

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2023**

Bratislava
február 2024

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2023**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Andrea Hricová, PhD.

Vedecký tajomník: Ing. Monika Szabóová, PhD.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Jozef Mravec, PhD.

Členovia Snemu SAV: Mgr. Anna Bérešová, PhD., RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4

<https://cbrb.sav.sk>

Tel.: 02/59426111

E-mail: michaela.vyhnalova@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Botanický ústav CBRB SAV, v. v. i.**
Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4
- **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, v. v. i.**
P.O.Box 39 A, Akademická 2, 950 07 Nitra

Detašované pracoviská:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. v Banskej Bystrici**
Ďumbierska 1, 974 11 Banská Bystrica
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. vo Zvolene**
Ústav ekológie lesa, Štúrova 2, 960 53 Zvolen
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. v Nitre**
Akademická 2, 949 01 Nitra

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Botanický ústav CBRB SAV, v. v. i.**
Ing. Jaromír Kučera, PhD.
- **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, v. v. i.**
Ing. Andrea Hricová, PhD.

Detašované pracoviská:

- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. v Banskej Bystrici**
RNDr. Katarína Skokanová, PhD.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. vo Zvolene**

- Ing. Richard Hrivnák, DrSc.
- **Detašované pracovisko Botanického ústavu CBRB SAV, v. v. i. v Nitre**
Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.
RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	152	53	99	7	23	149	122.16	84.31	19.58
Vedeckí pracovníci	86	36	50	4	12	84	73.32	73.32	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	25	7	18	3	10	24	10.74	8.99	9.17
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	8	3	5	0	0	8	6.28	0	1
Odborní pracovníci ÚS	22	3	19	0	1	22	21.82	2	8.41
Ostatní pracovníci	11	4	7	0	0	11	10	0	1

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2023 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívnej, správnej a údržbovej budove, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnotou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	37	1	2	6	22	8
Ženy	1	51	0	0	1	25	24

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	4	2.2	3	3.0	10	6.2	7	6.5	8	7.4	3	2.5	2	2.0	2	1.5	3	2.0
Ženy	10	4.3	12	11.0	7	6.4	12	11.0	7	5.0	8	7.2	3	3.0	1	1.0	4	2.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46.4	46.7	45.0
Ženy	45.9	44.0	42.7
Spolu	46.1	45.1	43.6

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

V roku 2023 sa uskutočnili personálne zmeny na pozícii generálneho riaditeľa Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV v. v. i. a zároveň riaditeľa organizačnej zložky Botanický ústav, riaditeľky organizačnej zložky Ústav genetiky a biotechnológií rastlín, predsedu a členov Vedeckej rady (podrobnejšie viď kap. 11.1.).

Orgány CBRB SAV, v. v. i. (ďalej v texte Výročnej správy „CBRB SAV“) k 31.12.2023:

1) Generálny riaditeľ: Ing. Jaromír Kučera, PhD.

2) Správna rada:

predseda: Ing. Jaromír Kučera, PhD.

podpredsedníčka: Ing. Andrea Hricová, PhD.

členovia: Mgr. Iveta Škodová, PhD., RNDr. Iva Hodálová, CSc., Mgr. Viktor Demko, PhD., RNDr. Alena Gajdošová, CSc., Ing. Jana Libantová, CSc., Ing. Anna Urbanovská, Ing. Henrieta Kvapilová
Správna rada (SR) sa podieľa na riadení CBRB SAV. Zasadnutia zvoláva generálny riaditeľ a uskutočňujú sa pravidelne každý mesiac. SR analyzuje a schvaľuje personálnu politiku pracoviska, vyjadruje sa k doktorandskému štúdiu, k ekonomickým otázkam a k aktuálnym problémom a úlohám pracoviska.

3) Vedecká rada:

predseda: Mgr. Jozef Mravec, PhD.

členovia: prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc., Mgr. Slavomír Adamčík, PhD., RNDr. Fedor Čiampor, PhD., RNDr. Radoslava Matúšová, PhD., Mgr. Maksym Danchenko, PhD., RNDr. Barbora Šingliarová, PhD., prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., Ing. Marta Mútňanová

Vedecká rada (VR) má kompetencie v oblasti koncepcie vedecko-výskumnej činnosti organizácie,

doktorandského štúdia, ako aj v procese hodnotenia účinnosti riadenia organizácie v súlade s ustanovením § 18 zákona č. 133/2002 Z. z. o SAV a s ustanoveniami § 18 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov. VR určuje vedeckú profiláciu pracoviska, stratégiu a koncepciu ďalšieho rozvoja, vyjadruje sa k zámerom projektov výskumu, vývoja a inovácií, hodnotí výsledky výskumnej činnosti, podieľa sa na hodnotení zamestnancov.

4) Dozorná rada:

predsedníčka: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

členovia: Ing. Veronika Púčiková, prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.

Dozorná rada (DR) vykonáva dohľad nad činnosťou a hospodárením organizácie, nad nakladaním s majetkom a dodržiavaním zákonov, iných všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov CBRB SAV a vnútorných predpisov zakladateľa. DR má v zmysle Zakladacej listiny CBRB SAV zo dňa 15. novembra 2021 a v znení Dodatku č. 1 zo dňa 24.1.2022 troch členov.

CBRB SAV pozostáva z dvoch organizačných zložiek: Botanický ústav (BÚ; riaditeľ Ing. Jaromír Kučera, PhD.), Ústav genetiky a biotechnológií rastlín (ÚGBR; riaditeľka Ing. Andrea Hricová, PhD.). Spoločným oddelením je Ekonomické oddelenie CBRB SAV.

V roku 2023 pracovala organizačná zložka **Botanický ústav v štruktúre vedeckých oddelení** nasledovne:

Oddelenie biodiverzity a ekológie: vedúca Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Pracovné skupiny:

- Vegetačná ekológia – vedúca Mgr. Monika Janišová, PhD.
- Synantropizácia ekosystémov – vedúca RNDr. Jana Májeková, PhD.
- Diaľkový prieskum vegetácie – vedúci RNDr. Jozef Šibík, PhD.
- Biodiverzita a ekológia vodných ekosystémov – vedúci RNDr. Fedor Čiampor, PhD.
- Molekulárna ekológia a mykológia – vedúci Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Oddelenie evolúcie a systematiky: vedúca RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Pracovné skupiny:

- Flóra Slovenska – vedúci RNDr. Pavol Mered'a, PhD.
- Evolúcia a speciácia – vedúci prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.
- LabAllience – vedúci Mgr. Marek Slovák, PhD.

Oddelenie experimentálnej biológie rastlín: vedúca Mgr. Veronika Zelinová, PhD.

Pracovné skupiny:

- Laboratórium abiotického stresu – RNDr. Ivana Fialová, PhD.
- Laboratórium molekulovej a bunkovej biológie – vedúci doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.
- Laboratórium odpovedí koreňov na stres – vedúci RNDr. Ladislav Tamás, PhD.

Štruktúra vedeckých oddelení organizačnej zložky **Ústav genetiky a biotechnológií rastlín** zostala v roku 2023 v nezmenenej podobe:

Oddelenie molekulárnej biológie a biotechnológií: vedúca Ing. Jana Libantová, CSc.

Pracovné skupiny:

- Genetické zdroje pre biotechnológie – vedúca Ing. Jana Libantová, CSc.

- Rastliny a stres – vedúci Mgr. Maksym Danchenko, PhD. a RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.
- Biológia bunkovej steny – vedúci Mgr. Jozef Mravec, PhD. a Mgr. Katarína Klubíková, PhD.

Oddelenie genetiky a reprodukčnej biológie: vedúca RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

Pracovné skupiny:

- Populačná genetica lesných drevín – vedúci RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.
- Multidisciplinárny výskum nových genetických zdrojov - láskavec – vedúca Ing. Andrea Hricová, PhD.

Správca lokálnej počítačovej siete - pracovisko BÚ Bratislava: RNDr. Dušan Senko, PhD.

Správca lokálnej počítačovej siete - pracovisko ÚGBR - Areál SAV Nitra: Ing. Martin Jopčík, PhD.

Zabezpečovanie aktualizácie web stránky: Mgr. Michaela Michalková

V tomto roku sa zmenilo personálne obsadenie **Medzinárodného poradného zboru** (External Advisory Board). Od 1.7.2023 je členom poradného zboru prof. Andraž Čarni, ktorý vystriedal vo funkcii Sándora Barthu, PhD. Medzinárodný poradný zbor pracuje v zložení:

1. prof. RNDr. Jana Albrechtová, PhD.: Katedra experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR
2. prof. Gerald M. Schneeweiss: Department of Botany and Biodiversity Research, Faculty of Life Sciences, University of Vienna, Austria
3. prof. RNDr. Milan Chytrý, PhD.: Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, ČR
4. prof. Andraž Čarni, PhD.: Research Center of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Institute of Biology, Ljubljana, Slovenia
5. Univ. Prof. Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Peter Hietz: Institute of Botany, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	23	6	204003	192996	5428	5428	10214	1967
2. Projekty APVV	7	2	-	-	333879	227800	-	30536
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	1	-	-	-	-	-	32005
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	131600	131600	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	9	1	-	8000	178200	178200	2500	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023	-	2	6
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

Zoznam podaných návrhov APVV projektov a projektov ŠF:

Názov a kód žiadosti: Molecular dissection of synaptotagmins and their roles in the development of land plants, APVV-23-0463

Podávateľ: CBRB SAV, Ján Jásik

Partneri: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave; Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Developing leaf traps of carnivorous sundews: Source of unique hydrolases with a high potential in biotechnology, APVV-23-0448
Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Jana Libantová
Partneri: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Karpaty ako významné centrum biodiverzity, migrácie a evolúcie druhov lesných ekosystémov v podmienkach stupňujúcich sa antropických vplyvov (FORDIVER), APVV-23-0091
Podávateľ: Technická univerzita vo Zvolene, Judita Kochjarová
Partner: CBRB SAV, Anna Bérešová, Jaromír Kučera, Marek Slovák
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Adaptation and tolerance mechanisms of fast growing trees to metal(loid)s and drought - a way how to restore and reuse contaminated sites and marginal land, APVV-23-0318
Podávateľ: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
Partneri: BÚ CBRB SAV, Miroslava Vaculíková
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Kvasinky – nová generácia rastlinných biostimulantov v boji proti stresu zo sucha, APVV-23-0452
Podávateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Partneri: BÚ CBRB SAV, Ladislav Tamás
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Rieky: Trvalo udržateľné stratégie na zachovanie prirodzenej morfolodiny, biodiverzity a hydrologickej bezpečnosti, APVV-23-0460
Podávateľ: Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Andrej Škrinár
Partneri: VÚVH, CBRB SAV, Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zatovičová, Denisa Slabejová, Ivan Jarolímek, Kristína Laššová
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Ekosystémy plytkých jazier pod vplyvom viacerých stresorov: biodiverzita, fungovanie a vzťahy medzi ekosystémami, APVV-23-0540
Podávateľ: Technická univerzita vo Zvolene, Marek Svitok
Partneri: BÚ CBRB SAV, Richard Hrivnák, Ivana Svitková
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Analýza vzťahov medzi kvalitou, bezpečnosťou a autenticitou kávy Coffee arabica a vedľajších produktov jej spracovania, APVV-23-0636
Podávateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Partneri: ÚGBR CBRB SAV, Maksym Danchenko
Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Integrated Biodiversity System of Slovakia - Consortium for Innovative Use and Transfer of Biodiversity Data for the Benefit of Slovak Society and Economy (IBISS), 09I02-03-V01-00009
Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Transformačné a inovačné konzorciá, 09I02-03-V01
Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Fedor Čiampor (splnomocnené Slovenskou akadémiou vied)
Partneri: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.; CEITEC Masarykova univerzita; Biomedicínske

centrum SAV, v. v. i.; Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.; Parazitologický ústav SAV, v. v. i.; Centrum biovied SAV, v. v. i., Ústav zoológie SAV, v. v. i., Ústav ekológie lesa SAV, v. v. i., Archeologický ústav SAV, v. v. i.; Geografický ústav SAV, v. v. i.; Ústav hydrológie SAV, v. v. i.; Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.; Softec, spol. s.r.o.

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection, 09I02-03-V01-00034

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Transformačné a inovačné konzorciá, 09I02-03-V01

Podávateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Partneri: ÚGBR CBRB SAV, Jana Libantová, Martin Jopčík; Centrum biovied SAV, v. v. i.; Centrum experimentálnej medicíny, SAV, v. v. i.; Biomedicínske centrum, SAV, v. v. i.; Ústav zoológie, SAV, v. v. i.; Ústav polymérov, SAV, v. v. i.; Ústav molekulárnej biológie, SAV, v. v. i.; Ústav parazitológie, SAV, v. v. i.; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Ústav biofyziky AV ČR, v. v. i.; Masarykova Univerzita

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: INNovative solutions for agrifood industry to boost TRANSformation TOwards SUSTAINability, 09I02-03-V2

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Transformačné a inovačné konzorciá, 09I02-03-V01

Podávateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partneri: ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec; Univerzita vo Wageningene; Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre; Kreatívne centrum Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne; Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum; Národné lesnícke centrum; Ústav krajinskej ekológie SAV, v. v. i.; Zdroje Zeme, a. s.; EXATA GROUP, a. s.; PANARA s. r. o.; SANAGRO a. s.; PROUNION, a. s.

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky CBRB SAV, 09I03-03-V02-00005 (R1)

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky, 09I03-03-V02

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec

Partneri: -

Stav: schvalené

Názov a kód žiadosti: Soil mycorrhizal fungi and vascular plants interactions in changing environmental conditions, 09I03-03-V03-00095

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Veľké projekty pre excelentných výskumníkov, 09I03-03-V03

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Slavomír Adamčík

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Supporting the next generation of plant-based food by developing a new platform for combined microarray-based protein-glycan profiling, 09I03-03-V03-00062

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Veľké projekty pre excelentných výskumníkov, 09I03-03-V03

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec

Partneri: Konzorcium partnerov

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Uncovering cryptic diversity and evolution in polyploid species complexes, 09I03-03-V04-00489

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 09I03-03-V04

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Judita Zozomová

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Advanced Plant Research Through NGS Data Analysis, 09I03-03-V04-00494

Schéma: Plán obnovy a odolnosti SR, Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 09I03-03-V04

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Marek Šlenker

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov: Development of an aptamer-based approach for studying flax fibre cell wall diversity, 09I03-03-V04-00525

Program: Plán obnovy a odolnosti SR, Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 09I03-03-V04

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Ľubomír Harenčár

Stav: v procese posudzovania

Názov: Molecular cloning and biochemical characterisation of a peculiar protease from carnivorous sundew, 09I03-03-V04-00573

Program: Plán obnovy a odolnosti SR, Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 09I03-03-V04

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Monika Danchenko

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Význam reprodukčných systémov, hybridizácie a symbiotickej asociácie pre evolúciu a prežívanie cievnatých rastlín v prostredí skalných biotopov (APVV-22-0365), 09I03-03-V06

Program: Plán obnovy a odolnosti SR, Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja, 09I03-03-V06

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Marek Slovák

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	5	-	-	-	-	97033	2615
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	25000	25000	-	-	3227	16836
3. Projekty COST	0	18	-	-	-	-	31874	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	3520	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	1	0	-	-	11946	11946	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Pracovisko má i naďalej záujem zúčastniť sa súťaže o čerpanie prostriedkov Európskych štrukturálnych a investičných fondov za predpokladu, že mu to bude umožnené – zverejnením adekvátnych výziev a riadne prebiehajúcou súťažou v rámci hodnotiaceho procesu.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

BOTANICKÝ ÚSTAV

50 %, ani skvelé, ani hrozné: Pan-európska analýza referenčných DNA barkódingových dát v dvoch skupinách vodných bezstavovcov ukázala skutočný stav a navrhuje cestu vpred

CSABAI, Zoltán** - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BODA, Pál - ČIAMPOR, Fedor, ml. 50 %, not great, not terrible: Pan-European gap-analysis shows the real status of the DNA barcode reference libraries in two aquatic invertebrate groups and points the way ahead. In Science of the Total Environment, 2023, vol. 863, ar. no. 160922. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697.

Hodnotenie stavu biodiverzity či monitoring a posudzovanie ekologického stavu biotopov vyžaduje kvalitné a aktuálne dáta, a preto v poslednej dobe rastie dopyt po využívaní postupov založených na DNA a masívnom paralelnom sekvenovaní. Základom rutinej molekulárnej identifikácie druhov (DNA metabarcoding) sú kvalitné databázy referenčných DNA barkódov, pokrytie druhov barkódmi je však stále slabé. Pokrok v tejto oblasti však vyžaduje informácie o tom, kde sú medzery, aké sú veľké a prečo pretrvávajú. Cieľom tejto štúdie bolo opísať a pochopiť pre dve modelové skupiny vodného hmyzu (Coleoptera, Heteroptera) súčasný stav poznatkov týkajúcich sa druhovej rozmanitosti, rozšírenia a pokrytia barkódmi a ponúknuť riešenia na zlepšenie. Zhodnotili sme preto publikované údaje a zostavili unikátny, v podstate úplný a aktuálny európsky zoznam, obsahujúci 1527 druhov, následne analyzovaný v systéme BOLD (Barcode-of-Life-Data-System). Keďže databázy sa postupne vyvíjajú, analýzy sme realizovali v troch nasledujúcich rokoch (2020-2022), pokrytie bolo analyzované pre významné biogeografické oblasti aj jednotlivé európske štáty. Pokrytie celoeurópskej fauny oboch skupín DNA barkódmi bolo približne 50 %, najnižšie je v Mediteráne, na Balkáne a v juhovýchodnej Európe; stav v krajinách významne závisel od lokálnej diverzity, počtu vzácných, endemických druhov a podobnosti jej fauny s faunou krajín, ktoré produkujú najviac barkódov. Analýzy ukázali veľmi malý nárast pokrytia druhov (<1 % u

európskych vodných chrobákov) napriek ~25 % nárastu počtu publikovaných barkódov. Táto štúdia jasne ukázala, že budúce aktivity v oblasti DNA barkódingu musia uprednostniť kvalitu pred kvantitou, je nevyhnutné zvýšiť zapojenie taxonomických expertov a zamerať sa na ciele štúdie a nedostatočne preskúmané, ale na biodiverzitu bohaté oblasti. Výsledky pomôžu pri skvalitňovaní referenčných dát a aplikácií inovatívnych postupov v poznávaní stavu biodiverzity a tým prispievajú k jej efektívnejšej ochrane.

The essential key to routine molecular species identification (DNA barcoding/metabarcoding) is the existence of an error-free DNA barcode reference library providing full coverage of all species. Published studies generally state the need to produce more barcodes, and control their quality, but unfortunately, the number of barcoded species is still low. However, to initiate real progress, we need to know where the gaps lie, how big they are and why they persist. Our aims were to draw and understand the current state of knowledge regarding species diversity, distribution, and barcode coverage, and offer solutions for improvement. In this study, we used two groups of aquatic insects, beetles and true bugs. We have compiled and critically evaluated an essentially complete and up-to-date European list, containing 1527 species. The list served as a basis for the barcode gap analyses in the Barcode-of-Life-Data-System (BOLD) conducted in three subsequent years (2020–2022). The overall barcode coverage of the pan-European fauna was around 50 % in both groups. The lowest coverage was in the Mediterranean, the Balkans and South-eastern Europe. The coverage in each country depended significantly on the local diversity, the number of rare, endemic species and the similarity of its fauna to that of the most active barcoding European countries. Gap analyses showed a very small increase in species coverage (<1 % in European aquatic beetles) despite an ~25 % increase in the number of barcodes. Hence, it is clear that future barcoding campaigns must prioritise quality over quantity. To visibly improve reference libraries, we need to increase the involvement of taxonomic experts and focus on targeted studies and underexplored but biodiversity-rich areas.

ÚSTAV GENETIKY A BIOTECHNOLÓGIÍ RASTLÍN

Čo ovplyvňuje tvorbu somatických embryí u borovice?

PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína.** Secretome analysis revealed that cell wall remodeling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in *Pinus nigra*. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol.14, art.no. 1225424. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

Rastliny, na rozdiel od živočíchov, majú schopnosť v podmienkach *in vitro* tvoriť somatické embryá zo somatických buniek, t.j. bez splynutia pohlavných buniek. Túto ich schopnosť vieme využiť na vegetatívne rozmnožovanie rastlín pomocou *in vitro* kultúr. Tiež nám umožňuje sledovať ich vývin, keďže somatické embryá sa podobajú na zygotické embryá. Nás zaujímalo, akú úlohu v tomto procese pri borovici čiernej (*Pinus nigra*) hrajú extracelulárne proteíny – a to tie, ktoré rastliny uvoľňujú do extracelulárneho priestoru, príp. do prostredia (kultivačného média). Zistili sme, že schopnosť tvoriť somatické embryá je ovplyvnená najmä akumuláciou proteínov, ktoré ovplyvňujú prestavbu bunkovej steny, sú aktívne pri programovanej bunkovej smrti alebo opätovnom využití nutričných látok a v metabolizme proteínov. Na základe našich výsledkov sme navrhli, že peroxidázová a α -amylázová aktivita v kultivačnom médiu sú vhodné markery embryogénnej kapacity, teda schopnosti tvoriť somatické embryá. Prácu podporil projekt VEGA 2/0032/22: Vplyv proteínov bunkovej steny na embryogénnu kapacitu pri vybraných druhoch ihličnanov (Zodpovedná riešiteľka: Katarína Klubicová)

Plants have the ability to form somatic embryos from somatic cells under *in vitro* conditions. Somatic embryogenesis represents an efficient plant regeneration system for mass propagation. It is also a suitable tool for developmental studies, since somatic embryos resemble zygotic embryos. We were interested in the role of extracellular proteins released into the culture medium in this process in black pine (*Pinus nigra*). We found that the ability to form somatic embryos is mainly

influenced by the accumulation of proteins that affect cell wall remodeling, proteins active in programmed cell death or nutrient reutilization, and in protein metabolism. Based on our results, we proposed that peroxidase and α -amylase activities in culture medium are suitable markers of embryogenic capacity, i.e. the ability to form somatic embryos. This work was supported by the project VEGA 2/0032/22: Influence of cell wall proteins on embryogenic capacity in selected conifer species (Principal investigator: Katarína Klubíková).

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

BOTANICKÝ ÚSTAV

ŠUVADA R. (ed.), 2023: **Katalóg biotopov Slovenska**. Druhé, rozšírené vydanie. Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 511 p. Editor: Róbert Šuvada
Spracovali: BERNÁTOVÁ, Dana – DÍTĚ, Daniel – DÍTĚ, Zuzana – DÚBRAVKOVÁ, Daniela -ELIÁŠ, Pavol jun. - VANTAROVÁ HEGEDÜSOVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - KLIMENT, Ján - KOLLÁR, Jozef - MÁLIŠ, František - NOVÁK, Pavel - OŤAHEĽOVÁ, Helena – SLEZÁK, Michal - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta – ŠUVADA, Róbert - UHLÍŘOVÁ, Jana – UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan – VAŠKO, Ľudovít

Katalóg biotopov Slovenska obsahuje popis a klasifikáciu biotopov, ktoré sa vyskytujú na území Slovenska. Druhé, rozšírené a prepracované vydanie odráža nové poznatky o stave a rozšírení rastlinných spoločenstiev na Slovensku a premieta ich do zaradenia jednotlivých rastlinných spoločenstiev do biotopovej kategórie s príslušnými prevodníkmi umožňujúcimi použitie katalógu aj v lesníckej praxi. Zároveň sme sa pokúsili vyriešiť viaceré problémy, ktoré priniesla samotná prax pri mapovaní a následnej klasifikácii biotopov.

Vo viacerých prípadoch sme prišli k zásadnejším zmenám zaradenia vegetačných jednotiek na úrovni asociácie do kategórie biotopov, a to najmä s ohľadom na lepšie definovanie druhového zloženia, keďže široko poňaté biotopy sú problematické z pohľadu stanovenia charakteristických druhov. Vytvorenie užšie chápaných biotopových jednotiek umožňuje definovať také druhové zloženie, ktoré napomáha jednoznačnejšie zaradiť mapovanú vegetáciu do biotopovej kategórie. Náplňou biotopu sú vegetačné jednotky na úrovni asociácie, ktoré sú uvedené ako celé názvy s autorskou skratkou spolu s príslušným zväzom.

Na Slovensku po revízii a zapracovaní nových poznatkov evidujeme v súčasnosti 13 formačných skupín rozdelených na 178 biotopov, vrátane ich podjednotiek, z nich 116 je radených k biotopom európskeho významu a 30 je vedených ako biotop národného významu.

Okrem novo definovaného charakteristického druhového zloženia autori vytvorili aj elektronický expertný systém, ktorý umožní objektivizovať zaradenie mapovanej vegetácie na základe podobnosti k reprezentatívnejmu súboru jednotlivých biotopov. Opisné časti biotopov boli doplnené aj o mapy zaznamenaného rozšírenia a fotografie.

Katalóg biotopov Slovenska bude využívaný pri mnohých činnostiach spojených s mapovaním stavu prírodných pomerov v našej krajine, na mapovanie biotopov v chránených územiach s cieľom prípravy programov starostlivosti, pri vyhlasovaní nových chránených území, pri posudzovaní vplyvu rôznych aktivít na prírodné prostredie a ako podklad pre ochranu viacerých typov vegetácie európskeho a národného významu. Publikácia bude slúžiť nielen pre vedcov a botanikov správ chránených území a národných parkov, ale zaujme aj študentov a širšiu botanickú či laickú verejnosť.

The Habitat Catalogue of Slovakia encompasses a description and classification of biotopes found within the territory of Slovakia. The second edition, which is expanded and revised, reflects updated knowledge regarding the state and distribution of plant communities in Slovakia. This edition incorporates this knowledge into the classification of individual plant communities into biotope categories, accompanied by appropriate converters, facilitating the catalogue's application in forestry practice. Simultaneously, efforts were made to address various issues arising from the

mapping and subsequent classification of habitats.

In several cases, we proceeded to more fundamental changes in the classification of vegetation units at the association level into habitat categories to better define its species composition, as broadly defined habitats are problematic in identifying characteristic species. The more narrowly defined habitat units allow the definition of a species composition that helps to more clearly assign the mapped vegetation to a habitat category. Individual habitats contain vegetation units at the association level, listed with full names with author abbreviations and with the corresponding alliance.

In Slovakia, after revision and the integration of new knowledge, we currently record 13 formation groups divided into 178 biotopes, including their subunits, of which 116 are classified as biotopes of European importance and 30 are listed as biotopes of national importance. In addition to the refined characteristic species composition, the authors have developed an electronic expert system which enables the objective classification of mapped vegetation into a representative set of individual habitats based on similarity. Descriptive sections of the habitats are complemented with distribution maps and photographs.

The Habitat Catalogue of Slovakia will play a pivotal role in various activities related to mapping the state of natural conditions in the country, mapping habitats in protected areas, declaring new protected areas, assessing the impact of various activities on the natural environment, and as a background for the protection of several types of vegetation of European and national importance. The publication will serve not only to scientists and botanists of protected areas and national parks but will also be helpful to students and the broader public.

ÚSTAV GENETIKY A BIOTECHNOLÓGIÍ RASTLÍN

Ako sucho ovplyvnilo proteóm pšenice?

LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - **DANCHENKO, Maksym****. Transient drought during flowering modifies the grain proteome of bread winter wheat. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 14, art.no. 1181834. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

Výskum bol zameraný na vplyv sucha, ktoré výrazne obmedzuje produkciu pšenice. V tomto spoločnom výskume slovenských a ukrajinských vedcov sa použila kombinácia fyziologických a biochemických metód. Ukázalo sa, že tolerantná odroda zjavne rozptyľovala nadmernú svetelnú energiu fotorespiráciou, udržiavala fotosyntézu, účinne indukovala ochranné enzýmy a mala stabilnejšie zloženie lepku v stresových podmienkach. Za zmienku stojí, že deficit vody spôsobil akumuláciu imunoreaktívnych proteínov v citlivej odrode. Okrem týchto výsledkov výskumný tím navrhol potenciálne biomarkery pre efektívne šľachtenie pšenice. Prácu podporili projekty EU R2 - Postdoktorant 09I03-03-V01-00005 a APVV-20-0545 (Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Maksym Danchenko, PhD.).

Our recent article focused on drought, which severely limits wheat production. This collaborative research of Slovak and Ukrainian scientists used a combination of physiological and biochemical methods. We showed that a tolerant cultivar apparently dissipated excessive light energy by photorespiration, maintained photosynthesis, effectively induced protective enzymes, and had a more stable gluten composition in stress conditions. Of note, water deficit caused the accumulation of immunoreactive proteins in a sensitive cultivar. Moreover, the research team proposed potential biomarkers for efficient wheat breeding. This study was supported by the EU R2 – Postdoctoral Fellow 09I03-03-V01-00005 and APVV-20-0545 (Principal investigator: Mgr. Maksym Danchenko, PhD.).

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Expresia nového klonálneho znaku po celogenómovej multiplikácii kompenzuje zníženú plodnosť u prirodzených autopolyploidov

ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HOJSGAARD, Diego - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz - MRÁZ, Patrik**. The novel expression of clonality following whole-genome multiplication compensates for reduced fertility in natural autopolyploids. In Proceedings of the Royal Society: B : Biological Sciences, 2023, vol. 290, no. 2001, art. no. 20230389. (2022: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.898 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0962-8452.

Práca vznikla v rámci postdoktorandskej stáže B. Šingliarovej na Univerzite vo Fribourgu (University of Fribourg, Switzerland, Exchange Programme Sciex-NMSch, project ASIPOL—Adaptive Significance of Polyploidy) a s podporou projektu Mobility Open (SAV, Mob-Open-20-05 - Tracking the effects of the whole-genome multiplication on clonal reproduction in plants) a bola zaradená do databázy Nature index.

Priamy vplyv celogenómovej multiplikácie (WGM) na fenotyp a životaschopnosť prírodných autopolyploidov je stále len málo preskúmaný kvôli nedostatku vhodných modelových systémov. Naša štúdia poskytuje empirické dôkazy o dopadoch WGM na pohlavné a vegetatívne rozmnožovanie u modelového druhu *Pilosella rhodopea* druh s opakovanou tvorbou neo-autopolyploidov v zmiešaných populáciách. Hoci WGM výrazne znižuje plodnosť autopolyploidov, tento negatívny účinok je kompenzovaný zvýšeným vegetatívnym rastom prostredníctvom zvýšenej produkcie axilárnych ružíc a produkcie adventívnych ružíc z koreňov – vlastnosť, ktorá sa nikdy nepozorovala u rodičovských diploidov. Hoci kvantitatívne rozdiely medzi cytotypmi už boli zaznamenané, naša štúdia je prvá, ktorá ukazuje novú expresiu vegetatívneho klonálneho znaku u autopolyploidov. Tento kvalitatívny a kvantitatívny posun k zvýšenej klonalite doslova mení evolučnú "hru" tým, že dáva autopolyploidom šancu uchytiť sa, prežívať a šíriť sa v pôvodne diploidných populáciách. Celkovo naša štúdia ukazuje, ako môže WGM okamžite a podstatne zmeniť fenotyp rastliny a poskytuje perspektívu pre ďalšie hĺbkové skúmanie základných (epi)genetických a fyziologických mechanizmov tejto fascinujúcej fenotypovej zmeny.

The direct effect of WGM on phenotype and fitness of natural autopolyploids is still poorly explored owing to the scarcity of suitable model systems. Our study provides empirical evidence for a strong, WGM-induced trade-off between sexual and vegetative reproduction in *Pilosella rhodopea*, a species with recurrent formation of neo-autopolyploids in mixed-ploidy populations. Although WGM strongly reduces fertility in autopolyploids, this negative effect is compensated by enhanced vegetative growth through increased production of axillary rosettes and production of adventitious rosettes from roots—a trait never observed in parental diploids. Although quantitative differences in vegetative reproduction among cytotypes have already been reported, our study is the first one showing the novel expression of a vegetative clonal trait in autopolyploids. This qualitative and quantitative shift to enhanced clonality literally changes ‘the game’ by giving autopolyploids the chance for their establishment and maintenance with a putatively strong impact on their spatial clonal structure and ramets's age. Altogether, our study shows how WGM may immediately and substantially alter the phenotype of a plant and provides a perspective for further in-depth exploration of underlying (epi)genetic and physiological mechanisms of this fascinating phenotypic change.

ÚSTAV GENETIKY A BIOTECHNOLÓGIÍ RASTLÍN

“Reverzný tok” vody na listoch sukulentov

FRADERA-SOLER, Marc - **MRAVEC, Jozef** – SCHULZ, Alexander – TABORSKI, Rafael – JØRGENSEN, Bodil – Grace, M. Olwen. Revisiting an ecophysiological oddity: Hydathode-mediated foliar water uptake in *Crassula* species from southern Africa. In Plant, Cell & Environment (early access).

Hydatódy sú špecializované štruktúry na povrchu listov, ktorých primárna funkcia je vylučovať prebytočnú vodu. Tento fenomén je známy ako gutácia (alebo aj „slzenie rastlín“) a je viditeľná v podobe formovania malých kvapiek, zvyčajne na okrajoch listov. Dlho sa predpokladalo, že niektoré suchomilné rastliny ako napríklad tučnolisté (*Crassula* sp.) môžu využívať hydatódy úplne naopak. Takýto „reverzný tok“, teda schopnosť prijímať kondenzovanú atmosférickú vodnú paru na listoch možno slúži ako nový dôležitý zdroj vody hlavne v oblastiach s častou hmlou. Doposiaľ však na potvrdenie tohto mechanizmu neexistovali dobre dokladované dôkazy. Využitím špeciálnej fluorescenčnej farbičky s názvom Lucifer Yellow a laserovej konfokálnej skenovacej mikroskopie sa podarilo tento proces zachytiť a zdokladovať u rôznych druhov juhoafrických tučnolistých rastlín. Bližšie pochopenie tohto procesu nám pomôže porozumieť rôznym stratégiám prežitia rastlín v extrémnych podmienkach, čo má veľký význam v kontexte pokračujúcich klimatických zmien.

Hydathodes are specialized anatomical structures found on the leaf surfaces of many plants that function in the excretion of excess water. This phenomenon is called guttation, manifested by the formation of small water droplets on the rims of leaves. It has been proposed that in some xerophytic succulent plants such as genus *Crassula*, the function of hydathodes is somewhat reversed to mediate water foliar uptake during periods of mists, hence effectively utilizing a new source of water in arid areas, particularly those close to the coast. However, no solid evidence for this mechanism has ever been presented. In the recent work, we convincingly demonstrated this phenomenon on South African species of *Crassula* using a special fluorescent tracker called Lucifer Yellow and laser scanning confocal microscope in controlled conditions. A deeper understanding of this phenomenon will help us understand different strategies of succulent plants to cope with water scarcity and climate change.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2023/ doplňky z r. 2022
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	7 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	6 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	11 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	62 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	9 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	4 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	33 / 1
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	12 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	3 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	28 / 1	21 / 0	5 / 1	8 / 0	62 / 2
Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	45 / 1	11 / 2	11 / 0	3 / 0	70 / 3

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3311 / 191
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	460 / 197
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	35 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	134 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	6
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	18

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach (s minimálne 30 %-nou zahraničnou účasťou), ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe A-3 Publikačná činnosť organizácie):

Hindáková, A., Dvořák, P., Skoupý, P. Contribution to the *Kamptomena* species from Slovakia and Norway. 64th meeting of the Czech Phycological Society, 19. – 21.9.2023, Praha, Česká republika – prednáška

Chytrý, M., Axmanová, I., Holubová, D., Novotný, P., Preislerová, Z., Řezníčková, M., Attorre, F., Biurrun, I., Blažek, P., Bonari, G., Čeplová, N., Danihelka, J., Davydov, D., Dřevojan, P., Fahs, N., Guarino, R., Hennekens, S., **Hrivnák, R.**, Kalníková, V., Kalusová, V., Kebert, T., Knollová, I., Knotková, K., Kuzemko, A., Loidi, J., Lososová, Z., Marcenò, C., Midolo, G., Milanović, D., Novák, P., Rohn, M., Schaminée, J., Štěpánková, P., Těšitel, J., Těšitelová, T., Tichý, L., Vynokurov, D., Willner, W. FloraVeg. EU – a new online database of European vegetation and flora. 65th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, Coffs Harbour, Australia, 3. – 8.9.2023 – prednáška

Lakhneko, O. Transient drought during flowering modifies the grain proteome of bread winter wheat, GenNext RECROP Monday Update, Cost Action CA22157, Frankfurt, 04.12.2023 – online prednáška

Stepanenko, A., **Lakhneko, O.**, Rynar, Y., Morgun, B., Borisjuk, M. Leaf surface features, composition of cuticle and frequency of stomata, affect drought tolerance in wheat, Translational Research in Crops, Flanders Institute for Biotechnology VIB, Ghent, 22. – 23.06.2023 – výveska

Španiel, S., Zozomová-Lihová, J. Phylogenetic and taxonomic relationships of Brassicaceae representatives from Türkiye and Europe with emphasis on hotspots of diversity and endemism. 10th Joint Scientific Forum TÜBITAK - SAS on Research Cooperation. 27 November 2023, Virtual Conference – prednáška

Vítková, M., Sádlo, J., Roleček, J., **Šibíková, M.**, Dyderski, M., Puchałka, R., Budzhak, V., Csecerits, A., Csiky, J., Dziuba, T., Essl, F., Glaser, M., Medvecká, J., Nazarov, M., Rédei, T., Sitzia, T., **Slabejová, D.**, Vassilev, K., Pyšek, P., **Jarolímek, I.** European synthesis of alien *Robinia*

pseudoacacia dominated vegetation types. 16th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions, Pucón, Chile, 23. – 25.10.2023 – výveska

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach, ktorých abstrakty neboli publikované (zoznam ostatných prednášok a vývesiek s publikovanými abstraktmi je v prílohe A-3 Publikačná činnosť organizácie):

Čejka, T. Nepôvodné druhy vodných mäkkýšov na Slovensku. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 22.11.2023 – prednáška

Danchenko, M. Ionizing radiation versus plant resistance to biotic challenges. „Jesenný cyklus prednášok“. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 22. 11.2023 – prednáška

Demecsová, L. Ako sme „stresovali“ v minulosti a ako „stresujeme“ dnes. Seminár k 70. výročiu založenia Botanického ústavu SAV, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a BÚ SAV, Bratislava, 13.9.2023 – prednáška

Dúbravková, D. Historické herbáre v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici. Stretnutie prírodovedcov 2023, Filákov, 19.9.2023 – prednáška

Hindáková, A., Skoupý S., Dvořák P. Cyanobaktérie zo Slovenska a Nórska poskytujú nové poznatky o rode *Kamptonema*. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 22.11.2023 – prednáška

Hrivnák, R. Nepôvodné vodné rastliny na Slovensku: pohľad z minulosti až do budúcnosti a „zaostrenie“ na dva najbežnejšie druhy (*Elodea canadensis*, *E. nuttallii*). Prednáška v rámci jarného cyklu prednášok Slovenskej botanickej spoločnosti, Zvolen, 31.3.2023 – prednáška

Kučera, J. Seychely – flóra žulových ostrovov. Prednáška v rámci jarného cyklu prednášok Slovenskej botanickej spoločnosti, Bratislava, 4.4.2023 – prednáška

Letz, D. R. Nad mapami rozšírenia niektorých taxónov z čeľade Asteraceae v novom zväzku Flóry Slovenska. Kolokvium k Flóre Slovenska VI/2, časť 1. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Botanický ústav CBRB SAV, Bratislava, 29.11.2023 – prednáška

Májeková, J. (Ne)známe paliny a grindélie. Seminár k 70. výročiu založenia Botanického ústavu SAV, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a BÚ CBRB SAV, Bratislava, 29.11.2023 – prednáška

Mered'a, P. 70 rokov floristiky na Botanickom ústave SAV. Seminár k 70. výročiu založenia Botanického ústavu SAV, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a BÚ SAV, Bratislava, 13.9.2023 – prednáška

Mered'a, P. Druhý údaj o splanievaní *Liriodendron tulipifera* vo voľnej prírode Slovenska. Seminár Novinky z floristiky a systematiky rastlín, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 13.12.2023 – prednáška

Mered'a, P. Nové a málo známe taxóny rodov *Chrysanthemum* a *Leucanthemum* na Slovensku. Seminár Kolokvium k Flóre Slovenska VI/2, 1. časť, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 29.11.2023 – prednáška

Mered'a, P., Blažeková, M., Šramel, P., Letz, D. R. *Puschkinia scilloides* – nový splanievajúci jarný geofyt vo flóre Slovenska. Seminár Novinky z floristiky a systematiky rastlín, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 13.12.2023 – prednáška

Mered'a, P., Goliašová, K., Hodálová, I. Nová Flóra vo svetle štatistiky. Seminár Kolokvium k Flóre Slovenska VI/2, 1. časť, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 29.11.2023 – prednáška

Mered'a, P., Hodálová, I. Nové taxóny, kombinácie a cytotypy rodu *Senecio* s.l. (nielen) vo flóre Slovenska. Seminár Kolokvium k Flóre Slovenska VI/2, 1. časť, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 29.11.2023 – prednáška

Mered'a, P., Letz, D. R. Prehliadaný druh *Amaranthus bouchonii* – rozlišovanie a prvé nálezy v Bratislave a na Záhorí. Seminár Novinky z floristiky a systematiky rastlín, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 13.12.2023 – prednáška

Skokanová, K. Štúdie na invázijských zástupcoch rodov *Centaurea*, *Fallopia* a *Solidago*. Odborný

seminár Štátnej ochrany prírody, Liptovský Mikuláš, 22.3.2023 – prednáška

Valachovič, M. Geobotanika na prelome milénia. Seminár k 70. výročiu založenia Botanického ústavu SAV, Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a BÚ SAV, Bratislava, 13.9.2023 – prednáška

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Guttová, A., Svitok, M, **Fačkovcová, Z.,** Paoli, L., **Kučera, J., Slovák, M.,** Munzi, S., Breidy, J., Dokmak, H., **Senko, D.** In search of strictly Mediterranean lichens: contribution of collection based approach to characterization of European Mediterranean. XVII OPTIMA Meeting (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area), Erice, Taliansko, 20.-23.9.2023

Mravec, J., Herburger, K. Does auxin modulate xyloglucan endotransglucosylase activity directly in the cell wall?" oral presentation at Auxins and Cytokinins in Plant Development 2023, International Symposium, Prague 25.-29.6.2023

Rúrik, I., **Melichárková, A., Kučera, J., Gbúrová Štubňová, E.,** Kochjarová, J., Paun, O., Vdačný, P., **Slovák, M.** Historical introgression and evolutionary parallelisms drove diversification and trait evolution in the European endemic genus *Soldanella* (Primulaceae). XVII OPTIMA Meeting (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area), Erice, Taliansko, 20.-23.9.2023

Salaj, T. Cryopreservation of plant germplasm (Theoretical aspects). Training school on cryopreservation. University of Malaga, Spain. 27.-30.3.2023

Salaj, T. Cryopreservation of spores, pollen, embryogenic tissue: Examples of application. Training school on cryopreservation. University of Malaga, Spain. 27.-30.3.2023

Vaculík, M. Toxicity of antimony for plants and environment. BIOTA 2023, University of Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumunsko, 5.5.2023

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

Galváne, D. Ako vplýva zlatobyľ (rod *Solidago*) na travné spoločenstvá? Odborný seminár "Aktuality zo sveta invázných rastlín", Vígľaš, 6.12.2023

Galváne, D. Nové akčné plány zamerané na invázne druhy na Slovensku. Odborný seminár "Aktuality zo sveta invázných rastlín", Vígľaš, 6.12.2023

Hrivnák, R. Nepôvodné druhy vodných rastlín na Slovensku: história, súčasnosť a pohľad do blízkej budúcnosti. Odborný seminár "Aktuality zo sveta invázných rastlín", Vígľaš, 6.12.2023

Janišová, M. Manažment lúk a pasienkov v historickom kontexte. Odborný seminár ŠOP, Liptovský Mikuláš, 22.3.2023

Mereďa, P. Prienikové cesty introdukcie a spontánneho šírenia invázných nepôvodných rastlín na územie Slovenska. Seminár ŠOP Aktuality zo sveta invázných rastlín, Vígľaš, 6.12.2023

Mereďa, P. Krídlatky (pohánkovce; *Fallopia*, *Reynoutria*) – najnebezpečnejšie invázne rastliny strednej Európy. Seminár ŠOP Aktuality zo sveta invázných rastlín, Vígľaš, 6.12.2023

Skokanová, K. Zlatobyľ kanadská a obrovská – 3 varovania do budúcnosti. Seminár ŠOP Aktuality zo sveta invázných rastlín, Vígľaš, 6.12.2023

Šingliarová, B. Umelá inteligencia v službách monitoringu invázných druhov – pilotný projekt Biodiversa+. Seminár ŠOP Aktuality zo sveta invázných rastlín, Vígľaš, 6.12.2023

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Gajdošová, Z., Caboň, M. Living on the edge: Evolutionary and bioecological aspects of endemic *Daphne arbuscula* and widespread *Daphne cneorum*. Botanický ústav Akadémie vied Českej

republiky, Mykosym department seminar, Průhonice, Česká republika, 21.6.2023

Mravec, J. Do *Arabidopsis* root hairs really grow at their tips only? Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, 18.1.2023

Vaculík, M. Beneficial and toxic metalloids in plants and environment. Zhejiang University, College of Environmental and Resource Sciences, Hangzhou, China, 5.12.2023

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2023

b) udelené v roku 2023

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2023 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Čiampor Fedor	Doktografant SAV	12
Demko Viktor	VEGA	1
Hodálová Iva	KEGA	1
Hricová Andrea	VEGA	1
Klubicová Katarína	VEGA	1

Kučera Viktor	VEGA	1
Libantová Jana	KEGA	1
	VEGA	1
Perniš Miroslav	KEGA	1
Slezák Michal	APVV	1
Tamás Ladislav	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Adamčík Slavomír	0	0	11	0	4	0	0
Bérešová Anna	0	0	3	0	0	0	0
Bielikova Olena	0	0	1	0	0	0	0
Boszorádová Eva	0	0	3	0	0	0	0
Caboň Miroslav	0	0	4	0	1	0	0
Čejka Tomáš	0	0	4	0	0	0	0
Čiampor Fedor	0	0	6	0	1	0	0
Danchenko Maksym	0	0	7	0	0	0	0
Danchenko Monika	0	0	1	0	0	0	0
Demecsová Loriana	0	0	1	0	0	0	0
Demko Viktor	0	0	2	0	0	0	0
Dítě Daniel	0	0	0	0	2	0	0
Dítě Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Gajdošová Alena	0	0	8	0	0	0	0
Galvánek Dobromil	0	0	2	0	0	0	0
Goliašová Kornélia	0	0	0	0	4	0	0
Hindáková Alica	0	0	1	0	2	0	0
Hrivnák Richard	0	1	4	0	3	0	0
Hunková Júlia	0	0	8	0	0	0	0
Janišová Monika	0	0	6	0	0	0	0
Jásik Ján	0	0	6	0	0	0	0

Kačírová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Kormuťák Andrej	0	0	1	0	0	0	0
Kučera Jaromír	0	0	1	0	0	0	0
Kučera Viktor	0	0	0	0	1	0	0
Kutsokon Yuliia	0	0	4	0	0	0	0
Labajová Mária	0	0	2	0	0	0	0
Lakhneko Olha	0	0	2	0	0	0	0
Libantová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Liptáková Ľubica	0	0	1	0	0	0	0
Májeková Jana	0	0	3	0	2	0	0
Marhold Karol	1	0	10	0	2	0	0
Matúšová Radoslava	0	0	1	0	0	0	0
Mravec Jozef	0	0	14	0	0	0	0
Salaj Terézia	0	0	6	0	0	0	0
Skokanová Katarína	0	0	1	0	0	0	0
Slabejová Denisa	0	0	0	0	1	0	0
Slezák Michal	0	0	3	0	0	0	0
Slovák Marek	1	0	3	0	0	0	0
Szabóová Monika	0	0	0	0	1	0	0
Šibík Jozef	0	0	5	0	1	0	0
Šibíková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Šingliarová Barbora	0	0	1	0	0	0	0
Šlenker Marek	0	0	2	0	0	0	0
Španiel Stanislav	0	0	1	0	0	0	0
Tamás Ladislav	0	0	7	0	0	0	0
Vaculík Marek	0	0	3	0	0	0	0
Valachovič Milan	0	0	2	0	0	0	0
Vantarová Katarína	0	0	10	0	0	0	0
Zozomová Judita	0	0	12	0	0	0	0
Spolu	2	1	178	0	25	0	0

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov

Bérešová Anna: Členka Muzeálnej vedeckej rady – Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva v Liptovskom Mikuláši

Gajdošová Alena: Členka VR – Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocinářský, Holovousy, Česká republika

Zoznam projektov podaných v roku 2023

Názov: Green approaches for biodiversity protection and sustainable multi-use management of eutrophic lakes and reservoirs (SusMan)

Program: Interreg Central Europe (CE0200577)

Podávateľ: National Institute of Biology, Slovinsko

Partneri: Limnos Company for applied ecology, Ltd (SL), BSC, Business support centre Ltd (SL), Warsaw University of Life Sciences (PL), European Regional Centre for Ecohydrology of Polish Academy of Sciences (PL), Middle Tisza District Water Directorate (HU), T. G. Masaryk Water Research Institute, p.r.i (CZ), SVP, VÚVH, ŠOP SR, BÚ CBRB SAV, Fedor Čiampor

Stav: v procese posudzovania

Názov: CWIK: A comprehensive chemical and synthetic biology toolkit for investigating plant cell wall interactome (101142098)

Program: HORIZON-ERC/ ERC-2023-ADG

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec

Partneri: -

Stav: neschvalený

Názov: SBANFA: Novel analytical platform for soybean anti-nutritional factors and Allergens (3164-00312A)

Program: Independent Research Fund Denmark, **Green Research**, Project 1

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec

Partneri: Univerzita v Kodani, Fermentationexperts A/S

Stav: neschvalený

Názov: LIFE23-NAT-SK-LIFE DIVERSEED – Obnova a manažment prioritných trávnatých biotopov na Slovensku a v Rumunsku (LIFE-2023-SAP-101148306)

Program: LIFE Nature and Biodiversity - Standart Action Projects

Podávateľ: Bratislavské regionálne ochranárske združenie – BROZ

Partneri: BROZ, BÚ CBRB SAV Jaromír Kučera, Monika Janišová, Adam Kantor, Zuzana Gajdošová, Senko Dušan, Iveta Škodová, Daniela Dúbravková, ÚKSUP, Agrostis Trávníky SK, Fundatia Adept (RO)

Stav: v procese posudzovania

Názov: Multidisciplinary consortium to accelerate plant cell wall knowledge, PlantWallK (OC-2023-1-26404)

Program: COST Action

Podávateľ: Univerzita Karlova

Partneri: Konzorcium partnerov vrátane ÚGBR CBRB SAV, Jozef Mravec

Stav: v procese posudzovania

Názov: Seed priming: from omics to sustainable agriculture under changing climate (OC-2023-1-26966)

Program: COST Action

Podávateľ: University of Sarajevo, Bosna a Hercegovina; Erna Karalija

Partneri: ÚGBR CBRB SAV, Olha Lakhneko (SK), University of Tirana (AL), University North (HR), Institute Ruđer Bošković (HR), Cyprus University of Technology (CY), Palacky University Olomouc (CZ), Aarhus University (DK), Horticulture Research Institute (EG), INRAE – Institute of Research in Horticulture and Seeds (FR), INRAE – Institut Jean-Pierre Bourgin (FR), AgroParisTech (FR), University of Thessaly (GR), International Consortium of Research Staff Associations (IE), University of Florence (IT), CNR – Institute for Sustainable Plant Protection (IT), University of Pavia (IT), Research Council of Lithuania (LT), University of Malta (MT), Ss. Cyril and Methodius University in Skopje (MK), Sultan Qaboos University (OM), University of Jan

Kochanowski in Kielce (PL), Institute of Soil Science and Plant Cultivation – State Research Institute (PL), Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (PT), Collaborative Laboratory Mountains of Research (PT), University of Belgrade (RS), University of Ljubljana (SI), National Institute of Chemistry (SI), University of Salamanca (ES), Ataturk University (TR), Ege University (TR), Sumy National Agrarian University (UA), NASU – Institute of Food Biotechnology and Genomics (UA)

Stav: v procese posudzovania

Názov: Proteome of tomato responding to complex infection of fungus *Rhizoctonia solani* and *Potato virus Y*

Program: Národný štipendijný program

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Maksym Danchenko

Partneri: City of Scientific Research and Technological Applications (Egypt), Ahmed Abdelkhalek

Stav: schválený

Názov: Radioecology and Plant Physiology expert

Program: Mobility Visit

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Maksym Danchenko

Partneri: Belgian Nuclear Research Centre SCK CEN (BE), Nele Horemans

Stav: v procese posudzovania

Názov: Silicon mechanisms to ameliorate heavy metal and salinity stress in amaranth (*Amaranthus cruentus*)

Program: L'ORÉAL UNESCO For Women in Science

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Monika Szabóová

Stav: neschválený

Interné semináre pre pracovníkov a študentov CBRB SAV a univerzít

Adamčík Slavomír: Analýza článku Fifty important research questions in microbial ecology (Bratislava, 10.5.2023)

Bérešová Anna: Strictly Mediterranean lichens: leveraging data of collection based approach to characterization of European Mediterranean (Bratislava, 7.12.2023)

Bielikova Olena: Genetic analyses of valuable fish species to solve current issues of fisheries science of Ukraine (Bratislava, 28.9.2023)

Danchenko Maksym: Plant stress responses from the proteomic perspective (Zoom online stretnutie, 29.6.2023)

Dayneko Polina: The ancient settlements of the Lower Dnipro – a refugium of the Ukrainian steppe (Bratislava, 13.4.2023)

Demecsova Loriana: The differences in gene expression regulation in barley roots during cadmium stress (Bratislava, 25.5.2023)

Demko Viktor: Current applications of CRISPR/Cas in plant experimental biology (Bratislava, 15.6.2023)

Dítě Zuzana, Dítě Daniel: Ostrovy vnútrozemskej slanomilnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí? (Zoom online stretnutie, 16.3.2023)

Hunková Júlia: Adventitious regeneration of small fruits and evaluation of DNA polymorphism in blueberry plantlets by ISSR markers (Zoom online stretnutie, 27.4.2023)

Kačírová Jana: Štúdium zloženia orálnej mikrobioty a hľadanie potenciálne prospešných baktérií pre zlepšenie zdravia orálnej dutiny (Zoom online stretnutie, 16.3.2023)

Kale Rohan Arjun: Genome scanning for differential grain iron accumulation in rice using candidate gene markers (Nitra, 25.1.2023)

Kantor Adam: Unapparent but relevant biodiversity data stored in a citizen science-based project (Bratislava, 19.10.2023)

Klubicová Katarína: Secretome analysis revealed that cell wall remodelling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in *Pinus nigra* (Nitra, 12.10.2023)

Kutsokon Yuliia: The non-indigenous freshwater fishes in the fauna of Ukraine (Bratislava,

9.11.2023)

Laschuetza Susana V., Caboň Miroslav, Jančovičová Soňa, Adamčíková Katarína, Adamčík Slavomír: Phylogeny and diversity of *Camarophyllopsis* (Clavariaceae, Agaricales, Basidiomycetes) in Europe (Bratislava, 27.4.2023)

Matúšová Radoslava: *Trebouxia* sp. a strigolaktónom podobné látky (Zoom online stretnutie, 1.12.2023)

Mereďa Pavol: *Fallopia ×moravica* – nová stredoeurópska invázna krídlatka (Bratislava, 11.5.2023)

Šingliarová Barbora: Artificial intelligence at the service of invasive species monitoring (Zoom online stretnutie, 26.10.2023)

Semelbauer Marek (Ústav zoológie SAV): Ako a prečo zachraňovať lietajúcu hávedť? / How and why to save wild pollinators (prednáška, Bratislava, 19.1.2023)

Prednášajúci zo zahraničia:

Datnoff Lawrence E. (Department of Plant Pathology & Crop Physiology Louisiana State University Agricultural Center, Baton Rouge, LA, USA, prednáška): Silicon's role in plant stress reduction – why this element is not used routinely for managing plant health? (Bratislava, 14.6.2023)

Hrmová Mária (Faculty of Sciences, Technology, and Engineering, University of Adelaide, Australia): Processive family 3 glycoside hydrolases: catalytic pragmatism (Nitra, 19.6.2023)

Kováčová Viera (Institute for Biological Physics, University of Cologne, Germany): Beseda o možnostiach vedeckej spolupráce (Nitra, 6.6.2023)

Shekhawat Gyan Singh (Department of Botany, Jai Narain Vyas University, Jodhpur, India): Heme oxygenase (HO): A functionally diverse enzyme of photosynthetic organisms and its role in cellular signaling, metabolism and plant defense (Bratislava, 9.2.2023)

Iné informácie

Adamčík Slavomír

- kontaktná osoba štipendistky Susana Villa Laschuetza (Erasmus), december 2022 – máj 2023
- kontaktná osoba štipendistu Anthony Ortiz Suárez (Erasmus), september 2023 – február 2024

Bérešová Anna

- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Boszorádová Eva

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu RNDr. Šarloty Kaňukovej: Technológie kultúr rastlín *in vitro* využiteľné na výrobu špeciálnych produktov. Oddelenie biotechnológií, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Dominiky Dronzekovej: Vplyv aplikácie antioxidantov na regeneráciu a transformáciu repky olejnej. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Ivany Lukačovičovej: Komparatívna analýza expresie génu pre mitochondriálny kalpaín u bičikovca *Euglena gracilis* a jeho stabilných bielych mutantov. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
- recenzia elektronických učebných textov v anglickom jazyku: Želmíra Balážová, Zdenka Gálová, Martin Vivodík, Milan Chňapek, Katarína Ražná, Jana Libantová. Biotechnology in plant production I. Slovak University of Agriculture, 2023. ISBN 978-80-552-2308-7
- recenzia elektronických učebných textov v anglickom jazyku: Želmíra Balážová, Zdenka Gálová, Martin Vivodík, Milan Chňapek, Katarína Ražná, Jana Libantová. Biotechnology in plant production II. Slovak University of Agriculture, 2023. ISBN 978-80-552-2308-7

Caboň Miroslav

- organizácia seminárov „Student Club“ na BÚ CBRB SAV
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Sujana Balami: Fungi at land use gradient in temperate region of central Nepal
- člen Výboru Mladých Vedcov SAV
- organizátor Professional Development Workshop (Stará Lesná 9.-11.10.2023)

Čejka Tomáš

- organizátor medzinárodného podujatia Malakologické dni (Modra – Piesok, 2.-6.6.2023)
- člen štátnicovej komisie pre bakalárske a magisterské štúdium v odbore Zoológia. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Čiamporová-Zat'ovičová Zuzana

- spoluorganizátorka podujatia 14. Jarný limnologický seminár (Richňava, 27.-28.4.2023)

Demko Viktor

- oponentský posudok na diplomovú prácu Neda Kianpour: Identification of optimal sgRNA candidates for mutagenesis of the ALS1 gene in Ipomoea batatas using in-vitro cleavage assay and CRISPR/Cas9 technology. Inland Norway University of Applied Sciences, Hamar, Nórsko.
- oponentský posudok na habilitačnú prácu Dr. Michala Gogu: Aplikácia sekundárnych metabolitov lišajníkov v prírodných a lekárske vedách. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.
- organizácia seminárov žurnál klub na BÚ CBRB SAV

Fiala Roderik

- oponentský posudok na diplomovú (MSc) prácu Bc. Mária Janíka: Účinok aplikácie šungitu na zmiernenie vplyvu sucha na rastliny kukurice satej. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu Biológia v odbore fyziológia rastlín

Hindáková Alica

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu (En) Vidhya Marina: Paleobiological proxies for reconstruction of the changes in limnic environment of the High Tatra Mts. Katedra geológie a paleontológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Hodálová Iva

- členka výberovej komisie v rámci Národného štipendijného programu na podporu mobility SAIA, n.o. (Slovenská akademická informačná agentúra)
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Vanesy Galátovej: European mistletoe as a dangerous alien in the woods of urban areas – a study from the territory of Sad Janka Kráľa in Bratislava. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Terezy Labovskej: Rozšírenie vybraných zástupcov rodu Iris L. na Slovensku. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Adély Varvažovskej: Druhov a cytotypová diverzita invazných zástupcov rodu Symphyotrichum ve střední Evropě. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
- posudok na projekt dizertačnej práce Ing. Kristíny Pulišovej: Karyologická, morfológická a ekologická diferenciácia vybraných zástupcov čeľade Asteraceae viazaných na lesné ekosystémy. Technická univerzita vo Zvolene

Hricová Andrea

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Ľubomíra Harenčára: MikroRNA ako faktor regulácie biosyntézy lignanov a kyanogénnych glykozidov ľanu siateho (*Linum usitatissimum* L.). Fakulta agrobiotechnológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- členka Odborovej komisie študijného programu Biotechnológie; Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Hrivnák Richard

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing et Ing. Jerguš Rybár: Vzťah medzi produkciou biomasy a biodiverzitou v jedľovo-bukových lesoch vplyvom meniacich sa environmentálnych podmienok. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Jarolímek Ivan

- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Jásik Ján

- kontaktná osoba štipendistu Prof. Gyan Singh Shekhawata (India), štipendium SAIA, projekt: Delineation of the role of AtSYT1 in the salt stress response (október 2022 – február 2023)
- kontaktná osoba štipendistu Dr. Muhamed Adem Munieho (Etiópia), štipendium SAIA, projekt: Transcriptome profiling of adventitious root induction in Arabidopsis thin stem disks (október 2022 – júl 2023)

Jopčík Martin

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kataríny Heldesovej: Porovnanie metód izolácie RNA z mäsožravých rastlín rodu *Drosera*, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Klačanová Simona

- oponentský posudok na bakalársku prácu Paulíny Kubaľákovéj: Dynamika a diverzita pôvodných a nepôvodných druhov vyšších rastlín v Dolnom Kubíne. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Kučera Jaromír

- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu *Biológia* v odbore taxonómia vyšších rastlín
- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Kučera Viktor

- odborná konzultácia vedeckých príspevkov do vedeckého časopisu *Biológia* v odbore mykológia
- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu MDDr. Zuzany Sochorovej: Diverzita, ekologie a evoluce bryofilních askomycetů. Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
- organizácia semináru Biodiverzita húb Slovenska

Laššová Kristína

- oponentský posudok na bakalársku prácu Doroty Kowalczukovej: Podenky (Ephemeroptera) Guyanskej vysočiny (Venezuela)

Libantová Jana

- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre inžinierske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (22.-23.5.2023)

- predsedníčka komisie študijného programu Aplikovaná biológia pre bakalárske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (19.-20.6.2023)
- predsedníčka komisie študijného programu Agrobiotechnológie pre bakalárske štátnice, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (19.6.2023)
- členka Fakulthnej rady kvality Fakulty biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre do 31.1.2023
- členka Programovej komisie študijného programu Agrobiotechnológie doktorandského štúdia; Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- členka Programovej komisie študijného programu Agrobiotechnológie bakalárskeho a inžinierskeho štúdia; Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Martina Vivodíka, PhD.: Molekulárna charakteristika ricínu obyčajného (*Ricinus communis* L.). Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Májeková Jana

- organizácia vedeckých seminárov na BÚ CBRB SAV
- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Majerová Monika

- oponentský posudok na bakalársku prácu Terézie Zelmanovej: Vplyv výsadby agátu bieleho na vybrané funkčné vlastnosti rastlín bylinnej synúzie. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Matúšová Radoslava

- oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu Ing. Angély Hodosy Vargaovej: Skrining genotypov ľanu siateho (*Linum usitatissimum* L.) vo vzťahu k obsahu lignanov stres-senzitívnymi markérmami na báze mikroRNA. Ústav rastlinných a enviromentálnych vied, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Mered'a Pavol

- organizácia seminára Kolokvium k Flóre Slovenska VI/2, 1. časť
- organizácia seminára Novinky z floristiky a systematiky rastlín
- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Mishra Shubhi

- oponentský posudok na bakalársku prácu Daniila Vainberga: Genetic and epigenetic regulation of plant responses to abiotic stress. Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Mravec Jozef

- oponentský posudok na dizertačnú prácu MSc. Ayoub Stelate: 'Cellular determinants of the distribution of PIN auxin transporters in the plasma membrane'. Katedra experimentálnej biologie rastlín, Univerzita Karlova, Praha
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Vandy Klöcklerovej: Využitie RNAi postupov v štúdiu vybraných neuropeptidov kliešťa *Ixodes ricinus*. Prírodovedecká Fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Perniš Miroslav

- oponentský posudok záverečnej správy projektu KEGA č. 040UKF-4/2022: Inovatívna forma výučby bioanalytických metód prostredníctvom univerzitného e-learningového portálu LMS

Moodle. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

- organizácia vedeckých seminárov na ÚGBR CBRB SAV v Nitre

Slovák Marek

- oponentský posudok na vysokoškolské skriptá doc. Petra Vďačného: Úvod do fylogenetick^{ej} systematiky. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Šafránek Martin

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kristíny Mižákovej: Príprava kmeňa *Candida utilis* pre efektívne procesovanie sekrečného signálu. Prírodovedecká fakulta, Katedra molekulárnej biológie, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kristíny Fülleovej: Príprava plazmidového konštrukt^u s génom pre chaperon podobný proteín. Prírodovedecká fakulta, Katedra molekulárnej biológie, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kataríny Lacovej: Optimalizácia ťažko produkovateľnej peroxidázy v *E. coli*. Prírodovedecká fakulta, Katedra molekulárnej biológie, Univerzita Komenského v Bratislave

Šingliarová Barbora

- členka odbornej komisie Krajského kola biologickej olympiády kategória E, odbornosť botanika, CVČ Junior, Banská Bystrica

Škodová Iveta

- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Španiel Stanislav

- organizácia vedeckých seminárov na BÚ CBRB SAV

Vaculík Marek

- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV

Valachovič Milan

- člen komisie pre udeľovanie vedeckých titulov DrSc. v odbore Botanika pre Akadémiu v^ěd Českej republiky

Vantarová Katarína

- odborný garant pre projekt Poznaj a chráň kvety Veľkej Fatry. BB EXPO, spol. s.r.o. Banská Bystrica, OOCR Stredné Slovensko

Zelinová Veronika

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Ingrid Zriniovej: Vplyv polystyrénových mikroplastov na rastliny ľanu siateho (*Linum usitatissimum* L.). Prírodovedecká fakulta, Katedra fyziológie rastlín, Univerzita Komenského v Bratislave
- spoluorganizácia Osláv 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV
- člen Rady študijného programu fyziológia rastlín doktorandského štúdia, Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- členka komisie pre obhajoby dizertačných prác študijného programu Fyziológia rastlín. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave (28.3.2023)
- členka štátnicovej komisie pre magisterské štúdium v odbore Fyziológia rastlín. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave (1.6.2023)

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

COST 19116 meeting: Plants, Metals and Environment, Smolenice, 28 účastníkov, 13.04.-14.04.2023

Konferencia pre účastníkov COST akcie, ktorú organizovalo CBRB SAV v spolupráci so Slovenskou botanickou spoločnosťou a Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave sa konala v priestoroch Smolenického zámku. Odznali zaujímavé prednášky a referáty zahraničných a domácich participantov a posterové prezentácie zamerané na problematiku ťažkých kovov a polokovov v rastlinách a životnom prostredí. Súčasťou akcie bola aj exkurzia na kontaminované územia po predchádzajúcej ťažbe As Sb rúd v okolí Pezinka a Perneka v Malých Karpatoch. Akcia bola prednostne organizovaná pre PhD študentov zúčastnených v programe COST 19116, ale zúčastnilo sa jej aj viacero starších vedeckých pracovníkov, vrátane dvoch pozvaných rečníkov z Rakúska a Holandska. Viac na www.plantmetals.eu/plantmetals-events. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Marek Vaculík.

G4B kick-off meeting, Svätý Jur, 32 účastníkov, 26.04.-28.04.2023

V dňoch 26.-28.4.2023 sa uskutočnil G4B kick-off meeting (G4B: Grasslands for biodiversity: supporting the protection of the biodiversity-rich grasslands and related management practices in the Alps and Carpathians). Uskutočnil sa v hoteli Academia Istropolitana Nova, ako súčasť aktivity pre projekt Biodiversa 2021-532. Projekt má trvať od 01.04.2023 – 31.03.2026, riešiteľmi zo SAV sú okrem Botanického ústavu SAV aj Geografický ústav SAV, zodpovedná riešiteľka za BÚ SAV Mgr. Monika Janišová, PhD.

Na podujatí sa zúčastnilo (naživo a online) 32 účastníkov zo všetkých 12 riešiteľských inštitúcií. Prebehli tvorivé diskusie o všetkých bodoch, ktoré by mali nasledovať pri riešení projektu.

Do projektu je zapojených viacero významných zahraničných výskumných inštitúcií: Swiss Federal Research Institute WSL (CH); Ukrainian Nature Conservation Group (UA); Jagiellonian University in Krakow (PL); European Academy of Bozen/Bolzano (IT); Laimburg Research Centre (IT); Humboldt-Universität zu Berlin (DE); National Museum of the Romanian Peasant (RO); West University of Timisoara (RO); Eidgenoessisches Departement fuer Wirtschaft, Bildung und Forschung (CH); Transilvania University of Brasov (RO). Preto sa očakáva intenzívna medzinárodná a medziodborová spolupráca na spoločnej téme.

8. česko-slovenská mykologická konferencia, Nitra, 45 účastníkov, 21.09.-24.09.2023

Konferencia sa tradične každé štyri roky koná na Slovensku. Organizátorom bola Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV, Botanický ústav CBRB SAV, SNM a Česká vědecká společnost pro mykologii. Účastníci si vymenili cenné skúsenosti a vedomosti z rôznych oblastí mykológie, diskutovali sa mnohé budúce spolupráce na projektoch. Prezentovali sa novinky z taxonomického, fyziologického a floristického výskumu húb. Prednesených bolo 26 prednášok a prezentovalo sa 9 posterov. Konferencia bola ukončená exkurziou do okolia obce Jelenec so zastavením na hrade Gýmeš a v priľahlej gaštanici. Organizátorom podujatia za CBRB SAV bol Viktor Kučera.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4th Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research – CESAMIR2024 /4th

Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research – CESAMIR2024 ,
Kongresové centrum SAV Academia Stará Lesná, 07.07.-12.07.2024, (Fedor Čiampor, 02/ 5942
6125, f.ciampor@savba.sk)

7th International Russulales Workshop , Saaremaa, Estónsko, 08.09.-14.09.2024, (Slavomír
Adamčík, 037/ 6943 130, slavomir.adamcik@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bérešová Anna	1	0	0
Kučera Viktor	0	0	1
Szabóová Monika	1	0	0
Vaculík Marek	0	0	1
Spolu	2	0	2

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Mycological Society of America (funkcia: člen)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

British Lichen Society (funkcia: členka)

Bryo-lichenologická sekce České botanické společnosti (funkcia: členka)

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution (funkcia: členka)

Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: členka Lichen Committee)

Società Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

Olena Bielikova, PhD.

Ukrainian Biochemical Society (funkcia: členka)

Vavilov Society of geneticists and breeders of Ukraine (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

International Society for Mushroom Science (funkcia: člen)

RNDr. Michaela Caboňová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: členka)

Mgr. Lucia Čahojová, PhD.

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

CITES (funkcia: expert)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Bioscan Europe consortium (funkcia: národný kontaktný bod)

ERGA - European Reference Genome Atlas Initiative (funkcia: národný kontaktný bod)

European Pond Conservation Network (funkcia: člen)

The Balfour Browne Club (funkcia: člen)

Wiener Coleopterologen Verein (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Balfour-Browne Club (funkcia: členka)

European Pond Conservation Network (EPCN) (funkcia: členka)

International Society of Limnology (SIL) (funkcia: členka)

The International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: členka)

Mgr. Maksym Danchenko, PhD.

Czech Society for Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

Mgr. Monika Danchenko, PhD.

American Association for the Advancement of Science (funkcia: Členka)

American Society for Microbiology (funkcia: Členka)

American Society for Rickettsiology (funkcia: Členka)

Entomological Society of America (funkcia: Členka)

European Study Group on Chlamydiales, Coxiella, Anaplasma, Rickettsia, and other Intracellular Bacteria (funkcia: Členka)

Mgr. Polina Dayneko, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

European Vegetation Survey (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (funkcia: členka)

Mgr. Viktor Demko, PhD.

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (funkcia: člen)

International Molecular Moss Science Society (funkcia: zakladajúci člen)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)

International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

The International Council of Museums (ICOM) (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

International Association for Lichenology (IAL) (funkcia: členka)
Societa Lichenologica Italiana (funkcia: členka)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines (ISSAG) (funkcia: členka)

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Česká algologická společnost (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Ing. Andrea Hricová, PhD.

European Federation of Biotechnology (funkcia: členka)
European Plant Science Organization (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: člen)
International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)

Mgr. Júlia Hunková, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: viceprezident, členka rady, editorka IAVS Bulletinu)

RNDr. Ivan Jarolímeck, CSc.

Česká botanická společnost (funkcia: čestný člen)
Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen Editorial Committee a Web Development Committee)

Mgr. Katarína Klubíková, PhD.

European Plant Science Organization (funkcia: členka)
Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

Ing. Eva Kráľovičová

International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Managing Secretary)

Maryna Kryvokhyzha, PhD.

International Parasitic Plant Society (funkcia: členka)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Arbeitskreis Heimische Orchideen Baden-Württemberg (funkcia: člen)

Yuliia Kutsokon, PhD.

International Association for Open Knowledge on Invasive Alien Species (funkcia: členka)

Mgr. Olha Lakhneko, PhD.

Ukrajinská spoločnosť genetikov a chovateľov (funkcia: členka)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

European Vegetation Survey (funkcia: členka)
European Weed Research Society, Weed Mapping Working Group (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

American Society of Plant Taxonomists (funkcia: člen)
Botanical Society of America (funkcia: člen)

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
Československá biologická společnost (funkcia: člen)
Euro+Med PlantBase (funkcia: člen - Steering Committee)
Global Biodiversity Information Facility (funkcia: člen - Governing Board reprezentujúci SR)
Global Taxonomy Initiative (funkcia: National focal point for the Slovak Republic, člen “GTI co-ordination mechanism” za strednú a východnú Európu)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: Secretary-General)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen - Editorial Committee for the International Code for Nomenclature of Algae, Fungi and Plants)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: General Committee for Nomenclature - člen)
International Organization for Systematic and Evolutionary Biology (IOSEB) (funkcia: člen výboru)
Linnean Society (London) (funkcia: Fellow (FLS))
Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (funkcia: člen - International Board, člen - Executive Council)
Society of Systematic Biologists (funkcia: člen)
Systematics Association (funkcia: člen)
Verein zur Erforschung der Flora Österreichs (funkcia: člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

International Parasitic Plant Society (funkcia: členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Česká zoologická společnost (funkcia: člen)
Hungarian Ichthyological Society (funkcia: člen)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
International Association for Plant Taxonomy (funkcia: člen, člen web portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: členka)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Botanical Society of America (funkcia: člen)
Česká botanická společnost (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (EVS) (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Carpathian Endemic Initiative (funkcia: člen)
Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: člen)
European Vegetation Survey (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)
sPlot Consortium (funkcia: člen)
The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (funkcia: člen)
The Slovak-American Foundation Alumni Association (funkcia: člen)
Vegetation Classification Working Group (VCWG) (funkcia: člen)
Working Group for Phytosociological Nomenclature (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Copernicus Academy (funkcia: členka)
European Geoscience Union (EGU) (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Česká společnost experimentální biologie rostlin (ČSEBR) (funkcia: člen)
Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: člen)
International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines (funkcia: člen)
International Society of Root Research (ISRR) (funkcia: člen)
International Society of Trace Element Biogeochemistry (ISTEB) (funkcia: člen)
Society of Experimental Biology (SEB) (funkcia: člen)

Mgr. Miroslava Vaculíková, PhD.

Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB) (funkcia: členka)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Actaea – spoločnosť pro prírodu a krajinu (funkcia: člen)
Česká botanická společnost (funkcia: čestný člen)
International Association for Danube Research (IAD) (funkcia: člen)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: člen)
Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde (funkcia: člen)
Society of Wetland Scientists (SWS) (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Eurasian Dry Grassland Group (funkcia: členka)
European Vegetation Survey (funkcia: členka)
International Association for Vegetation Science (IAVS) (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

International Association for Plant Taxonomy (IAPT) (funkcia: členka)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Danchenko Maksym	Science Fund of the Republic of Serbia, PROMIS (Srbsko)	2
Galvánek Dobromil	Horizon2020	1
Zozomová Judita	Grantová agentura Univerzity Karlovej (GAUK; ČR)	1

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Spolupráca s Ústavom botaniky a zoologie, Masarykova univerzita, Brno, ČR. Dlhoročná spolupráca na výskume vzťahov medzi existenciou slatinných rašelinísk a meniacim sa prostredím na kontinentálnej škále je zameraná na výskum slatinných rašelinísk v rámci Európy. V roku 2023 boli zbierané vegetačné a ekologické dáta z cca 50 lokalít rôznych typov slatín v severných a stredných Apenínach (Taliansko) a na Korzike. Z ostrova Korzika ide o vôbec prvé kompletne fytoocenologické zápisy (aj sa machorastami). Výsledky sú publikované priebežne, v roku 2023 v časopisoch *Global Change Biology*, *Journal of Vegetation Science* a *Preslia*. Daniel Dítě

Medzinárodná spolupráca koordinovaná Ústavom botaniky a zoologie Masarykovej univerzity na výskume vnútrozemskej halofytnej vegetácie na európskej škále. Jedna z výsledných prác pod názvom: *Beyond salinity: plants show divergent responses to soil ion composition* je po recenziách odoslaná do redakcie časopisu *Global Ecology and Biogeography*. Zuzana Dítě, Daniel Dítě

S týmto pracoviskom prebieha aj spolupráca pri výskume poloparazitických rastlín a ich uplatnenia v ekologickej obnove. Pokračovali sme v spoločnom terénnom pokuse a bola spracovaná a podaná publikácia zo starších spoločných výskumov. Dobromil Galvánek

S týmto pracoviskom prebieha spolupráca aj v rámci stáže Erasmus +. Stáž (apríl) bola venovaná práce s geografickými informačnými systémami a analyzovaniu dát súvisiacich s publikáciou, ktorá je momentálne v recenznom konaní a bola súčasťou výskumu a dizertačnej práce. Celý pobyt bol hrađený schémou Erasmus +. Lucia Čahojová

Spolupráca s CEITEC – výskumné centrum Brno, ČR, je zameraná na štúdium evolúcie genómov v čeľadi Brassicaceae (rody *Cardamine*, *Erysimum*) s využitím kombinácie fylogenomických a cytogenomických metód. V roku 2023 boli výsledky spolupráce prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách a pripravujú sa spoločné publikácie. Judita Zozomová, Karol Marhold, Marek Šlenker

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR, je zameraná na riešenie taxonomických otázok cyanobaktérií. Výsledky spoločného výskumu boli prezentované na 14. vedeckej konferencii ČAS, Praha, ČR s medzinárodnou účasťou (Hindáková, Dvořák, Skoupý – prednáška). Alica Hindáková

Spolupráca s Botanickým ústavem Akademie vied ČR, v. v. i., Třeboň je zameraná na hromadnú kultiváciu vybraných kmeňov cyanobaktérií a rias s vysokým podielom EPS (exopolysacharidov) a ďalších látok významných z hľadiska priemyselnej aplikácie. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii – 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience, Praha, ČR (Uhliariková et al. 2023) a publikované (Capek et al. 2023). Alica Hindáková

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR. Viacročná spolupráca orientovaná na zodpovedanie taxonomických otázok rozsievok a iných skupín rias. Alica Hindáková

Spolupráca s Laboratoří environmentální mikrobiologie, Mikrobiologický institut Akademie vied ČR, v. v. i., Praha. V rámci spolupráce bol realizovaný študijný pobyt, podporený FEMS štipendiom, zameraný na bioinformatickú analýzu metabarcodingových dát a stanovenie enzymatickej aktivity pôd v monokultúrnych bučinách. V súčasnosti prebiehajú konzultácie a spoločné analýzy získaných dát. Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Vasilii Shapkin

Spolupráca s Katedrou botaniky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, ČR. Dlhoročná spolupráca vo výskume taxonomicky komplikovaného rodu *Pilosella* s Dr. Patrikom Mrázom (napr. ASIPOL - Scientific Exchange Programme NMS-CH), ktorej výsledkom sú viaceré publikácie, tohto roku vyústila okrem publikačnej činnosti a terénnych prác aj do podania projektu zameraného na štúdium evolučného významu duplikácie genómu (Grantová agentúra, ČR), ktorého spoluriešiteľom je Barbora Šingliarová.

S uvedeným pracoviskom pokračovala spolupráca týkajúca sa endemických taxónov Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporeného končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocinářským, Holovousy, s.r.o., ČR. V rámci spolupráce prebiehajú aktívne konzultácie ohľadom mikropropagácie vybraných druhov ovocných drevín. Alena Gajdošová je zároveň členkou medzinárodnej edičnej rady časopisu Vědecké práce ovocnářské, vydávaného VŠÚO Holovousy s.r.o., ČR a členkou Vedeckej rady VŠÚO Holovousy s.r.o. Alena Gajdošová

Spolupráca s University of Pécs, Maďarsko, je aktivitou vyvolanou spolupracou na COST akcii CA15219. V rámci spolupráce bol v aktuálnom roku publikovaný príspevok vo vysoko impaktovanom vedeckom časopise Science of the Total Environment (IF 9,8). Pokračovala tiež príprava a analýza dát k ďalším pripravovaným publikáciám týkajúcim sa DNA barkódingu vodných bezstavovcov Malty a Cypru. Fedor Čiampor, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Bükk National Park Directorate (BNPD), Eger, Maďarsko, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“. Výskum podporil končiaci projekt „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s University of Vienna, Faculty of Life Sciences, Department of Botany and Biodiversity Research, Rakúsko je zameraná na fylogeografickú štúdiu rodu *Soldanella* za pomoci využitia NGS RADseq. Marek Slovák, Jaromír Kučera, Andrea Melichárková, Eliška Gbúrová Štubňová.

Spolupráca s Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko.

V rámci spolupráce pokračujú práce na rukopise „New data on mountain hay meadows (*Polygono bistortae-Trisetion flavescens* alliance) in Western and Eastern Carpathians.“ Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová

Spolupráca s W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poľsko, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s Jagiellonian University in Krakow, Poľsko, ktorá je zameraná na interakciu pôdnych mikroorganizmov, najmä mikroskopických húb, na rast a vývin koreňového systému a nadzemnej časti rastlín vystavených vplyvu kovov a polokovov. Marek Vaculík

Spolupráca s Inland Norway University of Applied Sciences, Hamar, Nórsko je zameraná na genetické a fylogenetické analýzy rastlinných kalpaínových proteáz. Výsledky boli publikované v *Frontiers in Plant Science* (Šafránek et al., 2023). Viktor Demko, Martin Šafránek, Jan Jásik

Spolupráca s Institute of Dendrology, Polish Academy of Sciences, Kornik, Poľsko. Bilaterálna spolupráca je zameraná na *in vitro* kultúry lesných drevín so zvláštnym dôrazom na indukciu somatickej embryogenézy a regeneráciu somatických semenáčov pri druhoch borovica lesná, borovica čierna a jedľa biela. Spolupracujúce pracoviská sa venovali udržiavaniu životaschopnosti a embryogénneho potenciálu založených embryogénnych kultúr a príprave experimentov v oblasti proteomiky. Terézia Salaj

V rámci krátkodobej stáže Erasmus+ boli zozbierané a analyzované dáta a pripravená prvá spoločná publikácia (*Assessing the impact of fragmentation on taxonomic, functional, and phylogenetic plant diversity of hardwood floodplain forest patches*) s problematikou nadväzujúcou na tému dizertačnej práce Michaely Michalkovej. Michaela Michalková, Lucia Čahojová, Mária Šibíková

Spolupráca s Goethe University Frankfurt, Nemecko. Predmetom spolupráce sú analýzy ekologických dát získaných z pôdnych vzoriek v rámci projektu projekt APVV 20-0257 a spolupráca na fylogenetických štúdiách rodu *Russula* v Benine. V rámci spolupráce bol pripravený a schválený mobilitný projekt DAAD, ktorý umožňuje návštevy pracovníkov partnerských inštitúcií. V tomto roku sme publikovali jednu spoločnú štúdiu v časopise *Persoonia*. Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík, Vasilii Shapkin

Spolupráca s Institute for Cellular and Molecular Botany, University of Bonn, Nemecko. Dlhodobá spolupráca výskumu v rôznych oblastiach rastlinnej bunkovej biológie. Pripravuje sa spoločná publikácia. Ján Jásik

Spolupráca s Helmholtz Zentrum Munchen, Plant Genome and Systems Biology, Nemecko. Spolupráca je zameraná na rozsiahle bioinformatické analýzy génových regulačných sietí modelového organizmu *Physcomitrium patens*. Výsledky práce boli publikované v časopise *BioRxiv*. Viktor Demko

Spolupráca s Catholic University, Laboratory of Tropical Crop Improvement, Leuven, Belgicko, je rozvinutá v oblasti dlhodobej kryokonzervácie embryogénnych kultúr ihličnatých drevín - hybridných jedlí, borovice čiernej a jedle bielej. Terézia Salaj

Spolupráca s Research group Mycology, Ghent University, Belgicko sa zameriava na odkrývanie druhovej diverzity a evolučných procesov zástupcov ektomycorízneho rodu *Russula*. V tomto roku prebiehala príprava na organizáciu 7th International Russulales Workshop, ktorý sa

uskutoční v roku 2024; v rámci spolupráce bola publikovaná štúdia v časopise *Persoonia*. Slavomír Adamčík, Miroslav Caboň

Spolupráca s Zhejiang University, Hangzhou, zameraná na štúdium extremofilov tolerujúcich zvýšené koncentrácie rôznych kovov a polokovov, spojená s návštevou pracoviska, spracovaním experimentálneho materiálu a podieľaní sa na príprave publikácie. Marek Vaculík

Collaboration with the Institute of Fisheries, National Academy of Agrarian Sciences, Kyiv, Ukraine, aimed at studying the genetic diversity of breeding populations of selected salmonids from the Carpathian region. Fedor Čiampor Jr, Olena Bielikova

Spolupráca s Department of Molecular Biology and Biochemistry, University of Malaga, Španielsko. Dlhodobá spolupráca pokračuje v oblasti rastlinných synaptotagmínov. Ján Jásik, Zuzana Kusá, Ajay Kumar

Spolupráca s Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma, Sapienza, Taliansko sa uskutočňuje v rámci COST projektu CA18207: ConservePlants zaoberajúceho sa zvýšením stupňa udržateľnosti manažovania európskych lesných ekosystémov s cieľom dlhodobo si zachovať svoje sociálne, environmentálne a ekonomické funkcie a hodnoty. Spolupráca vyústila do prípravy a publikovania viacerých výstupov ako vedecké publikácie, správy a iniciatívy. Jozef Šibík

Spolupráca s Belgian Nuclear Research Centre SCK CEN, Mol, Belgicko, podporená štipendiom Erasmus+, je zameraná na vplyv chronického ionizujúceho žiarenia na škodlivé dedičné účinky u vodných rastlín. Experimentálne sme ožarovali semenáčky trstiny obyčajnej, vypestované zo semien zozbieraných v černobyľskej zóne, a vybrali sme primery pre gény kódujúce metyltransferázy DNA. Koncepčný rámec tejto spolupráce bol predložený ako prehľadová publikácia do medzinárodného časopisu. Maksym Danchenko, Shubhi Mishra, Katarína Klubicová, Olha Lakhneko

Spolupráca s Institute of Hydrobiology of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, podporená projektami APVV a VEGA, rieši problematiku vplyvu chronického ionizujúceho žiarenia na odolnosť vodných rastlín voči škodcom a patogénom. V náväznosti na výsledky merania karbonylových skupín, ktoré sú markermi oxidačného stresu z listov trsti z minulého roku boli analyzované aktivity antioxidantných enzýmov, ako aj expresia príslušných génov. Výsledky spolupráce boli prezentované na troch medzinárodných a dvoch domácich konferenciách. Maksym Danchenko, Shubhi Mishra, Katarína Klubicová

Spolupráca s Institute of Cell Biology and Genetic Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, je zameraná na skúmanie, či akútne ionizujúce žiarenie môže ovplyvniť akumuláciu priónových proteínov v rastlinách. Výskum je podporený Štipendiom pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom. V súčasnosti medzinárodný tím odoslal rukopis s výsledkami do časopisu. Taktiež výsledky spolupráce boli prezentované na troch medzinárodných konferenciách. Maksym Danchenko, Maryna Kryvokhyzha

Spolupráca s Institute of Plant Physiology and Genetics of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyjev, Ukrajina, je zameraná na vplyv stresových faktorov (sucha) a zotavenie po záťaži na expresiu génov, variabilitu promótorov, a akumuláciu bielkovín pšenice. Výskum je podporený Štipendiom pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom a COST projektom. V tomto roku medzinárodný tím uverejnil výsledky experimentov v odborne recenzovanom článku. Taktiež výsledky spolupráce boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách. Maksym Danchenko, Olha Lakhneko

Spolupráca s Huaiyin Normal University, Huai'an, Čína, je zameraná na vplyv stresových

faktorov (mangán) a rôznych zdrojov dusíka na rast, akumuláciu biomasy, proteóm, transkriptóm a metabolóm žaburinky. Výskum je podporený programom Mobility Visit SAV. V súčasnosti medzinárodný tím spracováva výsledky experimentov do rukopisu. Výsledky spolupráce boli prezentované na jednej medzinárodnej konferencii. Maksym Danchenko, Olha Lakhneko, Rohan Arjun Kale

Spolupráca s Ivan Franko National University of Lviv, Ukrajina, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s Laboratory of Systematics and Geography of Fungi, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences, Petrohrad, Rusko je rozvinutá na systematickom výskume geoglossoidných húb, konkrétne pri riešení taxonomických problémov rodu *Glutinoglossum*. Výsledkom spolupráce je príprava spoločnej publikácie. Viktor Kučera

Spolupráca s Fruit Research Institute, Čačak, Srbsko. Dlhodobá spolupráca nadväzuje na niekoľko predchádzajúcich bilaterálnych projektov podporených APVV a je zameraná na vyvíjanie účinných postupov využiteľných pri masovom množení sadbového materiálu vybraných odrôd drobného ovocia a dlhodobé udržovanie *in vitro* materiálu kryoprezerváciou. Alena Gajdošová je zároveň členkou medzinárodnej edičnej rady srbského časopisu Journal of Pomology, indexovaného v databáze CAB. V roku 2023 bola pripravená a akceptovaná publikácia so spoločným autorským kolektívom oboch pracovísk. Alena Gajdošová, Júlia Hunková

Spolupráca s University of Belgrade, Institute of Botany and Botanical Garden "Jevremovac", Srbsko, je zameraná na štúdium genetickej variability a jej zachovania v populáciách západobalkánskeho stenoendemického druhu *Cardamine serbica*. V rámci projektu COST (CA 18201) absolvovala Mira Fiškalovic, doktorandka z Univerzity v Belehrade, mesačnú stáž v CBRB SAV (január/február 2023). Výsledky spolupráce sú v príprave na prezentáciu na vedeckej konferencii a vo vedeckej publikácii. Judita Zozomová, Marek Šlenker

Spolupráca s Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulharsko. Spolupráca pokračuje vďaka spoločnému výskumu vplyvu výsadby nepôvodných hybridných topoľov v povodí Dunaja. Kolegovia Dr. Kiril Vassilev, Momchil Nazarov a Beloslava Genova prispeli k zberu dát – párových fytoecologických zápisov z Bulharského úseku Dunaja. Začatá bola nová spolupráca na téme fragmentácie lesov. V rámci programu ERASMUS sa Michalela Micháľková zúčastnila terénneho výskumu v Bulharsku zameranom na fragmentáciu lesov v európskom priestore. Jozef Šibík, Mária Šibíková, Michaela Micháľková

Spolupráca s Institute of Biological Research a Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca, Rumunsko. V rámci spolupráce budú do článku spracované výsledky terénneho výskumu lúčnych spoločenstiev tried *Molinio-Arrhenatheretea* a *Nardetea strictae* v pohorí Parang. Katarína Hegedúšová-Vantarová, Jana Májeková, Iveta Škodová, Janka Smatanová
Ďalšia rozvinutá spolupráca sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ podporenej končiacim projektom „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK). Finalizovali sme webové rozhranie tejto iniciatívy, dopĺňanie databázy a spoluprácu na spoločných vedeckých publikáciách. Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s University of Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Rumunsko. Je zameraná na výskum metalofytov a ich schopnosť akumulácie niektorých ťažkých kovov, ako aj druhov hyperakumulujúcich zinok, vyústila do prípravy spoločnej publikácie. Marek Vaculík

Spolupráca s Department for Forest Management Planning, Public Enterprise “Nacionalni šumi”, Skopje, Severné Macedónsko. Spolupráca rozvinutá s Dejanom Mandžusovskim v rámci COST Action CA21158 sa venuje syntaxonómii a druhovému zloženiu lesnej a krovinovej vegetácie ostrovného fenoménu v krajine. Jozef Šibík, Mária Šibíková

Spolupráca s The Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Veľká Británia, sa sústreďuje na endemické taxóny Karpát v rámci iniciatívy „Carpathian Endemic Initiative“ projektu, „CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION“ financovaného z Royal Botanic Gardens (Kew, UK), ktorý sa tento rok dostal do svojej záverečnej fázy. Marek Slovák, Jaromír Kučera, Jozef Šibík, Eliška Gbúrová Štubňová

Spolupráca s Aberystwyth University, Wales, Veľká Británia sa zamierava na štúdium evolúcie a fylogeny bazídiových húb v travinno-bylinných porastoch a ich interakcie s okolitým prostredím. V tomto roku pokračovala príprava rukopisu. Miroslav Caboň, Slavomír Adamčík

Spolupráca s University of Newcastle, Veľká Británia je zameraná na spoluprácu pre vývoj imunologických a neimunologických prób zacielených na algináty. Spolupráca vyústila do prípravy rukopisu spoločnej publikácie. Jozef Mravec

Spolupráca s Institut Jean-Pierre Bourgin, INRAE, Versailles, Francúzsko, je zameraná na implementáciu CRISPR-Cas9 editovania rastlinného genómu v rámci navrhovaného projektu. Viktor Demko, Martin Šafránek

Spolupráca s Institute of Ecology and Earth Sciences, University of Tartu, Estónsko. Pokračovala spolupráca so skupinou Macroecology workgroup v rámci medzinárodnej iniciatívy DarkDivNet, ktorá sa zaoberá diverzitou rastlinných spoločenstiev na globálnej úrovni, a najmä konceptom nerealizovanej diverzity a jej funkčným a fylogenetickým aspektom. Spolupráca vyústila do prípravy rukopisu spoločnej publikácie. Ivana Svítková, Richard Hrivnák
Zároveň pokračovala spolupráca v rámci ďalšej medzinárodnej iniciatívy vedenej skupinou Macroecology workgroup – TraitDivNet, ktorá sa zaoberá globálnou distribúciou funkčných znakov rastlín. Ivana Svítková, Richard Hrivnák

Spolupráca s University of Copenhagen, Dánsko je zameraná na (i) vývoj aptamérov rozoznávajúcich komplexné sacharidy a nových metód ich charakterizácie, (ii) štúdium evolúcie a diverzity bunkových stien so zameraním na rod *Crassula*, (iii) štúdium anti-nutričných faktorov sóji. K recenznému konaniu boli zaslané dve publikácie a do Independent Research Fund Denmark žiadosť o spoločný grant. Jozef Mravec, Katarína Klubicová

Spolupráca s **Université Rennes** sa začala v rámci riešenia projektu COST Converges (CA 16208), po skončení ktorého pokračuje v podobe prípravy vedeckých štúdií a vedeckých publikácií ako aj predkladania spoločných medzinárodných projektov. Mária Šibíková, Jozef Šibík

Spolupráca s Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA pokračuje viacerými iniciatívami zameranými na výskum a obnovu poškodených ekosystémov a možnosti zachytávania uhlíka z atmosféry v rôznych typoch spoločenstiev. Neformálna spolupráca pokračuje na úrovni prípravy vedeckých štúdií a vedeckých publikácií a prípravy spoločných medzinárodných projektov. Jozef Šibík, Mária Šibíková

Spolupráca s University of Northern Colorado, USA je zameraná na vplyv disturbancií na klonálne rastliny. Tento rok sme absolvovali spoločný terénny prieskum v Spojených štátoch zameraný na identifikáciu ďalších tém výskumu, konkrétne porovnania vplyvu a vzťahov vybraných inváznych druhov drevín v pôvodných a invadovaných oblastiach. V tomto roku bol získaný projekt podporený agentúrou VEGA, kde partner zo spolupracujúcej inštitúcie v USA bude zodpovedný za zber dát v tomto regióne. Dáta sa následne budú porovnávať s dátami získanými v Európe. Mária Šibíková, Jozef Šibík

Spolupráca s University of Alaska, Fairbanks, USA, pokračovala spoločnými online stretnutiami, prípravou vedeckých publikácií, spoločných projektov a ďalších iniciatív zameraných na výskum Arktídy a vegetácie v meniacom sa prostredí. Dňa 18.2.2023 sa vo Viedni v rámci Arctic Science Summit Week 2023 (ASSW) uskutočnil workshop, na ktorom sme prezentovali viaceré spoločné príspevky. Jozef Šibík, Mária Šibíková

Spolupráca s Department of Plant Pathology, University of Florida, USA sa zameriava na štúdium diverzity a evolúcie tropických zástupcov ektomykoríznych bazídiových húb. V rámci spolupráce sme získali dar cca. 250 herbárových položiek rodu *Russula* a pripravili návrh schváleného Fullbrightovho štipendia na polročný výskumný pobyt na partnerskej inštitúcii (Miroslav Caboň). Slavomír Adamčík, Miroslav Caboň

Spolupráca s Matheny Lab, University of Tennessee, USA. Predmetom spolupráce je štúdium druhovej diverzity, evolúcie a ekologických adaptácií ektomykoríznych bazídiových húb a húb travinno-bylinných spoločenstiev. V dlhodobom horizonte bolo realizovaných výskumných pobytov a publikované viaceré spoločné štúdie v časopisoch WOS. V rámci spolupráce bola v tomto roku pripravená spoločná publikácia zaslaná na recenzné konanie. Slavomír Adamčík

Spolupráca s Beijing Key Laboratory of Gene Resource and Molecular Development, Beijing Normal University, Čína. Dlhodobá spolupráca na výskume rastlinných synaptotagmínov. Ján Jásik, Zuzana Kusá, Miroslav Krausko

Spolupráca s Biotechnology Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China. Spolupráca zameraná na genetické analýzy m6A RNA metyltransferázového komplexu. V. Demko bol pozvaný ako koeditor špeciálneho vydania vedeckého časopisu *Frontiers in Plant Science* (Du H. et al., 2022) Editorial: Evolution of crop genomes and epigenomes. Viktor Demko

Spolupráca s Department of Botany, Faculty of Biological Sciences, University of Wrocław, Poľsko. Predmetom spolupráce výskum druhu *Epipactis albensis* v strednej Európe a príprava spoločných vedeckých publikácií; prvá z nich je v súčasnosti v recenznom konaní. Richard Hrivnák

Spolupráca s Institute of Biološki institut Jovan Hadžija and the Geografski institut Anton Melik ZRC SAZU, Research Center of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Ljubljana, Slovenia. V rámci stáže Erasmus + (jún/ júl) boli zozbierané a analyzované dáta k príprave dvoch spoločných vedeckých publikácií týkajúcich sa výskumu vegetácie po požiaroch v roku 2022. K recenznému konaniu bola zaslaná prvá spoločná vedecká publikácia a v príprave je rukopis druhej publikácie. Na základe tejto spolupráce bol podaný projekt Mobility medzi ZRC SAZU a SAV na roky 2024-2025. Lucia Čahojová

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Externý monitoring druhov a biotopov európskeho významu v zmysle smernice o biotopoch - Biotopy a nižšie rastliny a živočíchy

Zadávatel' výskumného kontraktu: DAPHNE-Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu (€): 64669

Názov/účel kontraktového výskumu: Úloha siete Natura 2000 a manažment vybraných prioritných biotopov v integrovanej ochrane krajiny v Slovenskej republike

Zadávatel' výskumného kontraktu: DAPHNE-Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: 2024

Finančný prínos pre organizáciu (€): 15308

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Opis: Katalóg biotopov Slovenska (druhé, rozšírené vydanie) - vypracovanie textov k jednotlivým biotopom a poskytnutie fytoecologických zápisov z CDF na tvorbu expertného systému na určovanie biotopov pre účely pracovníkov správ ŠOP SR a NP Slovenska. Partner: ŠOP SR

Riešitelia: Daniel Dítě, Zuzana Dítě, Daniela Dúbravková, Katarína Hegedúšová Vantarová, Richard Hrivnák, Ivan Jarolímek, Helena O'ahel'ová, Michal Slezák, Jozef Šibík, Mária Šibíková, Iveta Škodová, Milan Valachovič

Opis: Správa z monitoringu Himantoglossum calcaratum subsp. jankae za obdobie

2020–2023 Partner: BROZ – Bratislavské regionálne ochranné združenie

Riešitelia: Jaromír Kučera, Dušan Senko

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	3	11	0	0	2	5	1	1	1	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	12	0	1	2	5	1	1	1	0	0	0
Z toho zahraničných	3	3	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0
Súhrn	15		1		7		2		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2023 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Lucia Čahojová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2019	11 / 2023	1536 biológia	Mgr. Mária Šibíková PhD., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Adam Kantor	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	1536 biológia	Mgr. Judita Zozomová PhD., Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	1	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraníční doktorandi štátne občianstvo/počet
1	0	0	IND/3, FRA/1, PAK/1, ROU/1, RUS/1

Zahraníční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biológia	1536	fyziológia rastlín	Prírodovedecká fakulta UK
biotechnológie	2908	agrobiotechnológie	Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Mgr. Anna Bérešová, PhD. (ekologické a environmentálne vedy)	Ing. Jana Libantová, CSc. (Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU)	Mgr. Monika Danchenko, PhD. (IIa)
Mgr. Anna Bérešová, PhD. (fyziológia rastlín)	prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (Fakulta prírodných vied UMB)	Mgr. Lucia Čahojová, PhD. (PhD., Slovenská Akadémia Vied)
Ing. Tomáš Čejka, PhD. (zoológia)	prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Adam Kantor, PhD. (PhD., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Fedor Čiampor, PhD. (ekologické a environmentálne vedy)	prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)	
Ing. Andrea Hricová, PhD. (biotechnológie)		
Ing. Richard Hrivnák, DrSc. (lesnícka fytoológia)		

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Ivan Jarolímek, CSc. (synekológia)		
doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc. (fyziológia rastlín)		
Ing. Jana Libantová, CSc. (biotechnológie)		
RNDr. Miroslava Luxová, CSc. (fyziológia rastlín)		
prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. (botanika)		
RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (genetika)		
RNDr. Terézia Salaj, DrSc. (fyziológia rastlín)		
Mgr. Marek Slovák, PhD. (botanika)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	12	2	10	3
Celkový počet hodín v r. 2023	67	76	112	43

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	19
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	34
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako škoolitelia doktorandov (PhD.)	14
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	20
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	10
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Témy doktorandských dizertačných prác riešené v CBRB SAV

Đuricová Viktória: Kombinácia kosenia a pasenia ako nástroj podpory biodiverzity trávnych porastov, školiteľka: Monika Janišová

Gajdošová Zuzana: Evolučná história, genetická variabilita a reprodukčné aspekty západokarpatského endemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymeleaceae), školiteľ: Marek Slovák

Gelatičová Karolína: Akustická diverzita ako prediktor variability diverzity flóry a vegetácie a kvality ekosystémových služieb: porovnanie oblastí s intenzívnymi a regeneratívnymi manažmentovými prístupmi, školiteľka: Mária Šibíková

Heldesová Katarína: Štúdium dynamiky bunkových stien počas somatickej embryogenézy, školiteľ: Jozef Mravec

Ivascu Alina-Sorina: Biokultúrne dedičstvo karpatských trávnych porastov – interdisciplinárna štúdia, školiteľka: Monika Janišová

Kale Rohan Arjun: Leaf development in carnivorous sundews: Proteomics for the discovery of novel hydrolytic enzymes, školiteľ: Maksym Danchenko

Klačanová Simona: Analýza faktorov ovplyvňujúcich diverzitu flóry a vegetácie lyžiarskych zjazdoviek, školiteľka: Jana Májeková

Kumar Ajay: Vymedzenie funkcie arábkovkových génov SYNAPTOTAGMIN 4 a 5 vo vývine rastlín a v odpovediach na environmentálne stresy, školiteľ: Ján Jásik

Kusá Zuzana: Funkčná analýza rastlinných synaptotagmínov a ich interakčnej siete s ohľadom na odpovede rastlín voči environmentálnym stresom, školiteľ: Ján Jásik

Lisinovičová Monika: Vyhodnotenie účinku kremíka na zvýšenie odolnosti rastlín láskavca (*Amaranthus* spp.) voči abiotickému stresu, školiteľka: Andrea Hricová

Michalková Michaela: Vplyv časopriestorového vývoja lesných fragmentov na diverzitu lesných biotopov, školiteľka: Mária Šibíková

Mikitová Veronika: Chitinázy mäsožravých rastlín a ich využitie z hľadiska ochrany rastlín voči biotickému stresu, školiteľka: Jana Libantová

Mishra Shubhi: Impact of chronic ionizing radiation on the tolerance of water plants to pests and pathogens, školiteľ: Maksym Danchenko

Shapkin Vasilii: Influence of solitaire trees to fungal soil communities in grasslands, školiteľ: Slavomír Adamčík

Zaib Shanza: Soil microbial community changes along elevational gradient in beech forests of Central Slovakia, školiteľ: Miroslav Caboň

Ukončené doktorandské štúdium v roku 2023:

Čahojová Lucia: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných obrazov, školiteľka: Mária Šibíková

Kantor Adam: Evolúcia a biogeografia zástupcov rodu žerušnica (*Cardamine* L.) z Kaukazu a irano-anatolského regiónu, školiteľka: Judita Zozomová (Marek Slovák za Univerzitu Karlovu v Prahe v rámci duálneho štúdia Cotutelle)

Konzultovanie doktorandských dizertačných, diplomových, bakalárskych prác a iné

Adamčík Slavomír:

- konzultant dizertačnej práce Cathrin Manz: Diversity and ecology of the genus *Russula* in the tropics, školiteľ: Meike Piepenbring, Goethe University Frankfurt, Nemecko
- konzultant dizertačnej práce – Ruben de Lange: Diversity and phylogeny of *Russula* subgenus *Compactae*, školiteľ: Annemieke Verbeken, Ghent University, Belgicko

Čiamporová-Zaťovičová Zuzana

- konzultantka dizertačnej práce Mgr. Patrik Macko: Taxonómia, ekológia a genetická diverzita podeniek Slovenska, školiteľ: Tomáš Derka, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Kačírová Jana:

- konzultantka diplomovej práce Bc. Gabriela Hrehorovská: Štúdium faktorov virulencie u vybraných orálnych patogénov, školiteľ: MVDr. Marián Maďar, PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Kučera Jaromír:

- konzultant dizertačnej práce Mgr. Zuzana Gajdošová: Evolučná história, genetická variabilita a reprodukčné aspekty západokarpatského endemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak.(Thymeleaceae). Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Marek Slovák

Libantová Jana:

- konzultantka diplomovej práce Bc. Katarína Heldesová: Porovnanie metód izolácie RNA z

mäsožravých rastlín rodu *Drosera*, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, SPU v Nitre, školiteľ: prof. RNDR. Zdenka Galová, PhD.

Matúšová Radoslava

- konzultantka diplomovej práce Bc. Karin Stránska: Štúdium úlohy strigolaktónov v adaptácii rastlín na abiotický stres, školiteľ: RNDr. Beáta Piršelová, PhD., Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Michalková Michaela

- konzultantka diplomovej práce Bc. Lucia Polčičová: Vývoj fragmentov jelšových lesov v čase a priestore pomocou diaľkového prieskumu Zeme. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Skokanová Katarína

- konzultantka diplomovej práce Bc. Nadežda Dedinská: Problematika invázných druhov rastlín vo výučbe biológie na 2. stupni ZŠ (inovatívne prístupy), školiteľka: Barbora Šingliarová, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Slovák Marek

- konzultant diplomovej práce Bc. Václav Polcar: Evoluce rodu *Malus* se zvláštním přihlédnutím k ochraně starých odrůd jablek. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze
- konzultant diplomovej práce: Bc. Aneta Troglerová: Hybridizace u střeoevropských zástupců rodu *Pulsatilla* a její důsledky pro ochranu. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Šingliarová Barbora:

- konzultantka diplomovej práce Bc. Michaela Murgašová: Porovnanie reprodukčných parametrov tetraploidného a pentaploidného cytotypu *Solidago gigantea* v nepôvodnom areáli, školiteľka: Katarína Skokanová, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- konzultantka diplomovej práce Bc. Michaela Mikolajčíková: Zelené invázie - didaktické materiály o príčinách, spôsoboch šírenia a dopadoch rastlinných invázií, školiteľka: Katarína Skokanová, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- konzultantka diplomovej práce Bc. Richard Bačák: Taxonomické hodnotenie a variabilita veľkosti genómu v skupinách *Erysimum odoratum* a *E. virgatum* (Brassicaceae), školiteľka: Judita Zozomová, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Vedenie doktorandských dizertačných prác pre iné inštitúcie

Mgr. Kornélia Tuhrinová: Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zat'ovičová

Mgr. Michaela Šamulková: Metabarkódingová analýza fauny EPTC taxonov a možnosti využitia DNA dát v inovatívnom monitoringu ekologickeho stavu vybraných vodných útvarov. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Mgr. Ondrej Vargovčík: Metabarkódingová analýza fauny bezstavovcov v gradiente (sub)alpínskych plies. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Jana Kačírová, Veronika Mistriková: Vašková Elena, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 31.3.-22.6.2023

Vedenie bakalárskych prác

Dorota Ferková: Vnútrodruhová diverzita ukrytá v NGS dátach. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Michaela Šaffová: Referenčná databáza DNA barkódov vodnej fauny tatranských jazier - stav, limity a vyplňanie medzier. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Daniela Balážová: Travnobylinná vegetácia južného predhoria Nízkych Tatier. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Monika Janišová

Terézia Zelmanová: Vplyv výsadby agátu bieleho na vybrané funkčné vlastnosti rastlín bylinnej synúzie. Katedra environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Denisa Slabejová

Paulína Kubaláková: Dynamika a diverzita pôvodných a nepôvodných druhov vyšších rastlín v Dolnom Kubíne. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Ivana Svitková

Jana Mikulecká: Variabilita veľkosti genomu u cévnatých rastlín: zkoumání její role v rozšíření druhů. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Anežka Chvojková: Existuje vzťah medzi polyploidii a úspešnosťou druhu na sešlapávaných stanovištích? Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Natália Reháková: Floristická a fytogeografická charakteristika vybraných biotopov Pezinských Karpát. Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Ondrej Matula: Floristická a fytogeografická charakteristika mozaiky biotopov Chočských vrchov. Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Vedenie diplomových prác

Bc. Natela Voskanyan: Analýza vplyvu rastlinných invázií na funkčnú diverzitu pôdných húb, školiteľ: Miroslav Caboň

Bc. Frederika Ivanová: DNA barkóding lariev Elmidae južnej Ameriky (*Coleoptera*). Katedra zoológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľ: Fedor Čiampor

Bc. Silvia Oravcová: eDNA v sedimentoch slovenského úseku Dunaja. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Bc. Michaela Šaffová: Jazerá Tatier: diverzita vodných dvojkrídlavcov s využitím DNA barkódingu. Katedra ekológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Zuzana Čiamporová-Zaťovičová

Bc. Anna Drozdová: Zkoumání vlivu piktogramů rostlin na výuku botaniky s využitím metody sledování očního pohybu. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Markéta Dýbová: Četnost a evoluční potenciál heteroploidní hybridizace u invazních, polyploidních komplexů rodu *Symphyotrichum* Nees ve Střední Evropě. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Dominika Jarůšková: Úspěšnost pohlavního rozmnožování u polyploidních cytotypů invazních aster z rodu *Symphyotrichum*. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Kateřina Kovářiková: Příprava výukových materiálů na praktické vyučování botaniky se zaměřením na jedovaté rostliny. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká

republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Eliška Krtilová: Zmapování druhu *Stellaria palustris* (Caryophyllaceae) a zhodnocení jeho vybraných biologických znaků ve střední a severní Evropě. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika, školiteľ: Marek Slovák

Bc. Lucia Polčíčová: Vývoj fragmentov jelšových lesov v čase a priestore pomocou diaľkového prieskumu Zeme. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, školiteľka: Mária Šibíková

Bc. Nadežda Dedinská: Problematika invázií druhov rastlín vo výučbe biológie na 2. stupni ZŠ (inovatívne prístupy). Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Barbora Šingliarová

Bc. Michaela Murgašová: Porovnanie reprodukčných parametrov tetraploidného a pentaploidného cytotypu *Solidago gigantea* v nepôvodnom areáli, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Katarína Skokanová

Bc. Michaela Mikolajčíková: Zelené invázie - didaktické materiály o príčinách, spôsoboch šírenia a dopadoch rastlinných invázií, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Katarína Skokanová

Bc. Richard Bačák: Taxonomické hodnotenie a variabilita veľkosti genómu v skupinách *Erysimum odoratum* a *E. virgatum* (Brassicaceae). Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, školiteľka: Judita Zozomová

Bc. Dominika Havlíková: Vybrané maloplošné chránené územia a ich vegetačné pomery v okrese Nové Zámky. Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, školiteľ: Martin Galgóci

Zoznam DoktoGrantov riešených v roku 2023

Zuzana Gajdošová:

Diverzita endofytných hubových symbiontov v koreňovom systéme endemického druhu *Daphne arbuscula* (Thymelaeaceae) na extrémnych skalných biotopoch (APP0361)

Simona Klačanová:

Vplyv umelého zasnežovania na vlastnosti vrchnej vrstvy pôdy v horských oblastiach (APP0425)

Veronika Mikitová:

Charakterizácia biochemických a antifungálnych vlastností chitinázy z rosičky rozvetvenej (*Drosera binata*) (APP0406)

Vasilii Shapkin:

Comparison of various DNA regions (molecular markers) in fungal metabarcoding of diverse groups of soil fungi (the Agaricomycotina) on Illumina sequencing platform (APP0422)

Zoznam podaných DoktoGrantov v roku 2023

Názov: Discovery of novel hydrolytic enzymes in carnivorous plants (APP0553)

Podávateľ: ÚGBR CBRB SAV, Rohan Arjun Kale

Stav: schválený

Názov: Remnants of differently sized hardwood floodplain habitats: Comparison in space and time (APP0372)

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Michaela Michalková

Stav: neschválený

Názov: Soil microbial community changes along an elevational gradient in beech forests of central Slovakia

Podávateľ: BÚ CBRB SAV, Shanza Zaib

Stav: neschválený

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prešovská univerzita v Prešove

Oblasť spolupráce: Výskumná, vzdelávacia, realizačná činnosť pri uplatňovaní získaných výsledkov v spoločenskej praxi: spoločná účasť na riešení projektov, riešenie výskumných úloh mimo projektov, zapojenie vedeckých pracovníkov ÚGBR CBRB SAV do vzdelávacieho procesu.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Prebieha aktívna spolupráca v oblasti mutačného šľachtenia laskavca a právnej ochrany odrôd 'Pribina' a 'Zobor', nakoľko partner z PU má skúsenosti s postupom právnej ochrany odrôd. Obom odrodám bolo udelené šľachtiteľské osvedčenie a sú právne chránené na území SR. V súčasnosti sa zaoberáme možnosťou rozšírenia právnej ochrany na území štátov EU (podané prihlášky pre obe odrody na Community Plant Variety Office) a skúmame možnosti komerčného potenciálu odrôd v SR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Národné taxonomické laboratórium

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko Odd. taxonómie vyšších rastlín BÚ CBRB SAV, Katedry botaniky a Katedry zoológie PríF UK v Bratislave, Ústavu biologických a ekologických vied UPJŠ, Slovenského národného múzea a Ústavu zoológie SAV bolo založené s cieľom koordinovať výskum špičkových pracovísk na Slovensku v oblasti taxonómie a štúdiu diverzity rastlín a živočíchov, organizovať spoločné projekty, spoločné semináre, výučbu doktorandov atď. Spoločné pracovisko sa zapája do činnosti celoeurópskeho konzorcia najvýznamnejších európskych taxonomických inštitúcií CETAF (www.cetaf.org).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Oblasť spolupráce: Výskum aplikovateľný v praxi s previazanosťou na kľúčové potreby napr. v agrobiológii, agropotravinárstve, agroekológii a transfer výsledkov výskumu do praxe a v nadväznosti na to podpora lokálnej a regionálnej konkurencieschopnosti.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Nitra

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Zmluvná spolupráca Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre a s Univerzitou Konštantína filozofa v Nitre v rámci Výskumného centra AgroBioTech. AgroBioTech prepája regionálnych aktérov pôsobiacich v príbuzných oblastiach ako aj celoslovensky najvýznamnejšie technologické kapacity orientované na výskum a vývoj v agro oblasti. Centrum tak vytvorilo jedinečnú platformu na rozvoj poľnohospodárstva a potravinárstva v SR. Vo vzťahu k podnikateľským subjektom je významná aj existencia Transferového centra, zameraného na podporu prenosu a využívania poznatkov z vedeckovýskumnej akademickej sféry do komerčnej sféry. V súčasnosti pokračuje spolupráca v rámci projektu ŠF: Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Drive4SIFood), NFP313010S984, schéma: Zdravé potraviny a životné prostredie OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10, kde podávateľom projektu je SPU v Nitre a jedným z partnerov je

Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: Pedagogické aktivity a vedecký výskum v nadväznosti na Memorandum o spolupráci v oblasti vedecko-výskumnej činnosti, vedeckej výchovy a vzdelávania medzi SAV a UMB zo dňa 03. 08. 2018.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Banská Bystrica

Začiatok spolupráce: 2008

Zhodnotenie: Stredoslovenské centrum vedy a vzdelávania SAV a Univerzity Mateja Bela - spoločné pracovisko SAV (Ústav vied o Zemi, Centrum biológie rastlín a biodiverzity, Matematický ústav, Ústav informatiky) a Fakulty prírodných vied UMB (Zmluva o zriadení zo dňa 24. 10. 2019). V rámci Centra pracuje 5-členný kolektív pracovníkov CBRB SAV zameraných na molekulárnu systematiku cievnatých rastlín, štúdium interakcií rastlín a prostredia, ekofyziológiu, vegetačnú ekológiu, populačnú biológiu, ako aj na ich aplikácie v ochrane prírody a krajinnom plánovaní. Cieľom je rozvinúť kvalitný botanický výskum aj v stredoslovenskom regióne. Pracovníci podporujú pedagogické aktivity Katedry biológie a ekológie Fakulty prírodných vied UMB a vedú či konzultujú bakalárske, diplomové a dizertačné práce študentov UMB. Od roku 2015 sa za týmto účelom využívajú novo vybudované priestory vybavené modernými prístrojmi (Geologický ústav SAV, ŠF EU OP VaV, Vybudovanie centier vzdelávania SAV v B. Bystrici a Smoleniciach, ITMS 26250120036).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Čo (ne)vieme o rode *Crepidotus* (Agaricomycotina, huby)

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0346/22

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)

Koordinátor projektu: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Integratívna taxonómia Elmidae a Dryopidae (Insecta: Coleoptera) ostrova Borneo - významného evolučného hotspotu biodiverzity

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0541/23

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Fedor Čiampor)

Koordinátor projektu: Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0012/20

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Ivana Svitková)

Koordinátor projektu: Prešovská univerzita v Prešove

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Rastlinné kalpaíny a ich molekulárny mechanizmus kontroly bunkovej identity

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0227

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Ján Jásik)

Koordinátor projektu: Univerzita Komenského v Bratislave (Viktor Demko)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Hodnotenie druhovej diverzity a fyziologickej odozvy rastlín na ekologické podmienky lužných lesov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0053/23

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Richard Hrivnák)

Koordinátor projektu: Ústav ekológie lesa SAV

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Plasticita láskavca v odpovedi na ťažké kovy: viacstupňová analýza od ekofyziologických po molekulárne aspekty

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0013/22

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Andrea Hricová)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Život na hrane. Evolučné a bioekologické aspekty stenoendemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymelaeaceae) obývajúceho extrémne skalné biotopy

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0098/22

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a enviromentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene; Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Jaromír Kučera)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0132/21

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene; Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Katarína Vantarová)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0108/21

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene; Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Jana Májeková)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Retikulátna alebo divergentná evolúcia? Objasnenie procesov, ktoré stoja za veľkou druhovou bohatosťou a endemizmom v rodoch čeľade Brassicaceae

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0044

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Karol Marhold)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Druhovo bohaté lúky a pasienky Karpát: mapovanie, história, príčiny zmien a ochrana

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0226

Spolupracujúce inštitúcie: Geografický ústav SAV, v. v. i.; Ústav etnológie a sociálnej antropológie SAV, v. v. i.

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Monika Janišová)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Včely všetko nestihnú – DNA metabarkódingová analýza biodiverzity opel'ovačov pre zlepšenie ich ochrany a ekosystémových služieb

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0386

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave; Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra, Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Fedor Čiampor)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Pochopenie komplexnej odpovede biodiverzity na lesný manažment: integrácia multi-taxonomického prístupu v hodnotení ekosystémových funkcií

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0097/22

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave; Ústav zoológie SAV, v. v. i.

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Jozef Šibík)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Ostrovy vnútrozemskej slanomilnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí?

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0001/20

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Daniel Dítě)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Votrelci medzi nami – časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0134

Spolupracujúce inštitúcie: Technická univerzita vo Zvolene

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Richard Hrivnák)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0084/21

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Zuzana Čiamporová-Zaťovičová)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: NGS dáta v taxonómii vodných živočíchov: nové postupy vo výskume diverzity vodných chrobákov v čase drastického celosvetového úbytku hmyzu

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0042/20

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Fedor Čiampor)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Názov projektu: Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0284

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave; Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)

Koordinátor projektu: Ústav molekulárnej biológie SAV (Marcel Zámocký)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0257

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave; Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Slavomír Adamčík)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy APVV

Názov projektu: Objasnenie funkčnej diverzity a ekologickej úlohy húb čeľade Clavariaceae

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0050/22

Spolupracujúce inštitúcie: Ústav ekológie lesa SAV, v. v. i.

Koordinátor projektu: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV (Miroslav Caboň)

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V časti Príloha A-2 - Projekty národných agentúr - programy VEGA

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov: Obnova biotopov a druhov subpanónskych travinnobylinných porastov (projekt HZ LIFE17 NAT/SK/000589). **Partner(i)/zadávateľ:** Bratislavské regionálne ochranárske združenie, Bratislava **Spolupracoval(i):** Dušan Senko, Jaromír Kučera **Zhodnotenie:** Počas roka sme opakovane navštevovali 17 lokalít s cieľom priestorovej identifikácie rastlín, opelenia kvetov a zberu toboľiek. Následne sme sušili a čistili semená, ktoré sme cez techniku in vitro v asymbiotických podmienkach použili na výsev (zdroj karbohydrátov v živnom médiu nahrádza prítomnosť mykorrhízneho endofyta). Na všetkých lokalitách sme merali aj teplotu pôdy v hĺbke 5 cm a to s bezdrôtovým prenosom založeným na báze prenosu LPWAN technológie SigFox cez frekvenciu 868 kHz. Zariadenia pre účely tejto štúdie vyrobila firma Physicus.

Názov: Zavedenie overených postupov ochrany motýľov v strednej a východnej Európe (projekt LIFE21 NAT/SK/101074487 Metamorphosis). **Partner(i)/zadávateľ:** Bratislavské regionálne ochranárske združenie, Bratislava **Spolupracoval(i):** Jaromír Kučera, Dušan Senko **Zhodnotenie:** Prípravu podkladov o historickom a recentnom výskyte vybraných druhov.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	5	tlač	3	TV	9
rozhlas	8	internet	15	exkurzie	10
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	9				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Workshop: Identifikácia a monitoring biotopov pomocou satelitných snímok v programe NaturaSat	domáca	Bratislava	23.2.-23.2.2023	40
14. Jarný limnologický seminár	domáca	Richňava	27.4.-28.4.2023	30
Professional Development Workshop	domáca	Stará Lesná	9.10.-11.10.2023	36
COST 19116 meeting: Plants, Metals and Environment	medzinárodná	Smolenice	13.4.-14.4.2023	28
G4B kick-off meeting	medzinárodná	Svätý Jur	26.4.-28.4.2023	32
8. česko-slovenská mykologická konferencia	medzinárodná	Nitra	21.9.-24.9.2023	45

7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Agrokomplex 2023

Miesto konania: výstavisko Agrokomplex Nitra

Dátum: 18.8.2023

Zhodnotenie účasti: Na 48. medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstave Agrokomplex 2023 prezentoval Ústav genetiky a biotechnológií rastlín tri zaujímavé výskumné témy: (1) Význam bunkových stien rastlín pre ich fyziológiu a vývin, a ich potrebu pre ľudstvo ako zdroj trvalo udržateľnej energie a nových materiálov. Tému riešime prostredníctvom grantu „IMPULZ“ a je zameraná na vývoj nových prôb na báze DNA (aptamérov) zacielených na komponenty bunkových stien a štruktúrnych elementov (autori: J. Mravec, K. Heldesová). Ďalšou témou (2) bol výskum a využitie u nás netradičnej, ale z výživového hľadiska perspektívnej pseudoobilniny láskavca, ktorý sa však čoraz viac vyskytuje v jedálničku ľudí so špeciálnymi požiadavkami (autori: A. Hricová, M. Lisinovičová, J. Kačírová). Kultúry in vitro a klonovanie rastlín (3) patrí k tradične prezentovaným, pre návštevníkov veľmi pútavým témam, ktoré zaujali praktickými ukážkami a interaktívnymi experimentami (autori: J. Hunková, V. Mistríková).

7.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Cryptogamie Mycologie (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

Borziana - Mediterranean Journal of Cryptogamy (funkcia: členka redakčnej rady)

Bryonora (funkcia: členka)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Lucia Čahojová, PhD.

IAVS Bulletin (funkcia: pomocný editor)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Biologia (funkcia: člen Advisory Board)

Folia faunistica Sovaca (funkcia: člen)

Malacologica Bohemoslovaca (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Zootaxa (funkcia: editor)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Limnologický spravodajca (funkcia: šéfredaktorka, výkonná redaktorka)

Mgr. Polina Dayneko, PhD.

Chornomorski Botanical Journal (funkcia: editorial assistant)

Mgr. Roderik Fiala, PhD.

Biologia (funkcia: associate editor)

RNDr. Alena Gajdošová, CSc.

International Journal of Plant Biology (funkcia: členka redakčnej rady)

Journal of Pomology (funkcia: členka redakčnej rady)

Propagation of Ornamental Plants (funkcia: členka redakčnej rady)

Vědecké práce ovocinářské, VŠÚO Holovousy s.r.o. (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka redakčnej rady)

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

Biologia (funkcia: člen redakčnej rady)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti (funkcia: člen)

Diversity (funkcia: člen redakčnej rady)

Folia Oecologica (funkcia: člen redakčnej rady)

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Monika Janišová, PhD.

IAVS Bulletin (funkcia: editor)

Tuexenia (funkcia: členka redakčnej rady)

Vegetation Classification and Survey (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Thaiszia - Journal of Botany (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

Frontiers in Plant Science (funkcia: editor)

Scientific Journal of Biology (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Kempa, PhD.

Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Taxon (funkcia: editor IAPT chromosome data)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Catathelasma (funkcia: šéfredaktor)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Biodiversity, Research and Conservation (funkcia: členka redakčnej rady)

Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: členka redakčnej rady)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Acta Biologica Cracoviensia (funkcia: člen)

Biologia (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Plant Development (funkcia: člen)
Komarovia (funkcia: člen)
Lagascalina (funkcia: člen)
Natural History Sciences (funkcia: člen Advisory Board)
Neilreichia (funkcia: člen Advisory Editorial Board)
Novosti Sistematiki Vysshikh Rastenii (funkcia: člen)
Phytokeys (funkcia: Editor pre čeľaď Brassicaceae)
Phytotaxa (funkcia: Editor pre čeľaď Brassicaceae)
Plant and Fungal Systematics (funkcia: člen redakčnej rady)
Plant Systematics and Evolution (funkcia: Editor-in-Chief)
Regnum Vegetabile, séria monografií (funkcia: člen)
Taxon (funkcia: Column Editor)
Thaiszia – Journal of Botany (funkcia: člen)
Ukrainian Botanical Journal (funkcia: člen redakčnej rady)
Willdenowia (funkcia: člen)

Mgr. Jozef Mravec, PhD.

Frontiers in Plant Science, section Plant Physiology (funkcia: člen recenzentskej rady)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

European Journal of Ecology (funkcia: člen)
Pisces Hungarici (funkcia: člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Biologia (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Plant Systematics and Evolution (funkcia: editor - manažér)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Frontiers in Ecology and Evolution (funkcia: editor)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Biologia (funkcia: asociovaný editor)
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: člen)
Forests (funkcia: hosťujúci editor)
Vegetation Classification and Survey (funkcia: asociovaný editor)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Biologia (funkcia: asociovaný editor)
Plant Systematics and Evolution (funkcia: editor - manažér)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Prešoviensis, Folia Oecologica) (funkcia:

členka)
Monographiae Botanicae (funkcia: členka)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Biologia (funkcia: člen)
Plant Growth Regulation (funkcia: člen)
Plant Stress (funkcia: člen)
South African Journal of Botany (funkcia: člen)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Biologia (funkcia: asociovaný editor)
Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV (funkcia: predseda redakčnej rady)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Biologia (funkcia: hlavný editor)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)
Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Miroslav Caboň, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Lucia Čahojová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: podpredseda a správca web stránky)

Mgr. Lorian Demecsová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Viktor Demko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Daniel Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Dítě, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedúca lichenologickej pracovnej skupiny)

RNDr. Ivana Fialová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Gajdošová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestná členka)

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Iva Hodálová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Mgr. Natália Jegorovová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Simona Klačanová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Viktor Kučera, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

RNDr. Kristína Laššová, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: členka)

RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

Ing. Jana Libantová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: členka)

RNDr. Miroslava Luxová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka)

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predsedníčka Sekcie pre výskum synantropnej flóry a vegetácie a členka hlavného výboru)

Mgr. Monika Majerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilý člen)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedecký tajomník, predseda Sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Mgr. Tatiana Miháliková

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

MSc. Shubhi Mishra

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: členka)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská zoologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: zaslúžilý člen)

RNDr. Terézia Salaj, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Dušan Senko, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen, správca webového portálu)

RNDr. Katarína Skokanová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Denisa Slabejová

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Denisa Slabejová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Marek Slovák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Mária Šibíková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: zaslúžilá členka; tajomníčka sekcie systematickej botaniky a geobotaniky)

Mgr. Marek Šlenker, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Stanislav Španiel, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Mgr. Miroslava Vaculíková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

RNDr. Milan Valachovič, DrSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda, čestný člen)

Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: revízorka)

Mgr. Veronika Zelinová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Judita Zozomová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: členka)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV využilo možnosť prezentovať výsledky a smerovanie svojich výskumných zámerov širokej verejnosti v rámci niekoľkých podujatí:

Víkend so SAV 2023

Tohtoročný Víkend so SAV (23.-24.6.2023) sa niesol v znamení 70. výročia založenia tejto vedeckej inštitúcie. Podujatie odštartovalo oficiálnou časťou – slávnostným podujatím v budove SND, ktorého súčasťou bolo aj udeľovanie pamätných medailí osobnostiam a kolektívom, ktoré sa významnou mierou zaslúžili o rozvoj vedy na Slovensku, jej popularizáciu a zviditeľnenie. Pamätnú medailu za komplexné vedecké dielo Rastlinné spoločenstvá Slovenska, o ktoré sa zaslúžil kolektív BÚ prevzal generálny riaditeľ Centra Ing. Jaromír Kučera, PhD. Následne sa na námestí pred bratislavskou Euroveou predstavili vedkyne a vedci so svojimi interaktívnymi stánkami, pričom jednotlivé stánky reprezentovali vedecké a výskumné pracoviská z celého Slovenska. Pracovníci CBRB SAV návštevníkom predstavili invázne druhy Slovenska, cesty ich zavlečenia a priebeh invázií, ako aj ich dopad na biodiverzitu, hospodárstvo a ľudské zdravie s praktickými ukážkami ich monitoringu aj prostredníctvom umelej inteligencie či vzdialeného prieskumu Zeme; prezradili niektoré tajomstvá rastlín, napr. čo sa skrýva v rastlinnej bunke a či môžu byť aj rastliny v strese a priblížili perspektívne techniky mikrorozmnožovania rôznych druhov bobuľového ovocia či drevín pomocou systému *in vitro*. Návštevníci mali tiež možnosť prezrieť si zbierku rozmanitých ulít, ktoré boli ukážkou biodiverzity našich ulitníkov (viď príloha A-6).

Výstava Agrokomplex 2023

V dňoch 17.-20.8.2023 sa na nitrianskom výstavisku Agrokomplex konal už 48. ročník medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy. Svoju prácu a jej výsledky na výstave prezentovali vedeckí pracovníci Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, ktorí predstavili návštevníkom tri zaujímavé výskumné témy: (1) Význam bunkových stien rastlín pre ich fyziológiu a vývin, a ich potrebu pre ľudstvo ako zdroj trvalo udržateľnej energie a nových materiálov. Tému riešime prostredníctvom grantu „IMPULZ“ a je zameraná na vývoj nových prôb na báze DNA (aptamérov) zacielených na komponenty bunkových stien a štruktúrnych elementov. Ďalšou témou expozície (2) bol výskum a využitie u nás netradičnej, ale z výživového hľadiska perspektívnej pseudoobilniny láskavca, ktorý sa však čoraz viac vyskytuje v jedálničku ľudí so špeciálnymi požiadavkami. Návštevníci výstavy mali možnosť ochutnať výrobky s prídavkom semien či múky z tejto plodiny. Kultúry *in vitro* a klonovanie rastlín (3) patria k tradične prezentovaným, pre návštevníkov veľmi pútavým témam, ktoré zaujali praktickými ukážkami a interaktívnymi experimentami (viď kapitola 7.3.).

Európska Noc výskumníkov 2023

Európska noc výskumníkov je jedinečným festivalom vedy, ktorý má za cieľ interaktívnym spôsobom šíriť vedecké poznatky a objavy. Podujatie sa každoročne koná v jeden deň paralelne v

rámci viacerých krajín Európy (viac ako 25 zapojených krajín a 300 miest). Tohtoročný 17. ročník podujatia sa konal 29.9.2023 a okrem iných zaujímavých tém bol zameraný na dve hlavné témy: „Voda“ a „Umelá inteligencia“. Prácu nášho Centra sme prezentovali formou interaktívnych stánkov paralelne v Bratislave a v Banskej Bystrici. V Bratislave sme predstavili návštevníkom fascinujúci svet rastlín pod drobnohľadom mikroskopie, ako aj vedecké prístupy, ktoré využívame pri odhaľovaní zákonitostí ich rastu a vývinu. Návštevníci si mohli chemicky označiť a mikroskopicky sledovať rôzne typy rastlinných buniek, pozrieť ako vyzerajú rastlinné chromozómy, izolovať rastlinnú DNA. V banskobystrickom vedeckom stánku sme predstavili návštevníkom ako vedci, umelá inteligencia i oni sami môžu mapovať rozšírenie invázných rastlín. Priblížili sme im invázne rastliny Slovenska a dopady invázií, ale najmä ako využiť na ich identifikáciu a mapovanie vo svojom okolí aplikácie vrátane tých, ktoré využívajú umelú inteligencia. Pozornosť vzbudzovala naša vysokorýchlostná kamera CamAlien na snímanie vegetácie v okolí ciest, na základe ktorého sa umelá inteligencia „učí“ automaticky mapovať a monitorovať invázne rastliny (viď príloha A-6).

Týždeň vedy a techniky 2023

V rámci podujatia, ktoré sa každoročne koná pod záštitou MŠVVaŠ SR, sme začiatkom novembra pripravili „Deň otvorených dverí“. Tento rok sa konalo v dvoch termínoch: 6.11.2023 v organizačnej zložke BÚ CBRB SAV v Bratislave a 8.11.2023 v organizačnej zložke ÚGBR CBRB SAV v Nitre. Na Botanickom ústave sa študenti mohli oboznámiť s najnovšími metódami, ktoré sa využívajú pri výskume evolúcie rastlín, s témou využitia diaľkového prieskumu Zeme vo výskume zmeny klímy, a nakoniec si študenti mohli prezrieť herbár a bližšie preštudovať jeho položky. Na Ústave genetiky a biotechnológií rastlín si študenti vypočuli interaktívnu prednášku o rastlinných výskumných objektoch, s ktorými sa na ústave pracuje, a o špecifikách práce s rastlinami. Následne sa oboznámili s prácou s rôznymi typmi mikroskopov, vyskúšali si jednoduchú extrakciu DNA, vizualizáciu DNA fragmentov pomocou elektroforézy a UV svetla a nakoniec absolvovali prehliadku kultivačných miestností s rastlinami kultivovanými v podmienkach *in vitro*. Cieľom podujatia bolo mladej generácii nielen priblížiť vedeckú prácu na našom pracovisku, ale aj zatriť pohľad na rastlinné vedy (viď príloha A-6).

Iné aktivity pracovníkov v oblasti popularizácie

Adamčík Slavomír

- kurátor kryptogamologickej zbierky Botanického ústavu

Caboň Miroslav

- správca sociálnej siete (facebook) pre Slovenskú Botanickú Spoločnosť
- správca sociálnej siete (twitter) pre BÚ CBRB SAV
- správca sociálnej siete (twitter) pre Laboratórium Molekulárnej Ekológie a Mykológie

Dúbravková Daniela

- botanická exkurzia do Manínskej tiesňavy (Strážovské vrchy), 13.5.2023, (v rámci Sobotňajších botanických exkurzií)
- popularizačný článok na spravodajskom portáli puchovskenoviny.sk o exkurzii v Manínskej tiesňave: Z kroku na krok Manínskou tiesňavou, 18.5.2023
- spolupráca so ZŠ Slovenských partizánov, ZŠ sv. Augustína a ZŠ Nemocničná (všetky Považská Bystrica) a ZŠ Pavla Demitru (Dubnica nad Váhom) pri envirovýchove žiakov základných škôl
- Deň vody, 22.3.2023: dopoludňajšie envirovýchovné pásmo pre žiakov ZŠ Považské Podhradie
- Deň Zeme, 21.4.2023: dopoludňajšie envirovýchovné pásmo pre žiakov 1. a 2. stupňa ZŠ Školská ul., Považská Bystrica
- popularizačný článok na spravodajskom portáli puchovskenoviny.sk: Príchod jari sprevádzajú poniklece, 2.3.2023

- mediálny vstup pre regionálnu televíziu TV Považie v reportáži: POZOR NA KLIEŠTE, 21.7.2023

Hindáková Alica

- organizovanie Jesenného algologického a limnologického seminára SBS a SLS

Kučera Viktor

- odborná konzultácia pri knižnej publikácii Hubársky atlas (Bookmedia s.r.o, 2023)
- e-mailové a poštové konzultácie pri určovaní húb

Letz Dominik Roman

- viaceré revízie správnosti určenia a opravy určenia na internetových portáloch www.fotonet.sk a www.nahuby.sk

Májeková Jana

- organizovanie Sobotňajších botanických exkurzií pre študentov a verejnosť

Mereďa Pavol, Hodálová Iva, Letz Dominik Roman

- e-mailové konzultácie pri určovaní a pomenovávaní rastlín v rámci Floristickej poradne; v roku 2023 napr. pre: Peter Bagin (Dubnica nad Váhom), Zuzana Balážová (Dobrá Niva), Matej Dudáš (Košice), Monika Felixová Kráľová (časopis Záhrada Urob si sám), Vladimír Hromek (Bratislava), Valerio Lazzeri (Taliansko), Andrej Jakvrt (Bratislava), Pavel Karas (Sučany), Martina Kosorínová (CHKO Záhorie), Helga Kothajová (Bratislava), Marián Mokrán (Topoľčianky), Stanislav Očka (Martin), Katarína Škovirová (Martin), Daniela Tomášiková (Zvolen), Alena Tomová (Bratislava), Filip Vrtiak (Turiec), Roman Zoller (MŽP SR)

Miháliková Tatiana

- kurátorka zbierky vyšších rastlín Botanického ústavu

Michalková Michaela

- spravovanie webových stránok Botanického ústavu (<http://ibot.sav.sk>) a CBRB SAV (<http://cbrb.sav.sk>)
- spravovanie sociálnych sietí CBRB SAV (facebook a twitter)

Senko Dušan

- manažment databázy časopisu Taxon a web stránky (<http://www.iapt-taxon.org/>)
- spravovanie online International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code)
- spravovanie webových stránok Botanického ústavu (<http://ibot.sav.sk>), Ústav genetiky a biotechnológií rastlín (<https://ugbr.sav.sk/>) a CBRB SAV (<http://cbrb.sav.sk>)
- správca lokálnej počítačovej siete - budova BÚ Bratislava
- spravovanie aplikácie pre správu grantov (CBRB SAV)
- správa internetového pripojenia a serverov Botanického ústavu CBRB SAV
- administrácia Databázy nepôvodných druhov (<https://dass.sav.sk/>)
- spravovanie aplikácie Pladias SK (Plant Diversity Analysis and Synthesis Centre, pladias-sk.sav.sk)
- spolupráca na dokumentárnom filme „Divoká príroda Slovenska s Nigelom Marvenom“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca na dokumentárnom filme „Hohenlohe, knieža Tatier“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca na dokumentárnom filme „Život mimo blahobytu“ pre Českú televíziu a Rozhlas a televíziu Slovenska

- spolupráca na dokumentárnom filme „Hohenlohe, dedičstvo“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- časozberný rast *Ophrys holosericea* pre Rozhlas a televíziu Slovenska

Senková Baldaufová Katarína

- komentár k dokumentárnemu filmu „Hohenlohe, knieža Tatier“ pre Rozhlas a televíziu Slovenska
- spolupráca so Základnou a materskou školou Karola Strmeňa Palárikovo (prírodopisný krúžok)

Svitková Ivana

- odborný preklad knižnej publikácie Hubársky atlas (Bookmedia, 2023)

Škodová Iveta

- vedenie exkurzie pre verejnosť do rezervácie Pod Pajštúnom, 13.5.2023, organizované v spolupráci s Ekocentrom v Stupave

Vantarová Katarína

- spolupráca so ZŠ Lipová, Martin pri envirovýchove žiakov školy

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Mgr. Anna Bérešová, PhD.	Ministerstvo životného prostredia - pracovná skupina pre biodiverzitu	členka
	SPVaV Kvalita zdravia a výživy obyvateľstva, rozvoj biotechnológií a pôdohospodárstva, ochrana a skvalitňovanie životného prostredia - pracovná skupina č. 2	externá expertka
	Komisia Ministerstva životného prostredia pre environmentálny, ekonomický a sociálny rozvoj regiónu Muránska planina	členka/expertka
RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	Expertná skupina pre prípravu metodiky "Revitalizácia tokov"	člen
RNDr. Daniel Dítě, PhD.	Komisia ŽP pri MsZ v Ružomberku	člen
	Odborná rada BROZ	člen
Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.	Komisia pre overovanie odbornej spôsobilosti na vyhotovovanie dokumentácie k primeranému hodnoteniu vplyvov na územia sústavy Natura 2000 a návrhu kompenzačných opatrení na Ministerstve životného pros	člen
	Pracovná skupina Poľnohospodárstvo pri Rade vlády pre Zelenú dohodu Ministerstva životného prostredia SR	člen
	Národná pracovná skupina MAES-SK pre oblasť ekosystémových služieb na Slovensku Ministerstva životného prostredia SR	člen
doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	člen
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	Environmentálna subkomisia Konferencie biskupov Slovenska	tajomník
	Komisia Ministerstva životného prostredia SR pre biologickú bezpečnosť a jej zboru expertov	člen
Ing. Jana Libantová, CSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR - Zbor expertov	členka
	Rada pre vnútorný systém zabezpečovanie kvality na SPU v Nitre v odbore Agrobiotechnológie I., II. a III. stupeň štúdia.	členka

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	predseda „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Geografia a krajinná ekológia)
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	predseda
	European Academies Science Advisory Council	člen
	European Academies Science Advisory Council, Environment Steering Panel	člen
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	Expertná skupina pre revíziu metodického usmernenia - Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov Ministerstva životného prostredia SR	člen
	Expertná skupina pre určenie ekologických prietokov slovenských tokov Ministerstva životného prostredia SR	člen
	Koordinačná rada pre monitoring a pre podávanie správy podľa článku 17 smernice o biotopoch, MŽP SR	člen
RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Komisia verejného poriadku a životného prostredia (KVPaŽP)	člen
	Rada národného parku Malá Fatra	člen
Mgr. Mária Šibíková, PhD.	Expertná skupina – DUNAJ pre prípravu Koncepcie vodnej politiky MŽP SR	členka
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (SKVH)	predseda „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (Vedy o Zemi a environmentálne vedy)

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Vypracovanie slovenského menoslovie pre publikáciu "Život v pôde"

Adresát expertízy: Slovenská agentúra životného prostredia

Spracoval: Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Stručný opis: Na požiadanie Slovenskej agentúry životného prostredia bolo vypracované slovenské menoslovie 65 taxónov pôdnej a epigeickej fauny pre potreby publikácie "Život v pôde".

Názov expertízy: Invázne živočíchy vzbudzujúce obavy EÚ a Slovenska – určovacia príručka

Adresát expertízy: Slovenská agentúra životného prostredia (ŠOP SR)

Spracoval: Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Stručný opis: Ľm vedcov (CBRB SAV, Ústav zoológie SAV a ŠOP) vypracoval príručku zahŕňajúcu 39 druhov nepôvodných živočíchov, ktoré sú z pohľadu slovenskej legislatívy, vrátane nariadení Európskej únie (EÚ) závažných pre Slovensko, hodnotené ako invázne. Cieľom predkladanej príručky je pomôcť s identifikáciou spomínaných 39 druhov invázných živočíchov a umožniť tak zložkám štátnej správy, ako aj širokej verejnosti odhaľovať tieto druhy pri ich šírení (zavliekaní) na Slovensko, resp. pri ich výskyte na Slovensku.

Názov expertízy: Akčný plán na manažment invázneho druhu boľševník obrovský (*Heracleum mantegazzianum*) na Slovensku

Adresát expertízy: Štátna ochrana prírody SR

Spracoval: Mgr. Dobromil Galvánec, PhD.

Stručný opis: Pre boj proti inváznym druhom na Slovensku bol prijatý § 6 zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov, ktorý, okrem iného, nariaďuje vypracovanie akčných plánov na manažment jednotlivých invázných druhov za účelom definovania spôsobu a koordinácie ich postupnej eliminácie z územia Slovenskej republiky. Boľševník obrovský je jedným z najvýznamnejších invázných druhov rastlín na Slovensku aj v Európe. Jeho negatívny vplyv spočíva v dopadoch na zloženie a funkciu prirodzených spoločenstiev a ekosystémov, ale aj v zdravotných rizikách, keďže jeho šťava spôsobuje ťažké fotodermatitidy. Tím vedcov z CBRB SAV vypracoval akčný plán pre manažment boľševníka obrovského na Slovensku. Tento taxón bol pre jeho negatívne vplyvy na biodiverzitu a ľudské zdravie na národnej úrovni klasifikovaný ako invázny druh už v roku 2003. V rámci medzinárodnej (EÚ) legislatívy bol zaradený v roku 2014 na zoznam invázných nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy Únie. Akčný plán zahŕňa charakteristiku druhu, jeho rozšírenie, odporúčané metódy jeho odstraňovania, návrh vlastných opatrení na elimináciu druhu pre konkrétne lokality a vyčíslenie nákladov.

Názov expertízy: Vypracovanie stanoviska

Adresát expertízy: Komisia pre biologickú bezpečnosť MŽP SR

Spracoval: Ing. Jana Libantová, CSc.

Stručný opis: Na požiadanie, ako členky Zboru expertov, vypracovanie odborného stanoviska ku novo-navrhovanej legislatívnej úprave týkajúcej sa geneticky modifikovaných rastlín

Názov expertízy: Identifikácia potenciálnych lokalít šírenia invázných druhov na základe predikčnej analýzy (Zmluva o diele)

Adresát expertízy: Štátna ochrana prírody SR

Spracoval: Mgr. Monika Majerová, PhD.

Stručný opis: Vypracovanie rozsiahlej štúdie na identifikovanie potenciálnych lokalít šírenia invázných druhov rastlín na základe štatistického modelovania pre potreby Ministerstva životného prostredia SR a Štátnej ochrany prírody SR. Celkovo bolo analyzovaných 27 invázných druhov. Výsledky predikčnej analýzy sumarizujú aktuálne informácie o výskyte cieľových invázných druhov v Európe a na Slovensku a identifikujú základné bioklimatické faktory ovplyvňujúce ich rozšírenie. Analýza tiež mapuje potenciálnu vhodnosť podmienok prostredia pre druhy, u ktorých je odôvodnený predpoklad šírenia a udomácnovania na území Slovenska. Súčasťou záverečnej správy je 27 GIS vrstiev s hodnotami vhodnosti habitatu pre skúmané invázne druhy.

Názov expertízy: Invázne rastliny vzbudzujúce obavy EÚ a Slovenska – určovacia príručka

Adresát expertízy: Štátna ochrana prírody SR

Spracoval: RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Stručný opis: Tím vedcov z CBRB SAV vypracoval príručku zahŕňajúcu 48 druhov nepôvodných rastlín (47 druhov cievnatých rastlín, 1 druh riasy), ktoré sú z pohľadu slovenskej legislatívy, vrátane nariadení Európskej únie (EÚ) záväzných pre Slovensko, hodnotené ako invázne. Druhy boli postupne publikované v štyroch vykonávacích nariadeniach EÚ (invázne nepôvodné druhy vzbudzujúce obavy Únie; celkovo 41 druhov) a Slovenská republika k nim pridala ďalších 7 druhov publikovaných v Nariadení vlády SR č. 449/2019 Z. z. (invázne nepôvodné druhy vzbudzujúce obavy Slovenskej republiky). Cieľom predkladanej príručky je pomôcť s identifikáciou spomínaných 48 druhov invázných rastlín a umožniť tak zložkám štátnej správy, ako aj širokej verejnosti odhaľovať tieto druhy pri ich šírení (zavliekaní) na Slovensko, resp. pri ich výskyte na

Slovensku.

Názov expertízy: Rekonštrukcia, nadstavba a prístavba chaty Storočnica v Jedľovinách

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie a charakteristika biotopov na danej lokalite. Zakreslenie biotopov do mapy a návrh zamietnuť výstavbu vzhľadom na zistené skutočnosti.

Názov expertízy: Zhodnotenie územia z hľadiska biotopov pre účely výstavby rodinného domu, lokalita Biely potok

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie biotopov na lokalite v Bielom potoku.

Názov expertízy: Územný plán Dražkovce

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie biotopov v rámci riešenie predkladaného územného plánu Dražkoviec.

Názov expertízy: Návrh cyklotrasy – úsek Kral'ovany

Adresát expertízy: Správa Národného parku Veľká Fatra

Spracoval: Mgr. Katarína Vantarová, PhD.

Stručný opis: Zhodnotenie biotopov v trase plánovanej cyklotrasy.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Monitorovanie štrukturálnych zmien terestrickej malakofauny v prostredí ovplyvňovanom prevádzkou vodného diela Gabčíkovo

Vládny orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Riešiteľ za CBRB SAV: Ing. Tomáš Čejka, PhD.

Opis: Podľa Článku 4 medzivládnej Dohody 1995 medzi Slovenskom a Maďarskom sú obe strany povinné vzájomne si vymieňať a vyhodnocovať údaje získavané monitorovaním prírodného prostredia ovplyvneného prevádzkou VD Gabčíkovo na oboch stranách Dunaja, slovenskej a maďarskej, ktoré sú potrebné na posúdenie vplyvov zvýšeného prietoku do Dunaja a dotácie vody na maďarskej strane.

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

- člen Predsedníctva SAV
- člen Vedeckej rady SAV
- Podpredseda SAV pre 2. oddelenie vied SAV o živej prírode a chemických vedách

9.3. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (členka)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka - zástupkyňa Rady riaditeľov SAV)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (členka)

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Bytová komisia SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

- Etická komisia SAV (členka)

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

RNDr. Jozef Šibík, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.

- Komisia VEGA č. 8. pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (člen)

RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.

- Komisia č. 8 pre poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske vedy (členka)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Výskumní pracovníci CBRB SAV pracujú v súčasnosti na príprave rámcových projektov, čo nás zaväzuje k dodržiavaniu článku 32 [Európskej charty pre výskumných pracovníkov a Kódexu pravidiel pre ich zamestnávanie](#). Preto pristúpilo Centrum v roku 2023 k prijatiu a formalizácii Stratégie ľudských zdrojov vo výskume (Human Resources Strategy for Researchers, ďalej HRS4R). Článok 32 stanovuje pravidlá zamestnávania vedeckých pracovníkov, transparentný nábor na základe kvalifikácie a skúseností, vytváranie priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj a zaistovanie kvalitných pracovných podmienok.

Vedenie pracoviska sa v uplynulom roku oboznámilo so stratégiou a aktívne pristúpilo k jej implementácii. Za pracovisko bola určená zastupujúca osoba Ing. Andrea Hricová, PhD. z organizačnej zložky ÚGBR, ktorá je zároveň aj členkou Správnej rady. Pre lepšiu komunikáciu a zjednotenie postupov v rámci jednotlivých organizačných zložiek, bude spolupracovať s RNDr. Barborou Šingliarovou, PhD., zastupujúcou BÚ. Menované sa budú zúčastňovať pravidelných stretnutí s riadiacim výborom a pracovnou skupinou HRS4R SAV. Prvým krokom implementácie stratégie bude vypracovanie internej analýzy nedostatkov (tzv. GAP analýza) pracoviska, ktorá pomôže analyzovať nedostatky v aplikácii princípov Európskej charty pre výskumných pracovníkov a Kódexu pre prijímanie výskumných pracovníkov. Na základe analýzy bude vypracovaný Akčný plán s konkrétnymi cieľmi a návrhmi na zlepšenie podmienok v súlade so stratégiou vypracovanou v SAV.

Uvedte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Pracovisko prijalo Plán rodovej rovnosti SAV vypracovaný na obdobie 2021-2024, čím vedenie prihliada na dodržanie postupov a odporúčaní zahrnutých v tomto Pláne. Na pracovisku evidujeme reprezentatívnu rovnováhu pohlaví na všetkých úrovniach pracovníkov, vrátane dozornej a riadiacej úrovne: na postoch vedúcich organizačných zložiek je jeden muž a jedna žena, členmi Správnej rady sú dvaja muži a šesť žien, členmi Vedeckej rady je osem mužov a štyri ženy. Rovnováha je viditeľná aj na úrovni vedeckých pracovníkov, kde vo vedeckom kvalifikačnom stupni Ia (vedúci vedecký pracovník) je šesť mužov a jedna žena, v stupni IIa (samostatný vedecký pracovník) 19 mužov a 21 žien, v stupni IIb (vedecký pracovník) 10 mužov a 22 žien.

V uplynulom roku sme v kontexte podpory zosúladovania pracovného a súkromného života využili aj Návratovú projektovú schému SAV pre rodičov po návrate z materskej a/alebo rodičovskej dovolenky, ktorú vypracovalo Predsedníctvo SAV s cieľom uľahčenia reintegrácie pracovníčok po materskej, resp. pracovníčok a pracovníkov po rodičovskej dovolenke.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu	Organizácia SAV je zmluvným partnerom

	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	23	12	11	6	4	2
2. Projekty APVV	7	6	1	2	2	0
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	0	0	0	1	0	1
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	1	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	9	1	8	1	0	1

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	5	3	2
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	0	1	0	1
3. Projekty COST	0	0	0	18	9	9
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	0	0	0	0

7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	1	1	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

CBRB SAV sa nezaobrá výskumom orientovaným na rodovú problematiku.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Na pracovisku je zriadená odborová organizácia, ktorá je súčasťou Odborového zväzu SAV. Odborová organizácia dohliada na ochranu ľudských práv a slobôd zamestnancov, najmä v oblasti pracovných a sociálnych záujmov a mzdových nárokov a dodržiavanie princípov zakotvených v aktuálnej Kolektívnej zmluve CBRB SAV, ktorá sa riadi Kolektívnou zmluvou vyššieho stupňa pre zamestnávateľov, ktorí pri odmeňovaní postupujú podľa zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme (ďalej KZ VS).

V súlade so zákonom č. 152/1994 Z. z. o sociálnom fonde sú v Kolektívnej zmluve dohodnuté podmienky tvorby a výšky sociálneho fondu, ako aj jeho použitie a podmienky poskytovania príspevkov zamestnancom. Tvorba sociálneho fondu je taktiež v súlade s aktuálnou KZ VS. Pracovisko prispieva zo sociálneho fondu na stravovanie zamestnancov, na kultúrno-spoločenskú, športovú a vzdelávaciu činnosť. Členom odborovej organizácie, ktorí si platia pravidelne členské príspevky, prispieva pracovisko k stravovaniu nad rámec všeobecných platných predpisov z prostriedkov odborovej organizácie.

Pracovisko môže zamestnancom alebo ich najbližším rodinným príslušníkom poskytnúť jednorazovú nenávratnú sociálnu výpomoc v mimoriadne závažných situáciách (napr. zvlášť ťažké ochorenia, ťažké úrazy a pod.). V roku 2023 bola táto pomoc v súlade s aktuálnou Kolektívnou zmluvou poskytnutá trom zamestnancom. Vo výnimočných prípadoch môže prispieť zamestnancom na kúpeľnú, liečebnú a rehabilitačnú starostlivosť.

Vedenie Centra v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce o BOZP sústavne zaisťuje bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri práci a na tento účel vykonáva potrebné opatrenia vrátane zabezpečovania prevencie, potrebných osobných ochranných pracovných prostriedkov, čistiacich a dezinfekčných prostriedkov a vhodného systému na riadenie ochrany práce.

Pre uplatňovanie práv zamestnancov vypracovalo vedenie Centra „Smernicu na podávanie sťažností a podnetov“. Vypracovaný formulár na podávanie sťažností a podnetov umožňuje jednotlivým zamestnancom slobodne a jednoducho postupovať pri definovaní a ohlasovaní problémov. Za prijímateľa sťažností a podnetov bol stanovený generálny riaditeľ/ka.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

V rámci vnútorných organizačných zmien došlo k 1.1.2023 k zmene na pozícii generálneho riaditeľa CBRB SAV. Túto funkciu vykonáva na obdobie päť rokov Ing. Jaromír Kučera, PhD. Zároveň vykonáva aj funkciu riaditeľa organizačnej zložky BÚ.

K 1.12.2023 došlo aj k zmene na pozícii riaditeľky organizačnej zložky Ústav genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV, kde po skončení mandátu [RNDr. Aleny Gajdošovej, CSc.](#) túto pozíciu zastáva na obdobie päť rokov Ing. Andrea Hricová, PhD., ktorá je zároveň zástupkyňou generálneho riaditeľa. Menovaná vykonávala funkciu vedeckej tajomníčky Centra, do ktorej bola od 1.12.2023 menovaná Ing. Monika Szabóová, PhD.

Generálny riaditeľ: Ing. Jaromír Kučera, PhD. (od 1.1.2023)

Zástupkyňa generálneho riaditeľa: [RNDr. Alena Gajdošová, CSc.](#) (do 30.11.2023)

Ing. Andrea Hricová (od 1.12.2023)

Vedecká tajomníčka: Ing. Andrea Hricová, PhD. (do 30.11.2023)

Ing. Monika Szabóová, PhD. (od 1.12.2023)

V rámci zloženia Vedeckej rady CBRB SAV došlo k navýšeniu počtu členov z deväť na jedenásť, kde sa pozície obsadili externou členkou (Ing. Marta Mútňanová) ako zástupkyňou užívateľov výsledkov výskumu, ktorý zároveň nie je zamestnancom vysokej školy (v súlade ustanovením § 18 zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov) a internou členkou z organizačnej zložky BÚ (RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.), a to na základe rozhodnutia Správnej rady CBRB SAV zo 17. zasadnutia z dňa 25.7.2023.

Funkciu predsedníčky/predseda VR zastávali v tomto roku traja členovia – RNDr. Radoslava Matúšová, PhD., Mgr. Katarína Klubicová, PhD., Mgr. Jozef Mravec, PhD.

V zložení VR došlo v priebehu roka k niekoľkým zmenám: RNDr. Terézia Salaj, DrSc. – členka do 14.2.2023, RNDr. Jozef Šibík, PhD. – člen do 7.6.2023, Mgr. Slavomír Adamčík, PhD. – člen od 4.7.2023, Ing. Marta Mútňanová – členka od 10.11.2023, Mgr. Maksym Danchenko, PhD. – člen od 10.11.2023 a RNDr. Barbora Šingliarová, PhD. – členka od 18.12.2023.

Vedecká rada

Predsedníčka/predseda: RNDr. Radoslava Matúšová, PhD. (od 1.1.2023 do 6.3.2023)

Mgr. Katarína Klubicová, PhD. (od 9.3.2023 do 1.10.2023)

Mgr. Jozef Mravec, PhD. (od 5.10.2023)

členovia: prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc., Mgr. Slavomír Adamčík, PhD., RNDr. Fedor Čiampor, PhD., RNDr. Radoslava Matúšová, PhD., Mgr. Maksym Danchenko, PhD., RNDr. Barbora Šingliarová, PhD., prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc., prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., Ing. Marta Mútňanová.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Zmeny k Zakladacej listine CBRB SAV ku ktorým prišlo v priebehu roka 2023 sú definované v dodatku č.3. zo dňa 17.8.2023, ktorý bol schválený Vedeckou radou CBRB SAV dňa 18.8.2023, Správnou radou CBRB SAV dňa 22.8.2023 a Dozornou radou dňa 25.8.2023. Zmeny sa týkali doplnenia misie organizácie, úpravy číslovania vedných odborov a navýšenia počtu členov Vedeckej rady CBRB SAV na 11 členov.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		23341
z toho	knihy a zviazané periodiká	23341
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	7
Počet titulov dochádzajúcich periodík		42
z toho zahraničné periodiká		34
Ročný prírastok knižničných jednotiek		30
v tom	kúpou	14
	darom	13
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8581

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		110
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	50
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	5
	výpožičky periodík	55
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		10
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		14
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	0

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	78
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	180

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1424,16

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica **Botanického ústavu CBRB SAV** funguje ako **Základné informačné stredisko** s počtom pracovníkov 1,5 prepočítaných na plný úväzok (1 x 0,50 stredoškolský pracovník 1 x 1 stredoškolský pracovník).

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

Výpožičné služby, vybavovanie medziknižničných a medzinárodných výpožičiek, medzinárodná výmena vedeckých publikácií a časopisov, budovanie databázy vedeckých prác pracovníkov ústavu v systéme Advanced Rapid Library (ARL), ako aj databázy knižných publikácií (KKF), spracovávanie citačného indexu z databázy WEB of SCIENCE, SCOPUS ako aj mimo databáz SCI z monografií a iných primárnych prameňov pre vedeckých a odborných pracovníkov ústavu. Poskytovanie reprografických služieb.

Stav knižničných fondov

V roku 2023 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 42 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 30 vedeckých a odborných publikácií a 36 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31. 12. 2023 bol 23 341.

13. Nadácie a fondy pri organizácii

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

V rámci posledného pravidelného akreditačného hodnotenia za obdobie 2016-2021 bol výskum našej organizácie hodnotený nasledovne: „Časť výskumu je viditeľná na európskej úrovni. Výskum má pevné základy a prispieva k pochopeniu vednej oblasti na európskej úrovni“.

V nasledujúcom texte komentujeme jednotlivé odporúčania z uvedenej akreditácie.

- **vysoký počet projektov s nízkou podporou (projekty VEGA) poukazuje na roztrieštený a nesústredený výskumný prístup, čo je prekážkou k efektívnejšiemu a cielenejšiemu výskumu**

V tomto roku sme sa zamerali na realizáciu (viď. príloha A-2) a prípravu (viď. časť 2.11) projektových zámerov s vyššou finančnou podporou, financovaných mimo rozpočtu SAV zameraných na základný ako aj aplikovaný výskum:

IMPULZ

IM-2021-23: Nová analytická platforma pre *in situ* a *in vitro* analýzy komplexných sacharidov na báze aptamérov (Mgr. J. Mravec, PhD.)

V rámci projektu vyvíjame nové aptaméry zacielené na významné komponenty rastlinných bunkových stien, pre ktoré nie sú dostupné monoklonálne protilátky.

Stav: v procese realizácie (2022 – 2027)

Celková finančná podpora: 565 000 EUR

ERC Advanced grant

ERC-2023-ADG: A comprehensive chemical and synthetic biology tool kit for investigating plant cell wall interactome (Mgr. J. Mravec, PhD.).

Projekt zameraný na vypracovanie významných metodologických a analytických postupov vedúcich k lepšiemu pochopeniu rastlinných bunkových stien a ich funkcií.

Stav: príprava revízie pred opakovaným podaním

Independent Research Fund Denmark - Green Transition

SBANFA: Novel analytical platform for soybean anti-nutritional factors and allergens (Mgr. J. Mravec, PhD., Mgr. K. Klubíková, PhD.)

Bilaterálny projekt v spolupráci s komerčnou sférou (Dánsko) zameraný na podporu zelenej tranzície a vytvorenie novej analytickej platformy pre štúdium antinutričných faktorov a alergénov sóje ako najvýznamnejšieho zdroja rastlinných proteínov.

Stav: príprava revízie pred opakovaným podaním

V rámci **Plánu obnovy a odolnosti SR** sme sa orientovali na prípravu projektových zámerov v aktuálnych výzvach. Vo výzve **Transformačné a inovačné konzorciá (TIK)**, Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja, sme podali žiadosť o poskytnutie prostriedkov mechanizmu ako hlavný koordinátor jedného výskumného zámeru (IBISS) a ako partner v ďalších dvoch zámeroch (InnTrans2sustain a PreHealth):

Integrated Biodiversity System of Slovakia – Consortium for Innovative Use and Transfer of Biodiversity Data for the Benefit of Slovak Society and Economy (IBISS)

Koordinátor: BÚ CBRB SAV

TIK zamerané na štúdium reálneho stavu biodiverzity Slovenska (Mapa biodiverzity SK) s výraznou aplikáciou inovatívnych postupov pri štúdiu a ochrane rôznych zložiek životného

prostredia.

INNovative solutions for agrifood industry to boost TRANSformation TOwards SUSTAINability (InnTrans2sustain)

Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partner za CBRB SAV: ÚGBR

TIK je zameraný na implementáciu inovatívnych a *smart* riešení pre udržateľné poľnohospodárstvo a potravinárstvo v zmysle F2F (*Farm to Fork*) ako jednej zo základných stratégií Európskej zelenej dohody.

The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection (PreHealth)

Koordinátor: Chemický ústav SAV

Partner za CBRB SAV: ÚGBR

TIC je orientovaný na vytvorenie výskumného, vývojového a inovačného združenia zameraného na zdravie a výživu, pričom sa predpokladá využívanie potenciálu funkčných prírodných zlúčenín pri riešení rôznych zdravotných problémov.

V rámci Investície 3: Excelentná veda bola vo výzve **Veľké projekty pre excelentných výskumníkov** podané dve žiadosti:

- **Soil mycorrhizal fungi and vascular plants interactions in changing environmental conditions** (Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.)

Projekt kombinuje presný metabarcodingový prístup so znalosťami biológie zástupcov húb rodu *Russula* a skupiny CHEGD na pochopenie komplexného fungovania ekosystému v piatich ekologických modeloch. Plánovaná výskumná infraštruktúra pre kultivácie húb a next generation sekvenovanie podporí spoluprácu medzi viacerými oddeleniami a výskumnými skupinami ústavu.

- **Supporting the next generation of safe and healthy food by developing a new platform for combined immuno-microarray-based protein-carbohydrate profiling** (Mgr. J. Mravec, PhD.)

Projekt má za cieľ vyvinúť novú platformu pre analýzu nutrične relevantných makromolekúl, proteínov a uhlíhydrátov ako aj podporiť bezpečnosť potravín a lepšie využitie rastlinných zdrojov. Plánovaná výskumná infraštruktúra na glykomiku perspektívne podporí aj iné laterálne výskumné témy na CBRB.

V tomto roku sme začali taktiež s prípravou projektu v **schéme Horizont Európa**, výzva klustra 6 HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-2: New healthy and sustainable food products and processes:

6F Project: Fair Favored Food for Future Flourishment

Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Partner za CBRB SAV: ÚGBR

Projektový zámer so štrnástimi partnermi z Európy a Južnej Afriky je orientovaný na transformáciu potravinového systému, vývoj nových, zdravých a bezpečných potravín založených na rastlinnom pôvode.

LIFE

Spolupráca s mimovládnyimi organizáciami – Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie

LIFE19 IPE/SK/000003 Úloha siete Natura 2000 a manažment vybraných prioritných biotopov v integrovanej ochrane krajiny v Slovenskej republike; predmet spolupráce: Zber údajov pre preverenie výskytu druhov a lesných biotopov v územiach Natura 2000“ – Časť 5 – Lesy

Stav: v procese realizácie (2022–2023)

ŠOP SR a Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie

Externý monitoring biotopov a druhov európskeho významu v zmysle smernice o biotopoch –

Biotopy, nižšie rastliny a živočíchy

Stav: v procese realizácie (2022–2023)

CBRB SAV riešilo v tomto roku deväť projektov programu APVV (z toho sedem v koordinácii CBRB SAV) s celkovým rozpočtom 293 879 EUR (z toho pre organizáciu 227 800 EUR) a jeden projekt ŠF ITMS 313011V336: Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (Drive4SIFood) s celkovým rozpočtom 43 841 EUR.

Možnosti na zapojenie sa do európskych projektových schém hľadáme aj v súvislosti s členstvom pracoviska v rôznych medzinárodných konzorciách a platformách ako sú

1. CETAF (kontaktná osoba prof. K. Marhold, DrSc.)
2. IAPT (kontaktná osoba prof. K. Marhold, DrSc.)
3. Copernicus Academy (kontaktná osoba RNDr. J. Šibík, PhD.)
4. ERGA (kontaktná osoba RNDr. F. Čiampor, PhD.)
5. Bioscan Europe (kontaktná osoba RNDr. F. Čiampor, PhD.)
6. IAVS (kontaktná osoba Mgr. M. Janišová, PhD.)
7. Biodiversa+ partnership (Horizon Europe, kontaktná osoba prof. K. Marhold, DrSc.)

- **v rámci doktorandského štúdia bol v hodnotenom období rok, kedy nebola vypísaná žiadna doktorandská téma**

V akademickom roku 2023/2024 bolo vypísaných päť tém doktorandských dizertačných prác na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave (štyri pre interné štúdium a jedna téma pre externé štúdium). Po prijímacích pohovoroch s uchádzačmi dňa 21.6.2023, boli prijatí dvaja doktorandi. Jedna doktorandka bola prijatá pre internú formu štúdia na tému Štúdium dynamiky bunkových stien počas somatickej embryogenézy (školiteľ: Mgr. J. Mravec, PhD.), jeden doktorand bol prijatý pre externú formu štúdia na tému Vplyv využívania krajiny a znečistenia ovzdušia na multitaxonomickú diverzitu v lesných ekosystémoch (školiteľ: RNDr. J. Šibík, PhD.).

- **nízka miera kooperácie medzi jednotlivými organizačnými zložkami. Je to jasne vidieť aj v misii pracoviska, ktorá je definovaná v dvoch striktne oddelených častiach pre každú organizačnú zložku zvlášť**

V roku 2023 sa vedeckí pracovníci oboch organizačných zložiek podieľali na riešení výskumných tém **spoločného projektu APVV-22-0365: Význam reprodukčných systémov, hybridizácie a symbiotickej asociácie pre evolúciu a prežívanie cievnatých rastlín v prostredí skalných biotopov** (zodpovedný riešiteľ: Mgr. M. Slovák, PhD., BÚ; spoluriešitelia Mgr. M. Klobučník, PhD. a RNDr. M. Galgóci, PhD., ÚGBR).

Neformálna spolupráca výskumníkov BÚ a ÚGBR sa realizovala pri riešení úloh APVV projektu zameraného na výskum reakcií vodných rastlín z Černobyľu (RNDr. S. Španiel, PhD. BÚ, Mgr. Shubhi Mishra, ÚGBR). Niekoľko vedeckých pracovníkov z organizačnej zložky ÚGBR je spoluriešiteľmi podaného návrhu projektu APVV doc. RNDr. J. Jásika, DrSc. z BÚ. Tento výskum zahŕňa analýzu proteomických dát prispievajúcich k pochopeniu mutácií génov rodiny *sy1* u arábkovky (Mgr. M. Danchenko, PhD., Mgr. R. A. Kale, ÚGBR).

Ďalším spoločným podaným projektom je APVV projekt doc. RNDr. M. Vaculíka, PhD. z BÚ so zameraním na pestovanie hospodársky cenných drevín v kontaminovaných podmienkach, na ktorom bola iniciovaná spolupráca vedeckých tímov z oboch organizačných zložiek (Mgr. O. Lakhneko, PhD., ÚGBR). Otvára sa perspektívna vzájomná spolupráca (Mgr. M. Danchenko, PhD., ÚGBR) na výskume druhu *Physcomitrella patens*, ktorý na BÚ zastrešuje tím Mgr. V. Demka, PhD.

Okrem konkrétnej účasti pracovníkov na riešení úloh projektov, Centrum poskytuje možnosti **vzájomného efektívneho využívania infraštruktúry** oboch organizačných zložiek.

Zvlášť významná je **úloha Centra pri doktorandskom štúdiu**, kde je vytvorená platforma pre podieľanie sa na doktorandskom štúdiu vo viacerých študijných programoch (Botanika, Fyziológia rastlín, Genetika, Molekulárna biológia, Biotechnológie, Agrobiotechnológie) v spolupráci s dvoma univerzitami.

- **zlepšenie koordinácie výskumných aktivít a spolupráce s pracoviskami SAV, ktoré sú si vedeckým zámerom blízko príbuzné (napr. Ústav krajinnej ekológie a Ústav ekológie lesa)**

V rámci zlepšenia koordinácie výskumných aktivít a spolupráce medzi „zelenými“ pracoviskami SAV, Centrum usporiadalo dňa 27.11.2023 na ÚGBR v Nitre stretnutie týchto pracovísk. Stretnutia sa zúčastnili zástupcovia z 2. OV SAV (prof. RNDr. K. Marhold, DrSc.), z CBRB SAV (Ing. J. Kučera, PhD., Ing. A. Hricová, PhD., RNDr. A. Gajdošová, CSc.), z Ústavu ekológie lesa SAV, v. v. i. (RNDr. Ľ. Ditmarová, PhD., Ing. M. Blaženec, PhD.), z Arboréta Mlyňany, ÚEL SAV (Ing. J. Konôpková, PhD.), ďalej zástupcovia z Ústavu krajinnej ekológie SAV, v. v. i. (RNDr. P. Gajdoš, CSc., RNDr. Ľ. Halada, CSc.) a z Ústavu zoológie SAV, v. v. i. (Ing. L. Roller, PhD.). Zúčastnení súhlasili s vytvorením „**Zelenej platformy**“, ktorá by vytvárala priestor pre cielenú výmenu informácií o výskumných zameraniach, aktuálnych projektových výzvach, identifikáciu potenciálnych projektových partnerov, s cieľom zvýšiť aktivitu a zapojenie sa do výziev o medzinárodné i domáce finančné zdroje a zvýšiť tak konkurencieschopnosť konzorcií „zelených“ pracovísk SAV. Zo stretnutia vyplynula potreba oslovenia zástupcov aj z Geografického ústavu SAV, v. v. i. a Parazitologického ústavu SAV, v. v. i. Nasledujúcim krokom bude príprava štatútu a memoranda o spolupráci, dôležitých k samotnému vzniku platformy, vytvorenia loga a informačnej stránky. Tá bude zahŕňať informácie o spoločne riešených projektoch, publikáciách, o organizovaní pravidelných stretnutí, za účasti vedúcich pracovných skupín, zástupcov vedeckých rád jednotlivých pracovísk, ale i doktorandov. Na stretnutí zástupcovia pracovísk vznikajúcej platformy diskutovali o možnosti organizovania spoločných vedeckých seminárov (vrátane doktorandských) hybridnou formou, s možnosťou participácie pracovníkov z iných pracovísk platformy. Na sprostredkovanie komunikácie a organizáciu aktivít v rámci platformy bude po formálnych aktoch a podpísaní memoranda určená kontaktná osoba.

- **zlepšenie kvantity a kvality publikačných výstupov vedeckých pracovníkov organizačnej zložky ÚGBR, nakoľko je medzi výkonnosťou organizačných zložiek aj vzhľadom na nepomer pracovníkov výrazná nerovnováha**

V tomto roku bol počet najkvalitnejších publikačných výstupov (registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS, vrátane karentovaných, impaktovaných) desať, čo pri ročnom prepočítanom úväzku vedeckých pracovníkov s vedeckou hodnotou PhD., ktorý bol 18,95, znamená v prepočte 0,53 publikácie na jedného vedeckého pracovníka. V porovnaní s predošlým rokom (0,30 publikácie na jedného vedeckého pracovníka) má počet týchto publikačných výstupov stúpajúcu tendenciu.

V štvrtom štvrtroku 2023 bolo redakciami časopisov prijatých ďalších šesť publikácií vo vyššie uvedených kategóriách. Tieto výstupy však bude organizácia vykazovať v publikačnej činnosti až za r. 2024, vzhľadom k tomu, že tlačene verzie spadajú na január 2024.

- **zvýšenie počtu publikácií v kategórii Q1 a D1, kde sú hlavnými, alebo korešpondujúcimi autormi pracovníci CBRB SAV. Zároveň je žiadúce aj zvýšenie**

publikácií v „open access“

V počte publikačných výstupov v kategórii Q1 a D1, kde bol na pozícii hlavného, alebo korešpondenčného autora pracovník CBRB sme zaznamenali len menšiu tendenciu nárastu. V roku 2022 vykazovala organizácia 20 publikácií v Q1 z čoho deväť publikácií bolo v kategórii D1. V roku 2023 organizácia vykazovala taktiež 20 publikácií, pričom 12 publikácií je v kategórii D1. V nasledujúcom období bude nutné sa zamerať na podstatnejšie zvýšenie publikovania v časopisoch týchto kategórií.

V najvýznamnejších kategóriách publikačných výstupov vedeckých prác v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch úroveň publikovania voľne prístupných (Open Access) prác ostáva v porovnaní s predchádzajúcim rokom približne rovnaká. V roku 2022 bolo 53 % a v roku 2023 bolo 51 % článkov publikovaných s voľným prístupom. Vzhľadom na podpísanie transformačných dohôd Centra vedecko-technických informácií SR s vydavateľstvami Springer a Elsevier v priebehu tohto roka, existuje predpoklad zvýšenia počtu publikácií v režime Open Access.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Z tém uvedených v Akčnom pláne na obdobie 2021–2025 sme sa v tomto roku zamerali na tieto:

1. Ľudské zdroje

Kariérny rast, rozširovanie skúseností a kontaktov, podporujúcich okrem riadenia domácich projektov najmä pobyty v medzinárodných laboratóriách a pracovných skupinách. Každý vedecký pracovník je oboznámený s nutnosťou absolvovať pre kariérny rast zahraničný pobyt(y). Zároveň je to dôležitým kritériom pre:

- získanie pracovného miesta;
- zabezpečenie kontinuity garantovania študijných odborov (priebežne sa identifikujú kandidáti, ktorí sa môžu uchádzať o vedeckú hodnosť DrSc. v horizonte niekoľkých rokov v rôznych generáciách vedeckých pracovníkov);
- získavanie skúseností so žiadosťami o granty a štipendiá;
- vytváranie priestoru pre medzinárodnú vedeckú spoluprácu;

Kariérny rast smerom k získavaniu vedecko-pedagogických titulov na vysokých školách a univerzitách je obmedzený individuálnym prístupom škôl, naši pracovníci vo veľkej miere prednášajú a cvičia ako dobrovoľníci.

Strategické kroky:

- ? aktívny a systematický záujem a hľadanie možností na absolvovanie kurzov, školení, študijných a pracovných pobytov väčšieho počtu vedeckých pracovníkov s dôrazom na mladšiu generáciu;
- ? väčšia a systematická aktivita v medzinárodnej výskumnej komunite, rozširovanie a upevňovanie medzinárodnej siete spolupracovníkov, pretože tento krok je prostriedkom na rozšírenie výskumného tímu o partnerov s ich myšlienkami a infraštruktúrou;
- ? systematická práca na internacionalizácii, získavanie skúseností z návštev a pobytov medzinárodných vedeckých pracovísk a laboratórií, pretože je podmienkou získavania domácich i zahraničných grantov;
- ? podpora žiadostí o dlhodobé pobyty na excelentných vedeckých pracoviskách cez prestížne grantové schémy napr. Fulbrightovo štipendium, Marie Skłodowska-Curie Actions;
- ? aktívne pozývanie a prijímanie zahraničných štážistov v domácich pracovných kolektívoch pre krátkodobý alebo dlhodobý pobyt;
- ? systematické vedenie mladých vedeckých pracovníkov k zapájaniu sa do vedeckého života

inštitúcie, využívanie diskusných podujatí ako napr. žurnál klub, semináre; a aktívna podpora ich napredovania;
? podpora kandidátov na získanie vedeckej hodnosti DrSc., zvyšovanie povedomia o potrebe týchto pracovníkov pre existenciu a rozvoj pracoviska

Podrobnejšie informácie k pobytu pracovníkov a doktorandov, k prijatým zahraničným stážistom, vedeckým pracovníkom, ktorí dosiahli titul DrSc. v časti 5.1.

1. **Doktorandské štúdium**

Stanovenie cieľov (školitelia, doktorandi) a kontrolné mechanizmy:

- interná smernica 4/2022 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia v CBRB SAV
- ročný plán činnosti

Vedecká škola – doktorandi – komunikačné a informačné platformy:

- skupina garantov doktorandského štúdia
- fórum vedeckých pracovníkov – seniorov (vedúci vedeckí pracovníci I; samostatní vedeckí pracovníci IIa, minimálne 50 % pracovný úväzok): plánovanie vypisovania tém dizertačných prác na nový školský rok s cieľom maximálne využiť potenciál obsadenia pridelených doktorandských pozícií
- informačné stretnutie pre doktorandov – začiatok školského roka
- doktorandský seminár – raz ročne, súťaž doktorandov
- individuálne stretnutie s doktorandom – ukončenie školského roka (doktorand, školiteľ, garant, riaditeľ; štruktúrovaný rozhovor)
- mailing-list doktorandov SAV

Vzdelávanie a informovanosť vedeckých pracovníkov a doktorandov:

- semináre
- študentský klub
- Mladí vedci SAV
- vedecké spoločnosti v sídle organizácie
- web stránka CBRB SAV
- stretnutia botanikov správ veľkoplošných chránených území a pracovníkov CBRB SAV – vzájomná informovanosť o projektoch, výskume a potrebách

Zapájanie doktorandov do popularizácie vedeckej činnosti:

- pravidelné celoslovenské podujatia (napr. Európska Noc výskumníkov, Týždeň vedy a techniky na Slovensku, Navštív svoju školu, Deň otvorených dverí a iné)
- podujatia, ktoré organizuje SAV (napr. RoadShow mladých vedcov, Science SlamVíkend so SAV)
- spolupráca s médiami (napr. TV a rozhlas, tlač)
- spolupráca so školami

1. **Kvalitný výskum**

Limitované zdroje zvyšujú nároky na nastavovanie procesov, ktoré zabezpečia, že výsledky našej práce budú predstavovať kvalitný výskum – procesy treba priebežne optimalizovať a adaptovať realite. Potrebujeme pracovať efektívne, výkonne a férov a zároveň nájsť a udržiavať rovnováhu medzi potrebami pre náš každodenný život a zdravie. Pre pracovisko i pre pracovníkov je prínosné budovať vzťahovú inteligenciu.

Stanovenie cieľov pracoviska – podklady:

- stratégia rozvoja výskumu a vývoja a Akčný plán pre rozvoj výskumu na obdobie 2021–2025
- zakladacia listina CBRB SAV v. v. i.
- hodnotenie medzinárodného panelu
- komentáre medzinárodného poradného zboru

Stanovenie cieľov tvorivých pracovníkov:

- atestačné kritériá – trojročné obdobie; v uplynulom období aktualizované tak, aby odrážali priority pracoviska, od ktorých závisí jeho hodnotenie; práva a povinnosti Atestačnej komisie CBRB SAV boli presunuté do kompetencie Vedeckej rady CBRB SAV čím Atestačná komisia zanikla. Vedecká rada vypracovala nové atestačné kritériá s platnosťou od 1.1.2024, ktoré odrážajú potrebnú pružnú reakciu na meniace sa podmienky (napr. výška hodnotenia publikácií v kategóriách D1, Q1-Q4, a vo vydavateľstve MDPI)
- hodnotenie vedeckých pracovníkov – ročné, v uplynulom období aktualizované tak, aby odrážalo priority pracoviska, od ktorých závisí jeho hodnotenie (bodovanie kľúčových výstupov; podklad – Výročná správa organizácie). Kritériá odrážajú priority pracoviska – pracovať na zvýšení kvality vedeckých výstupov, kvantitatívnym cieľom je dosiahnuť jednu renormalizovanú WOS publikáciu na vedeckého pracovníka za rok. Okrem toho, v súvislosti s výkonovým financovaním výskumných pracovísk SAV, ktoré prebieha každý rok, hodnotíme ročný výkon vedeckých pracovníkov podľa kritérií hodnotenia, ktoré schválila Vedecká rada pracoviska 24.11.2021.
- potreba na najbližšie obdobie – zaviesť hodnotenie pracovných skupín (kritériá pripraví Vedecká rada CBRB SAV)

V uplynulom období sme sa sústredili na tvorbu špičkových vedeckých prác, ktorých ideový zámer vznikne na našom vedeckom pracovisku a realizujú ho v podstatnej miere kmeňoví vedeckí pracovníci CBRB SAV. Zaviedli sme sledovanie kategórie publikácie v „top-tier“, vrátane Nature Index časopisoch.

Iniciovanie a koordinácia „networkingových“ aktivít v rámci SAV, zvýšenie interdisciplinarít a transdisciplinarít výskumu:

- Významným krokom k posilneniu spolupráce medzi pracoviskami SAV bolo **vytvorenie Transformačných a inovačných konzorcií na pôde SAV** v rámci Plánu obnovy a odolnosti SR. Konkrétne **konzorcium IBISS**, kde je hlavným koordinátorom BÚ CBRB SAV, združuje 11 ústavov SAV naprieč všetkými oddeleniami vied, v spolupráci s partnermi z ČR (Softec s.r.o., Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Středoevropský technologický institut). Ďalšie konzorcium, ktoré vzniklo na pôde SAV je konzorcium **PreHealth** s hlavným koordinátorom Chemickým ústavom SAV, v. v. i. Zoskupuje deväť ústavov SAV, vrátane CBRB SAV, tiež Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave, spoločnosť Sitno Pharma, Biofyzikálny ústav AV ČR, v. v. i. a Masarykovu Univerzitu v Brne.
- Už samotný vznik konzorcií otvoril vzájomnú komunikáciu medzi ústavmi Akadémie, kedy ústavy na spoločných stretnutiach predstavili svoje výskumné zameranie a aktívne hľadali prieniky vo výskumných aktivitách, dáva predpoklad pre ďalšiu spoluprácu.

- Spolupráca naprieč oddeleniami SAV je aj v rámci multidisciplinárneho, aktuálne riešeného projektu **APVV-21-0226** Species-rich Carpathian grasslands: mapping, history, drivers of change and conservation (MEADOW); druhý spoločný podaný projekt – úspešný návrh, financovaný od roku 2022; partnerské inštitúcie: Geografický ústav SAV, Ústav etnológie a sociálnej antropológie SAV.

Taktiež na projekte **APVV-20-0257** Tree and country – influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land (STRAKA), ktorý sa zaoberá vplyvom drevín na diverzitu pôdnych mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine, spolupracujú viaceré inštitúcie: Ústav molekulárnej biológie SAV, Ústav ekológie lesa SAV, Univerzita Komenského v Bratislave – Prírodovedecká fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave – Fakulta chemickej a

potravinárskej technológie.

Publikačné fórum:

· Časopis Biologia – zmena vedenia redakcie časti Botany, efektívne fungovanie redakčného tímu, zvýšená internacionalizácia, elektronický redakčný systém, prechod do vydavateľstva Springer (od januára 2018), zvýšenie impakt faktora (2014: 0,696; 2022: 1,653).

1. Príprava projektov

Okrem uchádzania sa projektov vo výzvach grantových schém VEGA a APVV sme sa zamerali predovšetkým na projekty **z výzvy Plánu obnovy v komponente Veda, výskum, inovácie**. V rámci týchto výziev pracovníci podali tri projekty k výzve 09I02-03V01 Transformačné a inovačné konzorciá (jeden ako hlavný koordinátor, dva ako partner), dva projekty k výzve 09I03-03V03 Veľké projekty pre exceletných výskumníkov, štyri projekty k výzve 09I03-03-V04 Štipendiá pre exceletných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, jeden projekt pre výzvu 09I03-03-V02 Štipendiá pre excelentných študentov R1 a jeden projekt pre výzvu 09I03-03-V06 Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja. Okrem týchto výziev sme v uplynulom roku reagovali aj na výzvu ERC kde bol podaný jeden projekt, ktorý bol však zaradený medzi nefinancované projekty. Pracovníci využívajú zdroje Európskej vesmírnej agentúry (ESA) a Royal Botanic Garden Kew. Viac informácií v časti 2.1.

5. Komunikácia

? vytvorenie informačných stránok o pracovisku na sociálnych sieťach Facebook a Twitter, ktoré pravidelne informujú o dianí v rámci CBRB SAV;

? zapájanie sa do pravidelných akcií Noc výskumníka, Týždeň vedy a techniky na Slovensku;

? príprava popularizačných aktivít v spolupráci s SAV, s Centrom vedecko-technických informácií (Veda v Centre, Vedecká cukráreň), s médiami (rozhlas, televízia, periodiká), so školami – rozhovory, „podcasty“, popularizačné príspevky, prednášky, vyučovacie hodiny, projekty a podobne.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

Vedecká rada CBRB SAV začala koncom roku 2023 aktualizovať dokument Akčného plánu Centra na nasledujúce obdobie. Tento dokument reflektuje pripomienky medzinárodného akreditačného panelu z roku 2022. Je štruktúrovaný ako zhodnotenie súčasného stavu už implementovaných opatrení a navrhuje ďalšie opatrenia a stratégie na zlepšenie pozície Centra v rámci ústavov SAV, ako aj postavenie v európskom výskumnom priestore. Súčasťou plánu budú aj definované míľniky a merateľné kritéria. Dokument bude rozdelený na štyri kritické oblasti: 1. Vedecko-výskumný výstup. 2. Projekty a manažment. 3. Prínos pre spoločnosť a medzinárodný kredit. 4. Stratégia rozvoja a ľudské zdroje. Tento dokument bude Vedecká rada schvaľovať v priebehu prvého štvrťroka 2024 a bude prediskutovaný aj s členmi Medzinárodného poradného zboru.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

Botanický ústav CBRB SAV si v tomto roku pripomenul 70. výročie od svojho založenia. Podujatie bolo organizované spolu so Slovenskou botanickou spoločnosťou pri SAV, ktorá má na uvedenom ústave svoje centrum a zázemie. Na seminári bola prezentovaná história pracoviska, významné míľniky vo výskumných témach, ako aj zaujímavé prezentácie predstavujúce aktuálne témy vedeckej práce ústavu. Na slávnostnom podujatí bola riaditeľovi odovzdaná *Pamätná medaila Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach*, udelená rektorom univerzity za dlhoročnú spoluprácu ústavu s Botanickou záhradou UPJŠ a Ústavom biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ pri výskume flóry Slovenska, pri riešení spoločných projektov, príprave spoločných publikácií a kooperácii pri činnosti konzorcia CETAF (Consortium of European Taxonomic Facilities).

Botanický ústav CBRB SAV bol v období 2017–2023 sídlom sekretariátu Medzinárodnej asociácie pre rastlinnú taxonómiu (International Association for Plant Taxonomy – IAPT). Prof. Karol Marhold vykonáva funkciu generálneho sekretára IAPT, ktorý je zároveň hlavným výkonným predstaviteľom asociácie. Výkonnou sekretárkou IAPT je Ing. Eva Kráľovičová. Bratislava je aj oficiálnym miestom vydávania časopisu IAPT s názvom *Taxon*, ktorý patrí spolu s ďalšími časopismi (napr. *Molecular Phylogeny and Evolution*, *American Journal of Botany*, *International Journal of Plant Sciences*) k najvýznamnejším vedeckým časopisom v oblasti evolúcie, fylogeny, taxonómie a systematiky rastlín. Medzinárodná asociácia pre rastlinnú taxonómiu je jedinou profesijnou organizáciou svojho druhu s celosvetovou pôsobnosťou. Jej víziou je „systematická botanika, v najširšom zmysle slova, pochopená a cenená našou spoločnosťou“ a misiou „podporovať všetky aspekty botanickej systematiky a jej význam pre pochopenie a uvedomovanie si hodnoty biodiverzity“. Asociácia má v súčasnosti viac ako 1500 individuálnych a kolektívnych členov, 39 % členskej základne pochádza z Európy, rovnaké percento z amerického kontinentu, 15 % z Ázie a zvyšok pripadá na Afriku a Austráliu. Asociácia bola založená v roku 1950 na Medzinárodnom botanickom kongrese v Štokholme a až do roku 1988 jej sekretariát sídlil na univerzite v holandskom Utrechte. Ďalšími sídlami sekretariátu bol (západný) Berlín a Viedeň. Okrem organizácie a podpory vedeckých podujatí, vydávania časopisu *Taxon*, má asociácia z poverenia IUBS v kompetencii vydávanie a zmeny Medzinárodného kódu nomenklatury rias, húb a rastlín. Ten reguluje vedecké názvoslovie organizmov v najširšom zmysle slova považovaných za rastliny. Asociácia udeľuje každoročne 20 grantov mladým vedeckým pracovníkom prevažne z rozvojových krajín. K. Marhold, E. Kráľovičová

Botanický ústav CBRB SAV je od roku 2014 sídlom redakcie medzinárodného časopisu *Plant Systematics and Evolution* (Springer Nature, Heildeberg), ktorý patrí k najstarším (takmer 170 ročná tradícia) a najvýznamnejším časopisom v oblasti systematiky a evolúcie rastlín. Časopis si kladie za cieľ spájať rôzne oblasti a metodické prístupy, publikuje evolučné, fylogenetické, genomické, biogeografické, karyologické, anatomicko-morfologické, reprodukčno-biologické, palynologické a paleontologické štúdie od populačných až po najvyššie taxonomické úrovne. Taxonomický dôraz sa kladie na všetky skupiny rastlín v širokom slova zmysle, vrátane húb, rias a lišajníkov. Prof. Karol Marhold vykonáva funkciu hlavného editora. Katarína Skokanová a Barbora Šingliarová zabezpečujú pre časopis všeobecný manažment a copy-editorstvo. K. Marhold, B. Šingliarová, K. Skokanová

Botanický ústav CBRB SAV spravuje a zveľaďuje vedeckú zbierku rastlinných organizmov ("herbár") zaradenú v medzinárodnom zozname *Index Herbariorum* pod skratkou SAV. Zbierka predstavuje objekt významnej vedeckej, kultúrno-historickej a finančnej hodnoty. Služi na vedecké účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domáciach a zahraničných pracovísk. Zbierka pozostáva z dvoch častí – cievnaté rastliny a nižšie rastliny (chary,

lichenizované a nelichenizované huby, biotrofné mikroskopické huby, machorasty). V roku 2022 bola zbierka rozšírená o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia SR, Európy a ako aj výmenou materiálu. Okrem toho zbierku lichenizovaných húb rozšíril v roku 2022 dar Katedry botaniky PríF UK v Bratislave (akronym v Indexe Herbariorum SLO). Obsahuje cca 4000 položiek lišajníkov, z väčšej časti materiálu učiteľa a prírodovedca Viktora Greschika z Levoče (1862-1946). Ide o časti kolekcii Lichenotheca Carpathica, Lichenes Tatrenses či Flora Leutschoviensis. Materiál je preobáľkovaný, všetkým položkám boli pridelené čiarové kódy, zaevidovaných je takmer polovica (do 1800 položiek). Okrem toho sa zbierka lišajníkov rozšírila o dar - kolekciu lišajníkov z piatich polárnych vedeckých expedícií RNDr. Ľubomíra Kováčika, CSc. do Antarktídy, na Južné Shetlandy a z expedície na Svalbard. V priebehu roka sa podľa možnosti zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok. Na konci kalendárneho roka sa zbierka profesionálne ošetrila proti škodcom (dezinfekcia vydymovaním). Pracovníci Oddelenia evolúcie a systematiky, Oddelenia biodiverzity a ekológie, kustódka zbierky cievnatých rastlín (T. Miháliková) a kustód zbierky húb, chár a machorastov (S. Adamčík).

Oddelenie evolúcie a systematiky BÚ CBRB SAV:

- nasledujeme celosvetový trend pri riešení fylogenetických, fylogeografických a taxonomických otázok a využívame čoraz častejšie metódy založené na sekvenovaní ďalšej generácie (NGS), vďaka ktorým získavame stovky miliónov sekvencií DNA. Ich porovnávaním medzi jednotlivými rastlinami, populáciami a taxónmi získavame omnoho hlbší a komplexnejší pohľad na ich evolúciu či súčasné taxonomické vymedzenie. Kvôli náročnosti práce s takým množstvom dát používame server na zložité bioinformatické analýzy, ktorý treba udržiavať a optimalizovať. Úlohy sú počítané na programoch ako Stacks, Structure, BEAST2, RAXML a iné. V súčasnosti sa server používa na riešenie komplikovaných otázok v rode *Soldanella* (VEGA 2/0041/19), *Daphne* (VEGA 2/0098/22), *Cardamine* a *Alyssum* (VEGA 2/0022/21, APVV-17-0616) a iné. A. Melichárková, D. Senko

- vytvára Botanický informačný systém. Jeho súčasťou je Databáza flóry Slovenska (Dataflos), sprístupnená na internete, ponúka zobrazovanie výskytu taxónov na rôznych podkladových mapách, ukladanie a zobrazovanie fotografií dokladových položiek, vyhľadávanie a triedenie údajov podľa rôznych kritérií (názov druhu, rodu, čeľade, obce, fytogeografického okresu a i.), export vyselektovaných literárnych a herbárových údajov z databázy. Výhľadovo bude slúžiť na zhromažďovanie literárnych a herbárových údajov aj o výskyte nižších rastlín na Slovensku a pre potreby spracovania ďalších zväzkov edície Flóra Slovenska. K. Marhold, M. Kempa

Súčasťou informačného systému je aj Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska (<http://ibot.sav.sk/checklist/>), kde sa v súčasnosti pripravuje nová verzia zoznamu vyšších rastlín, databáza počtov chromozómov vyšších rastlín Slovenska (<http://www.chromosomes.sav.sk/>), ako aj databázy počtov chromozómov tribusu *Alysseae* a rodu *Cardamine* v ich celosvetovom areáli (<http://www.alysseae.sav.sk/> <http://www.cardamine.sav.sk/>). K. Marhold, M. Kempa, J. Kučera, S. Španiel

- má k dispozícii archív a databázu s názvom Rastliny opísané zo Slovenska – vyššie rastliny. P. Mered'a

- má k dispozícii študijnú a porovnávaciu herbárovú zbierku plodov a semien (Collection fructorum et seminorum) v rámci herbára SAV. T. Miháliková

Oddelenie biodiverzity a ekológie BÚ CBRB SAV:

- spravuje Centrálnu databázu fytoecologických zázpisov Slovenska (Slovenská vegetačná databáza) – <http://ibot.sav.sk/cdf/index.html>. Vegetačné dáta obsahujúce informácie o druhovom zložení a pokryvnosti jednotlivých druhov spolu s viacerými environmentálnymi údajmi reprezentujú dáta publikované od roku 1919.

Databáza je súčasťou European Vegetation Archive <http://euroveg.org/eva-database> a sPlot https://www.idiv.de/en/sdiv/working_groups/wg_pool/splot/consortium_and_contributing_database_s.html. Fytoecologické zápisy sú uložené v databázovom programe Turbowin. V súčasnosti

je takto archivovaných viac ako 60 tisíc fytoecenologických zapísov, čím sa radiame na popredné miesta v rámci spracovania a tvorby vegetačnej databázy vo svete. Prevážna časť z celého súboru dát je už lokalizovaná pomocou geografických súradníc, preto je možné prostredníctvom rôznych programov vizualizovať tieto zápisy v geografickom priestore, alebo pomocou aplikácie Google Earth zobrazit tieto zápisy na satelitných, resp. leteckých snímkach či v GISe. Databáza sa postupne aktualizuje a rozširuje o praktické, užívateľsky žiadané funkcie a regionálne špecifiká, tieto zahŕňajú napr. aktualizáciu druhového zoznamu či vegetačných jednotiek. Pripravuje sa aktualizácia webovej stránky, ktorá umožní online výber dát a registráciu užívateľov a prehľadné výstupy a použitie databázy, ako aj prepojenie dát s inými platformami. Všetky potrebné informácie a aktualizácie sú voľne dostupné na stránke venovanej vegetačnej databáze - <http://www.ibot.sav.sk/cdf/index.html>. J. Šibík, K. Vantarová

· vytvára Databázu nepôvodných druhov cievnatých rastlín Slovenska (DASS). V rámci tejto databázy sa zhromažďujú publikované aj nepublikované údaje o nepôvodných druhoch, zaznamenaných v rámci územia Slovenska, o ich geografickom rozšírení, biotopových aj syntaxonomických preferenciách, ekológii, histórii šírenia, atď. (<http://dass.sav.sk/>). Keďže nepôvodné druhy predstavujú v súčasnosti veľmi významný environmentálny aj ekonomický problém, databáza údajov o ich rozšírení, ekológii a vplyve na prostredie je nepostrádateľný zdroj informácií. Databáza slúžila ako hlavný podklad pri vytvorení prehľadu nepôvodnej flóry Slovenska. Aj po zverejnení sa jej obsah naďalej aktualizuje a bude slúžiť ako podklad pre ďalšie publikácie tohto typu v budúcnosti. V súčasnosti databáza obsahuje približne 960 nepôvodných taxónov. J. Májeková, M. Zaliberová, I. Jarolímek

· vedie dve pracovné zbierky jediné svojho druhu na Slovensku: Zbierku kultúr cyanobaktérií a rias (A. Hindáková) a Zbierku fytopatogénnych mikroskopických húb (K. Bacigálová). Kultúry/ kmene slúžia pre štúdium životných cyklov, na získanie materiálu pre molekulárne analýzy/ zistenie fylogenetických vzťahov, distribúcie, ekologických nárokov a adaptácií organizmov v prostredí. Obe zbierky sú teda esenciálne pre dané vedné odbory (základ pre publikácie vo fykológii a mykológii), priebežne sa dopĺňajú o izoláty mikroorganizmov a niektoré sa zaraďujú do zahraničných zbierok. A. Hindáková, K. Bacigálová

· pracovníci oddelenia aktívne budujú Laboratórium molekulárnej ekológie a metagenomiky, ktoré svojou unikátnou infraštruktúrou umožňuje využitie metabarkódového prístupu a sekvenovania NGS pre štúdium širokého okruhu otázok spojených so štúdiom mykobiómy, distribúcie a interakcie pôdných húb s abiotickou a biotickou zložkou prostredia. S. Adamčík, M. Caboň, V. Shapkin, G. Kozárová

· vytvára Databázu DNA barkódov vodnej bioty Slovenska (www.AquaBOL.sk) a Databázu DNA barkódov vodných chrobákov čeľade Elmidae (www.elmidae.myspecies.info). V rámci týchto databáz, ktoré sú budované ako projekty v prostredí Barcoding of Life Database (www.BOLD.org) a prispievajú do celosvetovej iniciatívy iBOL, zhromažďujú pracovníci Zoologického laboratória predovšetkým barkódové sekvencie vodných bezstavovcov a rýb. Databázy sa začali budovať v roku 2016, v súčasnosti obsahujú približne 12000 sekvencií barkódového fragmentu DNA (COI-5P) lariev a imág, reprezentujúcich takmer 1100 druhov. V roku 2023 pribudli najmä referenčné sekvencie lariev juhoamerických druhov Elmidae a vodných bezstavovcov tatranských jazier, získané prostredníctvom NGS sekvenovania s využitím MinION (Oxford Nanopore Technologies). Pracovníci taktiež pokračovali v inovatívnych metabarkódových analýzach environmentálnych vzoriek (eDNA) zo slovenských tokov a tatranských jazier, ako aj z terestrického prostredia. Z. Čiamporová-Zaťovičová, F. Čiampor

V priestoroch BÚ CBRB SAV majú sídlo nasledovné vedecké spoločnosti: Slovenská botanická spoločnosť, Slovenská limnologická spoločnosť, Slovenská mykologická spoločnosť a Slovenská zoologická spoločnosť.

Časopis Biologia – sekcia Botany

V rokoch 2015-2017 zabezpečovala spoločnosť *Versita* online publikovanie *Biologie* v rámci

svojho portálu. Spoločnosť *Versita* (neskôr vydavateľstvo *DeGruyter*) mala exkluzívne kontakty s vydavateľstvom *Springer*, vďaka čomu bol časopis *Biologia* online na webe konzorcia *SpringerLink* v rokoch 2006-2014. Tým sa *Biologia* dostala medzi ostatné etablované zahraničné časopisy do množstva inštitúcií ako súčasť konzorcia. Podmienky online publikovania však boli menej výhodné, a preto sme v roku 2017 iniciovali priame rokovania s predstaviteľmi *Springeru*, ktoré boli úspešné. Časopis *Biologia* je od 1.1.2018 opäť súčasťou vydavateľstva *Springer International Publishing AG*, Switzerland: <https://link.springer.com/journal/11756>, čo tiež podporuje obraz o časopise ako o profesionálnom vedeckom publikačnom médiu. Zaradením časopisu do databázy Springeru sa prístup k publikovaným príspevkom v časopise výrazne zvýšil z dôvodu nárastu počtu inštitúcií, ktoré majú predplatený vstup do tejto databázy. Okrem toho od roku 2015 sú staršie čísla voľne dostupné na stránke De Gruyter. Kým v roku 2006 bola *Biologia* dostupná v 120 inštitúciách, v roku 2011 počet inštitúcií narástol na 6799. Významne to ovplyvnilo aj štruktúru autorov, keď podiel domácich autorov klesol pod 10 % a postupne narastá podiel autorov zo západnej Európy.

Citovanosť časopisu sa v porovnaní s minulosťou zvýšila, recentný vývoj IF je v súčasnosti stabilný:

2022: 1,500 (Q3 - JCR Q3 - SJR)

2021: 1,653 (Q3 - JCR Q3 - SJR)

2020: 1,350 (Q4 - JCR Q3 - SJR)

2019: 0,811 (Q4 - JCR, Q3 - SJR)

2018: 0,728 (Q4 - JCR, Q3 - SJR)

2017: 0,696 (Q4 c JCR, Q3 - SJR)

Od zvyšujúceho sa IF sa odvíja aj IF počítaný za 5 rokov, ktorý je pre obdobie 2018–2022 stanovený na 1,4.

V sekcii „Botany“ aj naďalej pracujeme na zvýšení podielu autorov z Európy s dôrazom na jej západnú časť a profilovanie zamerania na biologické otázky súvisiace so zložkami biodiverzity, vegetačných zmien a zmien vo fyziológii rastlín. Ide najmä o práce s vyšším podielom deskriptívnych častí v oblasti biodiverzity vegetácie, systematiky a genetickej diverzity a taxonómie. Tieto informácie sú podstatné pre riešenie akýchkoľvek zovšeobecnených biologických otázok a sú cenným zdrojom, ku ktorým sa autori periodicky vracajú. Zameranie časopisu na tieto otázky so širším záberom otvára možnosti pre autorov zo všetkých európskych krajín, ako aj Ameriky, severnej Afriky a Blízkeho Východu. Aj naďalej sa snažíme o obmedzenie publikovania príspevkov s lokálnym charakterom výskumu z oblasti Ázie. V súčasnosti je miera zamietnutia článkov v časopise pomerne vysoká (88 %), čo svedčí aj o kvalite článkov, ktorá nie je vždy dostatočná a rovnako aj o zvýšenom počte príspevkov za rok. Vzhľadom na to, že najviac sa citujú práce vo forme prehľadových článkov („review“), chceme aj naďalej zvyšovať podiel príspevkov v tejto forme, tiež vyžiadanych príspevkov na konkrétne témy, ktoré sú momentálne v oblasti biologických vied žiadané. Dôležitá je aj príprava špeciálnych monotematických čísel, ktoré majú pomerne vysokú citovanosť. V roku 2023 začala príprava Special Issue na tému: „Biological Invasions in the 21st. century: a global risk“, ktoré bude zaradené do marcového čísla časopisu s vročením 2024. Redakcia bude aj naďalej oslovovať viacerých odborníkov a organizátorov medzinárodných konferencií s ponukou na zaslanie príspevkov.

Iné významné činnosti Ústavu genetiky a biotechnológií rastlín CBRB SAV sú zamerané na výskum so značným aplikačným potenciálom v poľnohospodárstve a lesníctve.

UGBR sa dlhé roky venuje **genetickej diverzite a adaptačnému potenciálu medzidruhových hybridov ihličnanov**, ktoré majú veľký teoretický a ekologický význam. Po dobu viac ako 20 rokov pravidelne sleduje a vyhodnocuje trvalé porasty medzidruhových hybridov jedle bielej a jedle kaukazskej založené na troch lokalitách – Kamenec pod Vtáčnikom, Jedľové Kostol'any a Beňuš. V spolupráci s Národným lesníckym centrom vo Zvolene, ktoré zriadilo ďalšie trvalé výskumné plochy v obvode OZ Prešov, lokalita Hertník a LZ Čadca, lokalita Husárik, sú hybridné formy jedlí

priebežne monitorované, sú vyhodnocované ich rastové vlastnosti a odolnostný potenciál. Dlhodobým zámerom týchto aktivít je rozširovanie genetickej variability jedľových porastov na Slovensku, ako i zvýšenie ich odolnosti voči meniacim sa podmienkam prostredia. *A. Kormuťák, M. Galgóci, M. Klobučník*

Výzvou na splnenie požiadaviek pre zabezpečenie blahobytu spotrebiteľov 21. storočia je vyrábať a vyvíjať vysoko kvalitné, bezpečné a nutrične hodnotné produkty. Výskum na ÚGBR CBRB SAV je zameraný aj na **využívanie rastlinných genetických zdrojov** pre využitie v biotechnológiách s cieľom prispieť k vytváraniu nových postupov a hodnotných genotypov poľnohospodársky zaujímavých plodín pre ich následnú integráciu do poľnohospodárskej praxe.

Výskum v oblasti systémovej biológie, genomiky a proteomiky sa dlhodobo zameriava na charakterizáciu genotypov so žiaducimi vlastnosťami a potenciálnym využitím v rastlinných biotechnológiách, ako aj na identifikáciu neprebádaných rastlinných genetických zdrojov. S cieľom nájsť gény s potenciálnym využitím v biotechnológiách sa pozornosť venovala hydrolytickým enzýmom, ich zdrojom a funkciám v rastlinných organizmoch. Izoláciou a charakterizáciou génov pre chitinázy a β -1,3-glukanázy mäsožravých rastlín (*Drosera*) sa potvrdila úloha izolovaných génov v tráviacich procesoch, charakterizovali sa biochemické vlastnosti purifikovaných proteínov a testovali sa ich antimikrobiálne vlastnosti v testoch *in vitro* a v transgénnych modelových rastlinách tabaku. Získané výsledky naznačujú, že gény pre hydrolázy sa dajú využiť na ochranu rastlín proti fytopatogénnym hubám (napr. *Rhizoctonia solani*, *Alternaria solani*, *Fusarium poae*). Produkty štiepenia chitínu chitinázou *Drosera rotundifolia* boli zmesou chito oligomérov (tri-, tetra- a pentamérov), z ktorých hlavne pentaméry majú potenciálne využitie vo farmaceutickom priemysle.

Multidisciplinárny výskum laskavca, ktorý je zaradovaný medzi podceňované plodiny, bol zameraný predovšetkým na charakterizáciu mutantných línií a odrôd 'Pribina' a 'Zobor' získaných radiačnou mutagenézou a dlhoročnou selekciou s dôrazom na ich potravinové a environmentálne využitie a hľadanie potenciálu pre ich komerčné zhodnotenie.

Za účelom Európskej právnej ochrany odrôd sa v roku 2023 realizoval druhý rok testovania - DUS testy oboch odrôd s uspokojivým výsledkom. Testovanie bude pokračovať v roku 2024 a v prípade úspešného zavŕšenia právnej ochrany odrôd v krajinách Európy bude úsilie zamerané na komercializáciu odrôd v európskom priestore.

Hodnotenie a výber mutagenézou získaných línií a odrôd laskavca sme uskutočnili v dlhodobej spolupráci s Prešovskou univerzitou v Prešove a so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre. V rámci výskumu sú intenzívne využívané zariadenia Výskumného centra AgroBioTech, kde ÚGBR figuruje ako oficiálny partner regionálneho kompetenčného centra aplikovaného výskumu a vývoja v oblasti agro-bio-technológií. A. Hricová, A. Gajdošová, M. Szabóová

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

CBRB SAV sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných dokumentov na internetovej stránke ústavu.

Uved'te informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV

Oceňujeme vytvorenie interného programu SAV “PostdokGrant” a zverejnenie novej výzvy na predkladanie žiadostí v rámci tohto programu. Je potrebné vytvoriť v grantových schémach priestor pre projekty mladých vedeckých pracovníkov, ktoré im umožnia získavať prax s písaním návrhov a reálne súťažiť o financovanie svojho projektového zámeru.

Aby sa zabezpečila rozvojová perspektíva vedy na Slovensku bolo by žiaduce investovať do rozvoja vedeckého výskumu prostredníctvom systémových riešení. Epizodické, prípadne jednorazové opatrenia riešia akútne nedostatky, avšak nemôžu zaručiť rozvoj. Je potrebné zabezpečiť, aby jednotlivé pracovné pozície v SAV (napr. vedecký pracovník, technický pracovník, administratívny pracovník) mali za vykonávanie tej istej práce nárok na rovnakú mzdu ako v iných sektoroch (napr. vysoké školy).

V súlade so závermi Snemu SAV zo dňa 20.12.2022 apelujeme na Predsedníctvo SAV (P SAV), aby sa v súvislosti s ďalšou akreditáciou (hodnotením medzinárodným panelom) prijali opatrenia, ktoré by zvýšili objektivitu systému medzinárodného hodnotenia – objektivitu posudzovania externým posudzovateľom, optimálne viacerými externými posudzovateľmi. Organizácia by mala mať priestor vyjadriť sa k posudku externého hodnotiteľa a jeho otázkam pred samotným zasadnutím panelu, obzvlášť ak posudok externého hodnotiteľa obsahuje faktické chyby či nejasnosti, ktoré by mali byť správne vysvetlené, pretože môžu mať dopad na hodnotenie organizácie panelom. V prípade Centier by malo byť jasné, či budú hodnotené a porovnávané jednotlivé organizačné zložky alebo bude Centrum hodnotené ako jeden právny subjekt.

Apelujeme na P SAV, aby Metodiky ročného hodnotenia a výkonového financovania vedeckých organizácií SAV boli prediskutované v Sneme SAV a s riaditeľmi organizácií v dostatočnom predstihu pred uvedením do ich platnosti. Zo strany školstva je vyvíjaný tlak na aplikáciu VER do prideľovania prostriedkov z najrôznejších fondov, plánov, rozpočtov, etc. Preto apelujeme na P SAV, aby včas uvažilo miesto SAV vo VER 2027 a vyhodnotilo dopad tohto kombinovaného hodnotenia na pracoviska SAV.

Využitie výsledkov VER v hodnotení pracovísk sa predpokladá aj pri výkonovom financovaní, zavedení výkonových zmlúv a stanovovaní indikátorov výkonnosti pracovísk SAV. P SAV sa musí na túto situáciu dostatočne včas pripraviť, aby mohlo patrične a včas inštruovať jednotlivé pracoviská SAV.

V oblasti hospodárenia organizácií SAV podporujeme snahy Predsedníctva SAV presadzovať výnimky na zrušenie verejného obstarávania pre špecifické skupiny tovarov na výskumné účely. Podporujeme snahy P SAV otvoriť zákon o v. v. i. a doplniť, resp. korigovať niektoré body, ktoré sťažujú prácu ústavov, prípadne ich aj oberajú o možnosť získavania príjmov (chýbajúca možnosť krátkodobého prenájmu dočasne nepotrebného nehnuteľného majetku). Je nutné doriešiť problematiku vyradovania a likvidácie trvalo nepotrebného majetku, ktorá v zákone absentuje. Privítali by sme aj rokovania P SAV s predstaviteľmi vlády o nutnosti vedenia skladovej evidencie vo v. v. i.

V oblasti hospodárenia, údržby a prevádzky nehnuteľného majetku by sme uvítali poskytovanie informácií o možnostiach riešenia problémov týkajúcich sa financovania prípadných enormných nákladov na energie, informácie o opatreniach a pomoci vlády a konkrétne postupy v prípade, ak organizácia nezvláda hradiť tieto náklady z vlastných zdrojov.

Novela Zákonníka práce, ktorú schválila Národná rada Slovenskej republiky dňa 23.10.2018, ukladá zamestnávateľovi, ktorý zamestnáva viac ako 49 zamestnancov na nasledujúce obdobie (tzn. od roku 2019) povinnosť poskytovať príspevky na rekreáciu zamestnancov na území Slovenskej

republiky. Jedná sa o 55 % výdavkov na rekreáciu, prípadne najviac sumu 275 EUR za kalendárny rok pre pracovníka zamestnaného na plný úväzok. Vieme o úsilí P SAV získať financie pre tento účel do svojho rozpočtu. Toto úsilie nebolo úspešné. Obraciame sa na P SAV s požiadavkou opätovne diskutovať s predstaviteľmi vlády o pridelení tohto účelového príspevku do rozpočtu SAV.

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

Vedecká rada CBRB SAV (ďalej len VR) zaujala k dokumentu Výročnej správy Centra (ďalej len Výročná správa) nasledovné stanovisko:

CBRB SAV je verejno-výskumná inštitúcia, ktorá sa zameriava na výskum rastlinných a živočíšnych druhov na rôznych úrovniach poznania - od molekúl, po komplexné interakcie organizmov na úrovni celých spoločenstiev a ekosystémov, ale aj skúmania možností využitia nadobudnutých poznatkov v aplikačnej sfére, v rastlinnej výrobe a biotechnológiách. VR konštatuje, že pracovisko pokračuje v plnení svojej misie a v mnohých ukazovateľoch úspešne reflektuje na odporúčania medzinárodného akreditačného panelu z roku 2022, najmä zlepšením publikačnej činnosti.

Vedecká a publikačná činnosť:

Z Výročnej správy je zrejmé, že na CBRB SAV prebieha originálny a tematicky rôznorodý výskum viditeľný aj v zahraničí. Výsledky sú publikované v rešpektovaných periodikách, taktiež vo forme monografií a knižných publikácií. Mnohé výsledky boli prezentované na prestížnych medzinárodných vedeckých podujatiach určených pre odbornú verejnosť. V porovnaní s predchádzajúcim obdobím je viditeľné zlepšenie v niektorých kľúčových bibliometrických parametroch. Ide napríklad o nárast publikácií vo vedeckých časopisoch zaradených v kvartiloch Q1 a Q2, ako aj o celkový nárast publikácií typu Current Contents Connect. Medzi najlepšimi výsledkami sú aj publikácie v periodikách zaradených v prvom decile, najmä ako výsledok medzinárodnej spolupráce. Počet citácií je porovnateľný s predchádzajúcim obdobím, pričom viditeľný je nárast počtu citácií v databáze SCOPUS. VR zdôrazňuje potrebu zvýšenia publikačnej činnosti vedeckých pracovníkov CBRB SAV.

Finančné zdroje:

VR vysoko hodnotí počet podaných projektových žiadostí, hlavne vo výzvach Plánu obnovy a odolnosti SR a APVV. Okrem týchto zdrojov Centrum získalo značný finančný príjem z kontraktovo-zmluvného výskumu vo výške približne 80 000 €. Pracovisko v sledovanom období získalo viac finančných prostriedkov aj z domácich projektov VEGA, APVV a schémy IMPULZ. VR kladie dôraz na zapájanie sa organizácie do medzinárodných projektov.

Pedagogická, popularizačná a diseminačná aktivita:

Vedeckí pracovníci sú, tak ako po iné roky, aktívni v pedagogickej a popularizačnej činnosti. VR pozitívne hodnotí počet bakalárskych, diplomových aj dizertačných prác vedených pracovníkmi organizácie, rovnako aj primeraný počet vypísaných tém doktorandských dizertačných prác v aktuálnom akademickom roku. Vedecko-výskumní pracovníci sa tiež aktívne zapájajú do prezentovania vedeckých výsledkov pre neodbornú verejnosť, napr. prostredníctvom TV, rozhlasu, tlače, ako aj príspevkami na širokom spektre sociálnych sietí, či prostredníctvom účasti na rôznych popularizačných podujatiach (Agrokomplex, Európska noc výskumníkov a iné).

VR na záver konštatuje, že je dôležité, aby organizácia v nasledujúcom období naďalej pracovala na zlepšení kvantity a kvality publikačných výstupov vedeckých pracovníkov s dôrazom na zvýšenie počtu publikácií v kategórii Q1 a D1, kde sú hlavnými alebo korešpondujúcimi autormi pracovníci CBRB SAV. Taktiež je potrebné sústrediť sa na vedecké výstupy, ktorých ideový zámer vznikne na našom pracovisku a realizujú ho v podstatnej miere kmeňoví vedeckí pracovníci.

Napriek tomu, že v roku 2023 organizácia nedosahovala v niektorých merateľných ukazovateľoch stanovené ciele z minulého obdobia (napr. jedna renormalizovaná WOS publikácia na vedeckého pracovníka za rok), CBRB SAV je organizácia spôsobilá vykonávať vedecko-výskumnú činnosť v spektre vedeckých odborov definovaných v svojej zakladacej listine, ako aj naplňovať ciele a misiu

stanovenú na ďalšie roky.

Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 8.2.2024

Mgr. Jozef Mravec, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):

Ivana Galbičková, 037/6943 324

Iveta Gažiová, 02/ 5942 6104

Iveta Pekárová, 02/ 5942 6104

Ing. Petra Rečková, 037/6943 405

Ing. Monika Szabóová, PhD., 037/6943 327

Mgr. Veronika Zelinová, PhD., 02/ 5942 6121

Bratislava, 18.7.2024

Ing. Jaromír Kučera, PhD.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Richard Hrivnák, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Ján Jásik, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Andrej Kormuťák, DrSc.	50	0.50
4.	prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.	50	0.50
5.	RNDr. Terézia Salaj, DrSc.	0	0.17
6.	RNDr. Milan Valachovič, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.	90	0.91
2.	Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.	25	0.21
3.	Mgr. Anna Bérešová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Miroslav Caboň, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Lucia Čahojová, PhD.	25	0.25
6.	Ing. Tomáš Čejka, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Fedor Čiampor, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Monika Danchenko, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Viktor Demko, PhD.	50	0.50
12.	RNDr. Daniel Dítě, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Zuzana Dítě, PhD.	40	0.21
14.	RNDr. Alena Gajdošová, CSc.	100	1.00
15.	Mgr. Dobromil Galváněk, PhD.	50	0.50
16.	RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.	25	0.38
17.	Mgr. Alica Hindáková, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Iva Hodálová, CSc.	100	1.00

19.	Ing. Andrea Hricová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Monika Janišová, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Martin Jopčík, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Katarína Klubíková, PhD.	100	1.00
23.	Ing. Jaromír Kučera, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Viktor Kučera, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	50	0.50
26.	Ing. Jana Libantová, CSc.	100	1.00
27.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	25	0.25
28.	RNDr. Jana Májeková, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Radoslava Matúšová, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Jozef Mravec, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Michal Slezák, PhD.	10	0.10
36.	Mgr. Marek Slovák, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Ivana Svitková, PhD.	50	0.50
38.	RNDr. Jozef Šibík, PhD.	100	1.00
39.	Mgr. Mária Šibíková, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	100	1.00
41.	Mgr. Iveta Škodová, PhD.	100	1.00
42.	RNDr. Stanislav Španiel, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	100	1.00
44.	doc. RNDr. Marek Vaculík, PhD.	50	0.50
45.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	100	1.00
46.	Mgr. Veronika Zelinová, PhD.	100	1.00
47.	Mgr. Judita Zozomová, PhD.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	Olena Bielikova, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Eva Boszorádová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Michaela Caboňová, PhD.	100	0.81
4.	Mgr. Veronika Cetlová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Lucia Čahojová, PhD.	50	0.32

6.	Mgr. Polina Dayneko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Lorian Demecsová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Daniela Dúbravková, PhD.	25	0.25
9.	Mgr. Zuzana Fačkovcová, PhD.	100	0.25
10.	RNDr. Ivana Fialová, PhD.	50	0.83
11.	RNDr. Martin Galgóci, PhD.	50	0.50
12.	Ing. Ľubomír Harenčár, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Júlia Hunková, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Jana Kačírová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Adam Kantor, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Miroslav Klobučník, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	100	1.00
18.	Maryna Kryvokhyzha, PhD.	100	1.00
19.	Yuliia Kutsokon, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Olha Lakhneko, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Kristína Laššová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Ľubica Liptáková, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Monika Majerová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Andrea Melichárková, PhD.	100	0.81
25.	Mgr. Veronika Mistríková, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Miroslav Perniš, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Denisa Slabejová, PhD.	75	0.75
28.	Ing. Monika Szabóová, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Martin Šafránek, PhD.	80	0.40
30.	Mgr. Marek Šlenker, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Miroslava Vaculíková, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Katarína Valentovičová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Beáta Bočová	100	1.00
2.	Mgr. Roderik Fiala, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Gajdošová	2	0.02
4.	Mgr. Karolína Gelatičová	2	0.01
5.	Ing. Katarína Heldesová	2	0.18
6.	Ing. Jana Huttová	100	1.00
7.	Mgr. Katarína Jašková	100	1.00

8.	MSc. Rohan Arjun Kale	10	0.10
9.	Mgr. Matúš Kempa, PhD.	25	0.25
10.	Mgr. Simona Klačanová	2	0.01
11.	Mgr. Miroslav Krausko, PhD.	25	0.25
12.	MSc. Ajay Kumar	100	1.00
13.	Mgr. Zuzana Kusá	100	0.48
14.	Ing. Mária Labajová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Monika Lisinovičová	2	0.02
16.	Mgr. Tatiana Miháliková	100	1.00
17.	Mgr. Michaela Michalková	25	0.17
18.	Mgr. Veronika Mikitová	10	0.10
19.	MSc. Shubhi Mishra	10	0.10
20.	Mgr. Vladimír Nemček	2	0.02
21.	Mgr. Katarína Pribulová	25	0.25
22.	Mgr. Katarína Senková Baldaufová	25	0.25
23.	Mgr. Janka Smatanová	25	0.25
24.	Mgr. Ondrej Vargovčík	15	0.09
25.	Mgr. Edina Víziová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Martin Jopčík, PhD.	20	0.20
2.	Ing. Eva Kráľovičová	100	1.00
3.	Ing. Henrieta Kvapilová	100	1.00
4.	Ing. Henrieta Kvapilová	50	0.50
5.	Ing. Petra Rečková	100	1.00
6.	Mgr. Peter Repa	100	1.00
7.	RNDr. Dušan Senko, PhD.	50	0.50
8.	Ing. Anna Urbanovská	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ľuboš Baranec	100	1.00
2.	Denisa Bročková	75	0.75
3.	Monika Budajová	100	1.00
4.	Anna Fábelová	100	1.00
5.	Ivana Galbičková	100	1.00
6.	Iveta Gažiová	100	1.00
7.	Zlata Komárová	100	1.00

8.	Gabriela Kozárová	50	0.50
9.	Gabriela Kozárová	100	1.00
10.	Viera Majerčíková	100	1.00
11.	Jarmila Majorová	100	1.00
12.	Irena Mravíková	100	1.00
13.	Margita Pavčírová	100	1.00
14.	Iveta Pekárová	100	1.00
15.	Viera Polakovičová	100	0.96
16.	Marianna Šišková	15	0.15
17.	Katarína Tamášová	100	1.00
18.	Martin Urbanovský	100	1.00
19.	Mgr. Katarína Vantarová, PhD.	50	0.50
20.	Milan Vrančík	100	1.00
21.	PhDr. Michaela Vyhnalová	100	1.00
22.	Zuzana Zúbriková	100	1.00

Ostatní pracovníci

1.	Igor Candrák	100	1.00
2.	Ľudmila Candráková	100	1.00
3.	Jolana Častková	100	1.00
4.	Dagmar Čejková	100	1.00
5.	Viera Kalužáková	100	1.00
6.	Marianna Šišková	100	1.00
7.	Peter Šoka	100	1.00
8.	Štefánia Šoková	100	1.00
9.	Jozef Špoták	100	1.00
10.	RNDr. Ladislav Tamás, PhD.	50	0.50
11.	Katarína Tamášová	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.	30.6.2023	0.25
2.	RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.	30.6.2023	0.00
3.	RNDr. Miroslava Luxová, CSc.	31.12.2023	0.25
Vedeckí pracovníci			

1.	Mgr. Veronika Cetlová, PhD.	31.12.2023	1.00
2.	Mgr. Eliška Gbúrová Štubňová, PhD.	30.9.2023	0.12
3.	Mgr. Darina Peterková, PhD.	31.3.2023	0.13
4.	Ing. Miroslav Rajninec, PhD.	31.5.2023	0.42
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Margita Kováčsová	8.3.2023	0.19
2.	Mgr. Ondrej Vargovčík	31.12.2023	0.09
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Marianna Veraiová	31.8.2023	0.08
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Kristína Adamčíková	30.9.2023	0.33
2.	Kamila Dérerová	30.11.2023	0.92
3.	Dagmar Treplanová	15.9.2023	0.71

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Ing. Viktória Ďuricová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
2.	Mgr. Zuzana Gajdošová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
3.	Mgr. Karolína Gelatičová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
4.	Mgr. Alina-Sorina Ivascu	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
5.	MSc. Rohan Arjun Kale	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
6.	Mgr. Simona Klačanová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
7.	Mgr. Ajay Kumar	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
8.	Mgr. Zuzana Kusá	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
9.	Mgr. Monika Lisinovičová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
10.	Mgr. Michaela Michalková	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
11.	Mgr. Veronika Mikitová	Fakulta biotechnologie a potravinářstva SPU	2908 biotechnologie
12.	MSc. Shubhi Mishra	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
13.	MSc. Vasilii Shapkin	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
14.	MSc. Shanza Zaib	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
1.	Ing. Katarína Heldesová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Adam Kantor, PhD.	25.8.2023	1.9.2023	100
2.	Mgr. Lucia Čahojová, PhD.	30.11.2023	1.12.2023	50

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.
2.	RNDr. Milada Čiamporová, CSc.
3.	RNDr. Anna Lackovičová, CSc.
4.	RNDr. Pavel Lizoň, CSc.
5.	RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.
6.	doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.
7.	doc. RNDr. Ján Salaj, DrSc.
8.	RNDr. Terézia Salaj, DrSc.
9.	RNDr. Helena Šípošová, CSc.
10.	RNDr. Mária Zalíberová, CSc.

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Poznanie genómovej biodiverzity pre odolné ekosystémy (*Genomic biodiversity knowledge for resilient ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.3.2019 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	65 - Albánsko: 2, Arménsko: 1, Rakúsko: 2, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Alžírsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Island: 1, Izrael: 2, Taliansko: 2, Jordánsko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Lotyšsko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci COST akcie sme v roku 2023 získavali genomické dáta o biodiverzite Slovenska, hlavne formou menších lokálnych štúdií, využívajúcich DNA metabarkódingové dáta, zúčastňovali sme sa online mítingov, podieľali sme sa na vypracovaní slovenskej mutácie informačných materiálov v oblasti manažmentu ochrany prírody s využívaním genomických dát.

2.) Pan-Európska sieť zelenej dohody o poľnohospodárstve a vedy o lesníctve a pozorovaní Zeme (*Pan-European Network of Green Deal Agriculture and Forestry Earth Observation Science*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Galgóc
Trvanie projektu:	6.11.2023 / 5.11.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA22136
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Barcelona, Španielsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	53 - Albánsko: 0, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Izrael: 2, Litva: 2, Luxembursko: 1, Lotyšsko: 2, Moldavsko: 2, Severné Macedónsko: 2, Čierna Hora: 2, Holandsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 417 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom akcie je zaistenie ochrany, obnovy a rozširovania lesov s cieľom bojovať proti zmene klímy, zvrátiť stratu biodiverzity a zabezpečiť odolné a multifunkčné lesné ekosystémy. Súčasný lesníctvo nie je pripravené na budúce klimatické scenáre, rastúcu populáciu a meniace sa spotrebiteľské návyky, čo vyvíja čoraz väčší tlak na zmenu tradičných manažérskych postupov. Našimi aktivitami chceme prispieť k štúdiu adaptability lesných drevín na meniace sa klimatické podmienky, ktoré sú v kontexte so zelenou dohodou. Kontinuálne zvyšovanie priemerných ročných teplôt vyžaduje využitie medzidruhového hybridného potenciálu lesných drevín z aridnejších oblastí ich pôvodného výskytu, napr. z južných častí Európy.

3.) Epigenetické mechanizmy adaptácie plodín na klimatickú zmenu (*EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate cHange*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	17.9.2020 / 16.9.2024
Evidenčné číslo projektu:	COST CA19125
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Florence, Florencia, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Cyprus: 1, Česko: 0, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 0, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Epigenetické modifikácie, ktoré nemenia genómové sekvencie, zohrávajú kľúčovú úlohu v adaptácii rastlín na nepriaznivé podmienky prostredia. Metylácia DNA patrí medzi najdôležitejšie epigenetické mechanizmy, ktoré rastliny aktivujú pri reakcii na stres.

Identifikovali a charakterizovali sme niekoľko génov pre cytozín-5 DNA methyltransferázy a demetylázy v genóme láskavca (*Amaranthus cruentus* L.) a sledovali zmeny ich expresie vplyvom stresu vyvolanom ťažkými kovmi. Analýzy ukázali všeobecne vyššiu expresiu identifikovaných génov v pletivách listov v porovnaní s koreňmi, pričom expresia methyltransferázy AcDRM2a bola takmer úplne potlačená. Výsledky poukazujú na vzťah medzi procesom metylácie a adaptáciou rastlín *Amaranthus cruentus* na stres.

Výstup:

KAČÍROVÁ, Jana - LANCÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - HRICOVÁ, Andrea.
Identification of DNA methyltransferases and demethylases in *Amaranthus*. In 3rd EPI-CATCH Conference: CA19125 EPIgenetic Mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change, 30 May - 01 June 2023, Sofia, Bulgaria. Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, 2023, p. 49.

4.) Network biotechnológie kvasných procesov smerom k novým, zdravším a udržateľným potravinám a bioprocessom (*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Hricová
Trvanie projektu:	10.4.2019 / 9.10.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18101

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidade do Porto, Porto, Portugalsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	63 - Argentína: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Bulharsko: 2, Kanada: 1, Kostarika: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Egypt: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 3, Chorvátsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 1, Lotyšsko: 2, Mexiko: 1, Severné Macedónsko: 2, Malta: 1, Malajzia: 1, Nigéria: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Nový Zéland: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 2, USA: 1, JAR: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na komparatívnu analýzu obsahu oleja, bielkovín a aminokyselín v semenách odrôd 'Pribina' (A. cruentus L.) a 'Zobor' (A. hypochondriacus × A. hybridus), vyšľachtených na našom pracovisku, a v semenách niektorých konvenčných obilnín či iných dôležitých pseudoobilnín. Odrody 'Pribina' a 'Zobor' vykazovali vo všeobecnosti vyšší podiel oleja (5,55%) v porovnaní s obilninovým zrnom (3,5%), ale tiež v porovnaní s komerčne preferovanými odrodami láskavca (4,57 - 4,86%). Výnimočnosť semien láskavca spočíva v tom, že sú najväčším prírodným zdrojom skvalénu. Jeho obsah bol v oleji semien odrody 'Pribina' takmer 7%-ný, kdežto komerčné odrody vykazovali len 3,85 – 4,21%-ný podiel. Pre porovnanie, olivový olej obsahuje 1%, ľanový olej 0,7% a u kokosového oleja sa udáva len 0,2%-ný podiel skvalénu. Obsah bielkovín bol v novošľachtencoch 13-14% a najviac zastúpenými aminokyselinami boli kyselina glutamová, kyselina asparágová a esenciálny arginín. Ich obsah bol najvyšší u hybridnej odrody 'Zobor'. Tá vykazovala aj najvyšší podiel kyseliny linolovej, ktorá patrí medzi omega-6 mastné kyseliny a je nenahradiateľným doplnkom stravy.

Výstup:

SZABÓOVÁ, Monika - LISINOVÍČOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Exceptional amaranth seeds. In International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section: 2-4 November 2023, Antalya, Turkey. Antalya: Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 117. ISBN 978-605-73041-9-3.

5.) Editovanie genómu rastlín - technológia s transformatívnym potenciálom (*Genome editing in plants - a technology with transformative potential*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Jopčík
Trvanie projektu:	25.4.2019 / 24.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18111
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Swedish University of Agricultural Sciences, Alnarp, Švédsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	38 - Albánsko: 1, Arménsko: 1, Austrália: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Kanada: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Nový Zéland: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1,

Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €

Dosiahnuté výsledky:

Rekombinantná chitináza a β -1,3-glukanáza z mäsožravých rastlín *Drosera rotundifolia* a *Drosera binata* boli exprimované v expresnom systéme *E. coli*, a po purifikácii bola hodnotená ich schopnosť inhibovať rast biomasy vláknitých húb *Trichoderma viride*, *Alternaria solani*, *Rhizoctonia solani* a *Fusarium poae*. Chitináza značne inhibovala rast *T. viride* (32,2 %), *A. solani* (30,8 %) a *F. poae* (23,3 %). Zatiaľ čo β -1,3-glukanáza potláčala rast biomasy *F. poae* (24,1 %), *A. solani* (14,3 %) a *R. solani* (17,6 %). Pozorované rozdiely v inhibičných účinkoch týchto dvoch enzýmov naznačujú možnosť synergetickej aplikácie zameranej na inhibíciu širšieho spektra druhov vláknitých húb.

Výstup:

RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Hydrolytic enzymes of carnivorous plants as a promising antifungal agents. Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín ako sľubné antifugálne agensi. M. Rajnivec, J. Libantová. In Sborník XLIX. Konferencie o jakosti potravín a potravinových surovín : 28. 2. - 2. 3. 2023. Prvé. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2023, p. 448-456. ISBN 978-80-7509-917-4.

6.) Reprodukčné zvýšenie odolnosti plodín voči extrémnemu podnebiu (*Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate*)

Zodpovedný riešiteľ: Olha Lakhneko
Trvanie projektu: 4.10.2023 / 3.10.2027
Evidenčné číslo projektu: CA22157
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Goethe University Frankfurt - Institute of Molecular Biology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 3, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

Olha Lakhneko bola zvolená na vedúcu pozíciu v základnej skupine akcie ako koordinátorka zapojenia mladých výskumníkov. Výsledky nedávno publikovaného článku prezentovala na webinare „GenNext Recrop Monday Update“ - platforma pre doktorandov a postdoktorandov na začiatku kariéry, ktorí môžu prezentovať svoje výsledky a prísť do kontaktu so skúsenou vedeckou komunitou. Pokračujú konzultácie o spoločnom výskume, napríklad bioinformatickej analýze proteomických a transkriptomických dát a možných nových vedeckých projektov v rámci európskych výziev „Partnership“.

7.) Mobilizácia dát, pravidiel a expertov vo vedeckých zbierkach (*Mobilising Data, Policies and Experts in Scientific Collections*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.10.2018 / 1.4.2023
Evidenčné číslo projektu: COST CA17106

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holandsko

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 46 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 2, Taliansko: 2, Luxembursko: 1, Severné Macedónsko: 1, Čierna Hora: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 2, Turecko: 1

Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 833 €

Dosiahnuté výsledky:

Karol Marhold pokračoval v projekte v práci vo funkcii koordinátora STSM projektov, ktoré umožňujú vzájomné návštevy pracovísk a získavanie nových poznatkov. Pôsobil tiež ako kontaktný bod medzi projektom COST MOBILISE a projektom Biodiversa+, v ktorom zastáva funkciu spolukoordinátora jedného z pracovných balíkov. Počas roka sme pokračovali v editovaní referenčného zoznamu vyšších rastlín Európy a Mediteránu (databáza Euro+Med PlantBase; za naše pracovisko najmä čeľade Brassicaceae), ktorý bude využitý pri tvorbe celoeurópskeho informačného systému o zbierkach dokumentujúcich biodiverzitu.

8.) Európska sieť v chemickej ekológii: transformácia súčasného života k udržateľnosti
(*European Network In CHEmical Ecology: translating the language of life into sustainability*)

Zodpovedný riešiteľ: Radoslava Matúšová

Trvanie projektu: 6.10.2023 / 5.10.2027

Evidenčné číslo projektu: CA22102

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: CNRS

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Albánsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Turecko: 1

Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je zjednotiť európskych vedcov zaoberajúcich sa chemickou ekológiou, stať sa „viditeľnejší“, navzájom zdieľať vedomosti, nástroje a platformy používané v jednotlivých odvetviach. Projekt sa zaoberá hlavnými spoločenskými problémami v otázkach udržateľnosti životného prostredia a cieľmi trvalo udržateľného rozvoja. Na úvodnom stretnutí boli členovia oboznámení so zameraním a štruktúrou COST-u, ako aj E-NICHE COST akcie a bola vytvorená vnútorná štruktúra, metodológia a plánovanie E-NICHE.

9.) Trvalo udržateľné využívanie zasolených pôd (*Sustainable use of salt-affected lands*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Mistríková

Trvanie projektu: 3.10.2023 / 2.10.2027

Evidenčné číslo projektu: CA22144

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institute for Environmental Studies , Vrije Universiteit Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Albánsko: 1, Cyprus: 1, Španielsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Maďarsko: 1, Izrael: 2, Holandsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 1, Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 2
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom akcie je vybudovanie globálnej transdisciplinárnej siete vedeckých odborníkov a podnikateľských subjektov z oblasti výskumu zasolenia pôd v spojitosti s potravinovou bezpečnosťou, trvalou udržateľnosťou a prehlbujúcou sa klimatickou krízou. Naše aktivity budú zamerané hlavne na pochopenie reakcií na heterogenitu zasolenia pôd a iné kombinované stresy v systéme pôda-rizosféra-rastlina. V rámci projektu sa uskutočnilo prvé stretnutie, na ktorom bol prezentovaný obsah a ciele akcie, otázky spojené s financovaním a zaradovaním riešiteľov do jednotlivých pracovných skupín.

10.) Európska sieť na sledovanie akvatických živočíchov (*The European Aquatic Animal Tracking Network*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Pekárik
Trvanie projektu: 1.4.2019 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu: COST CA18102
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Flanders Marine Institute, Oostende, Belgicko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 33 - Austrália: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Kanada: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Maroko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1, USA: 1, JAR: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas realizácie projektu v roku 2023 sa pokračovalo v práci Európskej monitorovacej siete vodných živočíchov, najmä rýb. Boli vypracované metodické odporúčania pre biotracking vodných ekosystémov a údaje boli vložené do vrstiev GIS študovaných oblastí.

11.) Európska sieť pre inovatívne klonovanie drevín (*European Network for Innovative Woody Plant Cloning*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Perniš
Trvanie projektu: 24.10.2022 / 23.10.2026
Evidenčné číslo projektu: COST CA21157
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University Ghent

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Belgicko: 2, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Taliansko: 3, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Švédsko: 2
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3125 €

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky:

Náš podiel v projekte COST CA 21157 je zameraný na somatickú embryogenézu ihličnanov, s využitím proteomických techník. Počas roka sme uskutočnili zber nezrelých šišíek borovice čiernej z lokalít v Nitre a jej okolí. Zo získaných semien boli izolované megagametofyty a indukovaný rast embryogénneho kalusu. Pletivové kultúry rástli v podmienkach in vitro a následne bola mikroskopicky vyhodnotená ich štruktúra. Pre potreby maturácie boli založené suspenzné bunkové kultúry. Po maturácii sme vyhodnotili tvorbu somatických embryí v jednotlivých líniiach. Pletivá a suspenzné kultúry budú použité pre proteomické analýzy. Nízka frekvencia indukcie a nízka embryogénna kapacita sú jednou z hlavných výziev in vitro množenia ihličnanov a súčasťou zamerania WG1. V apríli sa uskutočnila medzinárodná konferencia a stretnutie riadiacej komisie projektu.

Výstupy:

PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - DANCHENKO, Maksym - KOVÁČ, Andrej - KLUBICOVÁ, Katarína. Proteins secreted into the culture media of Pinus nigra Arn. embryogenic suspension cultures. In Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157, 17 & 18 April 2023, Santiago de Compostela, SPAIN. - Santiago de Compostela : Faculty of Chemistry, University of Santiago de Compostela, 2023, p. 28. ISBN 978-84-09-50864-8.

SALAJ, Terézia - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - KLUBICOVÁ, Katarína. Somatic embryogenesis in Abies alba Mill. In Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157, 17 & 18 April 2023, Santiago de Compostela, SPAIN. - Santiago de Compostela : Faculty of Chemistry, University of Santiago de Compostela, 2023, p. 27. ISBN 978-84-09-50864-8.

12.) Ex situ konzervácia druhov ihličnatých drevín použitím in vitro kultúr a kryokonzervačných techník - v rámci projektu Integrovaný prístup konzervácie ohrozených rastlín pre 21. storočie (*Ex situ conservation of conifer tree species using in vitro cultures and cryopreservation techniques - in the frame of An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century*)

Zodpovedný riešiteľ: Terézia Salaj
Trvanie projektu: 15.10.2019 / 14.4.2024
Evidenčné číslo projektu: COST CA18201
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Primorska, Koper, Slovinsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 34 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1

Čerpané financie:

-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálna práca sa sústredila na štruktúrnú a fyziologickú charakteristiku embryogénnych pletív hybridných jedlí (*Abies alba* x *A. cephalonica*, bunkové línie AC2, AC4, AC13, *Abies alba* x *A. numidica* bunková línia AN72) udržiavaných v in vitro podmienkach 20 až 30 rokov. Vo všetkých líniách/pletivách sme pozorovali bipolárne somatické embryá, typické pre ihličnaté druhy. Dozrievanie somatických embryí bolo závislé na línii. Pri línii AC2 sme pozorovali nadmernú proliferáciu bez vývinu kotyledonárnych somatických embryí. Línie AC4 a AN72 produkovali kotyledonárne embryá, ale pri línii AC4 tieto štruktúry sa vyvíjali abnormálne. Línia AC13 vykazovala znaky degenerácie.

Výstup:

SALAJ, Terézia - PANIS, Bart. Kryokonzervácia rastlinnej zárodočnej plazmy: spóry, gametofyty a peľová zrná = Cryopreservation of plant germplasm: spores, gametophytes and pollen. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných vědeckých prací. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 60-63. ISBN 978-80-89408-37-5.

13.) Cezhraničný prenos a rozvoj stratégií trvalo udržateľného využívania zdrojov smerom k nulovému odpadu (*Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste*)**Zodpovedný riešiteľ:**

Monika Szabóová

Trvanie projektu:

28.9.2021 / 27.9.2025

Evidenčné číslo projektu:

COST CA20133

Organizácia je

nie

koordinátorom projektu:**Koordinátor:**

University of Borås, Borås, Švédsko

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

45 - Albánsko: 0, Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 2, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Luxembursko: 2, Lotyšsko: 2, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 2

Čerpané financie:

-

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Akcia CA20133 využíva biologické procesy ako bioremediácia znečistenej pôdy a vody a je zameraná na výrobu širšieho spektra produktov z akéhokoľvek druhu odpadu. V rámci COST akcie bola organizovaná konferencia s názvom "International Sustainable Resource Recovery Strategies Toward Zero Waste (FULLRECO4US) Conference", na ktorej sa Monika Szabóová podieľala ako člen vedeckej komisie. V kontexte hlavného cieľa Akcie je našim vedeckým zámerom overiť vhodnosť znovného typu láskavca, určeného prioritne ku konzumácii, vo fyto-remediácii a dekontaminácii pôd zaťažených ťažkými kovmi. V súvislosti s uvedeným je pripravovaná publikácia "Health risk assessment and ionome analysis for *Amaranthus cruentus* grown under heavy metal stress". Svoje poznatky sme zdieľali na medzinárodnom kongrese "International Congress on Oil and Protein Crops".

Výstup:

HRICOVÁ, Andrea - LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika. Insight into radiation developed amaranth seed - analysis of starch and starch-related genes. In International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section : 2-4 November 2023, Antalya, Turkey. - Antalya : Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 99. ISBN 978-605-73041-9-3.

14.) Network voda-energia-potraviny „NEXUS“ pre nízkouhlíkovú ekonomiku v Európe a vo svete (*Network on water-energy-food Nexus for a low-carbon economy in Europe and beyond*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Szabóová
Trvanie projektu: 25.5.2021 / 24.5.2025
Evidenčné číslo projektu: COST CA20138
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Thessaly, Thessaly, Grécko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 16 - Rakúsko: 1, Cyprus: 1, Dánsko: 0, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme sa zúčastnili online konferencie "Biotechnology for a circular bioeconomy" s príspevkom v podobe posteru s názvom "Radiation-induced mutation as a possible strategy to improve salt tolerance". Podujatie bolo zamerané na zdieľanie poznatkov ohľadom biotechnológií na zmiernenie klimatických zmien a globálneho otepľovania - smerom k obehovému biohospodárstvu. V rámci Akcie sme sa zapojili do kolektívu, ktorý bude riešiť ontologickú štúdiu.

15.) Zjednocujúci pohľad na udržateľný manažment druhovej diverzity lesov mierneho pásma (*Biodiversity of temperate forest taxa orienting management sustainability by unifying perspectives*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Šibík
Trvanie projektu: 13.11.2019 / 12.11.2023
Evidenčné číslo projektu: COST CA18207
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Sapienza University of Rome, Rím, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 24 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2292 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli členmi WG1 publikované viaceré metodiky na hodnotenie multitaxonomickej

diverzity v lesoch, vrátane "Handbook of field sampling for multi-taxon biodiversity studies in European forests". Na základe týchto metodík bol podaný projekt VEGA 0097, v rámci ktorého sme tento rok úspešne a efektívne nazbierali množstvo originálnych dát o multitaxonomickej diverzite na Slovensku. V rámci WG4 v ktorej pôsobíme sa momentálne pracuje na príprave rukopisu "Habitat thresholds for the conservation of multiple taxa in European temperate forests".

Výstup:

SLABEJOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ŠUSTEK, Zbyšek - JAROLÍMEK, Ivan. Comparison of alien Robinia pseudoacacia stands with native forest stands across different taxonomic groups. In Forest Ecology and Management, 2023, vol. 548, art. no. 121413. (2022: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1127.

16.) Zvýšenie odolnosti malých a stredných ostrovov zabezpečením udržateľnosti ekosystémových služieb (*Enhancing Small-Medium Islands resilience by securing the sustainability of Ecosystem Services*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Šibík
Trvanie projektu:	22.9.2022 / 21.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST CA 21158
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3333 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je vytvoriť európsku sieť vedcov, odborníkov a vedeckých poznatkov s presahom do praxe v rámci spoločnosti so zámerom konsolidácie poznatkov o prírodnom kapitáli malých a stredných ostrovov (vrátane tých vnútrozemských) a ich ekosystémových službách. V rámci projektu sa preto zameriavame na aktivity ktoré i) zjednodušia a zabezpečia úspešnú šírenie získaných poznatkov, ii) zabezpečia, aby všetky výstupy a boli relevantné pre zainteresované strany zapojené do tohto projektu i mimo neho, iii) sprostredkujú zdieľanie poznatkov medzi vedcami, tvorcami politík a zainteresovanými stranami, iv) zaplnia tzv. komunikačné medzery medzi cieľovými skupinami presadzovaním spoločného "jazyka", v) podporia využitie osvedčených postupov založených na vedeckých poznatkoch a v vi) zlepšia a zvýšia dostupnosť vedeckých poznatkov. V tomto roku sme začali konsolidovať dostupné informácie a vytvárať sieť spolupracovníkov a informácií združujúcich poznatky o ostrovoch, ostrovnom fenoméne, vytvorení komunikačnej platformy, webovej stránky, sociálnych sietí a pod. (<https://www.cost-smiles.eu/home>)

17.) Integrovaný prístup k ochrane ohrozených rastlín v 21. storočí (*An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	15.10.2019 / 14.10.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST CA18201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor: University of Primorska, Koper, Slovinsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 34 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 pokračovala spolupráca na identifikácii nedostatkov v ochrane rastlín a ich trvalo udržateľnom využívaní. Poskytnuté boli údaje z červeného zoznamu, údaje o opeľovačoch a údaje o ochranných projektoch na ochranu ohrozených rastlín na Slovensku a v okolitých regiónoch. Začalo sa s prípravou príspevku na záverečnú konferenciu akcie, ktorá sa uskutoční vo februári 2024 v Slovinsku.

18.) Metabolizmus kovov v rastlinách (*Trace metal metabolism in plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Vaculík
Trvanie projektu: 8.10.2020 / 7.10.2024
Evidenčné číslo projektu: COST CA19116
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biologické centrum AV ČR, v. v. i., České Budějovice, ČR
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 31 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Alžírsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Jordánsko: 1, Litva: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme aktívne pracovali na výskumne vplyvu vybraných pôdných aditív na procesy spojené s rastom a vývinom rastlín rastúcich v kontaminovaných substrátoch s obsahom polokovov, najmä arzénu a antimónu. Zamerali sme sa najmä na produkčné charakteristiky, ako aj stanovenie fotosyntetických pigmentov a stresových markerov. Okrem toho sme tiež zisťovali vplyv antimónu a arzénu na procesy spojené s lignifikáciou pletív kukurice satej a tvorbou obranných antioxidantov, ako aj finalizovali experimenty zamerané na pochopenie príjmu antimónu do podzemných a nadzemných pletív kukurice satej a široka dvojfarebného. V rámci riešenia projektu sme organizovali medzinárodnú konferenciu (jar 2023) v Smoleniciach a editovali zborník z tohto podujatia.

Výstupy:

CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya** - SHETTY, Rajpal - BOKOR, Boris - FIALOVÁ, Ivana - LUXOVÁ, Miroslava - JAŠKOVÁ, Katarína - VACULÍK, Marek. Do Antimonite and Silicon Share the Same Root Uptake Pathway by Lsi1 in Sorghum bicolor L.

Moench? In Plants, 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 2368. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747.

Plants, Metals and Environment. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023. Book of abstracts. Edited by: Adriana Mišúthová, Marek Vaculík. Slovak Society of Botany, Bratislava, 36 pp. ISBN 978-80-969265-8-9.

Programy: European Space Agency (ESA)

19.) NaturaSat – Wetlands Software Package and its Dissemination

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Šibíková
Trvanie projektu:	19.1.2023 / 19.1.2025
Evidenčné číslo projektu:	AO/1-11293/22/NL/SC
Organizácia je	nie
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Algoritmy:SK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	European Space Agency : 16836 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3227 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal v roku 2023. Bola dohodnutá koncepcia rozšírenia programu NaturaSat o modul Wetlands a začalo sa programovanie tejto časti. V réžii CBRB SAV boli vybrané testovacie príklady a lokality ako pre CBRB tak aj pre ŠOP SR a BROZ a bolo absolvované prvé snímkovanie dronom na lokalite Čiližské močiare. Do ESA boli doručené deliverables spadajúce do milestones 1. a 2. ktoré boli následne schválené. Publikovaný bol kľúčový metodický článok v časopise Applied mathematical modelling a téma projektu bola prezentovaná na medzinárodných konferenciách.

Výstupy:

MIKULA, Karol** - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - AMBROZ, Martin - ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Natural numerical networks for Natura 2000 habitats classification by satellite images. In Applied Mathematical Modelling, 2023, vol. 116, p. 209-235. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.08 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0307-904X.

ŠIBÍKOVÁ, Mária** - ŠLENKER, Marek - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - KOLLÁR, Michal - ŠIBÍK, Jozef. Can we classify plant communities from space? In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 15. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference).

ŠIBÍKOVÁ, Mária** - ŠIBÍK, Jozef - ŠLENKER, Marek - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - KOLLÁR, Michal - BREEN, Amy L. - PIERCE, Jana - RAYNOLDS, Martha K. - WALKER, Donald A. Identifying habitat types based on Sentinel 2 data in the Toolik Lake region, Alaska. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 187-188. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference).

ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - KOLLÁR, Michal - MICHÁLKOVÁ, Michaela - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - SLABEJOVÁ, Denisa - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Integrating Ground-Based with Remote Sensing Data and Deep Learning Algorithm to Monitor of Endangered Oak Forest Habitats. In European Vegetation Survey: methods and approaches in a changing

environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 217. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference).
 MIKULA, Karol - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ČAHOJOVÁ, Lucia. Natural Numerical Networks on Directed Graphs in Satellite Image Classification. In Scale Space and Variational Methods in Computer Vision : 9th International Conference, SSVM 2023, Santa Margherita di Pula, Italy, May 21–25, 2023, Proceedings. Editori Luca Calatroni, Marco Donatelli, Serena Morigi, Marco Prato, Matteo Santacesaria. 1. vyd. - Cham : Springer Nature Switzerland, 2023, p. 339-351. ISBN 978-3-031-31974-7. (Scale Space and Variational Methods in Computer Vision. Scale Space and Variational Methods in Computer Vision).

Programy: Iné

20.) Sprístupnenie biodiverzity Slovenska prostredníctvom publikácie dát (*Unlocking Slovakia's Biodiversity Through Data Publishing*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.10.2023 / 30.9.2024
Evidenčné číslo projektu: CESP2023-005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Nórsko: 3
Čerpané financie: Global Biodiversity Information Facility: 11946 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme implementáciu nového databázového systému na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku (Pladias.sk), na základe softvéru, ktorý nám bezplatne poskytol Botanický ústav AV ČR. A. Kantor a T. Miháliková pripravili testovacie sety dát, ktoré boli následne uploadované do databázy.

Výstup:

Implementovaný databázový systém na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku (Pladias.sk)

Programy: Horizont 2020

21.) Distribuovaný systém vedeckých zbierok – prípravná fáza (*Distributed System of Scientific Collections – Preparatory Phase Project*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.2.2020 / 31.1.2023
Evidenčné číslo projektu: 871043
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stichting Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holandsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 3, Bulharsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Taliansko: 1,

Luxembursko: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1,
Švédsko: 2
Čerpané financie: EU: 2615 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 293 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zabezpečiť prípravnú fázu ESFRI projektu DiSSCo - Distributed System of Scientific Collections. DiSSCo rieši súčasnú roztrieštenosť európskych zbierok dokumentujúcich biodiverzitu tým, že transformuje sieť inštitúcií na koherentnú výskumnú infraštruktúru: jednotné kontaktné miesto pre európske zbierky, pre údaje o lokalitách pôvodu herbárových dokladov, zoologických a geologických zbierkových predmetov a súvisiace odborné znalosti. DiSSCo bude mobilizovať, spájať a dávať k dispozícii v súčasnosti roztrieštené informácie o biodiverzite a geodiverzite v potrebnej mierke, forme a presnosti. Karol Marhold zastupoval Slovenskú republiku na činnosti Funders Forum projektu, kde sa diskutujú detaily prechodu projektu DiSSCo na organizačnú formu ERIC. Pokračovali sme v implementácii nového databázového systému na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku (Pladias.sk), na základe softvéru, ktorý nám bezplatne poskytol Botanický ústav AV ČR.

Výstup: Počiatočné štádium implementácie databázového systému na mapovanie rozšírenia druhov vyšších rastlín na Slovensku (Pladias.sk).

Programy: JRP

22.) Evolučné dedičstvo tureckej flóry a jej vplyv na formovanie diverzity rastlín v Európe: od genómu až k ekologickým vzťahom (*Evolutionary legacy of the Turkish flora and its influence on formation of the European plant diversity: Evidence from genome to ecology*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: 475542
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Turecko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s tureckými spolupracovníkmi sme pokračovali v terénnych prácach za účelom zberu rastlinného materiálu na území Turecka ako aj v oblasti Balkánu a Apeninského polostrova. Skompletizované boli populačné vzorky druhov rodu Cardamine, Alyssum a Picris na morfológické, cytometrické, cytologické a molekulárne analýzy. S využitím metódy sekvenovania novej generácie (next generation sequencing) označovanej ako Hyb-Seq, kombinujúcej prístupy „target enrichment“ a „genome skimming“, morfometrických analýz a analýz ekologických ník sme analyzovali fylogenetické vzťahy medzi 85 populáciami šiestich druhov, vrátane jedného novoopísaného druhu z rodu Cardamine z Kaukazsko-Anatolského regiónu. Výsledky výskumu boli publikované v dvoch článkoch, v časopisoch Annals of Botany a Taxon. Pokračovali tiež molekulárne analýzy nazbieraného materiálu z rodov Alyssum a Picris. Štúdie v rodoch Alyssum a Cardamine boli podporené aj z projektu APVV-21-0044.

Výstupy:

KANTOR, Adam* - KUČERA, Jaromír* - ŠLENKER, Marek* - BREIDY, Jo?lle - DÖNMEZ, Ali A. - MARHOLD, Karol - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Evolution of hygrophytic plant species in the Anatolia–Caucasus region: insights from phylogenomic analyses of Cardamine perennials. In *Annals of Botany*, 2023, vol. 131, iss. 4, pp. 585-600. ISSN 0305-7364.

KANTOR, Adam - ŠLENKER, Marek - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - DÖNMEZ, Ali A. - YÜZBAŞIO?LU, S - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Balkan-Anatolian biogeographic links and the evolutionary significance of Anatolian mountains, as evidenced by Cardamine (Brassicaceae). In *Taxon*, 2023, vol. 72, iss. 4, pp. 1303–1320.

Programy: LIFE

23.) **Lod' na záchranu štyroch dunajských druhov jeseterov pred vyhynutím** (*Boat to rescue four Danube sturgeon species from extinction*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Pekárik
Trvanie projektu:	1.9.2022 / 28.2.2030
Evidenčné číslo projektu:	D23-54/2023 LIFE21-NAT-AT-LIFE-Boat-4-Sturgeon/101074146
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universität für Bodenkultur Wien
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 3, Bulharsko: 1, Maďarsko: 1, Rumunsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3520 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pripravili slovenskú verziu webovej stránky projektu a informačný leták pre verejnosť o ohrozených druhoch jeseterov, ktoré žijú v Dunaji, a o možnostiach ich záchrany pred vyhynutím. Monitorovali sme populácie jeseterov pri Gabčíkove. Zúčastnili sme sa na viacerých pracovných stretnutiach riešiteľského kolektívu projektu.

Programy: Horizont Európa

24.) **Biodiversa+ pilotný projekt monitoringu biodiverzity - Subpilot 2.6.3. Prieskum pôdnej diverzity v chránených prirodzených lesoch** (*The European Biodiversity Partnership - Sub-task 2.6.3 Pilot on soil biodiversity in protected, near natural forests*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Caboň
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	101052342
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	EURAC Institute (Bolzano)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Izrael: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 28312 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého roku riešenia projektu sme sa zameriavali na vytvorenie trvalých monitorovacích plôch v pôvodných bukových a dubových lesoch. Pre potreby riešenia projektu sme získali všetky potrebné povolenia na vstup do chránených oblastí a na odber pôdnych vzoriek. Spolu sme vytýčili 6 trvalých plôch (4 v bukových porastoch, 2 v dubových). Odbery sme uskutočnili v jarom a jesennom cykle a posielali na ďalšie analýzy spolu s vypracovanou zmluvou o posielaní biologických vzoriek partnerskej inštitúcii Eurac Institute Bolzano.

25.) Trávne porasty pre biodiverzitu: podpora ochrany trávnych porastov bohatých na biodiverzitu a súvisiacich postupov hospodárenia v Alpách a Karpatoch (*Grasslands for biodiversity: supporting the protection of the biodiversity-rich grasslands and related management practices in the Alps and Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Janišová
Trvanie projektu: 1.4.2023 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: Biodiversa2021-532
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Geografický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 14 - Nemecko: 1, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Poľsko: 1, Rumunsko: 4, Slovensko: 3, Ukrajina: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme sa sústredili na získanie recentných vegetačných dát z prístupných databáz (Európsky vegetačný archív a regionálne databázy zúčastnených partnerov) ako aj v rámci terénneho výskumu v slovenských a rumunských Karpatoch. Tieto dáta budú slúžiť na identifikáciu biotopov EUNIS a hodnotenie ich rastlinnej diverzity v priestore Álp a Karpát v rámci pripravovaných RS modelov.

26.) Distribuovaný systém vedeckých zbierok – prechod do projektu ERIC (*Distributed System of Scientific Collections Transition to ERIC Project; DiSSCo Transition*) - *HORIZON Coordination and Support Actions*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.12.2023 / 31.5.2025
Evidenčné číslo projektu: 101130121
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stichting Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Holandsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 15 - Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 816 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zrealizovať prechod európskej infraštruktúry DiSSCo do projektu ERIC (European Research Infrastructure Consortium). Slovenská republika reprezentovaná konzorciom inštitúcií pod vedením CBRB SAV bude jedným z niekoľkých zakladajúcich členov tohto konzorcia. V decembri 2023 sa konal kick-off meeting projektu.

27.) Biodiversa+ pilotný projekt monitoringu biodiverzity - Subpilot monitoring inváznych druhov (*The European Biodiversity Partnership - IAS Subpilot*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Šingliarová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	101052342
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	10 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Chorvátsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 60112 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého roku riešenia projektu sme testovali automatický monitoring inváznych a nepôvodných druhov rastlín v okolí cestných komunikácií pomocou snímkovania kamerou na streche vozidla (CamAlien) a nepôvodného nočného hmyzu pomocou pohybom aktivovaných fotopascí (AMI traps). Získané dáta (ca. 20 hodín snímkovania ciest a ca. 100 nocí = 12 TB dát) sme poslali partnerskej inštitúcii (Ministerstvo životného prostredia, Dánsko), kde sú dáta ďalej spracúvané za účelom vytvorenia identifikačných algoritmov. V novembri sme sa zúčastnili workshopu v partnerskej inštitúcii Eurac Institute Bolzano.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Čo (ne)vieme o rode *Crepidotus* (*Agaricomycotina*, huby) (*What we (do not) know about the genus *Crepidotus* (*Agaricomycotina*, fungi)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0346/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2204 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci druhého roku riešenia projektu sme revidovali dostupný herbárový materiál a vybrali položky vhodné na budovanie kompletného multi-locus datasetu. Pre vybrané položky sme izolovali gDNA a sekvenovali vybrané molekulárne markery vhodné na druhové rozlíšenie v rámci čeľade Crepidotaceae. Naďalej sme sa sústredili na zber položiek s kompletne definovanými makromorfologickými znakmi. Vzhľadom na nomenklatorické problémy niektorých definovaných jednotiek sme nadviazali spoluprácu s B. Mathenym s ktorým pripravujeme spoločnú publikáciu.

2.) Diverzita spoločenstiev húb a rias asociovaných v lišajníkoch s centrom rozšírenia v Mediteráne na ekologickej a priestorovej úrovni (*Diversity of fungal and algal communities*)

associated to Mediterranean centered lichens at ecological and spacial levels)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Bérešová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0054/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9653 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotili sme metagenomické dáta súboru, ktorý zahŕňa 10 populácií (spolu 32 vzoriek) druhu špecializovaného na ultramafické podklady *Solenopsora liparina* (východný Mediterán, Balkánsky polostrov, Apeninský polostrov, Hercýnsky masív) a zástupcov príbuzných druhov, ktoré sú viazané na vápencové podklady – *S. cesatii* (Balkánsky polostrov, Karpaty, Apeninský polostrov; 4 vzorky) a *S. candicans* (východný Mediterán, Karpaty, Apeninský polostrov, Balkánsky polostrov; 6 vzoriek). Použili sme „pipeline“ implementovaný v programe SEED2. Zisťovali sme diverzitu nasledovných skupín organizmov – fotobionty, kvasinkovité huby a lichenizované mykobionty. Okrem amplikónov patriacich hlavnému mykobiontovi zástupcov rodu *Solenopsora* vo vzorkách dominovali fotobionty a kvasinkovité huby (spolu viac ako 90% všetkých nemykobiontových amplikónov). Identitu získaných operačných taxonomických jednotiek (OTUs) sme overili molekulárnou analýzou (RAXML) najdominantnejších sekvenčných variantov pre jednotlivé OTU s najpodobnejšou referenčnou sekvenciou získanou z porovnávacej databázy. Identifikovali sme charakteristické taxonomické a ekologické signály, ako napríklad špecifické línie fotobiontov a kvasinkovitých húb viazané na jednotlivé druhy lichenizovaných húb či majoritné fotobionty spojené so vzorkami z ultramafitov, iné prevažujúce fotobionty vyskytujúce sa vo vzorkách na vápencoch. V populáciách *S. liparina* sme identifikovali aj geografické signály. Z výsledkov pripravujeme rukopis.

Výstupy:

RAVERA, Sonia** - VIZZINI, Alfredo - TOTTI, Cecilia - PUGLISI, Marta - AZZELLA, Mattia M. - BATTAGLINI, Andrea - BERNARDO, Liliana - BONINI, Ilaria - CALVIA, Giacomo - CANCELLIERI, Laura - CANTONATI, Marco - DE GIUSEPPE, Antonio B. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FILIBECK, Goffredo - GALASSO, Gabriele - GALLI, Roberta - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - HAFELLNER, J. - ISOCRONO, Deborah - MALÍČEK, Jiří - NASCIMBENE, Juri - NIMIS, Pier Luigi - ONGARO, Silvia - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - POTENZA, Giovanna - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - ROSATI, Leonardo - ROSSI, Sabrina - RAPACCINI, Gianluca - SICOLI, Giovanni - SPITALE, Daniel - TRAINITO, Egidio. *Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens*: 16. In *Italian Botanist*, 2023, vol. 16, p. 105-120. (2022: 0.581 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033.

GUTTOVÁ, Anna – LISICKÁ, Eva. 2023. Lichenizované huby (lišajníky). In KLIMENT, Ján, HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. (2023), *Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra*. VEDA, Bratislava, p. 65–112.

GUTTOVÁ, Anna - SVITOK, Marek - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PAOLI, Luca - KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek - MUNZI, Silvana - BREIDY, Jo?lle - DOKMAK, Hiba - SENKO, Dušan. In *search of strictly Mediterranean lichens: contribution of collection based approach to characterization of European Mediterranean*. In *Abstracts. XVII OPTIMA Meeting*, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Universit? degli Studi di Palermo, 2023, p. 28. ISBN

978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)

PAOLI, Luca - BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna. Lichen diversity and ecophysiology of vicariant species on limestone and serpentine outcrops in Southern Tuscany (Italy) : XXXV Congress of the Italian Lichen Society, Verona, Museo di Storia Naturale, 2023. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2023, vol. 36, p. 53.

3.) Objasnenie funkčnej diverzity a ekologickej úlohy húb čeľade Clavariaceae (*Unraveling of functional diversity and ecological role of fungi of the family Clavariaceae*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Caboň
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0050/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 7356 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je pochopiť úlohu Clavariaceae v travinno-bylinných ekosystémoch. V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na pochopenie infra- a intra druhovej variability na lepšie definovanie jednotiek vo fylogenetických analýzach a metabarkódingových dátasetoch. Na tento účel sme sekvenovali barkódingový ITS región vybraných položiek, ktorý zároveň slúžil na overenie správnosti morfológického určenia. Overovali sme využiteľnosť vybraných morfológických znakov na agarikoidných zástupcov v rámci tejto čeľade. Naďalej prebieha terénny zber plodníc, ktoré sú spracované podľa všeobecne akceptovaných morfológických štandardov a ktoré umožnia budovanie kompletného multi-locus datasetu. Naše skúsenosti s morfológiou a definovaním jednotiek v rámci fylogeneticky blízko príbuzných línií boli využité pri príprave publikácie vo vysoko impaktovanom WOS časopise.

Výstup:

WANG, CQ* - ZHANG, M.* - HE, XL - LIU, JW - WEI, TZ - LIU, TZ - WANG, K - ADAMČÍK, Slavomír - LI, TH** - DENG, WQ**. Species diversity of Hygrophorus in China and a phylogenetic study of the genus. In Mycosphere, 2023, vol. 14, no. 1, p. 1742-1834. (2022: 14.6 - IF, Q1 - JCR, 3.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-7000.

4.) Mikroskopické sinice a riasy ako významný zdroj exopolysacharidov

Zodpovedný riešiteľ: Peter Capek
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Alica Hindáková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0054/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Mnohé druhy mikroskopických rias produkujú pomerne rozmanitú škálu metabolitov, ktoré sú zaujímavé z hľadiska biotechnológie. Medzi takéto metabolity patria exopolysacharidy (EPS), ktoré priťahujú pozornosť vďaka svojej štrukturálnej komplexnosti, biologickým aktivitám, biologickej odbúrateľnosti alebo biokompatibilite. Kultiváciou sladkovodnej zelenej kokálnej riasy *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli 1849 (Chlorophyta) sa získal exopolysacharid s vysokou molekulovou hmotnosťou (Mp) $6,8 \times 10^5$ g/mol.

Výstupy:

CAPEK, L., UHLIARIKOVÁ, I., KOŠŤÁLOVÁ, Z., HINDÁKOVÁ, A., CAPEK, P., 2023: Structural properties of the extracellular biopolymer (?-D-xylo-?-D-mannan) produced by the green microalga *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli. – Carbohydrate Research, 525: 108766, p. 1-7

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108766>

UHLIARIKOVÁ, I., KOŠŤÁLOVÁ, Z., HINDÁKOVÁ, A., CAPEK, P. Exopolysaccharide produced by the green microalga *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli – a structural study. In 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2023: (ICPG) 2023. - Praha, Česká Republika, p. 19. – výveska.

Dostupné na internete:

<https://www.euchems.eu/events/19th-international-conference-on-polysaccharides-and-glycoscienc>
e

5.) Pondy v mestskom prostredí – biodiverzita, nepôvodná biota a ekologická kvalita (*Ponds in the urban environment - biodiversity, non-native biota and ecological quality*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Čejka
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0044/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2834 €

Dosiahnuté výsledky:

Na celom území Slovenska boli v jarnom a jesennom termíne ovzorkované urbánne a suburbánne stojaté vody (pondy) (30 lokalít). Predbežné výsledky priniesli poznatky o pomerne vysokej alfa- aj beta-diverzite mestských pondov. Jedným z faktorov, ktorý prispel k vysokej diverzite, bol však vyšší počet nepôvodných a xenocénných druhov (druhových z iných biotopov), čo je súčasťou tzv. desinty-diversity paradoxu. Suburbánne aj urbánne pondy slúžia v 30% prípadoch ako refúgiá ekologicky náročnejších druhov bentickej makrofauny. Vo väčšine prípadov sú však zdrojom šírenia nepôvodných druhov. Jedným z vedľajších výsledkov výskumu bolo aj objavenie viacerých nových lokalít s výskytom nepôvodných druhov rakov.

Výstupy:

BERAN, Luboš - ŠLACHTOVÁ, Erika - ČEJKA, Tomáš, 2022: Diverzita vodných mäkkýšů řeky Turiec (Slovensko). In Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy, 2023, roč. 22, s. 13–18.

BERAN, Luboš - ČEJKA, Tomáš - ADAMCOVÁ, Tereza - COUFAL, Radovan - ČAČANÝ, Juraj - HORÁČKOVÁ, Jitka - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - PODROUŽKOVÁ, Štěpánka - ŘÍHOVÁ, Dagmar - ŠLACHTOVÁ, Erika - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2022. In *Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy*, 2023, roč. 22, s. 37–47.

PIŠŮT, Peter - PROCHÁZKA, Juraj - UHERČÍKOVÁ, Eva - MATEČNÝ, I. - RUSINKO, Adam - ČEJKA, Tomáš. Palaeomeander of the Rudava River (SW Slovakia) – an insight into the evolution of landscape and vegetation. In *Geografický časopis*, 2023, roč. 75, č. 2, s. 125-158. (2022: 0.9 - IF, 0.21 - SJR, Q3 - SJR).

6.) Integratívna taxonómia Elmidae a Dryopidae (Insecta: Coleoptera) ostrova Borneo - významného evolučného hotspotu biodiverzity (*The integrative taxonomy of Elmidae and Dryopidae (Insecta: Coleoptera) from Borneo - one of the major evolutionary biodiversity hotspots*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Čiampor
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0541/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 1967 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia bol sumarizovaný a pripravovaný materiál juhoázijských vzoriek Elmidae pre nasledujúce DNA barkódingové analýzy, získaný bol nový materiál zo Sarawaku, vyprodukovaných bolo 70 DNA barkódov hlavne z rodov *Graphelmis* a *Ancyronyx*.

7.) NGS dáta v taxonómii vodných živočíchov: nové postupy vo výskume diverzity vodných chrobákov v čase drastického celosvetového úbytku hmyzu (*NGS data in aquatic animal taxonomy: new approaches to researching the diversity of aquatic beetles in a time of massive global insect decline*)

Zodpovedný riešiteľ: Fedor Čiampor
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0042/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 5428 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme s využitím NGS sekvenovania (MinION Oxford Nanopore Technologies) sekvenovali barkódingový fragment COI imág a lariev chrobákov čeľade Elmidae južnej Ameriky. Cieľom bolo spracovať dostupný materiál lariev, ktoré sú častou súčasťou ekologických či monitoringových štúdií, ich presná determinácia na základe morfológických znakov je však problematická a nepresná. Sekvenovali sme >1500 lariev a získali ~700 nových DNA barkódov. Tieto dáta umožnili presne priradiť viaceré morfotypy lariev k rodom Elmidae J

Ameriky, čo výrazne prispeje k spoľahlivej determinácii lariev a ich lepšiemu využitiu v budúcnosti.

Okrem spracovania materiálu lariev boli barkódingové údaje použité v prehľadovej štúdii Csabai et al. 2023 a pri opise larvy rodu *Hypsilara*.

Výstupy:

CSABAI, Zoltán** - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BODA, Pál - ČIAMPOR, Fedor, ml. 50%, not great, not terrible: Pan-European gap-analysis shows the real status of the DNA barcode reference libraries in two aquatic invertebrate groups and points the way ahead. In *Science of the Total Environment*, 2023, vol. 863, ar. no. 160922. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160922> Typ: ADCA

LAŠŠOVÁ, Kristína - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.**. Description of the larva of *Hypsilara* (Coleoptera: Elmidae). In *Zootaxa*, 2023, vol. 5296, no. 1, p. 83-88. (2022: 0.9 - IF, Q3 - JCR, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5296.1.8> Typ: ADCA

8.) Ako environmentálna DNA (eDNA) odráža život v alpínskych jazerách a ich povodiach: DNA metabarkóding vo výskume tatranských plies (*How environmental DNA (eDNA) reflects life in alpine lakes and their catchments: DNA metabarcoding in the Tatra lakes research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Čiamporová-Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0084/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8523 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme pokračovali v terénnom zbere vzoriek eDNA (vzorky vody, sedimentov a bentickej zmesnej vzorky) z ďalších 25 plies a pliesok Vysokých a Západných Tatier. V molekulárnom laboratóriu prebiehali analýzy eDNA zo vzoriek vody, sedimentov a zmesných vzoriek z predchádzajúcich odberov a NGS sekvenovanie na platforme Illumina MiSeq. Zároveň sme pokračovali v dopĺňaní medzinárodnej referenčnej databázy DNA barkódov vodnej fauny tatranských jazier s využitím sekvenovania na platforme MinION (Oxford Nanopore Technologies), pričom sme databázu obohatili o vyše 2100 sekvencií predovšetkým dominantných skupín bezstavovcov alpínskych plies - dvojkrídlovcov (Diptera) a máloštetinavcov (Oligochaeta). V rámci riešenia dizertačných prác sme sfinalizovali metodický rukopis zameraný na analýzu eDNA z fixatívu (etOH) zmesných bentických vzoriek, ďalší rukopis o podenkách (Ephemeroptera) Slovenska bol odoslaný do redakcie WOS časopisu.

Výstupy:

MACKO, Patrik - ŠAMULKOVÁ, Michaela - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - SVITOK, Marek - DERKA, Tomáš. „Menej je niekedy viac, ale viac nie je nikdy menej“: Podenky (Ephemeroptera) Slovenska a ich skrytá diverzita : Zborník abstraktov. 14. ročník limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In *Limnologický spravodajca*, 2023, roč. 17, č. Supl. 1, s. 4. ISSN 2585-8475.

TUHRINOVÁ, Kornélia - VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Intro do analýzy environmentálnej DNA zo sedimentov

plies Mlynickej doliny. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 610-615. ISBN 978-80-223-5608-4. Práca vyšla aj formou abstraktu: Zborník abstraktov. 14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 7. ISSN 2585-8475.

VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. Voda, bentos a alkohol – Rozšírenie záberu vo výskume fauny tatranských plies metódou DNA metabarkódingu : Zborník abstraktov. 14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 8. ISSN 2585-8475.

9.) Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov (*Chronic ionizing radiation affects susceptibility to pests in wild aquatic plants: Discovery and validation of biochemical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Maksym Danchenko
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0106/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7512 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci druhej etapy projektu " Objavenie mechanizmu a spôsobu účinku" sme vybrali optimálny analytický protokol založený na príprave vzoriek SP3 a kvantifikácii bez označovania pre proteomickú analýzu listov trstiny obyčajnej. Následne sme odhalili niekoľko desiatok proteínov, ktoré sa konzistentne diferencovali medzi vzorkami pochádzajúcimi z kontrolných a kontaminovaných jazier. Nakoniec sme vykonali kvantitatívne hodnotenie exprese príslušných kódujúcich génov. Vo väčšine prípadov boli výsledky zhodné.

Výstupy:

MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome Profiling of Phragmites australis. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 397-402. ISBN 978-80-223-5608-4

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Growth in Chernobyl affects biochemistry and physiology of aquatic plants: Implications for resistance to pathogens. In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 58

KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling to elucidate specialized trap leaf development in carnivorous sundew (Drosera binata). In Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers" : 25-26 May 2023, Vienna, Austria. - Vienna, 2023, p. 29

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Consequences of chronic radiation exposure on the proteome, protein carbonylation, and antioxidants: Implications for biotic stress resistance of aquatic plants. In BSPR-EUPA Annual Meeting 2023 : July 17-20th, 2023. - Newcastle, 2023, p. 156

MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. How do aquatic plants cope with pathogens in Chernobyl environment? In XXVII th Biochemistry Congress, FEBS3+Meeting : Programme and Abstract Book, 10.9 - 13.9. 2023, High Tatras. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 57. ISBN 978-80-82-40-047-5

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Is exposure to chronic ionizing radiation synergistic or antagonistic to the immunity of aquatic plants? In 14th International Conference of the French Society of Plant Biology : 4.7.2023. - Marseille, 2023, p. 140

10.) Ostrovy vnútrozemskej slanomilnej vegetácie v temperátnej zóne Európy – čo ich spája a čo delí? (*Islands of continental saline vegetation in temperate Europe – what they have in common and in what they differ?*)

Zodpovedný riešiteľ: Daniel Dítě
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0001/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5579 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v zbere dát na trvalých monitorovacích plochách rozmiestnených na slovenských slaniskách: sledovanie vývoja vegetácie a sukcesie na strhnutých plochách s jednoročnými druhmi *Crypsis aculeata* (Tvrdošovce) a *Heleochoa schoenoides* (Kamenínske slanisko) a na novozaložených trvalých plochách na sledovanie obnovy vegetácie a druhov na lokalite Panské lúky. Publikovali sme štúdiu venovanú vegetácii vnútrozemských slanísk vzniknutých na minerálnych prameňoch východokarpatského pohoria Harghita v Rumunsku, výsledky sme zároveň porovnali s lokalitami s výskytom halofytov na minerálnych prameňoch v regióne Spiša. Publikovali sme zoznam halofytov vnútrozemských slanísk strednej Európy. V rámci pokračujúceho prieskumu slanísk sme sa v roku 2023 zamerali na výskum slanísk JV Panónie (Maďarsko, Rumunsko), v okolí Neziderského jazera (Rakúsko, Maďarsko), Balatonu a v Kiskunság n. p. (Maďarsko).

Výstupy:

DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - TÓTH, Tibor - DÍTĚ, Zuzana**. Inventory of the halophytes in inland central Europe. In *Preslia*, 2023, vol. 95, no. 2, p. 215-240. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.

DÍTĚ, Zuzana** - ŠUVADA, Robert - DÍTĚ, Daniel. Isolated occurrence of halophytic vegetation on mineral springs in the Eastern and Western Carpathians. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2022, vol. 57, no. 4, p. 231-246. (2021: 1.721 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

11.) Úloha kremíka v metabolických a biochemických procesoch rastlín vystavených stresu z toxických a potenciálne toxických prvkov (*The role of silicon in metabolic and biochemical processes of plants exposed to stress induced by toxic and potentially toxic elements*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivana Fialová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0103/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8629 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia grantu sme pokračovali v sledovaní obranného systému mladých rastlín kukurice, hybridov Luciana a Tweetor, stresovaných prítomnosťou antimónu v rastovom médiu a možného vplyvu pridaného kremíka na tieto obranné procesy. Maximálne úsilie sme venovali analyzovaniu zmien aktivít enzýmov glutatión-askorbátového cyklu (APX, DHAR, MDHAR, GR, GPX) ako jednej zo zložiek prirodzenej obrany rastlín proti nepriaznivým podmienkam prostredia. Začali sme aj s experimentálnym zisťovaním zmien v metabolizme amoniaku (enzýmy: GS, GDH) u našich stresovaných rastlín, v čom budeme pokračovať aj v nasledujúcom roku riešenia grantu.

Výstup:

FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of Silicon on antioxidant defence in maize plants under antimony stress. In Plants, Metals & Environment. Spring meeting of the PLANTMETALS COST Action. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023: Book of Abstracts. - Bratislava: Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2023, s. 11. ISBN 978-80-969265-8-9.

VACULÍK, Marek** - VACULÍKOVÁ, Miroslava - MIŠÚTHOVÁ, Adriana - SHETTY, Rajpal - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - FIALOVÁ, Ivana - LUXOVÁ, Miroslava. TOXICITY OF ANTIMONY AND ARSENIC FOR PLANTS AND ENVIRONMENT – LESSONS FROM THE LAB AND NATURE. In Plant, Metals & Environment. Spring meeting of the PLANTMETALS COST Action. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023 : Book of Abstracts. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2023, s. 31. ISBN 978-80-969265-8-9.

12.) Genetická analýza borievok *Juniperus communis* var. *communis*, *J. sibirica* a ich predpokladaných hybridov *J. communis* var. *intermedia* na Slovensku (*Genetic analysis of juniper species *Juniperus communis* var. *communis*, *J. sibirica* and their putative hybrids *J. communis* var. *intermedia* in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Galgóci
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0005/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4314 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzovala sa životaschopnosť peľu troch taxónov borievok na Slovensku za účelom získania

prvotných údajov o kvalite ich peľu, ako aj za účelom overenia hybridnej povahy taxónu *J. communis* var. *intermedia*, ktorý sa považuje niektorými autormi za spontánneho hybridu medzi druhmi *J. communis* var. *communis* a *J. sibirica*. Pokusy s naklíčovaním peľu *in vitro* naznačujú značnú premenlivosť jeho kvality medzi *J. communis* var. *communis* z lokalít Priechod pri B. Bystrici, Červená skala a Besník, ako aj pri lokalite druhu *J. sibirica* na Kráľovej holi a lokalite predpokladaného hybridu *J. communis* var. *intermedia* na Kráľovej studni pri Harmanci. Štatisticky významné rozdiely sa zistili medzi jedincami tej istej lokality, ako aj medzi jednotlivými lokalitami navzájom. Priemerná klíčivosť peľu sa pohybovala v rozmedzí 40,75% - 75,06%, zatiaľ čo dĺžka peľových vrecúšok medzi 30,32 μm a 40,41 μm . Napriek očakávaniu, *in vitro* test nepotvrdil zníženú životaschopnosť peľu predpokladaného hybridu *J. communis* var. *intermedia*. Uvedený taxón predčil v tomto ohľade oba rodičovské druhy. Žiadúce sú preto dodatočné testy. Predbežne je treba uvedený taxón považovať za poddruh domácej borievky (*J. communis* var. *communis*), ktorý sa vyvinul v priebehu evolúcie ako samostatný druh zo spoločného predka s *J. communis* var. *communis*. V rámci projektu boli pripravené dve publikácie, ktoré sú momentálne v recenznom konaní v časopisoch *Scientific Reports* a *Biológia*.

13.) Flóra Slovenska – čeľaď Asteraceae (2. časť): biosystematické štúdium kritických taxónov (*Flora of Slovakia – Asteraceae family (Part 2): biosystematic study of critical taxa*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iva Hodálová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0161/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7625 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v získavaní údajov o rozšírení a ekológii spracovávaných druhov a v kompletizácii rukopisov pre nový zošit pripravovanej monografie Flóry Slovenska. Podľa doneseného živého materiálu boli vyhotovené desiatky ilustrácií rastlín. Pokračovala taktiež revízia slovenského menoslovia cievnatých rastlín a programátorské práce na príprave elektronického aktualizovaného vydania knihy *Osobnosti botaniky na Slovensku*. Publikovali sme príspevok o 25 nových nepôvodných druhoch zistených vo flóre Slovenska, z čoho štyri sú z čeľade Asteraceae: *Achillea filipendulina*, *Doronicum pardalianches*, *Jacobaea maritima* a *Ligularia dentata*. Projekt taktiež finančne podporil vydanie publikácie venovanej cytogeografii invázných krídlatiek v strednej Európe.

Výstupy:

ELIÁŠ, Pavol jun. - MÁJEKOVÁ, Jana - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - DUDÁŠ, Matej - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. - BAKAY, Ladislav - ČEJKA, Tomáš - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - GREGOREK, Róbert - KIRÁLY, Gergely - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MÁRTONFI, Pavol - SPANYIK, Filip - SVITKOVÁ, Ivana - HRIVNÁK, Richard. New alien vascular plants of Slovakia: records from 2008–2021. In *BioInvasions Records : International journal on field research on biological invasions*, 2023, vol. 12, no. 1, p. 1-30. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2242-1300.
 MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - HODÁLOVÁ, Iva**. Cytogeography of invasive knotweeds (*Fallopia* sect. *Reynoutria*) in central Europe: rare aneuploids and evidence for a climatically determined distribution. In

14.) Plasticita láskavca v odpovedi na ťažké kovy: viacstupňová analýza od ekofyziologických po molekulárne aspekty (*Amaranth plasticity in response to heavy metals: multi-scale analysis from ecophysiological to molecular aspects*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Hricová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0013/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 15100 €

Dosiahnuté výsledky:

Metylácie špecifických génov vplyvom (a)biotického stresu vedú k zmenám v ich expresii a v konečnom dôsledku môžu rastline napomôcť tento stres prekonať. Zaoberali sme sa identifikáciou a in silico charakterizáciou cytozín-5 DNA metyltransferáz a demetyláz v zrnovom type láskavca *Amaranthus cruentus* L. Identifikovali sme osem DNA metyltransferáz (AcMET1a, AcMET1b, AcCMT1, AcCMT2a, AcCMT2b, AcCMT3, AcDRM2a a AcDRM2b) a dve demetylázy (AcDML2a, AcDML2b) a popísali ich expresiu v odpovedi na stres vyvolaný vybranými ťažkými kovmi (Cd, Pb, Zn, Mn) a niektorými ich kombináciami (Cd/Pb, Cd/Zn, Pb/Zn). Zistili sme, že testované kovy regulujú aktivitu identifikovaných génov rôznym spôsobom, pričom ich expresiu najvýznamnejšie ovplyvnila aplikácia Zn.

Výstupy:

LANČÍKOVÁ, Veronika* - KAČÍROVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea**. Identification and gene expression analysis of cytosine-5 DNA methyltransferase and demethylase genes in *Amaranthus cruentus* L. under heavy metal stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 13, art. no.1092067. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Morphological response of amaranth plants (*Amaranthus* spp.) to selected toxic metals. In *Applied Natural Sciences 2023: The 8th International Scientific Conference*, 18 - 20 September 2023, Donovaly. Trnava: University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, 2023, p. 80. ISBN 978-80-572-0357-5.

15.) Kombinovaný manažment ako nástroj na ochranu a obnovu travinnobylinných biotopov (*Combined management as a tool for conservation and restoration of grassland habitats*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Janišová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0065/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA SAV: 6078 €

Dosiahnuté výsledky:

Vypracovali sme podrobný rešerš literatúry o historickom využívaní lúk, zameraný na kombináciu kosenia a pasenia v priestore Karpát. Definovali sme sedem historických poľnohospodárskych systémov v Karpatoch, vo všetkých z nich bol kombinovaný manažment plne využívaný. Recentný manažment sme skúmali v slovenských a rumunských Karpatoch, kde na štyroch lokalitách sme zopakovali historické fytocenologické zápisy za účelom zhodnotenia vegetačných zmien.

Výstup:

JANIŠOVÁ, Monika - BOJKO, Igor - IVASCU, Cosmin Marius - LUGA, Anamaria - BIRO, Alina-Sorina - MAGNES, Martin. Grazing hay meadows: History, distribution, and ecological context. In *Applied Vegetation Science*, 2023, vol. 26, no. 2, art. no. e12723. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1402-2001.

16.) Rozšírenie vybraných škodlivých patogénov *Pinus sp.* vzhľadom ku klimatickej zmene
(*Impact of climate change on the distribution of selected pathogens of Pinus sp. trees*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Jánošíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Dušan Senko
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0132/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 700 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa zamerali na hodnotenie environmentálnych ník pomocou kernel smoother prístupu, ktorých prekrytie bolo kvantifikované pomocou Schoener's D indexu. Ekologická špecializácia bola vypočítaná v priestore ordinácie hlavných komponentov. Výsledky naznačujú, že rôzne patogény sú schopné koexistovať v rovnakých environmentálnych podmienkach, ale ich schopnosť konkurovať o zdroje sa líši. Toto je užitočné pri predpovedaní rozšírenia v budúcnosti.

17.) Molekulárne a bunkové mechanizmy diferenciácie adventívnych koreňov
(*Molecular and cellular mechanisms of adventitious root differentiation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Jásik
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0173/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9670 €

Dosiahnuté výsledky:

V minulom roku sme sa v spolupráci so sesterským ÚGBR zamerali na proteomickú analýzu tenkých stonkových diskov arábkovky počas rôznych štádií vývinu adventívnych koreňov, od indukcie po vyrastania koreňových primordií. Z 2304 identifikovaných proteínov až v prípade 1311 proteínov boli zmeny štatisticky signifikantné. Markantné zmeny sme zaznamenali napríklad po aplikácii auxínu, ktorý je potrebný pre indukciu koreňov v proteínoch zodpovedných za konjugáciu auxínov a v stresových proteínoch. V neskoršom štúdiu zmeny boli registrované v spektre proteínov zúčastňujúcich sa na fotosyntéze a zvýšené boli hladiny proteínov participujúcich na heterotrofnej výžive a podieľajúcich sa na delení buniek.

18.) Vplyv proteínov bunkovej steny na embryogénnu kapacitu pri vybraných druhoch ihličnanov (*Influence of the cell wall proteins on embryogenic capacity of selected of conifers*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Klubíková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0032/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 12134 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme analyzovali vplyv sekretovaných proteínov (slabo viazaná frakcia proteínov bunkovej steny) na maturačnú kapacitu embryogénnych bunkových línií borovice *Pinus nigra*. Zistili sme, že schopnosť tvoriť somatické embryá je ovplyvnená najmä akumuláciou proteínov, ktoré ovplyvňujú prestavbu bunkovej steny, sú aktívne pri programovanej bunkovej smrti alebo opätovnom využití nutričných látok a v metabolizme proteínov. Navrhli sme, že aktivita peroxidáz a α -amyláz v kultivačnom médiu môžu byť pokladané za potenciálne markery embryogénnej kapacity. Získané výsledky sme publikovali.

Okrem toho, sme aj tento rok indukovali embryogénne bunkové línie, charakterizovali sme ich cytologickými metódami, vyhodnotili sme ich maturačnú kapacitu s cieľom vyselektovať línie s rôznou embryogénnou kapacitou pre ďalšie experimenty. Z vybraných bunkových línií sme založili suspenzné kultúry s cieľom zistenia zmien aktivity vybraných enzýmov v kultivačnom médiu. Indukované bunkové línie sme priebežne udržiavali na pevnom médiu in vitro technikami.

Výstup:

PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína**. Secretome analysis revealed that cell wall remodeling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in *Pinus nigra*. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol.14, art.no.1225424. ISSN 1664-462X.

19.) Život na hrane. Evolučné a bioekologické aspekty stenoendemického druhu *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymelaeaceae) obývajúceho extrémne skalné biotopy (*Living on the edge. Evolutionary and bioecological aspects of narrow endemic *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymelaeaceae) inhabiting extreme rocky habitats*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaromír Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0098/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8549 €

Dosiahnuté výsledky:

Súčasťou projektu sú viaceré témy. V rámci štúdia karyologickej variability *D. arbuscula* a *D. cneorum* v Karpatoch a Panónskej nížine sme skompletizovali dáta a výsledky tejto štúdie sme zhrnuli v publikácii Gajdošová et al. 2023 (AoB Plants 15: plad056). Analyzovali sme rozdiely v relatívnom a absolútnom obsahu DNA, počet chromozómov, životaschopnosť peľu a genetickú variabilitu pomocou jadrovej ITS a chloroplastovej DNA (ndhF-rpl32). Najvýznamnejším zistením bolo, že okrem diploidných cytotypov sme zaznamenali zriedkavé prípady triploidov u *D. cneorum*, ktoré navyše vykazovali neobvykle vysokú fertilitu peľu (cca 60-90%). Ďalej prebehla finalizácia štúdie o produkcii plodov a genetickej variabilite (pomocou RAD sekvenovania) *D. arbuscula*. Manuskript s názvom „Unravelling some factors affecting sexual reproduction in rock-specialist shrub: insight from an endemic *Daphne arbuscula* (Thymelaeaceae)“ bol podrobený recenziám v časopise PLOS ONE (IF 3.7, Q2 – WOS), momentálne čakáme na finálne rozhodnutie o akceptovaní tejto štúdie. Analyzovali sme aj dáta získané pomocou amplikónového sekvenovania pre štúdium hubových endofytov u *D. arbuscula* (v spolupráci s Botanickým ústavom AV ČR, Průhonice). Výsledky ukázali výrazné rozdiely v zastúpení húb medzi lokalitami s rôznymi mikroklimatickými podmienkami. V súčasnosti prebieha finalizácia manuskriptu, ktorý bude v najbližšom čase submitovaný do časopisu registrovaného v databázach WOS (napr. Molecular Ecology). Pre štúdiu celkovej genetickej štruktúry *D. arbuscula* prebehol počas mája až júna 2023 dozber vzoriek (mladých listov) zo štyroch populácií *D. arbuscula*, čím je zber pre túto štúdiu ukončený (celkovo 25 populácií z celého areálu druhu, cca 330 jedincov). Dokončila sa extrakcia a purifikácia DNA všetkých vzoriek (cca 200 vzoriek). Pripravili sme tiež NGS RADseq knižnicu NovaSeq X Plus (Novogene; 96 vzoriek), z ktorej dáta sa v súčasnosti analyzujú.

Výstupy:

GAJDOŠOVÁ, Zuzana - KUČERA, Jaromír - KOLARČÍK, Vladislav - SLOVÁK, Marek. Karyological variability of three relict *Daphne* species : In Miroslav Caboň (editor): Abstrakty prednášok z Biosystematického stretnutia - Skalica, rekreačná oblasť Zlatnícka dolina, 11. 11. - 13. 11. 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 65. ISSN 1337-7043.
 KUČERA, Jaromír – ADAMČÍK, Slavomír – CABOŇ, Miroslav – CETLOVÁ, Veronika – GAJDOŠOVÁ, Zuzana - GALGÓCI, Martin – KANTOR, Adam – KLOBUČNÍK, Miroslav – MELICHÁRKOVÁ, Andrea – ORSENIGO, S.,- GBÚROVÁ ŠTUBŇOVÁ, Eliška – SLOVÁK, Marek. 2023. Exploring the evolution and speciation drivers of rock-dwelling endemics in the genus *Daphne* (Thymelaeaceae) within the Alps and Balkans. In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 110. ISBN 978-88-943667-2-3
 GAJDOŠOVÁ, Zuzana - SVITOK, Marek - CETLOVÁ, Veronika - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KUČERA, Jaromír - KOLARČÍK, Vladislav - HURDU, Bogdan-Iuliu - SIRBU, Ioana-Minodora - TURISOVÁ, Ingrid - TURIS, Peter - SLOVÁK, Marek**. Incidence and evolutionary relevance of autotriploid cytotypes in a relict member of the genus *Daphne* (Thymelaeaceae). In AoB PLANTS, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. plad056. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.88 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-2851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plad056>

20.) Hrozienka v koláči biodiverzity jazyčkovitých húb (Ascomycota): taxonómia, evolučné

vzt'ahy a životná stratégia (*Gemstones of biodiversity: taxonomy, evolutionary relationships and life strategies of target earth tongues (Fungi, Ascomycota)*)

Zodpovedný riešiteľ: Viktor Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0074/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5977 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt prebieha v dvoch líniách. V prvej taxonomickej sa zameriavame na opisy nových druhov vybraných jazýčkovitých húb. V druhej sa snažíme identifikovať a pozorovať mykorrhízne procesy. Obe línie prebiehajú viac-menej v tom istom čase. Zhromaždili sme relevantnú literatúru a študovali sme dostupné herbárové položky za účelom sumarizácie informácií o príbuzných druhoch k nami vytipovaným novým taxónom. V teréne sme dozbievali materiál potrebný na štúdium variability morfológických znakov a na sledovanie ekologických nárokov záujmových taxónov. Rozbehli sme kultivačné experimenty na sledovanie interakcie huby *Microglossum* a trávy. Opísali sme jeden nový druh pre vedu - *Glutinoglossum decorum*, prispeli sme k poznaniu variability a distribúcie huby *Hemileucoglossum pusillum* a načrtli sme nový generický koncept rodu *Thuemenidium*.

Výstupy:

HINDÁKOVÁ, Alica** - DVOŘÁK, Petr. *Kamptomena animale* (Microcoleaceae), terrestrial cyanobacterium colonizing geoglossoid fungi (Central Slovakia). In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 8, p. 2059-2072. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088.

SIERRA, Agustin – ALVARADO, Pablo – CAMELLO, Francisco – KUČERA, Viktor. *Glutinoglossum decorum* (Geoglossales), a new species from the laurel forests of Spain. In *Ascomycete.org*, 2023, vol. 15, p. 33–40. doi: 10.25664/art-0367

KUČERA, Viktor** - DVOŘÁK, Daniel - FEDOSOVA, Anna G. - FULJER, Filip. First record of earth tongue *Hemileucoglossum pusillum* (Geoglossales) in the Czech Republic. In *Czech Mycology*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 179-190. (2022: 0.192 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-0981.

21.) Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín a ich potenciál pre biotechnologické využitie
(*Hydrolytic enzymes of carnivorous plants and their potential for application in biotechnology*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Libantová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0041/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 11865 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme sa venovali objasneniu regulácie expresie chitinázy a

?-1,3-glukánázy počas procesov trávenia. V prípade chitinázy *D. binata* sme indentifikovali stimulanty ako aj inhibítory indukcie transkripcie génu pre chitnazu. Produkt chitinázy *D. binata* vykazoval schopnosť štiepiť chitín, po purifikácii na Ni-NTA agaróze. Keďže používané podmienky purifikácie chitinázy na Ni-NTA agaróze sa ukázali byť ako málo efektívne. veľkú časť úsilia sme venovali optimalizácii podmienok purifikácie.

Výstup.

KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling to elucidate specialized trap leaf development in carnivorous sundew (*Drosera binata*). In Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers" : 25-26 May 2023, Vienna, Austria. - Vienna, 2023, p. 29. (VEGA 2/0041/20 : Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín a ich potenciál pre biotechnologické využitie. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov) Typ: GII

RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Hydrolytic enzymes of carnivorous plants as a promising antifungal agents = Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín ako sľubné antifugálne agensi. M. Rajnivec, J. Libantová. In Sborník XLIX. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin : 28. 2. - 2. 3. 2023. Prvé. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2023, p. 448-456. ISBN 978-80-7509-917-4.

22.) Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti (*Diversity of urban biota in the Carpathian-Pannonian region*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Májeková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0108/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7078 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas jarného a letného obdobia sme zbierali údaje o rozšírení cievnatých rastlín a mäkkýšov na 30 dedinských cintorínoch v rámci celého Slovenska. Údaje sa použijú na porovnanie diverzity cintorínov miest a obcí. Zároveň sme digitalizovali a editovali súbor floristických, faunistických a ekologických dát zo všetkých sledovaných biotopov urbánneho prostredia, ktorý bude predmetom ďalšieho spracovania a vyhodnotenia. Počas výskumu sme zaznamenali viaceré nové nepôvodné druhy pre flóru Slovenska a tiež nové lokality výskytu pre niektoré nepôvodné rastliny. Na základe literárnych, herbárových a terénnych údajov sme analyzovali historické a súčasné rozšírenie neofýtného druhu *Geranium sibiricum* na Slovensku. Zamerali sme sa aj na jeho viazanosť na rôzne typy biotopov a charakterizovali sme trendy v jeho šírení. Vyhodnotili sme rozšírenie niektorých vzácných a nepôvodných mäkkýšov na Slovensku a v Českej republike.

Výstupy:

ELIÁŠ, Pavol jun. - MÁJEKOVÁ, Jana - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - DUDÁŠ, Matej - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. - BAKAY, Ladislav - ČEJKA, Tomáš - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - GREGOREK, Róbert - KIRÁLY, Gergely - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MÁRTONFI, Pavol - SPANYIK, Filip - SVITKOVÁ, Ivana - HRIVNÁK, Richard. New alien vascular plants of Slovakia: records from 2008–2021. In BioInvasions Records : International journal on field research on biological invasions, 2023, vol.

12, no. 1, p. 1-30. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2242-1300.
 DUDÁŠ, Matej - MÁJEKOVÁ, Jana - SLEZÁK, Michal. The distribution of alien species *Geranium sibiricum* in Slovakia. In *Botanica Serbica*, 2023, vol. 47, no. 2, p. 251-258. (2022: 0.8 - IF, Q4 - JCR, 0.23 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1821-2638.
 DUDÁŠ, Matej - GÓRECKI, Artur - HRIVNÁK, Richard - KOBIV, Yuriy - MAJEROVÁ, Monika - MALEC, Bořivoj - PACYNA, Grzegorz - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 12 (reports 164-175). In *Thaiszia*, 2023, vol. 33, no. 2, p. 139-154. (2022: 0.219 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.
 BERAN, Luboš - ČEJKA, Tomáš - ADAMCOVÁ, Tereza - COUFAL, Radovan - ČAČANÝ, Juraj - HORÁČKOVÁ, Jitka - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - PODROUŽKOVÁ, Štěpánka - ŘÍHOVÁ, Dagmar - ŠLACHTOVÁ, Erika - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2022. In *Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy*, 2023, vol. 22, p. 37-47. ISSN 1336-6939.

23.) Hodnotenie druhovej diverzity a fyziologickej odozvy rastlín na ekologické podmienky lužných lesov (*The plant species diversity and physiological response to changing ecological conditions of floodplain forests*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Slezák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Richard Hrivnák
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0053/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5350 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme opakovaný zber ekologických a vegetačných údajov v slatinných jelšínach stredného Slovenska po 10–12 rokoch s cieľom identifikovať prípadné zmeny v diverzite a druhovom zložení cievnatých rastlín a machorastov, ako aj sledovaných ekologických premenných. Analyzovali sme distribúciu druhu *Ranunculus lingua* v čase a priestore, a jeho vegetačnú väzbu na Slovensku. Zistili sme, že druh má sústredený výskyt v nížinách, zriedkavejší je v karpatskej oblasti, kde zároveň došlo k výraznej redukcii jeho populácii v posledných dvoch dekádach minulého storočia. Na Slovensku rastie v eutrofných močiaroch triedy *Phragmito-Magnocaricetea*, ako aj v slatinných jelšínach a vrbinách tried *Alnetea glutinosae* a *Franguletea*.

Výstup:

DUDÁŠ, Matej** - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Chorology and phytosociological affinity of Greater Spearwort (*Ranunculus lingua* L.) in Slovakia. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 10, p. 2689-2700. (2022: 1.5 - IF, Q3 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088.

24.) Svet vo svete - od mikrokozmov k ekosystémom (*Worlds in a world - from microcosms to ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Svitková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023

Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0012/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prešovská univerzita v Prešove
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 960 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas posledného roku projektu sme ukončili zber terénnych údajov aj údajov z experimentov a prebiehalo ich vyhodnocovanie. Na posúdenie významu organickej hmoty pre spoločenstvá fytoteliem a pre fitness celej rastliny sme vykonali sériu terénnych experimentov pri ktorých bolo manipulované množstvo a kvalita organického materiálu. Zhodnotili sezónnu dynamiku vodných spoločenstiev fytoteliem a znakov semien *D. fullonum*, vrátane klíčivosti, a zároveň sa nám podarilo opísať a identifikovať najdôležitejšie faktory prostredia ovplyvňujúce fytotelmy. Prvé výsledky sme prezentovali na medzinárodnej konferencii a v súčasnosti prebieha príprava publikácií.

Výstup:

FOGAŠOVÁ, Katarína – MANKO, Peter – OBOŇA, Jozef – SVITOK, Marek – SVITKOVÁ, Ivana**. Microcosm-forming teasel plants (*Dipsacus fullonum* L.) benefit from plant-based detritus, not carnivory. In Freshwater Sciences program booklet, Freshwater Sciences Joint Conference 2023, Brisbane, Australia, 3rd-7th June 2023, p. 339. Dostupné na internete: <https://static1.squarespace.com/static/62215de8886967efbf6f802/t/64781911e0a6ae066cb7ec99/1685592376246/FRESHWATER-SCIENCES-HANDBOOK.pdf>

25.) Pochopenie komplexnej odpovede biodiverzity na lesný manažment: integrácia multi-taxonického prístupu v hodnotení ekosystémových funkcií (*Understanding of complex biodiversity response to forest management: integration of multi-taxa approach in ecosystem function assessments*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Šibík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0097/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas uplynulej sezóny sa podarilo úspešne realizovať na všetkých dvojčkách vegetačné zápisy (spolu 40 lokalít čiže 20+20 dvojčiek). Skompletizoval sa zber datalogerov merajúcich nadzemnú teplotu a vlhkosť. Datalogery zaznamenávajúce teploty pôdy boli skompletizované z 39 lokalít a podarilo sa úspešne stiahnuť ich dáta. Okrem vegetačných a klimatických dát sme zberali údaje o pôdnych roztočoch a saproxylickej faune, kde bol odber vzoriek bezstavovcov úspešne dokončený zo všetkých lokalít. Ornitologické údaje sa úspešne získali taktiež zo všetkých plánovaných výskumných lokalít. Nasledujúci rok plánujeme získané dáta rozšíriť a analyzovať. Predbežné výsledky boli publikované v časopisoch a zborníkoch z konferencií.

Výstupy:

SLABEJOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ŠUSTEK, Zbyšek - JAROLÍMEK, Ivan. Comparison of alien Robinia pseudoacacia stands with native forest stands across different taxonomic groups. In Forest Ecology and Management, 2023, vol. 548, art. no. 121413. (2022: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1127.

MATEJKA, Martin – ABDELLAOUI, Sára – TOMANOVIČOVÁ, Hana – ORSZÁGHOVÁ, Zlatica. Načasovanie hniezdenia sýkorky veľkej (Parus major) na dvoch odlišných lokalitách vo vzťahu k teplote, fenológii lesných drevín a dostupnosti potravy. In Zborník abstraktov z konferencie "Aplikovaná ornitológia 2023", Zvolen, 2023, p. 22-23.

VRANOVSKÝ, Tomáš – RUŽIČKOVÁ, Jana – NUHLÍČKOVÁ, Soňa. Hniezdne spoločenstvo vtákov a vegetačná štruktúra tvrdého lužného lesa Chráneného areálu Ostrovné lúčky. In Tichodroma, 2023, vol. 35, p. 1-9.

26.) Evolučné a ekologické dôsledky rastlinných invázií: aké sú potenciálne dopady hybridizácie a polyploidizácie po invázii na inváziosť taxónov rodu Solidago (zlatobyl') v Európe? (*Evolutionary and ecological outcomes of plant invasions: What are the potential consequences of post-invasion hybridization and polyploidization on the invasiveness of Solidago taxa in Europe?*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Šingliarová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0024/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8090 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme zozbierali materiál druhu Solidago gigantea, a to z populácií s výskytom pentaploidov na východnom Slovensku a z tetraploidných populácií z južného a východného Slovenska. Rastlinný materiál bol zbieraný v dvoch fázach. V prvej (august 2023) sme zamerali presnú polohu rastlín, označili jednotlivé materské rastliny a zozbierali vzorky listov na analýzu prietokovou cytometriou a molekulárne analýzy ako aj súkvetia pred rozkvitnutím na peľové analýzy. Pre všetky rastliny (320 jedincov) sme určili ploidnú úroveň. V druhej fáze sme z vybraných jedincov zozbierali semená a následne stanovili realizovaný seed set pre jednotlivé materské rastliny podľa dizajnu v projekte. Otestovali sme metodiku peľových analýz (farbenie). Úspešne sme optimalizovali postup extrakcie DNA a jej prečistenia pre následné spracovanie vzoriek do RADseq knižnice. Prvých 16 vzoriek S. gigantea so zastúpením tetraploidov aj pentaploidov sme zahrnuli do testov optimalizácie RADseq protokolu a odoslali na sekvenáciu. Priebežné výsledky v skupine S. canadensis-xniederederi-virgaurea sme prezentovali na medzinárodnej konferencii. V rámci projektu je riešená diplomová práca (Porovnanie reprodukčných parametrov tetraploidného a pentaploidného cytotypu Solidago gigantea v nepôvodnom areáli).

Výstupy:

SKOKANOVÁ, Katarína – MURGAŠOVÁ, Michaela – ŠINGLIAROVÁ, Barbora.. Analysis of the offspring of Solidago x niederederi and its parental species. In C.M. Denchev & D. Sopotlieva

(eds). Abstracts Book. 3rd International Conference on Botany and Mycology, 18 September 2023, Sofia, Bulgaria. - Sofia: Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at Bulgarian Academy of Sciences & MYCOBIOTA, 2023, p. 30. ISBN 978-954-9746-57-0

MURGAŠOVÁ, Michaela – SKOKANOVÁ, Katarína – ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Odkiaľ sa berú hybridné rastliny *Solidago* × *niederederi* vo voľnej prírode? Analýza potomstva *S.* × *niederederi* a rodičovských druhov *S. canadensis* a *S. virgaurea*. In K. Fodor et al. (eds). Zborník recenzovaných príspevkov. Študentská vedecká konferencia 2023, 4. apríl 2023, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2023, p. 58-64. ISBN 978-80-558-2024-8

27.) Evolučná dynamika (sub)mediteránnej flóry: odhalenie príčin vysokej druhovej diverzity v rodoch *Alyssum* a *Odontarrhena* (Brassicaceae) (*Evolutionary dynamics of the (Sub-)Mediterranean flora: uncovering causes of high species diversity in *Alyssum* and *Odontarrhena* (Brassicaceae)*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Španiel
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0022/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 13886 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa spracovaniu materiálu nazbieraného v predchádzajúcich rokoch pomocou morfometrických, cytometrických a molekulárnych metód a bioinformatickej analýze získaných dát rodu *Odontarrhena*. Publikovali sme dve štúdie. V prvej sme na základe genetických a morfometrických analýz populácií v severozápadnom Taliansku opísali nový druh, *Alyssum cognense* a objavili zaujímavé evolučné väzby medzi druhmi z tohto územia (*A. cognense* a *A. rossetii*) a ich náprotivkami na Balkáne a v Anatólii. V druhej publikovanej práci sme pomocou metódy Hyb-Seq a nedávno vyvinutého postupu na detekciu fylogenomického subgenómu PhyloSD objasnili zložité evolučné prepojenia a retikulátne udalosti v evolúcii diploidno-polyploidného druhového komplexu *Alyssum montanum*-*A. repens*. Táto štúdia poukazuje na jedinečný prípad paralelnej polyploidnej speciácie, ktorá bola poháňaná geografickou izoláciou a ekologickou adaptáciou. Pokračovali sme v zbere dát pre pripravovanú aktualizáciu karyologickej a nomenklatorickej databázy tribusu *Alysseae* (*AlyBase*, <http://www.alysseae.sav.sk/>).

Výstupy:

ŠPANIEL, Stanislav** - JUILLERAT, Philippe - KAPLAN, Klaus - BOVIO, Maurizio - BÄUMLER, Beat - PERRET, Mathieu - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita*. Out of the Balkans and Anatolia to the Western Alps? Surprising phylogenetic implications for two endemic *Alyssum* (Brassicaceae) species: *A. cognense* sp. nov. and *A. rossetii*. In Botanical Journal of the Linnean Society, 2023, vol. 201, no. 3, p. 286-308. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac041> Typ: ADCA

ŠPANIEL, Stanislav* - ŠLENKER, Marek* - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - CABOŇOVÁ, Michaela - ŠANDALOVÁ, Michaela - ZEISEK, Vojtěch - MARHOLD, Karol -

ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Phylogenetic challenges in a recently diversified and polyploid-rich *Alyssum* (Brassicaceae) lineage: low divergence, reticulation, and parallel polyploid speciation. In *Evolution*, 2023, vol. 77, no. 5, p. 1226-1244. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0014-3820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/evolut/qpac035> Typ: ADCA

28.) Odpovede koreňov jačmeňa na ťažké kovy: obrana alebo toxicita. Aplikácia metód chemickej biológie (*Barley root responses to heavy metals: defense or toxicity. Chemical biology approach*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Tamás
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 21.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0039/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 15085 €

Dosiahnuté výsledky:

Rýchlo sa meniace podmienky prostredia vplývajú na rast a vývin rastlín. Priemyselný rozvoj kontaminoval prírodné zdroje ťažkými kovmi. Rastliny si však vyvinuli rôzne mechanizmy, ktoré im umožňujú využiť svoj metabolizmus pre prežitie a prosperovanie v neustále sa meniacom prostredí. Keďže koreň je prvým orgánom, ktorý vyrastie z klíčiaceho semena, zamerali sme sa na skúmanie signálnych dráh v koreni jačmeňa počas abiotického stresu spôsobeného napr. kadmíom alebo zatopením koreňov. Zatopenie spôsobuje v koreňoch nedostatok kyslíka. Vyvoláva rozvinutie rôzne intenzívneho stresu, ktorého mechanizmus sme sa snažili odhaliť v rôznych odrodách jačmeňa.

29.) Diverzita lúčnych a pasienkových biotopov Slovenska po dvoch dekádach v Európskej únii (*Diversity of grassland habitats in Slovakia after two decades in the EU*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Vantarová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0132/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: VEGA SAV: 7459 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo vegetačnej sezóne 2023 sme sa opäť zamerali na zber opakovaných fytocenologických dát, aby sme naplnili stanovený dizajn monitoringu pre pripravovaný článok v rámci projektu. Spolu sme navštívili 77 lokalít v Bielych Karpatoch, Starohorských vrchoch, na Poľane, vo Veľkej Fatre, v Slovenskom raji, Kysuckej vrchovine, v Horehronskom podolí, Malých Karpatoch, v Liptovskej kotline, Nízkych Tatrách, Západných Beskydoch, Spišskej Magure, Strážovských a Štiavnických vrchoch, vo Vtáčniku, v Žiarskej a Turčianskej kotline a na Muránskej planine a Borskej nížine. Zamerali sme sa na 4 vegetačné typy zväzov Bromion, Arrhenatherion, Calthion a Violion caninae. Zopakované fytocenologické zápisy budeme následne vyhodnocovať spolu so zápismi zopakovanými vo vegetačnej sezóne 2022. Čiastkové výsledky sme prezentovali na konferencii

EVS v Ríme. Začiatkom vegetačnej sezóny pokračoval aj monitoring trvalých plôch v NPR Devínska Kobyla, kde dlhodobo sledujeme vývoj nelesnej vegetácie po realizácii veľkoplošných manažmentových zásahov (odstránenie náletových drevín, pastva). Túto vegetačnú sezónu sme zavŕšili 15 ročný monitoring vplyvu rôznych spôsobov obhospodarovania (kosenie, mulčovanie) na diverzitu subxerofilných lúk na trvalých výskumných plochách založených v roku 2009 na lokalite Dúbravy (Biele Karpaty).

Výstupy:

HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína** - GALVÁNEK, Dobromil - BARÁNKOVÁ, Zuzana - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HALADA, Ľuboš - JANIŠOVÁ, Monika - MELICHER, Jakub - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - ŠIRKA, Pavel - ŠPULEROVÁ, Jana - TURISOVÁ, Ingrid - UHLIAROVÁ, Eva - ŠKODOVÁ, Iveta. How EU CAP subsidies affect species composition of mesic meadows in Slovakia, Central Europe. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 174-175.

ŠKODOVÁ, Iveta** - MÁJEKOVÁ, Jana - SMATANOVÁ, Jana - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Changes in diversity of grassland vegetation in Veľká Fatra Mts (Slovakia) during the last decades. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 203.

Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra = Lichens, bryophytes and vascular plants of the Veľká Fatra National Park. Editori Ján Kliment, Katarína Hegedúšová Vantarová ; recenzenti Zdeněk Palice, Pavel Širka, Ingrid Turisová, František Krahulec. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2023. 752 s. ISBN 978-80-224-2008-2

Programy: APVV

30.) Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdnych mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine (*Tree and country – influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0257
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 24600 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je stanoviť vplyv prítomnosti stromov na otvorenú krajinu. Tri vybrané georeferencované stromy so známym okolným mikrobiómom boli nasnímané skenerom LIDAR a bol pre ne namodelovaný zrážkový tieň na základe dostupných klimatických dát. Súčasne sme georeferencovali ďalšie stromy aby sme získali porovnávacie dáta ektomykoríznych (*Quercus*) a neektomykoríznych drevín (*Sorbus*). Cieľom projektu je identifikovať získané taxonomické jednotky na úrovni druhu a identifikovať ich interakcie, z toho dôvodu sme revidovali druhové komplexy v rode *Hygrophorus* a *Russula* a publikovali 2 manuskripty vo vysoko impaktovaných WOS časopisoch. Čiastkové výsledky boli prezentované na vedeckých podujatiach, práca na

projekte a využitie HPC počítania pre potreby projektu boli popularizované formou článku v časopise HPC Focus.

Výstupy:

WANG, CQ* - ZHANG, M.* - HE, XL - LIU, JW - WEI, TZ - LIU, TZ - WANG, K - ADAMČÍK, Slavomír - LI, TH** - DENG, WQ**. Species diversity of Hygrophorus in China and a phylogenetic study of the genus. In Mycosphere, 2023, vol. 14, no. 1, p. 1742-1834. (2022: 14.6 - IF, Q1 - JCR, 3.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-7000.

DE LANGE, Ruben - KLEINE, Jesko - HAMPE, Felix - ASSELMAN, Pieter - MANZ, Cathrin - DE CROP, E. - DELGAT, L. - ADAMČÍK, Slavomír** - VERBEKEN, Annemieke. Stop black and white thinking: Russula subgenus Compactae (Russulaceae, Russulales) in Europe revised. In Persoonia, 2023, vol. 51, p. 152-193. (2022: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 3.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-5850.

CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Využitie HPC na pochopenie zmien diverzity hubových spoločenstiev a monitoring biologických invázií. In Hpc focus : časopis Výpočtového strediska Slovenskej akadémie vied. Zodpovedný redaktor Gabriela Obadalová. - Bratislava : Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, 2014-, 2023, s. 52-55. ISBN 978-80-89871-19-3. ISSN 2729-9090.

ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Dermoloma – Rise of Small Brown Fungi. In Abstract Book. 91st Annual Meeting of the Mycological Society of America. Little America Hotel and Convention Center, Flagstaff, Arizona, July 2023 : Elevating Mycology. - Flagstaff : Mycological Society of America, 2023

31.) Včely všetko nestihnú – DNA metabarkódingová analýza biodiverzity opel'ovačov pre zlepšenie ich ochrany a ekosystémových služieb (*Bees cannot make it all - DNA metabarcoding analysis of pollinator biodiversity for improving their protection and ecosystem services*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0386
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 37981 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu začalo koncom roku 2022, preto rok 2023 bol v podstate prvým rokom riešenia projektu, kedy mohli byť realizované prvé odbery vzoriek v teréne. Podľa plánovaných aktivít sme realizovali odbery vzoriek bezstavovcov ako aj environmentálnych vzoriek (kvetov) zo všetkých modelových plodín (repka, mak, jablň). Vzorky boli odoberané v oblastiach južného a západného Slovenska, celkovo sme odobrali vzorky z 15 lokalít (repka - 7, mak - 3, jablň - 5). Vzorky sa postupne triedia a pripravujú na extrakciu DNA a následné sekvenovanie.

32.) Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: Štúdium a validácia biochemických mechanizmov (*Chronic ionizing radiation compromises resistance to pests in wild aquatic plants: Discovery and validation of biochemical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Maksym Danchenko
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025

Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0545
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom odhaliť biochemické determinanty nižšej trsti obyčajnej (*Phragmites australis*) z kontaminovaných oblastí voči škodcom, sme sa zamerali na stanovenie aktivít antioxidantných enzýmov a analýzu karbonylovaných proteínov. Prekvapujúco neboli detekované žiadne štatisticky významné rozdiely. Preto sme overili alternatívnu hypotézu účinku chronického ionizujúceho žiarenia na úrovni poškodenia DNA. Zistné boli markantné rozdiely medzi vzorkami pochádzajúcimi z kontaminovaného prostredia a kontrolami. V rámci projektu sme nadviazali spoluprácu s belgickým laboratóriom, ktorá umožní preskúmanie epigenetických mechanizmov prispievajúcich k zníženej rezistencii ožiarených vodných rastlín. Výsledky boli publikované v jednom článku a predstavené na piatich konferenciách.

Výstupy:

LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym**. Transient drought during flowering modifies the grain proteome of bread winter wheat. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 14, art.no. 1181834

MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome Profiling of *Phragmites australis*. In *Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editor: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 397-402. ISBN 978-80-223-5608-4

KALE, Rohan Arjun - JOPČÍK, Martin - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Can proteomics and transcriptomics elucidate trap leaf development in carnivorous sundews? In *5th INPPO Conference : book of abstracts*, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 73

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Growth in Chernobyl affects biochemistry and physiology of aquatic plants: Implications for resistance to pathogens. In *5th INPPO Conference : book of abstracts*, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 58

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Consequences of chronic radiation exposure on the proteome, protein carbonylation, and antioxidants: Implications for biotic stress resistance of aquatic plants. In *BSPR-EUPA Annual Meeting 2023 : July 17-20th, 2023*. - Newcastle, 2023, p. 156

MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. How do aquatic plants cope with pathogens in Chernobyl environment? In *XXVII th Biochemistry Congress, FEBS3+Meeting : Programme and Abstract Book*, 10.9 - 13.9. 2023, High Tatras. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 57. ISBN 978-80-82-40-047-5

MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Is exposure to chronic ionizing radiation synergistic or antagonistic to the immunity of aquatic plants? In *14th International Conference of the French Society of Plant Biology : 4.7.2023*. - Marseille, 2023, p. 140

33.) Rastlinné kalpaíny a ich molekulárny mechanizmus kontroly bunkovej identity (Plant

Zodpovedný riešiteľ: Viktor Demko
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Jásik
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0227
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 11011 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce v roku 2023 boli zamerané na prípravu transgénnych línií modelovej rastliny *Physcomitrium patens* pre účely tzv. proximity labeling assay. Ide o in vivo biotinylláciu a následnú identifikáciu proteínov ktoré sú v úzkom kontakte so študovaným proteínom. Pokračovali sme v heterologickej expresii rastlinného kalpaínu DEK1 a pripravili sme konštrukty za účelom produkcie DEK1 v bunkách *P. patens*. Pripravili a testovali sme beta-estradiolový indukateľný systém pre kondicionálnu nad-expresiu a amiRNA DEK1 kalpaínu v *P. patens*. Pripravené línie budú použité pre identifikáciu potenciálnych substrátov DEK1 kalpaínu.

Výstup:

ŠAFRANEK, Martin - SHUMBUSHO, Alain - JOHANSEN, Wenche - ŠARKANOVÁ, Júlia - VOŠKO, Stanislav - BOKOR, Boris - JÁSIK, Ján - DEMKO, Viktor**. Membrane-anchored calpains – hidden regulators of growth and development beyond plants? In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 14, art. no. 1289785. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

34.) Votrelci medzi nami: Časovo-priestorová dynamika rastlinných invázií a ich nepriaznivý dopad na ekosystémy (*Aliens among us: Spatio-temporal dynamics of plant invasions and their adverse impact on ecosystem*)

Zodpovedný riešiteľ: Richard Hrivnák
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0134
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 25247 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme spracovali údaje o historickom, súčasnom a potenciálnom rozšírení druhov *Solidago canadensis* a *S. gigantea* v strednej Európe. Na základe terénnych a GIS dát sme vyhodnotili ich ekologické a stanovištné preferencie a podrobne analyzovali ich karyologickú variabilitu. Skúmali sme cytologickú variabilitu dospelých zástupcov agregátneho taxónu *Fallopia japonica* v Západných Karpatoch a priľahlej časti Panónskej nížiny. Zistili sme najmä prítomnosť hexaploidného cytotypu F. ×bohemica a oktoploidného cytotypu F. japonica var. japonica. Okrem toho sa v území vyskytuje aj tetraploidný a doposiaľ neuvádzaný hexaploidný cytotyp F.

sachalinensis, ako aj aneuploidné jedince *F. ×bohemica*. Frekvencia výskytu *F. japonica* var. *japonica* a *F. sachalinensis* v študovanej oblasti výrazne klesá od sz. k jv., zatiaľ čo frekvencia křížencov *F. ×bohemica* pozdĺž tohto gradientu stúpa. Ďalej sme uskutočnili opakovaný terénny výskum pobrežnej vegetácie na trvalých plochách na brehoch riek Krupinica, Turiec a Kysuca v rámci dlhodobého sledovania dynamiky cievnatých rastlín.

Výstupy:

MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - HODÁLOVÁ, Iva**. Cytogeography of invasive knotweeds (*Fallopia* sect. *Reynoutria*) in central Europe: rare aneuploids and evidence for a climatically determined distribution. In *Preslia*, 2023, vol. 95, no. 2, p. 241-266. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786.

SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MEREĎA, Pavol, Jr. - HODÁLOVÁ, Iva - SVITOK, Marek. Contrasting invasion patterns of two closely related *Solidago* alien species. In *Journal of Biogeography*, 2023, <https://doi.org/10.1111/jbi.14785> (in press).

35.) Druhovo bohaté lúky a pasienky Karpát: mapovanie, história, príčiny zmien a ochrana (*Species-rich Carpathian grasslands: mapping, history, drivers of change and conservation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Janišová
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0226
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 23340 €

Dosiahnuté výsledky:

Podrobný etnobotanický prieskum prebehol v troch slovenských dedinách: Nová Bošáca (24 parcel), Liptovské Revúce (31 parcel), Nová Sedlica (21 parcel) a jednej rumunskej dedine: Poienile de sub Munte (66 zápisov). Historické poľnohospodárske systémy a kombinovaný manažment lúk v Karpatoch sme skúmali na základe rozmanitých zdrojov a výsledky spracovali vo forme review. Výsledky ukazujú, že súčasný manažment druhovo bohatých lúk sa podstatne líši od ich historického obhospodarovania, čo je tiež jedným z dôvodov postupných zmien v ich druhovom zložení a diverzite. Dlhodobé vegetačné zmeny sme skúmali v rakúskych Karpatoch (Hainburger Berge), kde sa potvrdil priaznivý vplyv reintrodukcie pastvy na udržanie rozmanitosti a prírodoochranskej hodnoty nelesnej vegetácie v miestnych chránených územiach.

Výstupy:

JANIŠOVÁ, Monika - BOJKO, Igor - IVASCU, Cosmin Marius - LUGA, Anamaria - BIRO, Alina-Sorina - MAGNES, Martin. Grazing hay meadows: History, distribution, and ecological context. In *Applied Vegetation Science*, 2023, vol. 26, no. 2, art. no. e12723. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1402-2001.

JANIŠOVÁ, Monika - MAGNES, Martin - DEVÁNOVÁ, Katarína - Dúbravková, Daniela. Mid-term changes of dry grasslands with conservation management in the Hainburger Berge Mountains. *Biologia* 2023. <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01566-5>.

36.) Retikulálna alebo divergentná evolúcia? Objasnenie procesov, ktoré stoja za veľkou druhovou bohatosťou a endemizmom v rodoch čeľade Brassicaceae (*Reticulate or divergent evolution? Resolving processes behind the high species richness and endemism in Brassicaceae genera*)

Zodpovedný riešiteľ: Karol Marhold
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0044
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 61180 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 pokračoval rozsiahly zber materiálu v teréne, v rámci ktorého sme získali materiál z rodov *Erysimum* a *Cardamine*. Zber bol zameraný na strednú (Rakúsko, Maďarsko, Slovensko) a západnú Európu (Švajčiarsko, Francúzsko) a na Apeninský (Taliansko) a Balkánsky polostrov (Rumunsko). Pokračovalo aj spracovanie materiálu zozbieraného v minulých rokoch cytometrickými, molekulárnymi a morfometrickými metódami. Uverejnené boli štyri články v časopisoch indexovaných v databáze WOS a jeden článok bol prijatý do časopisu registrovanému na WOS. Významným výsledkom bol opis nového druhu z Turecka, *Cardamine anatolica*, ktorý sa okrem oblasti Uludağ vyskytuje na niekoľkých ďalších lokalitách v horských až subalpínskych stupňoch v Egejskom a Marmarskom regióne. Sesterská fylogenetická pozícia *C. anatolica* k druhu *C. acris*, rozšírenému a polymorfnému balkánskemu druhu, podporuje existenciu biogeografických väzieb medzi Anatóliou a Balkánom a podporuje vikariantný scenár vzniku nového druhu. Odhalili sme tiež výraznú vnútrodruhovou diverzitu v druhu *C. uliginosa* s geografickou štruktúrou v Pontských horách, čo potvrdzuje, že táto oblasť je významným hotspotom biodiverzity nielen na úrovni druhov, ale aj na úrovni genetickej variability.

Výstupy:

ŠPANIEL, Stanislav* - ŠLENKER, Marek* - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - CABOŇOVÁ, Michaela - ŠANDALOVÁ, Michaela - ZEISEK, Vojtěch - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Phylogenetic challenges in a recently diversified and polyploid-rich *Alyssum* (Brassicaceae) lineage: low divergence, reticulation, and parallel polyploid speciation. In *Evolution*, 2023, vol. 77, no. 5, p. 1226-1244. ISSN 0014-3820.
KANTOR, Adam* - KUČERA, Jaromír* - ŠLENKER, Marek* - BREIDY, Joelle - DÖNMEZ, Ali A. - MARHOLD, Karol - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Evolution of hygrophytic plant species in the Anatolia–Caucasus region: insights from phylogenomic analyses of *Cardamine* perennials. In *Annals of Botany*, 2023, vol. 131, iss. 4, pp. 585-600. ISSN 0305-7364.
KANTOR, Adam - ŠLENKER, Marek - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - DÖNMEZ, Ali A. - YÜZBAŞIOĞLU, S - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Balkan-Anatolian biogeographic links and the evolutionary significance of Anatolian mountains, as evidenced by *Cardamine* (Brassicaceae). In *Taxon*, 2023, vol. 72, iss. 4, pp. 1303–1320. ISSN 0040-0262.
AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - MARHOLD, Karol. *Cardamine peruviana* (Cardamineae; Brassicaceae), a new species from Peru. In *Phytotaxa*, 2023, vol. 594, no. 3, p. 237-240. ISSN 1179-3155.
ŠPANIEL, Stanislav - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. An unexpected occurrence of *Alyssum rossetii* (Brassicaceae) in the Pyrenees, the new species for the Spanish flora. In *Willdenowia*, 2023, in press

ŠLENKER, Marek - KANTOR, Adam - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol**. Balkan diploids and polyploids in Cardamine (Brassicaceae). In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 31. ISBN 978-88-943667-2-3.

BAČÁK, Richard – ŠINGLIAROVÁ, Barbora – MANDÁKOVÁ, Terezie – SKOKANOVÁ, Katarína – ŠLENKER, Marek – CETLOVÁ, Veronika – TURISOVÁ, Ingrid – TURIS, Peter – SMATANOVÁ, Janka - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Cyto geography of the Erysimum odoratum group (Brassicaceae) with first insights into its taxonomy and evolution. In C.M. Denchev & D. Sopotlieva (eds). Abstracts Book. 3rd International Conference on Botany and Mycology, 18 September 2023, Sofia, Bulgaria. - Sofia: Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at Bulgarian Academy of Sciences & MYCOBIOTA, 2023, p. 28. ISBN 978-954-9746-57-0.

BAČÁK, Richard – TURISOVÁ, Ingrid – ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Taxonomické hodnotenie a variabilita veľkosti genómu v skupinách Erysimum odoratum a E. virgatum (Brassicaceae). In K. Fodor et al. (eds). Zborník recenzovaných príspevkov. Študentská vedecká konferencia 2023, 4. apríl 2023, Fakulta prírodných vied a informatiky, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2023, p. 58-64. ISBN 978-80-558-2024-8.

37.) Význam reprodukčných systémov, hybridizácie a symbiotickej asociácie pre evolúciu a prežívanie cievnatých rastlín v prostredí skalných biotopov (*The role of reproductive systems, hybridization, and symbiosis in the evolution and long-term survival of vascular plants in a rocky environment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Slovák
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0365
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 25452 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdie venovanej genetickej variabilite na úrovni populácií a jej vzťahu ku sexuálnemu rozmnožovaniu bola testovaná produkcia plodov a genetická variabilita (ddRAD sekvenovanie) v štyroch ekologicky odlišných populáciách *D. arbuscula*. Výsledky odhalili, že produkcia plodov nie je priamo závislá od genetickej variability, kľúčovú úlohu ale hrajú počasie počas kvitnutia a tvorby plodov. Manuskript bol zaslaný do časopisu PLOS ONE kde momentálne prebieha recenzné konanie. Pre štúdium celkovej populačno-genetickej štruktúry *D. arbuscula* prebehol dober vzoriek, celkovo sme získali 25 populácií z celého areálu druhu (cca 330 jedincov). Dokončila sa extrakcia a purifikácia DNA všetkých vzoriek. Pripravili sme prvú NGS RADseq, z ktorej dáta sa v súčasnosti analyzujú. V rámci projektu sme tiež študovali karyologickú variabilitu *D. arbuscula* a *D. cneorum* v Karpatoch a Panónskej nížine. Cieľom tejto štúdie bolo odhaliť potenciálnu variabilitu v obsahu DNA medzi populáciami druhov *D. arbuscula*, *D. cneorum* a *D. cneorum* subsp. *arbusculoides*. Okrem potvrdenia diploidnej ploidnej úrovne, sme u *D. cneorum* zistili výskyt autotriploidných jedincov, ktoré majú pomerne vysokú životaschopnosť peľu (66-91%). Na základe fylogenetických analýz (pomocou jadrovej ITS a chloroplastovej DNA (*ndhF-rpl32*)) sme ďalej odhalili, že *D. arbuscula* a *D. cneorum* nie sú pravdepodobne tak blízko príbuzné, ako sa pôvodne

predpokladalo. Poddruh *D. cneorum* subsp. *arbusculoides* je identický s jeho nominálnym poddruhom vo veľkosti genómu, v jadrových aj plastidových sekvenciách, no líši sa čiastočne morfológicky. Výsledky tejto štúdie sme zhrnuli v publikácii Gajdošová et al. 2023 - AoB Plants 15: plad056. V rámci štúdie venovanej diverzite hubových endobiontov v koreňoch *D. arbuscula* sme pomocou mikroskopických pozorovaní a amplikónového sekvenovania odhalili výrazné rozdiely v zastúpení húb medzi lokalitami. Na teplejších lokalitách je pravdepodobne väčšie zastúpenie patogénnych druhov húb, naopak na chladnejších lokalitách bol zaznamenaný výrazne vyšší podiel tmavých septovaných endofytov. V súčasnosti prebieha finalizácia manuskriptu, ktorý bude v najbližšom čase zaslaný do časopisu registrovaného v databázach WOS.

38.) Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách (*Fungal hybrid heme peroxidases from primeval forest with application in environmental biotechnologies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Slavomír Adamčík
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0284
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 19525 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je monitorovať enzymatickú aktivitu húb a diverzitu mangánových peroxidáz v bukových porastoch Slovenska. V tomto roku sme sekvenovali a analyzovali mikrobiálne spoločenstvá v transekte Badínskeho pralesa. Identifikovali sme cieľové organizmy, ktoré budeme detailnejšie sledovať z hľadiska potencionalnej produkcie hybridných hémových peroxidáz. Odobrali sme ďalšie pôdne vzorky z pôvodných alebo pralesových porastov Slovenska, ktoré budú podrobené ďalším analýzám. Pre potreby projektu musia byť jednotky získané z metabarkódingových analýz identifikované na druhovej úrovni, revidovali sme preto druhové komplexy rodu *Hygrophorus* a publikovali jednu WOS publikáciu.

Výstup:

WANG, CQ* - ZHANG, M.* - HE, XL - LIU, JW - WEI, TZ - LIU, TZ - WANG, K - ADAMČÍK, Slavomír - LI, TH** - DENG, WQ**. Species diversity of *Hygrophorus* in China and a phylogenetic study of the genus. In *Mycosphere*, 2023, vol. 14, no. 1, p. 1742-1834. (2022: 14.6 - IF, Q1 - JCR, 3.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-7000.

Programy: Iné projekty

39.) Olena Bielikova, R2 – Postdoktorand (*Olena Bielikova, R2—Postdoctoral Fellow*)

Zodpovedný riešiteľ:	Olena Bielikova
Trvanie projektu:	1.9.2022 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V01-00075
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy: 37800 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 pokračoval výskum populácií vybraných druhov rýb na Ukrajine s využitím molekulárnych dát, do redakcií boli odoslané 2 rukopisy: 1) Antonina Mruk, Anna Kucheruk, Olena Bielikova, Fedor Čiampor Jr. European grayling (*Thymallus thymallus* L.) in Ukraine: historical and ecological aspects, current state and problems, strategies for conservation and support of populations. A review. Journal for nature conservation, 2) Bielikova O., Čiampor Jr F., Mruk A., Kucheruk A., Mariutsa A., Čiamporová-Zaťovičová Z., Laššová K. Microsatellites and Mitochondrial DNA Analysis of European Grayling *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) from the Broodstock of Lopushno Trout Hatchery in Ukraine Aimed at Stocking and Population Conservation. Aquaculture International. Výsledky populačno-genetických analýz rybích populácií boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách v Rakúsku a Turecku. Taktiež pokračoval mitogenómový výskum populácií vodného hmyzu tatranských plies. Sumarizovali sme metodiku na sekvenovanie celých mitogenómov na NGS platforme Oxford Nanopore, sekvenovali a editovali celé mitogenómy viacerých jedincov potápnikov druhu *Agabus bipustulatus*.

40.) Polina Dayneko, R2 – Postdoktorand (*Polina Dayneko, R2—Postdoctoral Fellow*)

Zodpovedný riešiteľ: Polina Dayneko
Trvanie projektu: 1.9.2022 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu: 883/2022
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy: 34800 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s plánovanými míľnikmi postdoktorandka aktívne pracovala na projekte APVV-21-0226, a bola začlenená do dvoch ďalších projektov, ESA 4000133101/20/NL/SC a VEGA 02/0097/22. Absolvovala terénny fytoecologický a etnografický výskum v troch slovenských lokalitách (Nová Bošáca, Nová Sedlica, Liptovské Revúce) a jednej rumunskej (Poienile de sub Munte), zameraný na rôzne spôsoby obhospodarovania lúk a pasienkov. Podieľala sa na analýze a interpretácii botanicko-etnografických dát z ôsmich dedín ukrajinského a rumunského Maramureša a Bukoviny, ako aj príprave rukopisu "Agricultural legacy shapes plant diversity patterns in mountain grasslands of Maramure? and Bukovina: a cross-border perspective". V rámci ESA projektu sa podieľala na príprave výstupu na tému "Monitoring of Slovakian wetlands with links to the Black Sea and Danube Regional Initiative".

41.) Maryna Kryvokhyzha, R2 - Postdoktorand (*Maryna Kryvokhyzha, R2 - Postdoctoral Fellow*)

Zodpovedný riešiteľ: Maryna Kryvokhyzha
Trvanie projektu: 1.3.2023 / 28.2.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00142
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** Plán obnovy: 33000 €*Dosiahnuté výsledky:*

V súlade s plánovanými míľníkmi bola postdoktorandka začlenená do národného projektu. Dosiahli sme významný experimentálny pokrok pri implementácii a optimalizácii analýz enzymatických aktivít antioxidantných enzýmov pomocou spektrometrie a aplikovali sme ich na detekciu zmien v listoch vodnej rastliny vystavenej stresovým faktorom. V rámci výskumu parazitických rastlín bol navrhnutý dizajn experimentu zameraného na indukciu klíčenia. Získané výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách.

Výstupy:

KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - BARÁTH, Peter - KUTSOKON, Nataliia - RASHYDOV, Namik M. Can ionising radiation induce the accumulation of prion-like proteins in pea seeds? In FEBS Advanced Course 2023: Protein Folding, Aggregation and Compartmentalization : 1 – 8, September 2023, Greece. - Spetses Island, 2023, p. 55

KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M. Ionizing radiation may affect amyloidogenic proteins in pea seeds. In Current issues of radiology - 2023. - Zhytomyr : Ukrainian Radiobiological Society, 2023, p.54

42.) Yuliia Kutsokon, R2 – Postdoktorand (Yuliia Kutsokon, R2—Postdoctoral Fellow)**Zodpovedný riešiteľ:** Yuliia Kutsokon**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.7.2025**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V01-00004**Organizácia je** áno**koordinátorom projektu:****Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** Plán obnovy: 33000 €*Dosiahnuté výsledky:*

V súlade s plánovanými míľníkmi bola postdoktorandka začlenená do medzinárodného projektu Life Boat to rescue four Danube sturgeon species from extinction a mala aktívnu účasť na online stretnutiach podľa projektu. V roku 2023 pokračoval výskum populácií inváznych druhov rýb na Ukrajine s využitím molekulárnych dát (v spolupráci s Olenou Bielikovou), do redakcie bol odoslaný rukopis: Yuliia Kutsokon, Olena Bielikova, Ladislav Pekárik, Anatolii Roman, Mykola Shcherbatiuk, Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, Fedor Čiampor Jr. The expansion to the East: new sites of the bullheads of genus Ameiurus Rafinesque, 1820 in the Dnipro and Southern Buh rivers basins, Ukraine with morphological and genetic identification. Biological Invasions.

Výstupy:

KUTSOKON, Yuliia - ROMAN, Anatolii. New data on the distribution of gobies (Pisces, Gobiidae, Benthophilinae) in the Dnipro basin (Ukraine). In SOFAS 2023 International symposium on fisheries and aquatic science. October 24 – 26, Trabzon Turkiye (poster presentation).

43.) Olha Lakhneko, R2 – Postdoktorand (*Olha Lakhneko, R2—Postdoctoral Fellow*)

Zodpovedný riešiteľ: Olha Lakhneko
Trvanie projektu: 1.8.2022 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy: 39600 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s plánovanými míľnikmi bola postdoktorandka začlenená do druhého národného projektu. Dosiahli sme významný experimentálny pokrok zameraný na pochopenie úlohy hydrolytických enzýmov v procesoch trávenia mäsožravých rastlín, pričom boli získané proteomické dáta z jednotlivých štádií vývinu listov rosičiek. Postdoktorandka pripravila prvoautorský článok, ktorý bol publikovaný vo významnom časopise. Okrem toho sme analyzovali zmeny expresie desiatich génov v listoch trsti spôsobené vplyvom chronického ionizujúceho žiarenia. Vybrané gény sú potenciálne zapojené v adaptácii a odpovedi vodných rastlín na stres. Výsledky boli prezentované na národnej konferencii a niekoľkých medzinárodných konferenciách.

Výstupy:

LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym**. Transient drought during flowering modifies the grain proteome of bread winter wheat. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 14, art.no. 1181834
KALE, Rohan Arjun - MISHRA, Shubhi - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling of trap leaves of carnivorous sundew (*Drosera binata*). In *Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 215-220. ISBN 978-80-223-5608-4
KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling to elucidate specialized trap leaf development in carnivorous sundew (*Drosera binata*). In *Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers"* : 25-26 May 2023, Vienna, Austria. - Vienna, 2023, p. 29
LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym. Grain proteome changes in bread wheat (*Triticum aestivum*) caused by temporary drought during flowering. In *Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers"* : 25-26 May 2023, Vienna, Austria, p. 32
LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym. Contrasting grain proteome changes in bread wheat (*Triticum aestivum*) cultivars differing in their drought tolerance. In *4th ESCP Symposium* : 22 – 23, August 2023. - Vienna, 2023, p. 37

44.) Návratová projektová schéma SAV pre rodičov po návrate z materskej a /alebo rodičovskej dovolenky - Porovnanie sekvestrácie uhlíka a pôdných vzoriek v prirodzených

lesoch a porastoch nepôvodných drevín.

Zodpovedný riešiteľ: Denisa Slabejová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: NPS-Slabejová
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 prebehol výber lokalít na ktorých bude prebiehať výskum počas sezóny 2024. Boli tiež skompletizované dve sady tmavých a svetlých „chambers“ so sondami Vaisala na meranie sekvestrácie uhlíka. Zakúpený bol prístroj na analýzu pôdných vzoriek a začala sa analýza pôd nazberaných v roku 2023 na časti vybraných lokalít.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

45.) Dopytovo orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny (*Demand-driven research for the sustainable and innovative food*)

Zodpovedný riešiteľ: Alena Gajdošová
Trvanie projektu: 1.9.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: ITMS 313011V336
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Slovensko: 6
Čerpané financie: EŠIF: 32005 €

Dosiahnuté výsledky:

Novošlachte laskavca 'Pribina' (*A. cruentus* L.) a 'Zobor' (*A. hypochondriacus* × *A. hybridus*), vyvinuté na našom pracovisku, sú z hľadiska úrodnosti, resp. ukazovateľov úrodnosti (HTS) dlhodobo veľmi vyrovnané a majú vyvážené nutričné zloženie. Z pohľadu bezpečnosti ich konzumácie v kontexte pestovania na emisne zaťažených pôdach môžeme konštatovať, že toxické ťažké kovy (Cd, Pb) sú prevažne akumulované v podzemných častiach rastlín. Preto môžeme odrody odporučiť na fytostabilizáciu uvedených toxických elementov. Na rozdiel od Pb, Cd je translokované aj do nadzemných častí vrátane semien, kde koncentrácia tohto kovu presiahla limit stanovený FAO/WHO. Na základe uvedeného nepovažujeme konzumáciu semien a ich produktov získaných pestovaním laskavca na pôdach zaťažených Cd za bezpečnú.

Dosiahnuté výsledky na záver projektu ukázali, že obe odrody sú stabilné, vyrovnané a vhodné k pestovaniu v podmienkach strednej Európy. Získané informácie ohľadom kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov môžu prispieť k ich komercializácii a zavedeniu do poľnohospodárskej produkcie na Slovensku. Splňajú tiež kritérium odlišnosti od existujúcich odrôd, kritérium uniformity a stability, potrebných pre udelenie právnej ochrany v krajinách EÚ, o ktorú sme v procese riešenia projektu požiadali medzinárodný Úrad spoločenstva pre odrody rastlín (CPVO).

Výstupy:

LANČÍKOVÁ, Veronika* - KAČÍROVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea**. Identification and gene

expression analysis of cytosine-5 DNA methyltransferase and demethylase genes in *Amaranthus cruentus* L. under heavy metal stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 13, art. no.1092067. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X.

HUNKOVÁ, Júlia** - KLEMAN, Juraj - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Adventitious regeneration of blackberry, blueberry, and kiwiberry and assessment of genetic stability by ISSR markers. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 2, p. 349-359. (2022: 1.5 - IF, Q3 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088.

HRICOVÁ, Andrea** - SZABÓOVÁ, Monika - LANCÍKOVÁ, Veronika - MISTRÍKOVÁ, Veronika - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GAJDOŠOVÁ, Alena. Láskevce ako inovatívny genetický zdroj. In *Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood: zborník prác z odbornej konferencie*. Lucia Gabríny, Marta Habánová, Danko Moravčíková. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2023, s. 93-98. ISBN 978-80-552-2616-3.

LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Láskevce: plodina budúcnosti = *Amaranth: the crop of future*. In *Sborník XLIX. Konferencie o jakosti potravín a potravinových surovín* : 28. 2. - 2. 3. 2023. Prvé. Brno: Mendelova univerzita v Brne, 2023, p. 366-380. ISBN 978-80-7509-917-4.

LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Morphological response of amaranth plants (*Amaranthus* spp.) to selected toxic metals. In *Applied Natural Sciences 2023: The 8th International Scientific Conference*, 18 - 20 September 2023, Donovaly. Trnava: University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, 2023, p. 80. ISBN 978-80-572-0357-5.

KAČÍROVÁ, Jana - LANCÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - HRICOVÁ, Andrea. Identification of DNA methyltransferases and demethylases in *Amaranthus*. In *3rd EPI-CATCH Conference: CA19125 EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change*, 30 May - 01 June 2023, Sofia, Bulgaria. Sofia: Bulgarian Academy of Sciences, 2023, p. 49.

HRICOVÁ, Andrea - LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika. Insight into radiation developed amaranth seed - analysis of starch and starch-related genes. In *International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section: 2-4 November 2023, Antalya, Turkey*. Antalya: Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 99. ISBN 978-605-73041-9-3.

SZABÓOVÁ, Monika - LISINOVIČOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Exceptional amaranth seeds. In *International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section: 2-4 November 2023, Antalya, Turkey*. Antalya: Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 117. ISBN 978-605-73041-9-3.

SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Radiation-induced mutation as a possible strategy to improve salt tolerance. In *Biotechnology for a circular bioeconomy: 28 - 29 March 2023, AFOB-EFB Virtual Conference*. 2023, p. 49.

Programy: DoktoGranty

46.) Diverzita endofytných hubových symbiontov v koreňovom systéme endemického druhu *Daphne arbuscula* (Thymelaeaceae) na extrémnych skalných biotopoch (*Diversity of endophyte fungal symbionts in the root system of endemic *Daphne arbuscula* (Thymelaeaceae) from extreme rocky habitats*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gajdošová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0361
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo identifikovať celé spektrum húb asociovaných s koreňovým systémom endemického druhu lykovca muránskeho (*Daphne arbuscula* Čelak., Thymelaeaceae). Analyzovali sme 36 vzoriek zo 6 ekologicky odlišných populácií *D. arbuscula*. Prítomnosť arbuskulárnej mykorízy (AM) a tiež iných endofytov, bola skúmaná mikroskopicky a pomocou amplikonového sekvenovania jadrovej ribozomálnej DNA v spolupráci s Botanickým ústavom AV ČR, ČAV Průhonice. Výsledky ukázali výrazné rozdiely v druhovom zastúpení húb medzi lokalitami, ale aj v rámci niektorých lokalít s rôznymi mikroklimatickými podmienkami. Na teplejších lokalitách sme pozorovali väčšie zastúpenie arbuskulárnej mykorízy a parazitických druhov húb, naopak na chladnejších lokalitách bol zaznamenaný vyšší podiel tmavých septovaných endofytov. Pribežné výsledky štúdie boli prezentované na prednáške v rámci Mykosym seminára na Botanickom ústave Akadémie vied Českej republiky. V súčasnosti prebieha príprava rukopisu na odoslanie do časopisu registrovaného v databázach WOS (napr. Molecular Ecology).

Výstup:

GAJDOŠOVÁ, Zuzana – CABOŇ, Miroslav. Living on the edge: Evolutionary and bioecological aspects of endemic *Daphne arbuscula* and widespread *Daphne cneorum*. Botanický ústav Akadémie vied Českej republiky, Mykosym department seminar, Průhonice, Česká republika, 21.6.2023 – vyžiadaná prednáška

47.) Vplyv umelého zasnežovania na vlastnosti vrchnej vrstvy pôdy v horských oblastiach (*The impact of artificial snowmaking on topsoil properties in mountainous areas*)

Zodpovedný riešiteľ: Simona Klačanová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0425
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zber pôdnych vzoriek v teréne na 30 lokalitách, na ktorých už v minulosti prebehol zber vegetačných dát. Následná analýza pôdnych vzoriek v laboratóriu pomocou kitu, ktorý bol zakúpený z grantu.

48.) Charakterizácia biochemických a antifungálnych vlastností chitinázy z rosičky rozvetvenej (*Drosera binata*) (*Characterization of biochemical and antifungal characteristics of forked sundew (Drosera binata)*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Mikitová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 30.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0406
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Kompletná izolovaná sekvencia génu pre chitinázu bola použitá pri príprave viacerých expresných konštruktov, ktoré sa medzi sebou líšili prítomnosťou fúzneho proteínu – tioredoxínu a počtom His-tagov. Po indukcii expresie v *E. coli* systéme a následnej purifikácii boli vzorky s čistým a solubilným proteínom použité na meranie enzýmovej aktivity. Zistili sme, že rekombinantná chitináza dokáže štiepiť FITC-chitín a glykol-chitín. Okrem toho sme v spolupráci s Ústavom molekulárnej biológie zisťovali termálnu stabilitu rekombinantnej chitinázy. Výsledky merania termálnej stability ukázali, že teplota topenia chitinázy s tioredoxínom je 78°C a chitináza bez tioredoxínu má teplotu topenia len 61°C. Čiže môžeme povedať, že prítomnosť fúzneho proteínu nezlepšuje len solubilitu proteínu ale aj jeho stabilitu v roztoku.

Výstup:

MIKITOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Complex transcription regulation of chitinase suggests fine-tuning of digestive processes in *Drosera binata* (v recenznom konaní).

49.) Comparison of various DNA regions (molecular markers) in fungal metabarcoding of diverse groups of soil fungi (the Agaricomycotina) on Illumina sequencing platform

(Comparison of various DNA regions (molecular markers) in fungal metabarcoding of diverse groups of soil fungi (the Agaricomycotina) on Illumina sequencing platform)

Zodpovedný riešiteľ: Vasilii Shapkin
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APP0422
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Doktograf SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme optimalizovali protokoly a podmienky pre PCR amplifikáciu vybraného úseku 5. domény *rpb2* génu pre rody *Dermoloma*, *Hodophilus* a *Russula*. Pre zástupcov z vybraných rodov sme sekvenovali Sangerovým sekvenovaním úseky *rpb2*, *tef*, ITS ktoré sme využili na tvorbu referenčných datasetov. Rovnaké podmienky boli použité pre amplifikáciu mock komunit pre finálne metabarkodové analýzy. Výsledné produkty boli použité na konštrukciu knižníc a sekvenované na Illumina MiSeq platforme. Raw sekvencie boli skontrolované a procesované v štandardizovanej pipeline. Výsledky bioinformatických analýz sú vizualizované a

zahrnuté do pripravovaného manuskriptu.

Programy: IMPULZ

50.) Nová analytická platforma pre in situ a in vitro analýzy komplexných sacharidov na báze aptamérov (*Aptamer-based analytical platform for in vitro and in situ analyses of complex carbohydrates*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Mravec
Trvanie projektu: 1.9.2022 / 31.8.2027
Evidenčné číslo projektu: IM-2021-230
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 131600 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt pokračoval v roku 2023 úspešným etablovaním niektorých metód na štúdium vyvinutých prób pomocou fluorescenčného skenera a fluorescenčnej mikroskopie na utratených živcových rezov prostredníctvom novonadobudnutého ultramikrotómu (spolupráca s Univerzitou Konštantína Filozofa v Nitre). Pokračuje príprava vzoriek na prevedenie in vitro selekcie aptamérov (tzv. SELEX) zacielených na komplexné polysacharidové štruktúry. Boli pripravené explantátové línie rozličných rastlín a pektínové gély rôznej konzistencie. V procese charakterizácie sú už vyvinuté aptaméry rozoznávajúce α -glukány a kyselinu polygalakturónovú. Mimo aptamérov úspešne vyvíjame nové peptidové próby zacielené na pektíny s nízkou esterifikáciou. In situ a in vitro dáta doposiaľ potvrdzujú ich veľkú špecifitu. Pokračuje úzka spolupráca s univerzitou v Kodani, ktorá vyústila v niekoľko publikácií.

Výstupy:

FRADERA-SOLER, Marc - MRAVEC, Jozef - HARHOLT, Jesper - GRACE, Olwen M. - JORGENSEN, Bodil. Cell wall polysaccharide and glycoprotein content tracks growth-form diversity and an aridity gradient in the leaf-succulent genus *Crassula*. In *Physiologia Plantarum : international Journal for Experimental Plant Biology*, 2023, vol. 175, no. 5, art.no. e14007. ISSN 0031-9317.

FRADERA-SOLER, Marc - MRAVEC, Jozef - SCHULZ, Alexander - TABORYSKI, Rafael - JORGENSEN, Bodil - GRACE, OM. Revisiting an anatomical oddity: hydathode-mediated foliar water uptake in *Crassula* species from southern Africa. In *Plant, Cell and Environment*, 2023. ISSN 0140-7791.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- ABB01 GUTTOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Lichenizované huby (lišajníky) = Lichenized fungi (lichens). In Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2023, s. 65-112. ISBN 978-80-224-2008-2.
- ABB02 DANIHELKA, Jiří - LETZ, Dominik Roman. Achillea L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 577-641. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABB03 GRULICH, Vít - MÁJEKOVÁ, Jana. Artemisia L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 514-563. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABB04 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - ZALIBEROVÁ, Mária - MEREĎA, Pavol, ml.. Senecio L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 132-188. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABB05 HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - MEREĎA, Pavol, ml.. Jacobaea Mill. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 188-238. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABB06 KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - KUČERA, Peter - OBUCH, J. - OČKA, Stanislav - SLEZÁK, Michal - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŠKOVIROVÁ, Katarína - TOPERCER, Ján - UHLÍŘOVÁ, Jana. Cievnaté rastliny (plavúňové, papraďové, nahosemenné, krytosemenné) = Vascular plants (lycophytes, ferns, gymnosperms, angiosperms). In Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2023, s. 209-697. ISBN 978-80-224-2008-2.
- ABB07 SKOKANOVÁ, Katarína. Solidago L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 473-507. ISBN 978-80-224-2000-6.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 LUKACOVA, Zuzana** - BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Root Silicification and Plant Resistance to Stress. In Benefits of silicon in the nutrition of plants. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2023, p. 27-56. ISBN 978-3-031-26673-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-26673-7>

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Galatella Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 362-374. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABD02 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Aster L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 378-389. ISBN 978-80-224-2000-6.

- ABD03 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - HRABOVSKÝ, Michal - LETZ, Dominik Roman. Čel'ad' Asteraceae Martynov. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 31-57. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABD04 KOCHJAROVÁ, Judita - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Tephroseris (Rchb.) Rchb. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 96-124. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABD05 MEREĎA, Pavol, ml.. Leucanthemum Mill. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 697-724. ISBN 978-80-224-2000-6.
- ABD06 MIHÁLIKOVÁ, Tatiana - HRABOVSKÝ, Michal - KUČERA, Jaromír. Symphyotrichum Nees. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 389-422. ISBN 978-80-224-2000-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - OSTROVSKÝ, Radovan - PASTIRČÁK, Martin - PAŽITNÝ, Jozef - KOBZA, Marek - ADAMČÍK, Slavomír - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - ONDRUŠKOVÁ, Emília. New regional records of Dothistroma needle blight pathogens from Slovakia: distribution, hosts and pathogens characterization. In Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences, 2023, vol. 66, no. 1, p. 99-111. (2022: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.346 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2023.2648>
- ADCA02 ADAMO, Martino** - SKOKANOVÁ, Katarína - BOBO-PINILLA, Javier - GIACCONE, Elisa - PEÑAS DE GILES, Julio - MUCCIARELLI, Marco. Molecular evidence and environmental niche evolution at the origin of the disjunct distribution in three mountain endemic Tephroseris (Asteraceae) of the Mediterranean basin. In Alpine Botany, 2023, vol. 133, no. 2, p. 117-133. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00035-023-00300-w>
- ADCA03 AL-SHEHBAZ, Ihsan A.** - MARHOLD, Karol. Cardamine peruviana (Cardamineae; Brassicaceae), a new species from Peru. In Phytotaxa, 2023, vol. 594, no. 3, p. 237-240. (2022: 1.1 - IF, Q4 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.594.3.8>
- ADCA04 CAPEK, Lukáš - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter**. Structural properties of the extracellular biopolymer (β -D-xylo- α -D-mannan) produced by the green microalga Gloeocystis vesiculosa Nägeli. In Carbohydrate Research, 2023, vol. 525, art. no. 108766. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108766>
- ADCA05 CSABAI, Zoltán** - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - BODA, Pál - ČIAMPOR, Fedor, ml.. 50%, not great, not terrible: Pan-European gap-analysis shows the real status of the DNA barcode reference libraries in two aquatic invertebrate groups and points the way ahead. In Science of the Total Environment, 2023, vol. 863, art. no. 160922. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160922>
- ADCA06 DE LANGE, Ruben - KLEINE, Jesko - HAMPE, Felix - ASSELMAN, Pieter - MANZ, Cathrin - DE CROP, E. - DELGAT, L. - ADAMČÍK, Slavomír** - VERBEKEN, Annemieke. Stop black and white thinking: Russula subgenus

- Compactae (Russulaceae, Russulales) in Europe revised. In *Persoonia*, 2023, vol. 51, p. 152-193. (2022: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 3.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2023.51.04>
- ADCA07 DEKANOVA, Vladimíra - NOVIKMEC, Milan - SVITKOVÁ, Ivana - SVITOK, Marek. Functional diversity of shredders, not species richness, drives the decomposition rate of leaf litter in ponds. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2023, vol. 11, art. no. 1286672. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.095 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1286672>
- ADCA08 DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - TÓTH, Tibor - DÍTĚ, Zuzana**. Inventory of the halophytes in inland central Europe. In *Preslia*, 2023, vol. 95, no. 2, p. 215-240. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2023.215>
- ADCA09 DÍTĚ, Zuzana** - ŠUVADA, Robert - DÍTĚ, Daniel. Isolated occurrence of halophytic vegetation on mineral springs in the Eastern and Western Carpathians. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2022, vol. 57, no. 4, p. 231-246. (2021: 1.721 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-023-09426-5>
- ADCA10 DOMKA, Agnieszka** - JEĐRZEJCZYK, Roman - WAŻNY, Rafał - GUSTAB, Maciej - KOWALSKI, Michał - NOSEK, Michał - BIZAN, Jakub - PUSCHENREITER, Markus - VACULÍK, Marek - KOVÁČ, Ján - ROZPADEK, Piotr**. Endophytic yeast protect plants against metal toxicity by inhibiting plant metal uptake through an ethylene-dependent mechanism. In *Plant, Cell and Environment*, 2023, vol. 46, no. 1, p. 268-287. (2022: 7.3 - IF, Q1 - JCR, 2.029 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0140-7791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14473>
- ADCA11 DUDÁŠ, Matej** - MÁJEKOVÁ, Jana - SLEZÁK, Michal. The distribution of alien species *Geranium sibiricum* in Slovakia. In *Botanica Serbica*, 2023, vol. 47, no. 2, p. 251-258. (2022: 0.8 - IF, Q4 - JCR, 0.23 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1821-2638. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2302251D>
- ADCA12 ELIÁŠ, Pavol jun.** - MÁJEKOVÁ, Jana - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - DUDÁŠ, Matej - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml. - BAKAY, Ladislav - ČEJKA, Tomáš - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - GREGOREK, Róbert - KIRÁLY, Gergely - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MÁRTONFI, Pavol - SPANYIK, Filip - SVITKOVÁ, Ivana - HRIVNÁK, Richard. New alien vascular plants of Slovakia: records from 2008–2021. In *BioInvasions Records : International journal on field research on biological invasions*, 2023, vol. 12, no. 1, p. 1-30. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2242-1300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.1.01>
- ADCA13 FRADERA-SOLER, Marc - MRAVEC, Jozef - HARHOLT, Jesper - GRACE, Olwen M. - JORGENSEN, Bodil**. Cell wall polysaccharide and glycoprotein content tracks growth-form diversity and an aridity gradient in the leaf-succulent genus *Crassula*. In *Physiologia Plantarum : international Journal for Experimental Plant Biology*, 2023, vol. 175, no. 5, art.no. e14007. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.141 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14007>
- ADCA14 FRISOVÁ CHRISTOPHORYOVÁ, Jana** - KRAJČOVIČOVÁ, Katarína - ŠTÁHLAVSKÝ, František - ŠPANIEL, Stanislav - OPATOVA, Vera. Integrative Taxonomy Approach Reveals Cryptic Diversity within the Phoretic Pseudoscorpion Genus *Lamprochernes* (Pseudoscorpiones: Chernetidae). In *Insects*, 2023, vol. 14, no. 2, art. no. 122. (2022: 3 - IF, Q1 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2075-4450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects14020122>
- ADCA15 GAJDOŠOVÁ, Zuzana - SVITOK, Marek - CETLOVÁ, Veronika - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - KUČERA, Jaromír - KOLARČIK, Vladislav - HURDU,

- Bogdan-Iuliu - SIRBU, Ioana-Minodora - TURISOVÁ, Ingrid - TURIS, Peter - SLOVÁK, Marek**. Incidence and evolutionary relevance of autotriploid cytotypes in a relict member of the genus *Daphne* (Thymelaeaceae). In *AoB PLANTS*, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. plad056. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.88 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-2851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plad056>
- ADCA16 HENDRIKS, Kasper P.** - KIEFER, Christiane - AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - BAILEY, C. Donovan - HOOFT VAN HUYSDUYNEN, Alex - NIKOLOV, Lachezar A. - NAUHEIMER, Lars - ZUNTINI, Alexandre - GERMAN, Dmitry A. - FRANZKE, A. - KOCH, Marcus A. - LYSACK, Martin A. - TORO-NÚÑEZ, Oscar - ÖZÜDOĞRU, Banş - INVERNÓN, Vanessa R. - WALDEN, Nora - MAURIN, Olivier - HAY, Nikolai M. - SHUSHKOV, Philip - MANDÁKOVÁ, Terezie - SCHRANZ, M. Eric - THULIN, Mats - WINDHAM, Michael D. - REŠETNIK, Ivana - ŠPANIEL, Stanislav - LY, Elfy - PIRES, J. Chris - HARKESS, Alex - NEUFFER, Barbara - VOGT, Robert - BRÄUCHLER, Christian - RAINER, Heimo - JANSSENS, Steven B. - SCHMULL, Michaela - FORREST, Alan - GUGGISBERG, Alessia - ZMARZTY, Sue - LEPSCHI, Brendan J. - SCARLETT, Neville - STAUFFER, Fred W. - SCHÖNBERGER, Ines - HEENAN, Peter - BAKER, William J. - FOREST, Félix - MUMMENHOFF, Klaus** - LENS, Frederic**. Global Brassicaceae phylogeny based on filtering of 1,000-gene dataset. In *Current Biology*, 2023, vol. 33, no. 19, p. 4052-4068. (2022: 9.2 - IF, Q1 - JCR, 2.806 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-9822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2023.08.026>
- ADCA17 HLAVATÁ, Kristýna - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ZÁVESKÁ, Eliška - ŠÍDA, Otakar - NEWMAN, Mark F. - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSACK, Martin A. - MARHOLD, Karol - FÉR, Tomáš**. Phylogenomics and genome size evolution in *Amomum* s. s. (Zingiberaceae): Comparison of traditional and modern sequencing methods. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2023, vol. 178, art. no. 107666. (2022: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107666>
- ADCA18 HRIVNÁK, Matúš - KRAJMEROVÁ, Diana - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - KOCHJAROVÁ, Judita - JAROLÍMEK, Ivan - GÖMÖRY, Dušan**. Interplay between tree genetic variation, plant community composition and environment in forest communities dominated by black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). In *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 2023, vol. 60, art. no. 125748. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.076 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1433-8319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2023.125748>
- ADCA19 CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya** - SHETTY, Rajpal - BOKOR, Boris - FIALOVÁ, Ivana - LUXOVÁ, Miroslava - JÁŠKOVÁ, Katarína - VACULÍK, Marek. Do Antimonite and Silicon Share the Same Root Uptake Pathway by Lsi1 in *Sorghum bicolor* L. Moench? In *Plants*, 2023, vol. 12, no. 12, art. no. 2368. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12122368>
- ADCA20 JANIŠOVÁ, Monika** - BOJKO, Igor - IVASCU, Cosmin Marius - LUGA, Anamaria - BIRO, Alina-Sorina - MAGNES, Martin. Grazing hay meadows: History, distribution, and ecological context. In *Applied Vegetation Science*, 2023, vol. 26, no. 2, art. no. e12723. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12723>
- ADCA21 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - AUNINA, Liene - CARBOGNANI, Michele - DÍTĚ, Daniel - FERNÁNDEZ-PASCUAL, Eduardo - GARBOLINO, Emmanuel - HÁJEK, Ondřej - HÁJKOVÁ, Petra - IVCHENKO, Tatiana G. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KOLARI, Tiina Hilikka Maria - PAWLIKOWSKI, Pawel - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETRAGLIA, Alessandro -

- PLESKOVÁ, Zuzana - TAHVANAINEN, Teemu - TOMASELLI, Marcello - HÁJEK, Michal. Habitat-based biodiversity responses to macroclimate and edaphic factors in European fen ecosystems. In *Global Change Biology*, 2023, vol. 29, no. 23, pp. 6756-6771. (2022: 11.6 - IF, Q1 - JCR, 4.069 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1354-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16965>
- ADCA22 KALUSOVÁ, Veronika** - CHYTRÝ, Milan - VEČEŘA, Martin - SVENNING, Jens-Christian - BIURRUN, Idoia - KINTROVÁ, Katařina - AGRILLO, Emiliano - CARLI, Emanuela - ECKER, Klaus - GARBOLINO, Emmanuel - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠILC, Urban - AXMANOVÁ, Irena. Neophyte invasions in European heathlands and scrub. In *Biological Invasions*, 2023, vol. 25, no. 6, p. 1739-1765. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-023-03005-7>
- ADCA23 KAMBACH, Stephan** - SABATINI, Francesco Maria - ATTORRE, Fabio - BIURRUN, Idoia - BOENISCH, Gerhard - BONARI, Gianmaria - ČARNI, Andraž - CARRANZA, Maria Laura - CHIARUCCI, Alessandro - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - GARBOLINO, Emmanuel - GOLUB, Valentin - GÜLER, Behlül - JANDT, Ute - JANSEN, Jan - JAŠKOVÁ, Anni - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KARGER, Dirk Nikolaus - KATTGE, Jens - KNOLLOVÁ, Ilona - MIDOLO, Gabriele - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PIELECH, Remigiusz - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RŪSINĀ, Solvita - ŠIBÍK, Jozef - STANČIĆ, Zvezdana - STANISCI, Angela - SVENNING, Jens-Christian - YAMALOV, Sergei - ZIMMERMANN, Niklaus E. - BRUELHEIDE, Helge. Climate-trait relationships exhibit strong habitat specificity in plant communities across Europe. In *Nature Communications*, 2023, vol. 14, art. no. 712. (2022: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 5.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36240-6>
- ADCA24 KANTOR, Adam - ŠLENKER, Marek - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - DÖNMEZ, Ali A. - YÜZBAŞIOĞLU, Sırrı - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Balkan-Anatolian biogeographic links and the evolutionary significance of Anatolian mountains, as evidenced by Cardamine (Brassicaceae). In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2023, vol. 72, no. 6, p. 1303-1320. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.13098>
- ADCA25 KANTOR, Adam* - KUČERA, Jaromír* - ŠLENKER, Marek* - BREIDY, Joëlle - DÖNMEZ, Ali A. - MARHOLD, Karol - SLOVÁK, Marek - SVITOK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Evolution of hygrophytic plant species in the Anatolia–Caucasus region: insights from phylogenomic analyses of Cardamine perennials. In *Annals of Botany*, 2023, vol. 131, iss. 4, pp. 585-600. (2022: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcad008>
- ADCA26 KOLÁŘOVÁ, Michaela** - TYŠER, Luděk - PISKÁČKOVÁ, Theresa A. Reinhardt - MÁJEKOVÁ, Jana. Incidence of thermophilic, grass and rare arable weeds in cereal fields in the Czech and Slovak Republic. In *Plant, Soil and Environment*, 2023, vol. 69, no. 3, p. 131-140. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/439/2022-PSE>
- ADCA27 LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - SCHUSTEROVÁ, Hana - VIVODOVÁ, Zuzana - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin**. The Tremellaceous Yeast: *Papiliotrema terrestris*—As the Growth Stimulant of Maize Plants. In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2023, vol. 42, pp. 3835–3850. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7595. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10848-2>
- ADCA28 LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym**. Transient drought during flowering modifies the grain proteome of bread winter wheat. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 14, art.no. 1181834. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1181834>
- ADCA29 LANCÍKOVÁ, Veronika - KAČÍROVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea**. Identification and gene expression analysis of cytosine-5 DNA methyltransferase and demethylase genes in *Amaranthus cruentus* L. under heavy metal stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol. 13, art. no.1092067. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1092067>
- ADCA30 LAŠŠOVÁ, Kristína - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.**. Description of the larva of *Hypsilara* (Coleoptera: Elmidae). In *Zootaxa*, 2023, vol. 5296, no. 1, p. 83-88. (2022: 0.9 - IF, Q3 - JCR, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5296.1.8>
- ADCA31 LOHAJOVÁ BEHULOVÁ, Regína - BUGALOVÁ, Aneta - BUGALA, Juraj** - STRUHÁRNANSKÁ, Eva - ŠAFRANEK, Martin - JURÁŠ, Ivan. Circulating Exosomal miRNAs as a Promising Diagnostic Biomarker in Cancer. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 3, p. S193-S207. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935153>
- ADCA32 MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALEXEEVA, Nina B. - ABREU, Fernanda Pessi de - ALARCÓN, Diego - ALMEIDA, Erton Mendonça de - ALVES, William S. - ARAÚJO, Maria de Fátima de - BAEZA, Carlos M. - BAHIMA, Isabela Andrade - BRITO, Ana Flávia Santos de - CAMPOS, Érica Pereira de Campos - CARDOSO, Antonio Gabriel Torres - CARNEIRO-TORRES, Daniela S. - CARVALHO, Luana - COELHO, Marcus A.N. - CORDEIRO, Joel M.P. - COSTALES-MAESTRE, Pedro - DANI, Julia Gabriele - DIAZ-LIFANTE, Zoila - ESPEJO, Jaime - FELIX, Leonardo P. - FOCCHIZATTO, Joana - GARCÍA-MORO, Pablo - GOLDSTEIN, Guilherme Pecoits - GONZATTI, Felipe - GREWAL, Arneet - GUZATI, Catherine - JIMÉNEZ-MEJÍAS, P. - KALTCHUK-SANTOS, Eliane - KAUR, Hardeesh - KAUR, Satinder - LEITCH, Ilia J. - LUCENA, Talita K.P. - MAJID, Farhana - MÁRQUEZ-CORRO, José Ignacio - MARTÍN-BRAVO, S. - MEJÍAS, José A. - MENEZES, Adryene Mota de - MIAN, Sahr - MUÑOZ-SCHÜLER, Paulo - NASCIMENTO, Rodrigo Garcia Silva - NASCIMENTO, Sarah do - NOLLET, Felipe - NOVOA, Patricio - OLIVEIRA, Regina Céla - PELLICER, Jaume - PENNECKAMP, Diego N. - DE BARROS SOTERO PINANGÉ, Diego - RANI, Poonam - ALVES DOS REIS, Priscila - RIBEIRO, André Rodolfo de Oliveira - ROJAS, Gloria - SANTOS, Amanda S. - SANTOS, Angeline M.S. - SANZ-ARNAL, María - MELILLI SERBIN, Giulia - SILVA, Anádría Stéphanie da - SILVA, Rosemare dos Santos Silva - SILVEIRA, Andressa Dantas da - SILVEIRA, Graciele Lurdes - SOUZA, Gustavo - SOUZA-CHIES, Tatiana T. - STIEHL-ALVES, Eudes Maria - TACUATÍÁ, Luana Olinda - TAN, Lu - TEILLIER, Sebastián - THIELEMANN, Eitel - TREVELIN, Caroline - VIEIRA, Ariane Tonetto - VIEIRA, Larissa Fonseca Andrade. IAPT chromosome data 40. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2023, vol. 72, no. 6, p. 1384–1391, E15 –E64. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.13102>
- ADCA33 MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - AKOPIAN, Janna A. - ALVES, Lânia Isis

- Ferreira - ALVES, William S. - BARACHO, George Sidney - BARROS E SILVA, Ana E. - BATISTA, Fabiane R.C. - CALADO, Leonardo L. - CORDEIRO, Joel M.P. - DIAS, Sibelle - DINIZ, Lúcio R. - FELIX, Leonardo P. - GHUKASYAN, Anahit G. - LUCENA, Talita K.P. - MEDEIROS, Ana Paula P. - OBERLANDER, Kenneth C. - ROCHA, Harrison L.S. - ROCHA, Lamarck - SANTOS, Angeline Maria da Silva - SMITH, Gideon F. - THULIN, Mats - SOUSA, Damian Vaz de. IAPT chromosome data 39. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2023, vol. 72, no. 5, p. 1189–1192, E1–E15. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.13077>
- ADCA34 MARHOLD, Karol - KUČERA, Jaromír - ALEXEEVA, Nina B. - ALEXEEVA, Tatiana V. - BADAEVA, Ekaterina D. - BANAEV, Evgeny V. - CHERNYAGINA, Olga A. - KOROBKOV, Aleksandr A. - KOSTRITSYNA, Tatiana V. - KOTSERUBA, Violetta V. - KRIVENKO, Denis A. - KUZMINA, Polina A. - PANKOVA, Tatyana V. - PIMENOV, Michail G. - PROBATOVA, Nina S. - PSHENICHKINA, Yuliya A. - SHAULO, Dmitry N. - SHEMETOVA, Tatyana A. - SHNER, Julia V. - TOMOSHEVICH, Mariya - YURLOVA, Galina V. - ZAVGORODNYAYA, Olga Yu. - ZHURBENKO, Peter M. - ZYKOVA, Elena Yu. IAPT chromosome data 41. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2023, vol. 72, no. 6, p. 1392–1396, E65 –E76. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.13104>
- ADCA35 MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - HODÁLOVÁ, Iva**. Cytogeography of invasive knotweeds (Fallopia sect. Reynoutria) in central Europe: rare aneuploids and evidence for a climatically determined distribution. In Preslia, 2023, vol. 95, no. 2, p. 241-266. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2023.241>
- ADCA36 MIKULA, Karol** - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - AMBROZ, Martin - ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Natural numerical networks for Natura 2000 habitats classification by satellite images. In Applied Mathematical Modelling, 2023, vol. 116, p. 209-235. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.08 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0307-904X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.11.021>
- ADCA37 ONDRUŠKOVÁ, Emília** - ADAMČÍK, Slavomír - KOBZA, Marek - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - OSTROVSKÝ, Radovan - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Checking the balance between pathogenic and mutualistic pine needle fungi of the genus Lophodermium in forested and urban areas of Slovakia. In Scandinavian journal of forest research, 2023, vol. 38, no. 1-2, p. 39-48. (2022: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0282-7581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02827581.2023.2191004>
- ADCA38 PADILLA-GARCÍA, Nélida** - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela* - ZÁVESKÁ, Eliška - ŠLENKER, Marek - CLO, Josselin - ZEISEK, Vojtěch - LUČANOVÁ, Magdalena - RURANE, Ieva - KOLÁŘ, Filip - MARHOLD, Karol. The importance of considering the evolutionary history of polyploids when assessing climatic niche evolution. In Journal of Biogeography, 2023, vol. 50, no. 1, pp. 86-100. (2022: 0.2 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14496>
- ADCA39 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína**. Secretome analysis revealed that cell wall remodeling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in Pinus nigra. In Frontiers in Plant Science, 2023, vol.14,

- art.no.1225424. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1225424>
- ADCA40 PETERKA, Tomáš** - HÁJKOVÁ, Petra - JIROUŠEK, Martin - HINTERLANG, Dirk - CHYTRÝ, Milan - AUNINA, Liene - DEME, Judit - LYONS, Melinda - SEILER, Hallie - ZECHMEISTER, Harald G. - APOSTOLOVA, Iva - BEIERKUHNLEIN, Carl - BISCHOF, Melanie - BÎȚĂ-NICOLAE, Claudia - BRANCALEONI, Lisa - ČUŠTEREVSKA, Renata - DENGLER, Jürgen - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - FELBABA-KLUSHYNA, Ljuba - GARBOLINO, Emmanuel - GERDOL, Renato - IEMELIANOVA, Svitlana - JANSEN, Florian - JUUTINEN, Riikka - KAMBEROVIĆ, Jasmina - KAPFER, Jutta - KLÍMOVÁ, Barbora - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLARI, Tiina Hilka Maria - LAZAREVIĆ, Predrag - LUOSTARINEN, Ringa - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - MILANOVIĆ, Đorđije - MISERERE, Luca - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MOLINA, Jose - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETRAGLIA, Alessandro - PUGLISI, Marta - RUPRECHT, Eszter - ŠMERDOVÁ, Eva - SPITALE, Daniel - TOMASELLI, Marcello - VASSILEV, Kiril - HÁJEK, Michal. Formalized classification of the class Montio-Cardaminetea in Europe: towards a consistent typology of spring vegetation. In *Preslia*, 2023, vol. 95, no. 3, p. 347-383. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2023.347>
- ADCA41 PONT, Didier** - MEULENBROEK, Paul - BAMMER, Vincenz - DEJEAN, Tony - ERŐS, Tibor - JEAN, Pauline - LENHARDT, Mirjana - NAGEL, Christoffer - PEKÁRIK, Ladislav - SCHABUSS, Michael - STOECKLE, Bernhard C. - STOICA, Elena - ZORNIG, Horst - WEIGAND, Alexander M. - VALENTINI, Alice. Quantitative monitoring of diverse fish communities on a large scale combining eDNA metabarcoding and qPCR. In *Molecular Ecology Resources*, 2023, vol. 23, no. 2, p. 396-409. (2022: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 2.594 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1755-098X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13715>
- ADCA42 POUCHON, Charles** - BOYER, Frédéric - ROQUET, Cristina - DENOEUDE, France - CHAVE, Jérôme - COISSAC, Eric - ALSOS, Greve Inger - LAVERGNE, Sébastien - SLOVÁK, Marek - THE PHYLOALPS CONSORTIUM - THE PHYLONORWAY CONSORTIUM. ORTHOSKIM: In silico sequence capture from genomic and transcriptomic libraries for phylogenomic and barcoding applications. In *Molecular Ecology Resources*, 2022, vol. 22, no. 5, p. 2018-2037. (2021: 8.678 - IF, Q1 - JCR, 2.496 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1755-098X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13584>
- ADCA43 SENANAYAKE, Indunil C. - ROSSI, Walter - LEONARDI, Marco - WEIR, Alex - MCHUGH, Mark - RAJESHKUMAR, Kunhirmann C. - VERMA, Rajnish K. - KARUNARATHNA, Samantha C. - TIBPROMMA, Saowaluck - ASHTEKAR, Nikhil - ASHTAMOORTHY, Sreejith K. - RAVEENDRAN, Sanjay - KOUR, Gurmeet - SINGH, Aishwarya - PEÑA-LASTRA, Saúl De la - MATEOS, Antonio - KOLAŘÍK, Miroslav - ANTONÍN, Vladimír - ŠEVČÍKOVÁ, H. - ESTEVE-RAVENTÓS, Fernando - LARSSON, Ellen - PANCORBO, Fermín - MORENO, Gabriel - ALTÉS, Alberto - TURÉGANO, Yolanda - DU, Tian-Ye - LU, Li - LI, Qi-Rui - KANG, Ji Chuan - GUNASEELAN, Sugantha - KEZO, Kezhocuyi - KALIYAPERUMAL, Malarvizhi - FU, Jizhen - SAMARAKOON, Milan C. - GAFFOROV, Yusufjon - TESHABOEVA, Shakhnoza - KUNJAN, Pradeep C. - CHAMAPARAMBATH, Arya - FLAKUS, Adam - ETAYO, Javier - RODRIGUEZ-FLAKUS, Pamela - ZHURBENKO, Mikhail P. - SILVA, Nimali I. de - TENNAKOON, Danushka - LATHA, K. P. Deepna - MANIMOHAN, Patinjareveettil - RAJ, K.N. Anil - CALABON, Mark S. - AHMADPOUR, Abdollah

- HEIDARIAN, Zeinab - ALAVI, Zahra - GHOSTA, Youbert - AZIZI, Razmig - LUO, Mei - ZHAO, Min-Ping - KULARATHNAGE, Nuwan D. - HUA, Li - YANG, Yun-Hui - LIAO, Chun-Fang - ZHAO, Hai-Jun - LESTARI, Anis S. - JAYASIRI, Subashini C. - YU, Feng-Ming - LEI, Lei - LIU, Jian-Wei - KARIMI, Omid - TANG, Song-Ming - SUN, Ya-Ru - WANG, Yong - ZENG, Ming - HTET, Zin H. - LINALDEDDU, Benedetto T. - ALVES, Artur - PHILLIPS, Alan J. L. - BREGANT, Carlo - MONTECCHIO, Lucio - DE KESEL, André - HUSTAD, Vincent P. - MILLER, Andrew N. - FEDOSOVA, Anna G. - KUČERA, Viktor - RAZA, Mubashar - HUSSAIN, Muzammil - CHEN, Yan-Peng - THIYAGARAJA, Vinodhini - GOMDOLA, Deeeksha - RATHNAYAKA, Achala R. - DISSANAYAKE, Asha J. - SUWANNARACH, Nakarin - HONGSANAN, Sinang - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - DISSANAYAKE, Lakmali S. - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - LUMYONG, Saisamorn - JONES, E. B. Gareth - YAPA, Neelamanie - WANASINGHE, Dhanuska - XIE, Ning - DOILOM, Mingkwan - MANAWASINGHE, Ishara S. - LIU, Jian-Kui (Jack) - ZHAO, Qi - XU, Biao** - HYDE, Kevin D. - SONG, Jiage. Fungal diversity notes 1611–1716: taxonomic and phylogenetic contributions on fungal genera and species emphasis in south China. In Fungal Diversity Journal, 2023, vol. 122, no. 1, pp. 161-403. (2022: 20.3 - IF, Q1 - JCR, 5.784 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-2745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-023-00523-6>
- ADCA44 SLABEJOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ŠUSTEK, Zbyšek - JAROLÍMEK, Ivan. Comparison of alien Robinia pseudoacacia stands with native forest stands across different taxonomic groups. In Forest Ecology and Management, 2023, vol. 548, art. no. 121413. (2022: 3.7 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.121413>
- ADCA45 SLOVÁK, Marek** - MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - GBÚROVÁ ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KUČERA, Jaromír - MANDÁKOVÁ, Terezie - SMYČKA, Jan - LAVERGNE, Sébastien - PASSALACQUA, Nicodemo G. - VĎAČNÝ, P. - PAUN, Ovídiu. Pervasive Introgression During Rapid Diversification of the European Mountain Genus Soldanella (L.) (Primulaceae). In Systematic Biology, 2023, vol. 72, no. 3, p. 491-504. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 3.185 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1063-5157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/sysbio/syac071>
- ADCA46 ŠAFRANEK, Martin - SHUMBUSHO, Alain - JOHANSEN, Wenche - ŠARKANOVÁ, Júlia - VOŠKO, Stanislav - BOKOR, Boris - JÁSIK, Ján - DEMKO, Viktor**. Membrane-anchored calpains – hidden regulators of growth and development beyond plants? In Frontiers in Plant Science, 2023, vol. 14, art. no. 1289785. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1289785>
- ADCA47 ŠEMBEROVÁ, Kristýna** - SVITOK, Marek - MARHOLD, Karol - SUDA, Jan - SCHMICKL, Roswitha. Morphological and environmental differentiation as prezygotic reproductive barriers between parapatric and allopatric Campanula rotundifolia agg. cytotypes. In Annals of Botany, 2023, vol. 131, no. 1, p. 71-86. (2022: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcab123>
- ADCA48 SINGLIAROVÁ, Barbora - HOJSGAARD, Diego - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz - MRÁZ, Patrik**. The novel expression of clonality following whole-genome multiplication compensates for reduced fertility in natural autopolyploids. In Proceedings of the Royal Society: B : Biological Sciences, 2023, vol. 290, no. 2001, art. no. 20230389. (2022: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 1.898 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2023.0389>

- ADCA49 ŠPANIEL, Stanislav** - JUILLERAT, Philippe - KAPLAN, Klaus - BOVIO, Maurizio - BÄUMLER, Beat - PERRET, Mathieu - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita*. Out of the Balkans and Anatolia to the Western Alps? Surprising phylogenetic implications for two endemic *Alyssum* (Brassicaceae) species: *A. cognense* sp. nov. and *A. rossetii*. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2023, vol. 201, no. 3, p. 286-308. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac041>
- ADCA50 ŠPANIEL, Stanislav* - ŠLENKER, Marek* - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - CABOŇOVÁ, Michaela - ŠANDALOVÁ, Michaela - ZEISEK, Vojtěch - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Phylogenetic challenges in a recently diversified and polyploid-rich *Alyssum* (Brassicaceae) lineage: low divergence, reticulation, and parallel polyploid speciation. In *Evolution*, 2023, vol. 77, no. 5, p. 1226-1244. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0014-3820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/evolut/qpaa035>
- ADCA51 ŠVECOVÁ, Mária* - BOSZORÁDOVÁ, Eva* - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GERŠI, Zuzana - NEMEČEK, Peter - BARDÁČOVÁ, Monika - RANUSOVÁ, Perta - KARAS, Milan - MORAVČÍKOVÁ, Jana**. *Arabidopsis* AtLTI30 and AtHIRD11 dehydrin genes and their contribution to cadmium tolerance in transgenic tobacco plants. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2023, vol. 45, no. 2, art. no. 21. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-022-03501-8>
- ADCA52 TAO, Lin* - ZHU, Hu* - HUANG, Qiuyu* - XIAO, Xiaoyi - LUO, Ying - WANG, Hui - LI, Yalin - LI, Xuewen - LIU, Jiayou - JÁSIK, Ján - CHEN, Yinglong - SHABALA, Sergey - BALUŠKA, František - SHI, Weiming** - SHI, Lei** - YU, Min**. PIN2/3/4 auxin carriers mediate root growth inhibition under conditions of boron deprivation in *Arabidopsis*. In *The Plant Journal*, 2023, vol. 115, no. 5, p. 1357-1376. (2022: 7.2 - IF, Q1 - JCR, 2.118 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tjp.16324>
- ADCA53 TICHÝ, Lubomír** - AXMANOVÁ, Irena - DENGLER, Jürgen - GUARINO, Riccardo - JANSEN, Florian - MIDOLO, Gabriele - NOBIS, Michael P. - MEERBEEK, Koenraad van - AČÍĆ, Svetlana - ATTORRE, Fabio - BERGMIEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BONARI, Gianmaria - BRUELHEIDE, Helge - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CHIARUCCI, Alessandro - ČUK, Mirjana - ČUŠTEREVSKA, Renata - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana - DZIUBA, Tetiana - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-PASCUAL, Eduardo - GARBOLINO, Emmanuel - GAVILÁN, Rosario García - GÉGOUT, J.-C. - GRAF, Ulrich - GÜLER, Behlül - HÁJEK, Michal - HENNEKENS, Stephan M. - JANDT, Ute - JAŠKOVÁ, Anni - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - JULVE, Philippe - KAMBACH, Stephan - KARGER, Dirk Nikolaus - KARRER, Gerhard - KAVGACI, Ali - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LANDUCCI, Flavia - LENGYEL, Attila - LENOIR, Jonathan - MARCENÒ, Corrado - MOESLUND, Jesper Erenskjold - NOVÁK, Pavel - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PIELECH, Remigiusz - PIGNATTI, Alessandro - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RŪSINĀ, Solvita - SAATKAMP, Arne - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - THEURILLAT, Jean-Paul - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRÝ, Milan. Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. In *Journal of Vegetation Science*, 2023, vol. 34, no. 1, art. no. e13168. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13168>
- ADCA54 VIDIŠ, M.** - TRUCHLÝ, Martin - IZAI, Vitalii - FIANOK, Tomas - RAJNINEC, Miroslav - ROCH, Tomas - SATRAPINSKY, Leonid - HARŠÁNI,

- Marián - NAGY, Štefan - TURINIČOVÁ, V. - MIKULA, Marian. Mechanical and Tribological Properties of Ag/TiBx Nanocomposite Thin Films with Strong Antibacterial Effect Prepared by Magnetron Co-Sputtering. In *Coatings*, 2023, vol.13, no.6, art.no. 989. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2079-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings13060989>
- ADCA55 WANG, CQ* - ZHANG, M.* - HE, XL - LIU, JW - WEI, TZ - LIU, TZ - WANG, K - ADAMČÍK, Slavomír - LI, TH** - DENG, WQ**. Species diversity of *Hygrophorus* in China and a phylogenetic study of the genus. In *Mycosphere*, 2023, vol. 14, no. 1, pp. 1742-1834. (2022: 14.6 - IF, Q1 - JCR, 3.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2077-7000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/14/1/21>
- ADCA56 WIEZIK, Maroš - JAMRICHOVÁ, E. - MÁLIŠ, František - BELÁŇOVÁ, Eliška - HRIVNÁK, Richard - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra**. Transformation of West-Carpathian primeval woodlands into high-altitude grasslands from as early as the Bronze Age. In *Vegetation History and Archaeobotany*, 2023, vol. 32, no. 2, p. 205-220. (2022: 2.5 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0939-6314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00334-022-00896-9>
- ADCA57 ZAHEDI, Seyed Morteza** - HOSSEINI, Marjan Sadat - HOVEIZEH, Narjes Fahadi - KADKHODAEI, Saeid - VACULÍK, Marek**. Physiological and Biochemical Responses of Commercial Strawberry Cultivars under Optimal and Drought Stress Conditions. In *Plants*, 2023, vol. 12, no. 3, art. no. 496. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12030496>
- ADCA58 ZAHEDI, Seyed Morteza** - HOSSEINI, Marjan Sadat - HOVEIZEH, Narjes Fahadi - KADKHODAEI, Saeid - VACULÍK, Marek. Comparative morphological, physiological and molecular analyses of drought-stressed strawberry plants affected by SiO₂ and SiO₂-NPs foliar spray. In *Scientia Horticulturae*, 2023, vol. 309, art. no. 111686. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.838 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111686>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 DUDÁŠ, Matej** - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Chorology and phytosociological affinity of Greater Spearwort (*Ranunculus lingua* L.) in Slovakia. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 10, p. 2689-2700. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01451-1>
- ADDA02 HINDÁKOVÁ, Alica** - DVOŘÁK, Petr. Kamptonema animale (Microcoleaceae), terrestrial cyanobacterium colonizing geoglossoid fungi (Central Slovakia). In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 8, p. 2059-2072. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01367-w>
- ADDA03 HUNKOVÁ, Júlia** - KLEMAN, Juraj - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Adventitious regeneration of blackberry, blueberry, and kiwiberry and assessment of genetic stability by ISSR markers. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 2, p. 349-359. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01211-7>
- ADDA04 KLEMAN, Juraj - MATUŠOVÁ, Radoslava**. Strigolactones: Current research progress in the response of plants to abiotic stress. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 2, p. 307-318. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01230-4>
- ADDA05 KOCHJAROVÁ, Judita** - BLANÁR, Drahoš - JAROLÍMEK, Ivan - SLEZÁK, Michal. Wildlife supplementary feeding facilitates spread of alien plants in forested

- mountainous areas: a case study from the Western Carpathians. In *Biologia*, 2023, vol. 78, iss. 5, p. 1381-1399. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01339-0>
- ADDA06 ŠERÁ, Božena - ŽARNOVIČAN, Hubert** - HODÁLOVÁ, Iva. Plants along roads in Slovakia: a review of *Atriplex tatarica* L. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 5, p. 1355-1362. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01188-3>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 GHEZA, Gabriele** - BARCELLA, Matteo - BOTTEGONI, Francesca - CANALI, G. - COMINATO, E. - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - FRANCESCONI, L. - GIORDANI, Paolo - MATTEUCCI, Enrica - NASCIMBENE, Juri - PAOLI, Luca - PISTOCCHI, C. - SANTI, Francesco - VALLESE, Chiara - ASSINI, Silvia. The lichen biota of the beech forest of the Monte Lesima-Cima Colletta ridge (Northern Apennine, Italy). In *Borziana*, 2023, vol. 4, p. 115-127. ISSN 2724-5020. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/Borziana.004.115>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 GUTTOVÁ, Anna - PAOLI, Luca - BLANÁR, Drahoš. K výskytu epifytického lišajníka kolémy černejúcej (*Collema nigrescens*) v Národnom parku Muránska planina = On the occurrence of epiphytic lichen *Collema nigrescens* in the Muránska planina National Park. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 2, s. 135-142. ISSN 1337-7043.
- ADFB02 HAVRÁNEK, Petr - ELIÁŠ, Pavol jun. - HRIVNÁK, Richard. Nová lokalita stavikrvu trávolistého (*Polygonum graminifolium*) na Slovensku = A new locality of *Polygonum graminifolium* in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 2, s. 177-180. ISSN 1337-7043.
- ADFB03 HRIVNÁK, Richard - ŠIRKA, Pavel - HRIVNÁK, Matúš. Vegetácia troch rašelinných lokalít v Kremnických vrchoch = Vegetation of three mire localities in the Kremnické vrchy Mts. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 23-36. ISSN 1337-7043.
- ADFB04 KUČERA, Jaromír - KOLNÍK, Martin. Nové lokality kriticky ohrozeného druhu *Spiranthes spiralis* (Orchidaceae) na západnom Slovensku a prehľad rozšírenia druhu na území Slovenska = New localities of critically endangered species *Spiranthes spiralis* in western Slovakia and overview of its distribution in Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 11-21. ISSN 1337-7043.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 KUČERA, Viktor** - DVOŘÁK, Daniel - FEDOSOVA, Anna G. - FULJER, Filip. First record of earth tongue *Hemileucoglossum pusillum* (Geoglossales) in the Czech Republic. In *Czech Mycology*, 2023, vol. 75, no. 2, p. 179-190. (2022: 0.192 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-0981. Dostupné na: <https://doi.org/10.33585/cmy.75206>
- ADMB02 MIKULA, Karol - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ČAHOJOVÁ, Lucia. Natural Numerical Networks on Directed Graphs in Satellite Image Classification : In Scale Space and Variational Methods in Computer Vision : 9th International Conference, SSVM 2023, Santa Margherita di Pula, Italy, May 21–25, 2023, Proceedings. In *Lecture Notes in Computer Science*. - Heidelberg :

- Springer, 2023, vol. 14009, p. 339-351. (2022: 0.32 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0302-9743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-31975-4_26 (Scale Space and Variational Methods in Computer Vision)
- ADMB03 MYKOLENKO, Svitlana - SYTNYK, Svitlana** - BOJŇANSKÁ, Tatiana - IVANIŠOVÁ, Eva - JANKO, Ivona - HRICOVÁ, Andrea. Potential of milled amaranth grain products in providing food with essential mineral elements. In INMATEH - Agricultural Engineering, 2022, vol. 68, no. 3, p. 481-490. (2021: 0.353 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2068-4215. Dostupné na: <https://doi.org/10.35633/inmateh-68-47>
- ADMB04 RAVERA, Sonia** - VIZZINI, Alfredo - TOTTI, Cecilia - PUGLISI, Marta - AZZELLA, Mattia M. - BATTAGLINI, Andrea - BERNARDO, Liliana - BONINI, Ilaria - CALVIA, Giacomo - CANCELLIERI, Laura - CANTONATI, Marco - DE GIUSEPPE, Antonio B. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FILIBECK, Goffredo - GALASSO, Gabriele - GALLI, Roberta - GHEZA, Gabriele - GUTTOVÁ, Anna - HAFELLNER, J. - ISOCRONO, Deborah - MALÍČEK, Jiří - NASCIMBENE, Juri - NIMIS, Pier Luigi - ONGARO, Silvia - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - POTENZA, Giovanna - PROSSER, Filippo - PUNTILLO, Domenico - ROSATI, Leonardo - ROSSI, Sabrina - RAPACCINI, Gianluca - SICOLI, Giovanni - SPITALE, Daniel - TRAINITO, Egidio. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 16. In Italian Botanist, 2023, vol. 16, pp. 105-120. (2022: 0.581 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.16.114044>
- ADMB05 RAVERA, Sonia** - PUGLISI, Marta - VIZZINI, Alfredo - TOTTI, Cecilia - AZZELLA, Mattia M. - BACILLIERE, Giulia - BOLPAGNI, Rossano - BREUSS, Othmar - COGONI, Annalena - GIUSEPPE, Antonio B. De - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FALTNER, Felix - GHEZA, Gabriele - GIORDANI, Paolo - ISOCRONO, Deborah - MAIR, Petra - MALÍČEK, Jiří - MARINO, Pasquale - MAYRHOFER, Helmut - NASCIMBENE, Juri - ONGARO, Silvia - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - POPONESSI, Silvia - PUNTILLO, Domenico - RAIMONDO, Francesco M. - SICOLI, Giovanni - TRATTER, Wilhelm. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 15. In Italian Botanist, 2023, vol. 15, p. 35-47. (2022: 0.581 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.15.103781>

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 PIŠÚT, Peter** - PROCHÁZKA, Juraj - UHERČÍKOVÁ, Eva - MATEČNÝ, I. - RUSINKO, Adam - ČEJKA, Tomáš. Palaeomeander of the Rudava River (SW Slovakia) – an insight into the evolution of landscape and vegetation. In Geografický časopis, 2023, roč. 75, č. 2, s. 125-158. (2022: 0.9 - IF, 0.21 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0016-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2023.75.2.07>
- ADNA02 RAJNINEC, Miroslav** - VIDIŠ, Marek - TOMKA, Marián - ŠEDIVÁ, Mária - GAŽIOVÁ, Andrea - MUCHA, Ján. Antimicrobial effect of silver nanoparticle - based thin films. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2023, vol. 12, no. 6, art. no. e10073. (2022: 0.9 - IF, 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-5178. Dostupné na internete: <https://office2.jmbfs.org/index.php/JMBFS/article/view/10073/3443>

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 DUDÁŠ, Matej - GÓRECKI, Artur - HRIVNÁK, Richard - KOBIV, Yuriy - MAJEROVÁ, Monika - MALEC, Bořivoj - PACYNA, Grzegorz - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 12 (reports 164-175). Editor Matej Dudáš. In Thaiszia, 2023, vol. 33, no. 2, p. 139-154. (2022: 0.219 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2023-2-04>
- ADNB02 DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol jun. - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - KIRÁLY, Angéla - KIRÁLY, Gergely - KOBIV, Yuriy - KOTLÁROVÁ, Nikola - SLABEJOVÁ, Denisa - TARAŠKA, Vojtěch. New floristic records from Central Europe 11 (reports 149-163). Editor Matej Dudáš. In Thaiszia, 2023, vol. 33, no. 1, p. 93-104. (2022: 0.219 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2023-1-07>

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 BERAN, Luboš - ŠLACHTOVÁ, Erika - ČEJKA, Tomáš. Diverzita vodných mýkkýšů řeky Turiec (Slovensko) = Diversity of aquatic molluscs of the river Turiec (Slovakia). In Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy, 2023, vol. 22, p. 13-18. ISSN 1336-6939.
- AECA02 BERAN, Luboš - ČEJKA, Tomáš - ADAMCOVÁ, Tereza - COUFAL, Radovan - ČAČANÝ, Juraj - HORÁČKOVÁ, Jitka - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - PODROUŽKOVÁ, Štěpánka - ŘÍHOVÁ, Dagmar - ŠLACHTOVÁ, Erika - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2022. In Malacologica Bohemoslovaca : Časopis o měkkýších kontinentální Evropy, 2023, vol. 22, p. 37-47. ISSN 1336-6939. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/MaB2023-22-37>

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. Ligularia Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 86-95. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA02 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Leucanthemella Tzvelev. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 573-577. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA03 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel. Tripolium Nees. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 357-361. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA04 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Tribus Senecioneae Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 58-60. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA05 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Tribus Gnaphalieae Lecoq et Juill. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 276-278. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA06 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Tribus Anthemideae Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 510-514. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA07 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Eurybia (Cass.) Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 422-426. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA08 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Argyranthemum Sch. Bip. In Flóra Slovenska VI/2, 1.

- časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 738-740. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA09 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Tribus Astereae Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 347-349. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA10 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Tribus Calenduleae Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 258-259. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA11 KOCHJAROVÁ, Judita - MEREĎA, Pavol, ml. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Chrysanthemum L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 563-573. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA12 KUČERA, Jaromír. Anacyclus L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 642-646. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA13 KUČERA, Jaromír. Dimorphotheca Moench. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 269-276. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA14 KUČERA, Jaromír. Coleostephus Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 724-728. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA15 KUČERA, Jaromír. Glebionis Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 734-738. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA16 LETZ, Dominik Roman. Erechites Raf. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 124-132. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA17 LETZ, Dominik Roman. Leontopodium Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 337-344. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA18 LETZ, Dominik Roman. Leucanthemopsis (Giroux) Heywood. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 692-696. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA19 LETZ, Dominik Roman. Bellis L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 350-352. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA20 LETZ, Dominik Roman. Bellidiastrum Scop. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 353-357. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA21 MÁJEKOVÁ, Jana. Anaphalis DC. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 325-326. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA22 MÁJEKOVÁ, Jana. Grindelia Willd. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 426-428. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA23 MÁJEKOVÁ, Jana - ĽAVODA, Ondrej. Rhodanthe Lindl. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 322-325. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA24 MIHÁLIKOVÁ, Tatiana. Calendula L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 259-269. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA25 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Tripleurospermum Sch. Bip. In Flóra Slovenska VI/2, 1.

- časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 652-655. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA26 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Santolina L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 728-729. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA27 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Cota J. Gay. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 665-675. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA28 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Anthemis L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 656-665. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA29 MICHALKOVÁ, Eleonóra. Matricaria L. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 647-652. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA30 SKOKANOVÁ, Katarína. Euthamia (Nutt.) Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 507-510. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA31 ŠAGÁT, Vladimír - FÁBRYOVÁ, Mária - TOMANA, Matej - KLAČANOVÁ, Simona. Identifikácia zmien krajiny pokrývky v okrese Rimavská Sobota: prípadová štúdia katastrálnych území Hrachovo a Polom = Identification of landcover changes in Rimavská Sobota: a study of the cadastral territories of Hrachovo and Polom. In Gemer-Malohont : Zborník Gemersko-malohontského múzea. Roč. 19. - Rimavská Sobota : Gemersko-malohontské múzeum, 2023, s. 11-28. ISBN 978-80-85134-73-5.
- AEDA32 ŤAVODA, Ondrej. Ammobium R. Br. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 345-347. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA33 ŤAVODA, Ondrej. Brachyscome Cass. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 377. ISBN 978-80-224-2000-6.
- AEDA34 UHERČÍKOVÁ, Eva - MIHÁLIKOVÁ, Tatiana - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Zbierky semien a plodov v slovenských inštitucionálnych depozitoch a súkromných zbierkach. In Zborník Slovenského národného múzea : Prírodné vedy. - Bratislava : Slovenské národné múzeum-Prírodovedné múzeum, Bratislava, 2022, roč. LXVIII, s. 3-57. ISSN 0139-5424.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 SALAJ, Terézia - PANIS, Bart. Kryokonzervácia rastlinnej zárodočnej plazmy: spóry, gametofyty a peľová zrná = Cryopreservation of plant germplasm: spores, gametophytes and pollen. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných vědeckých prací. Ed. František Hnilička. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 60-63. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf (COST CA 18201 : An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century (ConservePlants). Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Conference)
- AFC02 STRÁNSKA, Karin - MATÚŠOVÁ, Radoslava - PIRŠELOVÁ, Beáta - KUBOVÁ, Veronika. Hodnotenie tolerancie rajčiaka (Solanium lycopersicum) na ióny kadmia = Evaluation of tomato (Solanium lycopersicum) tolerance to cadmium ions. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných

vědeckých prací. Ed. František Hnilička. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 156 - 159. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf (Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Konference)

AFD Publikované příspěvky na domácích vědeckých konferencích

- AFD01 ALFÖLDIOVÁ, Kristína - STRUHÁRNĀNSKÁ, Eva - ŠAFRANEK, Martin - BUGALA, Juraj - JURÁŠ, Ivan - LOHAJOVÁ, Regina. Optimalizácia izolácie exozomálnej miRNA z ľudskej plazmy. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 15-20. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD02 DEMOVIČOVÁ, Lucia - ŠIBÍKOVÁ, Mária - MICHÁLKOVÁ, Michaela - JAROLÍMEK, Ivan - KLAČANOVÁ, Simona - ČAHOJOVÁ, Lucia - OPRAVIL, Šimon. Vývoj fragmentov jelšových lesov v čase a priestore pomocou diaľkového prieskumu Zeme. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 1063-1068. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD03 GELATIČOVÁ, Karolína. Porovnanie monokultúr hybridných topoľov (*Populus x canadensis*) a lužných lesov z hľadiska diverzity podrastu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 135-140. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD04 HRICOVÁ, Andrea** - SZABÓOVÁ, Monika - LANCÍKOVÁ, Veronika - MISTRÍKOVÁ, Veronika - LIBANTOVÁ, Jana - JOPČÍK, Martin - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GAJDOŠOVÁ, Alena. Láskevce ako inovatívny genetický zdroj. In Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood : zborník prác z odbornej konferencie. Lucia Gabríny, Marta Habánoá, Danka Moravčíková. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2023, s. 93-98. ISBN 978-80-552-2616-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2023.9788055226163>
- AFD05 KALE, Rohan Arjun - MISHRA, Shubhi - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling of trap leaves of carnivorous sundew (*Drosera binata*). In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 215-220. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)

- AFD06 KLÁČANOVÁ, Simona - JAROLÍMEK, Ivan - SABO, Peter - SHAPKIN, Vasilii - ŠIBÍKOVÁ, Mária - MICHÁLKOVÁ, Michaela - ŠIBÍK, Jozef. The occurrence and distribution of synanthropic plant species on the ski slopes in Central Slovakia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 237-242. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD07 MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome Profiling of *Phragmites australis*. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 397-402. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD08 MIŠÚTHOVÁ, Adriana - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek. Oplyvňuje kremík metabolické procesy zapojené do fenylpropanoidnej dráhy v kukurici (*Zea mays* L.), ktorá je vystavená stresu z arzenu? In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 403-408. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD09 RIPKA, Oliver - ŠARKANOVÁ, Júlia - VOŠKO, Stanislav - ŠAFRANEK, Martin - DEMKO, Viktor - LEVARSKI, Z. - STUHLÍK, Stanislav. Cílená mutagenéza ťažko exprimovateľných proteínov v bakteriálnych systémoch. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 508-511. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD10 SHANZA ZAIB - KLÁČANOVÁ, Simona - SLABEJOVÁ, Denisa - ČAHOJOVÁ, Lucia - MICHÁLKOVÁ, Michaela - ŠIBÍK, Jozef. Carbon sequestration in natural and managed forests: case study from South-Western Slovakia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 1087-1091. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf (Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD11 SHUMBUSHO, Alain - BOKOR, Boris - ŠAFRANEK, Martin - DEMKO, Viktor. Towards the identification of plant calpain DEFECTIVE KERNEL DEK1's substrate: Generation of inducible DEK1 down-regulation lines for targeted proteomics studies. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 533-538. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:

https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf
(Študentská vedecká konferencia 2023)

- AFD12 TUHRINOVÁ, Kornélia - VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Intro do analýzy environmentálnej DNA zo sedimentov plies Mlynickej doliny. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová, Dagmara Gajanová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 610-615. ISBN 978-80-223-5608-4. Práca vyšla aj formou abstraktu: Zborník abstraktov. 14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Supl. 1, s. 7. ISSN 2585-8475. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf
(Študentská vedecká konferencia 2023)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 GUTTOVÁ, Anna** - SVITOK, Marek - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PAOLI, Luca - KUČERA, Jaromír - SLOVÁK, Marek - MUNZI, Silvana - BREIDY, Joëlle - DOKMAK, Hiba - SENKO, Dušan. In search of strictly Mediterranean lichens: contribution of collection based approach to characterization of European Mediterranean. In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 28. ISBN 978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)
- AFG02 KARAS, Milan - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GERŠI, Zuzana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Overexpression of the oak dehydrin gene alleviates salinity stress in transgenic tobacco. In The EuroBiotech Journal, 2023, vol. 7, no. 1, p. 50. (2022: 1.7 - IF, 0.23 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2564-615X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/ebtj-2023-0004>
- AFG03 NOVOKMET, Dalibor** - BOKOR, Boris - LIANG, Zhe - DEMKO, Viktor. The m6A RNA Methyltransferase Subunits are Required for Male Fertility in the Moss Physcomitrium patens. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2023. Book of Abstracts. 17th Student Days in Plant Biology CS 2023, 22th–24th September 2023 and Methods in Plant Sciences 2023, 24th–27th September 2023, Srní, Czech Republic, 2023, roč. 2023, č. 1, s. 82. ISSN 1213-6670.
- AFG04 NOVOKMET, Dalibor** - BOKOR, Boris - PERROUD, Pierre-François - LIANG, Zhe - DEMKO, Viktor. The m6A RNA Methyltransferase Subunits are Required for Male Fertility in the Moss Physcomitrium patens. In SymbioSE 2023 Slovenia Abstract Booklet : 27th Symposium of Biology Students in Europe, Koper, 23rd - 29th July 2023. - Marezige : Mladinsko društvo Marezige, 2023, p. 31. ISBN 978-961-96335-0-2. Dostupné na internete:
<https://www.symbiose-europe.org/symbiose-2023-slo-abstract-booklet> (27th Symposium of Biology Students in Europe)
- AFG05 REŠETNIK, Ivana** - ŠPANIEL, Stanislav - TEMUNOVIĆ, Martina - BOGDANOVIĆ, Sandro - LJUBIČIĆ, Ivica - TERLEVIĆ, Ana - MUCKO, Maja. Multiple Balkan glacial refugia - an overview of genetic imprints. In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 20. ISBN 978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)
- AFG06 RÚRIK, Ivan - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - KUČERA, Jaromír - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KOCHJAROVÁ, Judita - PAUN, Ovidiu - VĎAČNÝ, P. - SLOVÁK, Marek**. Historical introgression and evolutionary parallelisms drove

diversification and trait evolution in the European endemic genus *Soldanella* (Primulaceae). In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 50. ISBN 978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)

- AFG07 ŠLENKER, Marek - KANTOR, Adam - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol**. Balkan diploids and polyploids in Cardamine (Brassicaceae). In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 31. ISBN 978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 GAJDOŠOVÁ, Zuzana - KUČERA, Jaromír - KOLARČIK, Vladislav - SLOVÁK, Marek. Karyological variability of three relict *Daphne* species : In Miroslav Caboň (editor): Abstrakty prednášok z Biosystematického stretnutia - Skalica, rekreačná oblasť Zlatnícka dolina, 11. 11. - 13. 11. 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 65. ISSN 1337-7043.
- AFH02 HINDÁKOVÁ, Alica - DVOŘÁK, Petr. Morfologické zmeny u vláknitých cyanobaktérií vo vzťahoch s hubami : Zborník abstraktov. 14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 13. ISSN 2585-8475. Dostupné na internete:
https://limnospol.sk/wp-content/uploads/2023/06/LS_2023_Suppl1_DEF.pdf (14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS)
- AFH03 JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. *Crepidotus pini* - does the epithet match the species ecology? : Abstracts of lectures and posters : 8th Czech-Slovak Mycological Conference, Nitra, Slovakia, September 21-24, 2003. In Catathelasma, 2023, no. 22, s. 23-24. ISSN 1335-7670. Dostupné na internete:
<http://mykospol.sk/wp-content/uploads/2023/11/Catathelasma-web.pdf> (Czech-Slovak Mycological Conference)
- AFH04 KANTOR, Adam. Birth of polyploids amidst the majority diploid cytotype: which mechanisms make it possible? : In Miroslav Caboň (editor): Abstrakty prednášok z Biosystematického stretnutia - Skalica, rekreačná oblasť Zlatnícka dolina, 11. 11. - 13. 11. 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 67. ISSN 1337-7043.
- AFH05 KUČERA, Viktor - FEDOSOVA, Anna G. - FULJER, Filip. New species of earth tongues (*Geoglossum*) from Slovakia : Abstracts of lectures and posters : 8th Czech-Slovak Mycological Conference, Nitra, Slovakia, September 21-24, 2003. In Catathelasma, 2023, no. 22, s. 11-12. ISSN 1335-7670. Dostupné na internete:
<http://mykospol.sk/wp-content/uploads/2023/11/Catathelasma-web.pdf> (Czech-Slovak Mycological Conference)
- AFH06 LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Morphological response of amaranth plants (*Amaranthus* spp.) to selected toxic metals. In Applied Natural Sciences 2023 : The 8th International Scientific Conference, 18 - 20 September 2023, Donovaly. - Trnava : University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, 2023, p. 80. ISBN 978-80-572-0357-5. (Applied Natural Sciences)
- AFH07 MACKO, Patrik - ŠAMULKOVÁ, Michaela - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - SVITOK, Marek - DERKA, Tomáš. „Menej je niekedy viac, ale viac nie je nikdy menej“: Podenky (Ephemeroptera) Slovenska a

ich skrytá diverzita : Zborník abstraktov. 14 jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 4. ISSN 2585-8475. Dostupné na internete:

https://limnospol.sk/wp-content/uploads/2023/06/LS_2023_Suppl1_DEF.pdf (14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS)

- AFH08 SHAPKIN, Vasilii. Searching for alternative barcodes in fungal metabarcoding : In Miroslav Caboň (editor): Abstrakty prednášok z Biosystematického stretnutia - Skalica, rekreačná oblasť Zlatnícka dolina, 11. 11. - 13. 11. 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 71. ISSN 1337-7043.

- AFH09 ŠAMULKOVÁ, Michaela - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Pomôžu nám inovatívne DNA metódy pri hodnotení ekologického stavu vôd? : Zborník abstraktov. 14 jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 6. ISSN 2585-8475. Dostupné na internete: https://limnospol.sk/wp-content/uploads/2023/06/LS_2023_Suppl1_DEF.pdf (14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS)

- AFH10 VACULÍK, Marek** - VACULÍKOVÁ, Miroslava - MIŠÚTHOVÁ, Adriana - SHETTY, Rajpal - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - FIALOVÁ, Ivana - LUXOVÁ, Miroslava. TOXICITY OF ANTIMONY AND ARSENIC FOR PLANTS AND ENVIRONMENT – LESSONS FROM THE LAB AND NATURE. In Plant, Metals & Environment. Spring meeting of the PLANTMETALS COST Action. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023 : Book of Abstracts. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2023, s. 31. ISBN 978-80-969265-8-9.

- AFH11 VARGOVČÍK, Ondrej - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Voda, bentos a alkohol – Rozšírenie záberu vo výskume fauny tatranských plies metódou DNA metabarkódingu : Zborník abstraktov. 14 jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS, 27.-28. apríl 2023, Richňava. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. Suppl. 1, s. 8. ISSN 2585-8475. Dostupné na internete: https://limnospol.sk/wp-content/uploads/2023/06/LS_2023_Suppl1_DEF.pdf (14. jarný limnologický a algologický seminár SLS a SBS)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BAČÁK, Richard - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - MANDÁKOVÁ, Terezie - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠLENKER, Marek - CETLOVÁ, Veronika - TURISOVÁ, Ingrid - TURIS, Peter - SMATANOVÁ, Jana - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Cytogeography of the Erysimum odoratum group (Brassicaceae) with first insights into its taxonomy and evolution. In Abstracts Book. 3rd International Conference on Botany and Mycology, Sofia, 18 September 2023, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at Bulgarian Academy of Sciences & MYCOBIOTA, 2023, p. 28. ISBN 978-954-9746-57-0.

- AFK02 BIANCHI, Elisabetta - BENESPERI, Renato - COLZI, Ilaria - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - PAOLI, Luca. Albania: una panoramica sulla flora lichenica del Paese : XXXV Congress of the Italian Lichen Society, Verona, Museo di Storia Naturale, 2023. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2023, vol. 36, p. 33. ISSN 1121-9165.

- AFK03 FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - BIANCHI, Elisabetta - LOPPI, Stefano - PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - KRÁM, Pavel. DiESCALiDi nella Slavkov Forest (Repubblica Ceca): diversità e abbondanza dei licheni rupicoli su

- serpentiniti e graniti dentro e fuori foresta : XXXV Congress of the Italian Lichen Society, Verona, Museo di Storia Naturale, 2023. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2023, vol. 36, p. 41. ISSN 1121-9165.
- AFK04 KUČERA, Jaromír** - ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - CABOŇOVÁ, Michaela - CETLOVÁ, Veronika - GAJDOŠOVÁ, Zuzana - GALGÓCI, Martin - KANTOR, Adam - KLOBUČNÍK, Miroslav - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ORSENIGO, Simone - GBÚROVÁ ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SLOVÁK, Marek. Exploring the evolution and speciation drivers of rock-dwelling endemics in the genus *Daphne* (Thymelaeaceae) within the Alps and Balkans. In Abstracts. XVII OPTIMA Meeting, 20-23 September 2023, Erice, Italy. - Palermo : Università degli Studi di Palermo, 2023, p. 110. ISBN 978-88-943667-2-3. (XVII OPTIMA Meeting)
- AFK05 PAOLI, Luca - BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna. Lichen diversity and ecophysiology of vicariant species on limestone and serpentine outcrops in Southern Tuscany (Italy) : XXXV Congress of the Italian Lichen Society, Verona, Museo di Storia Naturale, 2023. In Notiziario della Società Lichenologica Italiana, 2023, vol. 36, p. 53. ISSN 1121-9165.
- AFK06 PROKOP, Pavol** - PEKÁRIK, Ladislav - ČEJKA, Tomáš - JERSÁKOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Z. - MASAROVIČ, Rudolf - BALCERČÍK, J. - MEŠKOVÁ, Milada - VANERKOVÁ, V. - VÁCLAV, Radovan. Interspecific competition among early flowering plants : P 339. In XII European Congress of Entomology, ECE 2023 : Book of Abstracts. - Crete, Greece : Hellenic Entomological Society, 2023, p. 515.
- AFK07 SKOKANOVÁ, Katarína - MURGAŠOVÁ, Michaela - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Analysis of the offspring of *Solidago ×niederederi* and its parental species. In Abstracts Book. 3rd International Conference on Botany and Mycology, Sofia, 18 September 2023, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at Bulgarian Academy of Sciences & MYCOBIOTA, 2023, p. 30. ISBN 978-954-9746-57-0.
- AFK08 ŠULEKOVÁ, Martina** - SHUMBUSHO, Alain - DEMKO, Viktor - THELANDER, Mattias - LANDBERG, Katarína - BOKOR, Boris. AUXIN SENSING IN DEK1 MUTANT LINES IN *PHYSCOMITRIUM PATENS*. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2023. Book of Abstracts. 17th Student Days in Plant Biology CS 2023, 22th–24th September 2023 and Methods in Plant Sciences 2023, 24th–27th September 2023, Srní, Czech Republic, 2023, roč. 2023, č. 1, s. 94-95. ISSN 1213-6670.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 FIALOVÁ, Ivana** - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of silicon on the antioxidant defense in young maize plants under antimony stress. In Plant, Metals & Environment. Spring meeting of the PLANTMETALS COST Action. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023 : Book of Abstracts. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2023, s. 11. ISBN 978-80-969265-8-9.
- AFL02 FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - PALKOVIČOVÁ, Katarína - MARTENS, K. - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Infection of THP-1 derived macrophages by *Coxiella burnetii* bacterium. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 154. ISBN 978-80-8240-047-5. (Biochemistry Congress of

Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)

- AFL03 FRISOVÁ CHRISTOPHORYOVÁ, Jana - KRAJČOVIČOVÁ, Katarína - ŠTÁHLAVSKÝ, František - ŠPANIEL, Stanislav - OPATOVA, Vera. Kryptická diverzita v rámci foretického rodu Lamprochernes (Arachnida: Pseudoscorpiones: Chernetidae). In Zborník abstraktov z vedeckého kongresu "Zoológia 2022" : 17.-19. november 2022, Smolenice. 1. vyd. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2022, s. 33. ISBN 978-80-228-3339-4. (Zoológia 2022 : vedecký kongres)

BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Rašeliniská a slatiny. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 207-228. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB02 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MIHÁLIKOVÁ, Tatiana. Latinský register. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 774-795. ISBN 978-80-224-2000-6.
- BBB03 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml.. Úvod. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 11-30. ISBN 978-80-224-2000-6.
- BBB04 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - UJHÁZY, Karol - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - ŠIBÍK, Jozef - UHLÍŘOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Mária - KOLLÁR, Jozef - NOVÁK, Pavel - BERNÁTOVÁ, Dana - VALACHOVIČ, Milan - KLIMENT, Ján - ŠUVADA, Robert - DÍTĚ, Zuzana. Lesné biotopy. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 252-340. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB05 HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - DÍTĚ, Daniel. Vody a močiare. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 39-73. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB06 JAROLÍMEK, Ivan. Nelesné brehové porasty. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 74-90. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB07 JAROLÍMEK, Ivan. Ruderálne biotopy. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 341-361. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB08 ŠIBÍK, Jozef. Alpínska vegetácia. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 116-155. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB09 ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - UJHÁZY, Karol. Lúky a pasienky. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 182-206. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB10 ŠUVADA, Robert - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - ELIÁŠ, Pavol jun. - VALACHOVIČ, Milan. Teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 156-181. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BBB11 VALACHOVIČ, Milan - ŠIBÍK, Jozef - ŠUVADA, Robert - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Krovinné a kríčkové biotopy. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 91-115. ISBN 978-80-8184-106-4.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 PRADO, Jefferson** - APPLEQUIST, Wendy - WILSON, Karen L. - MARHOLD, Karol - MALÉCOT, Valéry - WIERSEMA, John H. - GREUTER, Werner - HERENDEEN, Patrick S. - MCNEILL, John - ZAMORA, Juan Carlos - MONRO, Anna M. (218–220) Proposals to authorize binding decisions to be implemented upon General Committee approval of a recommendation, subject to ratification by a later International Botanical Congress. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2023, vol. 72, no. 2, p. 453-454. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.725 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12906>

BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDDA01 HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ELIÁŠ, Pavol jun. - JIMÉNEZ-RUIZ, Jesús - TOKARSKA-GUZIŁ, Barbara - CIRES, Eduardo**. Biological invasions in the twenty-first century: a global risk. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 5, p. 1211-1218. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01394-7>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BÉREŠOVÁ, Anna. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 2, s. 190-193. ISSN 1337-7043.
- BDF02 BÉREŠOVÁ, Anna. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 80-83. ISSN 1337-7043.
- BDF03 Abstrakty prednášok z Biosystematického stretnutia – Skalica, rekreačná oblasť Zlatnícka dolina, 11. 11. – 13. 11. 2022. Editor Miroslav Caboň. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 64-72. ISSN 1337-7043.
- BDF04 ČAHOJOVÁ, Lucia - MICHALKOVÁ, Michaela. Zaujímavější fytoocenologické zápisy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 88. ISSN 1337-7043.
- BDF05 ELIÁŠ, Pavol jun. - HRIVNÁK, Richard. Groenladnia densa v potoku Horná Blava v obci Kátlovce = Groenladnia densa in Horná Blava stream in the Kátlovce village. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 2, s. 184-185. ISSN 1337-7043.
- BDF06 JAROLÍMEK, Ivan - SLABEJOVÁ, Denisa. Zaujímavější fytoocenologické zápisy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 89-90. ISSN 1337-7043.
- BDF07 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - SLABEJOVÁ, Denisa. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 83-84. ISSN 1337-7043.
- BDF08 KANTOR, Adam. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 2, s. 198-199. ISSN 1337-7043.
- BDF09 KLAČANOVÁ, Simona. Zaujímavější floristické nálezy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 85. ISSN 1337-7043.
- BDF10 KLAČANOVÁ, Simona. Zaujímavější fytoocenologické zápisy. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2023, roč. 45, č. 1, s. 91. ISSN 1337-7043. Dostupné na internete: http://sbs.sav.sk/SBS1/bulletins/docs/bulletin45_1/BSBS-2023-1-ZFZ.pdf
- BDF11 KLIMENT, Ján - HRABOVSKÝ, Michal - VANČOVÁ, Iveta - ELIÁŠ, Pavol - LETZ, Dominik Roman. Nové a revidované slovenské mená dovážaných,

- zavlečených, pestovaných a ďalších na Slovensku známych cudzokrajných cievnatých rastlín. Doplnky. 2. (D – N). In Kultúra slova, 2023, roč. 57, č. 2, s. 87-102. ISSN 0023-5202.
- BDF12 KLIMENT, Ján - HRABOVSKÝ, Michal - VANČOVÁ, Iveta - ELIÁŠ, Pavol - LETZ, Dominik Roman. Nové a revidované slovenské mená dovážaných, zavlečených, pestovaných a ďalších na Slovensku známych cudzokrajných cievnatých rastlín. Doplnky. 3. (O – Z). In Kultúra slova, 2023, roč. 57, č. 3, s. 140-154. ISSN 0023-5202.
- BDF13 KLIMENT, Ján - HRABOVSKÝ, Michal - VANČOVÁ, Iveta - ELIÁŠ, Pavol - LETZ, Dominik Roman. Nové a revidované slovenské mená dovážaných, zavlečených, pestovaných a ďalších na Slovensku známych cudzokrajných cievnatých rastlín. 6. Druhy rodov začínajúcich sa písmenami T – Z. Doplnky. 1. (A – C). In Kultúra slova, 2023, roč. 57, č. 1, s. 22-39. ISSN 0023-5202.
- BDF14 MICHALKOVÁ, Michaela - JAROLÍMEK, Ivan. Zaujímavejšie fytoecnologické zápisy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 92. ISSN 1337-7043.
- BDF15 Zaujímavejšie fytoecnologické zápisy. Editor Jozef Šibík. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 87-92. ISSN 1337-7043.
- BDF16 VALACHOVIČ, Milan. Pistia rezavková aj na Borskej nížine = Pistia stratiotes also in Borská nížina Lowland. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 2, s. 182-183. ISSN 1337-7043.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Láskevce: plodina budúcnosti = Amaranth: the crop of future. In Sborník XLIX. Konferencie o jakosti potravín a potravinových surovín : 28. 2. - 2. 3. 2023. Prvé. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2023, p. 366-380. ISBN 978-80-7509-917-4.
- BEE02 RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Hydrolytic enzymes of carnivorous plants as a promising antifungal agents = Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín ako sľubné antifugálne agensi. M. Rajnivec, J. Libantová. In Sborník XLIX. Konferencie o jakosti potravín a potravinových surovín : 28. 2. - 2. 3. 2023. Prvé. - Brno : Mendelova univerzita v Brne, 2023, p. 448-456. ISBN 978-80-7509-917-4.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. Využitie HPC na pochopenie zmien diverzity hubových spoločenstiev a monitoring biologických invázií. In Hpc focus : časopis Výpočtového strediska Slovenskej akadémie vied. Zodpovedný redaktor Gabriela Obadalová. - Bratislava : Výpočtové stredisko Slovenskej akadémie vied, 2014-, 2023, s. 52-55. ISBN 978-80-89871-19-3. ISSN 2729-9090. Dostupné na internete:
<https://vs.sav.sk/sluzby/vysokovykonna-vypoctova-technika/hpc-focus/hpc-focus-2023/>
- BEF02 DÍTĚ, Daniel. Prameniská. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. Editor Róbert Šuvada ; recenzent Milan Chytrý. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 229-236. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BEF03 DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Slaniská. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. Editor Róbert Šuvada ; recenzent Milan Chytrý. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 16-28. ISBN

- 978-80-8184-106-4.
- BEF04 GOLIAŠOVÁ, Kornélia - MIHÁLIKOVÁ, Tatiana. Slovenský register. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. Editori Kornélia Goliašová, Iva Hodálová, Pavol Mered'a jun. ; recenzenti Lubomír Hrouda, Ján Kliment. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 796-799. ISBN 978-80-224-2000-6.
- BEF05 VALACHOVIČ, Milan. Piesky a pionierske porasty. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. Editor Róbert Šuvada ; recenzent Milan Chytrý. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 29-38. ISBN 978-80-8184-106-4.
- BEF06 VALACHOVIČ, Milan. Skalné a sutinové biotopy. In Katalóg biotopov Slovenska : druhé, rozšírené vydanie. Editor Róbert Šuvada ; recenzent Milan Chytrý. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, 2023, s. 237-251. ISBN 978-80-8184-106-4.

EAI Knižné práce prehľadového charakteru

- EAI01 LEŠO, P. - HAJDÚ, Juraj - ČEJKA, Tomáš - ROLLER, Ladislav. Invázne živočíchy vzbudzujúce obavy EÚ a Slovenska : určovacia príručka vybraných druhov. 1. vyd. Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2023. 72 s. ISBN 978-80-8213-153-9
- EAI02 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - SKOKANOVÁ, Katarína - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml.. Invázne rastliny vzbudzujúce obavy EÚ a Slovenska : určovacia príručka. 1. vyd. Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2023. 160 s. ISBN 978-80-8213-154-6

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 DÍTĚ, Daniel. Recenzia knihy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 22, 112. ISSN 1337-7043. Recenzia na: Ohrozené rastliny Tatier / Milan Zajac, Mário Duchoň. - Bratislava : Vydavateľstvo Slovart, 2022. - ISBN 978-80-556-5302-0.
- EDI02 VALACHOVIČ, Milan. Recenzia kníh. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 2, s. 176, 222. ISSN 1337-7043. Recenzia na: The Tian Shan and its flowers / Vojtěch Holubec, David Horák. - Vlastným nákladom, 2018. - ISBN 978-80-270-3617-2. Recenzia na: Illustrated flora of Tajikistan and adjacent areas / Arkadiusz Nowak & Marcin Nobis (eds.), Sylwia Nowak, Agnieszka Nobis, Anna Wróbel, Sebastian Świerszcz, Ewelina Klichowska, Iwona Dembicz & Grzegorz Kusza. - Polish Academy of Sciences, Botanical Garden, Center for Biological Diversity Conservation., 2020. - ISBN 978-83-938900-5-7 print, 978-83-938900-6-4, online.
- EDI03 VALACHOVIČ, Milan. Recenzia knihy. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 113-114. ISSN 1337-7043. Recenzia na: The Vascular Plant Communities of the Retezat National Park (Southern Carpathians) / Gheorghe Coldea, Vasile Cristea. - Cham : Springer International Publishing, 2022. - ISBN 978-3-031-05617-8.

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Spomienka na Jána Baricu (10.2.1933 – 27.11.2023). In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. 1-2, s. 3-4. ISSN

- 2585-8475.
- EDJ02 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. RNDr. Helena Šípošová, CSc. (17.07.1950 – †30.06.2022). Spomienka na RNDr. Helenu Šípošovú, CSc : Nekrológy a spomienky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 98-99. ISSN 1337-7043.
- EDJ03 HINDÁKOVÁ, Alica. Jesenný algologický a limnologický seminár SBS a SLS. In Limnologický spravodajca, 2023, roč. 17, č. 1-2, s. 10-11. ISSN 2585-8475.
- EDJ04 KUČERA, Jaromír (prekl.). Introduction. Identification keys. Anglický preklad Jaromír Kučera. In Flóra Slovenska VI/2, 1. časť. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023, s. 11-30, 742-773. ISBN 978-80-224-2000-6.
- EDJ05 MÁJEKOVÁ, Jana. Dr. h. c., Prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD. : Nositelia ocenení SBS za rok 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 95. ISSN 1337-7043.
- EDJ06 MIŠÍKOVÁ, Katarína - KLIMENT, Ján - DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - HRADÍLEK, Z. - KUČERA, Jan - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - ŠIRKA, Pavel. Doc. RNDr. Rudolf Šoltés, CSc. (*8.4.1945 - †9.1.2023) : Nekrológy a spomienky. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 100-102. ISSN 1337-7043.
- EDJ07 VACULÍK, Marek. Anatómia a in vitro kultúry rastlín v premenách času. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 108-110. ISSN 1337-7043.
- EDJ08 VALACHOVIČ, Milan - HROUDA, Lubomír - KOCHJAROVÁ, Judita - MICHALKOVÁ, Eleonóra - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - LETZ, Dominik Roman. Nekrológy a spomienky. Doc. RNDr. Viera Feráková, CSc. (*22. 7. 1938 - †2. 6. 2023). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 44, č. 2, s. 213-221. ISSN 1337-7043.
- EDJ09 VALACHOVIČ, Milan. Prof. RNDr. František Krahulec, CSc. : Nositelia ocenení SBS za rok 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 94. ISSN 1337-7043.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Flóra Slovenska VI/2, 1. časť = Flora of Slovakia VI/2, part 1. Editori Kornélia Goliašová, Iva Hodálová, Pavol Mered'a jun. ; recenzenti Lubomír Hrouda, Ján Kliment. 1. vyd. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2023. 800 s. ISBN 978-80-224-2000-6
- FAI02 Biologia. Editors [2007-] Štefan Janeček, [2009, 2013-] Mária Kazimírová, [2018-] Katarína Hegedúšová Vantarová, [managing editor Section Botany: 2017-] František Hindák, [2000-2017] Igor Mistrík, [2000-2017]. Cham : Springer International Publishing, 2018-. Copyrith a vlastník: Centrum biologie a rastlin a biodiverzity SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV. 12 x ročne. ISSN 0006-3088
- FAI03 Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra = Lichens, bryophytes and vascular plants of the Veľká Fatra National Park. Editori Ján Kliment, Katarína Hegedúšová Vantarová ; recenzenti Zdeněk Palice, Pavel Širka, Ingrid Turisová, František Krahulec. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2023. 752 s. ISBN 978-80-224-2008-2

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 DAYNEKO, Polina** - BOJKO, Igor - BUDZHAK, Vasyl - CHORNEY, Illja I. - IUGA, Anamaria - IVASCU, Cosmin Marius - KISH, Roman - KUZEMKO, Anna -

- MAGNES, Martin - PALPURINA, Salza - ŠIRKA, Pavel - TOKARYUK, Alla - JANIŠOVÁ, Monika. Land-use patterns in mountain grasslands of Maramures and Bukovina regions (Carpathian Mountains). In Book of Abstracts IAVS 2023 Australia. 65th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, 3rd – 8th September 2023 Coffs Harbour, Australia : The Future of Vegetation in the 22nd Century. - 2023, p. non.
- GHG02 JANIŠOVÁ, Monika** - BOJKO, Igor - IVASCU, Cosmin Marius - IUGA, Anamaria - BIRO, Alina-Sorina - MAGNES, Martin. Lessons from the past: historical grassland management in the Carpathian Mountains. In Book of Abstracts IAVS 2023 Australia. 65th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, 3rd – 8th September 2023 Coffs Harbour, Australia : The Future of Vegetation in the 22nd Century. - 2023, p. non.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Soňa. Dermoloma – Rise of Small Brown Fungi. In Abstract Book. 91st Annual Meeting of the Mycological Society of America. Little America Hotel and Convention Center, Flagstaff, Arizona, July 2023 : Elevating Mycology. - Flagstaff : Mycological Society of America, 2023, p. non. Dostupné na internete: <https://msafungi.org/wp-content/uploads/2023/07/MSA-2023-Abstract-Book-1.pdf>
- GII02 ADAMČÍK, Slavomír - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JANČOVIČOVÁ, Soňa. CRYPTIC SPECIATION IN THE GENUS DERMOLOMA REQUIRES SYSTEMATIC APPROACH AND CAUSED SNOWBALL EFFECT DURING DATA COLLECTION. In International Conference of the German Mycological Society. Programme and Book of Abstracts. September 18th – 21st, 2023, in Lehesten/Thüringen, Germany. - Lehesten/Thüringen : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., 2023, p. 6.
- GII03 BIELIKOVA, Olena** - MRUK, A. - KUCHERUK, A. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Genetic diversity and heterozygosity of European grayling Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758) from fishery stock in Ukraine. In Abstracts Book AQUACULTURE EUROPE 23. Vienna, Austria, September 18-21, 2023 : "Balanced Diversity in Aquaculture Development". - European Aquaculture Society, 2023, p. 136-137.
- GII04 BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - ŠOLTYS, Katarína - LUKAČOVÁ, Zuzana - KOHANOVÁ, Jana - ŠVEC, Miroslav - LUX, Alexander. Genes Related to Silicon Transport and Accumulation in Selected Crops. In 8th International Conference on Silicon in Agriculture "Innovate and intergrate silicon research for sustainable agriculture", Sheraton New Orleans Hotel, New Orleans, Louisiana USA, May 23-26, 2022 : Conference Proceedings. - Louisiana : ICSA Organizing Committee, 2022, p. 39. (8th International Conference on Silicon in Agriculture : ISSAG International Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines)
- GII05 ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - KOLLÁR, Michal - MICHALKOVÁ, Michaela - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - SLABEJOVÁ, Denisa - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Integrating Ground-Based with Remote Sensing Data and Deep Learning Algorithm to Monitor of Endangered Oak Forest Habitats. In European Vegetation Survey: methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 217. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII06 Limnologický spravodajca. Editor Zuzana Čiamporová-Zaťovičová. Bratislava : Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV. ISSN 2585-8475

- GII07 DAYNEKO, Polina** - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - KISH, Roman - MAGNES, Martin. Political borders in the traditional mountain grassland management context (the case study from Ukrainian and Romanian villages of Maramures and Bukovina regions). In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 172-173. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII08 FAVERO-LONGO, Sergio Enrico** - BIANCHI, Elisabetta - LOPPI, Stefano - PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - KRÁM, Pavel. Lichen diversity and abundance on serpentinite and granite outcrops of the Slavkov Forest (Czech Republic). In 10th International Conference on Serpentine Ecology, 12-16 June 2023 Nancy, France. - Nancy : International Serpentine Ecology Society, 2023, p. 88.
- GII09 FOGAŠOVÁ, Katarína - MANKO, Peter - OBOŇA, Jozef - SVITOK, Marek - SVITKOVÁ, Ivana. Microcosm-forming teasel plants (*Dipsacus fullonum* L.) benefit from plant-based detritus, not carnivory. In Freshwater Sciences Program Booklet, Freshwater Sciences Joint Conference 2023, Brisbane, Australia, 3rd-7th June 2023. - SFS, AFSS, NZFSS, 2023, p. 339. Dostupné na internete: <https://static1.squarespace.com/static/62215de8886967efbf6f802/t/64781911e0a6ae066cb7ec99/1685592376246/FRESHWATER-SCIENCES-HANDBOOK.pdf>
- GII10 HÁJKOVÁ, Petra** - HÁJEK, Michal** - LAZAREVIĆ, Predrag - PÉREZ-HAASE, Aaron - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - APOSTOLOVA, Iva - SOPOTLIEVA, Desislava - GOIA, Irina - SHUKA, Lulezim - PRALESKOUSKAYA, Safiya - DÍTĚ, Daniel - CHOBANOVA, Marija - HRISTOVSKI, Slavčo - ČUŠTEREVSKA, Renata - TOMASELLI, Marcello - BERGMEIER, Erwin. What do we know about the vegetation of South-European alpine fens with high endemism? In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 160-161. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII11 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína** - GALVÁNEK, Dobromil - BARÁNKOVÁ, Zuzana - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HALADA, Ľuboš - JANIŠOVÁ, Monika - MELICHER, Jakub - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - ŠIRKA, Pavel - ŠPULEROVÁ, Jana - TURISOVÁ, Ingrid - UHLIAROVÁ, Eva - ŠKODOVÁ, Iveta. How EU CAP subsidies affect species composition of mesic meadows in Slovakia, Central Europe [Ako dotácie SPP EU ovplyvňujú druhové zloženie mezofilných lúk na Slovensku, v strednej Európe]. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 174-175. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII12 HRICOVÁ, Andrea - LISINOVIČOVÁ, Monika - SZABÓOVÁ, Monika. Insight into radiation developed amaranth seed - analysis of starch and starch-related genes. In International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section : 2-4 November 2023, Antalya, Turkey. - Antalya : Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 99. ISBN 978-605-73041-9-3.
- GII13 HURDU, Bogdan-Iuliu** - BARINA, Zoltán - DUDÁŠ, Matej - KLIMENT, Ján - KOBIV, Yuriy - KUČERA, Jaromír - MRÁZ, Patrik - NIKETIĆ, Marjan - PAUL, Wojciech - PUȘCAȘ, Mihai - RENAUD, Julien - SCHMOTZER, Andras - ŠIBÍK, Jozef - SLOVÁK, Marek - STACHURSKA, Alina - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TOMOVIC, G. - TURIS, Peter - RONIQUIER, Michał. Taxonomic diversity patterns in endemic plants of the Carpathian Region. In Book of Abstracts : 7th Forum Carpathicum. Carpathian Futures - Critical Transitions. 25-28 September 2023, Krakow, Poland. - Krakow : Jagiellonian University in

- Kraków, 2023, p. 66-67.
- GII14 KACÍROVÁ, Jana - LANCÍKOVÁ, Veronika - JOPČÍK, Martin - HRICOVÁ, Andrea. Identification of DNA methyltransferases and demethylases in *Amaranthus*. In 3rd EPI-CATCH Conference : CA19125 EPIgenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change, 30 May - 01 June 2023, Sofia, Bulgaria. - Sofia : Bulgarian Academy of Sciences, 2023, p. 49.
- GII15 KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Deep protein profiling to elucidate specialized trap leaf development in carnivorous sundew (*Drosera binata*). In Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers" : 25-26 May 2023, Vienna, Austria. - Vienna, 2023, p. 29. (VEGA 2/0041/20 : Hydrolytické enzýmy mäsožravých rastlín a ich potenciál pre biotechnologické využitie. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII16 KALE, Rohan Arjun - JOPČÍK, Martin - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - MISHRA, Shubhi - DANCHENKO, Maksym. Can proteomics and transcriptomics elucidate trap leaf development in carnivorous sundews? In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 73. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov)
- GII17 KALE, Rohan Arjun. Deep proteomics to elucidate leaf development and prey trapping in carnivorous sundew (*Drosera binata*). In European Plant Sciences Retreat : 12 - 15, September 2023. - Wageningen : Wageningen University, 2023, p. 51.
- GII18 KARAS, Milan - BOSZORÁDOVÁ, Eva - GERŠI, Zuzana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Overexpression of oak dehydrin gene in tobacco enhances tolerance to copper stress. In Applied Natural Sciences 2023 : The 8th International Scientific Conference, 18 - 20 September 2023, Donovaly. - Trnava : University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, 2023, p. 36. ISBN 978-80-572-0357-5. (Applied Natural Sciences)
- GII19 KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M. Ionizing radiation may affect amyloidogenic proteins in pea seeds. In Current issues of radiology - 2023. - Zhytomyr : Ukrainian Radiobiological Society, 2023, p.54.
- GII20 KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - BARÁTH, Peter - KUTSOKON, Nataliia - RASHYDOV, Namik M. Can ionising radiation induce the accumulation of prion-like proteins in pea seeds? In FEBS Advanced Course 2023: Protein Folding, Aggregation and Compartmentalization : 1 – 8, September 2023, Greece. - Spetses Island, 2023, p. 55.
- GII21 KUČERA, Jaromír - TOPERCER, Vlado. V Kráľovstve orchideí. In Senior magazín, 2023, roč. 4, č. 4, s. 34-35. ISSN 2644-7096.
- GII22 LACKOVIČOVÁ, Anna - BÉREŠOVÁ, Anna. Spomienka na svätojurského rodáka Dr. Alexandra Zahlbrucknera. In Svätojurské ohlasy : Štvrťročník pre obyvateľov Sv. Jura, 2023, roč. 23, č. 2, nestr. [2 strany]. ISSN 2453-6296.
- GII23 LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym. Contrasting grain proteome changes in bread wheat (*Triticum aestivum*) cultivars differing in their drought tolerance. In 4th ESCP Symposium : 22 – 23, August 2023. - Vienna, 2023, p. 37. (Project 09I03-03-V01-00005 : Plán obnovy)

- GII24 LAKHNEKO, Olha - STASIK, Oleg - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KIRIZIY, Dmytro - SOKOLOVSKA-SERGIIENKO, Oksana - KOVALENKO, Mariia - DANCHENKO, Maksym. Grain proteome changes in bread wheat (*Triticum aestivum*) caused by temporary drought during flowering. In Mendel Early Career Symposium "The networking opportunity for early career researchers" : 25-26 May 2023, Vienna, Austria, p. 32.
- GII25 LISINOVIČOVÁ, Monika. Effect of silicon on the amaranth resistance to abiotic stress. In European Plant Sciences Retreat : 12 - 15, September 2023. - Wageningen : Wageningen University, 2023, p. 39.
- GII26 LITVINOV, S. - RASHYDOV, Namik M. - DANCHENKO, Maksym - KUTSOKON, Nataliia - KRYVOKHYZHA, M. - KHUDOLIEIEVA, L. - NESTERENKO, O. - SAKADA, V. - BEREZHNA, Valentyna V. - KHOMA, Y. Screening of plant prion-like proteins by spectroscopic and microscopic methods. In Current issues of radiology - 2023. - Zhytomyr : Ukrainian Radiobiological Society, 2023, p. 61.
- GII27 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - KOHANOVÁ, Jana - BOKOR, Boris. Questions and Answers About Root Silicification. In 8th International Conference on Silicon in Agriculture "Innovate and intergrate silicon research for sustainable agriculture", Sheraton New Orleans Hotel, New Orleans, Louisiana USA, May 23-26, 2022 : Conference Proceedings. - Louisiana : ICSA Organizing Committee, 2022, p. 58. (8th International Conference on Silicon in Agriculture : ISSAG Internacional Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines)
- GII28 MANZ, Cathrin - ADAMČÍK, Slavomír - YOROU, Nourou Soulemane - HAMPE, Felix - PIEPENBRING, Meike. JUST THE TIP OF THE ICEBERG – UNCOVERING A HYPERDIVERSE CLADE OF AFRICAN RUSSULA SPECIES WITH SIGNS OF ADAPTIVE RADIATION. In International Conference of the German Mycological Society. Programme and Book of Abstracts. September 18th – 21st, 2023, in Lehesten/Thüringen, Germany. - Lehesten/Thüringen : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., 2023, p. 25.
- GII29 MEREĎA, Pavol, ml. Správa o činnosti Slovenskej botanickej spoločnosti v roku 2022. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2023, roč. 45, č. 1, s. 3-10. ISSN 1337-7043.
- GII30 MICHALKOVÁ, Michaela - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - BACIGÁL, Tomáš. A Study of the Impact of Spatial Characteristics on Functional Species Diversity in Core and Edge Areas. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 169. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII31 MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. How do aquatic plants cope with pathogens in Chernobyl environment? In XXVII th Biochemistry Congress, FEBS3+Meeting : Programme and Abstract Book, 10.9 - 13.9. 2023, High Tatras. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 57. ISBN 978-80-82-40-047-5. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie naruša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII32 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Growth in Chernobyl affects biochemistry and physiology of aquatic plants: Implications for resistance to pathogens. In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant

- Proteomics Organization, 2023, p. 58. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII33 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Consequences of chronic radiation exposure on the proteome, protein carbonylation, and antioxidants: Implications for biotic stress resistance of aquatic plants. In BSPR-EUPA Annual Meeting 2023 : July 17-20th, 2023. - Newcastle, 2023, p. 156. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII34 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Is exposure to chronic ionizing radiation synergistic or antagonistic to the immunity of aquatic plants? In 14th International Conference of the French Society of Plant Biology : 3-6 jula 2023. - Marseille, 2023, p. 140. Dostupné na internete: <https://euoplantbiology2023.org/wp-content/uploads/2023/07/PBE2023-Abstract-Book.pdf> (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII35 Plant, Metals & Environment. Spring meeting of the PLANTMETALS COST Action. Smolenice Castle, Slovakia; April 13-14, 2023 : Book of Abstracts. Editori Adriana Mišúthová, Marek Vaculík. Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2023. 34 pp. Dostupné na internete: https://plantmetals.eu/Smolenice-Plants_Metals_Environment21112023%20final.pdf . ISBN 978-80-969265-8-9
- GII36 MRÁZ, Patrik** - BARINA, Zoltán - DUDÁŠ, Matej - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Ján - KOBIV, Yuriy - KUČERA, Jaromír - NIKETIĆ, Marjan - PAUL, Wojciech - PUŞCAŞ, Mihai - RENAUD, Julien - SCHMOTZER, Andras - ŠIBÍK, Jozef - SLOVÁK, Marek - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TOMOVIC, G. - TURIS, Peter - RONIQUIER, Michał. The endemic flora of the Carpathians: towards better knowledge and efficient conservation of unique Carpathian biodiversity. In Book of Abstracts : 7th Forum Carpaticum. Carpathian Futures - Critical Transitions. 25-28 September 2023, Krakow, Poland. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 68-69.
- GII37 NAZAROV, Momchil - MARDARI, Constantin - GENOVA, Beloslava - ŠIBÍK, Jozef - GEORGIEV, Stoyan - GRIGOROV, Borislav - VELEV, Nikolay - VASSILEV, Kiril. Syntaxonomical diversity of class Digitario sanguinalis-Eragrostietea minoris in Bulgaria. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 16-17. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII38 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna. Air quality changes witnessed by herbarium specimens of lichens: a case study in the Western Carpathians. In Book of Abstracts. International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution. Fundative Conference. Trieste, October 11-13, 2023. - Trieste : Università degli Studi di Trieste, 2023, p. 42.

- GII39 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - DANCHENKO, Maksym - KOVÁČ, Andrej - KLUBICOVÁ, Katarína. Proteins secreted into the culture media of Pinus nigra Arn. embryogenic suspension cultures. In Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157, 17 & 18 April 2023, Santiago de Compostela, SPAIN. - Santiago de Compostela : Faculty of Chemistry, University of Santiago de Compostela, 2023, p. 28. ISBN 978-84-09-50864-8.
- GII40 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína. The role of the secretome in the early stages of somatic embryogenesis in Pinus nigra. In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 72.
- GII41 RENAUD, Julien** - BARINA, Zoltán - DUDÁŠ, Matej - HURDU, Bogdan-Iuliu - KLIMENT, Ján - KOBIV, Yuriy - KUČERA, Jaromír - NIKETIĆ, Marjan - MRÁZ, Patrik - PAUL, Wojciech - PUŞCAŞ, Mihai - SCHMOTZER, Andras - ŠIBÍK, Jozef - SLOVÁK, Marek - STACHURSKA, Alina - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TOMOVIC, G. - TURIS, Peter - RONIKIER, Michał. A database and atlas of endemic vascular plants of the Carpathian Region. In Book of Abstracts : 7th Forum Carpaticum. Carpathian Futures - Critical Transitions. 25-28 September 2023, Krakow, Poland. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 70-71.
- GII42 RONIKIER, Michał** - BARINA, Zoltán - DUDÁŠ, Matej - HURDU, Bogdan-Iuliu - JANICZEK, A. - KLIMENT, Ján - KOBIV, Yuriy - KUČERA, Jaromír - NIKETIĆ, Marjan - PAUL, Wojciech - PUŞCAŞ, Mihai - RENAUD, Julien - SCHMOTZER, Andras - SUCHAN, T. - ŠIBÍK, Jozef - SLOVÁK, Marek - STACHURSKA, Alina - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TOMOVIC, G. - TURIS, Peter - MRÁZ, Patrik. Intraspecific diversity and differentiation of the Carpathian endemic plants: identification of diversity patterns at various spatial scales for natural heritage knowledge and conservation. In Book of Abstracts : 7th Forum Carpaticum. Carpathian Futures - Critical Transitions. 25-28 September 2023, Krakow, Poland. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 72-73.
- GII43 SALAJ, Terézia - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - KLUBICOVÁ, Katarína. Somatic embryogenesis in Abies alba Mill. In Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157, 17 & 18 April 2023, Santiago de Compostela, SPAIN. - Santiago de Compostela : Faculty of Chemistry, University of Santiago de Compostela, 2023, p. 27. ISBN 978-84-09-50864-8.
- GII44 SENKO, Dušan. Život na hranici zániku - Slanská v Palárikove. In Naše noviny : Dvojmesačník obce Palárikovo, 2023, roč. 25, č. 1, s. 7-8. ISSN 1338-9874.
- GII45 SVITKOVÁ, Ivana - SVITOK, Marek - ČEJKA, Tomáš - GALVÁNEK, Dobromil - GÖMÖRY, Dušan - GÖMÖRYOVÁ, Erika - KOCHJAROVÁ, Judita - SENKO, Dušan - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ŠIRKA, Pavel - SKOKANOVÁ, Katarína - SLEZÁK, Michal - ŠPANIEL, Stanislav - HRIVNÁK, Richard. Contrasting patterns of native and alien species diversity along the Central European river corridors. In Freshwater Sciences Program Booklet, Freshwater Sciences Joint Conference 2023, Brisbane, Australia, 3rd-7th June 2023. - SFS, AFSS, NZFSS, 2023, p. 335-336. Dostupné na internete: <https://static1.squarespace.com/static/62215de88886967efbf6f802/t/64781911e0a6ae066cb7ec99/1685592376246/FRESHWATER-SCIENCES-HANDBOOK.pdf>
- GII46 SVITOK, Marek - ČABANOVÁ, Viktória - DEKANOVÁ, Vladimíra - JADUŠOVÁ, Daša - NOVIKMEC, Milan - SEDLÁČKOVÁ PŘIDALOVÁ, Marcela - SVITKOVÁ, Ivana - ŽIDIŠINOVÁ, Emília. Rapidly decomposing litter of invasive Solidago canadensis may alter resource dynamics and affect invertebrate

- communities of small water bodies. In Freshwater Sciences Program Booklet, Freshwater Sciences Joint Conference 2023, Brisbane, Australia, 3rd-7th June 2023. - SFS, AFSS, NZFSS, 2023, p. 336-337. Dostupné na internete: <https://static1.squarespace.com/static/62215de8886967efbf6f802/t/64781911e0a6ae066cb7ec99/1685592376246/FRESHWATER-SCIENCES-HANDBOOK.pdf>
- GII47 SZABÓOVÁ, Monika - LISINOVIČOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Exceptional amaranth seeds. In International Congress on Oil and Protein Crops, EUCARPIA Oil and Protein Crops Section : 2-4 November 2023, Antalya, Turkey. - Antalya : Trakya University European Association for Research on Plant, 2023, p. 117. ISBN 978-605-73041-9-3. (COST CA 18101 : SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses)
- GII48 SZABÓOVÁ, Monika - HRICOVÁ, Andrea. Radiation-induced mutation as a possible strategy to improve salt tolerance. In Biotechnology for a circular bioeconomy : 28 - 29 March 2023, AFOB-EFB Virtual Conference. - 2023, p. 49.
- GII49 ŠIBÍK, Jozef** - ŽEMLOVÁ, Silvia - BACHS, Estela Illa - VIRTANEN, Risto - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Snowbed vegetation of Europe. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 176. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII50 ŠIBÍKOVÁ, Mária** - ŠIBÍK, Jozef - ŠLENKER, Marek - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - KOLLÁR, Michal - BREEN, Amy L. - PIERCE, Jana - RAYNOLDS, Martha K. - WALKER, Donald A. Identifying habitat types based on Sentinel 2 data in the Toolik Lake region, Alaska. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 187-188. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII51 ŠIBÍKOVÁ, Mária** - ŠLENKER, Marek - MIKULA, Karol - OŽVAT, Aneta A. - KOLLÁR, Michal - ŠIBÍK, Jozef. Can we classify plant communities from space? In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 15. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII52 ŠKODOVÁ, Iveta** - MÁJEKOVÁ, Jana - SMATANOVÁ, Jana - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Changes in diversity of grassland vegetation in Veľká Fatra Mts (Slovakia) during the last decades. In European Vegetation Survey: Methods and approaches in a changing environment : Book of abstracts. 1. ed. - Rome : Sapienza University of Rome, 2023, p. 203. (Conference of the European Vegetation Survey : scientific conference)
- GII53 UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter. Exopolysaccharide produced by the green microalgae *Gloeocystis Vesiculosa* Nägeli – a structural study. In 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2023 : (ICPG) 2023. - Praha, Česká Republika, 2023, p. 19. Dostupné na internete: <https://www.euchems.eu/events/19th-international-conference-on-polysaccharides-and-glycoscience/> (19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience)
- GII54 VALACHOVIČ, Milan - VANTARA, Peter. Slovo na cestu. In Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Národného parku Veľká Fatra. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, 2023, s. 9. ISBN 978-80-224-2008-2.
- GII55 ZALOILO, Olga - BIELIKOVA, Olena - DIDENKO, A.N. - BUZEVICH, Igor - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Comparative Microsatellite-Based Analysis of Populations of Members of the Genus *Rutilus* in Fresh and Brackish Waters of Ukraine. In Book of Proceedings SOFAS 2023. International Symposium on Fisheries and Aquatic

- GII56 Sciences, October 24-26, 2023, Trabzon, Türkiye, National Fisheries Gene Bank, Sumae. - Trabzon : Central Fisheries Research Institute (SUMAE), 2023, p. 37-38. ZHOU, Yuzhen - KISHCHENKO, Olena - STEPANENKO, Anton - CHEN, Guimin - LAKHNEKO, Olha - MORGUN, Bogdan - BORISJUK, Nikolai. Duckweeds: Tiny aquatic plants with great potential for wastewater remediation and biomass usage. In Resolution of the international research and practice conference: "Sustainable Restoration of Agricultural Landscapes after Military Activities" : 30 September – 4 October 2023, Kyjev. - Talkom, 2023, p. 28. ISBN 978-966-388-681-7. Dostupné na internete: https://uu.edu.ua/upload/Nauka/naukovi_vydannia/Proceedings%20AgRes2023.pdf

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 Structure and function of roots. Editori R. Brouwer, Otília Gašparíková, Jozef Kolek, B.C. Loughman. Hague : M. Nijhoff : W. Junk, 1981
Citácie:
1. [1.1] HARDER, M. - BAKRY, R. - LACKNER, F. - MAYER, P. - KAPPACHER, C. - GRIESSER, C. - NEUNER, S. - HUCK, C.W. - BONN, G.K. - RAINER, M. *The Crosslinker Matters: Vinylimidazole-Based Anion Exchange Polymer for Dispersive Solid-Phase Extraction of Phenolic Acids. In SEPARATIONS. MAR 2022, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS*
- AAA02 JÄCH, Manfred A. - KODADA, Ján - BROJER, Michaela - SHEPARD, William D. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. World Catalogue of Insects. Volume 14, Coleoptera: Elmidae and Protelmidae. Leiden : Brill, 2016. 318 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/9789004291775>. ISBN 978-90-04-29176-8
Citácie:
1. [1.1] BENAMAR, Loubna - BENNAS, Nard - HASSOUN, Mustapha - MILLAN, Andres. *Updating the presence, distribution and chorology of Moroccan Dryopoidea (Coleoptera: Elmidae and Dryopidae). In AQUATIC INSECTS. ISSN 0165-0424, NOV 29 2022, vol. 43, no. 4, p. 335-389. Available at: https://doi.org/10.1080/01650424.2022.2063337, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIAN, Dongju - ZHANG, Yi. *Three new species of the genus *Zaitzevia* Champion, 1923 from China (Coleoptera: Elmidae: Macronychini). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, SEP 28 2022, vol. 5190, no. 2, p. 257-266. Available at: https://doi.org/10.11646/zootaxa.5190.2.5, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAGALI LUNA-LUNA, Alba - CALIFRE MARTINS, Caleb - LOPEZ-PEREZ, Andres - RAMIREZ-PONCE, Andres - CONTRERAS-RAMOS, Atilano. *Aquatic beetle diversity from Volcan Tacana, Mexico: altitudinal distribution pattern and biogeographical affinity of the fauna. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, JUL 11 2022, no. 1111, p. 301-338. Available at: https://doi.org/10.3897/zookeys.1111.68665, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SILVA POLIZEI, Thiago Tadeu - MACHADO COSTA, Lucas de Souza - BISPO, Pitagoras da Conceicao. **Spanglerelmis*, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. APR 12 2022, vol. 813, p. 33-56. Available at: https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731, Registrované v: WOS*
- AAA03 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - HROUDOVÁ, Zdenka -

NAVRÁTILOVÁ, Jana - ČTVRTLÍKOVÁ, Martina - SÁDLO, Jiří - LOSOSOVÁ, Zdeňka - HRIVNÁK, Richard - RYDLO, Jaroslav - OŤAHEĽOVÁ, Helena - BAUER, P. - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester - MICHALCOVÁ, Dana - ŽÁKOVÁ, Kristína - DANIHELKA, Jiří - KRÁLOVÁ, Štěpánka - KARIMOVÁ, Katrin - TICHÝ, Lubomír - HÁJEK, Ondřej - KOČÍ, Martin. Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace = Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation. Editor Milan Chytrý. Praha : Academia, 2011. 827 s. ISBN 978-80-200-1918-9

Citácie:

1. [1.1] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Alien Species in the Pioneer and Ruderal Vegetation of Ukraine. In DIVERSITY-BASEL. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
3. [1.1] VITOVCOVA, K. - LIPAROVA, J. - MANUKJANOVA, A. - VASUTOVA, M. - VRBA, P. - PRACH, K. Biodiversity restoration of formerly extracted raised bogs: vegetation succession and recovery of other trophic groups. In WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0923-4861, APR 2022, vol. 30, no. 2, p. 207-237. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11273-021-09847-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZACHAROVÁ, J. - RIEZNER, J. - ELZNICOVÁ, J. - MACHOVÁ, I. - KUBÁT, K. - HOLCOVÁ, D. - HOLEC, M. - PACINA, J. - STOJDL, J. - GRYGAR, T.M. Historical Agricultural Landforms-Central European Bio-Cultural Heritage Worthy of Attention. In LAND. JUL 2022, vol. 11, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/land11070963>, Registrované v: WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 BOLVANSKÝ, Milan - BRINDZA, Ján - TÓTH, Dezider - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - KAČÁNIOVÁ, M. - HORČIN, Vojtech - MENDEL, Ľubomír - UŽÍK, M. Gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.) : biológia, pestovanie a využívanie [European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) : biology, cultivation and use]. Editor Ján Brindza. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 169 s. Agrobiodiverzita. ISBN 978-80-552-0076-7

Citácie:

1. [1.1] PÁSTOR, M. - TUCEKOVÁ, A. - BELKO, M. - PAZITNY, J. Early growth of saplings of selected chestnut (*Castanea* spp.) taxa raised in vegetation cells, hydrogel enriched substrate, or soil. In SYLWAN. ISSN 0039-7660, 2022, vol. 166, no. 4, p. 225-232. Available at: <https://doi.org/10.26202/sylwan.2022010>, Registrované v: WOS

AAB02 ČEJKA, Tomáš - ČAČANÝ, Juraj - DVOŘÁK, Libor. Mäkkýše Bratislavy. Recenzenti Jitka Horácková, Marek Čiliak. 1. vyd. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2020. 175 s. Museion, 3. zv. ISBN 978-80-8060-462-2

Citácie:

1. [1.1] PISÚT, P. - PROCHÁZKA, J. - UHERCÍKOVÁ, E. - KOHILOVÁ, R. DISAPPEARED FEN-MEADOWS HABITAT - IMPORTANT LOCAL HISTORICAL BIOCENTER IN CENTRAL PART OF BRATISLAVA, SLOVAKIA.

- In GEOGRAFICKÝ CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193, 2022, vol. 74, no. 1, p. 5-30. Available at: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.1.01>, Registrované v: WOS
- AAB03 Flóra Slovenska I : všeobecná časť. Vedec. red. Ján Futák. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1966. 602 s.
Citácie:
1. [1.1] CHYTRY, K. - PROKESOVÁ, H. - DUCHON, M. - KLINKOVSKÁ, K. - NOVÁK, P. - CHYTRY, M. - DIVISEK, J. Ecotones in Central European forest-steppe: Edge effect occurs on hard rocks but not on loess. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, SEP 2022, vol. 33, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1111/jvs.13149>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SCEVKOVÁ, J. - VASKOVÁ, Z. - DUSICKÁ, J. - HRABOVSKÝ, M. Fern spores: neglected airborne bioparticles threatening human health in urban environments. In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, DEC 2022, vol. 25, no. 6, p. 1825-1838. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11252-022-01263-2>, Registrované v: WOS
3. [4.1] HRABOVSKÝ, M. Revízia morfolologickej terminológie. 3. Termíny pre kvalitatívne vlastnosti rastlín vyjadrujúce ich krásu a výnimočnosť. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 75-84. ISSN 1337-7043.
4. [4.1] HRABOVSKÝ, M. Súkvetia v slovenskej botanickej terminológii. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 235-241. ISSN 1337-7043.
- AAB04 GOLIAŠOVÁ, Kornélia. Variabilita Pulsatilla slavica, P. grandis, P. subslavica a problém introgresívnej hybridizácie. Bratislava : Veda SAV, 1981. s. 89-173. Biologické práce
Citácie:
1. [2.1] UHLÍROVÁ, J. - SIBÍK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS
- AAB05 Flóra Slovenska V/3 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Hamamelidales, Urticales, Fagales, Juglandales, Salicales. Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. Bratislava : Veda, 2006. 343 s. ISBN 80-224-0922-7
Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - CHRTEK, J. - PRANCL, J. - GRULICH, V. - JELÍNEK, B. - URADNÍČEK, L. - REPKA, R. - SMARDA, P. - VASUT, R.J. - WILD, J. Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 11. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 3, p. 335-427. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.335>, Registrované v: WOS
- AAB06 GREBENŠČIKOV, O. - MICHALKO, Ján - HLAVAČEK, Aladár - ZÁHRADNÍKOVÁ, Kamila - BRILLOVÁ, D.. Geobotanický a floristický náčrt Kubínskej Hole. Bratislava : Vyd. SAV, 1956. 91 s. Biologické práce, Zväzok II, zošit 5
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, *Registrované v: WOS*
- AAB07 JANIŠOVÁ, Monika - HÁJKOVÁ, Petra - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - MICHÁLKOVÁ, Daniela - RUŽIČKOVÁ, Helena - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLIAROVÁ, Eva - UJHÁZY, Karol - ZALIBEROVÁ, Mária. Travnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na indentifikáciu syntaxónov = Grassland Vegetation of Slovak Republic - electronic expert system for identification of syntaxa. Monika Janišová...[et al.]. Bratislava : Botanický ústav SAV, 2007. 263 s. Vegetácia Slovenska. ISBN 978-80-969265-7-2
- Citácie:
- [1.1] BECKER, T. - STAHLMANN, C. - BAYINDIR, S. - DIERSCHKE, H. - BERGMEIER, E. Syntaxonomy and diversity of acidic grasslands in the eastern Rhenish Massif (Western Germany). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 129-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.004>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DIDUKH, Y. - VASHENIAK, I. - BEDNARSKA, I. Phytosociological and ecological peculiarities of *Festuca pallens* Host in Ukraine. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, DEC 1 2022, vol. 21, no. 2, p. 235-252. Available at: <https://doi.org/10.2478/hacq-2022-0004>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VANEKOVA, Z. - ROLLINGER, J.M. Bilberries: Curative and Miraculous - A Review on Bioactive Constituents and Clinical Research. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 29 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.909914>, Registrované v: WOS
- AAB08 JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - MUCINA, Ladislav - MOCHNACKÝ, Sergej. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 2. synantropná vegetácia. 1. vyd. Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 1997. 420 s. ISBN 80-224-0522-1
- Citácie:
- [1.1] VASSILEV, K. - NAZAROV, M. - MARDARI, C. - GRIGOROV, B. - GEORGIEV, S. - GENOVA, B. - VELEV, N. Syntaxonomical and ecological diversity of the class Polygono-Poetea annuae in Bulgaria. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, APR 2022, vol. 81, no. 1, p. 32-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-029>, Registrované v: WOS
 - [4.1] VALACHOVIČ, M. Zväz *Armerion elongatae* sa nachádza aj na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 209-217. ISSN 1337-7043.
- AAB09 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - TICHÝ, Lubomír - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. Editori Ivan Jarolímek, Jozef Šibík. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2008. 332 s. Vegetation of Slovakia. ISBN 978-80-224-1024-3
- Citácie:
- [1.1] RAVNJAK, B. - BAVCON, J. - CARNI, A. Plant Species Turnover on Forest Gaps after Natural Disturbances in the Dinaric Fir Beech Forests (*Omphalodo-Fagetum sylvaticae*). In DIVERSITY-BASEL. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14030209>, Registrované v: WOS
 - [2.1] PISÚT, P. - PROCHÁZKA, J. - UHERČÍKOVÁ, E. - KOHILOVÁ, R. DISAPPEARED FEN-MEADOWS HABITAT - IMPORTANT LOCAL

HISTORICAL BIOCENTER IN CENTRAL PART OF BRATISLAVA, SLOVAKIA.
In GEOGRAFICKÝ CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193,
2022, vol. 74, no. 1, p. 5-30. Available at:

<https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.1.01>, Registrované v: WOS

- AAB10 JURKO, Anton. Ekologické a socioekonomické hodnotenie vegetácie. Bratislava :
Príroda, 1990. 195 s. Ochrana prírody. ISBN 80-07-00391-6

Citácie:

1. [1.1] RAKAYOVA, R. - MOYZEOVA, M. Evaluation of Positive
Socio-Economic Phenomena in Territorial Systems of Ecological Stability (Case
Study). In LAND. JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

- AAB11 KRIPPELOVÁ, Terézia - KRIPPEL, Eduard. Vegetačné pomery Záhoria. I. Viate
piesky. Bratislava : SAV, 1955. 92 s.

Citácie:

1. [4.1] VALACHOVIC, M. Zväz *Armerion elongatae* sa nachádza aj na
Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s.
209-217. ISSN 1337-7043.

- AAB12 KRIPPELOVÁ, Terézia. Rozšírenie synantropných rastlín v Košickej kotline.
Bratislava : VEDA vyd. SAV, 1974. 256 s.

Citácie:

1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z
východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022,
roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

- AAB13 LISICKÁ, Eva. The lichens of the Tatry Mountains. Bratislava : Veda, 2005. 439 p.
ISBN 80-224-0826-3

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. Lišajníky Muránskej planiny
VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In Bulletin Slovenskej
botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.

2. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Fellhanera bouteillei* - folikolný lišajník karpatských
horských lesov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1,
s. 25-29. ISSN 1337-7043.

3. [4.1] GUTTOVÁ, A. Overený výskyt diskovky zakrivenej (*Arctoparmelia
incurva*, Parmeliaceae) v prírodnej rezervácii Kamenné more (Štiavnické vrchy).
In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 161-165. ISSN
1337-7043.

- AAB14 Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska = Checklist of non-vascular plants of
Slovakia. Editori Karol Marhold, František Hindák. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1998.
687 s. Dostupné na internete: < <http://ibot.sav.sk/checklist/> >. ISBN 80-224-0526-4

Citácie:

1. [1.1] BILANSKI, P. - GRAD, B. - KOWALSKI, T. *Pyrenochaeta
fraxinina* as colonizer of ash and sycamore petioles, its morphology,
ecology, and phylogenetic connections. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN
1617-416X, SEP 2022, vol. 21, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11557-022-01827-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAHOJOVÁ, L. - AMBROZ, M. - JAROLÍMEK, I. - KOLLÁR, M. -
MIKULA, K. - SIBÍK, J. - SIBÍKOVÁ, M. Exploring Natura 2000 habitats by
satellite image segmentation combined with phytosociological data: a case study
from the Cierny Balog area (Central Slovakia). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN
2045-2322, NOV 1 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-23066-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KLIMENT, J. - HRIVNAK, R. - VALACHOVIC, M. - SLEZAK, M. New
mutations for two association names of forest plant communities. In BIOLOGIA.

- ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 981-982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00981-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PISÚT, P. - PROCHÁZKA, J. - UHERČÍKOVÁ, E. - KOHILOVÁ, R. DISAPPEARED FEN-MEADOWS HABITAT - IMPORTANT LOCAL HISTORICAL BIOCENTER IN CENTRAL PART OF BRATISLAVA, SLOVAKIA. In GEOGRAFICKÝ CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193, 2022, vol. 74, no. 1, p. 5-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.1.01>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SLEZAK, M. - DOUDA, J. - SIBIKOVA, M. - JAROLIMEK, I. - SENKO, D. - HRIVNAK, R. Topographic indices predict the diversity of Red List and non-native plant species in human-altered riparian ecosystems. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUN 2022, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108949>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TOKOVÁ, L. - HOLOS, S. - SURDA, P. - KOLLÁR, J. - LICHNER, L. Impact of Duration of Land Abandonment on Infiltration and Surface Runoff in Acidic Sandy Soil. In AGRICULTURE-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020168>, Registrované v: WOS
7. [1.1] UHLÍROVÁ, J. - SIBÍK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WITTLINGER, L. - PETRIKOVICOVÁ, L. - PETROVIC, F. - PETRIKOVIC, J. Geographical distribution and spatio-temporal changes in the occurrence of invasive plant species in Slovak Republic. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 2, p. 105-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012211>, Registrované v: WOS
9. [4.1] BRYNDZOVÁ, Š. - BARLOG, M. - DRAŽIL, T. Nové lokality zimofľubu okolíkatého (*Chimaphila umbellata*) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 45-50. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Fellhanera bouteillei* - folikolný lišajník karpatských horských lesov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 25-29. ISSN 1337-7043.
11. [4.1] HRABOVSKÝ, M. Revízia morfolologickej terminológie. 3. Termíny pre kvalitatívne vlastnosti rastlín vyjadrujúce ich krásu a výnimočnosť. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 75-84. ISSN 1337-7043.
12. [4.1] MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, M. Herbár Vlastivedného múzea v Hlohovci. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 193-198. ISSN 1337-7043.
13. [4.1] VALACHOVIČ, M. Zväz *Armerion elongatae* sa nachádza aj na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 209-217. ISSN 1337-7043.

AAB15

MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml. - MRÁZ, Patrik - HODÁLOVÁ, Iva - KOLNÍK, Martin - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita - MRÁZOVÁ, Viera - PERNÝ, Marián - VALKO, Ivan. Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Editori Karol Marhold, Pavol Mártonfi, Pavol Mered'a jun., Patrik Mráz. 1. vyd. Bratislava : VEDA, 2007. 640 s. ISBN 978-80-224-0980-3

Citácie:

1. [1.1] DUDÁŠ, M. Naturalisation of Strict blue-eyed grass *Sisyrinchium montanum* Greene (Iridaceae) in Slovakia. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, JUN 2022, vol. 11, no. 2, p. 312-319. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.2.02>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GREIMLER, J. - TEMSCH, E.M. - XUE, Z.Q. - WEISS-SCHNEEWEISS, H. - VOLKOVA, P. - PEINTINGER, M. - WASOWICZ, P. - SHANG, H. - SCHANZER, I. - CHIAPELLA, J.O. Genome size variation in *Deschampsia cespitosa* sensu lato (Poaceae) in Eurasia. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 2022, vol. 308, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01796-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VELEBIL, J. - LEPSI, M. - NOSKOVÁ, J. - LEPSÍ, P. Taxonomic assessment of *Sorbus* subgenus *Aria* in the Male Karpaty Mountains. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 305-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.305>, Registrované v: WOS
4. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

AAB16 MICHALKO, Ján - MAGIC, Dezider - BERTA, Ján. Geobotanical map of C.S.S.R. Slovak socialist republic : text part and maps. Bratislava : Veda Press, 1987. 167 s.
Citácie:

1. [1.1] PISÚT, P. - PROCHÁZKA, J. - UHERČIKOVÁ, E. - KOHILOVÁ, R. DISAPPEARED FEN-MEADOWS HABITAT - IMPORTANT LOCAL HISTORICAL BIOCENTER IN CENTRAL PART OF BRATISLAVA, SLOVAKIA. In GEOGRAFICKY CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193, 2022, vol. 74, no. 1, p. 5-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.1.01>, Registrované v: WOS

AAB17 MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider. Geobotanická mapa ČSSR : Slovenská socialistická republika. Bratislava : Veda, 1986. 168 s.
Citácie:

1. [1.1] IZAKOVICOVÁ, Z. - SPULEROVÁ, J. - KOZELOVÁ, I. The Approach to Typology of The Biocultural Landscape In Slovakia. In ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0364-152X, NOV 2022, vol. 70, no. 5, p. 746-762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00267-022-01695-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SPULEROVÁ, J. - IZAKOVICOVÁ, Z. - VLACHOVICOVÁ, M. - CERNECKY, J. Natural or Semi-natural Landscape Features as Indicator of Biocultural Value: Observations from Slovakia. In HUMAN ECOLOGY. ISSN 0300-7839, JUN 2022, vol. 50, no. 3, p. 531-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10745-022-00316-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WITTLINGER, L. - PETRIKOVICOVÁ, L. - PETROVIC, F. - PETRIKOVIC, J. Geographical distribution and spatio-temporal changes in the occurrence of invasive plant species in Slovak Republic. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 2, p. 105-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012211>, Registrované v: WOS
4. [2.1] UHLÍROVÁ, J. - SIBÍK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS
5. [4.1] BRYNDZOVÁ, Š. - BARLOG, M. - DRAŽIL, T. Nové lokality zimofľubu okoliťatého (*Chimaphila umbellata*) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 45-50. ISSN 1337-7043.

AAB18 RIPKOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - PALKO, L. Fungi of the Protected Landscape Area of Vihorlat = Huby Chránenej krajinej oblasti Vihorlat. Editor Pavol Lizoň. Bratislava : Institute of Botany SAS, 2007. 149 p. ISBN 978-80-969721-3-5
Citácie:

1. [1.1] LUSZCZYNSKI, J. - ADAMSKA, E. - WOJCIECHOWSKA, A. - CZERWIK-MARCINKOWSKA, J. *Diversity Patterns of Macrofungi in Xerothermic Grasslands from the Nida Basin (Malopolska Upland, Southern Poland): A Case Study*. In *BIOLOGY-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/biology11040531>, Registrované v: WOS
- AAB19 STANOVÁ, Viera - VALACHOVIČ, Milan - ŠEFFER, Ján - LASÁK, Rastislav - GALVÁNEK, Dobromil - DRAŽIL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - OŤAHEĽOVÁ, Helena - MAGLOCKÝ, Štefan - KLIMENT, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - UHLIAROVÁ, Eva - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - PETRÍK, Anton - UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - RIZMAN, Ivor - SCHWARZ, Matej - POLÁK, P. *Katalóg biotopov Slovenska*. Editori Viera Stanová, Milan Valachovič. Bratislava : Daphne, Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s. ISBN 80-89133-00-2

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification*. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS
2. [4.1] DÍTĚ, D. - JASÍK, M. - ŠUSTR, I. *Druhy *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Dryopteris cristata*, *Juncus squarrosus*, *Rhynchospora alba* a *Thelypteris limbosperma* v rašelinných komplexoch Hladovské bory a Sosnina v Oravskej kotline*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 61-73. ISSN 1337-7043.
3. [4.1] ČAHOJOVÁ, L. - JURAŠIKOVÁ, M. - JAROLÍMEK, I. - KOTHAJOVÁ, H. - MIKULOVÁ, K. - ŠIBÍKOVÁ, M. *Mapovanie biotopov ÚEV Biskupické luhy pomocou diaľkového prieskumu Zeme a návrh manažmentových opatrení*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 85-99. ISSN 1337-7043.

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- ABB01 LACKOVIČOVÁ, Anna. *Lišajníky Malých Karpát*. In *Acta ecologica*, 1978, roč. 6, č. 15, s. 7-107.
- Citácie:**
1. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Fellhanera bouteillei - folikolný lišajník karpatských horských lesov*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 25-29. ISSN 1337-7043.
- ABB02 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. *Festuco-Brometea*. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. *Travinno-bylinná vegetácia*. - Bratislava : Veda, 2014, s. 35-146. ISBN 978-80-224-1355-8.
- Citácie:**
1. [4.1] VALACHOVIČ, M. *Zväz *Armerion elongatae* sa nachádza aj na Slovensku*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 209-217. ISSN 1337-7043.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 DÚBRAVKOVÁ, Daniela - HAJNALOVÁ, Mária. *The Dry Grasslands in Slovakia: History, Classification and Management*. In *Eurasian Steppes. Ecological Problems and Livelihoods in a Changing World*. - Utrecht : Springer Netherlands, 2012, s. 253-271. ISBN 978-94-007-3885-0.
- Citácie:**

1. [1.1] CHYTRY, K. - WILLNER, W. - CHYTRY, M. - DIVÍSEK, J. - DULLINGER, S. Central European forest-steppe: An ecosystem shaped by climate, topography and disturbances. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 1006-1020. Available at: <https://doi.org/10.1111/jbi.14364>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GALLÉ, R. - TÖLGYESI, C. - CSÁSZÁR, P. - BÁTORI, Z. - GALLÉ-SZPISJAK, N. - KAUR, H. - MÁÁK, I. - TORMA, A. - BATÁRY, P. Landscape structure is a major driver of plant and arthropod diversity in natural European forest fragments. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, JAN 2022, vol. 13, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1002/ecs2.3905>, Registrované v: WOS
- ABC02 ELIÁŠ, Pavol jun.** - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Halophytic Vegetation in the Pannonian Basin: Origin, Syntaxonomy, Threat, and Conservation. In *Handbook of Halophytes. : From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*. - Cham : Springer International Publishing, 2021, p. 287-324. ISBN 978-3-030-57634-9.
- Citácie:
1. [1.1] CHYTRY, K. - WILLNER, W. - CHYTRY, M. - DIVÍSEK, J. - DULLINGER, S. Central European forest-steppe: An ecosystem shaped by climate, topography and disturbances. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 1006-1020. Available at: <https://doi.org/10.1111/jbi.14364>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DANIHELKA, J. - CHYTRY, K. - HARASEK, M. - HUBATKA, P. - KLINKOVSKA, K. - KRATOS, F. - KUCEROVA, A. - SLACHOVA, K. - SZOKALA, D. - PROKESOVA, H. - SMERDOVA, E. - VECERA, M. - CHYTRY, M. Halophytic flora and vegetation in southern Moravia. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 13-110. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.013>, Registrované v: WOS
- ABC03 FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. Bratislava. In *Plants and habitats of European cities*. - New York ; Dordrecht ; Heidelberg : Springer : London, 2011, p. 79-128. ISBN 978-0-387-89683-0.
- Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, Alena - MICIETA, Karol - HRABOVSKY, Michal - ZAHRADNIKOVA, Eva - MICHALOVA, Martina - MISKOVIC, Jan - ELIASOVA, Mariana - BALLOVA, Dominika. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Available at: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SCEVKOVA, Jana - VASKOVA, Zuzana - DUSICKA, Jozef - HRABOVSKY, Michal. Fern spores: neglected airborne bioparticles threatening human health in urban environments. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, DEC 2022, vol. 25, no. 6, p. 1825-1838. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11252-022-01263-2>, Registrované v: WOS
3. [2.1] PISUT, Peter - PROCHAZKA, Juraj - UHERCIKOVA, Eva - KOHILOVA, Romana. DISAPPEARED FEN-MEADOWS HABITAT - IMPORTANT LOCAL HISTORICAL BIOCENTER IN CENTRAL PART OF BRATISLAVA, SLOVAKIA. In *GEOGRAFICKY CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL*. ISSN 0016-7193, 2022, vol. 74, no. 1, p. 5-30. Available at: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.1.01>, Registrované v: WOS
- ABC04 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Protocol for micropropagation of *Vaccinium vitis-idaea* L. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 457-464. ISBN 978-1-4020-6351-0. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6352-7_42

Citácie:

1. [3.1] L.S. Meneses, L.E. Morillo, and W. Vásquez-Castillo. In vitro propagation of *Vaccinium floribundum* Kunth from seeds: promissory technology for mortiño accelerated production. In *Canadian Journal of Plant Science* • 19 January 2022 <https://doi.org/10.1139/cjps-2020-0290>

ABC05

GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef. Improvement of selected *Amaranthus* cultivars by means of mutation induction and biotechnological approaches. In *Breeding of Neglected and Under-Utilized Crops, Spices and Herbs*. - Enfield, New Hampshire : Science Publishers, p. 151-169. ISBN 978-1-57808-509-5.

Citácie:

1. [3.1] Sulusoglu Durul, M., Memis, S. Optimization of Conditions for In Vitro Culture of Selected *Arbutus unedo* L. Genotypes. In *Agronomy* 2022, 12, 623. <https://doi.org/10.3390/agronomy12030623>

ABC06

ILIEV, Ivan - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - JAIN, Shri Mohan. Plant micropropagation. In *Plant Cell Culture: Essential Methods*. - Hardcover : John Wiley & Sons, 2010, p. 1-23. ISBN 978-0-470-68648-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9780470686522.ch1>

Citácie:

1. [3.1] Sukanya Nonthalee, Suthira Maneechai, Surapon Saensouk, Piyaporn Saensouk, In vitro propagation, microrhizome induction, and evaluation of genetic variation by RAPD markers of *Kaempferia siamensis* Sirirugs. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2022, vol 22, p. 11-22. ISSN 1311-9109.

ABC07

KODADA, Ján - JÄCH, Manfred A. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. 19.3 Dryopidae Bilberg, 1820 (1817). In *Handbook of Zoology, Arthropoda: Insecta, Coleoptera, Beetles*. Vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim), 2nd edition. - Berlin/Boston : Walter de Gruyter GmbH, 2016, s. 590-602. ISBN 978-3-11-024906-4.

Citácie:

1. [1.1] BARR, Cheryl B. - SHEPARD, William D. Description of *Postelichus bajaensis*, New Species (Coleoptera: Dryopidae), with a Key to the Known Species of *Postelichus* Nelson and a Brief Review of the Dryopidae Occurring on the Baja California Peninsula, Mexico. In *COLEOPTERISTS BULLETIN*. ISSN 0010-065X, DEC 2022, vol. 76, no. 4, p. 513-527. Available at: <https://doi.org/10.1649/0010-065X-76.4.513>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BENAMAR, Loubna - BENNAS, Nard - HASSOUN, Mustapha - MILLAN, Andres. Updating the presence, distribution and chorology of Moroccan Dryopoidea (Coleoptera: Elmidae and Dryopidae). In *AQUATIC INSECTS*. ISSN 0165-0424, NOV 29 2022, vol. 43, no. 4, p. 335-389. Available at: <https://doi.org/10.1080/01650424.2022.2063337>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BILTON, David T. - SHEPARD, William D. *Rhithrops* *capensis* gen. et sp. nov., a new aquatic dryopid beetle from the Western Cape of South Africa (Coleoptera: Dryopoidea: Dryopidae). In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, OCT 17 2022, vol. 5195, no. 6, p. 539-553. Available at: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5195.6.3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] POLIZEI, Thiago T. S. - FERNANDES, Andre S. - HAMADA, Neusa. "Out of the Shield": the Discovery of *Platyparnus Shepard and Barr*, 2018 (Coleoptera: Dryopidae) in Brazil with New Species. In *NEOTROPICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 1519-566X, APR 2022, vol. 51, no. 2, p. 256-269. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13744-022-00943-0>, Registrované v: WOS

- ABC08 KODADA, Ján - JÄCH, Manfred A. - ČIAMPOR, Fedor, ml.. 19.2 Elmidae Curtis, 1830. In Handbook of Zoology, Arthropoda: Insecta, Coleoptera, Beetles. Vol. 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim), 2nd edition. - Berlin/Boston : Walter de Gruyter GmbH, 2016, s. 561-589. ISBN 978-3-11-024906-4.
- Citácie:
- [1.1] SILVA POLIZEI, Thiago Tadeu - MACHADO COSTA, Lucas de Souza - BISPO, Pitagoras da Conceicao. *Spanglerelmis, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. APR 12 2022, vol. 813, p. 33-56. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731>, Registrované v: WOS*
 - [3.2] FATIMA, Romero. Preliminary inventory of aquatic insects of the province of San Juan, Argentina: distribution and ecology. In *Acta Zoologica Lilloana*. ISSN 0065-1729, JUN 2022, vol. 66, no. 1, p. 10-44. Available at: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2022.66.1/2022-02-03>, Registrované v: BIOSIS
 - [3.2] SENO, Christalle Beatriz N. - DELOCADO, Emmanuel D. - FREITAG, Hendrik. Three new species of *Ancyronyx* Erichson, 1847 (Coleoptera, Elmidae) from Mindanao, Philippines. In *Tijdschrift voor Entomologie*. ISSN 0040-7496, DEC 2022, vol. 165, no. 1-3, p. 61-80. Available at: <https://doi.org/10.1163/22119434-bja10023>, Registrované v: BIOSIS
- ABC09 KOLTAI, Hinanit - MATÚŠOVÁ, Radoslava - KAPULNIK, Yoram. Strigolactones in Root Exudates as a Signal in Symbiotic and Parasitic Interactions. In *Secretions and Exudates in Biological Systems*. - Berlín : Springer Berlin Heidelberg, 2012, p.49-73. ISBN 978-3-642-23047-9.
- Citácie:
- [3.1] CORCOZ Larisa, VIDICAN Roxana, POP-MOLDOVAN Victoria, STOIAN Vlad. *Highlighting the Structures and Patterns of Fungal Colonization in the Species Festuca rubra. In Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Agriculture*, 79(1), 7-14 - May 2022, <https://doi.org/10.15835/buasvmcn-agr:2022.0008>
- ABC10 LISICKÁ, Eva. Diversity of epiphytic lichens of the Tatry Mountains. In *Central European lichens - diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút*. - Ithaca : Mycotaxon Ltd., 2006, s. 283-304.
- Citácie:
- [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. *Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.
- ABC11 MARHOLD, Karol. Multivariate morphometrics and its application to monography at specific and infraspecific level. In *Monographic plant systematics : fundamental assessment of plant biodiversity*. - Ruggell : A.R.G. Gantner Verlag K.G., 2011, p. 73-99. ISBN 978-3-906166-98-8.
- Citácie:
- [1.1] GRISMER, L.L. - DEL PINTO, L. - QUAH, E.S.H. - ANUAR, S. - COTA, M. - MCGUIRE, J.A. - ISKANDAR, D.T. - WOOD, P.L. - GRISMER, J.L. *Phylogenetic and multivariate analyses of Gekko smithii Gray, 1842 recover a new species from Peninsular Malay-sia and support the resurrection of G. albomaculatus (Giebel, 1861) from Sumatra. In VERTEBRATE ZOOLOGY*. ISSN 1864-5755, JAN 25 2022, vol. 72, p. 47-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vz.72.e77702>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OBERT, T. - ZHANG, T.Y. - RURIK, I. - VDACNY, P. *First molecular evidence of hybridization in endosymbiotic ciliates (Protista, Ciliophora). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 8 2022, vol. 13. Dostupné na:

- ABC12 <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1067315>, Registrované v: WOS
MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In *Applied Plant Cell Biology*. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-41787-0_7
Citácie:
1. [1.1] ABUZAID, A.S. - ABDEL-SALAM, M.A. - AHMAD, A.F. - FATHY, H.A. - FADL, M.E. - SCOPA, A. *Effect of Marginal-Quality Irrigation on Accumulation of some Heavy Metals (Mn, Pb, and Zn) in Typic Torripsamment Soils and Food Crops. In SUSTAINABILITY. FEB 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su14031067, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE OLIVEIRA, J.P.V. - PEREIRA, M.P. - DUARTE, V.P. - CORREA, F.F. - DE CASTRO, E.M. - PEREIRA, F.J. *Root anatomy, growth, and development of Typha domingensis Pers. (Typhaceae) and their relationship with cadmium absorption, accumulation, and tolerance. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 13, p. 19878-19889. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-022-18842-7, Registrované v: WOS*
- ABC13 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRUBÍKOVÁ, Katarína - BEŽO, M. Protocol for micropropagation of selected *Vaccinium* spp. In *Protocols for Micropropagation of Woody Trees and Fruits*. - Dordrecht : Springer, 2007, p. 445-455. ISBN 978-1-4020-6351-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6352-7_41
Citácie:
1. [1.2] FIGIEL-KROCZYŃSKA, Monika - KRUPA-MALKIEWICZ, Marcelina - OCHMIAN, Ireneusz. *Efficient micropropagation protocol of three cultivars of highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.). In Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2022-01-01, 50, 4, pp. ISSN 0255965X. Dostupné na: https://doi.org/10.15835/nbha50412856, Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] Akimova S., Radzhabov A., Esaulko A., Samoshenkov E., Nechiporenko I., Kazakov P., Voskoboinikov Y., Matsneva A., Zubkov A., Aisanov, T. *Improvement of Ex Vitro Growing Completion of Highbush Blueberry (Vaccinium corymbosum L.) in Containers. In Forests 2022, 13, 1550. https://doi.org/10.3390/f13101550*
- ABC14 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Petra - CHYTRÝ, Milan - HROUDOVÁ, Zdenka - SÁDLO, Jiří - HÁJEK, Michal - HRIVNÁK, Richard - NAVRÁTILOVÁ, Jana - HANÁKOVÁ, Petra - EKRT, Libor - EKRTOVÁ, Ester. Vegetace rákosin a vysokých ostřic (Phragmito-Magno-Caricetea) = Marsh vegetation. In *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace*. - Praha : Academia, 2011, s. 385-579. ISBN 978-80-200-1918-9.
Citácie:
1. [1.1] CIASCETTI, G. - PIRONE, G. - VENANZONI, R. *Sedge vegetation of the 'Major Highlands of Abruzzo' (Central Italy): updated knowledge after new discoveries. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, MAY 4 2021, vol. 155, no. 3, p. 647-662. Available at: https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1801876, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. *Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Available at: https://doi.org/10.14471/2022.42.007, Registrované v: WOS*

TÖRÖK, Péter - JANIŠOVÁ, Monika - KUZEMKO, Anna - RŪSIŇA, Solvita - DAIJĆ-STEVANOVIC, Zora. Grasslands, their Threats and Management in Eastern Europe. In Grasslands of the World: Diversity, Management and Conservation. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018, s. 64-88. ISBN 978-1-4987-9626-2.

Citácie:

1. [1.1] CORCOZ, L. - PACURAR, F. - POP-MOLDOVAN, V. - VAIDA, I. - STOIAN, V. - VIDICAN, R. Mycorrhizal Patterns in the Roots of Dominant *Festuca rubra* in a High-Natural-Value Grassland. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11010112>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HERZON, I. - RAATIKAINEN, K.J. - HELM, A. - RUSINA, S. - WEHN, S. - ERIKSSON, O. Semi-natural habitats in the European boreal region: Caught in the socio-ecological extinction vortex?. In AMBIO. ISSN 0044-7447, AUG 2022, vol. 51, no. 8, p. 1753-1763. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13280-022-01705-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOVÁCS, K.F. - IVÁNCICS, V. - BOROMISZA, Z. - VALÁNSZKI, I. SPATIAL TRENDS OF GRASSLAND CHANGES BASED ON HUNGARIAN LOCAL STUDIES AFTER 1990 WITH A MACRO-REGIONAL PERSPECTIVE. In EUROPEAN COUNTRYSIDE. ISSN 1803-8417, JUN 1 2022, vol. 14, no. 2, p. 397-419. Available at: <https://doi.org/10.2478/euco-2022-0020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RAKOSY, D. - MOTIVANS, E. - STEFAN, V. - NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - FELDMANN, R. - KÜHN, E. - GEPPERT, C. - VENKATARAMAN, N. - SOBIERAJ-BETLINSKA, A. - GROSSMANN, A. - ROJEK, W. - POCHRZAST, K. - CIELNIAK, M. - GATHOF, A.K. - BAUMANN, K. - KNIGHT, T.M. Intensive grazing alters the diversity, composition and structure of plant-pollinator interaction networks in Central European grasslands. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 11 2022, vol. 17, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263576>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REIS, B.P. - SZITÁR, K. - KÖVENDI-JAKÓ, A. - TÖRÖK, K. - SÁRADI, N. - CSÁKVÁRI, E. - HALASSY, M. The long-term effect of initial restoration intervention, landscape composition, and time on the progress of Pannonic sand grassland restoration. In LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1860-1871, OCT 2022, vol. 18, no. 4, p. 429-440. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11355-022-00512-y>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHYRIAIEVA, D. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VALKÓ, O. - RÁDAI, Z. - DEÁK, B. Hay transfer is a nature-based and sustainable solution for restoring grassland biodiversity. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, JUN 1 2022, vol. 311. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114816>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, Y.D. - DONG, S.K. - GAO, X.X. - WU, S.N. - YANG, M.Y. - LI, S. - SHEN, H. - XIAO, J.N. - ZHI, Y.L. - ZHAO, X.Y. - MU, Z.Y. - LIU, S.L. Target species rather than plant community tell the success of ecological restoration for degraded alpine meadows. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, FEB 2022, vol. 135. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108487>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZANDLER, H. - FARYABI, S.P. - OSTROWSKI, S. Contributions to

- ABC16 *Satellite-Based Land Cover Classification, Vegetation Quantification and Grassland Monitoring in Central Asian Highlands Using Sentinel-2 and MODIS Data. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. MAR 3 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.684589>, Registrované v: WOS*
- LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Phylogenetic and diversity patterns in Cardamine (Brassicaceae) - a genus with conspicuous polyploid and reticulate evolution. In Plant Genome: Biodiversity and Evolution, Volume 1, Part C: Phanerogams (Angiosperm-Dicotyledons). - Enfield : Science Publishers, Inc., 2006, p. 149-186. ISBN 9781578084197.
- Citácie:
1. [1.1] GÜZEL, Y. Current nomenclature and systematics of *Capsella* Medik. with lectotypifications: towards solving the puzzle. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 142-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2678>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 ČÁP, Jan - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. Thymus L. Dúška. In Flóra Slovenska V/1. - Bratislava : Veda SAV, 1993, s. 335-367.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- ABD02 DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Festuco-Puccinellietea. In Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 483-510. ISBN 978-80-224-1355-8.
- Citácie:
1. [1.1] DANIHELKA, J. - CHYTRY, K. - HARASEK, M. - HUBATKA, P. - KLINKOVSKA, K. - KRATOS, F. - KUCEROVA, A. - SLACHOVA, K. - SZOKALA, D. - PROKESOVA, H. - SMERDOVA, E. - VECERA, M. - CHYTRY, M. Halophytic flora and vegetation in southern Moravia. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 13-110. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.013>, Registrované v: WOS
- ABD03 FUTÁK, Ján. Pulsatilla Mill. Ponikleč. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 110-138.
- Citácie:
1. [1.1] UHLIROVA, J. - SIBIK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS
- ABD04 FUTÁK, Ján. Linaceae S. F. Gray. Lanovitě. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 508-533.
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

- ABD05 FUTÁK, Ján. Ranunculus L. Iskerník. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 144-197.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- ABD06 FUTÁK, Ján. Fytogeografický prehľad Slovenska. In Slovensko 2. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 431-482.
Citácie:
1. [1.1] JASZAYOVA, A. - LUPTACIK, P. - CSANADY, A. - CHOVANCOVA, G. - HURNIKOVA, Z. Biodiversity of oribatid mites (Acari: Oribatida) in the Tatra Mountains, Central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLGY. ISSN 0164-7954, NOV 17 2022, vol. 48, no. 8, p. 605-618. Available at: <https://doi.org/10.1080/01647954.2022.2161630>, Registrované v: WOS
- ABD07 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - JANIŠOVÁ, Monika - KLIMENT, Ján - KUČERA, Peter - MÁJEKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Daniela - SADLOŇOVÁ, Jana - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Milan - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. In JAROLÍMEK, Ivan et al. Diagnostic, constant and dominant taxa of the higher vegetation units of Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 2008, s.295-329. ISBN 978-80-224-1024-3.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVÁ, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNÍKOVÁ, E. - MICHALOVÁ, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVÁ, M. - BALLOVÁ, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STANKOVIC, V. - KUZMANOVIC, N. - KABAS, E. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIC, S. Established stands of the highly invasive *Echinocystis lobata* on the Ramsar sites of the southern part of the Pannonian Plain. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 197-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202197S>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
- ABD08 JASIČOVÁ, Mária. Ericaceae Juss. Vresovcovité. In Flóra Slovenska III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 337-364.
Citácie:
1. [4.1] DÍTĚ, D. - JASÍK, M. - ŠUSTR, I. Druhy *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Dryopteris cristata*, *Juncus squarrosus*, *Rhynchospora alba* a *Thelypteris limbosperma* v rašelinných komplexoch Hladovské bory a Sosnina v Oravskej kotline. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 61-73. ISSN 1337-7043.
- ABD09 KLIMENT, Ján - BERNÁTOVÁ, Dana - DÍTĚ, Daniel - JANIŠOVÁ, Monika - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - KUČERA, P. - OBUCH, J. - TOPERCER, J. - UHLÍŘOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária. Papraďorasty a semenné rastliny. In LISICKÁ, Eva et al. Příroda Velké Fatry. Lišajníky,

machorasty, cievnaté rastliny. - Bratislava : UK, 2008, s. 109-367. ISBN 978-80-223-2410-6.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. Overený výskyt diskovky zakrivenej (*Arctoparmelia incurva*, *Parmeliaceae*) v prírodnej rezervácii Kamenné more (Štiavnické vrchy). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 161-165. ISSN 1337-7043.

ABD10 KMEŤOVÁ, Eva. *Aconitum* L. In *Flóra Slovenska* III. - Bratislava : Veda SAV, 1982, s. 76-97.

Citácie:

1. [4.1] DÚBRAVKOVÁ, D. - SMATANOVÁ, J. *Herbár Gejzu Runkoviča v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 167-192. ISSN 1337-7043.

ABD11 LISICKÁ, Eva - PIŠŮT, Ivan - KLIMENT, Ján. Lišajníky. In LISICKÁ, Eva et al. *Príroda Veľkej Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny*. - Bratislava : UK, 2008, s. 33-62. ISBN 978-80-223-2410-6.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. *Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.

ABD12 MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa 1 : 500 000. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. - Bratislava ; Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 114. ISBN 80-88833-27-2.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS

ABD13 MARHOLD, Karol - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HEGEDŮSOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva - JURKOVIČOVÁ, Viera - KMEŤOVÁ, Eva - LETZ, Dominik Roman - MICHÁLKOVÁ, Eleonóra - MRÁZ, Patrik - PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna - ŠÍPOŠOVÁ, Helena - ŤAVODA, Ondrej. *Paprad'orasty a semenné rastliny = Ferns and flowering plants*. In *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. 1. vyd. - Bratislava : Veda, 1998, s. 333-687. ISBN 80-224-0526-4.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Available at:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NUHLÍČKOVÁ, S. - SVETLÍK, J. - SIBÍKOVÁ, M. - JAROLÍMEK, I. - ZUNA-KRATKY, T. Current distribution, microhabitat requirements and vulnerability of the Keeled Plump Bush-cricket (*Isophya costata*) at the north-western periphery of its range. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, FEB 2021, vol. 25, no. 1, p. 65-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10841-020-00280-w>, Registrované v: WOS

4. [2.1] PROCHÁZKA, J. - PIŠŮT, P. - HORÁČKOVÁ, S. - KAPUSTOVÁ, V.

- Holocene regression of the critically endangered species Cladium mariscus (L.) Pohl on Zitny ostrov Island (site Mad, Danubian plain Lowland). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2021, vol. 76, no. 7, SI, p. 2005-2019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00706-z>, Registrované v: WOS*
5. [4.1] DÚBRAVKOVÁ, D. - SMATANOVÁ, J. *Herbár Gejzu Runkoviča v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 167-192. ISSN 1337-7043.*
- ABD14 MĚSÍČEK, J. - GOLIAŠOVÁ, Kornélia. *Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek. In Flóra Slovenska V/4 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Papaverales, Capparales. - Bratislava : Veda, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2002, s. 388-414. ISBN 80-224-0710-0.*
- Citácie:
1. [1.1] BERTEL, C. - KAPLENIG, D. - RALSER, M. - ARC, E. - KOLÁR, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - HOLZINGER, A. - KRANNER, I. - NEUNER, G. *Parallel Differentiation and Plastic Adjustment of Leaf Anatomy in Alpine Arabidopsis arenosa Ecotypes. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11192626>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAPLENIG, D. - BERTEL, C. - ARC, E. - VILLSCHIEDER, R. - RALSER, M. - KOLÁR, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - KRANNER, I. - NEUNER, G. *Repeated colonization of alpine habitats by Arabidopsis arenosa viewed through freezing resistance and ice management strategies. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, OCT 2022, vol. 24, no. 6, p. 939-949. Available at: <https://doi.org/10.1111/plb.13454>, Registrované v: WOS*
- ABD15 OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. *Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika et Novák 1941. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 51-183. ISBN 80-224-0688-0.*
- Citácie:
1. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. *Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS*
- ABD16 OŤAHEĽOVÁ, Helena. *Charetea fragilis. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. vegetácia mokradí. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 391-406. ISBN 80-224-0688-0.*
- Citácie:
1. [1.1] HINDÁKOVÁ, A. - GABKA, M. - HRIVNÁK, R. *Checklist, Red List, and Distribution Pattern of Charophytes (Charophyceae, Charales) in Slovakia Based on Critical Revision of Herbarium Specimens. In DIVERSITY-BASEL. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14110897>, Registrované v: WOS*
- ABD17 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. *Veronica L. Veronika. In Flóra Slovenska V/2 : Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Scrophulariales, Plantaginales. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 1997, s. 137-263. ISBN 80-224-0481-0.*
- Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z*

- východného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- ABD18 PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Lichenizované huby (lišajníky). Lichen-forming fungi (lichens). In *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. - Bratislava : Veda, 1998, s. 229-295.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe*. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,
Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification*. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Available at:
<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, *Registrované v: WOS*
- ABD19 ŠOLTĚS, Rudolf - HÁJEK, Michal - VALACHOVIČ, Milan. Oxycocco-Sphagnetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí*. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 275-296. ISBN 80-224-0688-0.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe*. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,
Registrované v: WOS
- ABD20 VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Trifolio-Geranietea. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 5. Travinno-bylinná vegetácia. - Bratislava : Veda, 2014, s. 149-190. ISBN 978-80-224-1355-8.
Citácie:
1. [1.1] ROSATI, L. - FARRIS, E. *Phytosociological study of fringe communities of Sardinia (Italy)*. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 2, p. 111-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2021/0385>,
Registrované v: WOS
- ABD21 VALACHOVIČ, Milan. Asplenieta trichomanis. In VALACHOVIČ, Milan et al. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*. 1. Pionierska vegetácia. - Bratislava : Veda, 1995, s. 15-41. ISBN 80-224-0438-1.
Citácie:
1. [1.1] HINDÁKOVÁ, A. - GABKA, M. - HRIVNÁK, R. *Checklist, Red List, and Distribution Pattern of Charophytes (Charophyceae, Charales) in Slovakia Based on Critical Revision of Herbarium Specimens*. In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14110897>, *Registrované v: WOS*
- ABD22 VALACHOVIČ, Milan - OŤAHELOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. Isoëto-Nanojuncetea. In HÁBEROVÁ, Izabela et al. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 3. Vegetácia mokradí*. 1. vyd. - Bratislava : Veda, Vydavateľstvo SAV, 2001, s. 345-374. ISBN 80-224-0688-0.
Citácie:
1. [1.1] JIROUSEK, M. - PETERKA, T. - CHYTRY, M. - JIMÉNEZ-ALFARO, B. - KUZNETSOV, O.L. - PÉREZ-HAASE, A. - AUNINA, L. - BIURRUN, I. - DÍTE, D. - GONCHAROVA, N. - HÁJKOVÁ, P. - JANSEN, F. - KOROLEVA, N.E. - LAPSHINA, E.D. - LAVRINENKO, I.A. - LAVRINENKO, O.V. - NAPREENKO, M.G. - PAWLIKOWSKI, P. - RASOMAVICIUS, V. - RODWELL, J.S. -

PEDREIRA, D.R. - BALBUENA, E.S. - SMAGIN, V.A. - TAHVANAINEN, T. - BITA-NICOLAE, C. - FELBABA-KLUSHYNA, L. - GRAF, U. - IVCHENKO, T.G. - JANDT, U. - JIROUSKOVÁ, J. - KOSUTHOVÁ, A. - LENOIR, J. - ONYSHCHENKO, V. - PLÁSEK, V. - PLESKOVÁ, Z. - SHIROKIKH, P.S. - ŠÍMOVÁ, A. - SMERDOVÁ, E. - TOKAREV, P.N. - HÁJEK, M. *Classification of European bog vegetation of the Oxycocco-Sphagnetetea class. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JAN 2022, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12646>, Registrované v: WOS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - BUYCK, Bart**. The Russulas described by Charles Horton Peck. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2018, vol. 39, no. 1, p. 3-108. (2017: 2.000 - IF, Q3 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym/v39.iss1.2018.3>
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Ji-Jiang - XIE, Meng-Le - LI, Guo-Jie - SONG, Jia - ABDULLA, Diliyar - XING, Peng-Jie - LI, Yu - JI, Rui-Qing - ZHANG, Zhong-Hui. *Russula quercina, a new species of Russula subsect. Integroidinae (Russulaceae, Russulales) from the Quercus mongolica forest in Heilongjiang Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2022, vol. 549, no. 1, p. 77-86. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.1.6>, Registrované v: WOS*
- ADCA02 ADAMČÍK, Slavomír - MARHOLD, Karol. Taxonomy of the *Russula xerampelina* group. I. Morphometric study of the *Russula xerampelina* group in Slovakia. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens.* - Ithaca : Mycotaxon, 2001, vol. 76, p. 463-479. (2000: 0.372 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0093-4666.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, B. - LIANG, J.F. - JIANG, X.M. - SONG, J. *Morphological Characters and Molecular Phylogeny Reveal Three New Species of Subgenus Russula from China. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040480>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, Y.X. - LIANG, Z.Q. - JIANG, S. - ZENG, N.K. *Russula hainanensis (Russulaceae, Russulales), a new species from tropical China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 35-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.3>, Registrované v: WOS*
- ADCA03 ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - BIRKEBAK, Joshua M. - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MARHOLD, Karol - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species of *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) in North America with naphthalene odours. In *Botany*, 2016, vol. 94, no. 10, p. 941-956. (2015: 1.317 - IF, Q3 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1916-2804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2016-0091>
Citácie:
1. [1.1] DEMIRAK, M.S.S. - KAYGUSUZ, O. *Two newly recorded species of the genera, Chamaemyces and Hodophilus, from Turkey. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, OCT 2022, vol. 2022, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03756>, Registrované v: WOS*
- ADCA04 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur -

VIZZINY, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47–62. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-016-1249-x>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRAK, Meryem Senay Sengul - KAYGUSUZ, Oguzhan. Two newly recorded species of the genera, *Chamaemyces* and *Hodophilus*, from Turkey. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, OCT 2022, vol. 2022, no. 10. Available at:

<https://doi.org/10.1111/njb.03756>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TERVONEN, Kaisa - OLDEN, Anna - TASKINEN, Sara - HALME, Panu. The effects of grazing history, soil properties and stand structure on the communities of saprotrophic fungi in wood-pastures. In *FUNGAL ECOLOGY*. ISSN 1754-5048, DEC 2022, vol. 60. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.funeco.2022.101163>, Registrované v: WOS

ADCA05

ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - GRIFFITH, Gareth W. - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. *Hodophilus* (Clavariaceae, Agaricales) species with dark dots on the stipe: more than one species in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 8, p. 811-821. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11557-017-1318-9>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRAK, M.S.S. - KAYGUSUZ, O. Two newly recorded species of the genera, *Chamaemyces* and *Hodophilus*, from Turkey. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, OCT 2022, vol. 2022, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.1111/njb.03756>, Registrované v: WOS

ADCA06

ADAMČÍK, Slavomír - ČABON, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - SABA, Malka - HAMPE, Felix - SLOVÁK, Marek - KLEINE, Jesko - MARXMÜLLER, Helga - JANČOVIČOVÁ, Soňa - PFISTER, Donald H. - KHALID, Abdul N. - KOLÁŘÍK, Miroslav - MARHOLD, Karol - VERBEKEN, Annemieke. A molecular analysis reveals hidden species diversity within the current concept of *Russula maculata* (Russulaceae, Basidiomycota). In *Phytotaxa*, 2016, vol. 270, no. 2, p. 71-88. (2015: 1.087 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.270.2.1>

Citácie:

1. [1.2] JI, Rui Qing - XIE, Meng Le - ZHOU, Ji Jiang - MENG, Li Peng - LI, Yu - ZHANG, Zhong Hui - LI, Guo Jie. *Russula rubiginosus* sp. nov. in *Russula* subsect. *Maculatinae* from Heilongjiang Province, Northeast China. In *Phytotaxa*, 2022-12-08, 575, 2, pp. 140-148. ISSN 11793155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.2.3>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MUDGAL, Shikha - RAO, Shalinee - PAI, Manju O. *Mucormycosis: A comparative update between conventional and molecular diagnosis strategies*. In *Current Medical Mycology*, 2022-03-01, 8, 1, pp. 44-53. ISSN 24233439.

Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/cmm.8.1.9214>, Registrované v: SCOPUS

ADCA07

ADAMČÍK, Slavomír - CAI, Lei - CHAKRABORTY, Dyutiparna - CHEN, Xu-Hui - COTTER, H. Van T. - DAI, Dong-Qin - DAS, Kanad - DENG, Chunying - GHOBAD-NEJHAD, Masoomah - HYDE, Kevin D. - LANGER, Ewald - LATHA, K. P. Deepna - LIU, Fang - LIU, Shi-Liang - LIU, Tingting - LV, Wei - LV, Shu-Xia

- MACHADO, Alexandre R. - PINHO, Danilo B. - PEREIRA, Olinto L. - PRASHER, Indu B. - ROSADO, André W. C. - QIN, Jiao - QIN, Wen-Min - VERMA, Rajnish K. - WANG, Qin - YANG, Zhu-Liang - YU, Xiao-Dan - ZHOU, Li-Wei - BUYCK, Bart. Fungal Biodiversity Profiles 1-10. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2015, vol. 36, no. 2, p. 121-166. (2014: 1.524 - IF, Q3 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym/v36.iss2.2015.121>

Citácie:

1. [1.1] HERMAWAN, Rudy - PUTRA, Ivan Permana - AMELYA, Mega Putri - GUNAWAN, Mochammad Rizky Wangsadireja. A Morphological and Molecular Study of *Phallus multicolor* in Indonesia. In *MAKARA JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2339-1995, JUN 2022, vol. 26, no. 2, p. 89-95. Available at: <https://doi.org/10.7454/mss.v26i2.1283>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PHOOKAMSAK, Rungtiwa - JIANG, Hongbo - SUWANNARACH, Nakin - LUMYONG, Saisamorn - XU, Jianchu - XU, Sheng - LIAO, Chun-Fang - CHOMNUNTI, Putarak. Bambusicolous Fungi in Pleosporales: Introducing Four Novel Taxa and a New Habitat Record for *Anastomitrabeculia didymospora*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8060630>, Registrované v: WOS

ADCA08

ADAMČÍK, Slavomír** - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - AVIS, Peter G. - BARAJAS, Magdalena - BHATT, Rajendra P. - CORRALES, Adriana - DAS, Kanad - HAMPE, Felix - GHOSH, Aniket - GATES, Genevieve - KÄLVIÄINEN, Ville - KHALID, Abdul N. - KIRAN, Munazza - DE LANGE, Ruben - HYUN, Lee - LIM, Young Woon - KONG, Alexandro - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - SABA, Malka - TAIPALE, Tero - VERBEKEN, Annemieke - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - BUYCK, Bart. The quest for a globally comprehensible *Russula* language. In *Fungal Diversity Journal*, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449. (2018: 15.596 - IF, Q1 - JCR, 7.501 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-019-00437-2>

Citácie:

1. [1.1] CAZABONNE, Jonathan - BARTROP, Lachlan - DIERICKX, Glen - GAFFOROV, Yusufjon - HOFMANN, Tina A. - MARTIN, Thomas E. - PIEPENBRING, Meike - RIVAS-FERREIRO, Mauro - HAELEWATERS, Danny. Molecular-Based Diversity Studies and Field Surveys Are Not Mutually Exclusive: On the Importance of Integrated Methodologies in Mycological Research. In *FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY*. MAR 25 2022, vol. 3. Available at: <https://doi.org/10.3389/ffunb.2022.860777>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Bin - LIANG, Junfeng - JIANG, Xumeng - SONG, Jie. Morphological Characters and Molecular Phylogeny Reveal Three New Species of Subgenus *Russula* from China. In *LIFE-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/life12040480>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHO, Minseo - KWON, Sun Lul - HEO, Young Mok - LEE, Young Min - LEE, Hanbyul - KIM, Changmu - AHN, Byoung Jun - KIM, Jae-Jin. Seven Unrecorded Indigenous Fungi from Mudeungsan National Park in Korea. In *MYCOBIOLOGY*. ISSN 1229-8093, JUL 4 2022, vol. 50, no. 4, p. 203-212. Available at: <https://doi.org/10.1080/12298093.2022.2109269>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAN, Yun-Xiao - LIANG, Zhi-Qun - JIANG, Shuai - ZENG, Nian-Kai. *Russula hainanensis* (Russulaceae, Russulales), a new species from tropical China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022,

vol. 552, no. 1, p. 35-50. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LONG, Pan - JIANG, Zijuan - HE, Zhengmi - CHEN, Zuohong.

Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for the rapid detection of *Russula subnigricans* and *Russula japonica*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. AUG 23 2022, vol. 13.

Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.918651>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, Jie - LI, Haijiao - WU, Shijun - CHEN, Qianqian - YANG, Guang - ZHANG, Jinyun - LIANG, Junfeng - CHEN, Bin. Morphological and Molecular Evidence for Two New Species within *Russula* Subgenus

Brevipes from China. In DIVERSITY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14020112>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Gui-Qiang - WANG, Qiu-Tong - GUO, Mei-Jun - ZHUO, Lan - YAN, Hui-Fang - LI, Guo-Jie - HOU, Cheng-Lin. Morphological Characteristics and Phylogeny Reveal Six New Species in *Russula* Subgenus *Russula* (*Russulaceae*, *Russulales*) from Yanshan Mountains, North China. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121283>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Guiqiang - HOU, Chenglin. A new species, *Russula luteolamellata* (*Russulaceae*, *Russulales*) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2022, vol. 556, no. 2, p. 136-148. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.2.3>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, Ji-Jiang - XIE, Meng-Le - LI, Guo-Jie - SONG, Jia - ABDULLA, Diliyar - XING, Peng-Jie - LI, Yu - JI, Rui-Qing - ZHANG, Zhong-Hui. *Russula quercina*, a new species of *Russula* subsect. *Integroidinae* (*Russulaceae*, *Russulales*) from the *Quercus mongolica* forest in Heilongjiang Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2022, vol. 549, no. 1, p. 77-86.

Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.1.6>, Registrované v: WOS

10. [3.2] LI JIAXIN - ZHAO RUILIN. The Application of Divergence Time in the Construction of Taxonomic Systems in Complex Fungal Groups. In Journal of Fungal Research. ISSN 1672-3538, DEC 2022, vol. 20, no. 4, p. 246-254.

Available at: <https://doi.org/10.133416.0.2022.1564>, Registrované v: BIOSIS

11. [3.2] RAMÍREZ, Natalia Andrea - ZACARIAS, Lilian Katia Elizabeth - SALVADOR-MONTOYA, Carlos Alberto - TASSELLI, Massimo - POPOFF, Orlando Fabián - NIVEIRO, Nicolás. *Russula* (*Russulales*, *Agaricomycetes*) associated with *Pinus* spp. plantations from northeastern Argentina. In *Rodriguésia*. ISSN 2175-7860, 2022, vol. 73, p. e02372020-e02372020. Available at: <https://doi.org/10.1590/2175-7860202273060>, Registrované v: SCIELO

ADCA09

ADAMČÍK, Slavomír** - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CORRIOL, Gilles - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa. *Hodophilus phaeophyllus* complex (*Clavariaceae*, *Agaricales*) is defined as new phylogenetic lineage in Europe. In *Mycological Progress*, 2020, vol. 19, no. 2, p. 111-125. (2019: 2.149 - IF, Q3 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-019-01544-9>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRAK, M.S.S. - KAYGUSUZ, O. Two newly recorded species of the genera, *Chamaemyces* and *Hodophilus*, from Turkey. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, OCT 2022, vol. 2022, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.1111/njb.03756>, Registrované v: WOS

ADCA10

ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍK, Slavomír - OSTROVSKÝ, Radovan - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek -

ONDRUŠKOVÁ, Emília. Host range, genetic variability, and mating types of *Lecanosticta acicola* in Slovakia. In Scandinavian journal of forest research, 2021, vol. 36, iss. 5, p. 325-332. (2020: 2.103 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0282-7581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1941236>

Citácie:

1. [1.1] RAITELAITYTĖ, K. – ADAMSON, K. – MARKOVSKAJA, S. – PAULAUSKAS, A. – MULLETT, M. – DRENKHAN, R. Genetic structure of the pine needle pathogen *Lecanosticta acicola* in Lithuania and northern Poland. In PLANT PATHOLOGY. 2022, vol. 72, iss. 2, p. 246–254.

<https://doi.org/10.1111/ppa.13655>, Registrované v: WOS

ADCA11

ADAMSKI, Michal** - WOŁOWSKI, Konrad - KAMINSKI, Ariel - HINDÁKOVÁ, Alica. Cyanotoxin cylindrospermopsin producers and the catalytic decomposition process: A review. In Harmful Algae, 2020, vol. 98, art. no. 101894. (2019: 3.707 - IF, Q1 - JCR, 1.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1568-9883. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.hal.2020.101894>

Citácie:

1. [1.1] BASHIR, Fahim - BASHIR, Arif - RAJPUT, Vishnu D. - BOUAICHA, Nouredine - FAZILI, Khalid M. - ADHIKARI, Samrat - NEGI, Yogesh - MINKINA, Tatiana - ALMALKI, Waleed Hassan - GANAI, Bashir Ahmad. *Microcystis* sp. AE03 strain in Dal Lake harbors cylindrospermopsin and microcystin synthetase gene cluster. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. OCT 14 2022, vol. 6. Available at:

<https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.1036111>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DREHER, Theo W. - FOSS, Amanda J. - DAVIS II, Edward W. - MUELLER, Ryan S. 7-epi-cylindrospermopsin and microcystin producers among diverse

Anabaena/*Dolichospermum*/*Aphanizomenon* CyanoHABs in Oregon, USA. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, JUL 2022, vol. 116. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.hal.2022.102241>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MY THI DIEM NGO - DUNG MANH DOAN - PHAP THAT TON - THUY THI DUONG - HA MANH BUI - LIEN THI THU NGUYEN. Original Population Dynamics of *Raphidiopsis raciborskii* and Cylindrospermopsin Concentration in Ea Nhay Reservoir in Dak Lak Province, Vietnam. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2022, vol. 31, no. 4, p. 3723-3734. Available at: <https://doi.org/10.15244/pjoes/146704>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Zhongxing - YANG, Songqi - SHI, Junqiong. Overview of the distribution and adaptation of a bloom-forming cyanobacterium *Raphidiopsis raciborskii*: integrating genomics, toxicity, and ecophysiology. In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2096-5508, SEP 2022, vol. 40, no. 5, SI, p. 1774-1791. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00343-022-2003-7>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BALLESTEROS, Isabel - DE LA CRUZ, Sara - ROJAS, Michelle - SALAZAR, Génesis - MARTÍNEZ-FRESNEDA, Miguel - CASTILLEJO, Pablo. Screening of cyanotoxin producing genes in Ecuadorian freshwater systems. In Acta Limnologica Brasiliensia, 2022-01-01, 34, pp. ISSN 01026712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/S2179-975X2122>, Registrované v: SCOPUS

6. [3.2] MARINOVIĆ, Zoran. Cyanobacterial blooming, presence of cyanotoxins and their effects on fish of several select freshwater ecosystems of Serbia and

Hungary. Dissertation/Thesis. University of Novi Sad (Serbia), 2021.,

Registrované v: ProQuest

7. [3.2] POOJA, S. - NIVESHIKA. Insight into the Potential Cyanobacterial Metabolites and their Screening Strategies. In Biosciences Biotechnology Research Asia. ISSN 0973-1245, MAR 2022, vol. 19, no. 1, p. 255-279. Available at: <https://doi.org/10.13005/bbra/2983>, Registrované v: BIOSIS

ADCA12

ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced nitric oxide generation in root transition zone during the early stage of cadmium stress is required for maintaining root growth in barley. In Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships, 2015, vol. 390, no. 1-2, p. 213-222. (2014: 2.952 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-015-2397-5>

Citácie:

1. [1.1] MENG, Y.T. - JING, H.K. - HUANG, J. - SHEN, R.F. - ZHU, X.F. The Role of Nitric Oxide Signaling in Plant Responses to Cadmium Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23136901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YI, L.T. - WU, M.Y. - YU, F. - SONG, Q. - ZHAO, Z.H. - LIAO, L. - TONG, J.L. Enhanced cadmium phytoremediation capacity of poplar is associated with increased biomass and Cd accumulation under nitrogen deposition conditions. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, NOV 2022, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114154>, Registrované v: WOS

3. [1.2] TAHERI, Parissa. Crosstalk of nitro-oxidative stress and iron in plant immunity. In Free Radical Biology and Medicine, 2022-10-01, 191, pp. 137-149. ISSN 08915849. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.08.040>, Registrované v: SCOPUS

ADCA13

ALIZOTI, Paraskevi** - BASTIEN, Jean-Charles - CHAKRABORTY, Debojyoti - KLISZ, Marcin - KROON, Johan - NEOPHYTOU, Charalambos - SCHUELER, Silvio - LOO, Marcela van - WESTERGREN, Marjana - KONNERT, Monika - ANDONOVSKI, Vlatko - ANDREASSEN, Kjell - BRANG, Peter - BRUS, Robert - CVJETKOVIC, Branislav - DODAN, Martina - FERNANDEZ, Manuel - FRYDL, Jozef - KARLSSON, Bo - KESERU, Zsolt - KORMUŤÁK, Andrej - LAVNYI, Vasyl - MAATEN, Tiit - MASON, Bill - MIHAI, Georgeta - MONTEVERDI, Cristina - PERIC, Sanja - PETKOVA, Krasimira - POPOV, Emil Borissov - ROUSI, Mati - STOJNIC, Srdjan - TSVETKOV, Ivaylo. Non-Native Forest Tree Species in Europe: The Question of Seed Origin in Afforestation. In Forests, 2022, vol. 13, no. 2, art. no. 273. (2021: 3.282 - IF, Q1 - JCR, 0.623 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13020273>

Citácie:

1. [1.1] MIHAI, G. - CURTU, A.L. - ALEXANDRU, A.M. - NITA, I.A. - CIOCIRLAN, E. - BIRSAN, M.V. Growth and Adaptive Capacity of Douglas Fir Genetic Resources from Western Romania under Climate Change. In FORESTS. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13050805>, Registrované v: WOS

ADCA14

AXMANOVÁ, Irena** - KALUSOVÁ, Veronika - DANIHELKA, Jiří - DENGLER, Jürgen - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - VEČEŘA, Martin - ATTORRE, Fabio - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - CONRADI, Timo - GAVILÁN, Rosario García - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LEOSTRIN, Artem - MEDVECKÁ, Jana -

MOESLUND, Jesper Erenskjold - OBRATOV-PETKOVIC, Dragica - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - VASSILEV, Kiril - CHYTRÝ, Milan. Neophyte invasions in European grasslands. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 2, art. no. 12994. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12994>

Citácie:

1. [1.1] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Alien Species in the Pioneer and Ruderal Vegetation of Ukraine. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - DZIUBA, T.P. - TYMOSHENKO, P.A. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Alien plant invasion in the ruderal vegetation of Ukraine. In *ENVIRONMENTAL & SOCIO-ECONOMIC STUDIES*. ISSN 2354-0079, DEC 1 2021, vol. 9, no. 4, p. 57-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/environ-2021-0025>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GÉRON, C. - LEMBRECHTS, J.J. - NIJS, I. - MONTY, A. Woody invaders from contrasted climatic origins distribute differently across the urban-to-rural gradient in oceanic Europe - Is it trait-related?. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, SEP 2022, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127694>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHWAIGER, H. - LENZER, B. - ESSL, F. No species loss, but pronounced species turnover in grasslands in the Northern Alps over 25 years. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12700>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SENNIKOV, A. - LAZKOV, G. The first checklist of alien vascular plants of Kyrgyzstan, with new records and critical evaluation of earlier data. Contribution 1. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, NOV 9 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e75590>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHYRIAIEVA, D. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS
7. [1.1] STEVENS, N. - BOND, W. - FEURDEAN, A. - LEHMANN, C.E.R. Grassy Ecosystems in the Anthropocene. In *ANNUAL REVIEW OF ENVIRONMENT AND RESOURCES*. ISSN 1543-5938, 2022, vol. 47, p. 261-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-112420-015211>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VAN DE WALLE, R. - MASSOL, F. - VANDEGEHUCHTE, M.L. - BONTE, D. The distribution and impact of an invasive plant species (*Senecio inaequidens*) on a dune building engineer (*Calamagrostis arenaria*). In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, MAR 4 2022, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.72.78511>, Registrované v: WOS
9. [1.2] CHADAEVA, Victoria - TSEPKOVA, Nelli - PSHEGUSOV, Rustam - STEPANYAN, Elena - ZHASHUEV, Albert - MAREMKULOVA, Alina - KHANOV, Zalim. Invasive species in the grasslands of the Central Caucasus. In *BIO Web of Conferences*, 2021-09-17, 35, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213500007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA15

BAATAR, Undrakh-Od** - DIRNBOCK, Thomas - ESSL, Franz - MOSER, Dietmar - WESSELY, Johannes - WILLNER, Wolfgang - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AGRILLO, Emiliano - CSIKY, János - INDREICA, Adrian - JANDT, Ute -

KĄCKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - STANČIĆ, Zvezdana - VALACHOVIČ, Milan - DULLINGER, Stefan. Evaluating climatic threats to habitat types based on co-occurrence patterns of characteristic species. In *Basic and Applied Ecology*, 2019, vol. 38, p. 23-35. (2018: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 1.195 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1439-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2019.06.002>

Citácie:

1. [1.1] AUNINA, L. *Vegetation changes in extremely rich fens in Latvia. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, DEC 2022, vol. 33, no. 4, SI, p. 707-712. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12210-022-01105-5>, Registrované v: WOS

ADCA16

BAHAJI, Abdellatif - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - EZQUER, Ignacio - MUNOZ, Francisco José - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - ROMERO, José M. - ALMAGRO, Goizeder - MONTERO, Manuel - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Arabidopsis thaliana mutants lacking ADP-glucose pyrophosphorylase accumulate starch and wild-type ADP-glucose content: further evidence for the occurrence of important sources, other than ADP-glucose pyrophosphorylase, of ADP-glucose linked to leaf starch biosynthesis. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2011, vol. 52, no. 7, p. 1162-1176. (2010: 4.257 - IF, Q1 - JCR, 2.523 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcr067>

Citácie:

1. [1.1] FÜNFELD, M.M.F.F. - WANG, W. - ISHIHARA, H. - ARRIVAUULT, S. - FEIL, R. - SMITH, A.M. - STITT, M. - LUNN, J.E. - NIITTYLÄ, T. *Sucrose synthases are not involved in starch synthesis in Arabidopsis leaves. In NATURE PLANTS. ISSN 2055-026X, MAY 2022, vol. 8, no. 5, p. 574-+. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41477-022-01140-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, G.P. - LI, Y.M. - WANG, P. - JIAO, S.Z. - WANG, H. - MAO, J. - CHEN, B.H. *VaAPL1 Promotes Starch Synthesis to Constantly Contribute to Soluble Sugar Accumulation, Improving Low Temperature Tolerance in Arabidopsis and Tomato. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 22 2022, vol. 13. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.920424>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, J.N. - CHEN, W.L. - LO, C.Y. - LAI, M.H. - TSAI, H.L. - CHANG, Y.M. *Nondestructive circadian profiling of starch content in fresh intact Arabidopsis leaf with two-photon fluorescence and second-harmonic generation imaging. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 3 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-20618-5>, Registrované v: WOS

ADCA17

BALÁTOVÁ-TULAČKOVÁ, Emilie - BANÁSOVÁ, Viera - BERTA, Ján - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - FAJMONOVÁ, Eva - HADAČ, Emil - HEJNÝ, Slavomil - JAROLÍMEK, Ivan - KONTRIŠ, Jaroslav - KRAHULEC, František - KRIPPELOVÁ, Terézia - MICHALKO, Ján - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠČEPKA, J. - ŠOMŠÁK, Ladislav - ŠPÁNIKOVÁ, Anatólia - ZALIBEROVÁ, Mária. A list of vegetation units of Slovakia. Eds L. Mucina, Š. Maglocký. In *Documents Phytosociologiques*, 1985, vol. IX, p. 175-220. ISSN 0392-9558.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,*

- Registrované v: WOS*
- ADCA18 BALLOVÁ, Zuzana - ŠIBÍK, Jozef. Microhabitat utilization of the Tatra marmot (*Marmota marmota latirostris*) in the Western Carpathian Mountains, Europe. In Arctic, Antarctic, and Alpine research, 2015, vol. 47, no. 1, p. 169-183. (2014: 1.515 - IF, Q3 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1523-0430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1657/AAAR0014-021>
- Citácie:*
1. [1.1] SUURI, B. - BAATARGAL, O. - BAYARTOGTOKH, B. - READING, R.P. Ecosystem engineering influence of Mongolian marmots (*Marmota sibirica*) on small mammal communities in Mongolia. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY. JUN 1 2022, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japb.2022.02.003> ISSN 2287-884X eISSN, *Registrované v: WOS*
- ADCA19 BALLOVÁ, Zuzana - PEKÁRIK, Ladislav - PÍŠ, Vladimír - ŠIBÍK, Jozef. How much do ecosystem engineers contribute to landscape evolution? A case study on Tatra marmots. In Catena, 2019, vol. 182, art. no. 104121. (2018: 3.851 - IF, Q1 - JCR, 1.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104121>
- Citácie:*
1. [1.1] KOLTZ, A.M. - GOUGH, L. - MCLAREN, J.R. Herbivores in Arctic ecosystems: Effects of climate change and implications for carbon and nutrient cycling. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, OCT 2022, vol. 1516, no. 1, p. 28-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nyas.14863>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROY, A. - GOUGH, L. - BOELMAN, N.T. - ROWE, R.J. - GRIFFIN, K.L. - MCLAREN, J.R. Small but mighty: Impacts of rodent-herbivore structures on carbon and nutrient cycling in arctic tundra. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, SEP 2022, vol. 36, no. 9, p. 2331-2343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14127>, *Registrované v: WOS*
3. [1.2] BUTLER, David R. Grazing Influences on Geomorphic Systems. In Treatise on Geomorphology, 2022-01-01, pp. 95-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818234-5.00137-1>, *Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] WHITESIDES, C. J. - TSIKALAS, S. G. - BUTLER, D. R. - WAMSLEY, J. M. The Geomorphic Impacts of Animal Burrowing and Denning. In Treatise on Geomorphology, 2022-01-01, pp. 89-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818234-5.00009-2>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA20 BALUŠKA, František - JÁSIK, Ján - EDELMANN, Hans G. - SALAJ, Terézia - VOLKMANN, Dieter. Latrunculin B-induced plant dwarfism: plant cell elongation is F-actin-dependent. In Developmental Biology, 2001, vol. 231, no. 1, p. 113-124. (2000: 5.540 - IF). ISSN 0012-1606.
- Citácie:*
1. [1.1] KORDYUM, Elizabeth L. - ARTEMENKO, Olga A. - HASENSTEIN, Karl H. Lipid Rafts and Plant Gravisensitivity. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111809>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] NUMATA, Takahiro - SUGITA, Kenji - RAHMAN, Arifa Ahamed - RAHMAN, Abidur. Actin isovariant ACT7 controls root meristem development in Arabidopsis through modulating auxin and ethylene responses. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, OCT 18 2022, vol. 73, no. 18, p. 6255-6271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac280>, *Registrované v: WOS*
- ADCA21 BALUŠKA, František - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - PALME, Klaus -

ROBINSON, D. G. - MATOH, T. - MCCURDY, D. W. - MENZEL, Diedrik - VOLKMANN, Dieter. F-actin-dependent endocytosis of cell wall pectins in meristematic root cells. Insights from brefeldin A-induced compartments. In *Plant Physiology*, 2002, vol. 130, no. 2, p. 422-431. (2001: 5.105 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] HAO, G.J. - ZHAO, X.Y. - ZHANG, M.M. - YING, J. - YU, F. - LI, S. - ZHANG, Y. Vesicle trafficking in Arabidopsis pollen tubes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 17, SI, p. 2231-2242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14343>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LARA-MONDRAGON, C.M. - DORCHAK, A. - MACALISTER, C.A. O-glycosylation of the extracellular domain of pollen class I formins modulates their plasma membrane mobility. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 24 2022, vol. 73, no. 12, p. 3929-3945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac131>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PETROVA, A. - SIBGATULLINA, G. - GORSHKOVA, T. - KOZLOVA, L. Dynamics of cell wall polysaccharides during the elongation growth of rye primary roots. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAY 2022, vol. 255, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03887-2>, Registrované v: WOS

ADCA22

BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - WOJTASZEK, P. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Cytoskeleton-plasma membrane-cell wall continuum in plants. Emerging links revisited. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 133, no. 2, p. 482-491. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] DU, J. - ANDERSON, C.T. - XIAO, C.W. Dynamics of pectic homogalacturonan in cellular morphogenesis and adhesion, wall integrity sensing and plant development. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, APR 2022, vol. 8, no. 4, p. 332-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01120-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Z. - FAN, X.T. - KHAN, M.N. - KHAN, M.A. - ZHANG, K.K. - FU, Y.Q. - SHEN, H. The toxicity of heavy metals and plant signaling facilitated by biochar application: Implications for stress mitigation and crop production. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, DEC 2022, vol. 308, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136466>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KORDYUM, E.L. - ARTEMENKO, O.A. - HASENSTEIN, K.H. Lipid Rafts and Plant Gravisensitivity. In *LIFE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111809>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LARA-MONDRAGON, C.M. - DORCHAK, A. - MACALISTER, C.A. O-glycosylation of the extracellular domain of pollen class I formins modulates their plasma membrane mobility. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 24 2022, vol. 73, no. 12, p. 3929-3945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac131>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARERI, L. - CAI, G. Pollen priming for more efficient reproduction in a heating world: what we know, what we need to know. In *PLANT STRESS*. ISSN 2667-064X, JAN 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100060>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ONYEMAOBI, O. - SANGMA, H. - GARG, G. - WALLACE, X. - KLEVEN, S. - DOLFERUS, R. Transcriptome profiling of the chilling response in wheat spikes: I, acclimation response to long-term chilling treatment. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*. SEP 2022, vol. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2022.100255>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEVCHENKO, G.V. - KRUTOVSKY, K.V. Mechanical stress effects on

transcriptional regulation of genes encoding microtubule- and actin-associated proteins. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, JAN 2022, vol. 28, no. 1, p. 17-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12298-021-01123-x>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SOFINSKA, K. - LUPA, D. - CHACHAJ-BREKIESZ, A. - CZAJA, M. - KOBIERSKI, J. - SEWERYN, S. - SKIRLINSKA-NOSEK, K. - SZYMONSKI, M. - WILKOSZ, N. - WNETRZAK, A. - LIPIEC, E. Revealing local molecular distribution, orientation, phase separation, and formation of domains in artificial lipid layers: Towards comprehensive characterization of biological membranes. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, MAR 2022, vol. 301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102614>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VENEGAS, J. - GUTTIERI, M.J. - BOEHM, J.D. - GRAYBOSCH, R. - BAI, G.H. - ST AMAND, P.C. - PALMER, N. - HUSSAIN, W. - BLECHA, S. - BAENZIGER, P.S. Genetic architecture of the high-inorganic phosphate phenotype derived from a low-phytate mutant in winter wheat. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, MAY 2022, vol. 62, no. 3, p. 1228-1241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/csc2.20738>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, W.W. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q.Q. - QIN, L. - FANG, K.F. Effect of boron toxicity on pollen tube cell wall architecture and the relationship of cell wall components of *Castanea mollissima* Blume. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.946781>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHENG, Y.Y. - CHEN, Y. - ZHU, H.Z. - LI, C.B. - SONG, W.J. - DING, S.J. - ZHOU, G.H. Production of cultured meat by culturing porcine smooth muscle cells in vitro with food grade peanut wire-drawing protein scaffold. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, SEP 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111561>, Registrované v: WOS

ADCA23

BALUŠKA, František - SALAJ, Ján - MATHUR, Jaideep - BRAUN, Markus - JASPER, Fred - ŠAMAJ, Jozef - CHUA, Nam-Hai - BARLOW, Peter W. - VOLKMANN, Dieter. Root hair formation: F-actin-dependent tip growth is initiated by local assembly of profilin-supported F-actin meshworks accumulated within expansin-enriched bulges. In *Developmental Biology*, 2000, vol. 227, no. 2, p. 618-632. (2000 - Current Contents). ISSN 0012-1606.

Citácie:

1. [1.1] BI, S.T. - LI, M.Y. - LIU, C.Y. - LIU, X.Y. - CHENG, J.N. - WANG, L. - WANG, J.S. - LV, Y.L. - HE, M. - CHENG, X. - GAO, Y. - WANG, C. Actin depolymerizing factor ADF7 inhibits actin bundling protein VILLIN1 to regulate root hair formation in response to osmotic stress in *Arabidopsis*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, SEP 2022, vol. 18, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010338>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDOREYEVA, L.I. - CHABAN, I.A. - KONONENKO, N.V. Short Peptides Induce Development of Root Hair *Nicotiana tabacum*. In *PLANTS-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11070852>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIN, Z.C. - LI, T. - ZHOU, Y.L. - HUANG, Y.Z. - NING, C.Q. - XU, J. - HICKS, G. - RAIKHEL, N. - XIANG, Y. - LI, R.X. Small molecule RHP1 promotes root hair tip growth by acting upstream of the RHD6-RSL4-dependent transcriptional pathway and ROP signaling in plants. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JUN 2022, vol. 110, no. 6, p. 1636-1650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15761>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SON, H. - JUNG, Y.J. - PARK, S.C. - KIM, I. - PARK, J.H. - JANG, M.K. - LEE, J.R. Functional Characterization of an Arabidopsis Profilin Protein as a Molecular Chaperone under Heat Shock Stress. In *MOLECULES*. SEP 2022, vol. 27, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27185771>, Registrované v: WOS
5. [1.1] STEGER, A. - PALMGREN, M. Root hair growth from the pH point of view. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 27 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.949672>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Q. - DENG, A.W. - XIANG, M. - LAN, Q.Y. - LI, X.K. - YUAN, S. - GOU, X. - HAO, S. - DU, J. - XIAO, C.W. The Root Hair Development of Pectin Polygalacturonase PGX2 Activation Tagging Line in Response to Phosphate Deficiency. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.862171>, Registrované v: WOS

ADCA24 BALUŠKA, František - BACIGÁLOVÁ, Kamila - OUD, J. L. - HAUSKRECHT, Martin - KUBICA, Štefan. Rapid reorganization of microtubular cytoskeleton accompanies early changes in nuclear ploidy and chromatin structure in postmitotic cells of barley leaves infected with powdery mildew. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 1995, vol. 185, p. 140-151. ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Akriti - CHANDRAN, Divya. Host nuclear repositioning and actin polarization towards the site of penetration precedes fungal ingress during compatible pea-powdery mildew interactions. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, AUG 2022, vol. 256, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03959-3>, Registrované v: WOS

ADCA25 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - KENDRICK-JONES, John - VOLKMANN, Dieter. Actin-dependent fluid-phase endocytosis in inner cortex cells of maize root apices. In *Journal of Experimental Botany*, 2004, vol. 55, no. 396, p. 463-473. ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] SAFFI, G.T. - WANG, C.A. - MANGIALARDI, E.M. - VACHER, J. - BOTELHO, R.J. - SALMENA, L. Inhibition of lipid kinase PIKfyve reveals a role for phosphatase Inpp4b in the regulation of PI(3)P-mediated lysosome dynamics through VPS34 activity. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. AUG 2022, vol. 298, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102187>, Registrované v: WOS

ADCA26 BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - NAPIER, R. - VOLKMANN, Dieter. Maize calreticulin localizes preferentially to plasmodesmata in root apex. In *Plant Journal*, 1999, vol. 19, no. 4, p. 481-488. ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] BILSKA-KOS, A. - PIETRUSINSKA, A. - SUSKI, S. - NIEDZIELA, A. - LINKIEWICZ, A.M. - MAJTKOWSKI, W. - ZUREK, G. - ZEBROWSKI, J. Cell Wall Properties Determine Genotype-Specific Response to Cold in *Miscanthus x giganteus* Plants. In *CELLS*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11030547>, Registrované v: WOS

ADCA27 BANÁSOVÁ, Viera - HORAK, Othmar - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - LICHTSCHEIDL, Irene. Heavy metal content in *Thlaspi caerulescens* J. et C. Presl growing on metalliferous and non-metalliferous soils in Central Slovakia. In *International Journal of Environment and Pollution*, 2008, vol. 33, no. 2-3, p. 133-145. (2007: 0.435 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0957-4352.

Citácie:

1. [1.1] KAZEMI, F. - HOSSEINPOUR, N. GIS-based land-use suitability analysis for urban agriculture development based on pollution distributions. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, DEC 2022, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lusepol.2022.106426>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOLOMOU, A.D. - GERMANI, R. - PROUTSOS, N. - PETROPOULOU, M. - KOUTROUMPILAS, P. - GALANIS, C. - MAROULIS, G. - KOLIMENAKIS, A. Utilizing Mediterranean Plants to Remove Contaminants from the Soil Environment: A Short Review. In *AGRICULTURE-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020238>, Registrované v: WOS
3. [1.2] GHOSH, Arkendu - SINGH, Vijay Kant - DEY, Koyel - PATEL, Monika - PAL, Apurba. Phytoremediation: A Cost-Effective Tool for Solid Waste Management. In *Handbook of Solid Waste Management: Sustainability through Circular Economy*, 2022-01-01, pp. 959-988. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-4230-2_47, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] JHILTA, Prakriti - DIPTA, Bhawna - RANA, Anchal. Phytoremediation of Heavy Metals and Radionuclides: Sustainable Approach to Environmental Management. In *Phytoremediation for Environmental Sustainability*, 2022-01-01, pp. 83-111. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5621-7_5, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KOUR, Jaspreet - SINGH, Arun Dev - KUMAR, Pardeep - DEVI, Kamini - SHARMA, Neerja - SHARMA, Resham - KAUR, Ravdeep - KAUR, Parminder - KAPOOR, Nitika - BHARDWAJ, Renu. Physiological mechanism associated with hyperaccumulation in plants in protection against metal stress. In *Metals and Metalloids in Soil-Plant-Water Systems: Phytophysiology and Remediation Techniques*, 2022-01-01, pp. 159-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91675-2.00005-6>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] P.P, Sameena - PUTHUR, Jos T. Heavy Metal Phytoremediation by Bioenergy Plants and Associated Tolerance Mechanisms. In *Soil and Sediment Contamination*, 2021-01-01, 30, 3, pp. 253-274. ISSN 15320383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15320383.2020.1849017>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PATEL, Kajal - TRIPATHI, Indu - CHAURASIA, Meenakshi - RAO, K. S. Phytoremediation: Status and Outlook. In *Pollutants and Water Management: Resources, Strategies and Scarcity*, 2021-01-01, pp. 69-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119693635.ch4>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SINGH, B. S.Manisha - SINGH, Dipanjali - DHAL, Nabin Kumar. Enhanced phytoremediation strategy for sustainable management of heavy metals and radionuclides. In *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 2022-05-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2021.100176>, Registrované v: SCOPUS

ADCA28 BARNABÁS, B. - OBERT, Bohuš - KOVÁCS, G. Colchicine, an efficient genome-doubling agent for maize (*Zea mays* L.) microspores cultured in anthero. In *Plant Cell Reports* Vol.18, no. 10 (1999), P. 858-862. ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] CENGIZ, Rahime. Maternal haploid waxy maize, environmental effects on grain yield, and quality parameters. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 10 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277283>, Registrované v: WOS

ADCA29 BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - ETXEBERRIA, Ed - SESMA, Maria Terese - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - EZQUER, Ignacio - LI, Jun - PRAT, Salome - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing sucrose synthase activity in transgenic potato (*Solanum tuberosum*

L.) tubers results in increased levels of starch, ADPglucose and UDPglucose and total yield. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2009, vol. 50, no. 9, p. 1651-1662. (2008: 3.542 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] CALORI, A.H. - FACTOR, T.L. - FELTRAN, J.C. - DE ARAUJO, H.S. - PURQUERIO, L.F.V. Can nitrogen reduction be used to increase seed potato minituber production in an aeroponic system?. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, JUN 15 2022, vol. 45, no. 10, p. 1572-1581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2021.2003393>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J.Y. - HAM, B.K. Systemic Signaling: A Role in Propelling Crop Yield. In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11111400>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DATIR, S.S. - REGAN, S. Role of alkaline/neutral invertases in postharvest storage of potato. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0925-5214, FEB 2022, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2021.111779>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FU, Y.H. - JIANG, S.R. - ZOU, M.L. - XIAO, J.J. - YANG, L. - LUO, C.F. - RAO, P. - WANG, W.Q. - OU, Z.G. - LIU, F.Z. - XIA, Z.Q. High-quality reference genome sequences of two Cannaceae species provide insights into the evolution of Cannaceae. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.955904>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JAFARI, M. - SHIRAN, B. - RABIEI, G. - RAVASH, R. - TABATABAEI, B.E.S. - MARTINEZ-GARCIA, P.J. - MARTINEZ-GOMEZ, P. Identification of genes associated with kernel size in almond [*Prunus dulcis* (Mill.) DA Webb] using RNA-Seq. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, JUN 2022, vol. 97, no. 2, SI, p. 357-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00801-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, H. - LIU, X. - ZHAO, Y.L. - NIE, J. - YAO, X.H. - LV, L.J. - YANG, J.W. - MA, N. - GUO, Y.C. - LI, Y.X. - YANG, X.Y. - LIN, T. - SUI, X.L. *Alkaline α -galactosidase 2* (*CsAGA2*) plays a pivotal role in mediating source-sink communication in cucumber. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUN 27 2022, vol. 189, no. 3, p. 1501-1518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac152>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LU, Y.L. - HAN, S.P. - ZHOU, C. - CHENG, Y.W. - LV, Y. - ZENG, G.J. - ZHANG, D.C. - GAO, X.Q. - HU, Y.F. - SHEN, X.L. Molecular identification and expression analysis of five sucrose synthase genes in *Sorghum Bicolor*. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, APR 2022, vol. 28, no. 4, p. 697-707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-022-01166-8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] REN, Z.M. - ZHANG, D. - JIAO, C. - LI, D.Q. - WU, Y. - WANG, X.Y. - GAO, C. - LIN, Y.F. - RUAN, Y.L. - XIA, Y.P. Comparative transcriptome and metabolome analyses identified the mode of sucrose degradation as a metabolic marker for early vegetative propagation in bulbs of *Lycoris*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, OCT 2022, vol. 112, no. 1, p. 115-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tbj.15935>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RUENGSRICHAIIYA, B. - NUKOOLKIT, C. - KALAPANULAK, S. - SAITHONG, T. Plant-DTI: Extending the landscape of TF protein and DNA interaction in plants by a machine learning-based approach. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 23 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.970018>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SHAW, B.P. - SEKHAR, S. - PANDA, B.B. - SAHU, G. - CHANDRA, T. - PARIDA, A.K. Biochemical and molecular processes contributing to grain filling and yield in rice. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAY 15 2022, vol. 179, p. 120-133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.03.010>, Registrované v: WOS

11. [1.1] YU, J.P. - XU, S.J. - LIU, X.Y. - LI, T. - ZHANG, D.H. - TENG, N.J. - WU, Z. Starch Degradation and Sucrose Accumulation of Lily Bulbs after Cold Storage. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23084366>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHU, Y.M. - ZHAO, S.P. - DENG, K.M. - WU, P. - FENG, K. - LI, L.J. Integrated mRNA and Small RNA Sequencing Reveals a microRNA Regulatory Network Associated with Starch Biosynthesis in Lotus (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) Rhizomes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23147605>, Registrované v: WOS

ADCA30

BARTOŠ, Oldřich* - RÖSLEIN, Jan - KOTUSZ, Jan - PACES, Jan - PEKÁRIK, Ladislav - PETRTÝL, Miloslav - HALAČKA, Karel - ŠTEFKOVÁ KAŠPAROVÁ, E. - MENDEL, J. - BORON, Alicja - JUCHNO, Dorota - LESKA, Anna - JABLONSKA, Olga - BENES, Vladimír - ŠÍDOVÁ, Monika - JANKO, Karel**. The Legacy of Sexual Ancestors in Phenotypic Variability, Gene Expression, and Homoeolog Regulation of Asexual Hybrids and Polyploids. In *Molecular Biology and Evolution*, 2019, vol. 36, no. 9, p. 1902-1920. (2018: 14.797 - IF, Q1 - JCR, 7.124 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0737-4038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msz114>

Citácie:

1. [1.1] BEHLING, A.H. - WINTER, D.J. - GANLEY, A.R.D. - COX, M.P. Cross-kingdom transcriptomic trends in the evolution of hybrid gene expression. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1010-061X, AUG 2022, vol. 35, no. 8, p. 1126-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jeb.14059>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORNI, G. - MIKHEYEV, A.S. - LUCHETTI, A. - MANTOVANI, B. Gene transcriptional profiles in gonads of *Bacillus taxa* (Phasmida) with different cytological mechanisms of automictic parthenogenesis. In *ZOOLOGICAL LETTERS*. ISSN 2056-306X, NOV 26 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40851-022-00197-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEO, J. - JEON, Y.S. - KO, M.H. - WON, Y.J. Anthropogenic habitat interconnection provokes homogenization of allopatric freshwater fish: concordance of genetic and phenotypic evidence. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, SEP 2022, vol. 849, no. 15, p. 3335-3350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04937-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MCELROY, K.E. - BANKERS, L. - SOPER, D. - HEHMAN, G. - BOORE, J.L. - LOGSDON, J.M. - NEIMAN, M. Patterns of gene expression in ovaries of sexual vs. asexual lineages of a freshwater snail. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, JUL 15 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.845640>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, S. - HUYNH, T.V. - SNYMAN, M. The transcriptomic signature of obligate parthenogenesis. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, FEB 2022, vol. 128, no. 2, p. 132-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41437-022-00498-1>, Registrované v: WOS

ADCA31

BÉKĚSIOVÁ, Beáta - HRAŠKA, Stanislav - LIBANTOVÁ, Jana -

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Heavy-metal stress induced accumulation of chitinase isoforms in plants. In *Molecular Biology Reports*, 2008, vol.35, no.4, p.579-588. (2007: 0.829 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4851.

Citácie:

1. [1.1] BEN-AMAR, Anis - ALLEL, Dorsaf - MLIKI, Ahmed. Up-regulation of a stress-responsive endochitinase *VvChit-IV* in grapevine cell cultures improves in vitro stress tolerance. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, SEP 2022, vol. 259, no. 5, p. 1189-1203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00709-021-01733-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LV, Peiyun - ZHANG, Chunting - XIE, Ping - YANG, Xinyu - EL-SHEIKH, Mohamed A. - HEFFT, Daniel Ingo - AHMAD, Parvaiz - ZHAO, Tuanjie - BHAT, Javaid Akhter. Genome-Wide Identification and Expression Analyses of the Chitinase Gene Family in Response to White Mold and Drought Stress in Soybean (*Glycine max*). In *LIFE-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12091340>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yi - LIU, Lina - PU, Xin - MA, Chan - QU, Hao - WEI, Mian - ZHANG, Ke - WU, Qi - LI, Chengyun. Transcriptome Analysis and SNP Identification Reveal That Heterologous Overexpression of Two Uncharacterized Genes Enhances the Tolerance of *Magnaporthe oryzae* to Manganese Toxicity. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, JUN 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02605-21>, Registrované v: WOS

4. [3.1] Manzoor, Z., Hassan, Z., Ul-Allah, S., Khan, A.A., Sattar, A., Shahzad, U., Amin, H., Hussain, M. Transcription factors involved in plant responses to heavy metal stress adaptation. In: Tariq Aftab, Aryadeep Roychoudhury (editors) *Plant Perspectives to Global Climate Changes*. 2022, Elsevier, pp. 221–231.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85665-2.00021-2>

ADCA32

BEKESIOVÁ, Ildiko - NAP, J.P. - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Isolation of high quality DNA and RNA from leaves of the carnivorous plant *Drosera rotundifolia*. In *PLANT MOL BIOL REP*. Vol. 17, no. 3 (1999), p. 269-277. ISSN 0735-9640.

Citácie:

1. [1.1] MINASIEWICZ, Julita - KRAWCZYK, Emilia - ZNANIECKA, Joanna - VINCENOT, Lucie - ZHELEZNAYA, Ekaterina - KORYBUT-ORLOWSKA, Joanna - KULL, Tiiu - SELOSSE, Marc-Andre. Weak population spatial genetic structure and low infraspecific specificity for fungal partners in the rare mycoheterotrophic orchid *Epipogium aphyllum*. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*, 2022, vol. 135, no. 2, pp. 275-293. ISSN 0918-9440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10265-021-01364-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUKAVTSOVA, Elena B. - ALEKSEEVA, Valeriya V. - TARLACHKOV, Sergey - ZAKHARCHENKO, Natalia S. - ERMOSHIN, Alexander A. - ZIMNITSKAYA, Svetlana A. - SURIN, Alexey K. - GORBUNOVA, Elena Y. - AZEV, Viatcheslav N. - SHESHNITSAN, Sergey S. - SHESTIBRATOV, Konstantin A. - BURYANOV, Yaroslav. Expression of a Stilbene Synthase Gene from the *Vitis labrusca* x *Vitis vinifera* L. Hybrid Increases the Resistance of Transgenic *Nicotiana tabacum* L. Plants to *Erwinia carotovora*. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060770>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Qiang - DING, Jinjin - FENG, Xiuqin - ZHONG, Xiaojuan - LAN, Jingyu - TANG, Huaping - HARWOOD, Wendy - LI, Zhongyi - GUZMAN, Carlos - XU, Qiang - ZHANG, Yazhou - JIANG, Yunfeng - QI, Pengfei - DENG, Mei - MA, Jian - WANG, Jirui - CHEN, Guoyue - LAN, Xiujin - WEI, Yuming - ZHENG,

Youliang - JIANG, Qiantao. Editing of the starch synthase IIa gene led to transcriptomic and metabolomic changes and high amylose starch in barley. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 2022, vol. 285, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119238>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, Xuanbo - HONG, Wei - SHU, Yue - LI, Jianfei - LIU, Lulu - CHEN, Xiaoyang - ISLAM, Faisal - ZHOU, Weijun - TANG, Guixiang. CRISPR/Cas9 mediated gene-editing of GmHdz4 transcription factor enhances drought tolerance in soybean (*Glycine max* [L.] Merr.). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.988505>, Registrované v: WOS

ADCA33

GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan - PIŠÚT, Peter. Decrease in air pollution load in urban environment of Bratislava (Slovakia) inferred from accumulation of metal elements in lichens. In *Environmental Monitoring and Assessment*, 2011, vol. 182, p. 361-373. (2010: 1.436 - IF, Q3 - JCR, 0.616 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-011-1881-5> (APVV-51-040805 : Slovak Research and Development Agency. VEGA 2/0071/10 : Systematika a biogeografia zástupcov rodu *Solenopsora* (lichenizované huby) v Karpatoch)

Citácie:

1. [1.2] DHAOUADI, Sonia - KHALLOUFI, Nouredine - AYATI, Khaoula - AYEB, Nesrine - BÉJAOU, Mustapha. Use of lichen species for air pollution biomonitoring: Case of Dar-Chichou forest (Cap-Bon, North-East Tunisia). In *Environmental and Sustainability Indicators*, 2022, 16, art. no. 100211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indic.2022.100211>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ROZIATY, Efri - SUTARNO - SUNTORO, Suntoro - SUGIYARTO. Uptake Test the Content of Ambient So₂ (Sulphur Dioxide) and No₂ (Nitrogen Dioxide) Compounds in Lichen Thalli in Urban, Sub Urban and Forest in Surakarta, Central Java, Indonesia. In *Materials Science Forum*, 2022, 1051 MSF, pp. 71-78. ISSN 02555476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1051.71>, Registrované v: SCOPUS

ADCA34

GUTTOVÁ, Anna** - VALACHOVIČ, Milan - TZONEV, Rossen - GANEVA, Anna - SHIVAROV, Veselin V. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana. Lichens recorded in chasmophytic communities associated with relict and endemic plant species in Bulgaria. In *Herzogia*, 2020, vol. 33, no. 2, p. 407-419. (2019: 0.604 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0018-0971. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.33.2.2020.407>

Citácie:

1. [1.1] BURGAZ, Ana Rosa - MARQUEZ, Rodrigo - PINO-BODAS, Raquel. The Cladoniaceae (Lecanorales, Ascomycota) from Bulgaria. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 510-540. Available at:

<https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.510>, Registrované v: WOS

ADCA35

GUTTOVÁ, Anna** - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - MARTELLOS, Stefano - PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - PITTAO, E. - ONGARO, Silvia. Ecological specialization of lichen congeners with a strong link to Mediterranean-type climate: a case study of the genus *Solenopsora* in the Apennine Peninsula. In *Lichenologist*, 2019, vol. 51, no. 1, p. 75-88. (2018: 1.510 - IF, Q2 - JCR, 0.388 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0024282918000543>

Citácie:

1. [1.1] KIRSCH, Alex - KAPROTH, Matthew A. Defining plant ecological

specialists and generalists: Building a framework for identification and classification. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, NOV 2022, vol. 12, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1002/ece3.9527>, Registrované v: WOS

- ADCA36 BIANCHI, Elisabetta - BENESPERI, Renato - BRUNIALTI, Giorgio - DI NUZZO, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - FRATI, Luisa - GIORDANI, Paolo - NASCIMBENE, Juri - RAVERA, Sonia - VALLESE, Chiara - PAOLI, Luca**. Vitality and Growth of the Threatened Lichen *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. in Response to Logging and Implications for Its Conservation in Mediterranean Oak Forests. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 995. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090995>

Citácie:

1. [1.1] DAMINOVA, Amina G. - ROGOV, Alexey M. - RASSABINA, Anna E. - BECKETT, Richard P. - MINIBAYEVA, Farida, V. *Effect of Melanization on Thallus Microstructure in the Lichen Lobaria pulmonaria.* In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8080791>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OSYCZKA, Piotr. *HYGROPHILOUS OLD-GROWTH FOREST LICHENS ARE HIGHLY CAPABLE OF INSTANTANEOUS PHOTOSYNTHESIS ACTIVATION AFTER SHORT-TERM DESICCATION STRESS.* In *ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA*. ISSN 0001-5296, 2022, vol. 64, no. 1, p. 15-25. Available at: <https://doi.org/10.24425/abcsb.2022.142048>, Registrované v: WOS

- ADCA37 BIRKEBAK, Joshua M. - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - MATHENY, P. Brandon. Multilocus phylogenetic reconstruction of the Clavariaceae (Agaricales) reveals polyphyly of agaricoid members. In *Mycologia*, 2016, vol. 108, no. 5, p. 860-868. (2015: 2.638 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3852/15-370>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRAK, Meryem Senay Sengul - KAYGUSUZ, Oguzhan. *Two newly recorded species of the genera, Chamaemyces and Hodophilus, from Turkey.* In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, OCT 2022, vol. 2022, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.1111/njb.03756>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VIRAGH, Mate - MERENYI, Zsolt - CSERNETICS, Arpad - FOLDI, Csenge - SAHU, Neha - LIU, Xiao-Bin - HIBBETT, David S. - NAGY, Laszlo G. *Evolutionary Morphogenesis of Sexual Fruiting Bodies in Basidiomycota: Toward a New Evo-Devo Synthesis.* In *MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1092-2172, MAR 16 2022, vol. 86, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1128/MMBR.00019-21>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YAN, Jun - LI, Gui-Wu - LIU, Wen-Hao - CHEN, Zuo-Hong - ZHANG, Ping. *Updated taxonomy of Chinese Clavaria subg. Syncoryne (Clavariaceae, Agaricales): description of two new species and one newly recorded species.* In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, AUG 2022, vol. 21, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01815-y>, Registrované v: WOS

- ADCA38 BITTNEROVÁ, Silvia** - UJHÁZY, Karol - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - UJHÁZYOVÁ, Mariana - JANIŠOVÁ, Monika. Soil seed bank and above-ground vegetation changes during grassland succession: Is space-for-time substitution an alternative to re-sampling? In *Tuexenia*, 2018, vol. 38,

p. 347-370. (2017: 1.125 - IF, Q3 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).
(2018 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.14471/2018.38.021>

Citácie:

1. [1.1] SANOU, L. - SAVADOGO, P. - ZIDA, D. - THIOMBIANO, A. *Variation in soil seed bank and relationship with aboveground vegetation across microhabitats in a savanna-woodland of West Africa. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, MAY 2022, vol. 2022, no. 5. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1111/njb.03304>, Registrované v: WOS

ADCA39

BIURRUN, Idoia - PIELECH, Remigiusz - DEMBICZ, Iwona - GILLET, Francois - KOZUB, Łukasz - MARCENO, Corrado - REITALU, Triin - MEERBEEK, Koenraad van - GUARINO, Riccardo - CHYTRÝ, Milan - PAKEMAN, Robin J. - PREISLEROVÁ, Zdenka - AXMANOVÁ, Irena - BURRASCANO, Sabina - BARTHA, Sandor - BOCH, Steffen - BRUUN, Hans Henrik - CONRADI, Timo - DE FRENNE, Pieter - ESSL, Franz - FILIBECK, Goffredo - HÁJEK, Michal - JIMENEZ-ALFARO, Borja - KUZEMKO, Anna - MOLNAR, Zsolt - PARTEL, Meelis - PATSCH, Ricarda - PRENTICE, Honor C. - ROLEČEK, Jan - SUTCLIFFE, Laura M. E. - TERZI, Massimo - WINKLER, Manuela - WU, Jianshuang - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AFIF, Elias - AKASAKA, Munemitsu - ALATALO, Juha - ALEFFI, Michele - ALEKSANYAN, Alla - ALI, Arshad - APOSTOLOVA, Iva - ASHOURI, Parvaneh - BÁTORY, Zoltán - BAUMANN, Esther - BECKER, Thomas - BELONOVSKAYA, Elena - ALONSO, José Luis Benito - BERAŠTEGI, Asun - BERGAMINI, Ariel - BHATTA, Kuber Prasad - BONINI, Ilaria - BUCHLER, Marc-Olivier - BUDZHAK, Vasyl - BUENO SÁNCHEZ, Álvaro - BULDRINI, Fabrizio - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CEULEMANS, Tobias - CHIARUCCI, Alessandro - CHOCARRO, Cristina - CONTI, Luisa - CSERGO, Anna Maria - CYKOWSKA-MARZENCKA, Beata - CZARNIECKA-WIERA, Marta - CZARNOCKA-CIECIURA, Marta Anna - CZORTEK, Patryk - DANIHELKA, Jiří - BELLO, Francesco de - DEÁK, Balázs - DEMETER, László - DENG, Lei - DIEKMANN, Martin - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - DŘEVOJAN, Pavel - DUPRE, Cecilia - ECKER, Klaus - EJTEHADI, Hamid - ERSCHBAMER, Brigitta - ETAYO, Javier - ETZOLD, Jonathan - FARKAS, Tünde - FARZAM, Mohammad - FAYVUSH, George - CALZADO, María Rosa Fernández - FINCKH, Manfred - FJELLSTAD, Wendy - FOTIADIS, Georgios - GARCIA-MAGRO, Daniel - GARCIA-MIJANGOS, Itziar - GAVILAN, Rosario G. - GERMANY, Markus S. - GHAFARI, Sahar - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GRYTNES, John-Arvid - GULER, Behlul - GUTIERREZ-GIRON, Alba - HELM, Aveliina - HERRERA, Mercedes - HULLBUSCH, Elisabeth M. - INGERPUU, Nele - JÄGERBRAND, Annika K. - JANDT, Ute - JANIŠOVÁ, Monika - JEANNERET, Philippe - JELTSCH, Florian - JENSEN, Kai - JENTSCH, Anke - KACKI, Zygmunt - KAKINUMA, Kaoru - KAPFER, Jutta - KARGAR, Mansoureh - KELEMEN, András - KIEHL, Katrin - KIRSCHNER, Philipp - KOYAMA, Asuka - LANGER, Nancy - LAZZARO, Lorenzo - LEPSŠ, Jan - LI, Ching-Feng - LI, Frank Yonghong - LIENDO, Diego - LINDBORG, Regina - LÖBEL, Swantje - LOMBA, Angela - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LUSTYK, Pavel - LUZURIAGA, Arantzazu L. - MA, Wenhong - MACCHERINI, Simona - MAGNES, Martin - MALICKI, Marek - MANTHEY, Michael - MARDARI, Constantin - MAY, Felix - MAYRHOFER, Helmut - MEIER, Eliane S. - MEMARIANI, Farshid - MERUNKOVÁ, Kristina - MICHELSEN, Ottar - MESA, Joaquín Molero - MORADI, Halime - MOYSIYENKO, Ivan Y. - MUGNAI, Michele - NAQINEZHAD, Alireza - NATCHEVA, Rayna - NINOT, Josep M. - NOBIS, Marcin - NOROOZI, Jalil -

NOWAK, Arkadiusz - ONIPCHENKO, Vladimír - PALPURINA, Salza - PAULI, Harald - PEDASHENKO, Hristo - PEDERSEN, Christian - PEET, Robert K. - PEREZ-HAASE, Aaron - PETERS, Jan - PIPENBAHER, Nataša - PIRINI, Chrisoula - PLADEVALL-IZARD, Eulàlia - PLESKOVÁ, Zuzana - POTENZA, Giovanna - RAHMANIAN, Soroor - RODRIGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RONKIN, Vladimír - ROSATI, Leonardo - RUPRECHT, Eszter - RUSINA, Solvita - SABOVLJEVIĆ, Marko - SANAEI, Anvar - SANCHEZ, Ana M. - SANTI, Francesco - SAVCHENKO, Galina - SEBASTIA, M. Teresa - SHYRIAIEVA, Dariia - SILVA, Vasco - ŠKORNIK, Sonja - ŠMERDOVÁ, Eva - SONKOLY, Judit - SPERANDII, Marta G. - STANIASZEK-KIK, Monika - STEVENS, Carly - STIFTER, Simon - SUCHROW, Sigrid - SWACHA, Grzegorz - ŚWIERSZCZ, Sebastian - TALEBI, Amir - TELEKI, Balazs - TICHÝ, Lubomír - TOLGYESI, Csaba - TORCA, Marta - TÖRÖK, Péter - TSAREVSKAYA, Nadezda - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURISOVÁ, Ingrid - USHIMARU, Atushi - VALKÓ, Orsolya - MECHELEN, Carmen Van - VANNESTE, Thomas - VASHENIAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VICIANI, Daniele - VILLAR, Luis - VIRTANEN, Risto - VITASOVIĆ KOSIĆ, Ivana - VOJTKÓ, András - VYNOKUROV, Denis - WALDÉN, Emelie - WANG, Yun - WEISER, Frank - WEN, Lu - WESCHE, Karsten - WHITE, Hannah - WIDMER, Stefan - WOLFRUM, Sebastian - WRÓBEL, Anna - YUAN, Zuoqiang - ZELENY, David - ZHAO, Liqing - DENGLER, Jürgen. Benchmarking plant diversity of Palaearctic grasslands and other open habitats. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 4, art. no. 13050. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13050>

Citácie:

1. [1.1] MOKANY, K. - MCCARTHY, J.K. - FALSTER, D.S. - GALLAGHER, R.V. - HARWOOD, T.D. - KOOYMAN, R. - WESTOBY, M. *Patterns and drivers of plant diversity across Australia*. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS

ADCA40 BLEHOVÁ, Alžbeta - ŠVUBOVÁ, Renáta - LUKÁČOVÁ, Z. - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Transformation of sundew: pitfalls and promises. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2015, vol. 120, no. 2, p. 681-687. (2014: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-014-0635-9>

Citácie:

1. [1.1] MICLEA, I. *Secondary Metabolites with Biomedical Applications from Plants of the Sarraceniaceae Family*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179877>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAVLOVIC, A. - KOCÁB, O. *Alternative oxidase (AOX) in the carnivorous pitcher plants of the genus *Nepenthes*: what is it good for?*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, FEB 11 2022, vol. 129, no. 3, p. 357-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcab151>, Registrované v: WOS

ADCA41 BOBÁK, Milan - BLEHOVÁ, Alžbeta - KRIŠTÍN, J. - OVEČKA, Miroslav - ŠAMAJ, Jozef. Direct plant regeneration from leaf explants of *Drosera rotundifolia* cultured in vitro. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1995, vol. 43, no. 1, p. 43-49. ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] KHANDY, M.T. - CHERNODED, G.K. - GRIGORCHUK, V.P. - VERESHCHAGINA, Y.V. - MORSHNEVA, A.V. - GORPENCHENKO, T.Y. *Histological Structure and Composition of Secondary Metabolites in Cell Culture of *Drosera rotundifolia* L..* In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, OCT 2022, vol. 69, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443722050090>, Registrované v: WOS

ADCA42

BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Impact of short-term cadmium treatment on catalase and ascorbate peroxidase activities in barley root tips. In *Biologia Plantarum* : international journal, 2012, vol. 56, no. 4, p. 724-728. (2011: 1.974 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10535-012-0129-8>

Citácie:

1. [1.1] MATAYOSHI, C.L. - PENA, L.B. - ARBONA, V. - GOMEZ-CADENAS, A. - GALLEGU, S.M. *Biochemical and hormonal changes associated with root growth restriction under cadmium stress during maize (*Zea mays* L.) pre-emergence.* In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, MAR 2022, vol. 96, no. 2, p. 269-281. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10725-021-00774-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHIN, S. - KISA, D. - ATAKLI, S.B. DETERMINATION OF CHANGES IN NUTRITIONAL ELEMENTS AND ANTIOXIDANT AMOUNTS IN THE PLANT BY APPLICATION OF HEAVY METALS (Cu, Pb, Cd) TO CORN PLANT (*Zea mays* L.). In ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 1222-4227, 2022, vol. 39., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZULFIQAR, F. - ASHRAF, M. Antioxidants as modulators of arsenic-induced oxidative stress tolerance in plants: An overview. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 5 2022, vol. 427.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127891>, Registrované v: WOS

ADCA43

BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Auxin signalling is involved in cadmium-induced glutathione-S-transferase activity in barley root. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 9, p. 2685-2690. (2012: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11738-013-1300-3>

Citácie:

1. [1.1] ABEED, A.H.A. - MAHDY, R.E. - ALSHEHRI, D. - HAMMAMI, I. - EISSA, M.A. - LATEF, A.A.H.A. - MAHMOUD, G.A. Induction of resilience strategies against biochemical deteriorations prompted by severe cadmium stress in sunflower plant when *Trichoderma* and bacterial inoculation were used as biofertilizers. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1004173>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEN MASSOUD, M. - KHARBECH, O. - SAKOUHI, L. - BEN HASSINE, S. - ZHU, Y. - CHAOUI, A. - SHEEHAN, D. - DJEBALI, W. Calcium and Citrate Protect *Pisum sativum* Roots against Copper Toxicity by Regulating the Cellular Redox Status. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 345-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00652-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress

regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS 4. [1.2] JAHAN, Shamiya - RAUTELA, Sheela. Role of phytohormones in mitigating the harmful impacts of hazardous and trace materials on agriculture crops. In Hazardous and Trace Materials in Soil and Plants: Sources, Effects, and Management, 2022-01-01, pp. 231-246. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91632-5.00001-X>, Registrované v: SCOPUS BOKOR, Boris - ONDOŠ, Slavomír - VACULÍK, Marek - BOKOROVÁ, Silvia - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - TURŇA, Ján - LUX, Alexander. Expression of Genes for Si Uptake, Accumulation, and Correlation of Si with Other Elements in Ionome of Maize Kernel. In Frontiers in Plant Science, 2017, vol. 8, art. no. 1063. (2016: 4.291 - IF, Q1 - JCR, 1.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01063>

Citácie:

1. [1.1] CHRISTIAN, Marylyn M. - SHIMELIS, Hussein - LAING, Mark D. - TSILO, Toi J. - MATHEW, Isack. Breeding for silicon-use efficiency, protein content and drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.): a review. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, DEC 31 2022, vol. 72, no. 1, p. 17-29. Available at: <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1984564>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUANGPAN, S. - TONGCHU, Y. - HUSSAIN, T. - EKSOMTRAMAGE, T. - ONTHONG, J. Beneficial Effects of Silicon Fertilizer on Growth and Physiological Responses in Oil Palm. In AGRONOMY-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12020413>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.Z. - LIU, Z.C. - YUE, Z.B. - WANG, J. - JIN, L. - XU, Z.Q. - JIN, N. - ZHANG, B. - LYU, J. - YU, J.H. Application of Exogenous Silicon for Alleviating Photosynthetic Inhibition in Tomato Seedlings under Low-Calcium Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113526>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MUNDADA, Pankaj S. - JADHAV, Suchita V. - SALUNKHE, Supriya S. - GURME, Swati T. - UMDALE, Suraj D. - BARMUKH, Rajkumar B. - NIKAM, Tukaram D. - AHIRE, Mahendra L. Silicon and plant responses under adverse environmental conditions. In Plant Performance Under Environmental Stress: Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management, 2021-08-23, pp. 357-385. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5_14, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ČIAMPOROVÁ, Milada - NADUBINSKÁ, Miriam - BANÁSOVÁ, Viera - ĎURIŠOVÁ, Eva - ZELINOVÁ, Veronika - HORAK, Othmar - GRUBER, Daniela - LICHTSCHEIDL, Irene K. Structural traits of leaf epidermis correspond to metal tolerance in *Rumex acetosella* populations growing on metal-contaminated soils. In Protoplasma, 2021-11-01, 258, 6, pp. 1277-1290. ISSN 0033183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-021-01661-x>, Registrované v: SCOPUS

ADCA45 BOKOR, Boris** - SANTOS, Carla S. - KOSTOLÁNI, Dominik - MACHADO, Joana - NUNES DA SILVA, Marta - CARVALHO, Susana M.P. - VACULÍK, Marek - VASCONCELOS, Marta W. Mitigation of climate change and environmental hazards in plants: Potential role of the beneficial metalloid silicon. In Journal of Hazardous Materials, 2021, vol. 416, art. no. 126193. (2020: 10.588 - IF,

Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126193>

Citácie:

1. [1.1] RIAZ, M. - KAMRAN, M. - RIZWAN, M. - ALI, S. - WANG, X.R. Foliar application of silica sol alleviates boron toxicity in rice (*Oryza sativa*) seedlings. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, FEB 5 2022, vol. 423, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127175>,

Registrované v: WOS

ADCA46

BOKOR, Boris - SOUKUP, Milan - VACULÍK, Marek - VĎAČNÝ, P. - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - VÁVROVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh - BÉLANGER, Richard - WHITE, Philip J. - EL-SEREHY, Hamed A. - LUX, Alexander**. Silicon Uptake and Localisation in Date Palm (*Phoenix dactylifera*) – A Unique Association With Sclerenchyma. In *Frontiers in Plant Science*, 2019, vol. 10, art. no. 988. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00988>

Citácie:

1. [1.1] AN, X.H. - XIE, B.R. Phytoliths from Woody Plants: A Review. In *DIVERSITY-BASEL*. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14050339>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVAMANI, V. - PIRIYA, R.S. - RAKESH, S.S. - PARAMESWARI, E. - SEBASTIAN, S.P. - KALAISELVI, P. - MAHESWARI, M. - SANTHI, R. Phytolith-Occcluded Carbon Sequestration Potential of Oil Palm Plantation in Tamil Nadu. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 25 2022, vol. 7, no. 3, p. 2809-2820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05592>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - BRESTIC, M. - XIE, W.G. Silicon: an essential element for plant nutrition and phytohormones signaling mechanism under stressful conditions. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2022 AUG 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00872-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TRIPATHI, P. - TAYADE, R. - MUN, B.G. - YUN, B.W. - KIM, Y. Silicon Application Differentially Modulates Root Morphology and Expression of *PIN* and *YUCCA* Family Genes in Soybean (*Glycine max* L.). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.842832>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - DIEHN, S. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. Multimodal Imaging of Silicified Sorghum Leaves. In *ANALYSIS & SENSING*. ISSN 2629-2742, SEP 2022, vol. 2, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anse.202200006>, Registrované v: WOS

ADCA47

BOSNIĆ, Dragana - NIKOLIĆ, Dragana - TIMOTIJEVIĆ, Gordana - PAVLOVIĆ, Jelena - VACULÍK, Marek - SAMARDŽIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Miroslav**. Silicon alleviates copper (Cu) toxicity in cucumber by increased Cu-binding capacity. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2019, vol. 441, no. 1-2, p. 629-641. (2018: 3.259 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04151-5>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, M.N. - MACHADO, J. - OSORIO, J. - DUARTE, R. - SANTOS, C.S. Non-Essential Elements and Their Role in Sustainable Agriculture. In *AGRONOMY-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/agronomy12040888>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - BRESTIC, M. - XIE, W.G. Silicon: an essential element for plant nutrition and phytohormones signaling mechanism under stressful conditions. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, 2022 AUG 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00872-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PINSON, S.R.M. - HEUSCHELE, D.J. - EDWARDS, J.D. - JACKSON, A.K. - SHARMA, S. - BARNABY, J.Y. Relationships Among Arsenic-Related Traits, Including Rice Grain Arsenic Concentration and Straighthead Resistance, as Revealed by Genome-Wide Association. In FRONTIERS IN GENETICS. MAR 14 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.787767>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Z.Y. - JIN, S.F. - SU, Y. - HE, D.M. - WANG, Y.X. - CHEN, Y.F. - LIN, C.L. - LIAO, X.L. - ZHENG, D.X. Impact of Silica Addition on Alleviating Cadmium Stress: Case Studies of Three Afforestation Tree Species Seedlings in Southern China. In FORESTS. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101641>, Registrované v: WOS
5. [1.1] XIN, X.P. - ZHAO, F.L. - JUDY, J.D. - HE, Z.L. Copper stress alleviation in corn (*Zea mays* L.): Comparative efficiency of carbon nanotubes and carbon nanoparticles. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, JAN 2022, vol. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.impact.2022.100381>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, K.Q. - YANG, Y. - ZHANG, L.H. - ZHANG, J.C. - ZHOU, Y.Y. - HUANG, H.L. - LUO, S. - LUO, L. Silicon-based additive on heavy metal remediation in soils: Toxicological effects, remediation techniques, and perspectives. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 1 2022, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112244>, Registrované v: WOS
7. [1.2] GAO, Dalin - YE, Wenling - MA, Youhua - LU, Hongjuan. Impact of silicon application on zinc and copper absorption of rice seedlings. In Journal of South China Agricultural University, 2021-05-01, 42, 3, pp. 26-32. ISSN 1001411X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7671/j.issn.1001-411X.202007001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA48 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Application of Arabidopsis tissue-specific CRUC promoter in the Cre/loxP self-excision strategy for generation of marker-free oilseed rape: potential advantages and drawbacks. In Acta Physiologiae Plantarum, 2014, vol. 36, no. 6, p.1399-1409. (2013: 1.524 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-014-1518-8>

Citácie:

1. [1.1] CAI, T.C. - CHEN, H. - YAN, L.M. - ZHANG, C. - DENG, Y. - WU, S.X. - YANG, Q. - PAN, R.L. - RAZA, A.L. - CHEN, S.H. - ZHUANG, W.J. The root-specific NtR12 promoter-based expression of RIP increased the resistance against bacterial wilt disease in tobacco. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2022, vol. 49, no. 12, p. 11503-11514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07817-z>, Registrované v: WOS

ADCA49 BOSZORÁDOVÁ, Eva - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - POLÓNIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - BERENYI, M. - MORAVČÍKOVÁ, Jana. Agrobacterium-mediated genetic transformation of economically important oilseed rape cultivars. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2011, vol. 107, no. 2, p. 317-323. (2010: 1.243 -

IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-011-9982-y>

Citácie:

1. [1.1] ALAHAKOON, Aruni Y. - TONGSON, Eden - MENG, Wei - YE, Zi-Wei - RUSSELL, Derek A. - CHYE, Mee-Len - GOLZ, John F. - TAYLOR, Paul W. J. Overexpressing *Arabidopsis thaliana* ACBP6 in transgenic rapid-cycling *Brassica napus* confers cold tolerance. In *PLANT METHODS*. MAY 12 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00886-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GAN, Qingqin - LUAN, Mingbao - HU, Maolong - LIU, Zhongsong - ZHANG, Zhenqian. Functional study of CYP90A1 and ALDH3F1 gene obtained by transcriptome sequencing analysis of *Brassica napus* seedlings treated with brassinolide. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 3 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1040511>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MACGREGOR, Alexandra. Novel Biotechnological Approach to Increase Abiotic Stress Tolerance and Seed Development in *Brassica napus*. In *Dissertation or Thesis*, Jan 01 2022, ISBN 9798841772439., Registrované v: WOS
4. [1.2] FERRIE, Alison M.R. - POLOWICK, Patricia L. Accelerated breeding for *Brassica* crops. In *Accelerated Plant Breeding, Volume 4: Oil Crops*, 2022-01-03, pp. 139-163. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-81107-5_5, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MALHOTRA, P. K. - SANGHERA, G. S. - KAUR, M. - KAPOOR, M. OPTIMIZATION OF SELECTIVE AGENTS FOR IN VITRO REGENERATION OF SUGARCANE TRANSFORMANTS USING NPTII GENE. In *Agricultural Research Journal*, 2022-08-01, 59, 4, pp. 631-638. ISSN 23951435. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/2395-146X.2022.00092.8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA50

BOUWMEESTER, Harro - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SUN, Z.K. - BEALE, M.H. Secondary metabolite signalling in host-parasitic plant interactions. In *Current Opinion in Plant Biology*, 2003, vol. 6, no. 4, p. 358-364. (2002: 9.504 - IF). ISSN 1369-5266.

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Farhat - O'; NEILL ROTHENBERG, Dylan - ZHOU, Yiwei - KE, Yanguo - WANG, Hui-Cong. Volatile organic compounds as mediators of plant communication and adaptation to climate change. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, NOV 2022, vol. 174, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13840>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMAD, Sagheer - PENG, Donghui - ZHOU, Yuzhen - ZHAO, Kai. The Genetic and Hormonal Inducers of Continuous Flowering in Orchids: An Emerging View. In *CELLS*. FEB 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11040657>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BASKIN, Jerry M. - BASKIN, Carol C. Germination and Seed/Embryo Size in Holoparasitic Flowering Plants with "Dust Seeds" and an Undifferentiated Embryo. In *BOTANICAL REVIEW*. ISSN 0006-8101, MAR 2022, vol. 88, no. 1, p. 1-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12229-020-09242-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BOYNO, Gokhan - DEMIR, Semra. Plant-mycorrhiza communication and mycorrhizae in inter-plant communication. In *SYMBIOSIS*. ISSN 0334-5114, MAR 2022, vol. 86, no. 2, p. 155-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13199-022-00837-0>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAUHAN, Surya - MAHAWAR, Sonam - JAIN, Devendra -

- UDPADHAY, Sudhir K. - MOHANTY, Santosh Ranjan - SINGH, Abhijeet - MAHARJAN, Elina. Boosting Sustainable Agriculture by Arbuscular Mycorrhiza under Stress Condition: Mechanism and Future Prospective. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, DEC 29 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5275449>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CUCCURULLO, A. - NICOLIA, A. - CARDI, T. Resistance against broomrapes (*Orobanche* and *Phelipanche* spp.) in vegetables: a comprehensive view on classical and innovative breeding efforts. In EUPHYTICA. ISSN 0014-2336, JUN 2022, vol. 218, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10681-022-03035-7>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GAO, Suhong - ZHOU, Guona - SUN, Tianhua - LIU, Jie - KONG, Weiwei - WU, Haiyan - GAO, Jiamin - LU, Changkuan - GAO, Baojia. *Apolygus lucorum*-induced resistance in *Vitis vinifera* L. elicits changes at the phenotypic, physiological, and biochemical levels. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, MAY 10 2022, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110985>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LUCIDO, Abel - BASALLO, Oriol - SORRIBAS, Albert - MARIN-SANGUINO, Alberto - VILAPRINYO, Ester - ALVES, Rui. A mathematical model for strigolactone biosynthesis in plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.979162>, Registrované v: WOS
9. [1.1] REHMAN, Naveed - KHAN, Fahim Ullah - IMRAN, Muhammad - RAJPUT, Shahid Ali - LI, Yiming - ULLAH, Ihteram - AKHTAR, Rana Waseem - IMRAN, Muhammad - AL-HUQAIL, Arwa Abdulkreem - EL ASKARY, Ahmad - KHALIFA, Amany Salah - AZHAR, Muhammad Tehseen. Knockdown of *GmD53a* confers strigolactones mediated rhizobia interaction and promotes nodulation in soybean. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 20 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12815>, Registrované v: WOS
10. [1.1] REHMAN, Naveed Ur - ABBAS, Farhat - IMRAN, Muhammad - ALAM, Intikhab - IMRAN, Muhammad - ULLAH, Ihteram - RIAZ, Muhammad - KHAN, Fahim Ullah. Genome wide analysis of *DWARF27* genes in soybean and functional characterization of *GmD27c* reveals eminent role of strigolactones in rhizobia interaction and nodulation in *Glycine max*. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 5405-5417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07127-4>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TOMEK, Brian J. Understanding the Development of *Rafflesia* Using a Transcriptomic Study of Seed and Flower Bud in Comparison to *Arabidopsis thaliana*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZARBAN, Randa A. - HAMEED, Umar F. Shahul - JAMIL, Muhammad - OTA, Tsuyoshi - WANG, Jian You - AROLD, Stefan T. - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. Rational design of *Striga hermonthica*-specific seed germination inhibitors. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, FEB 4 2022, vol. 188, no. 2, p. 1369-1384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiab547>, Registrované v: WOS
13. [1.2] ETESAMI, Hassan - SHOKRI, Ehsan - JEONG, Byoung Ryong. The combined use of silicon/nanosilicon and arbuscular mycorrhiza for effective management of stressed agriculture: Action mechanisms and future prospects. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 241-264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00008-X>, Registrované v: SCOPUS 14. [1.2] KUMAR, Satish - SHARMA, Rakesh - SHARMA, Shweta - KUMAR, Vikas - MINHAS, Anamika - BODDU, Revathi. Cruciferous vegetables: a mine of phytonutrients for functional and nutraceutical enrichment. In *Current Advances for Development of Functional Foods Modulating Inflammation and Oxidative Stress*, 2022-01-01, pp. 401-426. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823482-2.00020-0>, Registrované v: SCOPUS 15. [1.2] OZEL, Humeyra - SAGLAM, Serap. Strigolactone and Auxin Applications on Cotyledon Senescence in Sunflower Seedlings under Salt Stress. In *European Journal of Biology*, 2022-01-01, 81, 2, pp. 190-196. ISSN 26022575. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/EurJBiol.2022.1187517>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] PORWAL, Paras - SINGH, Rachana - HUSEN, Azamal. Role of Hormones in Crop Plants Root System Architecture Under Changing Environmental Conditions. In *Augmenting Crop Productivity in Stress Environment*, 2022-01-01, pp. 145-159. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-16-6361-1_9, Registrované v: SCOPUS

17. [3.1] Belay Nigus. *Striga Biology and Its Management in Maize: A Review*. In *Advance in Biological Research*, 3 (1), 16-25, 2022, DOI: 10.26855/abr.2022.05.001.

18. [3.1] Kaur H, Tashima, Sunkaria B. Exploitation of arbuscular mycorrhizal (AM) fungi as a sustainable management strategy for remediation of cadmium-contaminated soils. In *Aftab Tariq. Sustainable Management of Environmental Contaminants: Eco-friendly Remediation Approaches and Management*. Springer Nature, 2022, ISBN 3031084462, 9783031084461.

19. [3.1] Kumar Satish, Sharma Shweta, Kumar Vikas, Sharma Rakesh, Minhas Anamika, Boddu Revathi. Cruciferous vegetables: a mine of phytonutrients for functional and nutraceutical enrichment. In *Hernández-Ledesma Blanca, Martínez-Villaluenga Cristina (Eds.) Current Advances for Development of Functional Foods Modulating Inflammation and Oxidative Stress*, 2022, <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-823482-2.00020-0>

20. [3.1] Werkissa, Yali. Impact of Witch Weeds (*Striga hermonthica*) on Sorghum Production and Its Managements in Ethiopia. In *American Journal of Plant Biology Volume 7, Issue 1, March 2022*, DOI: 10.11648/j.ajpb.20220701.18.

ADCA51

BREMAN, Elinor - HURDU, Bogdan-Iuliu** - KLIMENT, Ján - KOBIV, Yuriy - KUČERA, Jaromír - MRÁZ, Patrik - PUSCAS, Mihai - RENAUD, Julien - RONIQUIER, Michał - ŠIBÍK, Jozef - SCHMOTZER, András - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SZATMARI, Paul-Marian - TASENKEVICH, L. - TURIS, Peter - SLOVÁK, Marek. Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. In *Plant Systematics and Evolution*, 2020, vol. 306, no. 3, art. no. 59. (2019: 1.328 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01685-5>

Citácie:

1. [1.1] ERST, A. S. - NIKULIN, A. Yu - NIKULIN, V. Yu - EBEL, A. L. - ZIBZEEV, E., V - SHARPLES, M. T. - BAASANMUNKH, S. - CHOI, Hyeok Jae - OLONOVA, M., V - PYAK, A., I - GUREYEVA, I. I. - ERST, T., V - KECHAYKIN, A. - LUFEROV, A. - MALTSEVA, S. Yu - NOBIS, M. - LIAN, L. - WANG, W. Distribution analysis, updated checklist, and DNA barcodes of the endemic vascular flora of the Altai mountains, a Siberian biodiversity hotspot. In

SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, DEC 31 2022, vol. 20, no. 1, p. 1-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARTUP, James - OCKENDON, Nancy - PETTORELLI, Nathalie. *Active versus passive restoration: Forests in the southern Carpathian Mountains as a case study. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, NOV 15 2022, vol. 322., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KONOWALIK, Kamil. *Phylogeography and colonization pattern of subendemic round-leaved oxeye daisy from the Dinarides to the Carpathians. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 30 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA52 BRUELHEIDE, Helge** - DENGLER, Jürgen - JIMENEZ-ALFARO, Borja - PURSCHKE, Oliver - HENNEKENS, Stephan M. - CHYTRÝ, Milan - PILLAR, Valério - JANSEN, Florian - KATTGE, Jens - SANDEL, Brody - AUBIN, Isabelle - BIURRUN, Idoia - FIELD, Richard - HAIDER, Sylvia - JANDT, Ute - LENOIR, Jonathan - PEET, Robert K. - PEYRE, Gwendolyn - SABATINI, Francesco Maria - SCHMIDT, Marco - SCHRODT, Franziska - WINTER, Marten - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ALVAREZ, Miguel - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ARNST, Elise - ATTORRE, Fabio - BARALOTO, Christopher - BECKMANN, Michael - BERG, Christian - BERGERON, Yves - BERGMEIER, Erwin - BJORKMAN, Anne D. - BONDAREVA, Viktoria - BORCHARDT, Peter - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BOYLE, Brad - BREEN, Amy L. - BRISSE, Henry - BYUN, Chaeho - CABIDO, Marcelo R. - CASELLA, Laura - CAYUELA, Luis - ČERNÝ, Tomáš - CHEPINOGA, Victor - CSIKY, János - CURRAN, Michael - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAJIĆ-STEVANOVIC, Zora - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DRESSLER, Stefan - EJRNAS, Rasmus - EL-ROUF, Mohamed Abd - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAGUNDEZ, Jaime - FINCKH, Manfred - FONT, Xavier - FOREY, Estelle - FOTIADIS, Georgios - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GASPER, André Luis de - GOLUB, Valentin - GUTIERREZ, Alvaro G. - HATIM, Mohamed Z. - HE, Tianhua - HIGUCHI, Pedro - HOLUBOVÁ, Dana - HÖLZEL, Norbert - HOMEIER, Jürgen - INDREICA, Adrian - IŞIK GÜRSOY, Deniz - JANSSEN, John - JEDRZEJEK, Birgit - JIROUŠEK, Martin - JÜRGENS, Norbert - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KEARSLEY, Elizabeth - KESSLER, Michael - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KOROLYUK, Andrey - KOZHEVNIKOVA, Maria - KOZUB, Łukasz - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KÜHL, Ingolf - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LANDUCCI, Flavia - LEE, Michael T. - LEVESLEY, Aurora - LI, Ching-Feng - LIU, Hongyan - LOPEZ-GONZALEZ, Gabriela - LYSSENKO, Tatiana - MACANOVIC, Armin - MAHDAVI, Parastoo - MANNING, Peter - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MENCUCCINI, Maurizio - MINDEN, Vanessa - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MORETTI, Marco - MÜLLER, Jonas V. - MUNZINGER, Jérôme - NIINEMETS, Ülo - NOBIS, Marcin - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONYSHCHENKO, Viktor - OVERBECK, Gerhard E. - OZINGA, Wim A. - PAUCHARD, Anibal - PEDASHENKO, Hristo - PEÑUELAS, Josep - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETŘÍK, Tomáš - PHILLIPS, Oliver L. - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - REVERMANN, Rasmus - RODWELL, John S. - RUPRECHT, Eszter - RŮSIŇA, Solvita - SAMIMI, Cyrus - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SCHMIEDEL, Ute - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SMYTH, Anita - TENEKWETCHE, Sop - SOTOLIEVA, Desislava - SPARROW, Ben - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TANG, Zhiyao - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU,

Pavel-Dan - UğURLU, Emin - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan - VANSELOW, Kim André - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VÉLEZ-MARTIN, Eduardo - VENANZONI, Roberto - VIBRANS, Alexander Christian - VIOLLE, Cyrille - VIRTANEN, Risto - WEHRDEN, Henrik von - WAGNER, Viktoria - WALKER, Donald A. - WANA, Desalegn - WEIHER, Evan - WESCHE, Karsten - WHITFELD, Timothy - WILLNER, Wolfgang - WISER, Susan - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - ZIZKA, Georg - ZVEREV, Andrei. sPlot – A new tool for global vegetation analyses. In *Journal of Vegetation Science*, 2019, vol. 30, no. 2, p. 161-186. (2018: 2.944 - IF, Q1 - JCR, 1.411 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12710>

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, L. - DAVY, S. - ZAWISH, M. - MHAPSEKAR, R. - FINN, J.A. - MORAN, P. *Preliminary Classification of Selected Farmland Habitats in Ireland Using Deep Neural Networks*. In *SENSORS*. MAR 2022, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22062190>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDERMANN, T. - ANTONELLI, A. - BARRETT, R.L. - SILVESTRO, D. *Estimating Alpha, Beta, and Gamma Diversity Through Deep Learning*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.839407>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAIDER, S. - LEMBRECHTS, J.J. - MCDOUGALL, K. - PAUCHARD, A. - ALEXANDER, J.M. - BARROS, A. - CAVIERES, L.A. - RASHID, I. - REW, L.J. - ALEKSANYAN, A. - ARÉVALO, J.R. - ASCHERO, V. - CHISHOLM, C. - CLARK, V.R. - CLAVEL, J. - DAEHLER, C. - DAR, P.A. - DIETZ, H. - DIMARCO, R.D. - EDWARDS, P. - ESSL, F. - FUENTES-LILLO, E. - GUISAN, A. - GWATE, O. - HARGREAVES, A.L. - JAKOBS, G. - JIMÉNEZ, A. - KARDOL, P. - KUEFFER, C. - LARSON, C. - LENOIR, J. - LENZNER, B. - MEDEROS, M.A.P. - MIHOC, M. - MILBAU, A. - MORGAN, J.W. - MÜLLEROVÁ, J. - NAYLOR, B.J. - NIJS, I. - NUÑEZ, M.A. - OTTO, R. - PREUK, N. - BACKES, A.R. - RESHI, Z.A. - RUMPF, S.B. - SANDOYA, V. - SCHRODER, M. - SPEZIALE, K.L. - URBACH, D. - VALENCIA, G. - VANDVIK, V. - VITKOVA, M. - VORSTENBOSCH, T. - WALKER, T.W.N. - WALSH, N. - WRIGHT, G. - ZONG, S.W. - SEIPEL, T. *Think globally, measure locally: The MIREN standardized protocol for monitoring plant species distributions along elevation gradients*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8590>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JANDT, U. - BRUELHEIDE, H. - BERG, C. - BERNHARDT-RÖMERMANN, M. - BLÜML, V. - BODE, F. - DENGLE, J. - DIEKMANN, M. - DIERSCHKE, H. - DOERFLER, I. - DÖRING, U. - DULLINGER, S. - HÄRDTE, W. - HAIDER, S. - HEINKEN, T. - HORCHLER, P. - JANSEN, F. - KUDERNATSCH, T. - KUHN, G. - LINDNER, M. - MATESANZ, S. - METZE, K. - MEYER, S. - MULLER, F. - MULLER, N. - NAAF, T. - PEPPLER-LISBACH, C. - POSCHLOD, P. - ROSCHER, C. - ROSENTHAL, G. - RUMPF, S.B. - SCHMIDT, W. - SCHRAUTZER, J. - SCHWABE, A. - SCHWARTZE, P. - SPERLE, T. - STANIK, N. - STROH, H.G. - STORM, C. - VOIGT, W. - VON HESSBERG, A. - VON OHEIMB, G. - WAGNER, E.R. - WEGENER, U. - WESCHE, K. - WITTIG, B. - WULF, M. *ReSurveyGermany: Vegetation-plot time-series over the past hundred years in Germany*. In *SCIENTIFIC DATA*. OCT 19 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01688-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JANDT, U. - BRUELHEIDE, H. - JANSEN, F. - BONN, A. - GRESCHO, V. - KLENKE, R.A. - SABATINI, F.M. - BERNHARDT-RÖMERMANN, M. -

- BLÜML, V. - DENGLER, J. - DIEKMANN, M. - DOERFLER, I. - DÖRING, U. - DULLINGER, S. - HAIDER, S. - HEINKEN, T. - HORCHLER, P. - KUHN, G. - LINDNER, M. - METZE, K. - MÜLLER, N. - NAAF, T. - PEPPLER-LISBACH, C. - POSCHLOD, P. - ROSCHER, C. - ROSENTHAL, G. - RUMPF, S.B. - SCHMIDT, W. - SCHRAUTZER, J. - SCHWABE, A. - SCHWARTZE, P. - SPERLE, T. - STANIK, N. - STORM, C. - VOIGT, W. - WEGENER, U. - WESCHE, K. - WITTIG, B. - WULF, M. More losses than gains during one century of plant biodiversity change in Germany. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, NOV 17 2022, vol. 611, no. 7936, p. 512-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05320-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JELIAZKOV, A. - GAVISH, Y. - MARSH, C.J. - GESCHKE, J. - BRUMMITT, N. - ROCCHINI, D. - HAASE, P. - KUNIN, W.E. - HENLE, K. Sampling and modelling rare species: Conceptual guidelines for the neglected majority. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2022, vol. 28, no. 12, p. 3754-3777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16114>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Y. - LIU, C.C. - SACK, L. - XU, L. - LI, M.X. - ZHANG, J.H. - HE, N.A.P. Leaf trait network architecture shifts with species-richness and climate across forests at continental scale. In *ECOLOGY LETTERS*. ISSN 1461-023X, JUN 2022, vol. 25, no. 6, p. 1442-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.14009>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LOIDI, J. - MARCENÒ, C. The Temperate Deciduous Forests of the Northern Hemisphere. A review. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.75527>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MITCHELL-WILLIAMS, J. - HUNTER, B. - HUNTER, J.T. Weed invasion within a naturally frequently disturbed near shore island in eastern Australia. In *JOURNAL OF COASTAL CONSERVATION*. ISSN 1400-0350, DEC 2022, vol. 26, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11852-022-00920-0>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOKANY, K. - MCCARTHY, J.K. - FALSTER, D.S. - GALLAGHER, R.V. - HARWOOD, T.D. - KOOYMAN, R. - WESTOBY, M. Patterns and drivers of plant diversity across Australia. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. Geobotany Revisited - A Glimpse at the Blooming and Influential Discipline With Its Strong Roots in the Beauty of Nature and the Pragmatic Need of Its Protection. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, MAY 31 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.912>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PÄRTEL, M. - SABATINI, F.M. - MORUETA-HOLME, N. - KREFT, H. - DENGLER, J. Macroecology of vegetation - Lessons learnt from the Virtual Special Issue. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13121>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SHAO, R. - ZHANG, B.Q. - HE, X.G. Implementation of Dynamic Effective Rooting Depth in Evapotranspiration Model Deepens Understanding of Evapotranspiration Partitioning Under Soil Moisture Gradients in China. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, NOV 2022, vol. 58, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022WR032962>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SILVESTRO, D. - GORIA, S. - STERNER, T. - ANTONELLI, A. Improving biodiversity protection through artificial intelligence. In *NATURE*

- SUSTAINABILITY. ISSN 2398-9629, MAY 2022, vol. 5, no. 5, p. 415-424.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41893-022-00851-6>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SPERANDII, M.G. - DE BELLO, F. - VALENCIA, E. - GÖTZENBERGER, L. - BAZZICHETTO, M. - GALLAND, T. - E-VOJTKÓ, A. - CONTI, L. - ADLER, P.B. - BUCKLEY, H. - DANIHELKA, J. - DAY, N.J. - DENGLER, J. - ELDRIDGE, D.J. - ESTIARTE, M. - GARCÍA-GONZÁLEZ, R. - GARNIER, E. - GÓMEZ-GARCÍA, D. - HALLETT, L. - HARRISON, S. - HERBEN, T. - IBÁÑEZ, R. - JENTSCH, A. - JUERGENS, N. - KERTÉSZ, M. - KIMUYU, D.M. - KLUMPP, K. - LE DUC, M. - LOUAULT, F. - MARRS, R.H. - ONODI, G. - PAKEMAN, R.J. - PÄRTEL, M. - PECO, B. - PEÑUELAS, J. - RUEDA, M. - SCHMIDT, W. - SCHMIEDEL, U. - SCHUETZ, M. - SKALOVA, H. - SMILAUER, P. - SMILAUEROVÁ, M. - SMIT, C. - SONG, M.H. - STOCK, M. - VAL, J. - VANDVIK, V. - WESCHE, K. - WISER, S.K. - WOODCOCK, B. - YOUNG, T.P. - YU, F.H. - WOLF, A.A. - ZOBEL, M. - LEPS, J. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, MAR 2022, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13115>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WOLF, S. - MAHECHA, M.D. - SABATINI, F.M. - WIRTH, C. - BRUELHEIDE, H. - KATTGE, J. - MARTÍNEZ, A.M. - MORA, K. - KATTENBORN, T. Citizen science plant observations encode global trait patterns. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, DEC 2022, vol. 6, no. 12, p. 1850-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01904-x>, Registrované v: WOS
17. [1.1] YANNELLI, F.A. - BAZZICHETTO, M. - CONRADI, T. - PATTISON, Z. - ANDRADE, B.O. - ANIBABA, Q.A. - BONARI, G. - CHELLI, S. - CUK, M. - DAMASCENO, G. - FANTINATO, E. - GEANGE, S.R. - GUUROH, R.T. - HOLLE, M.J.M. - KÜZMIC, F. - LEMBRECHTS, J.J. - MOSYAFTIANI, A. - SIKULJAK, T. - TEIXEIRA, J. - TORDONI, E. - PÉREZ-VALLADARES, C.X. - SPERANDII, M.G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS
18. [1.2] ALESSI, Nicola - BRUZZANITI, Vanessa - BULDRINI, Fabrizio - CENTOMO, Emma - CERVELLINI, Marco - ENEA, Mirko - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - MONTANARI, Irene - NASCIMBENE, Juri - PEZZI, Giovanna - VIRZÍ, Gianmarco - ZANNINI, Piero - CHIARUCCI, Alessandro. AMS-VegBank: a new database of vegetation plots for the Italian territory. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 177-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vcs.85083>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] BURRASCANO, Sabina - TRENTANOVI, Giovanni - PAILLET, Yoan - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - GIORDANI, Paolo - BAGELLA, Simonetta - BRAVO-OVIEDO, Andrés - CAMPAGNARO, Thomas - CAMPANARO, Alessandro - CHIANUCCI, Francesco - DE SMEDT, Pallieter - ITZIAR, García Mijangos - MATOŠEVIĆ, Dinka - SITZIA, Tommaso - ASZALÓS, Réka - BRAZAITIS, Gediminas - ANDREA, Cutini - ETTORE, D'Andrea A. - DOERFLER, Inken - HOFMEISTER, Jeňýk - HOŠEK, Jan - JANSSEN, Philippe - KEPFER ROJAS, Sebastian - KORBOULEWSKY, Nathalie - KOZÁK, Daniel - LACHAT, Thibault - LÖHMUS, Asko - LOPEZ, Rosana - MÅRELL, Anders - MATULA, Radim - MIKOLÁŠ, Martin - MUNZI, Silvana - NORDÉN, Björn - PÄRTEL, Meelis - PENNER, Johannes - RUNNEL, Kadri - SCHALL, Peter - SVOBODA, Miroslav - TINYA, Flóra - UJHÁZYOVA, Mariana - VANDEKERKHOVE, Kris - VERHEYEN, Kris - XYSTRAKIS, Fotios - ÓDOR,

Péter. Handbook of field sampling for multi-taxon biodiversity studies in European forests. In Ecological Indicators, 2021-12-01, 132, pp. ISSN 1470160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108266>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] FLERI, Jesse R. - WESSEL, Sienna A. - ATKINS, David H. - CASE, Nicholas W. - ALBEKE, Shannon E. - LAUGHLIN, Daniel C. Global Vegetation Project: An Interactive Online Map of Open-Access Vegetation Photos. In *Vegetation Classification and Survey, 2021-01-01, 2, pp. 41-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/60575>, Registrované v: SCOPUS*

21. [1.2] HUNTER, John T. - ADDICOTT, Eda. Poplar box woodlands of Eastern Australia: an assessment of a threatened ecological community within the IVC framework. In *Vegetation Classification and Survey, 2021-01-01, 2, pp. 241-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/71216>, Registrované v: SCOPUS*

22. [1.2] KOWALSKA, Anna - WOLSKI, Jacek - AFFEK, Andrzej N. - REGULSKA, Edyta - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa. The use of phytosociological relevés in recent studies of the natural environment. In *Przegląd Geograficzny, 2021-01-01, 93, 3, pp. 311-339. ISSN 00332143. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.1>, Registrované v: SCOPUS*

23. [1.2] LASHCHINSKIY, N. N. - MAKUNINA, N. I. Carici supinae–Betuletea pendulae — New forest vegetation class in steppe zone of West Siberian plain and transural plateau. In *Rastitel'nost'; Rossii, 2021-01-01, 40, pp. 65-94. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.40.65>, Registrované v: SCOPUS*

24. [1.2] OLIVEIRA, Jaime - MOLINA, José Antonio - NAVARRO, Gonzalo. BOVEDA, the Bolivian Vegetation Ecology Database: first stage, the Chacoan forests. In *Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 191-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.84418>, Registrované v: SCOPUS*

25. [1.2] ZIZKA, Alexander - BARRATT, Christopher D. - RITTER, Camila Duarte - JOERGER-HICKFANG, Theresa - ZIZKA, Vera M.A. Existing approaches and future directions to link macroecology, macroevolution and conservation prioritization. In *Ecography, 2022-06-01, 2022, 6, pp. ISSN 09067590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05557>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA53

BUBÍKOVÁ, Kateřina** - HRIVNÁK, Richard. Artificial ponds in Central Europe do not fall behind the natural ponds in terms of macrophyte diversity. In *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 2018, vol. 419, art. no. 8. (2017: 1.525 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1961-9502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2017055>*
Citácie:

1. [1.1] CHESSMAN, Bruce C. The value of artificial farm ponds to Australian eastern long-necked turtles. In *HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, JAN 2022, vol. 849, no. 1, p. 113-120. Available at:*

<https://doi.org/10.1007/s10750-021-04715-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAMORA-MARIN, Jose M. - ZAMORA-LOPEZ, Antonio - SANCHEZ-FERNANDEZ, David - CALVO, Jose F. Traditional small waterbodies as key landscape elements for farmland bird conservation in Mediterranean semiarid agroecosystems. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. SEP 2022, vol. 37. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02183>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHU, Yuxuan - MI, Wujuan - TU, Xiaojie - SONG, Gaofei - BI, Yonghong. Environmental Factors Drive Periphytic Algal Community Assembly in the Largest Long-Distance Water Diversion Channel. In *WATER. MAR 2022,*

vol. 14, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14060914>, Registrované v: WOS

- ADCA54 BUBÍKOVÁ, Kateřina** - HRIVNÁK, Richard. Comparative Macrophyte Diversity of Waterbodies in the Central European landscape. In *Wetlands*, 2018, vol. 38, no. 3, p. 451-459. (2017: 1.811 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0277-5212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13157-017-0987-0>

Citácie:

1. [1.1] CRABOT, J. - MAUCHAMP, A. - BERGEROT, B. - BONIS, A. - GORE, O. - ROSSIGNOL, N. - PAILLISSON, J.M. How hydrology and landscape shape Odonata assemblages in marshlands crossed by ditches. In *FRESHWATER BIOLOGY*. ISSN 0046-5070, JUL 2022, vol. 67, no. 7, p. 1228-1241. Available at: <https://doi.org/10.1111/fwb.13913>, Registrované v: WOS

- ADCA55 BUBÍKOVÁ, Kateřina - SVITKOVÁ, Ivana - SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard**. Invasive elodeas in Slovakia (Central Europe): distribution, ecology and effect on native macrophyte assemblages. In *Aquatic Invasions*, 2021, vol. 16, no. 4, p. 617-636. (2020: 2.170 - IF, Q2 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1798-6540. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/ai.2021.16.4.03>

Citácie:

1. [1.1] BULDRINI, F. - PEZZI, G. - BARBERO, M. - ALESSANDRINI, A. - AMADEI, L. - ANDREATTA, S. - ARDENGHI, N.M.G. - ARMIRAGLIO, S. - BAGELLA, S. - BOLPAGNI, R. - BONINI, I. - BOUVET, D. - BRANCALEONI, L. - BRUNDU, G. - BUCCHERI, M. - BUFFA, G. - CESCHIN, S. - CHIARUCCI, A. - COGONI, A. - DOMINA, G. - FORTE, L. - GUARINO, R. - GUBELLINI, L. - GUGLIELMONE, L. - HOFMANN, N. - IBERITE, M. - LASTRUCCI, L. - LUCCHESI, F. - MARCUCCI, R. - MEI, G. - MOSSETTI, U. - NASCIMBENE, J. - PASSALACQUA, N.G. - PECCENINI, S. - PROSSER, F. - REPETTO, G. - RINALDI, G. - ROMANI, E. - ROSATI, L. - SANTANGELO, A. - SCOPPOLA, A. - SPAMPINATO, G. - STINCA, A. - TAVANO, M. - CARUSO, F.T. - VANGELISTI, R. - VENANZONI, R. - VIDALI, M. - WILHALM, T. - ZONCA, F. - LAMBERTINI, C. The invasion history of *Elodea canadensis* and *E. nuttallii* (Hydrocharitaceae) in Italy from herbarium accessions, field records and historical literature. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2022 NOV 3 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02949-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUTKUVIENE, J. - KAMAITYTE-BUKELSKIENE, L. - NAUGZEMYS, D. - PATAMSYTE, J. - SINKEVICIENE, Z. First records and molecular confirmation of invasive species *Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920 in Lithuania. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, NOV 2022, vol. 11, no. 4, p. 1019-1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.4.20>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLADA, A. - PASZTALENIEC, A. - BIELCZYNSKA, A. - KUTYLA, S. Taking over the dominance of the macrophyte community by *Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John is poorly reflected in ecological status assessment results. In *AQUATIC INVASIONS*. ISSN 1798-6540, NOV 2022, vol. 17, no. 4, p. 516-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/ai.2022.17.4.04>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTEMYANOV, V.I. - TIKHONENKOV, D.V. Assessment of the tolerance range of salinity for invasive waterweed *Elodea canadensis* Michaux by parameters of water-salt homeostasis. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, DEC 2022, vol. 24, no. 12, p. 3845-3853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02885-5>, Registrované v: WOS

- ADCA56 BUČEKOVÁ, Marcela - BURIOVÁ, Monika - PEKÁRIK, Ladislav - MAJTÁN,

Viktor - MAJTÁN, Juraj**. Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, art. no. 9061. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-27449-3>

Citácie:

1. [1.1] AWEEN, M.M. - HASSAN, Z. - MUHIALDIN, B.J. Purification and identification of novel antibacterial peptides isolated from Tualang honey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, SEP 2022, vol. 57, no. 9, SI, p. 5632-5641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15490>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, X.X. - GOULD, M. - ALI, M.A. A review of current advancements for wound healing: Biomaterial applications and medical devices. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, NOV 2022, vol. 110, no. 11, p. 2542-2573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35086>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, T.X. - HUANG, L. - CHENG, N.N. - WANG, Y.Z. - NING, Z. - HUANG, S.K. - WU, Y.H. - CHEN, T.B. - SU, S.K. - LIN, Y. The in vitro and in vivo antibacterial activities of uniflorous honey from a medicinal plant, *Scrophularia ningpoensis* Hemsl., and characterization of its chemical profile with UPLC-MS/MS. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, OCT 5 2022, vol. 296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115499>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MASOURA, M. - MILNER, M.T. - OVERTON, T.W. - GKATZIONIS, K. - LUND, P.A. Use of Transposon Directed Insertion-Site Sequencing to Probe the Antibacterial Mechanism of a Model Honey on *E. coli* K-12. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 17 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.803307>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MATHARU, R.K. - AHMED, J. - SEO, J. - KARU, K. - GOLSHAN, M.A. - EDIRISINGHE, M. - CIRIC, L. Antibacterial Properties of Honey Nanocomposite Fibrous Meshes. In *POLYMERS*. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14235155>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MEZNARIC, S. - KARACONJI, I.B. - CRNKOVIC, G. - LESAR, A. - PAVLESIC, T. - VUCKOVIC, D. - GOBIN, I. Combined Inhibitory Effect of Fir (*Abies alba* Mill.) Honeydew Honey and Probiotic Bacteria *Lactiplantibacillus plantarum* on the Growth of *Salmonella enterica* Serotype Typhimurium. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020145>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In *PHARMACEUTICS*. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NGANGA, J.B. - JUNG, Y.J. - SI, Y. - KIM, M. - KO, H. - HWANG, G.T. - LEE, H.J. - LEE, H.I. - LEE, J.K. Photoinduced radical polymerization by methyl fluoresceins under visible light and the application to signal amplification of hydrogen peroxide. In *DYES AND PIGMENTS*. ISSN 0143-7208, APR 2022, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110163>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ROMARIO-SILVA, D. - ALENCAR, S.M. - BUENO-SILVA, B. - SARDI, J.D.O. - FRANCHIN, M. - DE CARVALHO, R.D.P. - FERREIRA, T.E.D.A. - ROSALEN, P.L. Antimicrobial Activity of Honey against Oral Microorganisms:

Current Reality, Methodological Challenges and Solutions. In *MICROORGANISMS*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122325>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ROYO, V.D. - DE OLIVEIRA, D.A. - VELOSO, P.H.F. - SACRAMENTO, V.D. - OLIMPIO, E.L.A. - DE SOUZA, L.F. - PIRES, N.D. - MARTINS, C.H.G. - SANTIAGO, M.B. - ALVES, T.M.D. - ACACIO, T.M. - DE MELO, A.F. - BRANDAO, M.M. - MENEZES, E.V. Physicochemical Profile, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Honeys Produced in Minas Gerais (Brazil). In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11101429>, Registrované v: WOS

11. [1.1] STAVROPOULOU, E. - IERONYMAKI, E. - DIMITROULIA, E. - CONSTANTINIDIS, T.C. - VRIONI, G. - TSATSANIS, C. - TSAKRIS, A. Anti-Inflammatory and Antibacterial Effects and Mode of Action of Greek Arbutus, Chestnut, and Fir Honey in Mouse Models of Inflammation and Sepsis. In *MICROORGANISMS*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122374>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZULKIFLI, M.F. - RADZI, M.N.F.M. - SALUDES, J.P. - DALISAY, D.S. - ISMAIL, W.I.W. Potential of Natural Honey in Controlling Obesity and its Related Complications. In *JOURNAL OF EVIDENCE-BASED INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 2515-690X, AUG 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/2515690X221103304>, Registrované v: WOS

13. [1.2] AFIFA KHATUN, Mst - RAZZAK, Md - HOSSAIN, Md Afzal - HOSSAIN, Arzina - ISLAM, Mahfuza - SHAHJALAL, Md - KHAN, Ruhul A. - HUQUE, Roksana. Gamma radiation processing of honey of Mustard, Black seed and Lychee flower: Measurement of antioxidant, antimicrobial, and Fourier transform infrared (FT-IR) spectra. In *Measurement: Food*, 2022-06-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meaf00.2022.100026>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] BOUDIAR, Ines - BOUACHA, Mabrouka - BESNACI, Sana - KHALLEF, Massaouda - ABDI, Akila. Evaluation of the antibacterial and antimutagenic effects of multiflora honeys produced by the *Apis mellifera* bee and their correlation with polyphenolic content, flavonoids and color. In *Journal of Entomological Research*, 2022-09-01, 46, 3, pp. 607-614. ISSN 03789519. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-4576.2022.00105.0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA57 BUYCK, Bart - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír. The study of *Russula* in the Western United States. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2015, vol. 36, no. 2, p. 193-211. (2014: 1.524 - IF, Q3 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym/v36.iss2.2015.193>

Citácie:

1. [1.1] SONG, Y. Species of *Russula* subgenus *Heterophyllidia* (Russulaceae, Basidiomycota) from Dinghushan Biosphere Reserve. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. JUN 22 2022, vol. 826, p. 1-32. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.826.1831>, Registrované v: WOS

ADCA58 BUYCK, Bart - ADAMČÍK, Slavomír. Type studies in *Russula* subsection *Lactarioideae* from North America and a tentative key to North American species. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2013, vol. 34, no. 3, p. 259-279. (2012: 1.044 - IF, Q4 - JCR, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym.v34.iss2.2013.259>

Citácie:

1. [1.1] SONG, Jie - LI, Haijiao - WU, Shijun - CHEN, Qianqian - YANG, Guang

- ZHANG, Jinyun - LIANG, Junfeng - CHEN, Bin. Morphological and Molecular Evidence for Two New Species within *Russula* Subgenus *Brevipes* from China. In DIVERSITY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14020112>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Guiqiang - HOU, Chenglin. A new species, *Russula luteolamellata* (Russulaceae, Russulales) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2022, vol. 556, no. 2, p. 136-148. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.2.3>, Registrované v: WOS
- ADCA59 BUYCK, Bart - EYSSARTIER, G. - ARMADA, Francois - CORRALES, Adriana - HEMBROM MANOJ, Emmanuel - ROSSI, Walter - BELLANGER, J.M. - DAS, Kanad - DIMA, Bálint - GHOSH, Aniket - NOORDELOOS, M. Evert - PARIHAR, Arvind - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - LEONARD, Marco - MANZ, Cathrin - VERA, Michelle - VILA, Jordi - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIZIO, Enrico - CABOŇ, Miroslav - HAMPE, Felix - PIEPENBRING, Meike - ADAMČÍK, Slavomír. Fungal Biodiversity Profiles 111-120. In Cryptogamie, Mycologie, 2022, vol. 43, no. 2, p. 23-61. (2021: 2.050 - IF, Q4 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/cryptogamie-mycologie2022v43a2>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Shun - CHEN, Yuan Yuan - SUN, Yi Fei - HE, Xiao Lan - SONG, Chang Ge - SI, Jing - LIU, Dong Mei - GATES, Genevieve - CUI, Bao Kai. Systematic classification and phylogenetic relationships of the brown-rot fungi within the Polyporales. In Fungal Diversity, 2022, 118, 1, pp. 1-94. ISSN 15602745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00511-2>, Registrované v: WOS
- ADCA60 BUYCK, Bart** - WANG, X. H. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - HOFSTETTER, Valerie - ADAMČÍK, Slavomír. One step closer to unravelling the origin of *Russula*: subgenus *Glutinosae* subg. nov. In Mycosphere, 2020, vol. 11, no. 1, p. 285-304. (2019: 2.092 - IF, Q4 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2077-7000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/6>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Bin - LIANG, Junfeng - JIANG, Xumeng - SONG, Jie. Morphological Characters and Molecular Phylogeny Reveal Three New Species of Subgenus *Russula* from China. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/life12040480>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Yun-Xiao - LIANG, Zhi-Qun - JIANG, Shuai - ZENG, Nian-Kai. *Russula hainanensis* (Russulaceae, Russulales), a new species from tropical China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 35-50. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KISSANGA, Raquel - LIBERAL, Angela - DINIZ, Ines - RODRIGUES, Ana S. B. - BAPTISTA-FERREIRA, Joao L. - BATISTA, Dora - IVANOV, Marija - SOKOVIC, Marina - FERREIRA, Isabel C. F. R. - FERNANDES, Angela - BARROS, Lillian - CATARINO, Luis. Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila, Angola. In FOODS. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Available at: <https://doi.org/10.3390/foods11203240>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, Jie - LI, Haijiao - WU, Shijun - CHEN, Qianqian - YANG, Guang - ZHANG, Jinyun - LIANG, Junfeng - CHEN, Bin. Morphological and Molecular Evidence for Two New Species within *Russula* Subgenus *Brevipes* from China. In DIVERSITY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no.

2. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14020112>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SONG, Yu. Species of *Russula* subgenus *Heterophyllidia* (Russulaceae, Basidiomycota) from Dinghushan Biosphere Reserve. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. JUN 22 2022, vol. 826, p. 1-32. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.826.1831>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Gui-Qiang - WANG, Qiu-Tong - GUO, Mei-Jun - ZHUO, Lan - YAN, Hui-Fang - LI, Guo-Jie - HOU, Cheng-Lin. Morphological Characteristics and Phylogeny Reveal Six New Species in *Russula* Subgenus *Russula* (*Russulaceae*, *Russulales*) from Yanshan Mountains, North China. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121283>, Registrované v: WOS

7. [3.2] LEBEL, T. - DAVOODIAN, N. - BLOOMFIELD, M. C. - SYME, K. - MAY, T. W. - HOSAKA, K. - CASTELLANO, M. A. A mixed bag of sequestrate fungi from five different families: Boletaceae, Russulaceae, Psathyrellaceae, Strophariaceae, and Hysterangiaceae. In Swainsona. ISSN 2206-1649, 2022, vol. 36, no. Part 1, p. 33-65., Registrované v: BIOSIS

8. [3.2] LI JIAXIN - ZHAO RUILIN. The Application of Divergence Time in the Construction of Taxonomic Systems in Complex Fungal Groups. In Journal of Fungal Research. ISSN 1672-3538, DEC 2022, vol. 20, no. 4, p. 246-254.

Available at: <https://doi.org/10.133416..0.2022.1564>, Registrované v: BIOSIS

ADCA61

CABOŇ, Miroslav** - GALVÁNEK, Dobromil - DETHERIDGE, Andrew P. - GRIFFITH, Gareth W. - MARÁKOVÁ, Silvia - ADAMČÍK, Slavomír. Mulching has negative impact on fungal and plant diversity in Slovak oligotrophic grasslands. In Basic and applied ecology, 2021, vol. 52, p. 24-37. (2020: 3.414 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1439-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2021.02.007>

Citácie:

1. [1.1] GILLESPIE, Mark A. K. - BUCKLEY, Hannah L. - CONDRON, Leo - WRATTEN, Stephen D. Grassland plant and invertebrate species richness increases from mowing are mediated by impacts on soil chemistry. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, SEP 2022, vol. 63, p. 152-163. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2022.06.010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAN, Zhuangzhuang - ZHUANG, Shunyao - GAO, Jianshuang - TANG, Luozhong. Can aeration improve bamboo soil fertility of soil below bamboo and fungal diversity under mulching conditions?. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, AUG 15 2022, vol. 33, no. 13, p. 2353-2365.

Available at: <https://doi.org/10.1002/ldr.4311>, Registrované v: WOS

ADCA62

CABOŇ, Miroslav - EBERHARDT, Ursula - LOONEY, Brian P. - HAMPE, Felix - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - VERBEKEN, Annemieke - ADAMČÍK, Slavomír. New insights in *Russula* subsect. *Rubrinae*: phylogeny and the quest for synapomorphic characters. In Mycological Progress, 2017, vol. 16, no. 9, p. 877-892. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-017-1322-0>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Bin - LIANG, Junfeng - JIANG, Xumeng - SONG, Jie. Morphological Characters and Molecular Phylogeny Reveal Three New Species of Subgenus *Russula* from China. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/life12040480>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Yun-Xiao - LIANG, Zhi-Qun - JIANG, Shuai - ZENG, Nian-Kai.

Russula hainanensis (Russulaceae, Russulales), a new species from tropical China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 35-50. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIN, Wei - LIU, Lei - LIANG, Jincheng - TANG, Xuexiao - SHI, Jie - ZHANG, Li - WU, Purui - LAN, Siren - WANG, Shusheng - ZHOU, Yan - CHEN, XiaoChou - ZHAO, Ying - CHEN, Xiang - WU, Binghua - GUO, Lijin. Changes of endophytic microbial community in *Rhododendron simsii* roots under heat stress and its correlation with leaf physiological indicators. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 17 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1006686>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Gui-Qiang - WANG, Qiu-Tong - GUO, Mei-Jun - ZHUO, Lan - YAN, Hui-Fang - LI, Guo-Jie - HOU, Cheng-Lin. Morphological Characteristics and Phylogeny Reveal Six New Species in *Russula* Subgenus *Russula* (Russulaceae, Russulales) from Yanshan Mountains, North China. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121283>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, Hao - CHENG, Guiqiang - HOU, Chenglin. A new species, *Russula luteolamellata* (Russulaceae, Russulales) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2022, vol. 556, no. 2, p. 136-148. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.2.3>, Registrované v: WOS

ADCA63

CABOŇ, Miroslav - LI, Guo-Jie - SABA, Malka - KOLAŘÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KHALID, Abdul N. - MOREAU, Pierre-Arthur - WEN, Hua-An - PFISTER, Donald H. - ADAMČÍK, Slavomír**. Phylogenetic study documents different speciation mechanisms within the *Russula globispora* lineage in boreal and arctic environments of the Northern Hemisphere. In IMA Fungus, 2019, vol. 10, art. no. 5. (2018: 4.333 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-019-0003-9>

Citácie:

1. [1.1] LI, Haixia - XU, Jianping - WANG, Shaojuan - WANG, Pengfei - RAO, Wanqin - HOU, Bin - ZHANG, Ying. Genetic Differentiation and Widespread Mitochondrial Heteroplasmy among Geographic Populations of the Gourmet Mushroom *Thelephora ganbajun* from Yunnan, China. In GENES. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/genes13050854>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARSENOVA, Assemgul N. - SEVINDIK, Emre - ABIEVICH, Abiev S. - SOFYALIOGLU, Erengul - ESEMANOVNA, Darbayeva T. - EKEN, Cafer. Phylogenetic analysis of some fungi species in West Kazakhstan based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.15835/nbha50312783>, Registrované v: WOS

ADCA64

CECCHI, Lorenzo - ŠPANIEL, Stanislav - BIANCHI, Elisabetta - COPPI, Andrea - GONNELLI, Cristina - SELVI, Federico**. *Odontarrhena stridii* (Brassicaceae), a new Nickel-hyperaccumulating species from mainland Greece. In Plant Systematics and Evolution, 2020, vol. 306, no. 4, art. no. 69. (2019: 1.328 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01687-3>

Citácie:

1. [1.1] JAKOVLJEVIC, K. - BANI, A. - PAVLOVA, D. - KONSTANTINOU, M. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. - KYRKAS, D. - REEVES, R.D. - MISLJENOVIC, T. - TOMOVIC, G. - VAN DER ENT, A. - BAKER, A.J.M. - ANDONOVSKA, K.B. -

MOREL, J.L. - ECHEVARRIA, G. Hyperaccumulator plant discoveries in the Balkans: accumulation, distribution, and practical applications. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 161-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202161J>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REEVES, R.D. - ALOUPI, M. - DAFTSIS, E.I. - STRATIS, J.A. - MASTORAS, P. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. Biogeochemical aspects of the serpentines of Rhodes (Greece) and Cyprus. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2022, vol. 472, no. 1-2, p. 491-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05265-5>, Registrované v: WOS

3. [1.2] JAKOVLJEVIĆ, Ksenija - BANI, Aida - PAVLOVA, Dolja - KONSTANTINOOU, Maria - DIMITRAKOPOULOS, Panayiotis G. - KYRKAS, Dimitris - REEVES, Roger D. - MIŠLJENović, Tomica - TOMOVIĆ, Gordana - VAN DER ENT, Antony - BAKER, Alan J.M. - ANDONOVSKA, Katerina Bačeva - MOREL, Jean Louis - ECHEVARRIA, Guillaume. Hyperaccumulator plant discoveries in the Balkans: accumulation, distribution, and practical applications. In *Botanica Serbica*, 2022-01-01, 46, 2, pp. 161-178. ISSN 18212158. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202161J>, Registrované v: SCOPUS

ADCA65 CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ŠPANIEL, Stanislav**. Multiple Drivers of High Species Diversity and Endemism Among Alyssum Annuals in the Mediterranean: The Evolutionary Significance of the Aegean Hotspot. In *Frontiers in Plant Science*, 2021, vol. 12, art. no. 627909. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.627909>

Citácie:

1. [1.1] AKTURK, C. - YILMAZ, O. Morphological, Anatomical, Palynological and Karyological Studies on Endemic Alyssum kaynakiae (Brassicaceae) from Southwest Region of Turkey. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 231-240. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RESETRNIK, I. - ZAVESKA, E. - GRGUREV, M. - BOGDANOVIC, S. - BARTOLIC, P. - FRAJMAN, B. Stability in the South, Turbulence Toward the North: Evolutionary History of Aurinia saxatilis (Brassicaceae) Revealed by Phylogenomic and Climatic Modelling Data. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 14 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.822331>, Registrované v: WOS

ADCA66 CROUS, P.W.** - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - HARDY, G.E.St.J. - GENE, J. - GUARRO, Joan - BASEIA, I.G. - GARCIA, D. - GUSMAO, L.F.P. - SOUZA-MOTTA, C.M. - THANGAVEL, R. - ADAMČÍK, Slavomír - BARILI, A. - BARNES, C.W. - BEZERRA, J.D.P. - BORDALLO, J.J. - CANO-LIRA, J.F. - OLIVEIRA, R.J.V. - ERCOLE, Enrico - HUBKA, V. - ITTURIETA-GONZALEZ, I. - KUBÁTOVÁ, A. - MARTIN, M.P. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - ORDONEZ, M.E. - RODRIGUEZ, A. - STCHIGEL, A.M. - VIZZINI, Alfredo - ABDOLLAHZADEH, J. - ABREU, V.P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ALBUQUERQUE, G.M.R. - ALEXANDROVA, A.V. - DUARTE, E. Alvarez - ARMSTRONG-CHO, C. - BANNIZA, S. - BARBOSA, R.N. - BELLANGER, J.M. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CABOŇ, Miroslav - CAICEDO, E. - CANTILLO, T. - CARNEGIE, A.J. - CARMO, LT - CASTANEDA-RUIZ, R.F. - CLEMENT, C.R. - CMOKOVÁ, Adela - CONCEICAO, L.B. - CRUZ, R.H.S.F. - DAMM, U. - DA SILVA, B.D.B. - DA SILVA, R.M.F. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - DE SOUZA, C.A.F. - DENIEL, F. - DIMA, Bálint - DONG, G. - EDWARDS, J. - FELIX, C.R. - FOURNIER, F. - GIBERTONI, T.B. - HOSAKA, K. -

ITURRIAGA, T. - JADAN, M. - JANY, J.L. - JURJEVIC, Z. - KOLAŘÍK, Miroslav - KUSAN, I. - LANDELL, M.F. - CORDEIRO, T.R.L. - LIMA, D.X. - LOIZIDES, M. - LUO, S. - MACHADO, Alexandre R. - MADRID, H. - MAGALHAES, O.M.C. - MARINHO, P. - MATOTEC, N. - MESIC, A. - MILLER, Andrew N. - MOROZOVA, O.V. - NEVES, R.P. - NONAKA, K. - NOVÁKOVÁ, A. - OBERLIES, N.H. - OLIVEIRA-FILHO, J.R.C. - OLIVEIRA, T.G.L. - PAPP, V. - PEREIRA, Olinto L. - PERRONE, G. - PETERSON, S.W. - PHAM, T.H.G. - RAJA, H.A. - RAUDABAUGH, D.B. - REHULKA, J. - RODRIGUEZ-ANDRADE, E. - SABA, M. - SCHAUFLEROVÁ, A. - SHIVAS, R.G. - SIMONINI, G. - SIQUEIRA, J.P.Z. - SOUSA, J.O. - STAJŠIC, V. - SVETASHEVA, T. - TAN, Y.P. - TKALCEC, Z. - ULLAH, S. - VALENTE, P. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - ABRINBANA, M. - MARQUES, D. A. Viana - WONG, P.T.W. - DE LIMA, V. Xavier - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 716-784. In Persoonia, 2018, vol. 40, p. 240-393. (2017: 8.182 - IF, Q1 - JCR, 5.633 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2018.40.10>

Citácie:

1. [1.1] AHMADPOUR, S. Akram - MEHRABI-KOUSHKI, Mehdi - FAROKHINEJAD, Reza - ASGARI, Bitā. *Xenodidymella iranica* sp. nov. and new hosts of *Xenodidymella glycyrrhizicola* in Iran. In TROPICAL PLANT PATHOLOGY. ISSN 1983-2052, JUN 2022, vol. 47, no. 3, p. 430-441. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40858-022-00491-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBERTO SALVADOR-MONTOYA, Carlos - MARTINEZ, Mariana - RICARDO DRECHSLER-SANTOS, Elisandro. Taxonomic update of species closely related to *Fulvifomes robiniae* in America. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2022, vol. 21, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01843-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AO, Lun - ZHAO, Meichun - LI, Xin - SUN, Guangyu. Different Urban Forest Tree Species Affect the Assembly of the Soil Bacterial and Fungal Community. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, FEB 2022, vol. 83, no. 2, p. 447-458. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01754-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AUMENTADO, Herbert Dustin - BALENDRES, Mark Angelo. Characterization of *Corynespora cassiicola* causing leaf spot and fruit rot in eggplant (*Solanum melongena* L.). In ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION. ISSN 0323-5408, JUL 3 2022, vol. 55, no. 11, p. 1304-1316. Available at: <https://doi.org/10.1080/03235408.2022.2091211>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BALOCCHI, Felipe - WINGFIELD, Michael J. - PAAP, Trudy - AHUMADA, Rodrigo - BARNES, Irene. Pathogens of the Araucariaceae: How Much Do We Know?. In CURRENT FORESTRY REPORTS. ISSN 2198-6436, JUN 2022, vol. 8, no. 2, p. 124-147. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40725-022-00164-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BARRETO, Gabriel Ginane - GUSMAO, Luis Fernando Pascholati. *Eucalyptus* microfungi: a newly discovered species of *Kylandria* (Glomerellales, Reticulascaceae) from Brazil and a key to the genus. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JAN 2 2022, vol. 60, no. 1, p. 60-67. Available at: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.1938143>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CALABON, Mark S. - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - LUO, Zong-Long - DONG, Wei - HURDEAL, Vedprakash G. - GENTEKAKI, Eleni -

- ROSSI, Walter - LEONARDI, Marco - THIYAGARAJA, Vinodhini - LESTARI, Anis S. - SHEN, Hong-Wei - BAO, Dan-Feng - BOONYUEN, Nattawut - ZENG, Ming. Freshwater fungal numbers. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 3-235. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00503-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHAIWAN, Napalai - JEEWON, Rajesh - PEM, Dhandevi - JAYAWARDENA, Ruvishika Shehali - NAZURALLY, Nadeem - MAPOOK, Ausana - PROMPUTTHA, Itthayakorn - HYDE, Kevin D. Fungal Species from *Rhododendron* sp.: *Discosia rhododendricola* sp.nov, *Neopestalotiopsis rhododendricola* sp.nov and *Diaporthe nobilis* as a New Host Record.. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2022, vol. 8, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8090907>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HIROSE, Dai - TOKIWA, Toshiyuki - YAGUCHI, Takashi. Two novel *Oidiodendron* species isolated from roots of *Vaccinium boninense* in the Bonin Islands, Japan. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 22 2022, vol. 566, no. 1, p. 89-104. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.566.1.5>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KARUNARATHNA, Anuruddha - WITHEE, Patchareeya - PAKDEENITI, Parichad - HAITUK, Sukanya - TANAKAEW, Nisachon - SENWANNA, Chanokned - DZIALAK, Pawel - KARUNARATHNA, Samantha Chandranath - TIBPROMMA, Saowaluck - PROMTHERP, Tipprapa - MONKHUNG, Sararat - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. Worldwide Checklist on Grass Fungi: What Do We Know So Far in Ascomycota. In CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0125-2526, MAY 2022, vol. 49, no. 3, SI, p. 742-984. Available at: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2022.058>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LEE, Ju-Heon - TEN, Leonid N. - LIM, Seong-Keun - RYU, Jung-Joo - AVALOS-RUIZ, Diane - LEE, Seung-Yeol - JUNG, Hee-Young. Molecular and Morphological Characteristics of a New Species Collected from an Insect (*Cicindela transbaicalica*) in Korea. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, MAY 4 2022, vol. 50, no. 3, p. 181-187. Available at: <https://doi.org/10.1080/12298093.2022.2080333>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Jingwen - HU, Yafen - LUO, Xingxing - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - MA, Jian. Three novel species of *Helminthosporium* (Massarinaceae, Pleosporales) from China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, DEC 21 2022, no. 94, p. 73-89. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.94.95888>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Yuan S. - KUMLA, Jaturong - SUWANNARACH, Nakarin - SYSOUPHANTHONG, Phongeun - LUMYONG, Saisamorn. Three species of *Amanita* section *Lepidella* (*Amanitaceae*, *Agaricales*) from northern Thailand. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 25 2022, vol. 570, no. 1, p. 16-28. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.1.2>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Zuo-Peng - ZHANG, Sheng-Nan - CHEEWANGKOON, Ratchadawan - ZHAO, Qi - LIU, Jian-Kui. *Crassoascoma* gen. nov. (*Lentitheciaceae*, *Pleosporales*): Unrevealing Microfungi from the Qinghai-Tibet Plateau in China. In DIVERSITY-BASEL. JAN 2022, vol. 14, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14010015>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LU, Wenhua - DAI, Dongqin - LU, Li - LIU, Xiangfu - WEI, Xiaomei - KARUNARATHNA, Samantha C. - TIBPROMMA, Saowaluck. Additions to microfungi in China: *Lentithecium yunnanensis* sp.

nov.. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 12 2022, vol. 554, no. 2, p. 103-121. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.554.2.1>,
Registrované v: WOS

16. [1.1] MONTEIRO, Pedro - GONCALVES, Micael F. M. - PINTO, Gloria - SILVA, Beatriz - MARTIN-GARCIA, Jorge - JAVIER DIEZ, Julio - ALVES, Artur. Three novel species of fungi associated with pine species showing needle blight-like disease symptoms. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, JAN 2022, vol. 162, no. 1, p. 183-202. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02395-5>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SUN, Bingda - LUO, Chunling - BILLS, Gerald F. - LI, Jibing - HUANG, Panpan - WANG, Lin - JIANG, Xianzhi - CHEN, Amanda Juan. Four New Species of Aspergillus Subgenus Nidulantes from China. In JOURNAL OF FUNGI. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8111205>, Registrované v: WOS

18. [1.1] SUN, Xiao-Rui - XU, Ming-Ye - KONG, Wei-Liang - WU, Fei - ZHANG, Yu - XIE, Xing-Li - LI, De-Wei - WU, Xiao-Qin. Fine Identification and Classification of a Novel Beneficial Talaromyces Fungal Species from Masson Pine Rhizosphere Soil. In JOURNAL OF FUNGI. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8020155>, Registrované v: WOS

19. [1.1] THITLA, Tanapol - KUMLA, Jaturong - KHUNA, Surapong - LUMYONG, Saisamorn - SUWANNARACH, Nakarin. Species Diversity, Distribution, and Phylogeny of Exophiala with the Addition of Four New Species from Thailand. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8080766>, Registrované v: WOS

20. [1.1] WEI, De-Pin - GENTEKAKI, Eleni - WANASINGHE, Dhanushka N. - HYDE, Kevin D. - TO-ANUN, Chaiwat - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. Neohormodochis septispora gen. et sp. nov. (Stictidaceae) from Yunnan Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 247-261. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.5>, Registrované v: WOS

21. [1.1] WU, Wenping - DIAO, Yongzhao. Anamorphic chaetosphaeriaceous fungi from China. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 1-546. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00509-w>, Registrované v: WOS

22. [1.1] XU, Ruifang - THIYAGARAJA, Vinodhini - DAI, Dong-Qin - KARUNARATHNA, Samantha C. - TIBPROMMA, Saowaluck. Additions to Fitzroyomyces (Stictidaceae, Ascomycota) from Yunnan Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 253-266. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.8>, Registrované v: WOS

23. [3.2] KALININA, L. B. - PALOMOZHNYKH, E. A. - POPOV, E. S. FUNGAL HERBARIUM OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE RAS. X. TYPES OF BOLETALES TAXA. In Mikologiya i Fitopatologiya. ISSN 0026-3648, NOV-DEC 2022, vol. 56, no. 6, p. 419-430. Available at: <https://doi.org/10.31857/S002636482206006X>, Registrované v: BIOSIS

24. [3.2] SEMWAL, K. C. - BHATT, V. K. - VISHWAKARMA, M. P. - BISHT, A. S. An Assemblage of Boletoid Mushrooms Distribution and Diversity in Uttarakhand Himalaya, India. In Journal of Mountain Research. ISSN 0974-3030, DEC 2022, vol. 17, no. 2, p. 15-24. Available at: <https://doi.org/10.51220/jmr.v17i2.2>, Registrované v: BIOSIS

ADCA67

CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - BURGESS, T.I. - CARNEGIE, A.J. - HARDY, G.E.St.J. - SMITH, D. - SUMMERELL, B.A. - CANO-LIRA, J.F. -

GUARRO, Joan - HOUBRAKEN, J. - LOMBARD, L. - MARTÍN, M.P. - SANDOVAL-DENIS, M. - ALEXANDROVA, A.V. - BARNES, C.W. - BASEIA, I.G. - BEZERRA, J.D.P. - GUARNACCIA, V. - MAY, Tom W. - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - STCHIGEL, A.M. - MILLER, A.N. - ORDOÑEZ, M.E. - ABREU, V.P. - ACCIOLY, T. - AGNELLO, C. - COLMÁN, A. Agustin - ALBUQUERQUE, C.C. - ALFREDO, D.S. - ALVARADO, Pablo - ARAÚJO-MAGALHÃES, G.R. - ARAUZO, S. - ATKINSON, T. - BARILI, A. - BARRETO, R.W. - BEZERRA, J.L. - CABRAL, T.S. - CAMELLO RODRÍGUEZ, F. - CRUZ, R.H.S.F. - DANIËLS, P.P. - DA SILVA, B.D.B. - DE ALMEIDA, D.A.C. - DE CARVALHO JÚNIOR, A.A. - DECOCK, C.A. - DELGAT, L. - DENMAN, S. - DIMITROV, R.A. - EDWARDS, J. - FEDOSOVA, Anna G. - FERREIRA, R.J. - FIRMINO, A.L. - FLORES, J.A. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - GIRALDO, A. - GÓIS, J.S. - GOMES, A.A.M. - GONÇALVES, C.M. - GOULIAMOVA, D.E. - GROENEWALD, M. - GUÉORGUIEV, B.V. - GUEVARA-SUAREZ, M. - GUSMÃO, L.F.P. - HOSAKA, K. - HUBKA, V. - HUHNDOF, S.M. - JADAN, M. - JURJEVIĆ, Ž. - KRAAK, B. - KUČERA, Viktor - KUMAR, T.K.A. - KUŠAN, I. - LACERDA, S.R. - LAMLERTTHON, S. - LISBOA, W.S. - LOIZIDES, M. - LUANGSA-ARD, J.J. - LYSKOVÁ, P. - CORMACK, W.P. Mac - MACEDO, D.M. - MACHADO, Alexandre R. - MALYSHEVA, E.F. - MARINHO, P. - MATOČEC, N. - MEIJER, M. - MEŠIĆ, Armin - MONGKOLSAMRIT, S. - MOREIRA, K.A. - MOROZOVA, O.V. - NAIR, K.U. - NAKAMURA, N. - NOISRIPOOM, W. - OLARIAGA, I. - OLIVEIRA, R.J.V. - PAIVA, L.M. - PAWAR, P. - PEREIRA, Olinto L. - PETERSON, S.W. - PRIETO, M. - RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. - ROJO DE BLAS, C. - ROY, M. - SANTOS, E.S. - SHARMA, R. - SILVA, G.A. - SOUZA-MOTTA, C.M. - TAKEUCHI-KANEKO, Y. - TANAKA, C. - THAKUR, A. - SMITH, M.Th. - TKALČEC, Z. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - KLEIJ, P. van der Kleij - VERBEKEN, Annemieke - VIANA, M.G. - WANG, X.W. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 625-715. In Persoonia, 2017, vol. 39, p. 270-467. (2016: 7.511 - IF, Q1 - JCR, 4.487 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3767/persoonia.2017.39.11>

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, Pinaki - TALUKDAR, Mousumi - BEYPIH, Jeswani - TAYUNG, Kumanada - DUTTA, Arun Kumar. A new species of *Volvariella* (Agaricales, Basidiomycota) from West Bengal, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 30 2022, vol. 567, no. 1, p. 36-48. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.567.1.3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, A. -Min - PEI, Yun - WEN, Ting-Chi - HAPUARACHCHI, Kalani Kanchana - XU, Xiu-Hong - ZHANG, Wan-Ping. *Lactifluus* *hezhangensis* sp. nov. (Russulaceae, Russulales) from Southwest China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 13 2022, vol. 575, no. 3, p. 253-264. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.3.3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] IZHAR, Aiman - USMAN, Muhammad - KIRAN, Munazza - KHALID, Abdul Nasir. Two new species of *Entoloma* (Entolomataceae) from Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 30 2022, vol. 574, no. 3, p. 226-240. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.3.2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMLA, Jaturong - SUWANNARACH, Nakarin - WANNATHES, Nopparat - LUMYONG, Saisamorn. Survey of *Volvariella*

- (*Agaricales*, *Basidiomycota*) including Two New Species, *V. neovolvacea* and *V. thailandensis*, from Northern Thailand. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14030161>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Qi Rui - ZHANG, Xu - LIN, Yan - SAMARAKOON, Milan C. - HYDE, Kevin David - SHEN, Xiang Chun - LIAO, Wan Qing - KARUNARATHNA, Anuruddha - LONG, Si Han - KANG, Ying Qian - KANG, Ji Chuan. Morpho-molecular characterisation of *Arecophila*, with *A. australis* and *A. clypeata* sp. nov. and *A. miscanthi* comb. nov.. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, APR 13 2022, no. 88, p. 123-149. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.88.79475>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Yu - XU, Gui-Ping - YAN, Xin-Yi - CHEN, Min-Hui - GAO, Yang - HU, Hai-Jing - SONG, Hai-Yan - HU, Dian-Ming - ZHAI, Zhi-Jun. *Phaeoisaria laianensis* (Pleurotheciales, Pleurotheciaceae), a new species from freshwater habitats in China. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, OCT 27 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e94088>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MALYSHEVA, Ekaterina - POPOV, Eugene. Observations on Pluteaceae in Vietnam. 3. One new species of *Volvariella*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 12 2022, vol. 545, no. 3, p. 278-286. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.3.3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] QUIJADA, L. - BARAL, H. O. - JOHNSTON, P. R. - PARTEL, K. - MITCHELL, J. K. - HOSOYA, T. - MADRID, H. - KOSONEN, T. - HELLEMAN, S. - RUBIO, E. - STOCKLI, E. - HUHTINEN, S. - PFISTER, D. H. A review of *Hyphodiscaceae*. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, SEP 2022, no. 103, p. 59-85. Available at: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.103.03>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RESCHKE, Kai - NOORDELOOS, Machiel E. - MANZ, Cathrin - HOFMANN, Tina A. - RODRIGUEZ-CEDENO, Jose - DIMA, Balint - PIEPENBRING, Meike. Fungal diversity in the tropics: *Entoloma* spp. in Panama. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JAN 2022, vol. 21, no. 1, p. 93-145. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01752-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, Bingda - LUO, Chunling - BILLS, Gerald F. - LI, Jibing - HUANG, Panpan - WANG, Lin - JIANG, Xianzhi - CHEN, Amanda Juan. Four New Species of *Aspergillus* Subgenus *Nidulantes* from China. In JOURNAL OF FUNGI. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8111205>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Y-F - XING, J-H - HE, X-L - WU, D-M - SONG, C-G - LIU, S. - VLASAK, J. - GATES, G. - GIBERTONI, T. B. - CUI, B-K. Species diversity, systematic revision and molecular phylogeny of *Ganodermataceae* (Polyporales, Basidiomycota) with an emphasis on Chinese collections. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, MAR 2022, no. 101, p. 287-415. Available at: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.101.05>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TIAN, Shangqing - XU, Rong - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - SU, Wenxin - HYDE, Kevin D. - LI, Yu - FU, Yongping - PHUKHAMSAKDA, Chayanard. Combination of morphological and molecular data support *Pestalotiopsis eleutherococci* (Sporocadaceae) as a new species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 22 2022, vol. 566, no. 1, p. 105-120. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.566.1.6>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Ya-Ning - LIU, Xiao-Yong - ZHENG, Ru-Yong. The

- Umbelopsis ramanniana Ssensu Lato Consists of Five Cryptic Species. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2022, vol. 8, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8090895>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WEI, De-Pin - GENTEKAKI, Eleni - WANASINGHE, Dhanushka N. - HYDE, Kevin D. - TO-ANUN, Chaiwat - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. *Neohormodochis septispora* gen. et sp. nov. (Stictidaceae) from Yunnan Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 247-261. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.5>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WEI, De-Ping - GENTEKAKI, Eleni - WANASINGHE, Dhanushka N. - HYDE, Kevin D. - TO-ANUN, Chaiwat - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. Taxonomy and morphology of Phacidiella kunmingensis sp. nov. (Stictidaceae) from southwest China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 17 2022, vol. 573, no. 1, p. 70-84. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.1.4>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WIJAYAWARDENE, Nalin N. - PHILLIPS, Alan J. L. - PEREIRA, Diana Santos - DAI, Dong-Qin - APTROOT, Andre - MONTEIRO, Josiane S. - DRUZHININA, Irina S. - CAI, Feng - FAN, Xinlei - SELBMANN, Laura - COLEINE, Claudia - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - KUKWA, Martin - FLAKUS, Adam - FIUZA, Patricia Oliveira - KIRK, Paul M. - KUMAR, Kunhiraman C. Rajesh - IEPERUMA ARACHCHI, Ilesha S. - SUWANNARACH, Nakarin - TANG, Li-Zhou - BOEKHOUT, Teun - TAN, Chen Shuhui - JAYASINGHE, R. P. Prabath K. - THINES, Marco. Forecasting the number of species of asexually reproducing fungi (Ascomycota and Basidiomycota). In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 463-490. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00500-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XU, Ruifang - THIYAGARAJA, Vinodhini - DAI, Dong-Qin - KARUNARATHNA, Samantha C. - TIBPROMMA, Saowaluck. Additions to Fitzroyomyces (Stictidaceae, Ascomycota) from Yunnan Province, China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 253-266. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.8>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZENG, M. - GENTEKAKI, E. - ZENG, X. Y. - TIAN, Q. - ZHAO, Q. - HYDE, K. D. Evolutionary relationships and allied species of Pyronemataceae with segregation of the novel family Pyropyxidaceae. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 2, SI, p. 207-280. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/si/1f/7>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Bingqian - LI, Xiaoguang - LI, Guojie - WANG, Qi-Ming - WANG, Manman. Cadophora species from marine glaciers in the Qinghai-Tibet Plateau: an example of unsuspected hidden biodiversity. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, SEP 5 2022, vol. 13, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1186/s43008-022-00102-5>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Zhaoxue - LIU, Xiaoyong - ZHANG, Xiuguo - MENG, Zhe. Morphological and phylogenetic analyses reveal two new species and a new record of Phyllosticta (Botryosphaeriales, Phyllostictaceae) from Hainan, China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, JUL 4 2022, no. 91, p. 1-23. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.91.84803>, Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHENG, Hua - QIAO, Min - GUO, Jishu - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - PENG, Jie - YU, Zefen. Keqinzhangia aquatica gen. et sp. nov.

and *Pseudocoronospora hainanense* gen. et sp. nov., isolated from freshwater in southern China. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, FEB 2022, vol. 115, no. 2, p. 203-213. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01688-3>, Registrované v: WOS 22. [3.2] ANSARI, Laleh - ASGARI, Bitā - ZARE, Rasoul - ZAMANIZADEH, Hamid Reza. Biodiversity of *Penicillium* and *Talaromyces* species from sugarcane rhizosphere in Khuzestan province (Iran) br. In Rostaniha. ISSN 1608-4306, 2022, vol. 23, no. 1, p. 1-24. Available at: <https://doi.org/10.22092/BOTANY.2021.355951.1273>, Registrované v: BIOSIS 23. [3.2] WIJESINGHE, S. N. - ZUCCONI, L. - CAMPORESI, E. - WANASINGHE, D. N. - BOONMEE, S. - SAMARAKOON, M. C. - CHETHANA, K. W. T. - GEDARA, C. Puwakpitiya - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - WANG, Yong - HYDE, K. D. An updated account of *Fagales*-inhabiting Italian *Ascomycota* and mycogeography, with additions to *Pezizomycotina*. In Asian Journal of Mycology. DEC 8 2022, vol. 5, no. 2, p. 79-186. Available at: <https://doi.org/10.5943/ajom/5/2/7>, Registrované v: BIOSIS

ADCA68

CROUS, P.W. - COWAN, D. A. - MAGGS-KÖLLING, G. - YILMAZ, N. - LARSSON, Ellen - ANGELINI, C. - BRANDRUD, T.E. - DEARNALEY, J.D.W. - DOVANA, F. - FECHNER, N. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - HALLING, R.E. - HOUBRAKEN, J. - LEONARD, P. - LUANGSA-ARD, J.J. - NOISRIPOOM, W. - REA-IRELAND, A.E. - ŠEVČÍKOVÁ, H. - SMYTH, C.W. - VIZZINI, Alfredo - ADAM, J.D. - ADAMS, G.C. - ALEXANDROVA, A.V. - ALIZADEH, A. - DUARTE, E. Alvarez - ANDJIC, V. - ANTONÍN, V. - ARENAS, F. - ASSABGUI, R. - BALLARÀ, J. - BANWELL, A. - BERRAF-TEBBAL, A. - BHATT, V.K. - BONITO, G. - BOTHA, W. - BURGESS, T.I. - CABOŇ, Miroslav - CALVERT, J. - CARVALHAIS, L.C. - COURTECUISSÉ, R. - CULLINGTON, P. - DAVOODIAN, N. - DECOCK, C.A. - DIMITROV, R. - DI PIAZZA, S. - DRENTH, A. - DUMEZ, S. - EICHMEIER, A. - ETAYO, Javier - FERNÁNDEZ, I. - FIARD, J.-P. - FOURNIER, J. - FUENTES-APONTE, S. - GHANBARY, M.A.T. - GHORBANI, G. - GIRALDO, A. - GLUSHAKOVA, A. M. - GOULIAMOVA, D.E. - GUARRO, Joan - HALLEEN, F. - HAMPE, Felix - HERNÁNDEZ-RESTREPO, M. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - JEPSON, M. - KACHALKIN, A.V. - KARIMI, Omid - KHALID, Abdul N. - KHONSANIT, A. - KIM, J.I. - KIM, K. - KIRAN, M. - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - KUČERA, Viktor - KUŠAN, I. - LANGENHOVEN, S.D. - LEBEL, T. - LEBEUF, R. - LIIMATAINEN, K. - LINDE, C. - LINDNER, D.L. - LOMBARD, L. - MAHAMED, A.E. - MATOČEC, N. - MAXWELL, Anthony - MAY, Tom W. - MCTAGGART, A.R. - MEIJER, M. - MEŠIĆ, Armin - MILETO, A.J. - MILLER, A.N. - MOLIA, A. - MONGKOLSAMRIT, S. - MUÑOZ CORTÉS, C. - MUÑOZ-MOHEDANO, J. - MORTE, A. - MOROZOVA, O.V. - MOSTERT, L. - MOSTOWFIZADEH-GHALAMFARSA, R. - NAGY, L.G. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - ÖRSTADIUS, L. - OVERTON, B.E. - PAPP, V. - PARA, R. - PEINTNER, U. - PHAM, T.H.G. - PORDEL, A. - POŠTA, A. - RODRÍGUEZ, A. - ROMBERG, M. - SANDOVAL-DENIS, M. - SEIFERT, K.A. - SEMWAL, K.C. - SEWALL, B.J. - SHIVAS, R.G. - SLOVÁK, Marek - SMITH, K. - SPETIK, M. - SPIES, C.F.J. - SYME, K. - TASANATHAI, K. - THORN, R.G. - TKALČEC, Z. - TOMASHEVSKAYA, M.A. - TORRES-GARCIA, D. - ULLAH, Z. - VISAGIE, C.M. - VOITK, A. - WINTON, L.M. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 1112–1181. In Persoonia, 2020, vol. 45, p. 251- 409. (2019: 8.227 - IF, Q1 - JCR, 4.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] ABEYWICKRAMA, Pranami D. - CAMPORESI, Erio - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - HYDE, Kevin D. - YAN, Jiye - ZHANG, Wei - LI, Xinghong. Novel and Surprising Host Associations of *Diaporthe* (Diaporthaceae, Diaporthales) Species from Italy. In CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0125-2526, MAR 2022, vol. 49, no. 2, p. 223-247., Registrované v: WOS
2. [1.1] ACS-SZABO, Lajos - PAPP, Laszlo Attila - CSOMA, Hajnalka - MIKLOS, Ida - SIPICZKI, Matthias. New Strain of *Cyphellophora olivacea* Exhibits Striking Tolerance to Sodium Bicarbonate. In DIVERSITY-BASEL. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121023>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BESSADAT, Nabahat - HAMON, Bruno - BATAILLE-SIMONEAU, Nelly - COLOU, Justine - MABROUK, Kihal - SIMONEAU, Philippe. Characterization of *Stemphylium* spp. associated with tomato foliar diseases in Algeria. In PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. ISSN 0031-9465, MAR 25 2022, vol. 61, no. 1, p. 39-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, Quan-Ying - WANG, Yao - WANG, Zhi-Qin - LIU, Yan-Fang - YU, Hong. Phylogeny and Systematics of the Genus *Tolypocladium* (Ophiocordycipitaceae, Hypocreales). In JOURNAL OF FUNGI. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8111158>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KAYGUSUZ, Oguzhan - KNUDSEN, Henning - BANDINI, Ditte - TURKEKUL, Ibrahim. *Inocybe viscida* (Inocybaceae: Agaricomycetes), a new species from Mediterranean forests of Turkey. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 5, p. 517-527. Available at: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2727>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LV, Ruili - YANG, Xiaoqian - QIAO, Min - FANG, Linlin - LI, Jianying - YU, Zefen. *Exophiala yunnanensis* and *Exophiala yuxiensis* (Chaetothyriales, Herpotrichiellaceae), two new species of soil-inhabiting *Exophiala* from Yunnan Province, China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, DEC 21 2022, no. 94, p. 109-124. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.94.96782>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MAPOOK, Ausana - HYDE, Kevin D. - HASSAN, Khadija - KEMKUIGNOU, Blondelle Matio - CMOKOVA, Adela - SURUP, Frank - KUHNERT, Eric - PAOMEPHAN, Pathompong - CHENG, Tian - DE HOOG, Sybren - SONG, Yinggai - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - AL-HATMI, Abdullah M. S. - MAHMOUDI, Tokameh - PONTS, Nadia - STUDDT-REINHOLD, Lena - RICHARD-FORGET, Florence - CHETHANA, K. W. Thilini - HARISHCHANDRA, Dulanjalee L. - MORTIMER, Peter E. - LI, Huili - LUMYONG, Saisamorn - AIDUANG, Worawoot - KUMLA, Jaturong - SUWANNARACH, Nakin - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - YU, Feng-Ming - ZHAO, Qi - SCHAEFER, Doug - STADLER, Marc. Ten decadal advances in fungal biology leading towards human well-being. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 547-614., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEHRABI, Mehdi - ASGARI, Bitan - ZARE, Rasoul. Novel endophytic species of *Coniochaeta* and *Preussia* from the botanical tribe Triticeae in Iran. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, FEB 2022, vol. 114, no. 1-2, p. 141-169., Registrované v: WOS
9. [1.1] NICOLETTI, Rosario - BECCHIMANZI, Andrea. *Talaromyces*-Insect Relationships. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] THITLA, Tanapol - KUMLA, Jaturong - KHUNA, Surapong - LUMYONG, Saisamorn - SUWANNARACH, Nakarin. *Species Diversity, Distribution, and Phylogeny of Exophiala with the Addition of Four New Species from Thailand*. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Xin-Cun - ZHUANG, Wen-Ying. *New Species of Talaromyces (Trichocomaceae, Eurotiales) from Southwestern China*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] WITHEE, Patchareeya - HAITUK, Sukanya - SENWANNA, Chanokned - KARUNARATHNA, Anuruddha - TAMAKAEW, Nisachon - PAKDEENITI, Parichad - SUWANNARACH, Nakarin - KUMLA, Jaturong - SUTTIPRAPAN, Piyawan - TAYLOR, Paul W. J. - SAMARAKOON, Milan C. - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. *Identification and Pathogenicity of Paramyrothecium Species Associated with Leaf Spot Disease in Northern Thailand*. In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, Wenping - DIAO, Yongzhao. *Anamorphic chaetosphaeriaceous fungi from China*. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 1-546., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, Er-Fu - KARUNARATHNA, Samantha C. - DAI, Dong-Qin - STEPHENSON, Steven L. - ELGORBAN, Abdallah M. - AL-REJAIE, Salim - XIONG, Yin-Ru - PROMPUTTHA, Itthayakorn - SAMARAKOON, Milan C. - TIBPROMMA, Saowaluck. *Taxonomy and Phylogeny of Fungi Associated with *Mangifera indica* from Yunnan, China*. In *JOURNAL OF FUNGI*. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121249>, Registrované v: WOS
15. [1.2] GAO, Ying - MONKAI, Jutamart - GENTEKAKI, Eleni - REN, Guang Cong - WANASINGHE, Dhanushka N. - XU, Jian Chu - GUI, Heng. *Dothidea kunmingensis, a novel asexual species of Dothideaceae on Jasminum nudiflorum (winter jasmine) from Southwestern China*. In *Phytotaxa*, 2021-12-30, 529, 1, pp. 43-56. ISSN 11793155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.529.1.3>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] GELARDI, Matteo. *Boletales*. In *Encyclopedia of Mycology*, 2021-06-01, pp. 329-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819990-9.00060-3>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KALININA, L. B. - PALOMOZHNYKH, E. A. - POPOV, E. S. *FUNGAL HERBARIUM OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE RAS. X. TYPES OF BOLETALES TAXA*. In *Mikologiya i Fitopatologiya*, 2022-01-01, 56, 6, pp. 419-430. ISSN 00263648. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S002636482206006X>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] LV, Ruili - YANG, Xiaoqian - QIAO, Min - FANG, Linlin - LI, Jianying - YU, Zefen. *Exophiala yunnanensis and Exophiala yuxiensis (Chaetothyriales, Herpotrichiellaceae), two new species of soil-inhabiting Exophiala from Yunnan Province, China*. In *MycKeys*, 2022-01-01, 94, pp. 109-124. ISSN 13144057. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.94.96782>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] SANDBERG, Dustin C. - DEL OLMO-RUIZ, Mariana - SYKES, Brooke E. - WOODS, David Ozro - ARNOLD, A. Elizabeth. *Three distinctive Preussia (Sporormiaceae) from photosynthetic stems of Ephedra trifurca (Ephedraceae, Gnetophyta) in southeastern Arizona, USA*. In *Plant and Fungal Systematics*, 2022-12-01, 67, 2, pp. 63-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.35535/pfsyst-2022-0008>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SZCZEPKOWSKI, Andrzej - GIERCZYK, Błażej - KUJAWA, Anna -

ŚLUSARCZYK, Tomasz. Contribution to the Knowledge of Fungi of the Kampinos National Park (Central Poland): Part 6 – With Particular Emphasis on the Species Occurring on Windthrown Areas. In Acta Mycologica, 2022-01-01, 57, pp. ISSN 0001625X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.574>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] YADAV, Sanjay - VERMA, Sanjeet Kumar - SINGH, Raghvendra - SINGH, Vinay Kumar - CHAURASIA, Balmukund - SINGH, Paras Nath - KUMAR, Shambhu. *Neokamalomyces indicus* gen. nov., sp. nov. (Mycosphaerellaceae)—a Septoria-like genus from India. In Phytotaxa, 2022-11-03, 571, 2, pp. 141-168. ISSN 11793155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.571.2.3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA69

CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - CHOOI, Y.-H. - GILCHRIST, C.L.M. - LACEY, E. - PITT, J.I. - ROETS, F. - SWART, W.J. - CANO-LIRA, J.F. - VALENZUELA-LOPEZ, N. - HUBKA, V. - SHIVAS, R.G. - STCHIGEL, A.M. - HOLDOM, D.G. - JURJEVIĆ, Ž. - KACHALKIN, A.V. - LEBEL, T. - LOCK C., 070 - MARTÍN, M.P. - TAN, Y.P. - TOMASHEVSKAYA, M.A. - VITELLI, J.S. - BASEIA, I.G. - BHATT, V.K. - BRANDRUD, T.E. - DE SOUZA, J.T. - DIMA, Bálint - LACEY, H.J. - LOMBARD, L. - JOHNSTON, Paul R. - MORTE, A. - PAPP, V. - RODRÍGUEZ, A. - RODRÍGUEZ-ANDRADE, E. - SEMWAL, K.C. - TEGART, L. - ABAD, Z.G. - AKULOV, A. - ALVARADO, Pablo - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ARENAS, F. - ASENJO, C. - BALLARÀ, J. - BARRETT, M.D. - BERNÁ, L.M. - BERRAF-TEBBAL, A. - BIANCHINOTTI, M.V. - BRANSGROVE, K. - BURGESS, T.I. - CARMO, F.S. - CHÁVEZ, R. - ČMOKOVÁ, A. - DEARNALEY, J.D.W. - SANTIAGO, A.L.C.M. de A. - FREITAS-NETO, J.F. - DENMAN, S. - DOUGLAS, B. - DOVANA, F. - EICHMEIER, A. - ESTEVE-RAVENTÓS, Fernando - FARID, A. - FEDOSOVA, Anna G. - FERISIN, G. - FERREIRA, R.J. - FIGUEIREDO, C.N. - FIGUEIREDO, Y.F. - REINOSO-FUENTEALBA, C.G. - GARRIDO-BENAVENT, I. - CAÑETE-GIBAS, C.F. - GILL-DURÁN, C. - GLUSHAKOVA, A. M. - GONÇALVES, M.F.M. - GONZÁLEZ, M. - GORCZAK, M. - GORTON, C. - GUARD, F.E. - GUARNIZO, A.L. - GUARRO, Joan - GUTIÉRREZ, M. - HAMAL, P. - HIEN, L.T. - HOCKING, A.D. - HOUBRAKEN, J. - HUNTER, G.C. - INÁCIO, C.A. - JOURDAN, M. - KAPITONOV, V.I. - KELLY, L. - KHANH, T.N. - KISŁO, K. - KISS, L. - KIYASHKO, A. - KOLAŘÍK, M. - KRUSE, J. - KUBÁTOVÁ, A. - KUČERA, Viktor - KUČEROVÁ, I. - KUŠAN, I. - LEE, B.H. - LEVICÁN, G. - LEWIS, A. - LIEM, N.V. - LIIMATAINEN, K. - LIM, H.J. - LYONS, M.N. - MACIÁ-VICENTE, J.G. - MAGAÑA-DUEÑAS, V. - MAHIQUES, R. - MALYSHEVA, E.F. - MARBACH, P.A.S. - MARINHO, P. - MATOČEC, N. - MCTAGGART, A.R. - MEŠIĆ, Armin - MORIN, L. - MUÑOZ-MOHEDANO, J.M. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - NICOLLI, C.P. - OLIVEIRA, R.L. - OTSING, E. - OVREBO, C.L. - PANKRATOV, T.A. - PAÑOS, A. - PAZ-CONDE, A. - PÉREZ-SIERRA, A. - PHOSRI, C. - PINTOS, Á. - POŠTA, A. - PRENCIPE, S. - RUBIO, E. - SAITTA, A. - SALES, L.S. - SANHUEZA, L. - SHUTTLEWORTH, L.A. - SMITH, J. - SMITH, M.E. - SPADARO, D. - SPETIK, M. - SOCHOR, M. - SOCHOROVÁ, Z. - SOUSA, J.O. - SUWANNASAI, N. - TEDERSOO, L. - GROENEWALD, J.Z. - THANH, H.M. - THAO, L.D. - TKALČEC, Zdenko - VAGHEFI, N. - VENZHİK, A.S. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, Alfredo - VOYRON, S. - WAINHOUSE, M. - WHALLEY, A.J.S. - WRZOSEK, M. - ZAPATA, M. - ZEIL-ROLFE, I. - GROENEWALD, J.Z. Fungal Planet description sheets: 1042-1111. In Persoonia, 2020, vol. 44, p. 301-459. (2019: 8.227 - IF, Q1 - JCR, 4.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2020.44.11>

Citácie:

1. [1.1] CALABON, Mark S. - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - LUO, Zong-Long - DONG, Wei - HURDEAL, Vedprakash G. - GENTEKAKI, Eleni - ROSSI, Walter - LEONARDI, Marco - THIYAGARAJA, Vinodhini - LESTARI, Anis S. - SHEN, Hong-Wei - BAO, Dan-Feng - BOONYUEN, Nattawut - ZENG, Ming. Freshwater fungal numbers. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 3-235. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00503-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAIWAN, Napalai - JEEWON, Rajesh - PEM, Dhandevi - JAYAWARDENA, Ruvishika Shehali - NAZURALLY, Nadeem - MAPOOK, Ausana - PROMPUTTHA, Itthayakorn - HYDE, Kevin D. Fungal Species from *Rhododendron* sp.: *Discosia rhododendricola* sp.nov, *Neopestalotiopsis rhododendricola* sp.nov and *Diaporthe nobilis* as a New Host Record.. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2022, vol. 8, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8090907>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE SILVA, N., I - HYDE, K. D. - LUMYONG, S. - PHILLIPS, A. J. L. - BHAT, D. J. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - THAMBUGALA, K. M. - TENNAKOON, D. S. - SUWANNARACH, N. - KARUNARATHNA, S. C. Morphology, phylogeny, host association and geography of fungi associated with plants of Annonaceae, Apocynaceae and Magnoliaceae. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 1, p. 955-1076. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/13/1/12>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DENG, Dong - SUN, Suli - WU, Wenqi - DUAN, Canxing - WANG, Zhaoli - ZHANG, Shilong - ZHU, Zhendong. Identification of Causal Agent Inciting Powdery Mildew on Common Bean and Screening of Resistance Cultivars. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11070874>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FIORENZA, Alberto - GUSELLA, Giorgio - AIELLO, Dalia - POLIZZI, Giancarlo - VOGLMAYR, Hermann. *Neopestalotiopsis siciliana* sp. nov. and *N. rosae* Causing Stem Lesion and Dieback on Avocado Plants in Italy. In JOURNAL OF FUNGI. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8060562>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GAO, Ying - REN, Guang-Cong - WANASINGHE, Dhanushka N. - XU, Jian-Chu - DE FARIAS, Antonio Roberto Gomes - GUI, Heng. Two New Species and a New Record of *Microdochium* from Grasses in Yunnan Province, South-West China. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121297>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GOMDOLA, D. - BHUNJUN, C. S. - HYDE, K. D. - JEEWON, R. - PEM, D. - JAYAWARDENA, R. S. ----. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 1, p. 612-671. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/13/1/6>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GU, Rui - BAO, Dan-Feng - SHEN, Hong-Wei - SU, Xi-Jun - LI, Yun-Xia - LUO, Zong-Long. Endophytic *Pestalotiopsis* species associated with *Rhododendron* in Cangshan Mountain, Yunnan Province, China. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 20 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1016782>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JIANG, Ning - TIAN, Long-yan - XUE, Han - PIAO, Chun-gen - LI, Yong. *Pestalotiopsis sonnerati* sp. nov. from China. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2022, vol. 137, no. 4, p. 725-735. Available at: <https://doi.org/10.5248/137.725>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KANDEMIR, Hazal - DUKIK, Karolina - TEIXEIRA, Marcus de Melo - STIELOW, J. Benjamin - DELMA, Fatima Zohra - AL-HATMI, Abdullah M. S. -

- AHMED, Sarah A. - ILKIT, Macit - DE HOOG, G. Sybren. Phylogenetic and ecological reevaluation of the order *Onygenales*. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2022, vol. 115, no. 1, p. 1-72. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00506-z>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KEMKUIGNOU, Blondelle Matio - SCHWEIZER, Lena - LAMBERT, Christopher - ANOUMEDEM, Elodie Gisele M. - KOUAM, Simeon F. - STADLER, Marc - MARIN-FELIX, Yasmina. New polyketides from the liquid culture of *Diaporthe breyniae* sp. nov. (Diaporthales, Diaporthaceae). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, JUN 14 2022, no. 90, p. 85-118. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycolseys.90.82871>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LEE, Li Chuen - RIZMAN-IDID, Mohammed - ALIAS, Siti Aisyah - PALANIVELLOO, Kishneth - GU, Haifeng. First record of the fungal genus *Neodevriesia* Quaedvl. & Crous (Ascomycota, Dothideomycetes, Neodevriesiaceae) isolated from scleractinian corals of Perhentian Islands, Malaysia. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, MAY 18 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e81533>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Zuo-Peng - ZHANG, Sheng-Nan - CHEEWANGKOON, Ratchadawan - ZHAO, Qi - LIU, Jian-Kui. *Crassoascoma* gen. nov. (*Lentitheciaceae*, *Pleosporales*): Unrevealing Microfungi from the Qinghai-Tibet Plateau in China. In DIVERSITY-BASEL. JAN 2022, vol. 14, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14010015>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PHUKHAMSAKDA, Chayanard - NILSSON, Rolf Henrik - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - DE FARIAS, Antonio Roberto Gomes - SUN, Ya-Ru - WIJESINGHE, Subodini N. - RAZA, Mubashar - BAO, Dan-Feng - LU, Li - TIBPROMMA, Saowaluck - DONG, Wei - TENNAKON, Danushka S. - TIAN, Xing-Guo - XIONG, Yin-Ru - KARUNARATHNA, Samantha C. - CAI, Lei - LUO, Zong-Long - WANG, Yong - MANAWASINGHE, Ishara S. - CAMPORESI, Erio - KIRK, Paul M. - PROMPUTTHA, Itthayakorn - KUO, Chang-Hsin - SU, Hong-Yan - DOILOM, Mingkwan - LI, Yu - FU, Yong-Ping - HYDE, Kevin D. The numbers of fungi: contributions from traditional taxonomic studies and challenges of metabarcoding. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 327-386. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00502-3>, Registrované v: WOS
15. [1.1] RAVI, Vasanthapuram - CHAKRABARTI, Arunaloke - WATTAL, Chand - RAVEENDRAN, Reena. COVID-19: a boon or a bane for the microbiologists. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0255-0857, JAN-MAR 2022, vol. 40, no. 1, p. 7-11. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijmmb.2021.12.020>, Registrované v: WOS
16. [1.1] REN, Guangcong - WANASINGHE, Dhanushka N. - DE FARIAS, Antonio Roberto Gomes - HYDE, Kevin D. D. - YASANTHIKA, Erandi - XU, Jianchu - BALASURIYA, Abhaya - CHETHANA, Kandawatte Wedaralalage Thilini - GUI, Heng. Taxonomic Novelties of Woody Litter Fungi (*Didymosphaeriaceae*, *Pleosporales*) from the Greater Mekong Subregion. In BIOLOGY-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/biology11111660>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SAMARAKOON, Milan C. - HYDE, Kevin D. - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - STADLER, Marc - JONES, E. B. Gareth - PROMPUTTHA, Itthayakorn - SUWANNARACH, Nakarin - CAMPORESI, Erio - BULGAKOV, Timur S. - LIU, Jian-Kui. Taxonomy,

- phylogeny, molecular dating and ancestral state reconstruction of *Xylariomycetidae* (*Sordariomycetes*). In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, JAN 2022, vol. 112, no. 1, p. 1-88. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00495-5>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TANG, De-Xiang - ZOU, Wei-Qiu - WANG, Yao-Ming - HUANG, Ou - YU, Hong. Morphology and phylogeny of *Microdochium* *chuxiongense* sp. nov., a fungus from Southwest China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 21 2022, vol. 555, no. 2, p. 147-158. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.2.3>, Registrované v: WOS
19. [1.1] THITLA, Tanapol - KUMLA, Jaturong - KHUNA, Surapong - LUMYONG, Saisamorn - SUWANNARACH, Nakarin. Species Diversity, Distribution, and Phylogeny of *Exophiala* with the Addition of Four New Species from Thailand. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8080766>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Xin-Cun - ZHUANG, Wen-Ying. New Species of *Aspergillus* (*Aspergillaceae*) from Tropical Islands of China. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8030225>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WEI, De-Pin - GENTEKAKI, Eleni - WANASINGHE, Dhanushka N. - HYDE, Kevin D. - TO-ANUN, Chaiwat - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. *Neohormodochis septispora* gen. et sp. nov. (*Stictidaceae*) from Yunnan Province, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 247-261. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.5>, Registrované v: WOS
22. [1.1] XIANG, Helanlin - KODRUL, Tatiana M. - ROMANOV, Mikhail S. - MASLOVA, Natalia P. - HAN, Meng - HUANG, Luliang - XU, Xinkai - JIN, Jianhua. Mummified fruits of *Canarium* from the upper Pleistocene of South China. In *ISCIENCE*. NOV 18 2022, vol. 25, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105385>, Registrované v: WOS
23. [1.1] XU, Ruifang - THIYAGARAJA, Vinodhini - DAI, Dong-Qin - KARUNARATHNA, Samantha C. - TIBPROMMA, Saowaluck. Additions to *Fitzroyomyces* (*Stictidaceae*, *Ascomycota*) from Yunnan Province, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 253-266. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.8>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHAO, Heng - NIE, Yong - ZONG, Tong-Kai - WANG, Yu-Jie - WANG, Mu - DAI, Yu-Cheng - LIU, Xiao-Yong. Species Diversity and Ecological Habitat of *Absidia* (*Cunninghamellaceae*, *Mucorales*) with Emphasis on Five New Species from Forest and Grassland Soil in China. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8050471>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHAO, Heng - NIE, Yong - ZONG, Tongkai - DAI, Yucheng - LIU, Xiaoyong. Three New Species of *Absidia* (*Mucoromycota*) from China Based on Phylogeny, Morphology and Physiology. In *DIVERSITY-BASEL*. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14020132>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHOU, Ye-Ming - ZHI, Jun-Rui - QU, Jiao-Jiao - ZOU, Xiao. Estimated Divergence Times of *Lecanicillium* in the Family *Cordycipitaceae* Provide Insights Into the Attribution of *Lecanicillium*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 6 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.859886>, Registrované v: WOS

27. [3.2] CHANG, R. - CAO, W. - WANG, Y. - LI, S. - LI, X. - BOSE, T. - SI, H. L. *Melanodevriesia*, a new genus of endolichenic oleaginous black yeast recovered from the Inner Mongolia Region of China. In *Fungal Systematics and Evolution*. ISSN 2589-3823, JUN 2022, vol. 9, p. 1-9. Available at: <https://doi.org/10.3114/fuse.2022.09.01>, Registrované v: BIOSIS

28. [3.2] XIONG, Y. R. - MANAWASINGHE, I. S. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - LU, L. - DONG, Z. Y. - XIANG, M. M. - XU, B. *Pestalotioid species associated with palm species from Southern China*. In *Current Research in Environmental & Applied Mycology-Journal of Fungal Biology*. 2022, vol. 12, p. 285-321. Available at: <https://doi.org/10.5943/cream/12/1/18>, Registrované v: BIOSIS

ADCA70

CROUS, P.W. - WINGFIELD, M.J. - LOMBARD, L. - ROETS, F. - SWART, W.J. - ALVARADO, Pablo - CARNEGIE, A.J. - MORENO, Gabriel - LUANGSA-ARD, J.J. - THANGAVEL, R. - ALEXANDROVA, A.V. - BASEIA, I.G. - BELLANGER, J.M. - BESSETTE, A. - DE LA PEÑA-LASTRA, S. - GARCÍA, D. - GENÉ, J. - PHAM, T.H.G. - HEYKOOP, M. - MALYSHEVA, E.F. - MALYSHEVA, V. - MARTÍN, M.P. - MOROZOVA, O.V. - NOISRIPOOM, W. - OVERTON, B.E. - REA, A.E. - SEWAL, B.J. - SMITH, M.E. - SMYTH, C.W. - TASANATHAI, K. - VISAGIE, C.M. - ADAMČÍK, Slavomír - ALVES, A. - ANDRADE, J.P. - ANINAT, M.J. - ARAÚJO, R.V.B. - BORDALLO, J.J. - BOUFLEUR, T. - BARONCELLI, R. - BARRETO, R.W. - BOLIN, J. - CABERO, J. - CABOŇ, Miroslav - CAFÀ, G. - CAFFOT, M.L.H. - CAI, Lei - CARLAVILLA, J.R. - CHÁVEZ, R. - CASTRO, de R.R.L. - DELGAT, L. - DESCHUYTENEER, D. - DIOS, M.M. - DOMÍNGUEZ, L.S. - EVANS, H.C. - EYSSARTIER, G. - FERREIRA, B.W. - FIGUEIREDO, C.N. - LIU, F. - FOURNIER, J. - GALLI-TERASAWA, L.V. - GILL-DURÁN, C. - GLIENKE, C. - GONÇALVES, M.F.M. - GRYTA, H. - GUARRO, Joan - HIMAMAN, W. - HYWEL-JONES, N. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - IVANUSHKINA, N.E. - JARGEAT, P. - KHALID, Abdul N. - KHAN, J. - KIRAN, Munazza - KISS, L. - KOCHKINA, G.A. - KOLAŘÍK, M. - KUBÁTOVÁ, A. - LODGE, D.J. - LOIZIDES, M. - LUQUE, D. - MANJÓN, J.L. - MARBACH, P.A.S. - MASSOLA, N.S., Jr - MATA, M. - MILLER, Andrew N. - MONGKOLSAMRIT, S. - MOREAU, Pierre-Arthur - MORTE, A. - MUJIC, A. - NAVARRO-RÓDENAS, A. - NÉMETH, M.Z. - NÓBREGA, T.F. - NOVÁKOVÁ, A. - OLARIAGA, I. - OZERSKAYA, S.M. - PALMA, M.A. - PETTERS-VANDRESEN, D.A.L. - PIONTELLI, E. - POPOV, E. S. - RODRÍGUEZ, A. - REQUEJO, Ó. - RODRIGUES, A.C.M. - RONG, I.H. - ROUX, J. - SEIFERT, K.A. - DA SILVA, B.D.B. - SKLENÁŘ, F. - SMITH, J.A. - SOUSA, J.O. - SOUZA, H.G. - DE SOUZA, J.T. - ŠVEC, K. - TANCHAUD, P. - TANNEY, J.B. - TERASAWA, F. - THANAKITPIATTANA, D. - TORRES-GARCIA, D. - VACA, I. - VAGHEFI, N. - IPEREN, A.L. van - VASILENKO, O.V. - VERBEKEN, Annemieke - YILMAZ, N. - ZAMORA, Juan Carlos - ZAPATA, M. - JURJEVIĆ, Ž. - GROENEWALD, J.Z. *Fungal Planet description sheets: 951–1041*. In *Persoonia*, 2019, vol. 43, p. 223-425. (2018: 6.860 - IF, Q1 - JCR, 3.155 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-5850. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/persoonia.2019.43.06>

Citácie:

1. [1.1] ACS-SZABO, Lajos - PAPP, Laszlo Attila - CSOMA, Hajnalka - MIKLOS, Ida - SIPICZKI, Matthias. *New Strain of Cyphellophora olivacea Exhibits Striking Tolerance to Sodium Bicarbonate*. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARBOSA, Renan do Nascimento - DOS SANTOS, Jose Ewerton Felinto - BEZERRA, Jadson Diogo Pereira - ISTEŁ, Lukasz - HOUBRAKEN, Jos - OLIVEIRA, Neiva Tinti - DE SOUZA-MOTTA, Cristina Maria. Brazilian Atlantic Forest and Pampa Biomes in the spotlight: an overview of *Aspergillus*, *Penicillium*, and *Talaromyces* (*Eurotiales*) species and the description of *Penicillium nordestinense* sp. nov.. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Available at: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0390>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBOSA-SILVA, Anderlechi - KOROIVA, Ricardo - BEZERRA, Jose Luiz - WARTCHOW, Felipe. *Fistulinella distromatica* (Boletaceae, Basidiomycota), a new bolete from the Atlantic Forest of Bahia, Brazil. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 5, p. 528-539. Available at: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2728>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DE SILVA, N., I - HYDE, K. D. - LUMYONG, S. - PHILLIPS, A. J. L. - BHAT, D. J. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - THAMBUGALA, K. M. - TENNAKOON, D. S. - SUWANNARACH, N. - KARUNARATHNA, S. C. Morphology, phylogeny, host association and geography of fungi associated with plants of Annonaceae, Apocynaceae and Magnoliaceae. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 1, p. 955-1076. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/13/1/12>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DONG, Quan-Ying - WANG, Yao - WANG, Zhi-Qin - TANG, De-Xiang - ZHAO, Zhi-Yuan - WU, Hui-Juan - YU, Hong. Morphology and Phylogeny Reveal Five Novel Species in the Genus *Cordyceps* (Cordycipitaceae, Hypocreales) From Yunnan, China. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 13 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.846909>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GUANG-ZHI ZHANG - HE-TONG YANG - XIN-JIAN ZHANG - FANG-YUAN ZHOU - XIAO-QING WU - XUE-YING XIE - XIAO-YAN ZHAO - HONG-ZI ZHOU. Five new species of *Trichoderma* from moist soils in China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, FEB 17 2022, no. 87, p. 133-157. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.87.76085>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUARNACCIA, Vladimiro - GILARDI, Giovanna - NAPOLETANO, Erica - GARIBALDI, Angelo - GULLINO, Maria Lodovica. A new foliar disease of sweet basil caused by *Stagonosporopsis vannaccii*. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, NOV 2022, vol. 104, no. 4, p. 1491-1498. Available at: <https://doi.org/10.1007/s42161-022-01197-w>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ILYUKHIN, Evgeny - MARKOVSKAJA, Svetlana - ELGORBAN, Abdallah M. - AL-REJAIE, Salim S. - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. Genomic Characteristics and Comparative Genomics Analysis of *Parafenestella ontariensis* sp. nov.. In JOURNAL OF FUNGI. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8070732>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KANDEMIR, Hazal - DUKIK, Karolina - TEIXEIRA, Marcus de Melo - STIELOW, J. Benjamin - DELMA, Fatima Zohra - AL-HATMI, Abdullah M. S. - AHMED, Sarah A. - ILKIT, Macit - DE HOOG, G. Sybren. Phylogenetic and ecological reevaluation of the order *Onygenales*. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2022, vol. 115, no. 1, p. 1-72. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00506-z>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KAYGUSUZ, Oguzhan - KNUDSEN, Henning - MENOLLI JR, Nelson - TURKEKUL, Ibrahim. *Pluteus mediterraneus* (Pluteaceae, Agaricales), a new

thermophilic species of *Pluteus* sect. *Celluloderma* from Turkey. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, FEB 2022, vol. 114, no. 1-2, p. 91-105. Available at: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0675, Registrované v: WOS

11. [1.1] LESTARI, Anis S. - CHETHANA, K. W. Thilini. Morpho-phylogenetic insights reveal *Bisporella montana* as *Calycina montana* comb. nov. (Pezizellaceae, Helotiales). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 15 2022, vol. 558, no. 2, p. 185-202. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.2.3>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MA, Jian - ZHANG, Jing-Yi - XIAO, Xing-Juan - XIAO, Yuan-Pin - TANG, Xia - BOONMEE, Saranyaphat - KANG, Ji-Chuan - LU, Yong-Zhong. Multi-Gene Phylogenetic Analyses Revealed Five New Species and Two New Records of *Distoseptisporales* from China. In JOURNAL OF FUNGI. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8111202>, Registrované v: WOS

13. [1.1] MAGANA-DUENAS, Viridiana - FRANCISCO CANO-LIRA, Jose - MIGUEL STCHIGEL, Alberto. Novel Freshwater Ascomycetes from Spain. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8080849>, Registrované v: WOS

14. [1.1] MAPOOK, Ausana - HYDE, Kevin D. - HASSAN, Khadija - KEMKUIGNOU, Blondelle Matio - CMOKOVA, Adela - SURUP, Frank - KUHNERT, Eric - PAOMEPHAN, Pathompong - CHENG, Tian - DE HOOG, Sybren - SONG, Yinggai - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - AL-HATMI, Abdullah M. S. - MAHMOUDI, Tokameh - PONTS, Nadia - STUDDT-REINHOLD, Lena - RICHARD-FORGET, Florence - CHETHANA, K. W. Thilini - HARISHCHANDRA, Dulanjalee L. - MORTIMER, Peter E. - LI, Huili - LUMYONG, Saisamorn - AIDUANG, Worawoot - KUMLA, Jaturong - SUWANNARACH, Nakarin - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - YU, Feng-Ming - ZHAO, Qi - SCHAEFER, Doug - STADLER, Marc. Ten decadal advances in fungal biology leading towards human well-being. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 547-614. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00510-3>, Registrované v: WOS

15. [1.1] MITCHELL, James K. - QUIJADA, Luis - JOHNSTON, Peter R. - PFISTER, Donald H. Species of the common discomycete genus *Bisporella* reassigned to at least four genera. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JUL 4 2022, vol. 114, no. 4, p. 713-731. Available at: <https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2058853>, Registrované v: WOS

16. [1.1] MUSHTAQ, Faisal - MALIK, Wasim Sajad - CHAKRABORTY, Dyutiparna - BHAT, Musadiq Hussain - VYAS, Ashish - DAS, Kanad. *Veloporphyrellus* *latisporus*, a new generic record for India. In MYCOTAXON. ISSN 0093-4666, OCT-DEC 2022, vol. 137, no. 4, p. 953-962. Available at: <https://doi.org/10.5248/137.953>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PRINTZEN, Christian - VON BRACKEL, Wolfgang - BUELTMANN, Helga - CEZANNE, Rainer - DOLNIK, Christian - DORNES, Patrick - ECKSTEIN, Jan - EICHLER, Marion - JOHN, Volker - KILLMANN, Dorothee - NIMIS, Pier Luigi - OTTE, Volker - SCHIEFELBEIN, Ulf - SCHULTZ, Matthias - STORDEUR, Regine - TEUBER, Dietmar - THUES, Holger. Lichens, lichenicolous and allied fungi of Germany - a revised checklist. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, AUG 2022, vol. 35, no. 1, 2, p. 193-393., Registrované v: WOS

18. [1.1] SU, Wenxin - XU, Rong - BHUNJUN, Chitrabhanu S. - TIAN, Shangqing - DAI, Yueting - LI, Yu - PHUKHAMSAKDA, Chayanard. Diversity of Ascomycota in Jilin: Introducing Novel Woody Litter Taxa in *Cucurbitariaceae*. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2022, vol. 8, no.

9. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8090905>, Registrované v: WOS
19. [1.1] VADTHANARAT, Santhiti - RASPE, Olivier - LUMYONG, Saisamorn. *Rubinosporus auriporus* gen. et sp. nov. (Boletaceae: Xerocomoideae) from Tropical Forests of Thailand, Producing Unusual Dark Ruby Spore Deposits. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8030278>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Yang - TUO, Yong-Lan - WU, Dong-Mei - GAO, Neng - ZHANG, Zhen-Hao - RAO, Gu - WANG, Xiao-Min - WANG, Jing - DAI, Dan - LI, Yu - ZHANG, Bo. Exploring the Relationships between Four New Species of Boletoid Fungi from Northern China and Their Related Species. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8030218>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WEI, D. P. - GENTEKAKI, E. - WANASINGHE, D. N. - TANG, S. M. - HYDE, K. D. Diversity, molecular dating and ancestral characters state reconstruction of entomopathogenic fungi in Hypocreales. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 2, p. 281-351. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/si/1f/8>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WIJAYAWARDENE, N. N. - HYDE, K. D. - DAI, D. Q. - SANCHEZ-GARCIA, M. - GOTO, B. T. - SAXENA, R. K. - ERDOGDU, M. - SELCUK, F. - RAJESHKUMAR, K. C. - APTROOT, A. - BLASZKOWSKI, J. - BOONYUEN, N. - DA SILVA, G. A. - DE SOUZA, F. A. - DONG, W. - ERTZ, D. - HAELEWATERS, D. - JONES, E. B. G. - KARUNARATHNA, S. C. - KIRK, P. M. - KUKWA, M. - KUMLA, J. - LEONTYEV, D., V - LUMBSCH, H. T. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - MARGUNO, F. - MARTINEZ-RODRIGUEZ, P. - MESIC, A. - MONTEIRO, J. S. - OEHL, F. - PAWLOWSKA, J. - PEM, D. - PFLIEGLER, W. P. - PHILLIPS, A. J. L. - POSTA, A. - HE, M. Q. - LI, J. X. - RAZA, M. - SRUTHI, O. P. - SUETRONG, S. - SUWANNARACH, N. - TEDERSOO, L. - THIYAGARAJA, V. - TIBPROMMA, S. - TKALCEC, Z. - TOKAREV, Y. S. - WANASINGHE, D. N. - WIJESUNDARA, D. S. A. - WIMALASEANA, S. D. M. K. - MADRID, H. - ZHANG, G. Q. - GAO, Y. - SANCHEZ-CASTRO, I. - TANG, L. Z. - STADLER, M. - YURKOV, A. - THINES, M. Outline of *Fungi* and fungus-like taxa-2021. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 1, p. 53-453. Available at: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/13/1/2>, Registrované v: WOS
23. [1.1] YANG, Er-Fu - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - JIANG, Hong-Bo - TIBPROMMA, Saowaluck - BHAT, Darbhe J. - KARUNARATHNA, Samantha C. - DAI, Dong-Qin - XU, Jian-Chu - PROMPUTTHA, Itthayakorn. Taxonomic Reappraisal of Periconiaceae with the Description of Three New *Periconia* Species from China. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8030243>, Registrované v: WOS
24. [1.1] YU, Xian-Dong - ZHANG, Sheng-Nan - LIU, Jian-Kui. Morpho-Phylogenetic Evidence Reveals Novel Pleosporalean Taxa from Sichuan Province, China. In JOURNAL OF FUNGI. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8070720>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHAI, Zhi-Jun - YAN, Jun-Qing - LI, Wei - Wu - GAO, Yang - HU, Hai-Jing - ZHOU, Jian-Ping - SONG, Hai-Yan - HU, Dian-Ming. Three novel species of *Distoseptispora* (Distoseptisporaceae) isolated from bamboo in Jiangxi Province, China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, MAR 22 2022, no. 88, p. 35-54. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.88.79346>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Huang - ZHU, Rong - QING, Yun - YANG, Hao - LI, Chunxue -

- WANG, Gennuo - ZHANG, Di - NING, Ping. Polyphasic Identification of *Distoseptispora* with Six New Species from Fresh Water. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8101063>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHANG, Peng - GE, Yupeng - BAU, Tolgor. Two new species of *Crepidotus* (Crepidotaceae) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 22-34. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.2>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHENG, Hua - QIAO, Min - GUO, Jishu - CASTANEDA-RUIZ, Rafael F. - PENG, Jie - YU, Zefen. *Keqinzhangia aquatica* gen. et sp. nov. and *Pseudocoronospora hainanense* gen. et sp. nov., isolated from freshwater in southern China. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, FEB 2022, vol. 115, no. 2, p. 203-213. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01688-3>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHOU, Hong-Min - ZHAO, Qi - WANG, Qi - WU, Fang - DAI, Yu-Cheng. Two new species of *Boletopsis* (Bankeraceae, Thelephorales) from Southwest China. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, APR 29 2022, no. 89, p. 155-169. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.89.83197>, Registrované v: WOS
30. [1.1] ZOU, Weiqiu - TANG, Dexiang - XU, Zhihong - HUANG, Ou - WANG, Yuanbing - TRAN, Ngoc-Lan - YU, Hong. Multigene phylogeny and morphology reveal *Ophiocordyceps hydrangea* sp. nov. and *Ophiocordyceps bidoupensis* sp. nov. (Ophiocordycipitaceae). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, AUG 30 2022, no. 92, p. 109-130. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.92.86160>, Registrované v: WOS
31. [3.2] KALININA, L. B. - PALOMOZHNYKH, E. A. - POPOV, E. S. FUNGAL HERBARIUM OF THE KOMAROV BOTANICAL INSTITUTE RAS. X. TYPES OF *BOLETALES* TAXA. In Mikologiya i Fitopatologiya. ISSN 0026-3648, NOV-DEC 2022, vol. 56, no. 6, p. 419-430. Available at: <https://doi.org/10.31857/S002636482206006X>, Registrované v: BIOSIS
32. [3.2] SUGITA, R. - HIRAYAMA, K. - SHIROUZU, T. - TANAKA, K. *Spirodecosporaceae* fam. nov. (Xylariales, Sordariomycetes) and two new species of *Spirodecospora*. In Fungal Systematics and Evolution. ISSN 2589-3823, DEC 2022, vol. 10, p. 217-229. Available at: <https://doi.org/10.3114/fuse.2022.10.09>, Registrované v: BIOSIS

ADCA71 ČEJKA, Tomáš** - BERACKO, Pavel - MATEČNÝ, I. The impact of the Gabčíkovo hydroelectric power barrier on the Danube floodplain environment—the results of long-term monitoring of land snail fauna. In Environmental Monitoring and Assessment, 2020, vol. 192, no. 1, art. no. 30. (2019: 1.903 - IF, Q3 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-019-8008-9>

Citácie:

1. [1.1] KOC, Cengiz. A study on solutions and problems of hydroelectric power plants in the operation. In SUSTAINABLE WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 2363-5037, JUN 2022, vol. 8, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40899-022-00677-2>, Registrované v: WOS

ADCA72 ČERNÝ, Tomáš - DOLEŽAL, Jiří - JANEČEK, Štěpán - ŠRŮTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - PETŘÍK, Petr - ALTMAN, Jan - BARTOŠ, Michael - SONG, Jong-Suk. Environmental correlates of plant diversity in Korean temperate forests. In Acta Oecologica : international journal of ecology, 2013, vol. 47, p. 37-45. (2012: 1.621 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2013 - Current Contents). ISSN 1146-609X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actao.2012.12.001>

Citácie:

1. [1.1] HRIVNÁK, R. - JARCUSKA, B. - JAROLÍMEK, I. - KOCHJAROVÁ, J. - MÁJEKOVÁ, J. - VANTAROVÁ, K.H. - SLEZÁK, M. Comparative diversity of vascular plants in black alder floodplain and swamp forests of Central European biogeographical regions. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, OCT 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e90281>, Registrované v: WOS

ADCA73

ČERNÝ, Tomáš - KOPECKÝ, Martin - PETŘÍK, Petr - SONG, Jong-Suk - ŠRŮTEK, Miroslav - VALACHOVIČ, Milan - ALTMAN, Jan - DOLEŽAL, Jiří. Classification of Korean forests: patterns along geographic and environmental gradients. In Applied Vegetation Science, 2015, vol. 18, no. 1, p. 5-22. (2014: 2.548 - IF, Q1 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12124>

Citácie:

1. [1.1] CANTERO, J.J. - ZEBALLOS, S.R. - NÚÑEZ, C.O. - SFRAGULLA, J. - ACOSTA, A.T.R. - FUNES, G. - AMUCHÁSTEGUI, A. - MULKO, J. - BONALUMI, A. - CABIDO, M.R. Classification of rocky outcrops plant communities in the mountains of Central Argentina. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12686>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUJKA, P. - KUSBACH, A. ZONAL CONCEPT IN VEGETATION CLASSIFICATION: REVIEW. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VÝZKUMU. ISSN 0322-9688, 2022, vol. 67, no. 4, p. 236-245., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, I.U. - AFZAL, A. - IQBAL, Z. - ALZAIN, M.N. - AL-ARJANI, A.F. - ALQARAWI, A.A. - ABD ALLAH, E.F. - ALI, N. - SAKHI, S. - KHAN, M.A. - KHAN, U. - IJAZ, F. - MUMTAZ, S. - CALIXTO, E.S. Classification and Characterization of the Manoor Valley's (Lesser Himalaya) Vegetation from the Subtropical-Temperate Ecotonal Forests to the Alpine Pastures along Ecological Variables. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11010087>, Registrované v: WOS

ADCA74

ČIAMPOR, Fedor, ml.** - LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Ictelmis, a new riffle beetle genus from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). In Zootaxa, 2019, vol. 4695, no. 5, p. 483-491. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4695.5.5>

Citácie:

1. [1.1] SILVA POLIZEI, Thiago Tadeu - MACHADO COSTA, Lucas de Souza - BISPO, Pitagoras da Conceicao. Spanglerelmis, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. APR 12 2022, vol. 813, p. 33-56. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731>, Registrované v: WOS

ADCA75

ČIAMPOR, Fedor, ml.** - KODADA, Ján - BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. Disersus otongachi a new species of Larainae riffle beetles from Ecuador (Coleoptera: Elmidae). In Zootaxa, 2021, vol. 4963, no. 1, p. 193-199. (2020: 1.091 - IF, Q3 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4963.1.12>

Citácie:

1. [1.1] SILVA POLIZEI, Thiago Tadeu - MACHADO COSTA, Lucas de Souza -

- BISPO, Pitagoras da Conceicao. Spanglerelmis, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. APR 12 2022, vol. 813, p. 33-56. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731>, Registrované v: WOS*
- ADCA76 ČIAMPOROVÁ, Milada - MISTRÍK, Igor. The ultrastructural response of root cells to stressful conditions. In Environmental and Experimental Botany, 1993, vol. 33, no. 1, p. 11-26. ISSN 0098-8472.
- Citácie:
1. [1.1] MARIA, K. - CRISTINA, B.M. - CHRISTOS, K. In situ experiments on the effect of low pH on the ultrastructure of the seagrasses Cymodocea nodosa and Posidonia oceanica. In MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE. ISSN 1108-393X, 2022, vol. 23, no. 1, p. 1-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/mms.26314>, Registrované v: WOS
- ADCA77 ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Alpine lakes and ponds - a promising source of high genetic diversity in metapopulations of aquatic insects. In Inland Waters, 2017, vol. 7, no. 1, p. 109-117. (2016: 1.987 - IF, Q2 - JCR, 0.778 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2044-2041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20442041.2017.1294361>
- Citácie:
1. [1.1] STEFFEN, Tim - HUSS, Matthias - ESTERMANN, Rebekka - HODEL, Elias - FARINOTTI, Daniel. Volume, evolution, and sedimentation of future glacier lakes in Switzerland over the 21st century. In EARTH SURFACE DYNAMICS. ISSN 2196-6311, JUL 14 2022, vol. 10, no. 4, p. 723-741. Available at: <https://doi.org/10.5194/asurf-10-723-2022>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VIANI, Cristina - COLOMBO, Nicola - BOLLATI, Irene Maria - MORTARA, Giovanni - PEROTTI, Luigi - GIARDINO, Marco. Socio-environmental value of glacier lakes: assessment in the Aosta Valley (Western Italian Alps). In REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. ISSN 1436-3798, MAR 2022, vol. 22, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10113-021-01860-5>, Registrované v: WOS
- ADCA78 DANECK, Hana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Glacial survival in northern refugia? Phylogeography of the temperate shrub *Rosa pendulina* L. (Rosaceae): AFLP versus chloroplast DNA variation. In Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2016, vol. 119, no. 3, p. 704-718. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12619>
- Citácie:
1. [1.1] RESETNIK, I. - ZÁVESKÁ, E. - GRGUREV, M. - BOGDANOVIC, S. - BARTOLIC, P. - FRAJMAN, B. Stability in the South, Turbulence Toward the North: Evolutionary History of Aurinia saxatilis (Brassicaceae) Revealed by Phylogenomic and Climatic Modelling Data. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.822331>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS
- ADCA79 DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (2008: 5.684 - IF,

Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).
ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr900034u>

Citácie:

1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, JUN 3 2022, vol. 98, no. 6, SI, p. 1054-1062. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1793021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOODMAN, J. - BRAND, J. - LAPTEV, G. - AULD, S.K.J.R.

Radiation-mediated supply of genetic variation outweighs the effects of selection and drift in Chernobyl *Daphnia* populations. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1010-061X, MAR 2022, vol. 35, no. 3, p. 413-422. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jeb.13983>, Registrované v: WOS

ADCA80 DANIHELKA, Jiří - NIKLFELD, Harald - ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Viola elatior*, *V. pumila* and *V. stagnina* in Austria, Czechia and Slovakia: a story of decline. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2009, vol. 81, no. 2, p. 151-171. (2008: 2.396 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, SciSearch). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.2] KASCHIEVA, Maria Zh - NEDYALKOV, Nikolay P. Relocation and formation of new local population of *Viola pumila* Chaix – an endangered species in Europe and identification of measures for improvement of its habitat. In *BioRisk*, 2022-01-01, 18, pp. 1-16. ISSN 13132644. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/biorisk.18.76114>, Registrované v: SCOPUS

ADCA81 DARMOSTUK, Valeriy** - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - BREIDY, Joëlle - DOKMAK, Hiba - VAN DEN BOOM, Pieter P. G. - GUTTOVÁ, Anna. *Solenopsora* species (Leprocaulaceae) as hosts of lichenicolous fungi. In *Herzogia*, 2022, vol. 35, no. 1, p. 115-130. (2021: 0.613 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0018-0971. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.35.1.2022.115>

Citácie:

1. [1.1] KALTENBOCK, Matthias - HAFELLNER, Josef - MALICEK, Jiri - MAYRHOFER, Helmut. A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 541-563. Available at:

<https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.541>, Registrované v: WOS

2. [3.2] ROUX, Claude - BRIEN, Yves - MONNAT, Jean-Yves - GARDIENNET, Alain. *Muellerella solenopsorae* Brien, Cl. Roux and Monnat sp. nov., lichenicolous fungus (Ascomycota) on *Solenopsora holophaea*. In *Bulletin de la Societe Linneenne de Provence*. ISSN 0373-0875, 2022, vol. 73, p. 37-42., Registrované v: BIOSIS

ADCA82 DE LANGE, Ruben** - ADAMČÍK, Slavomír - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ASSELMAN, Pieter - BOROVIČKA, Jan - DELGAT, L. - HAMPE, Felix - VERBEKEN, Annemieke. Enlightening the black and white: species delimitation and UNITE species hypothesis testing in the *Russula albonigra* species complex. In *IMA Fungus*, 2021, vol. 12, art. no. 20. (2020: 4.377 - IF, Q1 - JCR, 1.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-021-00064-0>

Citácie:

1. [1.1] KISSANGA, R. - LIBERAL, A. - DINIZ, I. - RODRIGUES, A.S.B. - BAPTISTA-FERREIRA, J.L. - BATISTA, D. - IVANOV, M. - SOKOVIC, M. - FERREIRA, I.C.F.R. - FERNANDES, A. - BARROS, L. - CATARINO, L.

Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila, Angola. In FOODS. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Available at: <https://doi.org/10.3390/foods11203240>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, R. - TSUI, C.K.M. - YOU, C.J. Cryptic Species Diversity and Phylogenetic Relationship in the Rust Genus *Chrysomyxa* from China. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8010083>, Registrované v: WOS

ADCA83 DELPORTE, Fabienne - MUHOVSKI, Yordan - PREŤOVÁ, Anna - WATILLON, Bernard. Analysis of expression profiles of selected genes associated with the regenerative property and the receptivity to gene transfer during somatic embryogenesis in *Triticum aestivum* L. In Molecular Biology Reports, 2013, vol. 40, no. 10, p. 5883-5906. (2012: 2.506 - IF, Q3 - JCR, 0.650 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-013-2696-y>

Citácie:

1. [1.1] WEHBI, Houssein - SOULHAT, Camille - MORIN, Halima - BENDAHMANE, Abdelhafid - HILSON, Pierre - BOUCHABKE-COUSSA, Oumaya. One-Week Scutellar Somatic Embryogenesis in the Monocot *Brachypodium distachyon*. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081068>, Registrované v: WOS

ADCA84 DEMBICZ, Iwona - DENGLER, Jürgen** - STEINBAUER, Manuel J. - MATTHEWS, Thomas J. - BARTHA, Sandor - BURRASCANO, Sabina - CHIARUCCI, Alessandro - FILIBECK, Goffredo - GILLET, Francois - JANIŠOVÁ, Monika - PALPURINA, Salza - STORCH, David - WERNER, Klaus Ulrich - AČIĆ, Svetlana - BOCH, Steffen - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CIASCETTI, Giampiero - CONRADI, Timo - DE FRENNE, Pieter - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - ESSL, Franz - FANTINATO, Edy - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GRYTNES, John-Arvid - GUARINO, Riccardo - GÜLER, Behlül - KAPFER, Jutta - KLICHOWSKA, Ewelina - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - LÖBEL, Swantje - MANTHEY, Michael - MARCENÒ, Corrado - MIMET, Anne - NAQINEZHAD, Alireza - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - PAULI, Harald - PEET, Robert K. - PELLISSIER, Vincent - PIELECH, Remigiusz - TERZI, Massimo - UĞURLU, Emin - VALKÓ, Orsolya - VASHENIAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VYNOKUROV, Denis - WHITE, Hannah - WILLNER, Wolfgang - WINKLER, Manuela - WOLFRUM, Sebastian - ZHANG, Jinghui. Fine-grain beta diversity of Palaearctic grassland vegetation. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 3, e13045. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13045>

Citácie:

1. [1.1] MOKANY, Karel - MCCARTHY, James K. - FALSTER, Daniel S. - GALLAGHER, Rachael, V - HARWOOD, Thomas D. - KOOYMAN, Robert - WESTOBY, Mark. Patterns and drivers of plant diversity across Australia. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TORRES, Ivan - PARRA, Antonio - MORENO, Jose M. Effects of spatial distance and woody plant cover on beta diversity point to dispersal limitation as a driver of community assembly during postfire succession in a Mediterranean shrubland. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, JUL 2022, vol. 12, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.1002/ece3.9130>, Registrované v: WOS

- ADCA85 DEMBICZ, Iwona** - VELEV, Nikolay - BOCH, Steffen - JANIŠOVÁ, Monika - PALPURINA, Salza - PEDASHENKO, Hristo - VASSILEV, Kiril - DENGLER, Jürgen. Drivers of plant diversity in Bulgarian dry grasslands vary across spatial scales and functional-taxonomic groups. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 1, art. no. e12935. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12935>
- Citácie:
1. [1.1] HE, Chenqi - FANG, Leqi - XIONG, Xinyu - FAN, Fan - LI, Yangang - HE, Luoshu - SHEN, Xiaoli - LI, Sheng - JI, Chengjun - ZHU, Jiangling. *Environmental heterogeneity regulates species-area relationships through the spatial distribution of species. In FOREST ECOSYSTEMS. ISSN 2095-6355, 2022, vol. 9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100033>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LUO, Qing - HU, Kai - LIU, Wenxuan - WU, Huayi. *Scientometric Analysis for Spatial Autocorrelation-Related Research from 1991 to 2021. In ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijgi11050309>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SCHERREIKS, Pascal - GOSSNER, Martin M. - AYASSE, Manfred - BLUETHGEN, Nico - FISCHER, Markus - KLAUS, Valentin H. - KLEINEBECKER, Till - NEFF, Felix - PRATI, Daniel - SEIBOLD, Sebastian - SIMONS, Nadja K. - WEISSER, Wolfgang W. - WELLS, Konstans - WESTPHAL, Catrin - THIELE, Jan - AMBARLI, Didem. *Present and historical landscape structure shapes current species richness in Central European grasslands. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, MAR 2022, vol. 37, no. 3, p. 745-762. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10980-021-01392-7>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] VENTURA, Daniele - NAPOLEONE, Francesca - CANNUCCI, Silvia - ALLEAUME, Samuel - VALENTINI, Emiliana - CASOLI, Edoardo - BURRASCANO, Sabina. *Integrating low-altitude drone based-imagery and OBIA for mapping and manage semi natural grassland habitats. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, NOV 1 2022, vol. 321. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115723>, Registrované v: WOS*
- ADCA86 DEMECSOVÁ, Loriana - TAMÁS, Ladislav** . Reactive oxygen species, auxin and nitric oxide in metalstressed roots: toxicity or defence. In *Biometals*, 2019, vol. 32, no. 5, p. 717-714. (2018: 2.455 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0966-0844.
- Citácie:
1. [1.1] GANGULY, R. - SARKAR, A. - ACHARYA, K. - KESWANI, C. - MINKINA, T. - MANDZHIEVA, S. - SUSHKOVA, S. - CHAKRABORTY, N. *The Role of NO in the Amelioration of Heavy Metal Stress in Plants by Individual Application or in Combination with Phytohormones, Especially Auxin. In SUSTAINABILITY. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14148400>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JIANG, Y. - HUANG, S.H. - MA, L. - KONG, L.L. - PAN, S.G. - TANG, X.R. - TIAN, H. - DUAN, M.Y. - MO, Z.W. *Effect of Exogenous Melatonin Application on the Grain Yield and Antioxidant Capacity in Aromatic Rice under Combined Lead-Cadmium Stress. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040776>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LI, H. - CHEN, H.Y. - CHEN, L.L. - WANG, C.Y. *The Role of Hydrogen Sulfide in Plant Roots during Development and in Response to Abiotic Stress. In*

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031024>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Y.K. - LU, M. - PERSSON, D.P. - LUO, J.P. - LIANG, Y.C. - LI, T.Q. The involvement of nitric oxide and ethylene on the formation of endodermal barriers in response to Cd in hyperaccumulator *Sedum alfredii*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, AUG 15 2022, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119530>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LÓPEZ-GÓMEZ, P. - SMITH, E.N. - BOTA, P. - CORNEJO, A. - URRÁ, M. - BUEZO, J. - MORAN, J.F. Tryptophan Levels as a Marker of Auxins and Nitric Oxide Signaling. In PLANTS-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11101304>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NOOR, I. - SOHAIL, H. - SUN, J.X. - NAWAZ, M.A. - LI, G.H. - HASANUZZAMAN, M. - LIU, J.W. Heavy metal and metalloid toxicity in horticultural plants: Tolerance mechanism and remediation strategies. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, SEP 2022, vol. 303, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135196>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PANDE, A. - MUN, B.G. - METHELA, N.J. - RAHIM, W. - LEE, D.S. - LEE, G.M. - HONG, J.K. - HUSSAIN, A. - LOAKE, G. - YUN, B.W. Heavy metal toxicity in plants and the potential NO-releasing novel techniques as the impending mitigation alternatives. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1019647>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, F.F. - YANG, L.L. - ZHAO, Y.P. - ZHAO, Z.Z. - OH, K. - HE, C.Q. Response of Castor Seedling Roots to Combined Pollution of Cd and Zn in Soils. In SUSTAINABILITY. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su141710702>, Registrované v: WOS

ADCA87

DEMECSOVÁ, Loriana - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav**. Indole-3-butyric acid priming reduced cadmium toxicity in barley root tip via NO generation and enhanced glutathione peroxidase activity. In *Planta*, 2020, vol. 252, no. 3, art. no. 46. (2019: 3.390 - IF, Q1 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03451-w>

Citácie:

1. [1.1] FAIZ, S. - SHAH, A.A. - NAVEED, N.H. - NIJABAT, A. - YASIN, N.A. - BATOOL, A.I. - ALI, H.M. - JAVED, T. - SIMON, P.W. - ALI, A. Synergistic application of silver nanoparticles and indole acetic acid alleviate cadmium induced stress and improve growth of *Daucus carota* L. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133200>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, J.H. - CHEN, G.L. - XU, K. - WANG, J. Cadmium in Cereal Crops: Uptake and Transport Mechanisms and Minimizing Strategies. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 25 2022, vol. 70, no. 20, p. 5961-5974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c07896>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LABUDDA, M. - DZIURKA, K. - FIDLER, J. - GIETLER, M. -

RYBARCZYK-PLONSKA, A. - NYKIEL, M. - PRABUCKA, B. - MORKUNAS, I. - MUSZYNSKA, E. The Alleviation of Metal Stress Nuisance for Plants-A Review of Promising Solutions in the Face of Environmental Challenges. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11192544>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAJEWSKA, M. - WDOWIAK-WROBEL, S. - MAREK-KOZACZUK, M. - NOWAK, A. - TYSKIEWICZ, R. Cadmium-resistant *Chryseobacterium* sp. DEMBc1 strain: characteristics and potential to assist phytoremediation and promote plant growth. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, NOV 2022, vol. 29, no. 55, p. 83567-83579.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21574-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MATAYOSHI, C.L. - PENA, L.B. - ARBONA, V. - GOMEZ-CADENAS, A. - GALLEGU, S.M. Biochemical and hormonal changes associated with root growth restriction under cadmium stress during maize (*Zea mays* L.) pre-emergence. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, MAR 2022, vol. 96, no. 2, p. 269-281. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10725-021-00774-w>, Registrované v: WOS

ADCA88

DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - TAMÁS, Ladislav**. Mild cadmium stress induces auxin synthesis and accumulation, while severe cadmium stress causes its rapid depletion in barley root tip. In *Environmental and Experimental Botany*, 2020, vol. 175, art. no. 104038. (2019: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104038>

Citácie:

1. [1.1] JIA, L. - ZHANG, D. - LU, L. - YU, G. Growth and Endogenous Phytohormones Response in a Potential Hyperaccumulator *Lonicera japonica* Thunb. to Cd Stress. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, DEC 2022, vol. 69, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1021443722601409>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJEWSKA, M. - WDOWIAK-WROBEL, S. - MAREK-KOZACZUK, M. - NOWAK, A. - TYSKIEWICZ, R. Cadmium-resistant *Chryseobacterium* sp. DEMBc1 strain: characteristics and potential to assist phytoremediation and promote plant growth. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, NOV 2022, vol. 29, no. 55, p. 83567-83579.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21574-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIYAZUDDIN, R. - NISHA, N. - EJAZ, B. - KHAN, M.I.R. - KUMAR, M. - RAMTEKE, P.W.W. - GUPTA, R. A Comprehensive Review on the Heavy Metal Toxicity and Sequestration in Plants. In *BIOMOLECULES*. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12010043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSZIVAL, M. - LUKÁCSOVÁ, V. - MURÁNOVÁ, K. - BÍRO, R. - GRMANOVÁ, N. - MÉSZÁROS, P. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS

ADCA89

DEMECSOVÁ, Lorian - BOČOVÁ, Beáta - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS,

Ladislav**. Enhanced nitric oxide generation mitigates cadmium toxicity via superoxide scavenging leading to the formation of peroxynitrite in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2019, vol. 238, p. 20-28. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.05.003>

Citácie:

1. [1.1] BEN MASSOUD, M. - KHARBECH, O. - MAHJOUBI, Y. - CHAOUI, A. - WINGLER, A. *Effect of Exogenous Treatment with Nitric Oxide (NO) on Redox Homeostasis in Barley Seedlings (Hordeum vulgare L.) Under Copper Stress. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, JUN 2022, vol. 22, no. 2, p. 1604-1617. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s42729-021-00757-w>, Registrované v: WOS

ADCA90

DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla. Biodiversity of Palaearctic grasslands: a synthesis. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 1-14. (2013: 3.203 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.12.015>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSSON, Georg K. S. - BOKE-OLEN, Niklas - ROGER, Fabian - EKROOS, Johan - SMITH, Henrik G. - CLOUGH, Yann. Landscape-scale diversity of plants, bumblebees and butterflies in mixed farm-forest landscapes of Northern Europe: Clear-cuts do not compensate for the negative effects of plantation forest cover. In *BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, OCT 2022, vol. 274. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109728>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BARBER, Nicholas A. - SAUER, Nikki - KRAUSS, Jochen - BOETZL, Fabian A. Grazing conserves threatened carabid beetles in semi-natural calcareous grasslands better than mowing, especially at low intensities. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, SEP 2022, vol. 31, no. 11, p. 2857-2873. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02463-0>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHUNG, Min Gon - LIU, Jianguo. International food trade benefits biodiversity and food security in low-income countries. In *NATURE FOOD. MAY 2022, vol. 3, no. 5, p. 349-+. Available at: <https://doi.org/10.1038/s43016-022-00499-7>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHYTRY, Krystof - PROKESOVA, Helena - DUCHON, Mario - GRULICH, Vit - CHYTRY, Milan - DIVISEK, Jan. Substrate associated biogeographical patterns in the north-western Pannonian forest-steppe. In *PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 215-232. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.215>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CORCOZ, Larisa - PACURAR, Florin - POP-MOLDOVAN, Victoria - VAIDA, Ioana - STOIAN, Vlad - VIDICAN, Roxana. Mycorrhizal Patterns in the Roots of Dominant Festuca rubra in a High-Natural-Value Grassland. In *PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11010112>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] FARTMANN, Thomas - BRUEGGESHEMKE, Jonas - PONIATOWSKI, Dominik - LOEFFLER, Franz. Summer drought affects abundance of grassland grasshoppers differently along an elevation gradient. In *ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, OCT 2022, vol. 47, no. 5, p. 778-790. Available at: <https://doi.org/10.1111/een.13168>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] FARTMANN, Thomas - PONIATOWSKI, Dominik - HOLTMANN, Lisa.

- Effects of land-use and climate change on grasshopper assemblages differ between protected and unprotected grasslands. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, SEP 2022, vol. 63, p. 83-92. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.baee.2022.06.005>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] GALLE, Robert - TOLGYESI, Csaba - CSASZAR, Peter - BATORI, Zoltan - GALLE-SZPISJAK, Nikolett - KAUR, Hardeep - MAAK, Istvan - TORMA, Attila - BATARY, Peter. Landscape structure is a major driver of plant and arthropod diversity in natural European forest fragments. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, JAN 2022, vol. 13, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1002/ecs2.3905>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GALLE, Robert - TOLGYESI, Csaba - TORMA, Attila - BATORI, Zoltan - LORINCZI, Gabor - SZILASSI, Peter - GALLE-SZPISJAK, Nikolett - KAUR, Hardeep - MAKRA, Timea - MODRA, Gabor - BATARY, Peter. Matrix quality and habitat type drive the diversity pattern of forest steppe fragments. In PERSPECTIVES IN ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2530-0644, JAN-MAR 2022, vol. 20, no. 1, p. 60-68. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2021.11.004>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GOOSSENS, Elias P. - DE SCHRIJVER, An - SCHELFHOUT, Stephanie - VANHELLEMONT, Margot - VERHEYEN, Kris - MERTENS, Jan. Phosphorus puts a mortgage on restoration of species-rich grasslands on former agricultural land. In RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, APR 2022, vol. 30, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/rec.13523>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HORAK, Jakub - SAFAROVA, Lenka - TROMBIK, Jiri - MENENDEZ, Rosa. Patterns and determinants of plant, butterfly and beetle diversity reveal optimal city grassland management and green urban planning. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, JUL 2022, vol. 73. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127609>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KAULFUSS, Franziska - ROSBAKH, Sergey - REISCH, Christoph - HOLZEL, Norbert. Grassland restoration by local seed mixtures: New evidence from a practical 15-year restoration study. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, APR 2022, vol. 25, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12652>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KISS, Reka - DEAK, Balazs - TOTH, Katalin - LUKACS, Katalin - RADAI, Zoltan - KELEMEN, Andras - MIGLECZ, Tamas - TOTH, Agnes - GODO, Laura - VALKO, Orsolya. Co-seeding grasses and forbs supports restoration of species-rich grasslands and improves weed control in ex-arable land. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 8 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25837-4>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KRIEGER, Marie-Therese - DITTON, Julia - ALBRECHT, Harald - BAAIJ, Barteline Martina - KOLLMANN, Johannes - TEIXEIRA, Leonardo Henrique. Controlling the abundance of a native invasive plant does not affect species richness or functional diversity of wet grasslands. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2022, vol. 25, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12676>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LEAL, Ana, I - BUGALHO, Miguel N. - PALMEIRIM, Jorge M. Effects of ungulates on oak regeneration in Mediterranean woodlands: A meta-analysis. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, APR 1 2022, vol. 509. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120077>, Registrované v: WOS
16. [1.1] LIPINSKA, Anna M. - BIELANSKI, Wojciech. MOWING IN AGRI-ENVIRONMENTAL SCHEMES (AES) AND RARE SPECIES OF

- VERTIGO *SNAILS: HOPE FOR GRASSLANDS BUT A THREAT TO SNAILS*. In *Folia Malacologica*. ISSN 1506-7629, 2022, vol. 30, no. 1, p. 54-59. Available at: <https://doi.org/10.12657/folmal.030.001>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MAZALLA, Leonie - DIEKMANN, Martin - DUPRE, Cecilia. Microclimate shapes vegetation response to drought in calcareous grasslands. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2022, vol. 25, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12672>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NAPOLEONE, Francesca - PROBO, Massimiliano - MARIOTTE, Pierre - ENRI, Simone Ravetto - LONATI, Michele - ARGENTI, Giovanni - BURRASCANO, Sabina. Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS
19. [1.1] NODA, Akira - YAMANOUCHI, Takashi - KOBAYASHI, Kakeru - NISHIHIRO, Jun. Temporal continuity and adjacent land use exert different effects on richness of grassland specialists and alien plants in semi-natural grassland. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2022, vol. 25, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12682>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OPRAVIL, Simon - PAZUR, Robert. MAPPING OF MANAGEMENT PRACTICE ON PERMANENT GRASSLAND USING SENTINEL-2: A CASE STUDY OF NORTHERN SLOVAKIA. In *GEOGRAFICKY CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL*. ISSN 0016-7193, 2022, vol. 74, no. 4, p. 299-315. Available at: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2022.74.4.15>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PHOKA, Nongnat - PORNSURIYA, Chaninun - SUNPAPAO, Anurag. High-Throughput Sequencing Provides Insight into Soil Fungal Community Structure and Diversity in Plant Protected Areas of Songkhla Zoo in Southern Thailand. In *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0125-2526, MAY 2022, vol. 49, no. 3, SI, p. 524-537. Available at: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2022.044>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PIIPPONEN, Johannes - JALAVA, Mika - DE LEEUW, Jan - RIZAYEVA, Afag - GODDE, Cecile - CRAMER, Gabriel - HERRERO, Mario - KUMMU, Matti. Global trends in grassland carrying capacity and relative stocking density of livestock. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2022, vol. 28, no. 12, p. 3902-3919. Available at: <https://doi.org/10.1111/gcb.16174>, Registrované v: WOS
23. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz. Macroecological drivers of vascular plant species composition in semi-natural grasslands: A regional study from Lower Silesia (Poland). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 10 2022, vol. 833. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155151>, Registrované v: WOS
24. [1.1] REINERMANN, Sophie - GESSNER, Ursula - ASAM, Sarah - ULLMANN, Tobias - SCHUCKNECHT, Anne - KUENZER, Claudia. Detection of Grassland Mowing Events for Germany by Combining Sentinel-1 and Sentinel-2 Time Series. In *REMOTE SENSING*. APR 2022, vol. 14, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/rs14071647>, Registrované v: WOS
25. [1.1] RESCH, Monika Carol - SCHUETZ, Martin - OCHOA-HUESO, Raul - BUCHMANN, Nina - FREY, Beat - GRAF, Ulrich - VAN DER PUTTEN, Wim H. - ZIMMERMANN, Stephan - RISCH, Anita C. Long-term recovery of above- and below-ground interactions in restored grasslands after topsoil removal and seed

addition. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, SEP 2022, vol. 59, no. 9, p. 2299-2308. Available at: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14145>, Registrované v: WOS

26. [1.1] RODRIGUEZ, Antonio - MARIA CANALS, Rosa - SEBASTIA, M-Teresa. Positive Effects of Legumes on Soil Organic Carbon Stocks Disappear at High Legume Proportions Across Natural Grasslands in the Pyrenees. In *ECOSYSTEMS*. ISSN 1432-9840, JUN 2022, vol. 25, no. 4, p. 960-975. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10021-021-00695-9>, Registrované v: WOS

27. [1.1] SAHIN, Mehmet Kursat - KUMLUTAS, Yusuf - YANCHUKOV, Alexey - CETINTAS, Ortac - CANDAN, Kamil - ILGAZ, Cetin - AYAS, Zafer. The Quaternary Range Dynamics of the Dwarf Lizard, *Parvilacerta parva* (Boulenger, 1887) (Squamata, Lacertidae) in the Anatolian Peninsula. In *JOURNAL OF WILDLIFE AND BIODIVERSITY*. 2022, vol. 6, no. 1, p. 79-86. Available at: <https://doi.org/10.22120/jwb.2021.540551.1259>, Registrované v: WOS

28. [1.1] SCHWARZ, Cinja - FARTMANN, Thomas. Traditional grazing management creates heterogeneous swards and fosters grasshopper densities. In *INSECT SCIENCE*. ISSN 1672-9609, DEC 2022, vol. 29, no. 6, p. 1805-1818. Available at: <https://doi.org/10.1111/1744-7917.13041>, Registrované v: WOS

29. [1.1] SIMON, Barbara - PULLAI, Krisztina Bozine - SELMECZI, Dora - SEBOK, Andras - BOGDANYI, Franciska Tothne - WELDMICHAEL, Tsedekch G. - ZALAI, Mihaly - NSIMA, Justine Phenson - TOTH, Ferenc. Green Corridors May Sustain Habitats for Earthworms in A Partially Converted Grassland. In *AGRONOMY-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040793>, Registrované v: WOS

30. [1.1] SLABBERT, E. L. - KNIGHT, T. M. - WUBET, T. - KAUTZNER, A. - BAESSLER, C. - AUGER, H. - ROSCHER, C. - SCHWEIGER, O. Abiotic factors are more important than land management and biotic interactions in shaping vascular plant and soil fungal communities. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. JAN 2022, vol. 33. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01960>, Registrované v: WOS

31. [1.1] STEVENS, Nicola - BOND, William - FEURDEAN, Angelica - LEHMANN, Caroline E. R. Grassy Ecosystems in the Anthropocene. In *ANNUAL REVIEW OF ENVIRONMENT AND RESOURCES*. ISSN 1543-5938, 2022, vol. 47, p. 261-289. Available at: <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-112420-015211>, Registrované v: WOS

32. [1.1] STOIAN, Vlad - VIDICAN, Roxana - FLORIN, Pacurar - CORCOZ, Larisa - POP-MOLDOVAN, Victoria - VAIDA, Ioana - VATCA, Sorin-Daniel - STOIAN, Valentina Ancuta - PLESA, Anca. Exploration of Soil Functional Microbiomes-A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11091253>, Registrované v: WOS

33. [1.1] SUMRADA, Tanja - JAPELJ, Anze - VERBIC, Miroslav - ERJAVEC, Emil. Farmers'; preferences for result-based schemes for grassland conservation in Slovenia. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, APR 2022, vol. 66. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126143>, Registrované v: WOS

34. [1.1] SZENTES, Szilard - SUTYINSZKI, Zsuzsanna - KISS, Timea - FURESZ, Attila - SALATA, Denes - SZEKELY, Zsuzsanna Harkanyine - PENKSZA, Karoly. Verges as Fragments of Loess Grasslands in the Carpathian Basin and Their *Festuca* Species. In *DIVERSITY-BASEL*. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14070510>, Registrované v: WOS

35. [1.1] TASINAZZO, Stefano - ZANATTA, Katia - LASEN, Cesare - FIORENTIN, Roberto. Dry grasslands on fluvial terraces of the middle reaches of river Piave in the North East Italy. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 15-40. Available at: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0017>, Registrované v: WOS
36. [1.1] TOTUBAEVA, N. E. - SHALPYKOV, K. T. Dynamics of Microbiological Diversity of Soils in the Chu Valley during Land Use Change in Pastures. In *ARID ECOSYSTEMS*. ISSN 2079-0961, JUN 2022, vol. 12, no. 2, p. 187-192. Available at: <https://doi.org/10.1134/S2079096122020135>, Registrované v: WOS
37. [1.1] VIDALLER, Christel - MALIK, Chloe - DUTOIT, Thierry. Grazing intensity gradient inherited from traditional herding still explains Mediterranean grassland characteristics despite current land-use changes. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, OCT 15 2022, vol. 338. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108085>, Registrované v: WOS
38. [1.1] ZACHAR, Zalan - PAPAY, Gergely - CSONTOS, Peter - SZABO, Gabor - ZIMMERMANN, Zita - SALATA, Denes - SZENTES, Szilard - PAJOR, Ferenc - FUCHS, Marta - PENKSZA, Karoly. The Effects of Different Management Methods on Restored Grasslands in Potential Temperate Forest Zones. In *DIVERSITY-BASEL*. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14070551>, Registrované v: WOS
39. [1.1] ZUBEK, Szymon - KAPUSTA, Pawel - ROZEK, Katarzyna - BLASZKOWSKI, Janusz - GIELAS, Igor - NOBIS, Marcin - SWIERSZCZ, Sebastian - NOWAK, Arkadiusz. Fungal root colonization and arbuscular mycorrhizal fungi diversity in soils of grasslands with different mowing intensities. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, APR 2022, vol. 172. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104358>, Registrované v: WOS
40. [3.2] ŠEAT, Jelena. True Bugs (Heteroptera) as a Conservation Tool in Habitat Assessment and Monitoring: Case Studies on the Pannonian Saline Grasslands. Dissertation/Thesis. Szegedi Tudományegyetem (Hungary), 2022., Registrované v: ProQuest

ADCA91 DENGLER, Jürgen** - WAGNER, Viktoria - DEMBICZ, Iwona - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NAQINEZHAD, Alireza - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - FILIBECK, Goffredo - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika - STEINBAUER, Manuel J. - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AKASAKA, Munemitsu - ALLERS, Marc-Andre - APOSTOLOVA, Iva - AXMANOVÁ, Irena - BAKAN, Branko - BARANOVA, Alina - BARDY-DURCHHALTER, Manfred - BARTHA, Sandor - BAUMANN, Esther - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - BELONOVSKAYA, Elena - BENGTTSSON, Karin - ALONSO, José Luis Benito - BERASTEGI, Asun - BERGAMINI, Ariel - BONINI, Ilaria - BRUUN, Hans Henrik - BUDZHAK, Vasyil - BUENO SÁNCHEZ, Álvaro - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CHOCARRO, Cristina - CONTI, Luisa - CZARNIECKA-WIERA, Marta - DE FRENNE, Pieter - DEÁK, Balázs - DIDUKH, Yakiv - DIEKMANN, Martin - DOLNIK, Christian - DUPRÉ, Cecilia - ECKER, Klaus - ERMAKOV, Nikolai - ERSCHBAMER, Brigitta - ESCUDERO, Adrián - ETAYO, Javier - FAJMONOVÁ, Zuzana - FELDE, Vivian A. - CALZADO, María Rosa Fernández - FINCKH, Manfred - FOTIADIS, Georgios - FRACCHIOLLA, Mariano - GANEVA, Anna - GARCÍA-MAGRO, Daniel - GAVILÁN, Rosario García - GERMANY, Markus S. - GILADI, Itamar - GILLET, Francois - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GONZÁLEZ, J. - GRYTNES, John-Arvid - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - HELM, Aveliina - HERRERA, Mercedes - HETTENBERGEROVÁ, Eva - HOBOM, Carsten - HÜLLBUSCH, Elisabeth M. -

INGERPUU, Nele - JANDT, Ute - JELTSCH, Florian - JENSEN, Kai - JENTSCH, Anke - JESCHKE, Michael - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KACKI, Zygmunt - KAKINUMA, Kaoru - KAPFER, Jutta - KAVGACI, Ali - KELEMEN, András - KIEHL, Katrin - KOYAMA, Asuka - KOYANAGI, Tomoyo F. - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - KYRKJEEIDE, Magni Olsen - LANDI, Sara - LANGER, Nancy - LASTRUCCI, L. - LAZZARO, Lorenzo - LELLI, Chiara - LEPSŠ, Jan - LÖBEL, Swantje - LUZURIAGA, Arantzazu L. - MACCHERINI, Simona - MAGNES, Martin - MALICKI, Marek - MARCENÒ, Corrado - MARDARI, Constantin - MAUCHAMP, Leslie - MAY, Felix - MICHELSEN, Ottar - MESA, Joaquín Molero - MOLNÁR, Zsolt - MOYSIYENKO, Ivan Y. - NAKAGA, Yuko K. - NATCHEVA, Rayna - NOROOZI, Jalil - PAKEMAN, Robin J. - PALPURINA, Salza - PÄRTEL, Meelis - PÄTSCH, Ricarda - PAULI, Harald - PEDASHENKO, Hristo - PEET, Robert K. - PIELECH, Remigiusz - PIPENBAHER, Nataša - PIRINI, Chrisoula - PLESKOVÁ, Zuzana - POLYAKOVA, Mariya - PRENTICE, Honor C. - REINECKE, Jennifer - REITALU, Triin - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - ROLEČEK, Jan - RONKIN, Vladimír - ROSATI, Leonardo - ROSÉN, Ejvind - RUPRECHT, Eszter - RŪSINĀ, Solvita - SABOVLJEVIĆ, Marko - SÁNCHEZ, Ana María - SAVCHENKO, Galina - SCHUHMACHER, Oliver - ŠKORNIK, Sonja - SPERANDII, Marta G. - STANIASZEK-KIK, Monika - DAIĆ-STEVANOVIC, Zora - STOCK, Marin - SUCHROW, Sigrid - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SWACHA, Grzegorz - SYKES, Martin - SZABÓ, Anna - TALEBI, Amir - TÂNASE, Cătălin - TERZI, Massimo - TÖLGYESI, Csaba - TORCA, Marta - TÖRÖK, Péter - TÓTHMÉRÉSZ, Béla - TSAREVSKAYA, Nadezda - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - USHIMARU, Atushi - VALKÓ, Orsolya - MAAREL, Eddy van der - VANNESTE, Thomas - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VICIANI, Daniele - VILLAR, Luis - VIRTANEN, Risto - VITASOVIĆ KOSIĆ, Ivana - WANG, Yun - WEISER, Frank - WENT, Julia - WESCHE, Karsten - WHITE, Hannah - WINKLER, Manuela - ZANIEWSKI, Piotr Tomasz - ZIV, Yaron - ZHANG, H. - ZNAMENSKIY, Sergey - BIURRUN, Idoia. GrassPlot - a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2018, vol. 48, no. 3, p. 331-347. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2018/0267>

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, Arkadiusz - NOWAK, Sylwia. *Geobotany Revisited - A Glimpse at the Blooming and Influential Discipline With Its Strong Roots in the Beauty of Nature and the Pragmatic Need of Its Protection. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, MAY 31 2022, vol. 91. Available at: <https://doi.org/10.5586/asbp.912>, Registrované v: WOS*

ADCA92

DENGLER, Jürgen** - MATTHEWS, Thomas J. - STEINBAUER, Manuel J. - WOLFRUM, Sebastian - BOCH, Steffen - CHIARUCCI, Alessandro - CONRADI, Timo - DEMBICZ, Iwona - MARCENÒ, Corrado - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - NOWAK, Arkadiusz - STORCH, David - WERNER, Klaus Ulrich - CAMPOS, Juan Antonio - CANCELLIERI, Laura - CARBONI, Marta - CIASCHETTI, Giampiero - DE FRENNE, Pieter - DOLEŽAL, Jiří - DOLNIK, Christian - ESSL, Franz - FANTINATO, Edy - FILIBECK, Goffredo - GRYTNES, John-Arvid - GUARINO, Riccardo - GÜLER, Behlül - JANIŠOVÁ, Monika - KLICHOWSKA, Ewelina - KOZUB, Łukasz - KUZEMKO, Anna - MANTHEY, Michael - MIMET, Anne - NAQINEZHAD, Alireza - PEDERSEN, Christian - PEET, Robert K. - PELLISSIER, Vincent - PIELECH, Remigiusz - POTENZA, Giovanna - ROSATI, Leonardo - TERZI, Massimo - VALKÓ, Orsolya - VYNOKUROV, Denis - WHITE,

Hannah - WINKLER, Manuela - BIURRUN, Idoia. Species-area relationships in continuous vegetation: Evidence from Palaearctic grasslands. In *Journal of Biogeography*, 2020, vol. 47, no. 1, p. 72-86. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13697>

Citácie:

1. [1.1] BARTHA, Sandor - SZABO, Gabor - CSETE, Sandor - PURGER, Dragica - HAZI, Judit - CSATHO, Andras Istvan - CAMPETELLA, Giandiego - CANULLO, Roberto - CHELLI, Stefano - TSAKALOS, James Lee - ONODI, Gabor - KROEL-DULAY, Gyorgy - ZIMMERMANN, Zita. High-Resolution Transect Sampling and Multiple Scale Diversity Analyses for Evaluating Grassland Resilience to Climatic Extremes. In *LAND*. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/land11030378>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCKSEN, Richard M. - TURNBULL, Samantha - RHYMER, Caroline M. - HIRON, Matthew - BUFE, Conny - KLAUS, Valentin H. - NEWELL-PRICE, Paul - STEWART, Gavin - WHITTINGHAM, Mark J. The Effects of Nitrogen Fertilisation on Plant Species Richness in European Permanent Grasslands: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12122928>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Chenqi - FANG, Leqi - XIONG, Xinyu - FAN, Fan - LI, Yangang - HE, Luoshu - SHEN, Xiaoli - LI, Sheng - JI, Chengjun - ZHU, Jiangling. Environmental heterogeneity regulates species-area relationships through the spatial distribution of species. In *FOREST ECOSYSTEMS*. ISSN 2095-6355, 2022, vol. 9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100033>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOKANY, Karel - MCCARTHY, James K. - FALSTER, Daniel S. - GALLAGHER, Rachael, V - HARWOOD, Thomas D. - KOOYMAN, Robert - WESTOBY, Mark. Patterns and drivers of plant diversity across Australia. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PORTIER, Jeanne - ZELLWEGER, Florian - ZELL, Juergen - ASENSIO, Iciar Alberdi - BOSELA, Michal - BREIDENBACH, Johannes - SEBEN, Vladimir - WUEEST, Rafael O. - ROHNER, Brigitte. Plot size matters: Toward comparable species richness estimates across plot-based inventories. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, JUL 2022, vol. 12, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.1002/ece3.8965>, Registrované v: WOS

ADCA93

DHONUKSHE, Pankaj - BALUŠKA, František - SCHLICHT, Marcus - HLAVAČKA, Andrej - ŠAMAJ, Jozef - FRIML, J. - GADELLA, T. W. Endocytosis of cell surface material mediates cell plate formation during plant cytokinesis. In *Developmental Cell*. - Elsevier, 2006, vol. 10, no. 1, p. 137-150. (2005: 14.609 - IF, Q1 - JCR, 10.990 - SJR, Q1 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] DAHHAN, D.A. - REYNOLDS, G.D. - CARDENAS, J.J. - EECKHOUT, D. - JOHNSON, A. - YPERMAN, K. - KAUFMANN, W.A. - VANG, N. - YAN, X. - HWANG, I. - HEESE, A. - DE JAEGER, G. - FRIML, J. - VAN DAMME, D. - PAN, J.W. - BEDNAREK, S.Y. Proteomic characterization of isolated Arabidopsis clathrin-coated vesicles reveals evolutionarily conserved and plant-specific components. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, MAR 9 2022, vol. 34, no. 6, p. 2150-2173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koac071>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GLANC, M. Plant cell division from the perspective of polarity. In

JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, SEP 12 2022, vol. 73, no. 16, p. 5361-5371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac227>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OSORIO-NAVARRO, C. - TOLEDO, J. - NORAMBUENA, L. Sucrose targets clathrin-mediated endocytosis kinetics supporting cell elongation in *Arabidopsis thaliana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.987191>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SERGIENKO, O.V. - KHALILOVA, L.A. - ORLOVA, Y.V. - SHUVALOV, A.V. - MYASOEDOV, N.A. - KARPICHEV, I.V. Mutation of the ARA7/AtRabF2b Gene, That Increases the Content of the Ara7 Protein Regulating Endocytic Trafficking Pathways, Improves Salt Tolerance of the *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh Plants. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, FEB 2022, vol. 69, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443722010198>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU-HUAN, Z. - HAO, L. - XU-HUI, M. - GU-YI, Z. - HONG-QIANG, R. - HONG-WEI, C. - JUN-LING, P. - SIFFAT, K.U. - NA, Z. - REN-ZHONG, W. - PENG-FEI, L. - JUN, Z. Genome-wide association study and metabolic pathway prediction of barrenness in maize as a response to high planting density. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, DEC 2022, vol. 21, no. 12, p. 3514-3523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jia.2022.08.089>, Registrované v: WOS

ADCA94

DÍTĚ, Daniel** - HÁJEK, Michal - SVITKOVÁ, Ivana - KOŠUTHOVÁ, Alica - ŠOLTÉS, Rudolf - KLIMENT, Ján. Glacial-relict symptoms in the Western Carpathian flora. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2018, vol. 53, no. 3, p. 277-300. (2017: 1.254 - IF, Q3 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-018-9321-8>

Citácie:

1. [1.1] KOBIV, Yuriy - KOUTECKY, Petr - STECH, Milan - PACHSCHWOELL, Clemens. First records of *Calamagrostis purpurea* (Poaceae) in the Carpathians, a relict species new to the flora of Slovakia, Ukraine, and Romania. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2022, vol. 77, no. 9, p. 2459-2468. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01083-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SLOWINSKA, Sandra - SLOWINSKI, Michal - MARCISZ, Katarzyna - LAMENTOWICZ, Mariusz. Long-term microclimate study of a peatland in Central Europe to understand microrefugia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, APR 2022, vol. 66, no. 4, p. 817-832. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00484-022-02240-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] UHLIROVA, Jana - SIBIK, Jozef. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VLASTA, Tomas - MUENZBERGOVA, Zuzana. Genetic variation in lowland and mountain populations of *Tofieldia calyculata* and their ability to survive within low levels of genetic diversity. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, JUN 2022, vol. 23, no. 3, p. 605-622. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10592-022-01439-5>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SZATMARI, Paul Marian - HURDU, Bogdan Iuliu. LOW ALTITUDE GLACIAL RELICTS IN THE ROMANIAN FLORA. In Contributii Botanice, 2022-01-01, 57, pp. 19-51. ISSN 00699616. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.57.2>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SZATMARI, Paul Marian. RICH FENS AND POOR FENS IN THE SOUTH-EASTERN CARPATHIAN REGION OF ROMANIA – REFUGIA FOR RELICT SPECIES. In *Analele Universitatii din Oradea, Fascicula Biologie*, 2022-01-01, 29, 1, pp. 78-91. ISSN 12245119., Registrované v: SCOPUS
- ADCA95 DÍTĚ, Daniel - ŠUVADA, Robert - KLIMENT, Ján - DÍTĚ, Zuzana**. Vegetation of temperate inland salt marshes on their north-western border (North German Plain). In *Preslia*, 2022, vol. 94, no. 1, p. 111-141. (2021: 2.233 - IF, Q2 - JCR, 0.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.111>
Citácie:
1. [1.1] DANIHELKA, J. - CHYTRY, K. - HARASEK, M. - HUBATKA, P. - KLINKOVSKA, K. - KRATOS, F. - KUCEROVA, A. - SLACHOVA, K. - SZOKALA, D. - PROKESOVA, H. - SMERDOVA, E. - VECERA, M. - CHYTRY, M. Halophytic flora and vegetation in southern Moravia. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 13-110. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.013>, Registrované v: WOS
- ADCA96 DÍTĚ, Zuzana - ŠUVADA, Robert - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - DÍTĚ, Daniel**. Salt marsh vegetation on the Croatian coast: plant communities and ecological characteristics. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 899-912. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01617-y>
Citácie:
1. [1.1] RESETRNIK, Ivana - SPANIEL, Stanislav. Plants of the Balkan Peninsula in space and time. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01830-2>, Registrované v: WOS
- ADCA97 DÍTĚ, Zuzana** - ŠUVADA, Robert - TÓTH, Tibor - ELIÁŠ, Pavol jun. - PÍŠ, Vladimír - DÍTĚ, Daniel. Current Condition of Pannonic Salt Steppes at Their Distribution Limit: What do Indicator Species Reveal about Habitat Quality? In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 530. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10030530>
Citácie:
1. [1.1] GOLUBKINA, N. - LOGVINENKO, L. - KONOVALOV, D. - GARSIIA, E. - FEDOTOV, M. - ALPATOV, A. - SHEVCHUK, O. - SKRYPNIK, L. - SEKARA, A. - CARUSO, G. Foliar Application of Selenium under Nano Silicon on *Artemisia annua*: Effects on Yield, Antioxidant Status, Essential Oil, Artemisinin Content and Mineral Composition. In *HORTICULTURAE*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8070597>, Registrované v: WOS
- ADCA98 DOBROVICZKÁ, Terézia - PIRŠELOVÁ, Beáta - MÉSZÁROS, Patrik - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effects of cadmium and arsenic ions on content of photosynthetic pigments in the leaves of *Glycine max* (L.) Merrill. In *Pakistan Journal of Botany*, 2013, vol. 45, no.5, p. 105-110. (2012: 0.872 - IF, Q3 - JCR, 0.471 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0556-3321.
Citácie:
1. [1.1] DOS SANTOS, Alex Marcelino - VITORINO, Luciana Cristina - CRUVINEL, Barbara Goncalves - AVILA, Roniel Geraldo - VASCONCELOS FILHO, Sebastiao de Carvalho - BATISTA, Priscila Ferreira - BESSA, Layara Alexandre. Impacts of Cd Pollution on the Vitality, Anatomy and Physiology of

Two Morphologically Different Lichen Species of the Genera
Parmotrema and Usnea, Evaluated under Experimental
Conditions. In DIVERSITY-BASEL. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/d14110926>, Registrované v: WOS

ADCA99

DOUDA, Jan - BOUBLÍK, Karel - SLEZÁK, Michal - BIURRUN, Idoia - NOCIAR, Josef - HAVRDOVÁ, Alena - DOUDOVÁ, Jana - AČÍČ, Svetlana - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CHYTRÝ, Milan - CLAESSENS, Hugues - CSIKY, János - DIDUKH, Yakiv - DIMOPOULOS, Panayotis - DULLINGER, Stefan - FITZPATRICK, Úna - GUIBAN, Antoine - HORCHLER, Peter J. - HRIVNÁK, Richard - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KEVEY, Balázs - LANDUCCI, Flavia - LECOMTE, Hugues - LENOIR, Jonathan - PAAL, Jaanus - PATERNOSTER, David - PAULI, Harald - PIELECH, Remigiusz - RODWELL, John S. - ROELANDT, Bart - SVENNING, Jens-Christian - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - WOHLGEMUTH, Thomas - ZIMMERMANN, Niklaus E. Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. In Applied Vegetation Science, 2016, vol. 19, no. 1, p. 147-163. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12201>

Citácie:

1. [1.1] GUAN, L.L. - YANG, Y.X. - JIANG, P. - MOU, Q.Y. - GOU, Y.S. - ZHU, X.Y. - XU, Y.W. - WANG, R.L. Potential distribution of *Blumea balsamifera* in China using MaxEnt and the ex situ conservation based on its effective components and fresh leaf yield. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2022, vol. 29, no. 29, p. 44003-44019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18953-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JONATHAN, L. - ADELINE, F. - ANDYNE, L. - CéLINE, P. - HUGUES, C. Prediction of forest nutrient and moisture regimes from understory vegetation with random forest classification models. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, NOV 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109446>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RECZYNSKA, K. - ORCZEWSKA, A. - YURCHENKO, V. - WóJCICKA-ROSINSKA, A. - SWIERKOSZ, K. Changes in Species and Functional Diversity of the Herb Layer of Riparian Forest despite Six Decades of Strict Protection. In FORESTS. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13050747>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
5. [1.2] GENNAI, Matilde - ANGIOLINI, Claudia - BERTACCHI, Andrea - GABELLINI, Antonio - SARMATI, Simona - VICIANI, Daniele - FOGGI, Bruno. Studying local species assemblages of salt-affected vegetation for monitoring Natura 2000 habitats. In Plant Sociology, 2022-01-01, 59, 1, pp. 1-10. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/01>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SHEVCHYK, Vasyly L. - SOLOMAKHA, Igor V. - TYMOCHKO, Igor Ya - DVIRNA, Tetyana S. - BORSUKEVYCH, Lubov M. - IEMELIANOVA, Svitlana M. - SOLOMAKHA, Volodymyr A. - SHEVERA, Myroslav V. *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae) in Ukraine: history of distribution, ecological and coenotic peculiarities and invasiveness. In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 2,

pp. 151-178. ISSN 12100420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-04>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ÖZTÜRK, Münir - ALTAY, Volkan - YARCI, Celal - YÜCEL, Ersin - KUTBAY, Hamdi G. Endangered swamp forests in Turkey-an ecological inventory, prospects, and challenges. In *Biodiversity, Conservation and Sustainability in Asia: Volume 1: Prospects and Challenges in West Asia and Caucasus*, 2021-04-24, pp. 61-79. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-59928-7_4, Registrované v: SCOPUS

- ADCA100 DOVČIAK, Martin - HRIVNÁK, Richard - UJÁZY, Karol - GÖMÖRY, Dušan. Seed rain and environmental controls on invasion of *Picea abies* into grassland. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 135-148. (2007: 1.236 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-0237.

Citácie:

1. [1.1] PERINGER, Alexander - FRANK, Viktoria - SNELL, Rebecca S. Climate change simulations in Alpine summer pastures suggest a disruption of current vegetation zonation. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. SEP 2022, vol. 37. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02140>, Registrované v: WOS

- ADCA101 DUBAS, Ewa - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BENKOVÁ, E. - ZUR, I. - KRZEWSKA, M. The influence of heat stress on auxin distribution in transgenic *B-napus* microspores and microspore-derived embryos. In *Protoplasma*, 2014, vol. 251, no. 5, p.1077-1087. (2013: 3.171 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-014-0616-1>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yaru - WANG, Yan - XU, Liang - SU, Xiaojun - ZHAI, Lulu - ZHAO, Yanling - ZHANG, Cuiping - LIU, Liwang. Effects of genotype and culture conditions on microspore embryogenesis in radish (*Raphanus sativus* L.). In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, AUG 2022, vol. 42, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11032-022-01312-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELHITI, Mohamed - STASOLLA, Claudio. Transduction of Signals during Somatic Embryogenesis. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020178>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Dan - MUSAZADE, Elshan - WANG, Huan - LIU, Junmei - ZHANG, Chunyu - LIU, Wencong - LIU, Yanxi - GUO, Liquan. Regulatory Mechanism of the Constitutive Photomorphogenesis 9 Signalosome Complex in Response to Abiotic Stress in Plants. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAR 9 2022, vol. 70, no. 9, p. 2777-2788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c07224>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MISHRA, Awadhesh Kumar - SAINI, Rajesh - TIWARI, Kavindra Nath. Double Haploid Production and Its Applications in Crop Improvement. In *Agricultural Biotechnology: Latest Research and Trends*, 2022-01-01, pp. 75-102. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-2339-4_4, Registrované v: SCOPUS

- ADCA102 DUDÍKOVÁ, Jana - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised beta-D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2007, vol. 45, p. 27-33. (2006: 2.149 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2006.11.003>

Citácie:

1. [1.1] HU, R.H. - ZHOU, Y.Q. - LEI, C.W. - WANG, C.B. - ZHU, W.Q. - YIN, X. - ZHOU, Y. A New Alkyl Polyglycoside from *Ardisia crispa*. In *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS*. ISSN 0009-3130, JUL 2022, vol. 58, no. 4, p. 593-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03748-0>, Registrované v: WOS

ADCA103 DUŠKOVÁ, Eva - SKLENÁŘ, Petr - KOLÁŘ, Filip - VÁSQUEZ, Diana L.A. - ROMOLEROUX, Katya - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Growth form evolution and hybridization in *Senecio* (Asteraceae) from the high equatorial Andes. In *Ecology and Evolution*, 2017, vol. 7, no. 16, p. 6455-6468. (2016: 2.440 - IF, Q2 - JCR, 1.640 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.3206>

Citácie:

1. [1.1] SCHLEY, R.J. - TWYFORD, A.D. - PENNINGTON, R.T. Hybridization: a 'double-edged sword'; for Neotropical plant diversity. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, APR 13 2022, vol. 199, no. 1, p. 331-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab070>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TURCHETTO, C. - SEGATTO, A.L.A. - TURCHETTO-ZOLET, A.C. Biotic and abiotic factors in promoting the starting point of hybridization in the Neotropical flora: implications for conservation in a changing world. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, OCT 25 2022, vol. 200, no. 3, p. 285-302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac042>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VÁSQUEZ, D.L.A. - HANSEN, M.M. - BALSLEV, H. - SCHMICKL, R. Intraspecific genetic consequences of Pleistocene climate change on *Lupinus microphyllus* (Fabaceae) in the Andes. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, OCT 2022, vol. 132, no. 2, p. 273-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00035-022-00276-z>, Registrované v: WOS

ADCA104 DUŠKOVÁ, Eva - KOLÁŘ, Filip - SKLENÁŘ, Petr - RAUCHOVÁ, Jana - KUBEŠOVÁ, Magdalena - FÉR, Tomáš - SUDA, Jan - MARHOLD, Karol. Genome size correlates with growth form, habitat and phylogeny in the Andean genus *Lasiocephalus* (Asteraceae) = Velikost genomu andského rodu *Lasiocephalus* (Asteraceae) souvisí s životní formou, ekologií a fylogenezí. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2010, vol. 82, no. 1, p. 127-148. (2009: 2.638 - IF, 1.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] LUQUE, J.M.R. - MORENO, E.M.S. - KOVALSKY, I.E. - SEIJO, J.G. - NEFFA, V.G.S. Polyploidy, genome size variation and diversification in an autopolyploid complex: the case of *Turnera sidoides* (Passifloraceae, Turneroideae). In *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY*. ISSN 1477-2000, DEC 31 2022, vol. 20, no. 1, p. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14772000.2022.2036854>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKOKANOVÁ, K. - SINGLIAROVÁ, B. - SPANIEL, S. - MEREDA, P. - MÁRTONFIOVÁ, L. - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, J. Relative DNA content differences reliably identify *Solidago x niederederi*, a hybrid between native and invasive alien species. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 183-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.183>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TURCHETTO, C. - SEGATTO, A.L.A. - TURCHETTO-ZOLET, A.C. Biotic and abiotic factors in promoting the starting point of hybridization in the Neotropical flora: implications for conservation in a changing world. In

- ADCA105 DVOŘÁK, Petr - HINDÁK, František - HAŠLER, Petr - HINDÁKOVÁ, Alica - POULÍČKOVÁ, Aloisie. Morphological and molecular studies of *Neosynechococcus sphagnicola*, gen. et sp. nov. (Cyanobacteria, Synechococcales). In *Phytotaxa*, 2014, vol. 170, no. 1, p. 24-34. (2013: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.423 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.170.1.3>

Citácie:

1. [1.1] CAI, Fangfang - LI, Shuheng - ZHANG, Hang - YU, Gongliang - LI, Renhui. *Nodosilinea hunanensis* sp. nov. (Prochlorotrichaceae, Synechococcales) from a Freshwater Pond in China Based on a Polyphasic Approach. In *DIVERSITY-BASEL*. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14050364>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MIKHAILYUK, Tatiana - VINOGRADOVA, Oksana - HOLZINGER, Andreas - GLASER, Karin - AKIMOV, Yuri - KARSTEN, Ulf. *Timaviella dunensis* sp. nov. from sand dunes of the Baltic Sea, Germany, and emendation of *Timaviella edaphica* (Elenkin) OM Vynogr. & Mikhailyuk (Synechococcales, Cyanobacteria) based on an integrative approach. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 2 2022, vol. 532, no. 3, p. 192-208. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.3.1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, Jie - SHAH, Mahfuzur R. - YAO, Dan - JIANG, Ying - DU, Lianming - ZHAO, Kelei - LI, Liheng - LI, Meijin - WALERON, Michal M. - WALERON, Malgorzata - WALERON, Krzysztof - DAROCH, Maurycy. Polyphasic Identification and Genomic Insights of *Leptothermofonsia sichuanensis* gen. sp. nov., a Novel Thermophilic Cyanobacteria Within Leptolyngbyaceae. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 28 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.765105>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, Jie - YAO, Dan - ZHOU, Huizhen - DU, Lianming - DAROCH, Maurycy. Reevaluation of *Parasynechococcus*-like Strains and Genomic Analysis of Their Microsatellites and Compound Microsatellites. In *PLANTS-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11081060>, Registrované v: WOS
5. [1.2] PERONA, Elvira - MUÑOZ-MARTÍN, María Ángeles - BERRENDERO GÓMEZ, Esther. Recent trends of polyphasic approach in taxonomy and cyanobacterial diversity. In *Expanding Horizon of Cyanobacterial Biology*, 2022-01-01, pp. 1-49. ISBN 978-032391202-0, 978-032398461-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91202-0.00008-7>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] THOMAS, E. Smith. Taxonomic Revision and List of Cyanophyta from the New England States, USA. In *International Journal on Algae*, 2022-01-01, 24, 1, pp. 29-62. ISSN 15219429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v24.i1.30>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA106 DVOŘÁKOVÁ, Dana - FÉR, Tomáš - MARHOLD, Karol. Phylogeographic pattern of the European forest grass species *Hordelymus europaeus*: cpDNA evidence. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2010, vol. 205, p. 418-423. (2009: 1.439 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2009.12.029>

Citácie:

1. [1.1] TORRE, S. - SEBASTIANI, F. - BURBUI, G. - PECORI, F. - PEPORI,

A.L. - PASSERI, I. - GHELARDINI, L. - SELVAGGI, A. - SANTINI, A. *Novel Insights Into Refugia at the Southern Margin of the Distribution Range of the Endangered Species Ulmus laevis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.826158>, Registrované v: WOS*

ADCA107

ELIÁŠ, Pavol jun. - SOPOTLIEVA, Desislava - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SENKO, Dušan - DÍTĚTOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Michal. Vegetation diversity of salt-rich grasslands in Southeast Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2013, vol. 16, no. 3, p. 521-537. (2012: 2.263 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12017>

Citácie:

1. [1.1] DANIHELKA, Jiri - CHYTRY, Krystof - HARASEK, Martin - HUBATKA, Petr - KLINKOVSKA, Klara - KRATOS, Filip - KUCEROVA, Anna - SLACHOVA, Karolina - SZOKALA, Daniel - PROKESOVA, Helena - SMERDOVA, Eva - VECERA, Martin - CHYTRY, Milan. Halophytic flora and vegetation in southern Moravia. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 13-110. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUKOVIC, Milica - SILC, Urban - VASIN, Jovica - RADOVIC, Jasmina - TOPISIROVIC, Goran - KOSTIC, Marija - STEVANOVIC, Zora Dajic. Assessment of quality and chemical composition of continental halophytic grasslands in south-east Europe. In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.15835/nbha50112694>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TODOROVIC, Marija - ZLATIC, Nenad - BOJOVIC, Biljana - KANJEVAC, Milica. Biological properties of selected Amaranthaceae halophytic species: A review. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2022, vol. 58. Available at: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e21229>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOZZI, Francesco Pio - VARRICCHIONE, Marco - DE FRANCESCO, Maria Carla - CARRANZA, Maria Laura - STANISCI, Angela. Vegetation Dynamics on a Restored salt Marsh Mosaic: a Re-Visitation Study in a Coastal Wetland in Central Italy. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, DEC 2022, vol. 42, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01627-6>, Registrované v: WOS

5. [1.2] NOWAK, Arkadiusz - BIURRUN, Idoia - JANIŠOVÁ, Monika - DENGLE, Jürgen. Classification of grasslands and other open vegetation types in the Palaearctic – Introduction to the Special Collection. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 149-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.87068>, Registrované v: SCOPUS

ADCA108

ELIAŠOVÁ, Adriana - HRIVNÁK, Richard - ŠTEFÁNOVÁ, Petra - SVITOK, Marek** - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - NOVIKMEC, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter**. Effects of ammonium levels on growth and accumulation of antioxidative flavones of the submerged macrophyte *Ceratophyllum demersum*. In *Aquatic Botany*, 2021, vol. 171, art. no. 103376. (2020: 2.473 - IF, Q2 - JCR, 0.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103376>

Citácie:

1. [1.1] MARQUEZ FONTALVO, Nubia Patricia - MORGADO GAMERO, Wendy Beatriz - MAURY ARDILA, Henry Alfonso - PULGAR GONZALEZ, Andres Felipe - RAMOS, Claudete Gindri - PARODY MUNOZ, Alexander Elias.

Removal of Nitrogenous Compounds from Municipal Wastewater Using a Bacterial Consortium: an Opportunity for More Sustainable Water Treatments. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, AUG 2022, vol. 233, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11270-022-05754-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAURICE, Nicolas - POCHET, Cecile - ADOUANI, Nouceiba - PONS, Marie-Noelle. Role of Seasons in the Fate of Dissolved Organic Carbon and Nutrients in a Large-Scale Surface Flow Constructed Wetland. In WATER. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14091474>, Registrované v: WOS

3. [1.1] REN, Liman - GAO, Yan - HU, Zhixin - JIANG, Xue - YANG, Liuyan. The Growth of *Vallisneria natans* and Its Epiphytic Biofilm in Simulated Nutrient-Rich Flowing Water. In WATER. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14142236>, Registrované v: WOS

ADCA109 ERMAKOV, Nikolai - CHYTRÝ, Milan - VALACHOVIČ, Milan. Vegetation of the rock outcrops and screes in the foreststeppe and steppe belts of the Altai and Western Sayan Mts., southern Siberia. In Phytocoenologia. - Berlin ; Stuttgart : E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2006, vol. 36, no. 4, p. 509-545. (2005: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2006/0036-0509>

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, A. - NOBIS, M. - NOWAK, S. - KOTOWSKI, M. - SWIERSZCZ, S. Phytosociological survey of juniper wood vegetation in Tajikistan (Middle Asia). In DENDROBIOLOGY. ISSN 1641-1307, 2022, vol. 88, p. 16-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.088.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NOWAK, S. - PLÁSEK, V. - NOBIS, A. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. Diversity, Distribution, and Classification of Chasmophytic Vegetation in the Central Asian Biodiversity Hotspot: Alpine Belt of the Eastern Pamir-Alai and Western Tian Shan Mountains. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.911>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOWAK, Arkadiusz - SWIERSZCZ, Sebastian - NOWAK, Sylwia - NOBIS, Agnieszka - KLICHOWSKA, Ewelina - NOBIS, Marcin. Syntaxonomy, diversity and distribution of the vegetation of rock crevices, clefts and ledges in the colline and montane belts of Central Pamir-Alai and Western Tian Shan Mts (Middle Asia). In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 808-823. Available at: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1922531>, Registrované v: WOS

ADCA110 EZQUER, Ignacio - LI, Jun - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MONTERO, Manuel - DIAZ DE CERIO, Jessica - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - BAHAJI, Abdellatif - ETXEBERRIA, Ed - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile emissions promote accumulation of exceptionally high levels of starch in leaves in mono- and di-cotyledonous plants. In Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology, 2010, vol. 51, no. 10, p. 1674-1693. (2009: 3.594 - IF, Q2 - JCR, 2.309 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-GARCIA, S. - MANGA-ROBLES, A. - ENCINA, A. - GUTIERREZ, S. - CASQUERO, P.A. Novel culture chamber to evaluate in vitro plant-microbe volatile interactions: Effects of *Trichoderma*

harzianum volatiles on wheat plantlets. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, JUL 2022, vol. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111286>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENNERMAN, K.K. - YIN, G.H. - BENNETT, J.W. Eight-carbon volatiles: prominent fungal and plant interaction compounds. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JAN 13 2022, vol. 73, no. 2, SI, p. 487-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erab438>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RIBEIRO, C. - STITT, M. - HOTTA, C.T. How Stress Affects Your Budget-Stress Impacts on Starch Metabolism. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.774060>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUSSO, A. - POLLASTRI, S. - RUOCCO, M. - MONTI, M.M. - LORETO, F. Volatile organic compounds in the interaction between plants and beneficial microorganisms. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1, p. 840-852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2107243>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, J.W. - TSENG, Y. - PHAM, K. - LIU, M. - BECKLES, D.M. Starch and sugars as determinants of postharvest shelf life and quality: some new and surprising roles. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2022.102844>, Registrované v: WOS

ADCA111 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - GUTTOVÁ, Anna. Ecological niche conservatism shapes the distributions of lichens: geographical segregation does not reflect ecological differentiation. In *Preslia*, 2017, vol. 89, no. 1, p. 63-85. (2016: 3.000 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2017.063>

Citácie:

1. [1.1] KALTENBOCK, Matthias - HAFELLNER, Josef - MALICEK, Jiri - MAYRHOFER, Helmut. A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 541-563. Available at: <https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.541>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Devendra - PANDEY, Aseesh - RAWAT, Sandeep - JOSHI, Mayank - BAJPAI, Rajesh - UPRETI, Dalip Kumar - SINGH, Surendra Pratap. Predicting the distributional range shifts of *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC. in Indian Himalayan Region under future climate scenarios. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, SEP 2022, vol. 29, no. 41, SI, p. 61579-61593. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15624-5>, Registrované v: WOS

ADCA112 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna - BENESPERI, Renato - LOPPI, Stefano - BELLINI, E. - SANITà DI TOPPI, L. - PAOLI, Luca**. Retaining unlogged patches in Mediterranean oak forests may preserve threatened forest macrolichens. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2019, vol. 12, p. 187-192. (2018: 1.419 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor2917-012>

Citácie:

1. [1.1] NOCENTINI, S. - TRAVAGLINI, D. - MUYS, B. Managing Mediterranean Forests for Multiple Ecosystem Services: Research Progress and Knowledge Gaps. In *CURRENT FORESTRY REPORTS*. ISSN 2198-6436, JUN 2022, vol. 8, no. 2, p. 229-256. Available at:

- ADCA113 <https://doi.org/10.1007/s40725-022-00167-w>, *Registrované v: WOS*
FAČKOVCOVÁ, Zuzana - VANNINI, Andrea - MONACI, Fabrizio - GRATTACASO, Martina - PAOLI, Luca - LOPPI, Stefano**. Uptake of Trace Elements in the Water Fern *Azolla filiculoides* after Short-Term Application of Chestnut Wood Distillate (Pyroligneous Acid). In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1179. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9091179>
Citácie:
1. [1.1] ALKHAFAJI, Haneen H. K. - ALTAMEME, Huda J. M. - ALSHARIFI, Saif M. H. DETECTION OF BIOACTIVE CHEMICAL COMPOUNDS IN THE METHANOLIC EXTRACT OF *AZOLLA FILICULOIDES* LAMARK FERN BY GC-MS TECHNIQUE. In *IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0075-0530, 2022, vol. 53, no. 4, p. 922-930., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] NASIR, Nor Anis Nadhirah Md - KAMARUDDIN, Saadi Ahmad - ZAKARYA, Irnis Azura - ISLAM, Abul Kalam Muhammad Aminul. Sustainable alternative animal feeds: Recent advances and future perspective of using azolla as animal feed in livestock, poultry and fish nutrition. In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. APR 2022, vol. 25. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2021.100581>, *Registrované v: WOS*
- ADCA114 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - SLOVÁK, Marek - VĎAČNÝ, P. - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - GUTTOVÁ, Anna. Spatio-temporal formation of the genetic diversity in the Mediterranean dwelling lichen during the Neogene and Quaternary epochs. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2020, vol. 144, art. no. 106704. (2019: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.106704>
Citácie:
1. [1.1] KALTENBOCK, M. - HAFELLNER, J. - MALICEK, J. - MAYRHOFER, H. A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 541-563. Available at: <https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.541>, *Registrované v: WOS*
- ADCA115 FAČKOVCOVÁ, Zuzana - VANNINI, Andrea - MONACI, Fabrizio - GRATTACASO, Martina - PAOLI, Luca - LOPPI, Stefano**. Effects of wood distillate (pyroligneous acid) on sensitive bioindicators (lichen and moss). In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2020, vol. 204, art. no. 11117. (2019: 4.872 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111117>
Citácie:
1. [1.1] HAMID, Fazliana Abdul - ZAINAL, Nahrul Hayawin - OTHMAN, Nur Eliyanti Ali - ISMAIL, Fatiha - WAHAB, Noorshamsiana Abdul - AZIZ, Astimar Abdul. CHARACTERISATION OF PALM PYROLIGNEOUS ACID AND ITS EFFECTIVENESS AS ANTIFUNGAL AGENT FOR OIL PALM TRUNK. In *JOURNAL OF OIL PALM RESEARCH*. DEC 2022, vol. 34, no. 4, p. 678-685. Available at: <https://doi.org/10.21894/jopr.2022.0007>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAO, Hao-Tian - WANG, Xue-Mei - WU, Nan - CHEN, Lun-Xing - YUAN, Ming - HU, Jin-Chao - CHEN, Yang-Er. Temporal and spatial biomonitoring of atmospheric heavy metal pollution using moss bags in Xichang. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUL

1 2022, vol. 239. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113688>,
Registrované v: WOS

3. [1.1] OFOE, Raphael - GUNUPURU, Lokanadha R. - ABBEY, Lord.
*Metabolites, elemental profile and chemical activities of Pinus
strobus high temperature-derived pyroligneous acid.* In *CHEMICAL AND
BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE*. NOV 14 2022, vol. 9, no.
1. Available at: <https://doi.org/10.1186/s40538-022-00357-5>, Registrované v:
WOS

4. [1.1] URRUTIA, Rodrigo Inaki - GUTIERREZ, Victoria Soledad -
STEFANAZZI, Natalia - VOLPE, Maria Alicia - WERDIN GONZALEZ, Jorge
Omar. *Pyrolysis liquids from lignocellulosic biomass as a potential tool for insect
pest management: A comprehensive review.* In *INDUSTRIAL CROPS AND
PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2022, vol. 177. Available at:
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114533>, Registrované v: WOS

ADCA116 FAČKOVCOVÁ, Zuzana** - LÖKÖS, László - FARKAS, Edit - GUTTOVÁ,
Anna. *New records of species of the lichen genus Solenopsora A.Massal. in the
Balkan Peninsula and adjacent islands.* In *Herzogia*, 2019, vol. 32, no. 1, p. 101-110.
(2018: 1.030 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN
0018-0971. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.32.1.2019.101>

Citácie:

1. [1.1] KALTENBOCK, M. - HAFELLNER, J. - MALICEK, J. - MAYRHOFER,
H. *A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North
Macedonian mountainous areas.* In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, DEC 2022,
vol. 35, no. 2, p. 541-563. Available at:

<https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.541>, Registrované v: WOS

ADCA117 FANG, K. - WANG, Y. - YUA, T. - LINGYUN, Z. - BALUŠKA, František -
ŠAMAJ, Jozef - LIN, J. *Isolation of de-exined pollen and cytological studies of the
pollen intines of Pinus bungeana Zucc. Ex Endl. and Picea wilsonii Mast.* In *Flora :
morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2008, vol. 203, no. 4, p.
332-340. (2007: 1.157 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).
(2008 - Current Contents). ISSN 0367-2530.

Citácie:

1. [1.1] MAO, D.Y. - TANG, H. - XIAO, N. - WANG, L. *Uncovering the Secrets of
Secretory Fluids During the Reproductive Process in Ginkgo biloba.* In
CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES. ISSN 0735-2689, MAR 4 2022, vol.
41, no. 2, p. 161-175. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07352689.2022.2066805>, Registrované v: WOS

ADCA118 FAVERO-LONGO, Sergio Enrico - VANNINI, Andrea - BENESPERI, Renato -
BIANCHI, Elisabetta - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GIORDANI, Paolo** -
MALASPINA, Paola - MARTIRE, Luca - MATTEUCCI, Enrica - PAOLI, Luca -
RAVERA, Sonia - ROCCARDI, Ada - TONON, Chiara - LOPPI, Stefano. *The
application protocol impacts the effectiveness of biocides against lichens.* In
International Biodeterioration & Biodegradation, 2020, vol. 155, art. no. 105105.
(2019: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 -
Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2020.105105>

Citácie:

1. [1.1] HE, Dongpeng - WU, Fasi - MA, Wenxia - GU, Ji-Dong - XU, Ruihong -
HU, Junjian - YUE, Yongqiang - MA, Qian - WANG, Wanfu - LI, Shi-Weng.
*Assessment of cleaning techniques and its effectiveness for controlling
biodeterioration fungi on wall paintings of Maijishan Grottoes.* In
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. ISSN

0964-8305, JUL 2022, vol. 171. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2022.105406>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMANI, Mattea - WARSCHEID, Thomas - NICOLE, Lionel - MARCON, Lionel - DI MARTINO, Patrick - SUZUKI, Marcelino T. - LEBARON, Philippe - LAMI, Raphael. Current and future chemical treatments to fight biodeterioration of outdoor building materials and associated biofilms: Moving away from ecotoxic and towards efficient, sustainable solutions. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2022, vol. 802. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149846>, Registrované v: WOS

- ADCA119 FEDORČÁK, J.** - PEKÁRIK, Ladislav - HALAČKA, Karel - ŠMIGA, Ľubomír - MANKO, Peter - HAJDÚ, Juraj - VETEŠNÍK, L. - KOŠČO, Ján. Microhabitat preferences of triploid Cobitis fish and diploid progenitors in two streams in Slovakia (Danube River Basin). In Limnologica : Ecology and management of inland waters, 2018, vol. 69, p. 59-66. (2017: 1.814 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.limno.2017.10.005>

Citácie:

1. [1.1] SANADGOL, M. - PATIMAR, R. - RAEISI, H. - GHOLZADEH, M. Reproductive biology of the endemic spined loach *Cobitis faridpaki* in a tributary of the Gorganroud River, Golestan province, northern Iran. In JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY. ISSN 0175-8659, SEP 2022, vol. 38, no. 5, p. 518-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jai.14345>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RITTERBUSCH, David - BLABOLIL, Petr - BREINE, Jan - ERŐS, Tibor - MEHNER, Thomas - OLIN, Mikko - PEIRSON, Graeme - VOLTA, Pietro - POIKANE, Sandra. European fish-based assessment reveals high diversity of systems for determining ecological status of lakes. In Science of the Total Environment, 2022-01-01, 802, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149620>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA120 FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - ČIAMPOROVÁ, Milada - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Early cadmium-induced effects on reactive oxygen species production, cell viability and membrane electrical potential in grapevine roots. In Vitis, 2015, vol. 54, no. 4, p. 175-182. (2014: 0.738 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0042-7500. Dostupné na: <https://doi.org/10.5073/vitis.2015.54.175-182>

Citácie:

1. [1.1] DENG, B. - ZHANG, W.W. - YANG, H.Q. Absciscic Acid Decreases Cell Death in *Malus hupehensis* Rehd. Under Cd Stress by Reducing Root Cd²⁺ Influx and Leaf Transpiration. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, FEB 2022, vol. 41, no. 2, p. 639-646. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10327-0>, Registrované v: WOS

- ADCA121 FIALA, Roderik - FIALOVÁ, Ivana - VACULÍK, Marek - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of silicon on the young maize plants exposed to nickel stress. In Plant Physiology and Biochemistry, 2021, vol. 166, p. 645-656. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.06.026>

Citácie:

1. [1.1] AKBULUT, S.E. - OKAY, A. - AKSOY, T. - ARAS, E.S. - BUYUK, I. The genome-wide characterization of *WOX* gene family in *Phaseolus vulgaris* L. during salt stress. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, JUN 2022, vol. 28, no. 6, p. 1297-1309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-022-01208-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, R.Q. - ZHENG, W.Y. - YANG, R.F. - CHEN, J.Y. - WANG, H.M. - MA,

L.Y. - ZHANG, H.L. A silicon particle-based courier promotes melatonin-mediated seed tolerance to nickel toxicity in rice. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, AUG 11 2022, vol. 9, no. 8, p. 2854-2868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2en00187j>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIR, R.A. - BHAT, B.A. - YOUSUF, H. - ISLAM, S.T. - RAZA, A.L. - RIZVI, M.A. - CHARAGH, S. - ALBAQAMI, M. - SOFI, P.A. - ZARGAR, S.M. Multidimensional Role of Silicon to Activate Resilient Plant Growth and to Mitigate Abiotic Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.819658>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMPAZZO, M.V. - CUNHA, M.L.O. - DE OLIVEIRA, L.C.A. - SILVA, V.M. - LANZA, M.G.D.B. - DE MELO, A.A.R. - DOS REIS, A.R. Physiological Roles of Nickel on Antioxidant and Nitrogen Metabolism Increasing the Yield of Sugarcane Plants. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 4438-4448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01045-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SABIR, M. - NASEEM, Z. - AHMAD, W. - USMAN, M. - NADEEM, F. - SAIFULLAH - AHMAD, H.R. Alleviation of adverse effects of nickel on growth and concentration of copper and manganese in wheat through foliar application of ascorbic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, JUN 7 2022, vol. 24, no. 7, p. 695-703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.1962801>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, W.J. - LIU, A.R. - FU, W.T. - PENG, D.L. - WANG, G. - JI, J. - JIN, C. - GUAN, C.F. Tobacco-associated with *Methylophilus* sp. FP-6 enhances phytoremediation of benzophenone-3 through regulating soil microbial community, increasing photosynthetic capacity and maintaining redox homeostasis of plant. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, JUN 5 2022, vol. 431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128588>, Registrované v: WOS

ADCA122 FIALOVÁ, Ivana** - ŠIMKOVÁ, Lenka - VACULÍKOVÁ, Miroslava - LUXOVÁ, Miroslava. Effect of Si on the Antioxidative Defense of Young Maize Roots Under NaCl Stress. In *Silicon*, 2018, vol. 10, no. 6, p. 2911-2914. (2017: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1876-990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-015-9377-5>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, R.R. - AHUJA, S. - RAI, G.K. - KUMAR, S. - MISHRA, D. - KUMAR, S.N. - RAI, A. - SINGH, B. - CHINNUSAMY, V. - PRAVEEN, S. Silicon triggers the signalling molecules and stress-associated genes for alleviating the adverse effect of terminal heat stress in wheat with improved grain quality. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, MAR 2022, vol. 44, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-022-03365-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, X. - XU, Z.C. - LANG, D.Y. - ZHOU, L. - ZHANG, W.J. - ZHANG, X.H. Comprehensive physiological, transcriptomic, and metabolomic analyses reveal the synergistic mechanism of *Bacillus pumilus* G5 combined with silicon alleviate oxidative stress in drought-stressed *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 8 2022, vol. 13.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1033915>, Registrované v: WOS

ADCA123 FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, P. - SAMULAK, E. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - NECHAJ, Juraj - ŠIBÍK, Jozef. Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration. In *Perspectives in Plant*

Ecology, Evolution and Systematics, 2020, vol. 44, art. no. 125533. (2019: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1433-8319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125533>

Citácie:

1. [1.1] SAULINO, Luigi - RITA, Angelo - ALLEGREZZA, Marina - ZOTTI, Maurizio - MOGAVERO, Valentina - TESEI, Giulio - MONTECCHIARI, Silvia - ALLEVATO, Emilia - BORGHETTI, Marco - BONANOMI, Giuliano - SARACINO, Antonio. Clonality drives structural patterns and shapes the community assemblage of the Mediterranean *Fagus sylvatica* subalpine belt. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 16 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.947166>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Kai - CAI, Jing-Fang - ZHANG, Yu - MU, Ya-Nan - SI-HA, A. - SHEN, Yi-Luan - YANG, Li-Juan - LI, Hong-Li. Heterogeneous Nitrogen Supply With High Frequency and Ramet Damage Increases the Benefits of Clonal Integration in Invasive *Hydrocotyle vulgaris*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 29 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.825492>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAI, Wanlu - WANG, Yi - LUAN, Junwei - LIU, Shirong. Effects of nitrogen addition on clonal integration between mother and daughter ramets of Moso bamboo: a C-13-CO2 pulse labeling study. In *JOURNAL OF PLANT ECOLOGY*. ISSN 1752-9921, AUG 1 2022, vol. 15, no. 4, p. 756-770. Available at: <https://doi.org/10.1093/jpe/rtab115>, Registrované v: WOS

ADCA124 FRATI, Luisa - CAPRASECCA, E. - SANTONI, S. - GAGGI, C. - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - ROSAMILIA, S. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Effects of NO2 and NH3 from road traffic on epiphytic lichens. In *Environmental Pollution*, 2006, vol. 142, no. 1, p. 58-64. (2005: 2.451 - IF, Q1 - JCR, 1.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0269-7491.

Citácie:

1. [1.1] CIEZKA, Monika Maria - GORKA, Maciej - TRZYNA, Agnieszka - MODELSKA, Magdalena - LUBEK, Anna - WIDORY, David. The multi-isotope biogeochemistry (S, C, N and Pb) of *Hypogymnia physodes* lichens: air quality approach in the Swietokrzyski National Park, Poland. In *ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES*. ISSN 1025-6016, NOV 2 2022, vol. 58, no. 4-6, p. 340-362. Available at: <https://doi.org/10.1080/10256016.2022.2110591>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAUGHIAN, Sean R. - GRAY, Logan - HARPER, Karen A. Factors influencing the distributions of two endangered lichens in Nova Scotia, Canada. In *ECOSCIENCE*. ISSN 1195-6860, OCT 2 2022, vol. 29, no. 4, p. 345-361. Available at: <https://doi.org/10.1080/11956860.2022.2129527>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEPHARD, Alexander M. - AGNEW, Lauren - HERDTLE, Annika - MITCHELL, Timothy S. - BORER, Elizabeth T. - SNELL-ROOD, Emilie C. Traffic patterns, more than adjacent land use, influence element content of roadside forbs for insect pollinators. In *ECOLOGICAL SOLUTIONS AND EVIDENCE*. OCT 2022, vol. 3, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1002/2688-8319.12195>, Registrované v: WOS
4. [1.2] RAI, Himanshu - GUPTA, Rajan Kumar. Lichenized fungi, a primary bioindicator/biomonitor for bio-mitigation of excessive ambient air nitrogen deposition worldwide. In *Relationship Between Microbes and the Environment for Sustainable Ecosystem Services, Volume 1: Microbial Products for Sustainable*

Ecosystem Services, 2022, pp. 267-301. ISBN 978-032389938-3, 978-032391056-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89938-3.00013-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA125

FRATI, Luisa - SANTONI, S. - NICOLARDI, V. - GAGGI, C. - BRUNIALTI, Giorgio - GUTTOVÁ, Anna - GAUDINO, S. - PATI, A. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, Stefano. Lichen biomonitoring of ammonia emission and nitrogen deposition around a pig stockfarm. In *Environmental Pollution*, 2007, vol. 146, no. 2, p. 311-316. (2006: 2.769 - IF, Q1 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-7491.

Citácie:

1. [1.1] CIEZKA, Monika Maria - GORKA, Maciej - TRZYNA, Agnieszka - MODELSKA, Magdalena - LUBEK, Anna - WIDORY, David. The multi-isotope biogeochemistry (S, C, N and Pb) of *Hypogymnia physodes* lichens: air quality approach in the Swietokrzyski National Park, Poland. In *ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES*. ISSN 1025-6016, NOV 2 2022, vol. 58, no. 4-6, p. 340-362. Available at:

<https://doi.org/10.1080/10256016.2022.2110591>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELLIS, Christopher J. - STEADMAN, Claudia E. - VIENO, Massimo - CHATTERJEE, Sudipto - JONES, Matthew R. - NEGI, Sidharth - PANDEY, Bishnu Prasad - RAI, Himanshu - TSHERING, Dendup - WEERAKOON, Gothamie - WOLSELEY, Pat - REAY, David - SHARMA, Subodh - SUTTON, Mark. Estimating nitrogen risk to Himalayan forests using thresholds for lichen bioindicators. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, JAN 2022, vol. 265. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109401>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUHAR, Otmane - FAUVEL, Yannick - FLECHARD, Chris. Measuring and Modeling Atmospheric Ammonia from Agricultural Sources at a Landscape Scale. In *ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE*. ISSN 1092-8758, 2022. Available at: <https://doi.org/10.1089/ees.2021.0371>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DHAOUADI, Sonia - KHALLOUFI, Nouredine - AYATI, Khaoula - AYEB, Nesrine - BÉJAOUI, Mustapha. Use of lichen species for air pollution biomonitoring: Case of Dar-Chichou forest (Cap-Bon, North-East Tunisia). In *Environmental and Sustainability Indicators*, 2022-12-01, 16, art. no. 100211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indic.2022.100211>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] HUSSAIN, Sharfaa - BHARALI, Parijat - KOUSHIK, Barnali - HOQUE, Raza R. Bioaccumulation of Metals in Lichens and Mosses Understanding Atmospheric Deposition, Metal-induced Modifications and their Suitability as Biomonitoring and Bioremediators. In *Bioremediation of Toxic Metal(loid)s*, 2022, p. 57-80. ISBN 978-100080010-4, 978-103213577-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003229940-4>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] RAI, Himanshu - GUPTA, Rajan Kumar. Lichenized fungi, a primary bioindicator/biomonitor for bio-mitigation of excessive ambient air nitrogen deposition worldwide. In *Relationship Between Microbes and the Environment for Sustainable Ecosystem Services, Volume 1: Microbial Products for Sustainable Ecosystem Services*, 2022, p. 267-301. ISBN 978-032389938-3, 978-032391056-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89938-3.00013-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA126

FRISTOE, Trevor S.** - CHYTRÝ, Milan - DAWSON, Wayne - ESSL, Franz - HELENO, Ruben - KREFT, Holger - MAUREL, Noëlie - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - SEEBENS, Hanno - WEIGELT, Patrick - VARGAS, Pablo - YANG, Qiang - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BERNHARDT-RÖMERMAN,

Markus - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRUUN, Hans Henrik - BYUN, Chaeho - ČARNI, Andraž - CARRANZA, Maria Laura - CATFORD, Jane A. - CERABOLINI, Bruno E. L. - CHACÓN-MADRIGAL, Eduardo - CICCARELLI, Daniela - ČUŠTEREVSKA, Renata - RONDE, Iris de - DENGLER, Jürgen - GOLUB, Valentin - HAVEMAN, Rense - HOUGH-SNEE, Nate - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - LENOIR, Jonathan - MACANOVIĆ, Armin - MARCENÒ, Corrado - MARTIN, Adam R. - MICHALETZ, Sean T. - MORI, Akira S. - NIINEMETS, Ülo - PETERKA, Tomáš - PIELECH, Remigiusz - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RŪSIŅA, Solvita - DIAS, Arildo S. - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠILC, Urban - STANISCI, Angela - JANSEN, Steven - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - PLAS, Fons van der Plas - VASSILEV, Kiril - KLEUNEN, Mark van. Dimensions of invasiveness: Links between local abundance, geographic range size, and habitat breadth in Europe's alien and native floras. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 2021, vol. 118, no. 22, art. no. e2021173118. (2020: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 5.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2021173118>

Citácie:

1. [1.1] ANGULO-VALENCIA, Mirtha Amanda - PELAEZ, Oscar - ALVES, Diego Correa - GOMES, Luiz Carlos - AGOSTINHO, Angelo Antonio. *Ecological traits and range size determine the occurrence of non-native fish species in a Neotropical floodplain*. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2022. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02974-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUBYNA, Dmytro V. V. - DZIUBA, Tetiana P. P. - IEMELIANOVA, Svitlana M. M. - PROTOPOPOVA, Vira V. V. - SHEVERA, Myroslav V. V. *Alien Species in the Pioneer and Ruderal Vegetation of Ukraine*. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121085>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FIGUEROA, Javier A. - LAGOS, Diego - TEILLIER, Sebastian - CASTRO, Sergio A. - GABRIELA SALDIAS, Maria. *Soil seed banks are short-lived and triggered by the first effective rainfalls in the vacant lots of Santiago, Chile*. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, JAN 2022, vol. 67. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127418>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KINLOCK, N.L. - DEHNEN-SCHMUTZ, K. - ESSL, F. - PERGL, J. - PYSEK, P. - KREFT, H. - WEIGELT, P. - YANG, Q. - VAN KLEUNEN, M. *Introduction history mediates naturalization and invasiveness of cultivated plants*. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, JUN 2022, vol. 31, no. 6, p. 1104-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13486>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Yanjie - SPEISSER, Benedikt - KNOP, Eva - VAN KLEUNEN, Mark. *The Matthew effect: Common species become more common and rare ones become more rare in response to artificial light at night*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2022, vol. 28, no. 11, p. 3674-3682. Available at: <https://doi.org/10.1111/gcb.16126>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MCGLONE, Matt S. - HEENAN, Peter B. - PERRY, George L. W. *Eco-evolutionary priority and the assembly of the New Zealand flora*. In *JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF NEW ZEALAND*. ISSN 0303-6758, 2022. Available at: <https://doi.org/10.1080/03036758.2022.2076703>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MOYANO, J. - ESSL, F. - HELENO, R. - VARGAS, P. - NUÑEZ, M.A. - RODRIGUEZ-CABAL, M.A. Diaspore traits specialized to animal adhesion and sea current dispersal are positively associated with the naturalization of European plants across the world. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06423>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OMER, A. - FRISTOE, T. - YANG, Q. - RAZANAJATOVO, M. - WEIGELT, P. - KREFT, H. - DAWSON, W. - DULLINGER, S. - ESSL, F. - PERGL, J. - PYSEK, P. - VAN KLEUNEN, M. The role of phylogenetic relatedness on alien plant success depends on the stage of invasion. In *NATURE PLANTS*. ISSN 2055-026X, AUG 2022, vol. 8, no. 8, p. 906-914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01216-9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PAGANELI, Bruno - TOUSSAINT, Aurele - BUENO, Carlos Guillermo - FUJINUMA, Junichi - REIER, Ulle - PARTEL, Meelis. Dark diversity at home describes the success of cross-continent tree invasions. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, JUN 2022, vol. 28, no. 6, p. 1202-1213. Available at: <https://doi.org/10.1111/ddi.13522>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PYSEK, P. - SÁDLO, J. - CHRTEK, J. - CHYTRY, M. - KAPLAN, Z. - PERGL, J. - POKORNÁ, A. - AXMANOVÁ, I. - CUDA, J. - DOLEZAL, J. - DEEVOJAN, P. - HEJDA, M. - KOCÁR, P. - KORTZ, A. - LOSOSOVÁ, Z. - LUSTYK, P. - SKÁLOVÁ, H. - STAJEROVÁ, K. - VECERA, M. - VITKOVÁ, M. - WILD, J. - DANIHELKA, J. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 447-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.447>, Registrované v: WOS
11. [1.1] THERON, Jurie - PRYKE, James S. - LATTE, Nicolas - SAMWAYS, Michael J. Mapping an alien invasive shrub within conservation corridors using super-resolution satellite imagery. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, NOV 1 2022, vol. 321. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116023>, Registrované v: WOS
12. [1.1] XU, Meng - LI, Shao-peng - DICK, Jaimie T. A. - GU, Dangen - FANG, Miao - YANG, Yexin - HU, Yinchang - MU, Xidong. Exotic fishes that are phylogenetically close but functionally distant to native fishes are more likely to establish. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, OCT 2022, vol. 28, no. 19, p. 5683-5694. Available at: <https://doi.org/10.1111/gcb.16360>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, Z.J. - LIU, Y.J. - HARDRATH, A. - JIN, H.F. - VAN KLEUNEN, M. Increases in multiple resources promote competitive ability of naturalized non-native plants. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. OCT 30 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-04113-1>, Registrované v: WOS

ADCA127 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTĚTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, p. 1215. (2015: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>

Citácie:

1. [1.1] JOPCIK, Martin - LIBANTOVA, Jana - LANCIKOVA, Veronika. Effect of chronic radiation on the flax (*Linum usitatissimum* L.) genome grown for six

- consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA128 GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ILIEV, Ivan - HRICOVÁ, Andrea. Adventitious shoots induction of *Amaranthus cruentus* L. in vitro. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2013, vol. 13, no. 1, p. 33-39. (2012: 0.492 - IF, Q3 - JCR, 0.207 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1311-9109.
- Citácie:
1. [1.2] RUÍZ-RIVAS, Magali - TÉLLEZ-VALERIO, Catarino Eduardo - MARTÍNEZ-NÚÑEZ, Marcelino - VERA-HERNÁNDEZ, Pedro Fernando - MARTÍNEZ-ROMERO, Esperanza - ROSAS-CÁRDENAS, Flor de Fátima. Influence of light on callus generation and in vitro plant culture. In *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 2022-08-30, 2022, 27 Special Issue, pp. 11-21. ISSN 20070934. Dostupné na: <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i27.3156>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA129 GÁLUSOVÁ, Terézia - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEB, Nadine - PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Variable responses of soybean chitinases to arsenic and cadmium stress at the whole plant level. In *Plant Growth Regulation*, 2015, vol. 76, no. 2, p. 147-155. (2014: 1.672 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-014-9984-y>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhuoyi - YU, Wenfei - ZHANG, Xiaowen - HUANG, Jinfeng - WANG, Wei - MIAO, Miao - HU, Li - WAN, Chao - YUAN, Yuan - WU, Binghua - LYU, Meiling. Genome-Wide Identification and Expression Analysis of *Chitinase-like Genes* in *Petunia axillaris*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091269>, Registrované v: WOS
- ADCA130 GÁMEZ-ARJONA, F.M. - LI, Jun - RAYNAUD, Sandy - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - RAGEL, Paula - BAHAJI, Abdellatif - POZUETA-ROMERO, Javier - MÉRIDA, Ángel. Enhancing the expression of starch synthase class IV results in increased levels of both transitory and long-term storage starch. In *Plant Biotechnology Journal*, 2011, vol. 9, no. 9, p. 1049-1060. (2010: 4.886 - IF, Q1 - JCR, 2.030 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1467-7644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1467-7652.2011.00626.x>
- Citácie:
1. [1.1] CROFTS, N. - DOMON, A. - MIURA, S. - HOSAKA, Y. - OITOME, N.F. - ITOH, A. - NOGE, K. - FUJITA, N. Starch synthases SSIIa and GBSSI control starch structure but do not determine starch granule morphology in the absence of SSIIIa and SSIVb. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, MAR 2022, vol. 108, no. 4-5, SI, p. 379-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11103-021-01197-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GERCEK, Y.C. - BOZTAS, K. - AYDIN, C. - MORGIL, H. - BARIS, I. - OZ, G.C. - TULUM, I. Expression analyses of soluble starch synthase and starch branching enzyme isoforms in stem and leaf tissues under different photoperiods in lentil (*Lens culinaris* Medik.). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2022, vol. 77, no. 2, p. 593-607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00976-7>, Registrované v: WOS
- ADCA131 GEORGIEVA, Mariyana - RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. DNA damage, repair monitoring and epigenetic DNA methylation changes in seedlings of

Chernobyl soybeans. In DNA Repair, 2017, vol. 50, p.14-21. (2016: 3.610 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2016.12.002>

Citácie:

1. [1.1] JOPCIK, Martin - LIBANTOVA, Jana - LANCIKOVA, Veronika. Effect of chronic radiation on the flax (*Linum usitatissimum* L.) genome grown for six consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13745>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUZMINA, N. S. - LAPTEVA, N. Sh - RUBANOVICH, A., V. Hypermethylation of Gene Promoters in Blood Leukocytes of Irradiated Individuals-Final Research Results. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, NOV 2022, vol. 58, no. 11, p. 1373-1384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1022795422110060>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Bo - ZHAO, Linshu - ZHANG, Shuo - CAI, Haiya - XU, Le - AN, Bingzhuang - WANG, Rong - LIU, Gang - HE, Yonggang - JIAO, Chunhai - LIU, Luxiang - XU, Yanhao. The Mutational, Epigenetic, and Transcriptional Effects Between Mixed High-Energy Particle Field (CR) and ^{Li}-Ion Beams (LR) Radiation in Wheat M1 Seedlings. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.878420>, Registrované v: WOS

ADCA132

GERŠI, Zuzana - KOVÁČIK, J. - KLEDUS, B. - MAGLOVSKI, Marina - KUNA, Roman - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Drought-Induced Responses of Physiology, Metabolites, and PR Proteins in *Triticum aestivum*. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol.63, no.37, p.8125-8133. (2014: 2.912 - IF, Q1 - JCR, 1.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b02951>

Citácie:

1. [1.1] CHIPKAR, Sarvada - SMITH, Katherine - WHELAN, Elizabeth M. - DEBRAUSKE, Derek J. - JEN, Annie - OVERMYER, Katherine A. - SENYK, Andrea - HOOKER-MOERICKE, Larkin - GALLMEYER, Marissa - COON, Joshua J. - JONES, A. Daniel - SATO, Trey K. - ONG, Rebecca G. Water-soluble saponins accumulate in drought-stressed switchgrass and may inhibit yeast growth during bioethanol production. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. OCT 31 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02213-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LAN, Yuzhou - CHAWADE, Aakash - KUKTAITE, Ramune - JOHANSSON, Eva. Climate Change Impact on Wheat Performance-Effects on Vigour, Plant Traits and Yield from Early and Late Drought Stress in Diverse Lines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063333>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OLUK, Aylin Celile. Estimation of Proximate, Fatty Acid, Mineral Content and Proline Level in Amaranth using Near Infrared Reflectance Spectroscopy. In *SAINS MALAYSIANA*. ISSN 0126-6039, OCT 2022, vol. 51, no. 10, p. 3321-3332. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5110-17>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PONS, Caroline - MUELLER, Caroline. Impacts of Drought Stress and Mycorrhizal Inoculation on the Performance of Two Spring Wheat Cultivars. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2022, vol. 11, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11172187>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSZIVAL, Marcel - LUKACSOVA, Viktoria - MURANOVA, Kristina -

BIRO, Roman - GRMANOVA, Nikola - MESZAROS, Patrik. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STATKEVICIUTE, Grazina - LIATUKAS, Zilvinas - CESEVICIENE, Jurgita - JASKUNE, Kristina - ARMONIENE, Rita - KUKTAITE, Ramune - BRAZAUSKAS, Gintaras. Impact of Combined Drought and Heat Stress and Nitrogen on Winter Wheat Productivity and End-Use Quality. In

AGRONOMY-BASEL. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agronomy12061452>, Registrované v: WOS

ADCA133

GRACO-ROZA, Caio** - AARNIO, Sonja - ABREGO, Nerea - ACOSTA, Alicia - ALAHUHTA, Janne - ALTMAN, Jan - ANGIOLINI, Claudia - AROVIITA, Jukka - ATTORRE, Fabio - BAASTRUP-SPOHR, Lars - BARRERA-ALBA, José J. - BELMAKER, Jonathan - BIURRUN, Idoia - BONARI, Gianmaria - BRUELHEIDE, Helge - BURRASCANO, Sabina - CARBONI, Marta - CARDOSO, Pedro - CARVALHO, José C. - CASTALDELLI, Giuseppe - CHRISTENSEN, Morten - CORREA, Gilsineia - DEMBICZ, Iwona - DENGLER, Jürgen - DOLEZAL, Jiri - DOMINGOS, Patricia - ERŐS, Tibor - FERREIRA, Carlos E. L. - FILIBECK, Goffredo - FLOETER, Sergio R. - FRIEDLANDER, Alan M. - GAMMAL, Johanna - GAVIOLI, Anna - GOSSNER, Martin M. - GRANOT, Itai - GUARINO, Riccardo - GUSTAFSSON, Camilla - HAYDEN, Brian - HE, Siwen - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - HEINO, Jani - HUNTER, John T. - HUSZAR, Vera L. M. - JANIŠOVÁ, Monika - JYRKÄNKALLIO-MIKKOLA, Jenny - KAHILAINEN, Kimmo K. - KEMPPINEN, Julia - KOZUB, Łukasz - KRUK, Carla - KULBIKI, Michel - KUZEMKO, Anna - LE ROUX, Peter Christiaan - LEHIKONEN, Aleksii - TEIXEIRA DE LIMA, Domênica - LOPEZ-URRUTIA, Angel - LUKÁCS, Balázs A. - LUOTO, Miska - MAMMOLA, Stefano - MARINHO, Marcelo M. - MENEZES, Luciana S. - MILARDI, Marco - MIRANDA, Marcela - MOSER, Gleyci A. O. - MUELLER, Joerg - NIITTYNEN, Pekka - NORKKO, Alf - NOWAK, Arkadiusz - OMETTO, Jean P. - OVASKAINEN, Otso - OVERBECK, Gerhard E. - PACHECO, Felipe S. - PAJUNEN, Virpi - PALPURINA, Salza - PICAZO, Félix - PRIETO, Juan A. C. - RODIL, Iván F. - SABATINI, Francesco Maria - SALINGRÉ, Shira - SANCTIS, Michele De - SEGURA, Angel M. - SILVA, Lucia H. S. da - STEVANOVIC, Zora D. - SWACHA, Grzegorz - TEITTINEN, Anette - TOLONEN, Kimmo T. - TSIRIPIDIS, Ioannis - VIRTÄ, Leena - WANG, Beixin - WANG, Jianjun - WEISSER, Wolfgang - XU, Yuan - SOININEN, Janne**. Distance decay 2.0 - A global synthesis of taxonomic and functional turnover in ecological communities. In *Global Ecology and Biogeography*, 2022, vol. 31, no. 7, p. 1399-1421. (2021: 6.909 - IF, Q1 - JCR, 2.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13513>

Citácie:

*1. [1.1] DE SOUZA, Hallefy Junio - MIGUEL, Eder Pereira - RESENDE, Rafael Tassinari - MATRICARDI, Eraldo Aparecido Trondoli - REZENDE, Alba Valeria - LEAL, Fabricio Assis - DOS SANTOS, Mario Lima. Effects of functional traits on the spatial distribution and hyperdominance of tree species in the Cerrado biome. In *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, OCT 2022, vol. 15, p. 339-348. Available at:**

<https://doi.org/10.3832/ifor3920-015>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAS, Filipe S. - BETANCOURT, Michael - RODRIGUEZ-GONZALEZ, Patricia Maria - BORDA-DE-AGUA, Luis. BetaBayes-A Bayesian Approach for

Comparing Ecological Communities. In DIVERSITY-BASEL. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14100858>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTIN-DEVASA, Ramiro - MARTINEZ-SANTALLA, Sara - GOMEZ-RODRIGUEZ, Carola - CRUJEIRAS, Rosa M. - BASELGA, Andres. *Comparing distance-decay parameters: A novel test under pairwise dependence. In ECOLOGICAL INFORMATICS. ISSN 1574-9541, DEC 2022, vol. 72. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101894>, Registrované v: WOS*
 4. [3.2] CASTILLO-GONZÁLEZ, Humberto. *Investigating the Hyperdiversity of Fungal Endophytes in Wild Rubiaceae Tropical Plants and Coffee Plantations. Dissertation/Thesis, University of Maryland, College Park, 2022., Registrované v: ProQuest*

ADCA134 HABEL, Jan Christian - DENGLER, Jürgen - JANIŠOVÁ, Monika - TÖRÖK, Péter - WELLSTEIN, Camilla - WIEZIK, Michal. *European grassland ecosystems: threatened hotspots of biodiversity. In Biodiversity and Conservation, 2013, vol. 22, no. 10, p. 2131-2138. (2012: 2.264 - IF, Q2 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-013-0537-x>*

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-MENDOZA, Cesar, I - GUZMAN, Diego - CASAS, Jorge - BASTIDAS, Mike - POLANCO, Jan - VALENCIA-ORTIZ, Milton - MONTENEGRO, Frank - ARANGO, Jacobo - ISHITANI, Manabu - SELVARAJ, Michael Gomez. *Predictive Modeling of Above-Ground Biomass in Brachiaria Pastures from Satellite and UAV Imagery Using Machine Learning Approaches. In REMOTE SENSING. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Available at: <https://doi.org/10.3390/rs14225870>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALDI, Andras - PELLATON, Raoul - BIHALY, Aron Domonkos - SZIGETI, Viktor - LELLEI-KOVACS, Eszter - MATE, Andras - SAROSPATAKI, Miklos - SOLTESZ, Zoltan - SOMAY, Laszlo - KOVACS-HOSTYANSZKI, Aniko. *Improving ecosystem services in farmlands: beginning of a long-term ecological study with restored flower-rich grasslands. In ECOSYSTEM HEALTH AND SUSTAINABILITY. ISSN 2096-4129, DEC 31 2022, vol. 8, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1080/20964129.2022.2090449>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BERGHOLZ, Kolja - SITTEL, Lara-Pauline - RISTOW, Michael - JELTSCH, Florian - WEISS, Lina. *Pollinator guilds respond contrastingly at different scales to landscape parameters of land-use intensity. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAR 2022, vol. 12, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1002/ece3.8708>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARBUTT, Clinton - KIRKMAN, Kevin. *Ecological Grassland Restoration-A South African Perspective. In LAND. APR 2022, vol. 11, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/land11040575>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHYTRY, Krystof - PROKESOVA, Helena - DUCHON, Mario - GRULICH, Vit - CHYTRY, Milan - DIVISEK, Jan. *Substrate associated biogeographical patterns in the north-western Pannonian forest-steppe. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 215-232. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.215>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHYTRY, Krystof - WILLNER, Wolfgang - CHYTRY, Milan - DIVISEK, Jan - DULLINGER, Stefan. *Central European forest-steppe: An ecosystem shaped by climate, topography and disturbances. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 1006-1020. Available at: <https://doi.org/10.1111/jbi.14364>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] CLILVERD, Hannah M. - THOMPSON, Julian R. - SAYER, Carl D. - HEPPELL, Catherine M. - AXMACHER, Jan C. - STRATFORD, Charlie -

- BURNINGHAM, Helene. Simulated effects of floodplain restoration on plant community types. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12697>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DVORAK, Tomas - HADRAVA, Jiri - KNAPP, Michal. The ecological niche and conservation value of Central European grassland orthopterans: A quantitative approach. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, JAN 2022, vol. 265. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109406>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FRANCKSEN, Richard M. - TURNBULL, Samantha - RHYMER, Caroline M. - HIRON, Matthew - BUFE, Conny - KLAUS, Valentin H. - NEWELL-PRICE, Paul - STEWART, Gavin - WHITTINGHAM, Mark J. The Effects of Nitrogen Fertilisation on Plant Species Richness in European Permanent Grasslands: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12122928>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GALLE, Robert - KORANYI, David - TOLGYESI, Csaba - LAKATOS, Tamas - MARCOLIN, Fabio - TOROK, Edina - REVESZ, Kitti - SZABO, Agota Reka - TORMA, Attila - GALLE-SZPISJAK, Nikolett - MARJA, Riho - SZITAR, Katalin - DEAK, Balazs - BATARY, Peter. Landscape-scale connectivity and fragment size determine species composition of grassland fragments. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, DEC 2022, vol. 65, p. 39-49. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.baee.2022.10.001>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GRADL, Ellen - LEHMAIR, Theresa A. - POSCHLOD, Peter - REISCH, Christoph. Building up a network of genetic conservation areas-A comprehensive approach to select target sites for the preservation of genetic variation in wild plant species. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, OCT 2022, vol. 274. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109748>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GUERRA, J. G. - CABELLO, F. - FERNANDEZ-QUINTANILLA, C. - PENA, J. M. - DORADO, J. How weed management influence plant community composition, taxonomic diversity and crop yield: A long-term study in a Mediterranean vineyard. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, MAR 1 2022, vol. 326. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107816>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HANSEN, Wiebke - KLINGER, Yves P. - OTTE, Annette - ECKSTEIN, Rolf L. - LUDEWIG, Kristin. Constraints in the restoration of mountain meadows invaded by the legume *Lupinus polyphyllus*. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, NOV 2022, vol. 30, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1111/rec.13682>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KAZAKOU, Elena - BUMB, Iris - GARNIER, Eric. Species dominance rather than complementarity drives community digestibility and litter decomposition in species-rich Mediterranean rangelands. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12685>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KRIEGER, Marie-Therese - DITTON, Julia - ALBRECHT, Harald - LINDERL, Luise - KOLLMANN, Johannes - TEIXEIRA, Leonardo H. Effects of shading and site conditions on vegetative and generative growth of a native grassland invader. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, MAY 2022, vol. 178. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2022.106592>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MASENYAMA, Anita - MUTANGA, Onesimo - DUBE, Timothy -

- BANGIRA, Tsitsi - SIBANDA, Mbulisi - MABHAUDHI, Tafadzwanashe. A systematic review on the use of remote sensing technologies in quantifying grasslands ecosystem services. In *GISCIENCE & REMOTE SENSING*. ISSN 1548-1603, DEC 31 2022, vol. 59, no. 1, p. 1000-1025. Available at: <https://doi.org/10.1080/15481603.2022.2088652>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MORODER, Alma Maria - KERNECKER, Maria Lee. Grassland farmers'; relationship with biodiversity: a case study from the northern Italian Alps. In *ECOSYSTEMS AND PEOPLE*. DEC 31 2022, vol. 18, no. 1, p. 484-497. Available at: <https://doi.org/10.1080/26395916.2022.2107080>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NAPOLEONE, Francesca - PROBO, Massimiliano - MARIOTTE, Pierre - ENRI, Simone Ravetto - LONATI, Michele - ARGENTI, Giovanni - BURRASCANO, Sabina. Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS
19. [1.1] NEFF, Felix - LEHMANN, Marco M. - MORETTI, Marco - PELLISSIER, Loc - GOSSNER, Martin M. Tracking sucking herbivory with nitrogen isotope labelling: Lessons from an individual trait-based approach. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, SEP 2022, vol. 63, p. 104-114. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2022.06.004>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OGAN, Sophie - PAULUS, Christian - FROEHLICH, Christoph - RENKER, Carsten - KOLWELTER, Claude - SCHENDZIELORZ, Marc - DANIELCZAK, Anja - MULLER, Katrin - EULERING, Hannah - HOCHKIRCH, Axel. Re-surveys reveal biotic homogenization of Orthoptera assemblages as a consequence of environmental change. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, SEP 2022, vol. 28, no. 9, p. 1795-1809. Available at: <https://doi.org/10.1111/ddi.13548>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PALLOTTA, Enrico - BOCCIA, Lorenzo - ROSSI, Carlo Maria - RIPA, Maria Nicolina. Forest Dynamic in the Italian Apennines. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAR 2022, vol. 12, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/app12052474>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PAWLEWICZ, Adam - GOTKIEWICZ, Wojciech - BRODZINSKA, Katarzyna - PAWLEWICZ, Katarzyna - MICKIEWICZ, Bartosz - KLUCZEK, Pawel. Organic Farming as an Alternative Maintenance Strategy in the Opinion of Farmers from Natura 2000 Areas. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. APR 2022, vol. 19, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph19073793>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PENG, Junwei - LIU, Hong - HU, Yang - SUN, Yang - LIU, Qin - LI, Jiangang - DONG, Yuanhua. Shift in soil bacterial communities from *K*- to *r*-strategists facilitates adaptation to grassland degradation. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, JUL 30 2022, vol. 33, no. 12, p. 2076-2091. Available at: <https://doi.org/10.1002/ldr.4304>, Registrované v: WOS
24. [1.1] PERERA, Peliyagodage Chathura Dineth - NOCON, Zofia - MOLLASHAHI, Hassanali - WIERZBICKA, Malwina - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena. Seeds harvested during mowing from semi-natural grasslands as an *ad hoc* but effective solution for grassland restoration. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 13 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.7717/peerj.13621>, Registrované v: WOS
25. [1.1] PETELKA, Joshua - BONARI, Gianmaria - SAEUMEL, Ina - PLAGG,

- Barbara - ZERBE, Stefan. Conservation with local people: medicinal plants as cultural keystone species in the Southern Alps. In *ECOLOGY AND SOCIETY*. ISSN 1708-3087, DEC 2022, vol. 27, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.5751/ES-13510-270414>, Registrované v: WOS
26. [1.1] PETIT, Timothee - SIGWALT, Annie - MARTEL, Gilles - COUVREUR, Sebastien. The Place of Grasslands in Cattle Farmers'; Perceptions of Forage Production: Useful Insights of 10 Years of Empirical Research on Grasslands. In *SUSTAINABILITY*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Available at: <https://doi.org/10.3390/su141912309>, Registrované v: WOS
27. [1.1] PREINFALK, Agnes - MOSER, Dietmar - ESSL, Franz. Conservation status and ecology of the highly threatened endemic *Gentianella bohemica*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 255-273. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.255>, Registrované v: WOS
28. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz. Macroecological drivers of vascular plant species composition in semi-natural grasslands: A regional study from Lower Silesia (Poland). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 10 2022, vol. 833. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155151>, Registrované v: WOS
29. [1.1] REIS, Bruna Paolinelli - SZITAR, Katalin - KOVENDI-JAKO, Anna - TOROK, Katalin - SARADI, Nora - CSAKVARI, Edina - HALASSY, Melinda. The long-term effect of initial restoration intervention, landscape composition, and time on the progress of Pannonic sand grassland restoration. In *LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 1860-1871, OCT 2022, vol. 18, no. 4, p. 429-440. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11355-022-00512-y>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SCHERREIKS, Pascal - GOSSNER, Martin M. - AYASSE, Manfred - BLUETHGEN, Nico - FISCHER, Markus - KLAUS, Valentin H. - KLEINEBECKER, Till - NEFF, Felix - PRATI, Daniel - SEIBOLD, Sebastian - SIMONS, Nadja K. - WEISSER, Wolfgang W. - WELLS, Konstans - WESTPHAL, Catrin - THIELE, Jan - AMBARLI, Didem. Present and historical landscape structure shapes current species richness in Central European grasslands. In *LANDSCAPE ECOLOGY*. ISSN 0921-2973, MAR 2022, vol. 37, no. 3, p. 745-762. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10980-021-01392-7>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SCHILS, Rene L. M. - BUFE, Conny - RHYMER, Caroline M. - FRANCKSEN, Richard M. - KLAUS, Valentin H. - ABDALLA, Mohamed - MILAZZO, Filippo - LELLEI-KOVACS, Eszter - TEN BERGE, Hein - BERTORA, Chiara - CHODKIEWICZ, Anna - DAMATIRCA, Claudia - FEIGENWINTER, Iris - FERNANDEZ-REBOLLO, Pilar - GHIASI, Shiva - HEJDUK, Stanislav - HIRON, Matthew - JANICKA, Maria - PELLATON, Raoul - SMITH, Kate E. - THORMAN, Rachel - VANWALLEGHEM, Tom - WILLIAMS, John - ZAVATTARO, Laura - KAMPEN, Jarl - DERKX, Ria - SMITH, Pete - WHITTINGHAM, Mark J. - BUCHMANN, Nina - PRICE, J. Paul Newell. Permanent grasslands in Europe: Land use change and intensification decrease their multifunctionality. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, JUN 1 2022, vol. 330. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.107891>, Registrované v: WOS
32. [1.1] SCHIRMEL, Jens - GERLACH, Rebekka. Conservation value of traditional meadow irrigation for carabid beetles. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, NOV 2022, vol. 144. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109553>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SCHMITT, Thomas M. - RIEBL, Rebekka - MARTIN-LOPEZ, Berta -

- HAENSEL, Maria - KOELLNER, Thomas. Plural valuation in space: mapping values of grasslands and their ecosystem services. In *ECOSYSTEMS AND PEOPLE*. DEC 31 2022, vol. 18, no. 1, p. 258-274. Available at: <https://doi.org/10.1080/26395916.2022.2065361>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SCHWAIGER, Helena - LENZER, Bernd - ESSL, Franz. No species loss, but pronounced species turnover in grasslands in the Northern Alps over 25 years. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12700>, Registrované v: WOS
35. [1.1] SIMON, Barbara - PULLAI, Krisztina Bozine - SELMECZI, Dora - SEBOK, Andras - BOGDANYI, Franciska Tothne - WELDMICHAEL, Tsedekch G. - ZALAI, Mihaly - NSIMA, Justine Phenson - TOTH, Ferenc. Green Corridors May Sustain Habitats for Earthworms in A Partially Converted Grassland. In *AGRONOMY-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040793>, Registrované v: WOS
36. [1.1] SOLASCASAS, Paula - AZCARATE, Francisco M. - HEVIA, Violeta. Edaphic arthropods as indicators of the ecological condition of temperate grassland ecosystems: A systematic review. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, SEP 2022, vol. 142. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109277>, Registrované v: WOS
37. [1.1] SYDENHAM, Markus A. K. - ELDEGARD, Katrine S. - VENTER, Zander - EVJU, Marianne - ASTROM, J. M. - RUSCH, Graciela. Priority maps for pollinator habitat enhancement schemes in semi-natural grasslands. In *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING*. ISSN 0169-2046, APR 2022, vol. 220. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104354>, Registrované v: WOS
38. [1.1] SZYMURA, Magdalena - SWIERSZCZ, Sebastian - SZYMURA, Tomasz H. Restoration of ecologically valuable grassland on sites degraded by invasive *Solidago*: lessons from a 6-year experiment. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, JUL 30 2022, vol. 33, no. 12, p. 1985-1998. Available at: <https://doi.org/10.1002/ldr.4278>, Registrované v: WOS
39. [1.1] WALCHER, Ronnie - HUSSAIN, Raja Imran - SACHSLEHNER, Leopold - ZALLER, Johann G. - ARNBERGER, Arne - FRANK, Thomas. Assessing grasshopper communities in mountainous meadows - a comparison of a visual-acoustic and a novel, purely acoustic soundscape method. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*. ISSN 0013-8703, OCT 2022, vol. 170, no. 10, p. 895-901. Available at: <https://doi.org/10.1111/eea.13209>, Registrované v: WOS
40. [1.1] YANG SHENG Tian - LI CHAO JUN - LOU HE ZHEN - LUO YA - WANG PENG FEI - ZHANG JUN - LI XI - WU XI JIN. The Impact of Urban Expansion on Plant Diversity Change in Karst Regions of Southwest China. In *CHINESE GEOGRAPHICAL SCIENCE*. ISSN 1002-0063, JUN 2022, vol. 32, no. 3, p. 493-505. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11769-022-1279-z>, Registrované v: WOS
41. [1.1] ZUBEK, Szymon - KAPUSTA, Pawel - ROZEK, Katarzyna - BLASZKOWSKI, Janusz - GIELAS, Igor - NOBIS, Marcin - SWIERSZCZ, Sebastian - NOWAK, Arkadiusz. Fungal root colonization and arbuscular mycorrhizal fungi diversity in soils of grasslands with different mowing intensities. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, APR 2022, vol. 172. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104358>, Registrované v: WOS
42. [3.2] CHUSOVA, Olga O. - SHYRIAIEVA, Dariia V. - BUDZHAK, Vasyl V. - CHORNEY, Illya I. - DZIUBA, Tetiana P. - IEMELIANOVA, Svitlana M. -

KUCHER, Oksana O. - MOYSIYENKO, Ivan I. - TOKARIUK, Alla I. - VASHENIAK, Iuliia A. - VYNOKUROV, Denys S. - BOYKO, Mykhailo F. - KHODOSOVTSSEV, Oleksandr Ye. - KUZEMKO, Anna A. Protected species in grassland habitats of Ukraine. In *Ukrainian Botanical Journal*. ISSN 0372-4123, 2022, vol. 79, no. 5, p. 290-307. Available at:

<https://doi.org/10.15407/ukrbotj79.05.290>, Registrované v: BIOSIS

43. [3.2] MITTRA, Sarika. *Patterns and Interactions in Complex Agricultural Systems*. Dissertation/Thesis. The University of Wisconsin - Madison, 2022., Registrované v: ProQuest

ADCA135

HAJDUCH, Martin - RAKWAL, R. - AGRAWAL, G.K. - YONEKURA, M. - PREŤOVÁ, Anna. High-resolution two-dimensional electrophoresis separation of proteins from metal-stressed rice (*Oryza sativa* L.) leaves: Drastic reductions/ fragmentation of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase and induction of stress-related proteins. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 13, p. 2824-2831. (2000: 3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Javed - ALI, Arlene Asthana - IQBAL, Muhammed - AHMAD, Abrar - QURESHI, M. Irfan. Proteomics of mercury-induced responses and resilience in plants: a review. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, OCT 2022, vol. 20, no. 5, p. 3335-3355. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10311-022-01388-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, Bowen - DURRANI, Rabia - DELAVAUULT, Andre - DURAND, Erwann - JIANG, Chenyu - LONG, Yiyang - SONG, Lili - SONG, Jian - HUAN, Weiwei - GAO, Fei. Application of deep eutectic solvents in protein extraction and purification. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, SEP 6 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.912411>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] JEAN, Natacha - PERIE, Luce - DUMONT, Estelle - BERTHEAU, Lucie - BALLIAU, Thierry - AMZIL, Zouher - LAABIR, Mohamed - MASSERET, Estelle - CARUANA, Amandine M. N. Metal stresses modify soluble proteomes and toxin profiles in two Mediterranean strains of the distributed dinoflagellate *Alexandrium pacificum*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 20 2022, vol. 818. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151680>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAHI, Ashfaq Ahmad - HUSSAIN, Shabir - HUSSAIN, Baqir - BAIG, Khurram Shehzad - TAHIR, Muhammad Saeed - HUSSAIN, Ghulam Sabir - ZAREI, Tayebbeh - DANISH, Subhan - AKHTAR, Muhammad Naeem - FAHAD, Shah - ALI, Shamsheer - HATAMLEH, Ashraf Atef - AL-DOSARY, Munirah Abdullah - SALEEM, Muhammad - DATTA, Rahul. Alleviation of Cd stress in maize by compost mixed biochar. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, JUL 2022, vol. 34, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.102014>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, Guangyu - HU, Jiayuan - DING, Fanqi - LI, Shiqian - SHI, Weilin - CHEN, Yan. Exogenous *Pseudomonas aeruginosa* application improved the phytoremediation efficiency of *Lolium multiflorum* Lam on Cu-Cd co-contaminated soil. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, AUG 2022, vol. 27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102489>, Registrované v: WOS

ADCA136

HAJDUCH, Martin - MATÚŠOVÁ, Radoslava - HOUSTON, N.L. - THELEN, J.J. Comparative proteomics of seed maturation in oilseeds reveals differences in intermediary metabolism. In *Proteomics*, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1619-1629. (2010: 4.815 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current

Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201000644>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Pan - ZHAO, Ying - WU, Fengjiao - XIN, Dawei - LIU, Chunyan - WU, Xiaoxia - LV, Jian - CHEN, Qingshan - QI, Zhaoming. Multi-Omics Techniques for Soybean Molecular Breeding. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094994>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Yu - CHEN, Ruifan - YANG, Ying - LIANG, Guichan - ZHANG, Heng - DENG, Xiaomei - XI, Ruchun. Sugar Metabolism and Transcriptome Analysis Reveal Key Sugar Transporters during *Camellia oleifera* Fruit Development. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020822>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMLI, Umi Salamah - OTHMAN, Abrizah - CHUNG, Benjamin Lau Yii - HASSAN, Hasliza - ISHAK, Nur Ain Mohd - NURAZAH, Zain - ROZALI, Nurul Liyana - TAHIR, Noor Idayu Mhd - SHAHWAN, Syahanim - DZULKAFI, Shahirah Balqis - SINGH, Rajinder - ABD RASID, Omar - SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi - ABD MANAF, Mohamad Arif - PARVEEZ, Ghulam Kadir Ahmad. OMICS PLATFORM TECHNOLOGIES FOR DISCOVERY AND UNDERSTANDING THE SYSTEMS BIOLOGY OF OIL PALM. In *JOURNAL OF OIL PALM RESEARCH*. MAR 2022, vol. 34, no. 1, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.21894/jopr.2020.0084>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Chenkun - SHEN, Shuangqian - ZHOU, Shen - LI, Yufei - MAO, Yuyuan - ZHOU, Junjie - SHI, Yuheng - AN, Longxu - ZHOU, Qianqian - PENG, Wenju - LYU, Yuanyuan - LIU, Xuemei - CHEN, Wei - WANG, Shouchuang - QU, Lianghuan - LIU, Xianqing - FERNIE, Alisdair R. - LUO, Jie. Rice metabolic regulatory network spanning the entire life cycle. In *MOLECULAR PLANT*. ISSN 1674-2052, FEB 7 2022, vol. 15, no. 2, p. 258-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molp.2021.10.005>, Registrované v: WOS

ADCA137

HÁJEK, Michal - ROLEČEK, Jan - COTTENIE, Karl - KINTROVÁ, Katařina - HORSÁK, Michal - POULÍČKOVÁ, Aloisie - HÁJKOVÁ, Petra - FRÁNKOVÁ, Markéta - DÍTĚ, Daniel. Environmental and spatial controls of biotic assemblages in a discrete semi-terrestrial habitat: comparison of organisms with different dispersal abilities sampled in the same plots. In *Journal of Biogeography*, 2011, vol. 38, no. 9, p. 1683-1693. (2010: 4.273 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2011.02503.x>

Citácie:

1. [1.1] GUSTIEN, Dovile - VARNAGIRYTE-KABASINSKIEN, Iveta - STAKENAS, Vidas. Ground Vegetation in *Pinus sylvestris* Forests at Different Successional Stages following Clear Cuttings: A Case Study. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11192651>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TOPOROWSKA, Magdalena - FERENCZ, Beata - DAWIDEK, Jaroslaw. Effects of Extracts Containing Metabolites of Different Cyanobacteria from an Ambient Spring (Central Europe) on Zooplankters *Daphnia magna* and Duckweed *Spirodela polyrrhiza*. In *WATER*. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14244107>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VIRTÁ, Leena - TEITTINEN, Anette. Threshold effects of climate change on benthic diatom communities: Evaluating impacts of salinity and wind disturbance on functional traits and benthic biomass. In *SCIENCE OF THE*

TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 20 2022, vol. 826. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154130>, Registrované v: WOS

- ADCA138 HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - JAMRICHOVÁ, E. Testing a relict distributional pattern of fen plant and terrestrial snail species at the Holocene scale: a null model approach. In Journal of Biogeography, 2011, vol. 38, no. 4, p. 742-755. (2010: 4.273 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02424.x>

Citácie:

1. [1.1] RYZAK, Arthur C. - BART, David - BOOTH, Eric G. - LOHEIDE, Steven P., II. Foliar Nutrients Reflect Variation in Floristic Quality and Hydrology of Calcareous Fens. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, AUG 2022, vol. 42, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01574-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VLASTA, Tomas - MUENZBERGOVA, Zuzana. Genetic variation in lowland and mountain populations of *Tofieldia calyculata* and their ability to survive within low levels of genetic diversity. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, JUN 2022, vol. 23, no. 3, p. 605-622. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10592-022-01439-5>, Registrované v: WOS

- ADCA139 HÁJEK, Michal** - TĚŠITEL, Jakub - TAHVANAINEN, Teemu - PETERKA, Tomáš - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - JANSEN, Florian - PÉREZ-HAASE, Aaron - GARBOLINO, Emmanuel - CARBOGNANI, Michele - KOLARI, Tiina Hilka Maria - HÁJKOVÁ, Petra - JANDT, Ute - AUNINA, Liene - PAWLIKOWSKI, Pawel - IVCHENKO, Tatiana G. - TOMASELLI, Marcello - TICHÝ, Lubomír - DÍTĚ, Daniel - PLESKOVÁ, Zuzana - MIKULÁŠKOVÁ, Eva. Rising temperature modulates pH niches of fen species. In Global Change Biology, 2022, vol. 28, no. 3, p. 1023-1037. (2021: 13.212 - IF, Q1 - JCR, 3.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1354-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15980>

Citácie:

1. [1.1] MA, Xiao-Ying - XU, Hao - CAO, Zi-Yin - SHU, Lei - ZHU, Rui-Liang. Will climate change cause the global peatland to expand or contract? Evidence from the habitat shift pattern of *Sphagnum* mosses. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, NOV 2022, vol. 28, no. 21, p. 6419-6432. Available at: <https://doi.org/10.1111/gcb.16354>, Registrované v: WOS

- ADCA140 HÁJEK, Michal** - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - HÁJEK, Ondřej - BRANCALEONI, Lisa - CANTONATI, Marco - CARBOGNANI, Michele - DEDIĆ, Anita - DÍTĚ, Daniel - GERDOL, Renato - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁKOVÁ, Veronika - JANSEN, Florian - KAMBEROVIĆ, Jasmina - KAPFER, Jutta - KOLARI, Tiina Hilka Maria - LAMENTOWICZ, Mariusz - LAZAREVIĆ, Predrag - MAŠIĆ, Ermin - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETRAGLIA, Alessandro - PLADEVALL-IZARD, Eulàlia - PLESKOVÁ, Zuzana - SEGADELLI, Stefano - SEMENIUK, Yuliya - SINGH, Patrícia - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠMERDOVÁ, Eva - TAHVANAINEN, Teemu - TOMASELLI, Marcello - VYSTAVNA, Yuliya - BIŤÁ-NICOLAE, Claudia - HORSÁK, Michal. A European map of groundwater pH and calcium. In Earth System Science Data, 2021, vol. 13, no. 3, p. 1089-1105. (2020: 11.333 - IF, Q1 - JCR, 4.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-13-1089-2021>

Citácie:

1. [1.1] FRANZARING, Juergen. Discharge and Water Quality of the River Moselle from 1990 to 2020 as Related to Climatic Changes and

- De-Industrialization. In WATER. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14223600>, Registrované v: WOS*
- ADCA141 HÁJEK, Michal** - HORSÁKOVÁ, Veronika - HÁJKOVÁ, Petra - COUFAL, Radovan - DÍTĚ, Daniel - NĚMEC, Tomáš - HORSÁK, Michal. Habitat extremity and conservation management stabilise endangered calcareous fens in a changing world. In *Science of the Total Environment*, 2020, vol. 719, art. no. 134693. (2019: 6.551 - IF, Q1 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134693>
- Citácie:
- [1.1] BOOTH, Eric G. - LOHEIDE, Steven P. - BART, David. Fen ecohydrologic trajectories in response to groundwater drawdown with an edaphic feedback. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, DEC 2022, vol. 15, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1002/eco.2471>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIPINSKA, Anna M. - BIELANSKI, Wojciech. MOWING IN AGRI-ENVIRONMENTAL SCHEMES (AES) AND RARE SPECIES OF VERTIGO SNAILS: HOPE FOR GRASSLANDS BUT A THREAT TO SNAILS. In *Folia Malacologica*. ISSN 1506-7629, 2022, vol. 30, no. 1, p. 54-59. Available at: <https://doi.org/10.12657/folmal.030.001>, Registrované v: WOS
- ADCA142 HÁJEK, Michal** - DÍTĚ, Daniel - HORSÁKOVÁ, Veronika - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - PETERKA, Tomáš - NAVRÁTILOVÁ, Jana - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - HÁJKOVÁ, Petra - TICHÝ, Lubomír - HORSÁK, Michal. Towards the pan-European bioindication system: Assessing and testing updated hydrological indicator values for vascular plants and bryophytes in mires. In *Ecological Indicators*, 2020, vol. 116, art. no. 106527. (2019: 4.229 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106527>
- Citácie:
- [1.1] BRANCALEONI, Lisa - CARBOGNANI, Michele - GERDOL, Renato - TOMASELLI, Marcello - PETRAGLIA, Alessandro. Refugial peatlands in the Northern Apennines. Vegetation-environment relationships and future perspectives. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 3, p. 275-298. Available at: <https://doi.org/10.1127/phyto/2022/0405>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SEGADELLI, Stefano - ADORNI, Michele - CARBOGNANI, Michele - CELICO, Fulvio - TOMASELLI, Marcello. Combining biological and hydrogeological approaches: The grass *Molinia arundinacea* as a possible bioindicator of temporary perched aquifers in ophiolitic systems. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, OCT 2022, vol. 217. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106448>, Registrované v: WOS
 - [1.1] STOICA, Adrian, I - GAFTA, Dan - COLDEA, Gheorghe. Scots pine bog woodlands in the Eastern Carpathians versus their northern, lowland counterparts: floristic dissimilarities and underlying ecological gradients. In *MIRES AND PEAT*. ISSN 1819-754X, 2022, vol. 28, p. 1-15. Available at: <https://doi.org/10.19189/MaP.2021.APG.StA.2337>, Registrované v: WOS
- ADCA143 HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra - GOIA, Irina - DÍTĚ, Daniel - PLÁŠEK, Vítězslav. Variability and classification of Carpathian calcium-rich fens: breaking the state borders = Variabilita a klasifikace karpatských vápnatých slatiniš : boření státních hranic. In *Preslia*, 2021, vol. 93, no. 3, p. 203-235. (2020: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 1.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2021.203>
- Citácie:

- ADCA144 1. [1.1] PYSEK, Petr - KAPLAN, Zdenek - PIPEK, Pavel. Editorial: from printed past to digital future. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 1-11. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.001>, Registrované v: WOS
- HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - APOSTOLOVA, Iva - ZELENÝ, David - DÍTĚ, Daniel. Shifts in ecological behaviour of plant species between two distant regions: evidence from the base richness gradient in mires. In *Journal of Biogeography*, 2008, vol. 35, no. 2, p. 282-294. (2007: 3.539 - IF, Q1 - JCR, 2.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2007.01793.x>
- Citácie:
1. [1.1] HINZKE, Tjorven - TANNEBERGER, Franziska - AGGENBACH, Camiel - BOG, Manuela - DAHLKE, Sven - KNORR, Klaus-Holger - KOTOWSKI, Wiktor - KOZUB, Lukasz - LANGE, Jelena - LI, Guixiang - MICHAELIS, Dierk - PRONIN, Eugeniusz - SCHNITTNER, Martin - SEEBER, Elke - KREYLING, Juergen. Response Patterns of Fen Sedges to a Nutrient Gradient Indicate both Geographic Origin-Specific Genotypic Differences and Phenotypic Plasticity. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, DEC 2022, vol. 42, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01629-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] IZDEBSKI, A. - GUZOWSKI, P. - PONIAT, R. - MASCI, L. - PALLI, J. - VIGNOLA, C. - BAUCH, M. - COCOZZA, C. - FERNANDES, R. - LJUNGQVIST, F. C. - NEWFIELD, T. - SEIM, A. - ABEL-SCHAAD, D. - ALBA-SANCHEZ, F. - BJOERKMAN, L. - BRAUER, A. - BROWN, A. - CZERWINSKI, S. - EJARQUE, A. - FILOC, M. - FLORENZANO, A. - FREDH, E. D. - FYFE, R. - JASIUNAS, N. - KOLACZEK, P. - KOULI, K. - KOZAKOVA, R. - KUPRYJANOWICZ, M. - LAGERAS, P. - LAMENTOWICZ, M. - LINDBLADH, M. - LOPEZ-SAEZ, J. A. - LUELMO-LAUTENSCHLAEGGER, R. - MARCISZ, K. - MAZIER, F. - MENSING, S. - MERCURI, A. M. - MILECKA, K. - MIRAS, Y. - NORYSKIEWICZ, A. M. - NOVENKO, E. - OBREMSKA, M. - PANAJIOTIDIS, S. - PAPADOPOULOU, M. L. - PEDZISZEWSKA, A. - PEREZ-DIAZ, S. - PIOVESAN, G. - PLUSKOWSKI, A. - POKORNY, P. - POSKA, A. - REITALU, T. - ROESCH, M. - SADORI, L. - FERREIRA, C. Sa - SEBAG, D. - SLOWINSKI, M. - STANCIKAITE, M. - STIVRINS, N. - TUNNO, I. - VESKI, S. - WACNIK, A. - MASI, A.
- Palaeoecological data indicates land-use changes across Europe linked to spatial heterogeneity in mortality during the Black Death pandemic. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, MAR 2022, vol. 6, no. 3, p. 297-+.
- ADCA145 Available at: <https://doi.org/10.1038/s41559-021-01652-4>, Registrované v: WOS
- HÁJKOVÁ, Petra** - JAMRICOVÁ, E. - ŠOLCOVÁ, Anna - FRODOVÁ, Jitka - PETR, Libor - DÍTĚ, Daniel - HÁJEK, Michal - HORSÁK, Michal. Can relict-rich communities be of an anthropogenic origin? Palaeoecological insight into conservation strategy for endangered Carpathian travertine fens. In *Quaternary Science Reviews*, 2020, vol. 234, art. no. 106241. (2019: 3.803 - IF, Q1 - JCR, 2.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0277-3791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106241>
- Citácie:
1. [1.1] VLASTA, Tomas - MUENZBERGOVA, Zuzana. Genetic variation in lowland and mountain populations of *Tofieldia calyculata* and their ability to survive within low levels of genetic diversity. In *CONSERVATION GENETICS*. ISSN 1566-0621, JUN 2022, vol. 23, no. 3, p. 605-622. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10592-022-01439-5>, Registrované v: WOS
- ADCA146 HÁJKOVÁ, Petra** - ŠTECHOVÁ, Táňa - ŠOLTĚS, Rudolf - ŠMERDOVÁ, Eva - PLESKOVÁ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - BRADÁČOVÁ, Jitka - MÚTŇANOVÁ, Marta - SINGH, Patrícia - HÁJEK, Michal. Using a new database of plant

macrofossils of the Czech and Slovak Republics to compare past and present distributions of hypothetically relict fen mosses. In *Preslia*, 2018, vol. 90, no. 4, p. 367-386. (2017: 2.706 - IF, Q1 - JCR, 1.328 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2018.367>

Citácie:

1. [1.1] MAN, Matej - MALICEK, Jiri - KALCIK, Vojtech - NOVOTNY, Petr - CHOBOT, Karel - WILD, Jan. *DaLiBor: Database of Lichens and Bryophytes of the Czech Republic*. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 579-605. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.579>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOSOVA, Maria B. - LAPSHINA, Elena D. - NOTOVNG, Alexander A. - IGNATOV, Mikhail S. *HOLOCENE DYNAMICS OF A RELICT MOSS COMPLEX IN THE KOROTOVSKOE MIRE (STATE COMPLEX "ZAVIDOVO", RUSSIA)*. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2022, vol. 7, no. 1, p. 80-95. Available at: <https://doi.org/10.24189/ncr.2022.010>, Registrované v: WOS

ADCA147 HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - TANIMOTO, Eiichi - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicon-induced changes in viscoelastic properties of Sorghum root cell walls. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2003, vol. 44, p. 743-749. (2002: 3.084 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] ETESAMI, H. - LI, Z.M. - MAATHUIS, F.J.M. - COOKE, J. *The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizas to mitigate salinity and drought stress in rice*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, SEP 2022, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104955>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, J.Y. - YE, D.H. - ZHANG, X.Z. - HUANG, H.G. - WANG, Y.D. - ZHENG, Z.C. - LI, T.X. - YU, H.Y. *Characterization of cadmium accumulation in the cell walls of leaves in a low-cadmium rice line and strengthening by foliar silicon application*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132374>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LACERDA, V. - ACEVEDO, A.F.G. - MARQUES, I.C.D. - DELLABIGLIA, W.J. - FERRAZ, A.K.L. - BASILIO, L.S.P. - BROETTO, F. *Silicon as a mitigator of water deficit stress in radish crop*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, JAN 3 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110600>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, J. - SHAO, Y. - FENG, X.H. - OTIE, V. - MATSUURA, A. - IRSHAD, M. - ZHENG, Y.R. - AN, P. *Cell Wall Components and Extensibility Regulate Root Growth in Suaeda salsa and Spinacia oleracea under Salinity*. In *PLANTS-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11070900>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LYU, J. - JIN, N. - MENG, X. - JIN, L. - WANG, S.Y. - XIAO, X.M. - LIU, Z.C. - TANG, Z.Q. - YU, J.H. *Exogenous silicon alleviates the adverse effects of cinnamic acid-induced autotoxicity stress on cucumber seedling growth*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.968514>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MIR, R.A. - BHAT, B.A. - YOUSUF, H. - ISLAM, S.T. - RAZA, A.L. - RIZVI, M.A. - CHARAGH, S. - ALBAQAMI, M. - SOFI, P.A. - ZARGAR, S.M.

- Multidimensional Role of Silicon to Activate Resilient Plant Growth and to Mitigate Abiotic Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.819658>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] QIAN, C. - GENG, F.L. - WANG, Z.X. - LU, H.F. - ZHAO, X. - LI, X.E. Responses of Hydraulic-Related Leaf and Root Eco-Physiological Traits to Silicon Application on the Salinity Stress of Oat Seedlings. In SILICON. ISSN 1876-990X, DEC 2022, vol. 14, no. 18, p. 12303-12313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01928-9>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TRIPATHI, P. - TAYADE, R. - MUN, B.G. - YUN, B.W. - KIM, Y. Silicon Application Differentially Modulates Root Morphology and Expression of PIN and YUCCA Family Genes in Soybean (*Glycine max* L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.842832>, Registrované v: WOS
9. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - LIN, B. - GUO, D.J. - SINGH, M. - RAJPUT, V.D. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - SHARMA, A. - MALVIYA, M.K. - CHEN, G.L. - LI, Y.R. Silicon Induced Drought Tolerance in Crop Plants: Physiological Adaptation Strategies. In SILICON. ISSN 1876-990X, APR 2022, vol. 14, no. 6, p. 2473-2487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01071-x>, Registrované v: WOS
10. [1.1] XIAO, Z.X. - YE, M.J. - GAO, Z.X. - JIANG, Y.S. - ZHANG, X.Y. - NIKOLIC, N. - LIANG, Y.C. Silicon Reduces Aluminum-Induced Suberization by Inhibiting the Uptake and Transport of Aluminum in Rice Roots and Consequently Promotes Root Growth. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, MAR 11 2022, vol. 63, no. 3, p. 340-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcac001>, Registrované v: WOS
11. [1.2] ABD EL-MAGEED, Taia A. - SHAABAN, Ahmed - ABD EL-MAGEED, Shima A. - SEMIDA, Wael M. - RADY, Mohamed O.A. Silicon Defensive Role in Maize (*Zea mays* L.) against Drought Stress and Metals-Contaminated Irrigation Water. In Silicon, 2021-07-01, 13, 7, pp. 2165-2176. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-020-00690-0>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants. In Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] DE MORAES, Amanda Carolina Prado - LACAVA, Paulo Teixeira. Use of silicon and nano-silicon in agro-biotechnologies. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 55-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00017-0>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ETESAMI, Hassan - NOORI, Fatemeh - JEONG, Byoung Ryong. Directions for future research to use silicon and silicon nanoparticles to increase crops tolerance to stresses and improve their quality. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 349-367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00015-7>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] ETESAMI, Hassan - SHOKRI, Ehsan - JEONG, Byoung Ryong. The combined use of silicon/nanosilicon and arbuscular mycorrhiza for effective management of stressed agriculture: Action mechanisms and future prospects. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 241-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00008-X>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] MARYAM, Shafia - GUL, Alvina. *The Mechanism of Silicon Transport in Plants*. In *Plant Metal and Metalloid Transporters*, 2022-01-01, pp. 245-273. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-6103-8_12, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] MEHTA, Sahil - GOGNA, Mansi - SINGH, Baljinder - PATRA, Anupam - SINGH, Indrakant Kumar - SINGH, Archana. *Silicon: A Plant Nutritional "Non-Entity" for Mitigating Abiotic Stresses*. In *Plant Stress Biology: Strategies and Trends*, 2021-01-01, pp. 17-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-9380-2_2, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] RIAZ, Saima - HUSSAIN, Iqbal - PARVEEN, Abida - ARSHRAF, Muhammad Arslan - RASHEED, Rizwan - ZULFIQAR, Saman - THIND, Sumaira - REHMAN, Samiya. *Silicon and nano-silicon in plant nutrition and crop quality*. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 277-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00021-2>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] SOURI, Zahra - KHANNA, Kanika - KARIMI, Naser - AHMAD, Parvaiz. *Silicon and Plants: Current Knowledge and Future Prospects*. In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2021-06-01, 40, 3, pp. 906-925. ISSN 07217595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-020-10172-7>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] WU, Wei - SHAH, Farooq - MA, Bao-Luo L. *Understanding of crop lodging and agronomic strategies to improve the resilience of rapeseed production to climate change*. In *Crop and Environment*, 2022-06-01, 1, 2, pp. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crope.2022.05.005>, Registrované v: SCOPUS

ADCA148 HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - ARAKI, H. - AN, P. - MORITA, S. - LUXOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. *Application of silicon enhanced drought tolerance in Sorghum bicolor*. In *Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology*. - Wiley Blackwell, 2005, vol. 123, no. 4, p. 459-466. (2004: 2.017 - IF). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] ABBASI, A. - SUFYAN, M. - ASHRAF, H.J. - ZAMAN, Q.U. - UL HAQ, I. - AHMAD, Z. - SALEEM, R. - HASHMI, M.R. - JAREMKO, M. - ABDELSALAM, N.R. - GHAREEB, R.Y. *Determination of Silicon Accumulation in Non-Bt Cotton (Gossypium hirsutum) Plants and Its Impact on Fecundity and Biology of Whitefly (Bemisia tabaci) under Controlled Conditions*. In *SUSTAINABILITY*. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su141710996>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ABREHA, K.B. - ENYEW, M. - CARLSSON, A.S. - VETUKURI, R.R. - FEYISSA, T. - MOTLHAODI, T. - NG'UNI, D. - GELETA, M. *Sorghum in dryland: morphological, physiological, and molecular responses of sorghum under drought stress*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JAN 2022, vol. 255, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-021-03799-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ADELEKE, B.S. - AKINOLA, S.A. - ADEDAYO, A.A. - GLICK, B.R. - BABALOLA, O.O. *Synergistic relationship of endophyte-nanomaterials to alleviate abiotic stress in plants*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. NOV 24 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1015897>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AQEEL, U. - AFTAB, T. - KHAN, M.M.A. - NAEEM, M. - KHAN, M.N. *A comprehensive review of impacts of diverse nanoparticles on growth, development and physiological adjustments in plants under changing*

- environment. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 291, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132672>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AZAB, E.S. - ALSHALLASH, K.S. - ALQAHTANI, M.M. - SAFHI, F.A. - ALSHAMRANI, S.M. - ALI, M.A.M. - ABD EL-MAGEED, T.A. - EL-TAHER, A.M. Physiological, Anatomical, and Agronomic Responses of Cucurbita pepo to Exogenously Sprayed Potassium Silicate at Different Concentrations under Varying Water Regimes. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092155>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CAZAREZ-FLORES, L.L. - PARTIDA-RUVALCABA, L. - VELAZQUEZ-ALCARAZ, T.D. - AYALA-TAFOYA, F. - DIAZ-VALDES, T. - YANEZ-JUAREZ, M.G. - LOPEZ-ORONA, C.A. Silicon and chlorine on growth, yield and postharvest quality of cucumber and tomato. In *TERRA LATINOAMERICANA*. ISSN 0187-5779, 2022, vol. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.28940/terra.v40i0.994>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHRISTIAN, M.M. - SHIMELIS, H. - LAING, M.D. - TSILO, T.J. - MATHEW, I. Breeding for silicon-use efficiency, protein content and drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.): a review. In *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE*. ISSN 0906-4710, DEC 31 2022, vol. 72, no. 1, p. 17-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1984564>, Registrované v: WOS
8. [1.1] D'AGOSTINI, F. - VADEZ, V. - KHOLOVA, J. - RUIZ-PEREZ, J. - MADELLA, M. - LANCELOTTI, C. Understanding the Relationship between Water Availability and Biosilica Accumulation in Selected C-4 Crop Leaves: An Experimental Approach. In *PLANTS-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081019>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DE CARVALHO, J.S. - FRAZAO, J.J. - PRADO, R.D. - DE SOUZA, J.P. - COSTA, M.G. Silicon modifies C:N:P stoichiometry and improves the physiological efficiency and dry matter mass production of sorghum grown under nutritional sufficiency. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20662-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] EL-SAADONY, M.T. - SAAD, A.M. - SOLIMAN, S.M. - SALEM, H.M. - DESOKY, E.M. - BABALGHITH, A.O. - EL-TAHAN, A.M. - IBRAHIM, O.M. - EBRAHIM, A.A.M. - ABD EL-MAGEED, T.A. - ELRYS, A.S. - ELBADAWI, A.A. - EL-TARABILY, K.A. - ABUQAMAR, S.F. Role of Nanoparticles in Enhancing Crop Tolerance to Abiotic Stress: A Comprehensive Review. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.946717>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ETESAMI, H. - LI, Z.M. - MAATHUIS, F.J.M. - COOKE, J. The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizas to mitigate salinity and drought stress in rice. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, SEP 2022, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104955>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GU, X.Z. - WEN, X. - YI, N. - LIU, Y.H. - WU, J. - LI, H.D. - LIU, G.Q. Effect of foliar application of silicon, selenium and zinc on heavy metal accumulation in wheat grains in field studies. In *ENVIRONMENTAL POLLUTANTS AND BIOAVAILABILITY*. ISSN 2639-5932, DEC 31 2022, vol. 34, no. 1, p. 246-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26395940.2022.2085630>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HE, L. - CHEN, L. - SHAO, H.J. - QI, J.Q. - JIANG, Y.Z. - XIAO, H. - CHEN, Y.Z. - HUANG, X.Y. - XIE, J.L. Microstructure and physicochemical

- properties of the anisotropic moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) surface. In *EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS*. ISSN 0018-3768, APR 2022, vol. 80, no. 2, p. 277-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00107-021-01750-x>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KUMARI, V.V. - BANERJEE, P. - VERMA, V.C. - SUKUMARAN, S. - CHANDRAN, M.A.S. - GOPINATH, K.A. - VENKATESH, G. - YADAV, S.K. - SINGH, V.K. - AWASTHI, N.K. Plant Nutrition: An Effective Way to Alleviate Abiotic Stress in Agricultural Crops. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158519>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, Z.Z. - LIU, Z.C. - YUE, Z.B. - WANG, J. - JIN, L. - XU, Z.Q. - JIN, N. - ZHANG, B. - LYU, J. - YU, J.H. Application of Exogenous Silicon for Alleviating Photosynthetic Inhibition in Tomato Seedlings under Low-Calcium Stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113526>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MARKOVICH, O. - ZEXER, N. - NEGIN, B. - ZAIT, Y. - BLUM, S. - BEN-GAL, A. - RIVKAELEBAUM, R. Low Si combined with drought causes reduced transpiration in sorghum *Lsi1* mutant. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 57-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05298-4>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MARQUES, D.J. - BIANCHINI, H.C. - MACIEL, G.M. - DE MENDONCA, T.F.N. - SILVA, M.F.E. Morphophysiological Changes Resulting from the Application of Silicon in Corn Plants Under Water Stress. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, FEB 2022, vol. 41, no. 2, p. 569-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10322-5>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MBARAKA, S.R. - ABAYISENGA, J.C. - NKURUNZIZA, C. - RUCAMUMIHIGO, F.X. - HABIMANA, S. - VAN NGUYEN, L. - GASANGWA, I. - NEERU, J. - MUTAMULIZA, E. - RWALINDA, F.M. - RUSHEMUKA, P. Effect of Combined Application of Foliar Sprays of Orthosilicic Acid (OSA) with Basal NPK Fertilizer on Growth and Yield of Rice (*Oryza sativa* L.). In *SILICON*. ISSN 1876-990X, JUL 2022, vol. 14, no. 10, p. 5207-5212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01308-9>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MOSA, W.F.A. - BEHIRY, S.I. - ALI, H.M. - ABDELKHALEK, A. - SAS-PASZT, L. - AL-HUQAIL, A.A. - ALI, M.M. - SALEM, M.Z.M. Pomegranate trees quality under drought conditions using potassium silicate, nanosilver, and selenium spray with valorization of peels as fungicide extracts. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10354-1>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MUNSIF, F. - SHAH, T. - ARIF, M. - JEHangIR, M. - AFRIDI, M.Z. - AHMAD, I. - JAN, B.L. - ALANSI, S. Combined effect of salicylic acid and potassium mitigates drought stress through the modulation of physio-biochemical attributes and key antioxidants in wheat. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, JUN 2022, vol. 29, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.103294>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NAZ, R. - ZAMAN, Q.U. - NAZIR, S. - KOMAL, N. - CHEN, Y.L. - ASHRAF, K. - AL-HUQAIL, A.A. - ALFAGHAM, A. - SIDDIQUI, M.H. - ALI, H.M. - KHAN, F. - SULTAN, K. - KHOSA, Q. Silicon fertilization counteracts salinity- induced damages associated with changes in physio-biochemical modulations in spinach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267939>, Registrované v:

WOS

22. [1.1] PARVEEN, N. - BERNI, R. - SUDHAKARAN, S. - BHAT, J.A. - SHINDE, S. - RAMAWAT, N. - SINGH, V.P. - SAHI, S. - DESHMUKH, R. - CHAUHAN, D.K. - TRIPATHI, D.K. *Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description*. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, JAN 2022, vol. 180, no. 1, p. 7-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PREMATHILAKE, R. - AKHILESH, K. - ANUPAMA, K. - PRASAD, S. - GUNNELL, Y. - ORUKAIMANI, G. - PAPPU, S. *Issues of phytolith taphonomy at Palaeolithic sites: Investigation and results from Attirampakkam, India*. In *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS*. ISSN 2352-409X, APR 2022, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103357>, Registrované v: WOS
24. [1.1] QIAN, C. - GENG, F.L. - WANG, Z.X. - LU, H.F. - ZHAO, X. - LI, X.E. *Responses of Hydraulic-Related Leaf and Root Eco-Physiological Traits to Silicon Application on the Salinity Stress of Oat Seedlings*. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, DEC 2022, vol. 14, no. 18, p. 12303-12313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01928-9>, Registrované v: WOS
25. [1.1] REA, R.S. - ISLAM, M.R. - RAHMAN, M.M. - NATH, B. - MIX, K. *Growth, Nutrient Accumulation, and Drought Tolerance in Crop Plants with Silicon Application: A Review*. In *SUSTAINABILITY*. APR 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14084525>, Registrované v: WOS
26. [1.1] REZAKHANI, L. - MOTESHAREZADEH, B. - TEHRANI, M.M. - ETESAMI, H. - HOSSEINI, H.M. *The effect of silicon fertilization and phosphate-solubilizing bacteria on chemical forms of silicon and phosphorus uptake by wheat plant in a calcareous soil*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 259-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05274-4>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ROCHA, J.R. - PRADO, R.D. - PICCOLO, M.D. *Mitigation of Water Deficit in Two Cultivars of Panicum maximum by the Application of Silicon*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, FEB 2022, vol. 233, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-022-05539-3>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SAH, S.K. - REDDY, K.R. - LI, J.X. *Silicon Enhances Plant Vegetative Growth and Soil Water Retention of Soybean (Glycine max) Plants under Water-Limiting Conditions*. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2022, vol. 11, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11131687>, Registrované v: WOS
29. [1.1] SALEM, E.M.M. - KENAWAY, M.K.M. - SAUDY, H.S. - MUBARAK, M. *Influence of Silicon Forms on Nutrients Accumulation and Grain Yield of Wheat Under Water Deficit Conditions*. In *GESUNDE PFLANZEN*. ISSN 0367-4223, SEP 2022, vol. 74, no. 3, p. 539-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10343-022-00629-y>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SINGHAL, R.K. - FAHAD, S. - KUMAR, P. - CHOYAL, P. - JAVED, T. - JINGER, D. - SINGH, P. - SAHA, D. - MD, P. - BOSE, B. - AKASH, H. - GUPTA, N.K. - SODANI, R. - DEV, D. - SUTHAR, D.L. - LIU, K. - HARRISON, M.T. - SAUD, S. - SHAH, A.N. - NAWAZ, T. *Beneficial elements: New Players in improving nutrient use efficiency and abiotic stress tolerance*. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2022 JUN 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00843-8>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SITA, K. - SEHGAL, A. - KUMAR, S. - NAYYAR, H. *Individual and combined effects of selenium and silica on enhancing the heat tolerance of lentil (Lens culinaris Medik.) genotypes*. In *PLANT PHYSIOLOGY REPORTS*. ISSN

- 2662-253X, SEP 2022, vol. 27, no. 3, p. 481-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40502-022-00669-6>, Registrované v: WOS
32. [1.1] SWIERCZYNSKI, S. - ZYDLIK, Z. - KLEIBER, T. The Influence of Foliar Nutrition of Apple Trees with Silicon on Growth and Yield as Well as Mineral Content in Leaves and Fruits. In AGRONOMY-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12071680>, Registrované v: WOS
33. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - LIN, B. - GUO, D.J. - SINGH, M. - RAJPUT, V.D. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - SHARMA, A. - MALVIYA, M.K. - CHEN, G.L. - LI, Y.R. Silicon Induced Drought Tolerance in Crop Plants: Physiological Adaptation Strategies. In SILICON. ISSN 1876-990X, APR 2022, vol. 14, no. 6, p. 2473-2487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01071-x>, Registrované v: WOS
34. [1.1] XIE, H. - CUI, B.Y. - HAO, S. - LI, S. - JIA, X. - WANG, W.H. Exploring the macroscopic and microscopic characteristics of rice stalk for utilization in bio-composites. In COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0266-3538, NOV 10 2022, vol. 230, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2022.109728>, Registrované v: WOS
35. [1.1] ZAREBANADKOUKI, M. - HOSSEINI, B. - GERKE, H.H. - SCHALLER, J. Amorphous silica amendment to improve sandy soils'; hydraulic properties for sustained plant root access under drying conditions. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. AUG 10 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.935012>, Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHAO, K.Q. - YANG, Y. - ZHANG, L.H. - ZHANG, J.C. - ZHOU, Y.Y. - HUANG, H.L. - LUO, S. - LUO, L. Silicon-based additive on heavy metal remediation in soils: Toxicological effects, remediation techniques, and perspectives. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 1 2022, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112244>, Registrované v: WOS
37. [1.2] AHMAD, Zahoor - WARAICH, Ejaz Ahmad - IQBAL, Muhammad Aamir - BARUTCULAR, Celaledin - ALHARBY, Hesham - BAMAGOOS, Atif - CIG, Fatih - SABAGH, Ayman El. Foliage applied silicon ameliorates drought stress through physio-morphological traits, osmoprotectants and antioxidant metabolism of camelina (*Camelina sativa* L.) genotypes. In Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus, 2021-01-01, 20, 4, pp. 43-57. ISSN 16440692. Dostupné na: <https://doi.org/10.24326/ASPHC.2021.4.4>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] ALSAEEDI, Abdullah - ELGARAWANI, Mohamed M. - ALSHAAL, Tarek - ELHAWAT, Nevien. Silicon- and nanosilicon-mediated drought and waterlogging stress tolerance in plants. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 121-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00005-4>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] BARDHAN, Kirti - PAREKH, Vipulkumar B. - JENA, Suchismita - MORE, Sanket J. - PADUKKAGE, Duwini. Root system architectural and growth responses of crop plants to mineral nutrition under moisture stress and its implications in drought tolerance. In Climate Change and Crop Stress: Molecules to Ecosystems, 2021-01-01, pp. 171-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816091-6.00008-0>, Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants. In Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>,

Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] CHUEN, Ng Lee - GHAZALI, Mohd Sabri Mohd - HASSIM, Muhamad Fairus Noor - BHAT, Rajeev - AHMAD, Aziz. Agro-waste-derived silica nanoparticles (Si-NPs) as biofertilizer. In *Valorization of Agri-Food Wastes and By-Products: Recent Trends, Innovations and Sustainability Challenges*, 2021-01-01, pp. 881-897. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824044-1.00029-5>, *Registrované v: SCOPUS*

42. [1.2] EL-SAADONY, Mohamed T. - SAAD, Ahmed M. - SOLIMAN, Soliman M. - SALEM, Heba M. - DESOKY, El Sayed M. - BABALGHITH, Ahmad O. - EL-TAHAN, Amira M. - IBRAHIM, Omar M. - EBRAHIM, Alia A.M. - ABD EL-MAGEED, Taia A. - ELRYS, Ahmed S. - ELBADAWI, Alaa A. - EL-TARABILY, Khaled A. - ABUQAMAR, Synan F. Role of Nanoparticles in Enhancing Crop Tolerance to Abiotic Stress: A Comprehensive Review. In *Frontiers in Plant Science*, 2022-11-02, 13, pp. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.946717>, *Registrované v: SCOPUS*

43. [1.2] ETESAMI, Hassan - SHOKRI, Ehsan - JEONG, Byoung Ryong. The combined use of silicon/nanosilicon and arbuscular mycorrhiza for effective management of stressed agriculture: Action mechanisms and future prospects. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 241-264. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00008-X>, *Registrované v: SCOPUS*

44. [1.2] FEKRY, Waleed M.E. - ALALAF, Ayad Hani - ALALAM, Ayad Shyal. Nano-materials effect on improving the productivity of pomegranate (*Punica granatum* L.) wonderful cultivar under saline stress. In *Asian Journal of Plant Sciences*, 2022-01-01, 21, 1, pp. 88-93. ISSN 16823974. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3923/ajps.2022.88.93>, *Registrované v: SCOPUS*

45. [1.2] ISLAM, Mohammad Sohikul - FAHAD, Shah - HOSSAIN, Akbar - CHOWDHURY, M. Kaium - IQBAL, Muhammad Aamir - DUBEY, Anamika - KUMAR, Ashwani - RAJENDRAN, Karthika - DANISH, Subhan - RAHMAN, Muhammad Habib Ur - RAZA, Muhammad Ali - ARIF, Muhammad - SAUD, Shah - HOSSAIN, Mohammad Anwar - WARAIC, Ejaz - AHMAD, Zahoor - HUSSAIN, Sajjad - ÇİĞ, Arzu - ERMAN, Murat - ÇİĞ, Fatih - EL SABAGH, Ayman. Legumes under Drought Stress: Plant Responses, Adaptive Mechanisms, and Management Strategies in Relation to Nitrogen Fixation. In *Engineering Tolerance in Crop Plants Against Abiotic Stress*, 2021-01-01, pp. 179-207. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1201/9781003160717-9>, *Registrované v:*

SCOPUS

46. [1.2] JALDHANI, V. - SANJEEVA RAO, D. - BEULAH, P. - NAGARAJU, P. - SUNEETHA, K. - VERONICA, N. - KONDAMUDI, R. - SUNDARAM, R. M. - SHESHU MADHAV, M. - NEERAJA, C. N. - RAO, P. R. - SUBRAHMANYAM, D. - VOLETI, S. R. - SENGUTTUVEL, P. Drought and heat stress combination in a changing climate. In *Climate Change and Crop Stress: Molecules to Ecosystems*, 2021-01-01, pp. 33-70. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816091-6.00002-X>, *Registrované v: SCOPUS*

47. [1.2] JAMIL, Asad - UMAIR, Muhammad - RIZWAN, Ali - AHMED, Rubaz. Molecular basis of abiotic stress alleviation by nanoparticles. In *Sustainable Plant Nutrition: Molecular Interventions and Advancements for Crop Improvement*, 2022-01-01, pp. 355-380. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18675-2.00017-1>, *Registrované v: SCOPUS*

48. [1.2] KOUR, Harpreet - KHAN, Sofia Sharief - KOUR, Divjot - SINGH, Shaveta - KUMARI, Shilpa - KAUR, Manpreet - KHAN, Rabiya Tabbassum - YADAV, Ajar Nath. Nanotechnologies for microbial inoculants as biofertilizers in

the horticulture. In *Sustainable Horticulture: Microbial Inoculants and Stress Interaction*, 2022-01-01, pp. 201-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91861-9.00007-0>, Registrované v: SCOPUS

49. [1.2] KOUSER, Shaista - REHAMAN, Abdul - AHMED, Sajad - RASHID, Shaista - PANT, Shreekar - ASGHER, Mohd. Crosstalk of Potassium and Phytohormones Under Abiotic Stress. In *Role of Potassium in Abiotic Stress*, 2022-01-01, pp. 89-110. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-4461-0_5, Registrované v: SCOPUS

50. [1.2] MUNDADA, Pankaj S. - JADHAV, Suchita V. - SALUNKHE, Supriya S. - GURME, Swati T. - UMDALE, Suraj D. - BARMUKH, Rajkumar B. - NIKAM, Tukaram D. - AHIRE, Mahendra L. Silicon and plant responses under adverse environmental conditions. In *Plant Performance Under Environmental Stress: Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management*, 2021-08-23, pp. 357-385. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5_14, Registrované v: SCOPUS

51. [1.2] MUNDADA, Pankaj S. - SONAWANE, Mitali M. - SHAIKH, Sumaiya S. - BARVKAR, Vitthal T. - ANIL KUMAR, S. - UMDALE, Suraj D. - SUPRASANNA, Penna - BARMUKH, Rajkumar B. - NIKAM, Tukaram D. - AHIRE, Mahendra L. Silicon alleviates PEG-induced osmotic stress in finger millet by regulating membrane damage, osmolytes, and antioxidant defense. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2022-12-13, 14, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb14411097>, Registrované v: SCOPUS

52. [1.2] NICCHIO, Bruno - KORNDÖRFER, Gaspar Henrique - PEREIRA, Hamilton Seron - SANTOS, Gustavo Alves - VIEIRA, Marlon Anderson Marcondes. Effect of Leaf application of Si, P and K in the development, production and quality of sugarcane ratoon. In *Revista em Agronegocio e Meio Ambiente*, 2021-03-26, 14, 2, pp. ISSN 19819951. Dostupné na: <https://doi.org/10.17765/2176-9168.2021V14N2E8021>, Registrované v: SCOPUS

53. [1.2] PATEL, Monika - FATNANI, Dhara - PARIDA, Asish Kumar. Silicon-induced mitigation of drought stress in peanut genotypes (*Arachis hypogaea* L.) through ion homeostasis, modulations of antioxidative defense system, and metabolic regulations. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-09-01, 166, pp. 290-313. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.06.003>, Registrované v: SCOPUS

54. [1.2] PORWAL, Paras - SONKAR, Sashi - SINGH, Akhilesh Kumar. Plant stress enzymes nanobiotechnology. In *Nanobiotechnology: Mitigation of Abiotic Stress in Plants*, 2021-07-22, pp. 327-348. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-73606-4_14, Registrované v: SCOPUS

55. [1.2] PRAJAPAT, Bhawani Singh - KAUSHIK, M. K. - SHARMA, S. K. - CHAUDHARY, R. - YADAV, S. K. - MEENA, S. N. - MEENA, R. L. - NAIK, B. Sri Sai Siddhartha. Effect of active silica on performance of maize (*Zea mays*) under organic farming. In *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 2021-10-01, 91, 10, pp. 1519-1523. ISSN 00195022., Registrované v: SCOPUS

56. [1.2] PUNIA, Himani - TOKAS, Jayanti - MALIK, Anurag - YASHVEER, Shikha. Reconnoitering bionanomaterials for mitigation of abiotic stress in plants. In *Bionanotechnology: Emerging Applications of Bionanomaterials*, 2022-01-01, pp. 101-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823915-5.00002-2>, Registrované v: SCOPUS

57. [1.2] QI, Limin - SUN, Tingyu - GUO, Xudong - GUO, Ying - LI, Frank Yonghong. Phytolith-occluded carbon sequestration potential in three major steppe types along a precipitation gradient in Northern China. In *Ecology and Evolution*, 2021-02-01, 11, 3, pp. 1446-1456. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ece3.7155>, Registrované v: SCOPUS

58. [1.2] QIAN, Cheng - LI, Xin'e - ZHAO, Xin - LIU, Dalin - WANG, Lin. Eco-physiological mechanisms of silicon in alleviating the biotic and abiotic stresses in plants. In *Chinese Journal of Eco-Agriculture*, 2022-11-01, 30, 11, pp. 1762-1773. ISSN 20966237. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12357/cjea.20220112>, Registrované v: SCOPUS

59. [1.2] SALEH, Maysoun M. - ALNADDAF, Lina M. - ALMUHAMMADY, Abdulsalam K. - SALEM, Khaled F.M. - ALLOOSH, Maysaa T. - AL-KHAYRI, Jameel M. Applications of plant-derived nanomaterials in mitigation of crop abiotic stress. In *Nanobiotechnology: Mitigation of Abiotic Stress in Plants*, 2021-07-22, pp. 201-238. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-73606-4_9, Registrované v: SCOPUS

60. [1.2] TORRES, E. - CARRASCO-CUELLO, F. Foliar- And root-applied silicon-based biostimulant increases the nutritional efficiency, fruit firmness and storage potential of nectarines. In *Acta Horticulturae*, 2022-01-01, 1333, pp. 269-274. ISSN 05677572. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1333.35>, Registrované v: SCOPUS

61. [1.2] VEGA, Isis - PONTIGO, Sofía - NUNES-NESI, Adriano - DE LA LUZ MORA, María - MEIER, Sebastián - CARTES, Paula. Interaction Between Silicon and Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis: an Ecologically Sustainable Tool to Improve Crop Fitness Under a Drought Scenario? In *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 2021-01-01, pp. ISSN 07189508. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42729-021-00701-y>, Registrované v: SCOPUS

62. [1.2] ZEID, Isam M.Abu - MOHAMED, Fouad H. - METWALI, Ehab Mr. Zinc and Silicon Nanomolecules Application Enhances Tolerance to PEG-Induced Drought Stress in Strawberry Cultured In Vitro. In *International Journal of Agriculture and Biology*, 2021-01-01, 26, 4, pp. 469-478. ISSN 15608530. Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1858>, Registrované v: SCOPUS

ADCA149 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Successional changes of dry grasslands in southwestern Slovakia after 46 years of abandonment = Succession, management and restoration of dry grasslands. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 666-687. (2010: 0.829 - IF, Q3 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.601605> (Vega č. 2/0181/09 : Dynamika a sukcesia travinobylinnej vegetácie)

Citácie:

1. [1.1] CHYTRY, K. - PROKESOVA, H. - DUCHON, M. - GRULICH, V. - CHYTRY, M. - DIVISEK, J. Substrate associated biogeographical patterns in the north-western Pannonian forest-steppe. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 215-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.215>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHYTRY, K. - WILLNER, W. - CHYTRY, M. - DIVISEK, J. - DULLINGER, S. Central European forest-steppe: An ecosystem shaped by climate, topography and disturbances. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 1006-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14364>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MEIER, T. - HENSEN, I. - PARTZSCH, M. Effects of nitrogen addition and above-ground biomass removal on the growth and interactions between species of xerothermic grasses. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 607-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.607>,

Registrované v: WOS

- ADCA150 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína** - ŽARNOVIČAN, Hubert - KANKA, Róbert - ŠUVADA, Robert - KOLLÁR, Jozef - GALVÁNEK, Dobromil - ROLEČEK, Jan. Thermophilous oak forests in Slovakia: classification of vegetation and an expert system [Teplomilné dubové lesy na Slovensku: klasifikácia vegetácie a expertný systém]. In Preslia, 2021, vol. 93, no. 2, p. 89-123. (2020: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 1.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2021.089>
Citácie:
1. [1.1] PYSEK, P. - KAPLAN, Z. - PIPEK, P. Editorial: from printed past to digital future. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SWIERKOSZ, K. - REZYNKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the Cotoneastro-Amelanchieretum group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4, article no. e0266868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
- ADCA151 HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - ADAMČÍK, Slavomír - BÄSSLER, Claus - HALME, Panu - KRISAI-GREILHUBER, Irmgard - HOLEC, Jan. State of the art and future directions for mycological research in old-growth forests. In Fungal Ecology, 2017, vol. 27, part B Sp. Iss. SI, p. 141-144. (2016: 3.219 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1754-5048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2016.12.005>
Citácie:
1. [1.1] RAKIC, Milana - MARKOVIC, Miroslav - GALIC, Zoran - GALOVIC, Vladislava - KARAMAN, Maja. Diversity and Distribution of Macrofungi in Protected Mountain Forest Habitats in Serbia and Its Relation to Abiotic Factors. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8101074>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RUDAWSKA, Maria - LESKI, Tomasz - STASINSKA, Malgorzata - KARLINSKI, Leszek - WILGAN, Robin - KUJAWSKA, Marta. The contribution of forest reserves and managed forests to the diversity of macrofungi of different trophic groups in European mixed coniferous forest ecosystem. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, AUG 15 2022, vol. 518. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120274>, Registrované v: WOS
- ADCA152 HINDÁK, František - WOŁOWSKI, Konrad - HINDÁKOVÁ, Alica. Cysts and their formation in some neustonic Euglena species. In Annales de Limnologie - International Journal of Limnology, 2000, vol. 36, p. 83-93. ISSN 0003-4088.
Citácie:
1. [1.1] HAEDER, Donat-P - HEMMERSBACH, Ruth. *Euglena*, a Gravitactic Flagellate of Multiple Usages. In LIFE-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/life12101522>, Registrované v: WOS
- ADCA153 HODÁLOVÁ, Iva - MARHOLD, Karol. Morphometric comparison of *Senecio germanicus* and *S. nemorensis* (Compositae) with a new species from Romania. In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 1998, vol. 128, no. 3, p. 277-290. ISSN 0024-4074.
Citácie:
1. [1.1] MARTINEZ-GARCIA, A.L. - HORNUNG-LEONI, C.T. - MAYER-GOYENECHEA, I.G. - BUENO-VILLEGAS, J. - MENDOZA, C.G. Morphometric analysis provides evidence for two traditionally defined species of the *Tillandsia erubescens* complex (Bromeliaceae). In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 30 2022, vol. 155, no. 1, p. 29-40. Available

- ADCA154 *at: <https://doi.org/10.5091/plecevo.84524>, Registrované v: WOS*
HODÁLOVÁ, Iva - GRULICH, Vít - HOROVÁ, Lucie - VALACHOVIČ, Milan - MARHOLD, Karol. Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* ssp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, vol. 153, no. 2, p. 231-242. (2006: 0.805 - IF, Q3 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
 1. [1.1] MARTINEZ-SAGARRA, G. - CASIMIRO-SORIGUER, F. - CASTRO, S. - LOUREIRO, J. - DEVESA, J.A. *Cytogenetic, Morphometric, and Ecological Characterization of Festuca indigesta Boiss. in the Southeast of Spain. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11050693>, Registrované v: WOS*
- ADCA155 HODÁLOVÁ, Iva. Multivariate analysis of the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians with a new species from the East Carpathians. In *Folia Geobotanica*, 1999, vol. 34, no. 3, p. 321-335. (1998: 0.611 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1211-9520.
- Citácie:
 1. [1.1] HURDU, B.I. - COSTE, A. - HALMAGYI, A. - SZATMARI, P.M. - FARKAS, A. - PUSCAS, M. - TURTUREANU, P.D. - ROSCA-CASIAN, O. - TANASEH, C. - OPREA, A. - MARDARI, C. - RADUBTOIU, D. - CAMEN-COMANESCU, P. - SIRBU, I.M. - STOIE, A. - LUPOAE, P. - CRISTEA, V. - JARDA, L. - HOLOBIUC, I. - GOIA, I. - CATANA, C. - BUTIUC-KEUL, A. *Ex situ conservation of plant diversity in Romania: A synthesis of threatened and endemic taxa. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, AUG 2022, vol. 68. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211>, Registrované v: WOS*
- ADCA156 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - OLŠAVSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek. Origin and systematic position of *Jacobaea vulgaris* (Asteraceae) octoploids: genetic and morphological evidence. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, no. 5, p. 1517-1541. (2014: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-014-1163-0>
- Citácie:
 1. [1.1] MACHADO, Raquel Moura - FORNI-MARTINS, Eliana Regina. *Psidium cattleyanum* Sabine (Myrtaceae), a neotropical polyploid complex with wide geographic distribution: insights from cytogenetic and DNA content analysis. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, SEP 2022, vol. 45, no. 3, p. 943-955. Available at: <https://doi.org/10.1007/s40415-022-00829-w>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MAJESKY, Lubos - HRONES, Michal - KITNER, Miloslav - VALOVA, Lenka - MARTONFIOVA, Lenka - PLACHNO, Bartosz Jan - CONTI, Fabio - DANCAK, Martin. *Pinguicula vulgaris* in central Europe: when does one species turn into another?. In *PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 275-304. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.275>, Registrované v: WOS*
- ADCA157 HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - MÁRTONFI, Pavol - MARTÓNFIÓVÁ, Lenka - DANIHELKA, Jiří. Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *viola* (Violaceae): a morphometric study from the West Carpathians. In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2008, vol. 43, no., p. 83-117. (2007: 1.133 - IF, Q2 - JCR, 0.567 -

SJR, Q2 - SJR). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.2] PARK, Hyekyung - SON, Ga Yeon - KIM, Jae Geun. Effects of light and nutrient on flower formation and vegetative growth of *Viola collina*. In *Journal of Ecology and Environment*, 2022-09-01, 46, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5141/jee.22.050>, Registrované v: SCOPUS

ADCA158

HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - SKOKANOVÁ, Katarína - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - MEREĎA, Pavol, ml.**. The utility of genome size in plant identification: a case study on *Sesleria* (Poaceae) from Croatia and Slovenia. In *Plant Systematics and Evolution*, 2020, vol. 306, no. 6, art. no. 87. (2019: 1.328 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-020-01715-2>

Citácie:

1. [1.1] RESETNIK, Ivana - SPANIEL, Stanislav. Plants of the Balkan Peninsula in space and time. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s00606-022-01830-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TERLEVIC, Ana - BOGDANOVIC, Sandro - FRAJMAN, Bozo - RESETNIK, Ivana. Genome Size Variation in *Dianthus sylvestris* Wulfen sensu lato (Caryophyllaceae). In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11111481>, Registrované v: WOS

ADCA159

HOHMANN, Nora - SCHMICKL, Roswitha - CHIANG, Tzen-Yuh - LUČANOVÁ, Magdalena - KOLÁŘ, Filip - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. Taming the wild: resolving the gene pools of non-model *Arabidopsis* lineages. In *BMC Evolutionary Biology*, 2014, vol. 14, p. 224. (2013: 3.407 - IF, Q2 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12862-014-0224-x>

Citácie:

1. [1.1] ASAF, S. - AHMAD, W. - AL-HARRASI, A. - KHAN, A.L. Uncovering the first complete plastome genomics, comparative analyses, and phylogenetic dispositions of endemic medicinal plant *Ziziphus hajarensis* (Rhamnaceae). In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, JAN 27 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08320-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LANGE, C.B.A. - HAUSER, T.P. - DEICHMANN, V. - ORGAARD, M. Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae). In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, APR 2022, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - KOLESNIKOVA, U.K. - SCOTT, A.D. Ancestral self-compatibility facilitates the establishment of allopolyploids in Brassicaceae. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2022 OCT 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00451-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKAHASHI, H. - TABARA, M. - MIYASHITA, S. - ANDO, S. - KAWANO, S. - KANAYAMA, Y. - FUKUHARA, T. - KORMELINK, R. Cucumber Mosaic Virus Infection in *Arabidopsis*: A Conditional Mutualistic Symbiont?. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 7 2022, vol. 12. Dostupné

na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.770925>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WILLI, Y. - LUCEK, K. - BACHMANN, O. - WALDEN, N. Recent speciation associated with range expansion and a shift to self-fertilization in North American *Arabidopsis*. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 8 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-35368-1>, Registrované v: WOS

- ADCA160 HÖRANDL, Elvira - GREILHUBER, Johann - KLIMOVÁ, Katarína - PAUN, Ovídiu - TEMSCH, Eva - EMADZADE, Khatere - HODÁLOVÁ, Iva. Reticulate evolution and taxonomic concepts in the Ranunculus auricomus complex (Ranunculaceae): insights from analysis of morphological, karyological and molecular data. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2009, vol. 58, no. 4, p. 1194-1215. (2008: 2.360 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] EVARTS-BUNDERS, Peteris - EVARTE-BUNDERE, Gunta - KRASNOPOLSKA, Dana - SVILANE, Inita - BOJARE, Aiva. STUDIES ON THE SPECIES OF RANUNCULUS AURICOMUS COMPLEX IN THE FLORA OF LATVIA RANUNCULUS AURICOMUS GROUP: SPECIES WITH HAIRY RECEPTACLES. In Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. ISSN 1407-8953, 2022, vol. 22, no. 1, p. 43-66., Registrované v: WOS

- ADCA161 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal - DANIHELKA, Jiří - HORSÁKOVÁ, Veronika - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - KOČÍ, Martin - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PREISLEROVÁ, Zdenka - VALACHOVIČ, Milan. European glacial relict snails and plants: environmental context of their modern refugial occurrence in southern Siberia. In Boreas, 2015, vol. 44, no. 4, p. 638-657. (2014: 2.658 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12133>

Citácie:

1. [1.1] BERTO, C. - SZYMANEK, M. - BLAIN, H.A. - PERESWIET-SOLTAN, A. - KRAJCARZ, M. - KOT, M. Small vertebrate and mollusc community response to the latest Pleistocene-Holocene environment and climate changes in the Krak acute accent ow-Cz?stochowa Upland (Poland, Central Europe). In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, SEP 30 2022, vol. 633, SI, p. 6-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TALEBI, A. - NAQINEZHAD, A. - ATTAR, F. Trisetum spicatum (Poaceae: Pooideae): an interglacial relict in the Iranian mountains. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 25 2022, vol. 532, no. 1, p. 85-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.1.7>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FENN, K. - PRUD'HOMME, C. Dust Deposits: Loess. In Treatise on Geomorphology, 2022-01-01, pp. 320-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818234-5.00028-6>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SZATMARI, Paul Marian - HURDU, Bogdan Iuliu. LOW ALTITUDE GLACIAL RELICTS IN THE ROMANIAN FLORA. In Contributii Botanice, 2022-01-01, 57, pp. 19-51. ISSN 00699616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.57.2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA162 HORSÁK, Michal - CHYTRÝ, Milan - POKRYSZKO, Beata M. - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KINTROVÁ, Katarína - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan. Habitats of relict terrestrial snails in southern Siberia: lessons for the reconstruction of

palaeoenvironments of full-glacial Europe. In *Journal of Biogeography*, 2010, vol. 37, no. 8, p. 1450-1462. (2009: 4.087 - IF, 2.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2010.02280.x>

Citácie:

1. [1.1] BERTO, C. - SZYMANEK, M. - BLAIN, H.A. - PERESWIET-SOLTAN, A. - KRAJCARZ, M. - KOT, M. *Small vertebrate and mollusc community response to the latest Pleistocene-Holocene environment and climate changes in the Krak acute accent ow-Cz?stochowa Upland (Poland, Central Europe)*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, SEP 30 2022, vol. 633, SI, p. 6-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SüMEGI, P. - MOLNÁR, D. - NÁFRÁDI, K. - MAKÓ, L. - CSEH, P. - TÖROCSIK, T. - MOLNÁR, M. - ZHOU, L.P. *Vegetation and land snail-based reconstruction of the palaeocological changes in the forest steppe eco-region of the Carpathian Basin during last glacial warming*. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*. JAN 2022, vol. 33. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01976>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TALEBI, A. - NAQINEZHAD, A. - ATTAR, F. *Trisetum spicatum (Poaceae: Pooideae): an interglacial relict in the Iranian mountains*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 25 2022, vol. 532, no. 1, p. 85-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.1.7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TÓTH, M. - HEIRI, O. - VINCZE, I. - BRAUN, M. - SZABÓ, Z. - MAGYARI, E.K. *Limnological changes and chironomid-inferred summer air temperature from the Late Pleniglacial to the Early Holocene in the East Carpathians*. In *QUATERNARY RESEARCH*. ISSN 0033-5894, JAN 2022, vol. 105, p. 151-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/qua.2021.36>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MENG, Stefan - VASYLIEV, Pavlo - KHOPTYNETS, Ivan - TKACH, Vitalii - MAIER, Andreas. *On the present habitats and ecology of Vertigo pseudosubstriata Ložek, 1954 (Mollusca, Gastropoda, Vertiginidea) in Central Asia and its distribution history in Central and Eastern Europe*. In *Journal of Quaternary Science*, 2021-08-01, 36, 6, pp. 1090-1100. ISSN 02678179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jqs.3328>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] NAQINEZHAD, Alireza - NOWAK, Arkadiusz - ŚWIERSZCZ, Sebastian - JALILI, Adel - KAMRANI, Asghar - WHEELER, Bryan D. - SHAW, Susan C. - ATTAR, Farideh - NOBIS, Marcin - NOWAK, Sylwia - HÁJEK, Michal. *Syntaxonomy and biogeography of the Irano-Turanian mires and springs*. In *Applied Vegetation Science*, 2021-04-01, 24, 2, pp. ISSN 14022001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12571>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SZATMARI, Paul Marian - HURDU, Bogdan Iuliu. *LOW ALTITUDE GLACIAL RELICTS IN THE ROMANIAN FLORA*. In *Contributii Botanice*, 2022-01-01, 57, pp. 19-51. ISSN 00699616. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.57.2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA163 HORSÁK, Michal - HÁJEK, Michal - SPITALE, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - NEKOLA, Jeffrey C. *The age of island-like habitats impacts habitat specialist species richness*. In *Ecology*, 2012, vol. 93, no. 5, p. 1106-1114. (2011: 4.849 - IF, Q1 - JCR, 4.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0012-9658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1890/0012-9658-93.5.1106>

Citácie:

1. [1.1] KOTOV, Alexey A. - SELEZNEV, Dmitry G. - GARIBIAN, Petr G. -

KOROVCHNSKY, Nikolai M. - NERETINA, Anna N. - SINEV, Artem Y. - JEONG, Hyun-Gi - YANG, Hee-Min - LEE, Wonchoel. History of Colonization of Jeju Island (Republic of Korea) by the Water Fleas (Crustacea: Cladocera) Is Reflected by the Seasonal Changes in Their Fauna and Species Associations. In *WATER*. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Available at:

<https://doi.org/10.3390/w14213394>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POSPISILOVA, Petra - VITOVCOVA, Kamila - PRACH, Karel.

Importance of repeated sampling: vegetation analyses after 10 years revealed different restoration trends in formerly extracted peatlands. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, 2022. Available at:

<https://doi.org/10.1111/rec.13720>, Registrované v: WOS

ADCA164 HORSÁKOVÁ, Veronika - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - HORSÁK, Michal**. Principal factors controlling the species richness of European fens differ between habitat specialists and matrix-derived species. In *Diversity and Distributions*, 2018, vol. 24, no. 6, p. 742-754. (2017: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 2.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12718>

Citácie:

1. [1.1] BART, David - LOHEIDE II, Steven G. - BOOTH, Eric. Indicators of regional high capacity well impacts predicts fen floristic quality and composition in Wisconsin calcareous fens. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, FEB 2022, vol. 266. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109448>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRANCALEONI, Lisa - CARBOGNANI, Michele - GERDOL, Renato - TOMASELLI, Marcello - PETRAGLIA, Alessandro. Refugial peatlands in the Northern Apennines. Vegetation-environment relationships and future perspectives. In *PHYTOCOENOLOGIA*. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 3, p. 275-298. Available at: <https://doi.org/10.1127/phyto/2022/0405>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEIKKINEN, Risto K. - AAPALA, Kaisu - LEIKOLA, Niko - AALTO, Juha. Quantifying the climate exposure of priority habitat constrained to specific environmental conditions: Boreal aapa mires. In *ECOLOGICAL INFORMATICS*. ISSN 1574-9541, DEC 2022, vol. 72. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101828>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KEDZIOR, Renata - ZARZYCKI, Jan - ZAJAC, Ewelina. Raised bog biodiversity loss: A case-study of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) as indicators of ecosystem degradation after peat mining. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, NOV 2022, vol. 33, no. 17, p. 3511-3522. Available at: <https://doi.org/10.1002/ldr.4404>, Registrované v: WOS

ADCA165 HRICOVÁ, Andrea - FEJÉR, Jozef - LIBIAKOVÁ, Gabriela - SZABÓOVÁ, Monika - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Characterization of phenotypic and nutritional properties of valuable *Amaranthus cruentus* L. mutants. In *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 2016, vol. 40, no. 5, p. 761-771. (2015: 1.311 - IF, Q2 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-011X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/tar-1511-31>

Citácie:

1. [1.1] VALENZUELA ZAMUDIO, Francisco - SEGURA CAMPOS, Maira Rubi. Amaranth, quinoa and chia bioactive peptides: a comprehensive review on three ancient grains and their potential role in management and prevention of Type 2 diabetes. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022, vol. 62, no. 10, pp. 2707-2721. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2020.1857683>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DHARAJIYA, Darshan T. - TRIVEDI, Gauravi N. - THAKKAR, Nevy J. - PACHCHIGAR, Karen P. - TELI, Basavaraj - TIWARI, Kapil K. - BLAIR, Matthew W. Genomics-Assisted Design of Biotic Stress Resistant Vegetable Amaranths. In *Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Vegetable Crops*, 2022-01-01, pp. 261-300. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-97785-6_7, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ROZHNOV, E. D. - SHKOLNIKOVA, M. N. - PUSHMINA, I. N. - KUDRYAVTSEV, M. D. - GALIMOVA, A. G. THE EFFECT OF ASCORBIC ACID ON THE COLOR OF SEA BUCKTHORN JUICE AS AN INGREDIENT OF SPORTS NUTRITION. In *Human Sport Medicine*, 2022-01-01, 22, pp. 72-84. ISSN 25000209. Dostupné na: <https://doi.org/10.14529/hsm22s113>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VALENZUELA ZAMUDIO, Francisco - HIDALGO-FIGUEROA, Sergio Nemorio - ORTÍZ ANDRADE, Rolffy Rubén - HERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Alan Javier - SEGURA CAMPOS, Maira Rubi. Identification of antidiabetic peptides derived from in silico hydrolysis of three ancient grains: Amaranth, Quinoa and Chia. In *Food Chemistry*, 2022-11-15, 394, pp. ISSN 03088146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133479>, Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] Adjaho Olatondji Eustache Kévin KPOCHEME, Nicodeme Fassinou HOTEgni, Antoine Abel MISSIHOUN, Bidossèssi Noël GNANVI, Richard ATOU, Agapit WOYUOU, David MONTCHO, Christophe Bernard GANDONOU, Clément AGBANGLA, Leonard AHOTON. Morphological characterization of *Amaranthus cruentus* L. mutant lines derived from local and preferred *Amaranthus* cultivar. *Int. J. Biol. Chem. Sci.* 16(4): 1554-1569, August 2022. ISSN 1997-342X (Online), ISSN 1991-8631 (Print) DOI:

<https://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v16i4.16>

ADCA166 HRICOVÁ, Andrea* - MISTRÍKOVÁ, Veronika* - GAJDOŠOVÁ, Alena - FEJÉR, Jozef - NÔŽKOVÁ, Jana - KARILUOTO, Susanna - GAŽO, Ján - SZABÓOVÁ, Monika**. Comparative Analysis Reveals Changes in Some Seed Properties in Amaranth Mutant Variety 'Zobor'; (*A. hypochondriacus* x *A. hybridus*). In *Agronomy-Basel*, 2021, vol. 11, no. 12, art. no. 2565. (2020: 3.417 - IF, Q1 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4395. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11122565>

Citácie:

1. [1.1] COTOVANU, Ionica - MIRONEASA, Silvia. Effects of molecular characteristics and microstructure of amaranth particle sizes on dough rheology and wheat bread characteristics. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12017-7>, Registrované v: WOS

ADCA167 HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - GALVÁNEK, Dobromil - VLČKO, Jaroslav - BELANOVÁ, Eva - RÍZOVÁ, Veronika - SENKO, Dušan - HRIVNÁK, Richard**. Species Richness, Ecology, and Prediction of Orchids in Central Europe: Local-Scale Study. In *Diversity-Basel*, 2020, vol. 12, no. 4, art. no. 154. (2019: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12040154>

Citácie:

1. [1.1] MANOKARI, M. - PRIYADHARSHINI, S. - COKULRAJ, M. - DEY, A. - FAISAL, M. - ALATAR, A.A. - ALOK, A. - SHEKHAWAT, M.S. Assessment of cell wall histochemistry of velamentous epiphytic roots in adaptive response of micropropagated plantlets of *Vanda tessellata* (Roxb.) Hook. ex G. Don. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, JUN 2022, vol. 149, no. 3, SI, p. 685-696. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02315-3>, Registrované v: WOS
2. [1.2] CROCE, Antonio. Estimating the completeness of orchid checklists and atlases: a case study from southern Italy. In *Journal of Threatened Taxa*, 2022-01-26, 14, 1, pp. 20311-20322. ISSN 09747893. Dostupné na: <https://doi.org/10.11609/jot.6664.14.1.20311-20322>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA168 HRIVNÁK, Richard - MEDVECKÁ, Jana - BALÁŽI, Peter - BUBÍKOVÁ, Kateřina - OŤAHEĽOVÁ, Helena - SVITOK, Marek**. Alien aquatic plants in Slovakia over 130 years: historical overview, current distribution and future perspectives. In *NeoBiota*, 2019, vol. 49, p. 37-56. (2018: 2.488 - IF, Q2 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1619-0033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.49.34318>
- Citácie:
1. [1.1] BUTKUVIENE, J. - KAMAITYTE-BUKELSKIENE, L. - NAUGZEMYS, D. - PATAMSYTE, J. - SINKEVICIENE, Z. First records and molecular confirmation of invasive species *Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920 in Lithuania. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, NOV 2022, vol. 11, no. 4, p. 1019-1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.4.20>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIRIA, M. - RADOCAJ, T. - VILIZZI, L. - BRITVEC, M. Climate change may exacerbate the risk of invasiveness of non-native aquatic plants: the case of the Pannonian and Mediterranean regions of Croatia. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, OCT 3 2022, vol. 76, p. 25-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.76.83320>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SHCHERBAKOV, A. V. - ERSHKOVA, E. V. - KHAPUGIN, A. A. - LYUBEZNOVA, N. V. Alien aquatic plant species in european russia. In *Botanicheskii Zhurnal*, 2022-01-01, 107, 1, pp. 70-80. ISSN 00068136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813622010082>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA169 HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - JARČUŠKA, Benjamín - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita. Native and Alien Plant Species Richness Response to Soil Nitrogen and Phosphorus in Temperate Floodplain and Swamp Forests. In *Forests*, 2015, vol. 6, no. 9, p. 3501-3513. (2014: 1.449 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f6103501>
- Citácie:
1. [1.1] HENEIDY, S.Z. - AL-SODANY, Y.M. - BIDAQ, L.M. - FAKHRY, A.M. - HAMOUDA, S.K. - HALMY, M.W.A. - ALRUMMAN, S.A. - AL-BAKRE, D.A. - EID, E.M. - TOTO, S.M. Archeological Sites and Relict Landscapes as Refuge for Biodiversity: Case Study of Alexandria City, Egypt. In *SUSTAINABILITY*. FEB 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14042416>, Registrované v: WOS
2. [1.2] TAMPAKIS, Antonios - EVGENIA, Papaioannou - CHATZISTATHIS, Theocharis - KARANIKOLA, Paraskevi. Comparing Soil Substrates of Low Cost for the Production of Calabrian Pine (*Pinus brutia* Ten) Seedlings Resilient to Unfavorable Conditions having in Mind the Climatic Change Phenomenon. In *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 2022-01-01, 18, pp. 653-661. ISSN 17905079. Dostupné na: <https://doi.org/10.37394/232015.2022.18.62>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA170 HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAČOVE-BALANG, Peter - SLEZÁK, Michal - SLEZÁK, P. Environmental drivers of macrophyte species richness in artificial and natural aquatic water bodies - comparative approach from two central European regions. In *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 2014, vol. 50, no. 3, p. 269-278. (2013: 1.036 -

IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/limn/2014020>

Citácie:

1. [1.1] CHESSMAN, B.C. The value of artificial farm ponds to Australian eastern long-necked turtles. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JAN 2022, vol. 849, no. 1, p. 113-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10750-021-04715-6>, Registrované v: WOS

2. [1.2] VICIANI, Daniele - ANGIOLINI, Claudia - BONARI, Gianmaria - BOTTACCI, Alessandro - DELLOLMO, Lorella - GONNELLI, Vincenzo - ZOCCOLA, Antonio - LASTRUCCI, Lorenzo. Contribution to the knowledge of aquatic vegetation of montane and submontane areas of Northern Apennines (Italy). In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 1, pp. 25-35. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/03>, Registrované v: SCOPUS

ADCA171

HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter - KUBINSKÁ, Anna. Effect of environmental variables on the aquatic macrophyte composition pattern in streams: a case study from Slovakia. In *Fundamental and Applied Limnology*, 2010, vol. 177, no. 2, p. 115-124. (2009: 0.989 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1863-9135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/1863-9135/2010/0177-0115>

Citácie:

1. [1.1] GEBLER, D. - ZALEWSKA-GALOSZ, J. - JOPEK, M. - SZOSZKIEWICZ, K. Molecular identification and habitat requirements of the hybrid *Ranunculus circinatus* x *R. fluitans* and its parental taxa *R. circinatus* and *R. fluitans* in running waters. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, JUL 2022, vol. 849, no. 13, p. 2999-3014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04909-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PACE, G. - GUTIÉRREZ-CÁNOVAS, C. - HENRIQUES, R. - CARVALHO-SANTOS, C. - CÁSSIO, F. - PASCOAL, C. Remote sensing indicators to assess riparian vegetation and river ecosystem health. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, NOV 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109519>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PETERNEL, A. - GABERSCIK, A. - ZELNIK, I. - HOLCAR, M. - GERM, M. Long-Term Changes in Macrophyte Distribution and Abundance in a Lowland River. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030401>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TARKOWSKA-KUKURYK, M. - GRZYWNA, A. Macrophyte communities as indicators of the ecological status of drainage canals and regulated rivers (Eastern Poland). In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, MAR 2022, vol. 194, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09777-0>, Registrované v: WOS

ADCA172

HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - GÖMÖRY, Dušan - VALACHOVIČ, Milan - PAĽOVE-BALANG, Peter. Environmental effects on species richness of macrophytes in Slovak streams. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol.7, no. 6, p. 1030-1036. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0090-8>

Citácie:

1. [1.1] TARKOWSKA-KUKURYK, M. - GRZYWNA, A. Macrophyte communities as indicators of the ecological status of drainage canals and regulated rivers (Eastern Poland). In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, MAR 2022, vol. 194, no. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09777-0>, *Registrované v: WOS*
- ADCA173 HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - BLANÁR, Drahoš - UJHÁZYOVA, Mariana - KLIMENT, Ján. Phytosociological approach to scree and ravine forest vegetation in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2019, vol. 62, no. 2, p. 183-200. (2018: 1.596 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2019.1355>
- Citácie:*
- [1.1] GAFTA, Dan - HORJ, Pavel. Contrasting interactions of remnant spruce trees with indigenous broadleaves in a partially converted stand from a former plantation. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, MAR 15 2022, vol. 508. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120052>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECYNSKA, Kamila. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, *Registrované v: WOS*
- ADCA174 HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - ŠIRKA, Pavel - ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Vegetation affinity of species *Typha shuttleworthii* in the western part of the Carpathians, with *Typhetum shuttleworthii* as a new association to Slovakia. In *Biodiversity Data Journal*, 2020, vol. 8, art. no. e52151. (2019: 1.331 - IF, Q3 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1314-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e52151>
- Citácie:*
- [1.2] KAPITONOVA, Olga A. - MULDasHEV, Albert A. - PLATUNOVA, Guzel R. - MAVRODIEV, Evgeny V. *Typha lepechinii* Mavrodiev et Kapit. sp. nov. (Typhaceae Juss.)—A New Endangered Endemic Cattail in the Outmost East of European Russia †. In *Taxonomy*, 2022-06-01, 2, 2, pp. 180-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/taxonomy2020014>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA175 HRIVNÁK, Richard** - SVITOK, Marek - KOCHJAROVÁ, Judita - JAROLÍMEK, Ivan - MACHAVA, Ján - SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In *Wetlands Ecology and Management*, 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150. (2019: 1.221 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0923-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-019-09700-4>
- Citácie:*
- [1.1] ASAEDA, Takashi - RAHMAN, Mizanur - VAMSI-KRISHNA, Lekkala - SCHOELYNCK, Jonas - RASHID, Md Harun. Measurement of foliar H₂O₂ concentration can be an indicator of riparian vegetation management. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 13 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17658-2>, *Registrované v: WOS*
- ADCA176 HROUDOVÁ, Zdenka - ZÁKRAVSKÝ, Peter - DUCHÁČEK, Michal - MARHOLD, Karol. Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. In *Annales Botanici Fennici*, 2007, vol. 44, no. 2, p. 81-102. (2006: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.
- Citácie:*
- [1.1] HWANG, H.H. - CHIEN, P.R. - HUANG, F.C. - YEH, P.H. - HUNG, S.H.W. - DENG, W.L. - HUANG, C.C. A Plant Endophytic Bacterium *Priestia megaterium* StrainBP-R2 Isolated from the Halophyte

Bolboschoenus planiculmis Enhances Plant Growth under Salt and Drought Stresses. In MICROORGANISMS. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10102047>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DI NATALE, Stefano - LASTRUCCI, Lorenzo - HROUDOVÁ, Zdenka - VICIANI, Daniele. A review of Bolboschoenus species (Cyperaceae) in Italy based on herbarium data. In Plant Biosystems, 2022-01-01, 156, 1, pp. 261-270. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1852330>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MIFSUD, Stephen. Bolboschoenus (Cyperaceae) in the Maltese Islands – an enigma of taxonomic interest. In Flora Mediterranea, 2022-01-01, 32, pp. 53-71. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FlMedit32.053>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] ÁDÁM, Lovas Kiss - KRISTÓF, Sűveges. Data to the flora of Southern-Nyírség and its surroundings. In Kitaibelia, 2022-01-01, 27, 1, pp. 68-85. ISSN 12199672. Dostupné na: <https://doi.org/10.17542/kit.27.013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA177 HROUDOVÁ, Zdenka - HRIVNÁK, Richard - CHYTRÝ, Milan. Classification of inland Bolboschoenus-dominated vegetation in Central Europe. In Phytocoenologia, 2009, vol. 39, no. 2, p. 205-215. (2008: 0.429 - IF, Q4 - JCR, 0.382 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0340-269X.

Citácie:

1. [1.1] HWANG, Hau-Hsuan - CHIEN, Pei-Ru - HUANG, Fan-Chen - YEH, Pin-Hsien - HUNG, Shih-Hsun Walter - DENG, Wen-Ling - HUANG, Chieh-Chen. A Plant Endophytic Bacterium Priestia megaterium StrainBP-R2 Isolated from the Halophyte Bolboschoenus planiculmis Enhances Plant Growth under Salt and Drought Stresses. In MICROORGANISMS. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10102047>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLNER, Wolfgang - KADLEC, Gerhard - STAUDINGER, Markus - SAUBERER, Norbert - VANTAROVA, Katarina Hegedusova - SKODOVA, Iveta - ZUNA-KRATKY, Thomas - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS

ADCA178 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - FEJÉR, Jozef - GAJDOŠOVÁ, Alena. Improved Amelanchier alnifolia (Nutt.) Nutt ex M. Roem. shoot proliferation by manipulating iron source. In Propagation of Ornamental Plants, 2017, vol. 17, no. 3, p. 103-107. (2016: 0.400 - IF, Q4 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1311-9109.

Citácie:

1. [1.1] BUDAU, R. - ENESCU, C.M. The yield of a 11 years old saskatoon berry (Amelanchier alnifolia Nutt.) culture from Arad country, Western Romania. In Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development. ISSN 2284-7995, 2022, vol. 22, no. 3, p. 87-92., Registrované v: WOS

2. [3.1] Sezgin, M. Use of bioreactors in plant biotechnology. In: Gökbayrak, Z., İşçi, B., Keskin, N. (eds.) Compendium of advances in agriculture. Iksad Publications, 2022, Ankara. ISBN: 978-625-6380-67-7.

ADCA179 HUNKOVÁ, Júlia** - GAJDOŠOVÁ, Alena - SZABÓOVÁ, Monika. Effect of Mesos Components (MgSO₄, CaCl₂, KH₂PO₄) on In Vitro Shoot Growth of Blackberry, Blueberry, and Saskatoon. In Plants, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 935.

(2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9080935>

Citácie:

1. [1.1] ARTETA, T.A. - HAMEG, R. - LANDIN, M. - GALLEGU, P.P. - BARREAL, M.E. Artificial Neural Networks Elucidated the Essential Role of Mineral Nutrients versus Vitamins and Plant Growth Regulators in Achieving Healthy Micropropagated Plants. In PLANTS-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11101284>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DOUNGOUS, O. - AL-KHAYRI, J.M. - KOUASSI, M.K. Sodium Toxicity: Should NaOH Be Substituted by KOH in Plant Tissue Culture?. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 4 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.829768>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZONTIKOV, D. N. - ZONTIKOVA, S. A. - MALAKHOVA, K., V - TACHISTOVA, A. A. - BEREZINA, O. O. Effect of Macro- and Microelement Composition of the Nutrient Medium on the Morphogenesis Activity of Some Varieties of Honeysuckle. In Agrokhimiya. ISSN 0002-1881, MAY 2022, no. 5, p. 64-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0002188122050131>, Registrované v: WOS
4. [3.1] Ahmed, A. Nower - Ebtsam, M. Hamza - Ramadan Aboseree, Sayed - Mahdy, A. Agwa. Response of Shoot Multiplication and Characteristics of Chinese Mandarin as Affected by Modification of MS Medium. In Middle East Journal of Agriculture Research, Vol. 11, no. 04 (2022), p. 1001-1009, ISSN: 2077-4605, EISSN: 2706-7955.

ADCA180 HUNKOVÁ, Júlia - SZABÓOVÁ, Monika - GAJDOŠOVÁ, Alena**. Protocols for Adventitious Regeneration of Amelanchier alnifolia var. cusickii and Lonicera kamtschatica 'Jugana'. In Plants, 2021, vol. 10, no.6, art. no. 1155. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10061155>

Citácie:

1. [1.1] NITASHA - AWAN, F.S. - SADAQAT, H.A. - SADIA, B. Comparative evaluation of different citrus cultivars for adventitious regeneration. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, AUG 2022, vol. 59, no. 4, p. 589-598. Dostupné na: <https://doi.org/10.21162/PAKJAS/22.69>, Registrované v: WOS
2. [3.1] Krzysztof Górnik, Lidia Sas-Paszt, Łukasz Seliga, Stanisław Pluta, Edyta Derkowska, Sławomir Głuszek, Beata Sumorok. The effectiveness of breaking dormancy of Saskatoon berry seeds. In SSRN Electronic Journal, 2022, p.16, DOI: 10.2139/ssrn.4165869.

ADCA181 CHAUHAN, Devendra Kumar** - YADAV, Vaishali - VACULÍK, Marek - GASSMANN, Walter - PIKE, Sharon - ARIF, Namira - SINGH, Vijay Pratap - DESHMUKH, Rupesh - SAHI, Shivendra - TRIPATHI, Durgesh Kumar**. Aluminum toxicity and aluminum stress-induced physiological tolerance responses in higher plants. In Critical Reviews in Biotechnology, 2021, vol. 41, no. 5, p. 715-730. (2020: 8.429 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0738-8551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2021.1874282>

Citácie:

1. [1.1] BAO, G.G. - LI, S.Y. - ZHOU, Q. - ASHRAF, U. - QIAO, J.X. - LI, X.L. - WAN, X.R. - ZHENG, Y.X. Transcriptomic Analysis Provides Insights into the Differential Effects of Aluminum on Peanut (*Arachis hypogaea* L.). In GENES. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/genes13101830>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAO, G.G. - ZHOU, Q. - LI, S.Y. - ASHRAF, U. - HUANG, S.H. - MIAO, A.M. - CHENG, Z.S. - WAN, X.R. - ZHENG, Y.X. Transcriptome Analysis Revealed the Mechanisms Involved in Ultrasonic Seed Treatment-Induced Aluminum Tolerance in Peanut. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 8 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.807021>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BILAL, S. - KHAN, A. - IMRAN, M. - KHAN, A.L. - ASAF, S. - AL-RAWAHI, A. - AL-AZRI, M.S.A. - AL-HARRASI, A. - LEE, I.J. Silicon- and Boron-Induced Physio-Biochemical Alteration and Organic Acid Regulation Mitigates Aluminum Phytotoxicity in Date Palm Seedlings. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061063>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, S.S. - QI, X.Y. - FENG, J. - CHEN, H.J. - QIN, Z.Y. - WANG, H.D. - DENG, Y.M. Biochemistry and transcriptome analyses reveal key genes and pathways involved in high-aluminum stress response and tolerance in hydrangea sepals. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, AUG 15 2022, vol. 185, p. 268-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.06.008>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DAWOOD, M.F.A. - TAHJIB-UL-ARIF, M. - SOHAG, A.A. - LATEF, A.A.H.A. Fluoride mitigates aluminum-toxicity in barley: morpho-physiological responses and biochemical mechanisms. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUN 13 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03610-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DE CASTRO, L.M.R. - VINSON, C.C. - DA GORDO, S.M.C. - WILLIAMS, T.C.R. - CURY, N.F. - DE SOUZA, M.C. - PEREIRA, L.A.R. Molecular and physiological aspects of plant responses to aluminum: what do we know about Cerrado plants?. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, JUN 2022, vol. 45, no. 2, p. 545-562. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-021-00781-1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DE SOUSA, A. - ABDELGAWAD, H. - FIDALGO, F. - TEIXEIRA, J. - MATOS, M. - TAMAGNINI, P. - FERNANDES, R. - FIGUEIREDO, F. - AZENHA, M. - TELES, L.O. - KORANY, S.M. - ALSHERIF, E.A. - SELIM, S. - BEEMSTER, G.T.S. - ASARD, H. Subcellular compartmentalization of aluminum reduced its hazardous impact on rye photosynthesis. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, DEC 15 2022, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120313>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FAN, B.B. - DING, S. - PENG, Y.T. - YIN, J.H. - LIU, Y.L. - CUI, S.H. - ZHOU, X. - MU, K.G. - RU, S.H. - CHEN, Q. Supplying amendments alleviates aluminum toxicity and regulates cadmium accumulation by spinach in strongly acidic soils. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, DEC 15 2022, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116340>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FU, Z.P. - JIANG, X.L. - KONG, D.X. - CHEN, Y.F. - ZHUANG, J.H. - HAN, M.L. - SHI, Y.F. - LAI, S.Y. - LIU, Y.J. - GAO, L.P. - XIA, T. Flavonol-Aluminum Complex Formation: Enhancing Aluminum Accumulation in Tea Plants. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, OCT 18 2022, vol. 70, no. 43, p. 14096-14108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c04963>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUI, Q.H. - YANG, Z.Y. - CHEN, C. - YANG, F. - WANG, S. - DONG, R. Identification and characterization of long noncoding RNAs involved in the aluminum stress response in *Medicago truncatula* via genome-wide

- analysis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1017869>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HAN, G.L. - QIAO, Z.Q. - LI, Y.X. - YANG, Z.R. - WANG, C.F. - ZHANG, Y.Y. - LIU, L.L. - WANG, B.S. RING Zinc Finger Proteins in Plant Abiotic Stress Tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.877011>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, H.B. - ZHU, R. - SHU, K. - LV, W.X. - WANG, S. - WANG, C.L. Aluminum stress signaling, response, and adaptive mechanisms in plants. In *PLANT SIGNALING & BEHAVIOR*. ISSN 1559-2316, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2022.2057060>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, J.J. - SHI, B.H. - ZHANG, M.X. - LIU, G.C. - DING, Z.J. - TIAN, H.Y. Transition Zone1 Negatively Regulates *Arabidopsis* Aluminum Resistance Through Interaction With Aconitases. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 27 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.827797>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Y. - WANG, X. - SI, B. - WANG, T. - WU, Y. - LIU, Y. - ZHOU, Y.M. - TONG, H.Y. - ZHENG, X.W. - XU, A. Zinc oxide/graphene oxide nanocomposites efficiently inhibited cadmium-induced hepatotoxicity via releasing Zn ions and up-regulating MRP1 expression. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, JUL 2022, vol. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107327>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MENESES, F.J.D. - LOPES, A.L.D. - SETUBAL, I.S. - NETO, V.P.D. - BONIFÁCIO, A. Inoculation of *Trichoderma asperelloides* ameliorates aluminum stress-induced damages by improving growth, photosynthetic pigments and organic solutes in maize. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03310-3>, Registrované v: WOS
16. [1.1] QUINONES, M.A. - LUCAS, M.M. - PUEYO, J.J. Adaptive Mechanisms Make Lupin a Choice Crop for Acidic Soils Affected by Aluminum Toxicity. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 5 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.810692>, Registrované v: WOS
17. [1.1] RAMANADANE, K. - STRAUB, M.S. - DUTZLER, R. - MANATSCHAL, C. Structural and functional properties of a magnesium transporter of the SLC11/NRAMP family. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, JAN 10 2022, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.74589>; [10.7554/eLife.74589.sa0](https://doi.org/10.7554/eLife.74589.sa0); [10.7554/eLife.74589.sa1](https://doi.org/10.7554/eLife.74589.sa1); Registrované v: WOS
18. [1.1] SILVA, S. - DIAS, M.C. - SILVA, A.M.S. Titanium and Zinc Based Nanomaterials in Agriculture: A Promising Approach to Deal with (A)biotic Stresses?. In *TOXICS*. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics10040172>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SUN, W.J. - WU, G.M. - XU, H.S. - WEI, J.L. - CHEN, Y. - YAO, M. - ZHAN, J.Y. - YAN, J. - CHEN, H. - BU, T.L. - TANG, Z.Z. - LI, Q.F. Malate-mediated CqMADS68 enhances aluminum tolerance in quinoa seedlings through interaction with CqSTOP6, CqALMT6 and CqWRKY88. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, OCT 5 2022, vol. 439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129630>, Registrované v: WOS
20. [1.1] YAN, J.C. - ZHU, J.D. - ZHOU, J. - XING, C.H. - SONG, H.M. - WU, K. - CAI, M.Z. Using brefeldin A to disrupt cell wall polysaccharide components in

- rice and nitric oxide to modify cell wall structure to change aluminum tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.948212>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YANG, G. - QU, M. - XU, G.L. - LI, Y.L. - LI, X.W. - FENG, Y.M. - XIAO, H.D. - HE, Y.M. - SHABALA, S. - DEMIDCHIK, V. - LIU, J.Y. - YU, M. pH-Dependent mitigation of aluminum toxicity in pea (*Pisum sativum*) roots by boron. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, MAY 2022, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111208>, Registrované v: WOS
22. [1.2] DAS, Subharthi - GANESAN, Markkandan. Aluminum induced malate transporter (ALMT1) is regulating the Aluminum stress tolerance responses of mungbean seedlings. In *Plant Gene*, 2022-12-01, 32, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2022.100388>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] LIU, Chong - SUN, Dan - ZHENG, Hong Xiang - WANG, Guo Bao - LIU, Wen Shen - CAO, Yue - TANG, Ye Tao - QIU, Rong Liang. The limited exclusion and efficient translocation mediated by organic acids contribute to rare earth element hyperaccumulation in *Phytolacca americana*. In *Science of the Total Environment*, 2022-01-20, 805, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150335>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] PENG, Lishun - CAO, Zhengying - YANG, Benpeng - CAI, Wenwei. Research Advance in the Regulatory Mechanism of Phytohormone for Plant Responses to Aluminum Toxicity Stress. In *Guangdong Agricultural Sciences*, 2022-01-01, 49, 12, pp. 10-19. ISSN 1004874X. Dostupné na: <https://doi.org/10.16768/j.issn.1004-874X.2022.12.002>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA182 CHEN, T. - WANG, X.H. - VON WANGENHEIM, D. - ZHENG, M.Z. - ŠAMAJ, Jozef - JI, W.Q. - LIN, J.X. Probing and tracking organelles in living plant cells. In *Protoplasma*, 2012, vol. 249, no. 2, p. 157-167. (2011: 1.922 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-011-0364-4>
- Citácie:
1. [1.1] SCHOTT, C. - BLEY, T. - WALTER, T. - BRUSIUS, J. - STEINGROEWER, J. Monitoring the apical growth characteristics of hairy roots using non-invasive laser speckle contrast imaging. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, MAR 2022, vol. 22, no. 3-4, SI, p. 288-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elsc.202100086>, Registrované v: WOS
- ADCA183 CHEN, T. - TENG, N. - WU, X. - WANG, Y. - TANG, W. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Disruption of actin filaments by latrunculin B affects cell wall construction in *Picea meyeri* pollen tube by disturbing vesicle trafficking. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*, 2007, vol. 48, no. 1, p. 19-30. (2006: 3.324 - IF, Q1 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] GU, Y. - RASMUSSEN, C.G. Cell biology of primary cell wall synthesis in plants. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JAN 2022, vol. 34, no. 1, p. 103-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koab249>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, J.B. - WANG, D.X. - SUN, S.Y. - SUN, L.L. - ZONG, J. - LEI, Y.Q. - YU, J. - LIANG, W.Q. - ZHANG, D.B. The regulatory role of CARBON STARVED ANTHWER-mediated photoperiod-dependent male fertility in rice. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JUN 1 2022, vol. 189, no. 2, p. 955-971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac076>, Registrované v: WOS
- ADCA184 CHEN, T. - WU, X. - CHEN, Y. - LI, X. - HUANG, M. - ZHENG, M.Z. -

BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Combined Proteomic and Cytological Analysis of Ca²⁺-Calmodulin Regulation in *Picea meyeri* Pollen Tube Growth. In *Plant Physiology*, 2009, vol. 149, no. 2, p.1111-1126. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 4.162 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] BAWA, G. - LIU, Z.X. - ZHOU, Y.P. - FAN, S.L. - MA, Q.F. - TISSUE, D.T. - SUN, X.W. Cotton proteomics: Dissecting the stress response mechanisms in cotton. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1035801>, Registrované v: WOS

ADCA185 CHEN, Yunmei - CHEN, T. - SHEN, S. - ZHENG, Maozhong - GUO, Yiming - LIN, Jinxing - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef. Differential display proteomic analysis of *Picea meyeri* pollen germination and pollen-tube growth after inhibition of actin polymerization by latrunculin B. In *Plant Journal*, 2006, vol. 47, no. 2, p. 174-195. (2005: 6.969 - IF, Q1 - JCR, 4.310 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.Q. - CHAO, D.Y. Localization and circulation: vesicle trafficking in regulating plant nutrient homeostasis. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, DEC 2022, vol. 112, no. 6, p. 1350-1363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16020>, Registrované v: WOS

ADCA186 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - ZAHRADNÍČEK, Jaroslav - MATEO, Gonzalo - SZELAG, Zbigniew. Chromosome numbers and DNA ploidy levels of selected species of *Hieracium* s.str. (Asteraceae). In *Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2007, vol. 42, no. 4, p. 411-413. (2006: 1.196 - IF, Q2 - JCR, 0.830 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. A new replacement name for *Hieracium atriglandulosum* PD Sell (Cichorieae, Asteraceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 88-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.10>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MACHÁČKOVÁ, P. - MAJESKY, L. - HRONES, M. - BILKOVA, L. - HRIBOVÁ, E. - VASUT, R.J. New insights into ribosomal DNA variation in apomictic and sexual *Taraxacum* (Asteraceae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, JUL 19 2022, vol. 199, no. 4, p. 790-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab094>, Registrované v: WOS

ADCA187 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - SEVERA, Michal. Chromosome numbers in selected species of *Hieracium* s. str. (*Hieracium* subgen. *Hieracium*) in the Western Carpathians. Počet chromozomu vybraných druhů rodu *Hieracium* s. str. (*Hieracium* podrod *Hieracium*) ze Západních Karpat. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2004, vol. 76, no. 2, p. 119-139. ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] DI GRISTINA, E. - RAIMONDO, F.M. - DOMINA, G. CONSERVATION STATUS ASSESSMENT OF THE ENDEMIC *HIERACIUM* S. STR. (ASTERACEAE) OCCURRING IN SICILY. In *ANNALI DI BOTANICA*. ISSN 0365-0812, 2022, vol. 12, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.13133/2239-3129/17619>, Registrované v: WOS

ADCA188 CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KNOLLOVÁ, Ilona - DENGLER, Jürgen - JANSEN, Florian - LANDUCCI, Flavia

- SCHAMINÉE, Joop H. J. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - AMBARLI, Didem - ANGELINI, Pierangela - APOSTOLOVA, Iva - ATTORRE, Fabio - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRISSE, Henry - CAMPOS, Juan Antonio - CARLÓN, Luis - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CŠIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DAIĆ-STEVANOVIC, Zora - DANIHELKA, Jiří - BIE, Els de - RUFFRAY, Patrice de - SANCTIS, Michele De - DICKORÉ, W. Bernhard - DIMOPOULOS, Panayotis - DUBYNA, Dmytro - DZIUBA, Tetiana - EJRNæs, Rasmus - ERMAKOV, Nikolai - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - GAVILÁN, Rosario - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HAVEMAN, Rense - INDREICA, Adrian - İŞIK GÜRSOY, Deniz - JANDT, Ute - JANSSEN, John A. M. - JIROUŠEK, Martin - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - KLEIKAMP, Martin - KOLOMIYCHUK, Vitaliy - KRSTIVOJEVIĆ-ĆUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - KUZEMKO, Anna - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MICHALCOVÁ, Dana - MOESLUND, Jesper Erenskjold - ONYSHCHENKO, Viktor - PEDASHENKO, Hristo - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - ROGOVA, Tatiana - RUPRECHT, Eszter - RŭSŭA, Solvita - SEIDLER, Gunnar - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SOPOTLIEVA, Desislava - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UĞURLU, Emin - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIĆ, Milan - VASHENYAK, Yulia - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - VIRTANEN, Risto - WEEKES, Lynda - WILLNER, Wolfgang - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei. European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, no. 1, p. 173-180. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12191>

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, L. - DAVY, S. - ZAWISH, M. - MHAPSEKAR, R. - FINN, J.A. - MORAN, P. *Preliminary Classification of Selected Farmland Habitats in Ireland Using Deep Neural Networks*. In *SENSORS*. MAR 2022, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22062190>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDERMANN, T. - ANTONELLI, A. - BARRETT, R.L. - SILVESTRO, D. *Estimating Alpha, Beta, and Gamma Diversity Through Deep Learning*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.839407>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARNICERO, P. - WESSELY, J. - MOSER, D. - FONT, X. - DULLINGER, S. - SCHÖNSWETTER, P. *Postglacial range expansion of high-elevation plants is restricted by dispersal ability and habitat specialization*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, OCT 2022, vol. 49, no. 10, p. 1739-1752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GIULIO, S. - PINNA, L.C. - CARBONI, M. - MARZIALETTI, F. - ACOSTA, A.T.R. - GARBOLINO, E. - JUCKER, T. *Invasion dynamics and potential future spread of sea spurge (*Euphorbia paralias*) across Australia's coastal dunes*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, FEB 2022, vol. 49, no. 2, p. 378-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14308>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JANDT, U. - BRUELHEIDE, H. - BERG, C. - BERNHARDT-RöMERMANN, M. - BLÜML, V. - BODE, F. - DENGLER, J. - DIEKMANN, M. - DIERSCHKE, H. - DOERFLER, I. - DÖRING, U. - DULLINGER, S. - HÄRDTLE, W. - HAIDER, S. - HEINKEN, T. - HORCHLER, P. - JANSEN, F. - KUDERNATSCH, T. - KUHN, G. - LINDNER, M. - MATESANZ, S. - METZE, K. - MEYER, S. - MULLER, F. - MULLER, N. - NAAF, T. - PEPPLER-LISBACH, C. - POSCHLOD, P. - ROSCHER, C. - ROSENTHAL, G. - RUMPF, S.B. - SCHMIDT, W. - SCHRAUTZER, J. - SCHWABE, A. - SCHWARTZE, P. - SPERLE, T. - STANIK, N. - STROH, H.G. - STORM, C. - VOIGT, W. - VON HESSBERG, A. - VON OHEIMB, G. - WAGNER, E.R. - WEGENER, U. - WESCHE, K. - WITTIG, B. - WULF, M. ReSurveyGermany: Vegetation-plot time-series over the past hundred years in Germany. In SCIENTIFIC DATA. OCT 19 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01688-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JONATHAN, L. - ADELIN, F. - ANDYNE, L. - CÉLINE, P. - HUGUES, C. Prediction of forest nutrient and moisture regimes from understory vegetation with random forest classification models. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, NOV 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109446>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LOIDI, J. - MARCENÒ, C. The Temperate Deciduous Forests of the Northern Hemisphere. A review. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.75527>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MACIEJEWSKI, L. - PINTO, P.E. - WURPILLOT, S. - DRAPIER, J. - CADET, S. - MULLER, S. - AGOU, P. - RENAUX, B. - GÉGOUT, J.C. A limited number of species is sufficient to assign a vegetation plot to a forest vegetation unit. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JAN 2022, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12650>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MAN, M. - MALÍČEK, J. - KALČÍK, V. - NOVOTNY, P. - CHOBOT, K. - WILD, J. DaLiBor: Database of Lichens and Bryophytes of the Czech Republic. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 579-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.579>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOKANY, K. - MCCARTHY, J.K. - FALSTER, D.S. - GALLAGHER, R.V. - HARWOOD, T.D. - KOOYMAN, R. - WESTOBY, M. Patterns and drivers of plant diversity across Australia. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PÄRTEL, M. - SABATINI, F.M. - MORUETA-HOLME, N. - KREFT, H. - DENGLER, J. Macroecology of vegetation - Lessons learnt from the Virtual Special Issue. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13121>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYŃSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
13. [1.1] VAN ROOIJEN, N. - EIMERS, N. - SCHAMINEE, J.H.J. Kalkaster (*Aster linosyris* L.), a native species in the Netherlands. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2022, vol. 44, p. 40-46., Registrované v: WOS
14. [1.1] VASSILEV, K. - NAZAROV, M. - MARDARI, C. - GRIGOROV, B. - GEORGIEV, S. - GENOVA, B. - VELEV, N. Syntaxonomical and ecological diversity of the class Polygono-Poetea annuae in Bulgaria. In ACTA BOTANICA

- CROATICA. ISSN 0365-0588, APR 2022, vol. 81, no. 1, p. 32-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-029>, Registrované v: WOS
15. [1.1] YANNELLI, F.A. - BAZZICHETTO, M. - CONRADI, T. - PATTISON, Z. - ANDRADE, B.O. - ANIBABA, Q.A. - BONARI, G. - CHELLI, S. - CUK, M. - DAMASCENO, G. - FANTINATO, E. - GEANGE, S.R. - GUUROH, R.T. - HOLLE, M.J.M. - KÜZMIC, F. - LEMBRECHTS, J.J. - MOSYAFTIANI, A. - SIKULJAK, T. - TEIXEIRA, J. - TORDONI, E. - PÉREZ-VALLADARES, C.X. - SPERANDII, M.G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZEDEK, F. - VESELY, P. - TICHY, L. - ELLIOTT, T.L. - GARBOLINO, E. - DE RUFFRAY, P. - BURES, P. Holocentric plants are more competitive under higher UV-B doses. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JAN 2022, vol. 233, no. 1, p. 15-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17750>, Registrované v: WOS
17. [1.2] ALESSI, Nicola - BRUZZANITI, Vanessa - BULDRINI, Fabrizio - CENTOMO, Emma - CERVellini, Marco - ENEA, Mirko - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - MONTANARI, Irene - NASCIMBENE, Juri - PEZZI, Giovanna - VIRZÍ, Gianmarco - ZANNINI, Piero - CHIARUCCI, Alessandro. AMS-VegBank: a new database of vegetation plots for the Italian territory. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 177-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vcs.85083>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DIDUKH, Yakiv. Climate Change Assessment Based on Synphytoindication Method. In Handbook of Climate Change Mitigation and Adaptation: Third Edition, 2022-01-01, 4, pp. 2759-2314. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-72579-2_137, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] GIULIO, Silvia - PINNA, Luigi Cao - CARBONI, Marta - MARZIALETTI, Flavio - ROSARIO ACOSTA, Alicia Teresa. Invasion success on European coastal dunes. In Plant Sociology, 2021-05-01, 58, 1, pp. 29-39. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2021581/02>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] KOWALSKA, Anna - WOLSKI, Jacek - AFFEK, Andrzej N. - REGULSKA, Edyta - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa. The use of phytosociological relevés in recent studies of the natural environment. In Przegląd Geograficzny, 2021-01-01, 93, 3, pp. 311-339. ISSN 00332143. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.1>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] MASLOV, A. A. Biodiversity of the Native Forest Types in Strict Scientific Forest Reserves of the Moscow Region. In Russian Journal of Forest Science, 2022-01-01, 2022, 6, pp. 631-642. ISSN 00241148. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0024114822060067>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] TICHÝ, Lubomír - ŘEHOUNKOVÁ, Klára - VÍTOVCOVÁ, Kamila - PRACH, Karel. Central-european vegetation types and their optima along successional gradient. In Preslia, 2021-01-01, 92, 4, pp. 341-352. ISSN 00327786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/PRESLIA.2020.341>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] VAN DIGGELEN, Jose - DEN HELD, Hanneke - SMOLDERS, Fons - JONGMAN, Rob. Biodiversity decline in the Zuidplaspolder. The importance of filing and (re)using 'historic' data. In Landschap, 2021-01-01, 38, 4, pp. 247-251. ISSN 01696300., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] VARRICCHIONE, Marco - DI CECCO, Valter - SANTOIANNI, Lucia A. - STANISCI, Angela - DI FEBBRARO, Mirko - DI MARTINO, Luciano -

CARRANZA, Maria Laura. Diagnostic Species Diversity Pattern Can Provide Key Information on Vegetation Change: An Insight into High Mountain Habitats in Central Apennines. In *Journal of Zoological and Botanical Gardens*, 2021-09-01, 2, 3, pp. 453-472. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jzbg2030033>, Registrované v: SCOPUS

ADCA189

CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - OTÝPKOVÁ, Zdenka - ROLEČEK, Jan - REZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARDA, Petr - VALACHOVIČ, Milan - POPOV, Denis - PIŠŮT, Ivan. Diversity of forest vegetation across a strong gradient of climatic continentality: Western Sayan Mountains, southern Siberia. In *Plant Ecology*, 2008, vol. 196, no. 1, p. 61-83. (2007: 1.236 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1385-0237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-007-9335-4>

Citácie:

1. [1.1] BELOKOPYTOVA, L.V. - ZHIRNOVA, D.F. - KRUTOVSKY, K.V. - MAPITOV, N.B. - VAGANOV, E.A. - BABUSHKINA, E.A. Species- and Age-Specific Growth Reactions to Extreme Droughts of the Keystone Tree Species across Forest-Steppe and Sub-Taiga Habitats of South Siberia. In *FORESTS*. JUL 2022, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13071027>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMINA, A.V. - BELOKOPYTOVA, L.V. - ZHIRNOVA, D.F. - MEHROTRA, N. - SHAH, S.K. - BABUSHKINA, E.A. - VAGANOV, E.A. Degree of connectivity in reconstructed precipitation dynamics and extremes for semiarid regions across South Siberia. In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, FEB 2022, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125903>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GLÜCKLER, R. - GENG, R.W. - GRIMM, L. - BAISHEVA, I. - HERZSCHUH, U. - STOOFF-LEICHSENREING, K.R. - KRUSE, S. - ANDREEV, A. - PESTRYAKOVA, L. - DIETZE, E. Holocene wildfire and vegetation dynamics in Central Yakutia, Siberia, reconstructed from lake-sediment proxies. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, AUG 16 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.962906>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PINI, R. - FURLANETTO, G. - VALLÉ, F. - BADINO, F. - WICK, L. - ANSELMETTI, F.S. - BERTULETTI, P. - FUSI, N. - MORLOCK, M.A. - DELMONTE, B. - HARRISON, S.P. - MAGGI, V. - RAVAZZI, C. Linking North Atlantic and Alpine Last Glacial Maximum climates via a high-resolution pollen-based subarctic forest steppe record. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, OCT 15 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107759>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHIRNOVA, D.F. - BELOKOPYTOVA, L.V. - KRUTOVSKY, K.V. - Kholdaenko, Y.A. - BABUSHKINA, E.A. - VAGANOV, E.A. Spatial-Coherent Dynamics and Climatic Signals in the Radial Growth of Siberian Stone Pine (*Pinus sibirica* Du Tour) in Subalpine Stands along the Western Sayan Mountains. In *FORESTS*. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13121994>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHIRNOVA, D.F. - BELOKOPYTOVA, L.V. - UPADHYAY, K.K. - TRIPATHI, S.K. - BABUSHKINA, E.A. - VAGANOV, E.A. 495-Year Wood Anatomical Record of Siberian Stone Pine (*Pinus sibirica* Du Tour) as Climatic Proxy on the Timberline. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020247>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, Y. - YI, Y.J. - LIU, H.X. - TANG, C.H. - ZHU, Y.L. - ZHANG, S.H.

Effect of geomorphologic features and climate change on vegetation distribution in the arid hot valleys of Jinsha River, Southwest China. In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, OCT 2022, vol. 19, no. 10, p. 2874-2885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11629-021-7031-9>, Registrované v: WOS

8. [1.2] BOCHARNIKOV, Maxim V. CLIMATE-RELATED GRADIENTS ON VEGETATION DIVERSITY OF THE ALTAI-SAYAN OROBIOME (SOUTHERN SIBERIA). In Geography, Environment, Sustainability, 2022-01-01, 15, 4, pp. 17-31. ISSN 20719388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24057/2071-9388-2022-043>, Registrované v: SCOPUS

ADCA190 CHYTRÝ, Milan - EXNER, A. - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - WILLNER, Wolfgang. Context-dependence of diagnostic species: a case study of the Central European spruce forests. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2002, vol. 37, no. 4, p. 403-417. (2001: 0.467 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS

ADCA191 CHYTRÝ, Milan - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - POPOV, Denis - ROLEČEK, Jan - ŘEZNÍČKOVÁ, Marcela - ŠMARDA, Petr - VALACHOVIČ, Milan. Plant species richness in continental southern Siberia: effects of pH and climate in the context of the species pool hypothesis. In Global Ecology and Biogeography, 2007, vol. 16, no. 5, p. 668-678. (2006: 3.314 - IF, Q1 - JCR, 2.428 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1466-822X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.S. - ZHANG, S.H. - LI, H.L. - WANG, Y.D. Drivers of nutrient content and spatial variability of soil multifunctionality in the topsoil of Kyrgyzstan. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. SEP 23 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1001984>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, G. - HUANG, J.H. - LONG, W.X. - AI, X.R. - LI, J.Q. - ZANG, R.G. The species richness pattern and its component dependence of two typical secondary forests in central China. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, OCT 2022, vol. 143. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109370>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIN, J. - HUANG, X.Z. - WU, J.S. - ZHAO, W.M. - FU, W.J. A 10-year field experiment proves the neutralization of soil pH in Chinese hickory plantation of southeastern China. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, DEC 2022, vol. 22, no. 12, p. 2995-3005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11368-022-03290-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JOHN, K. - BOUSLIHIM, Y. - ISONG, I.A. - HSSAINI, L. - RAZOUK, R. - KEBONYE, N.M. - AGYEMAN, P.C. - PENÍZEK, V. - ZÁDOROVÁ, T. Mapping soil nutrients via different covariates combinations: theory and an example from Morocco. In ECOLOGICAL PROCESSES. FEB 19 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1186/s13717-022-00368-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SABA, T. - LV, C. - WANG, J.Y. - HUI, W.K. - HASSAN, W. - GONG, W. Post-farmland conversion spatio-temporal dynamics of net soil nitrogen mineralization and availability in a chronosequence of *Zanthoxylum bungeanum* plantations. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, SEP 2022, vol. 33, no. 15, p. 2677-2688. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ldr.4285>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TAKOUTSING, B. - HEUVELINK, G.B.M. - STOORVOGEL, J.J. - SHEPHERD, K.D. - AYNEKULU, E. Accounting for analytical and proximal soil sensing errors in digital soil mapping. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, MAR 2022, vol. 73, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/ejss.13226>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, J. - SCHMIDT, M.G. - HEUNG, B. - BULMER, C.E. - KNUDBY, A. Using an ensemble learning approach in digital soil mapping of soil pH for the Thompson-Okanagan region of British Columbia. In CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 0008-4271, 2022 FEB 4 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/CJSS-2021-0091>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Q.Y. - ZHU, J.X. - WANG, Q.F. - XU, L. - LI, M.X. - DAI, G.H. - MULDER, J. - XI, Y. - HE, N.P. Soil acidification in China's forests due to atmospheric acid deposition from 1980 to 2050. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, MAY 15 2022, vol. 67, no. 9, p. 914-917. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scib.2022.01.004>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, S.H. - CHEN, Y.S. - LU, Y.X. - GUO, H. - GUO, X. - LIU, C.H. - ZHOU, X.B. - ZHANG, Y.M. Spatial variability and driving factors of soil multifunctionality in drylands of China. In REGIONAL SUSTAINABILITY. ISSN 2097-0129, SEP 2022, vol. 3, no. 3, p. 223-232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.regsus.2022.10.001>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, Y.F. - WANG, X. - JIANG, S.L. - XIAO, J.J. - LI, J. - ZHOU, X.H. - LIU, H.Y. - HAO, Z.G. - WANG, K.C. Soil development mediates precipitation control on plant productivity and diversity in alpine grasslands. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, APR 15 2022, vol. 412. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2022.115721>, Registrované v: WOS

ADCA192

CHYTRÝ, Milan - ERMAKOV, Nikolai - DANIHELKA, Jiří - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - HORSÁK, Michal - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - OTÝPKOVÁ, Zdenka - PELÁNKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Milan - ZELENÝ, David. High species richness in hemiboreal forests of the northern Russian Altai, southern Siberia. In Journal of Vegetation Science, 2012, vol. 23, p. 605-616. (2011: 2.770 - IF, Q1 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2011.01383.x>

Citácie:

1. [1.1] DOUDOVÁ, J. - DOUDA, J. - BOUBLÍK, K. Traditional human practices protect diversity of open forests threatened by ticking nutrient time bomb. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, NOV 2022, vol. 275.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109758>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VASAR, M. - DAVISON, J. - SEPP, S.K. - MUCINA, L. - OJA, J. - AL-QURAIHY, S. - ANSLAN, S. - BAHAM, M. - BUENO, C.G. - CANTERO, J.J. - DECOCQ, G. - FRASER, L. - HIIESALU, I. - HOZZEIN, W.N. - KOOREM, K. - MENG, Y.M. - MOORA, M. - ONIPCHENKO, V. - OPIK, M. - PARTEL, M. - VAHTER, T. - TEDERSOO, L. - ZOBEL, M. Global soil microbiomes: A new frontline of biome-ecology research. In GLOBAL ECOLOGY AND

ADCA193

CHYTRÝ, Milan - DRAŽIL, Tomáš - HÁJEK, Michal - KALNÍKOVÁ, Veronika - PREISLEROVÁ, Zdenka - ŠIBÍK, Jozef - UJHÁZY, Karol - AXMANOVÁ, Irena - BERNÁTOVÁ, Dana - BLANÁR, Drahoš - DANČÁK, Martin - DŘEVOJAN, Pavel - FAJMON, Karel - GALVÁNEK, Dobromil - HÁJKOVÁ, Petra - HERBEN, T. - HRIVNÁK, Richard - JANEČEK, Štěpán - JANIŠOVÁ, Monika - JIRÁSKÁ, Šárka - KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - LEPŠ, Jan - LESKOVJANSKÁ, A. - MERUNKOVÁ, Kristina - MLÁDEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠEFFER, Ján - ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ, Viera - ŠKODOVÁ, Iveta - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VYMAZALOVÁ, Marie. The most species-rich plant communities in the Czech Republic and Slovakia (with new world records) = Druhově nejbohatší rostlinná společenstva České republiky a Slovenska (s novými světovými rekordy). In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2015, vol. 87, no. 3, p. 217-278. (2014: 4.104 - IF, Q1 - JCR, 1.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] FARTMANN, T. - BRÜGGESHEMKE, J. - PONIATOWSKI, D. - LÖFFLER, F. Summer drought affects abundance of grassland grasshoppers differently along an elevation gradient. In ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, OCT 2022, vol. 47, no. 5, p. 778-790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/een.13168>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FARTMANN, T. - PONIATOWSKI, D. - HOLTMANN, L. Effects of land-use and climate change on grasshopper assemblages differ between protected and unprotected grasslands. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, SEP 2022, vol. 63, p. 83-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2022.06.005>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PETELKA, Joshua - BONARI, Gianmaria - SAEUMEL, Ina - PLAGG, Barbara - ZERBE, Stefan. Conservation with local people: medicinal plants as cultural keystone species in the Southern Alps. In ECOLOGY AND SOCIETY. ISSN 1708-3087, DEC 2022, vol. 27, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.5751/ES-13510-270414>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PYSEK, P. - KAPLAN, Z. - PIPEK, P. Editorial: from printed past to digital future. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.001>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHWARZ, C. - FARTMANN, T. Traditional grazing management creates heterogeneous swards and fosters grasshopper densities. In INSECT SCIENCE. ISSN 1672-9609, DEC 2022, vol. 29, no. 6, p. 1805-1818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1744-7917.13041>, Registrované v: WOS
6. [1.2] ALBERT, Ágnes Júlia - BITOMSKÝ, Martin - GÖTZENBERGER, Lars - MUDRÁK, Ondřej - KLIMEŠOVÁ, Jitka. Seed production of co-occurring species: Regenerative strategies, plant economic spectrum or architectural constraints? In Basic and Applied Ecology, 2022-02-01, 58, pp. 121-129. ISSN 14391791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2021.12.001>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] DIVIAKOVÁ, Andrea - STAŠIOV, Slavomír - PONDELÍK, Radovan - PÁTOPRSTÝ, Vladimír - NOVIKMEC, Milan. Environmental and management control over the submontane grassland plant communities in central Slovakia. In Diversity, 2021-01-01, 13, 1, pp. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d13010030>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KLEIN-RAUFHAK, Theresa - HÖFNER, Johannes - HÖLZEL, Norbert - KNORR, Klaus Holger - LAMPEI, Christian - MUDRÁK, Ondřej -

BUCHAROVA, Anna. Nitrogen limitation reduces the performance of target plant species in restored meadows. In Restoration Ecology, 2022-09-01, 30, 7, pp. ISSN 10612971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rec.13608>, Registrované v: SCOPUS

ADCA194 CHYTRÝ, Milan** - TICHÝ, Lubomír - HENNEKENS, Stephan M. - KNOLLOVÁ, Ilona - JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - PETERKA, Tomáš - MARCENÒ, Corrado - LANDUCCI, Flavia - DANIHELKA, Jiří - HÁJEK, Michal - DENGLER, Jürgen - NOVÁK, Pavel - ZUKAL, Dominik - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - MUCINA, Ladislav - ABDULHAK, Sylvain - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BÖLÖNI, János - BONARI, Gianmaria - BRASLAVSKAYA, Tatiana - BRUELHEIDE, Helge - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNÍ, Andraž - CASELLA, Laura - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - DELBOSC, Pauline - DEMINA, Olga - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - DZIUBA, Tetiana - EWALD, Jörg - GAVILÁN, Rosario García - GÉGOUT, J.-C. - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - GOLUB, Valentin - GONCHAROVA, Nadezhda - GORAL, Štefan - GRAF, Ulrich - INDREICA, Adrian - ISERMANN, Maïke - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JANSEN, Jan - JAŠKOVÁ, Anni - JIROUŠEK, Martin - KAÇKI, Zygmunt - KALNÍKOVÁ, Veronika - KAVGACI, Ali - KHANINA, Larisa - KOROLYUK, Andrey - KOZHEVNIKOVA, Maria - KUZEMKO, Anna - KÜZMIČ, Filip - KUZNETSOV, Oleg L. - LAIVĪŅŠ, Māris - LAVRINENKO, Igor A. - LAVRINENKO, Olga V. - LEBEDEVA, Mariya - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LYSSENKO, Tatiana - MACIEJEWSKI, Lise - MARDARI, Constantin - MARINŠEK, Aleksander - NAPREENKO, Maxim G. - ONYSHCHENKO, Viktor - PÉREZ-HAASE, Aaron - PIELECH, Remigiusz - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RŪSĪŅA, Solvita - SCHRAUTZER, Joachim - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SMAGIN, Viktor A. - STANČIĆ, Zvezdana - STANISCI, Angela - TIKHONOVA, Elena - TONTERI, Tiina - UOGINTAS, Domas - VALACHOVIČ, Milan - VASSILEV, Kiril - VYNOKUROV, Denis - WILLNER, Wolfgang - YAMALOV, Sergei - EVANS, Douglas - LUND, Mette Palitzsch - SPYROPOULOU, Rania - TRYFON, Eleni - SCHAMINÉE, Joop H. J. EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats. In Applied Vegetation Science, 2020, vol. 23, no. 4, p. 648-675. (2019: 2.574 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12519>

Citácie:

1. [1.1] CHIRILA, Simona Dumitria - CARA, Irina Gabriela - MOTRESCU, Iuliana. Habitat preference of the endangered species *Crambe tatarica* (Brassicaceae) from Romania. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 275-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.009>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVYDOVA, Anastasia. Vegetation mapping of the Dzharylhach Island (Ukraine). In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 163-172. Available at: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0021>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL ZEIN, Hicham - STEPHAN, Jean - KHATER, Carla - AL-ZEIN, Mohammad S. - DAGHER-KHARRAT, Magda Bou. Aligning terrestrial habitat typology of Lebanon with EUNIS habitat classification. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2022. Available at: <https://doi.org/10.1127/phyto/2022/0390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDEZ-PASCUAL, Eduardo - VAZ, Madalena - MORAIS, Beatriz

- REINE, Ramon - ASCASO, Joaquin - AFIF KHOURI, Elias - CARTA, Angelino. Seed ecology of European mesic meadows. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JAN 28 2022, vol. 129, no. 2, p. 121-134. Available at: <https://doi.org/10.1093/aob/mcab135>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FRAGNIERE, Yann - GREMAUD, Jerome - PESENTI, Elias - BETRISEY, Sebastien - PETITPIERRE, Blaise - GUISAN, Antoine - KOZLOWSKI, Gregor. Mapping habitats sensitive to overgrazing in the Swiss Northern Alps using habitat suitability modeling. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, OCT 2022, vol. 274. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109742>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FRATTE, Michele Dalle - CACCIANIGA, Marco - RICOTTA, Carlo - CERABOLINI, Bruno E. L. Identifying typical and early warning species by the combination of functional-based diagnostic species and dark diversity. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAY 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 1735-1753. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02427-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HRIVNAK, R. - JARCUSKA, B. - JAROLIMEK, I. - KOCHJAROVA, J. - MAJEKOVA, J. - VANTAROVA, K.H. - SLEZAK, M. Comparative diversity of vascular plants in black alder floodplain and swamp forests of Central European biogeographical regions. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, OCT 26 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e90281>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HUBERT-MOY, Laurence - ROZO, Clemence - PERRIN, Gwenhael - BIORET, Frederic - RAPINEL, Sebastien. Large-scale and fine-grained mapping of heathland habitats using open-source remote sensing data. In *REMOTE SENSING IN ECOLOGY AND CONSERVATION*. AUG 2022, vol. 8, no. 4, p. 448-463. Available at: <https://doi.org/10.1002/rse2.253>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KLUCZEK, Marcin - ZAGAJEWSKI, Bogdan - KYCKO, Marlena. Airborne HySpex Hyperspectral Versus Multitemporal Sentinel-2 Images for Mountain Plant Communities Mapping. In *REMOTE SENSING*. MAR 2022, vol. 14, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/rs14051209>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
11. [1.1] LICCARI, Francesco - SIGURA, Maurizia - BACARO, Giovanni. Use of Remote Sensing Techniques to Estimate Plant Diversity within Ecological Networks: A Worked Example. In *REMOTE SENSING*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Available at: <https://doi.org/10.3390/rs14194933>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MILOSEVIC, Djurdj - MEDEIROS, Andrew S. - CVIJANOVIC, Dusanka - GOCIC, Dragana Jenackovic - DURDEVIC, Aca - CERBA, Dubravka - PIPERAC, Milica Stojkovic. Implications of local niche- and dispersal-based factors that may influence chironomid assemblages in bioassessment. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2022, vol. 29, no. 34, SI, p. 51951-51963. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-19302-y>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz. Macroecological drivers of vascular plant species composition in semi-natural grasslands: A regional study from Lower Silesia (Poland). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 10 2022, vol. 833. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155151>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SHYRIAIEVA, Dariia. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TURPIN, Louise - DIADEMA, Katia - LALANNE, Arnault - LE BERRE, Maelle - PAPUGA, Guillaume - ARGAGNON, Olivier. Prioritization of natural habitats: A methodological framework applied to the French Mediterranean. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, JUN 2022, vol. 67. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126185>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZARZYCKI, Jan - ZAJAC, Ewelina - VONCINA, Grzegorz. Bryophytes and vascular plants on peat extraction sites- which factors influence their growth?. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, DEC 2022, vol. 70. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126287>, Registrované v: WOS
17. [1.2] ALESSI, Nicola - BRUZZANITI, Vanessa - BULDRINI, Fabrizio - CENTOMO, Emma - CERVellini, Marco - ENEA, Mirko - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - MONTANARI, Irene - NASCIMBENE, Juri - PEZZI, Giovanna - VIRZÍ, Gianmarco - ZANNINI, Piero - CHIARUCCI, Alessandro. AMS-VegBank: a new database of vegetation plots for the Italian territory. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 177-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vcs.85083>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] KABASHI-KASTRAT, Edona - ZHUSHI-ETEMI, Ferdije N. - BYTYÇI, Pajtim S. NOTES ON THE PRESENCE OF EREBIA ALBERGANUS (DE PRUNNER 1879) (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE) FOR KOSOVO. In *Polish Journal of Natural Sciences*, 2022-01-01, 37, 4, pp. 445-453. ISSN 16439953. Dostupné na: <https://doi.org/10.31648/pjns.8557>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] KASOM, Gordana - HADZIABLAHOVIC, Sead. Wild medical macrofungi in Montenegro: Diversity, distribution, ecology, and uses. In *Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms*, 2022-03-17, pp. 117-148. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-6257-7_4, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] RAPINEL, Sébastien - PANHELLEUX, Léa - LALANNE, Arnault - HUBERT-MOY, Laurence. Combined use of environmental and spectral variables with vegetation archives for large-scale modeling of grassland habitats. In *Progress in Physical Geography*, 2022-02-01, 46, 1, pp. 3-27. ISSN 03091333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/03091333211023689>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] WELLS, Aaron F. - SWINGLEY, Christopher S. - IVES, Susan L. - MCNOWN, Robert W. - DISSING, Dorte. Vegetation classification for northwestern Arctic Alaska using an EcoVeg approach: tussock tundra and low and tall willow groups and alliances. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 87-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.65469>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] ŠKORNIK, Sonja - PAUŠIČ, Igor - NOVAK, Tone - JANŽEKOVIČ, Franc - IVAJNŠIČ, Danijel - TOSTOVRŠNIK, Mihaela - KOZEL, Peter. Environmental factors influencing the distribution of habitat types in the highlands of the Kamnik – Savinja Alps. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 3, pp. 710-721. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918780>, Registrované v: SCOPUS
23. [3.2] GENNAI, Matilde - ANGIOLINI, Claudia - BERTACCHI, Andrea - GABELLINI, Antonio - SARMATI, Simona - VICIANI, Daniele - FOGGI, Bruno. Studying local species assemblages of salt-affected vegetation for monitoring Natura 2000 habitats. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, 2022, vol. 59, no. 1, p.

1-10. Available at: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/01>, Registrované v: BIOSIS

24. [3.2] GRIGOROV, Borislav G. - VELEV, Nikolay L. - ASSENOV, Assen L. - TSENOVA, Martina, I - NAZAROV, Momchil L. - GENOVA, Beloslava N. - VASSILEV, Kiril V. Grassland Habitats of Community Importance on the Territory of Godech Municipality, West Bulgaria. In *Ecologia Balkanica*. ISSN 1314-0213, JUN 2022, vol. 14, no. 1, p. 125-135., Registrované v: BIOSIS
25. [3.2] SHEVCHYK, Vasyl L. - SOLOMAKHA, Igor V. - TYMOCHKO, Igor Ya. - DVIRNA, Tetyana S. - BORSUKEVYCH, Lubov M. - IEMELIANOVA, Svitlana M. - SOLOMAKHA, Volodymyr A. - SHEVERA, Myroslav V. *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae) in Ukraine: history of distribution, ecological and coenotic peculiarities and invasiveness. In *Thaiszia*. ISSN 1210-0420, 2022, vol. 32, no. 2, p. 151-178. Available at: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-04>, Registrované v: BIOSIS
26. [3.2] SHYRIAIEVA, D. V. Ecological and coenotic differentiation of meadow vegetation of Buzkyi Gard National Nature Park. In *Ukrainian Botanical Journal*. ISSN 0372-4123, 2022, vol. 79, no. 1, p. 56-69. Available at: <https://doi.org/10.15407/ukrbotj79.01.056>, Registrované v: BIOSIS
27. [3.2] XYSTRAKIS, Fotios - CHASAPIS, Minas - ELEFThERIADOU, Eleni - SAMARAS, Dimitrios - THEODOROPOULOS, Konstantinos. The optimization of typical species inventory of habitat types of a NATURA 2000 site using a phytosociological approach. In *Plant Sociology*. ISSN 2280-1855, DEC 2022, vol. 59, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3897/pls2022592/01>, Registrované v: BIOSIS

ADCA195 CHYTRÝ, Milan** - HORSÁK, Michal - DANIHELKA, Jiří - ERMAKOV, Nikolai - GERMAN, Dmitry A. - HÁJEK, Michal - HÁJKOVÁ, Petra - KOČÍ, Martin - KUBEŠOVÁ, Svatava - LUSTYK, Pavel - NEKOLA, Jeffrey C. - PAVELKOVÁ ŘIČÁNKOVÁ, Věra - PREISLEROVÁ, Zdenka - RESL, Philipp - VALACHOVIČ, Milan. A modern analogue of the Pleistocene steppe-tundra ecosystem in southern Siberia. In *Boreas*, 2019, vol. 48, no. 1, p. 36-56. (2018: 3.531 - IF, Q1 - JCR, 1.629 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12338>

Citácie:

- [1.1] BALYBINA, A.S. Soil Temperature of Steppe Landscapes in the South of Eastern Siberia and Its Response to Climate Change. In *GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES*. ISSN 1875-3728, NOV 2022, vol. 43, no. SUPPL 1, p. S56-S62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1875372822050031>, Registrované v: WOS
- [1.1] DUDKO, R.Y. - DANUKALOVA, G.A. - GURINA, A.A. - IVANOV, A.V. - MIKHAILOV, Y.E. - OSIPOVA, E.M. - PROSVIROV, A.S. - SOLODOVNIKOV, A.Y. - LEGALOV, A.A. - ZINOVYEV, E.V. Insects and molluscs of the Late Pleistocene at the Gornovo site (Southern Ural foreland, Russia): New data on palaeoenvironment reconstructions. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, SEP 20 2022, vol. 632, p. 154-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.10.003>, Registrované v: WOS
- [1.1] HORSÁK, M. - HORSÁKOVÁ, V. - DIVÍSEK, J. - NEKOLA, J.C. Ecological niche divergence between extant and glacial land snail populations explained. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 17 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04645-2>, Registrované v: WOS
- [1.1] LONGO, L. - BIRARDA, G. - CAGNATO, C. - BADETTI, E. - COVALENCO, S. - PANTYUKHINA, I. - SKAKUN, N. - VACCARI, L. -

TEREKHINA, V. - SORRENTINO, G. Coupling the beams: How controlled extraction methods and FTIR-spectroscopy, OM and SEM reveal the grinding of starchy plants in the Pontic steppe 36,000 years ago. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, FEB 2022, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103333>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RATHMANN, J. - KORPELA, K.M. - STOJAKOWITS, P. Pleistocene Hypothesis - Moving Savanna Perceptual Preference Hypothesis Beyond Savanna. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, MAY 30 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.901799>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SEIDL, A. - TREMETSBERGER, K. - PFANZELT, S. - LINDHUBER, L. - KROPF, M. - NEUFFER, B. - BLATTNER, F.R. - KIRÁLY, G. - SMIRNOV, S.V. - FRIESEN, N. - SHMAKOV, A.I. - PLENK, K. - BATLAI, O. - HURKA, H. - BERNHARDT, K.G. Genotyping-by-sequencing reveals range expansion of *Adonis vernalis* (Ranunculaceae) from Southeastern Europe into the zonal Euro-Siberian steppe. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 9 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23542-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SüMEGI, P. - MOLNÁR, D. - NÁFRÁDI, K. - MAKÓ, L. - CSEH, P. - TÖROCSIK, T. - MOLNÁR, M. - ZHOU, L.P. Vegetation and land snail-based reconstruction of the palaeoecological changes in the forest steppe eco-region of the Carpathian Basin during last glacial warming. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. JAN 2022, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01976>, Registrované v: WOS

8. [1.2] FONTANA, Laure. Reindeer Hunters of the Ice Age in Europe: Economy, Ecology, and the Annual Nomadic Cycle. In Reindeer Hunters of the Ice Age in Europe: Economy, Ecology, and the Annual Nomadic Cycle, 2022-01-01, pp. 1-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-06259-9>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MARESOVA, Jana - SUCHACKOVA BARTONOVA, Alena - KONVICKA, Martin - HØYE, Toke T. - GILG, Olivier - KRESSE, Jean Claude - SHAPOVAL, Nazar A. - YAKOVLEV, Roman V. - FALTYNEK FRIC, Zdenek. The story of endurance: Biogeography and the evolutionary history of four Holarctic butterflies with different habitat requirements. In Journal of Biogeography, 2021-03-01, 48, 3, pp. 590-602. ISSN 03050270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14022>, Registrované v: SCOPUS

ADCA196

ILLEŠ, Peter - SCHLICHT, Marcus - PAVLOVKIN, Ján - LICHTSCHEIDL, Irene - BALUŠKA, František - OVEČKA, Miroslav. Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in Arabidopsis root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behaviour, and nitric oxide production. In Journal of experimental botany. - Oxford : Oxford University Press, 2006, vol. 57, no. 15, p. 4201-4213. (2005: 3.336 - IF, Q1 - JCR, 1.748 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] GANGULY, R. - SARKAR, A. - ACHARYA, K. - KESWANI, C. - MINKINA, T. - MANDZHIEVA, S. - SUSHKOVA, S. - CHAKRABORTY, N. The Role of NO in the Amelioration of Heavy Metal Stress in Plants by Individual Application or in Combination with Phytohormones, Especially Auxin. In SUSTAINABILITY. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14148400>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHN, W.A. - LÜCKEL, B. - MATSCHIAVELLI, N. - HÜBNER, R. - MATSCHI, S. - HOEHENWARTER, W. - SACHS, S. Endocytosis is a significant

- contributor to uranium(VI) uptake in tobacco (*Nicotiana tabacum*) BY-2 cells in phosphate-deficient culture. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 1 2022, vol. 823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153700>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LING, G.Z. - XIAO, J.L. - YANG, S. - LI, D.L. - TANG, X.L. - WANG, X.X. - ZHANG, M.Q. - LI, X.F. The alleviation of manganese toxicity by ammonium in sugarcane is related to pectin content, pectin methyl esterification, and nitric oxide. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY*. ISSN 1757-1693, MAY 2022, vol. 14, no. 5, p. 585-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcbb.12936>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, J.J. - SHI, B.H. - ZHANG, M.X. - LIU, G.C. - DING, Z.J. - TIAN, H.Y. Transition Zone1 Negatively Regulates *Arabidopsis* Aluminum Resistance Through Interaction With Aconitases. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 27 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.827797>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, L. - LI, S. - CHENG, J. - ZHANG, Y.R. - JIANG, C.C. Boron-mediated lignin metabolism in response to aluminum toxicity in citrus (*Poncirus trifoliata* (L.) Raf.) root. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, AUG 15 2022, vol. 185, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.05.018>, Registrované v: WOS
6. [1.2] NYAMAIZI, Sylvia - MESSIGA, Aimé J. - CORNELIS, Jean Thomas - SMUKLER, Sean M. Effects of increasing soil pH to near-neutral using lime on phosphorus saturation index and water-extractable phosphorus. In *Canadian Journal of Soil Science*, 2022-12-01, 102, 4, pp. 929-945. ISSN 00084271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjss-2021-0197>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SALIM, Mohammad Agus - SETYANINGSIH, Luluk - WAHYUDI, Imam - BUDI, Sri Wilarso. Response of *Eucalyptus pellita* and *Eucalyptus deglupta* seedling growth to aluminum exposure. In *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2022-01-01, 12, 2, pp. 246-258. ISSN 20864639. Dostupné na: <https://doi.org/10.29244/jpsl.12.2.246-258>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SINHA, Dwaipayan - DATTA, Soumi. Molecular Mechanism of Aluminum Tolerance in Plants: An Overview. In *Plant Metal and Metalloid Transporters*, 2022-01-01, pp. 179-205. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-6103-8_9, Registrované v: SCOPUS

ADCA197 ILLYÉS, Eszter - CHYTRÝ, Milan - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - JANDT, Ute - ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Ondřej. Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. In *Journal of Vegetation Science*, 2007, vol. 18, p. 835-846. (2006: 2.382 - IF, Q1 - JCR, 2.030 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1100-9233.

Citácie:

1. [1.1] VICIANI, D. - LASTRUCCI, L. Floristic-ecological diversity and syntaxonomy of plant communities dominated by *Genista radiata* in Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2022, vol. 156, no. 6, p. 1373-1387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2056646>, Registrované v: WOS

ADCA198 IVASCU, Cosmin Marius** - BIRO, Alina-Sorina. Coexistence through the Ages: The Role of Native Livestock Guardian Dogs and Traditional Ecological Knowledge as Key Resources in Conflict Mitigation between Pastoralists and Large Carnivores in the Romanian Carpathians. In *Journal of Ethnobiology*, 2020, vol. 40, no. 4, p. 465-482. (2019: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0278-0771. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2993/0278-0771-40.4.465>

Citácie:

1. [1.1] STEINHARDT, Margarita - PRATT, Susanne - RAMP, Daniel. *Re-Thinking Felid-Human Entanglements through the Lenses of Compassionate Conservation and Multispecies Studies*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, NOV 2022, vol. 12, no. 21. Available at: <https://doi.org/10.3390/ani12212996>, Registrované v: WOS

- ADCA199 JANAUER, Georg A. - EXLER, Norbert - ANAČKOV, Goran - BARTA, Veronika - BERCZIK, Árpád - BOŽA, Pal - DINKA, Mária - GEORGIEV, Valeri - GERM, Mateja - HOLCAR, Matej - HRIVNÁK, Richard - IGIĆ, Ruzica - OZIMEC, Siniša - SÂRBU, Anca - SCHMIDT, Brigitte - SCHMIDT-MUMM, Udo - SCHÜTZ, Wolfgang - SIPOS, Katalin - SZALMA, Elemér - TOPIĆ, Jasenka - TSONEVA, Sonya - VALACHOVIČ, Milan - VALCHEV, Vladimír - VUKOV, D. - ZELNIK, Igor** - GABERŠČIK, Alenka. Distribution of the Macrophyte Communities in the Danube Reflects River Serial Discontinuity. In *Water*, 2021, vol. 13, no. 7, art. no. 918. (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13070918>

Citácie:

1. [1.1] TEUBNER, K. - TEUBNER, I.E. - PALL, K. - TOLOTTI, M. - KABAS, W. - DREXLER, S.S. - WAIDBACHER, H. - DOKULIL, M.T. *Macrophyte habitat architecture and benthic-pelagic coupling: Photic habitat demand to build up large P storage capacity and bio-surface by underwater vegetation*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. SEP 23 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.901924>, Registrované v: WOS

- ADCA200 JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - KOPÁNI, M. - PENNYCOOK, Shaun R. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Delimitation of European *Crepidotus stenocystis* as different from the North American species *C. brunnescens* (Crepidotaceae, Agaricales). In *Phytotaxa*, 2017, vol. 328, no. 2, p. 127-139. (2016: 1.240 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.328.2.3>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. Manoj - PRADEEP, C. K. - AIME, M. Catherine. *New species and new records of Crepidotus (Crepidotaceae) from India*. In *Mycological Progress*, 2022-01-01, 21, 1, pp. 311-326. ISSN 1617416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01751-3>, Registrované v: WOS

- ADCA201 JANČOVIČOVÁ, Soňa** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. How variable is *Crepidotus variabilis*? In *Phytotaxa*, 2020, vol. 449, no. 3, p. 243-264. (2019: 1.007 - IF, Q3 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.449.3.4>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Peng - GE, Yupeng - BAU, Tolgor. *Two new species of Crepidotus (Crepidotaceae) from China*. In *Phytotaxa*, 2022-06-21, 552, 1, pp. 22-34. ISSN 11793155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.2>, Registrované v: WOS

- ADCA202 JANIŠOVÁ, Monika** - SKOKANOVÁ, Katarína - HLÁSNY, Tomáš. Ecological differentiation, speciation, and rarity: How do they match in *Tephrosia longifolia* agg. (Asteraceae)? In *Ecology and Evolution*, 2018, vol. 8, no. 5, p. 2453-2470. (2017: 2.340 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.3770>

Citácie:

1. [1.1] TERLEVIC, A. - BOGDANOVIC, S. - FRAJMAN, B. - RESETNIK, I. *Genome Size Variation in Dianthus sylvestris Wulfen sensu lato (Caryophyllaceae)*. In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11111481>, Registrované v: WOS

ADCA203

JANIŠOVÁ, Monika - BARTHA, Sandor - KIEHL, Katrin - DENGLER, Jürgen. Advances in the conservation of dry grasslands: Introduction to contributions from the seventh European Dry Grassland Meeting. In *Plant Biosystems : an International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 2011, vol. 145, no. 3, p. 507-513. (2010: 0.829 - IF, Q3 - JCR, 0.418 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2011.603895>

Citácie:

1. [1.1] POPOVIC, Zorica - VIDA KOVIC, Vera. *Ecophysiological and Growth-Related Traits of Two Geophytes Three Years after the Fire Event in Grassland Steppe*. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11060734>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REIS, Bruna Paolinelli - SZITAR, Katalin - KOVENDI-JAKO, Anna - TOROK, Katalin - SARADI, Nora - CSAKVARI, Edina - HALASSY, Melinda. *The long-term effect of initial restoration intervention, landscape composition, and time on the progress of Pannonic sand grassland restoration*. In *LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 1860-1871, OCT 2022, vol. 18, no. 4, p. 429-440. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11355-022-00512-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHIN, Mehmet Kursat - KUMLUTAS, Yusuf - YANCHUKOV, Alexey - CETINTAS, Ortac - CANDAN, Kamil - ILGAZ, Cetin - AYAS, Zafer. *The Quaternary Range Dynamics of the Dwarf Lizard, *Parvilacerta parva* (Boulenger, 1887) (Squamata, Lacertidae) in the Anatolian Peninsula*. In *JOURNAL OF WILDLIFE AND BIODIVERSITY*. 2022, vol. 6, no. 1, p. 79-86. Available at: <https://doi.org/10.22120/jwb.2021.540551.1259>, Registrované v: WOS

ADCA204

JANIŠOVÁ, Monika - DÚBRAVKOVÁ, Daniela. Formalized classification of rocky Pannonian grasslands and dealpine Sesleria-dominated grasslands in Slovakia using a hierarchical expert system. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 4, p. 267-291. (2009: 0.674 - IF, Q3 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2010/0040-0444>

Citácie:

1. [1.1] LIMONTA, Lidia - GAINI, Paolo - DIOLI, Paride. *First Results on Heteroptera (Hemiptera) of Dry Grassland in Malpaga-Basella Nature Reserve (Italy)*. In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14110981>, Registrované v: WOS

ADCA205

JANIŠOVÁ, Monika - ŠKODOVÁ, Iveta - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KOCHJAROVÁ, Judita. Seed bank and seedling recruitment of endangered *Tephrosia longifolia* subsp. *moravica* (Asteraceae). In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2016, vol. 51, no. 4, p. 343-360. (2015: 1.433 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-016-9275-7>

Citácie:

1. [1.1] HE, Y.H. - LIU, X.P. *Grazing Effects on Seedling Emergence in Contrasting Wet and Dry Year in a Semiarid Grassland*. In *AGRONOMY-BASEL*.

ADCA206 SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/agronomy12092131>, Registrované v: WOS
 JANIŠOVÁ, Monika - MICHALCOVÁ, Dana - BACARO, Giovanni - GHISLA, Anne. Landscape effects on diversity of semi-natural grasslands. In *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 2014, vol. 182, p. 47-58. (2013: 3.203 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-8809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.05.022>

Citácie:

1. [1.1] BARBER, Nicholas A. - SAUER, Nikki - KRAUSS, Jochen - BOETZL, Fabian A. Grazing conserves threatened carabid beetles in semi-natural calcareous grasslands better than mowing, especially at low intensities. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, SEP 2022, vol. 31, no. 11, p. 2857-2873. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02463-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CALINA, Jenica - CALINA, Aurel - IANCU, Tiberiu - MILUT, Marius - CROITORU, Alin Constantin. Research on the Influence of Fertilization System on the Production and Sustainability of Temporary Grasslands from Romania. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12122979>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HRIVNAK, Richard - JARCUSKA, Benjamin - JAROLIMEK, Ivan - KOCHJAROVA, Judita - MAJEKOVA, Jana - VANTAROVA, Katarina Hegedusova - SLEZAK, Michal. Comparative diversity of vascular plants in black alder floodplain and swamp forests of Central European biogeographical regions. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, OCT 26 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e90281>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HU, Wenhao - MEI, Zulin - LIU, Yunhui - YU, Zhenrong - ZHANG, Feng - DUAN, Meichun. Recovered grassland area rather than plantation forest could contribute more to protect epigeic spider diversity in northern China. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, MAR 1 2022, vol. 326. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107726>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Xingzhao - YANG, Guimei - QUE, Qingmin - WANG, Qi - ZHANG, Zengke - HUANG, Liuqing. How Do Landscape Heterogeneity, Community Structure, and Topographical Factors Contribute to the Plant Diversity of Urban Remnant Vegetation at Different Scales?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. NOV 2022, vol. 19, no. 21. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph192114302>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MORA, Amparo - WILBY, Andrew - MENENDEZ, Rosa. Abandonment of cultural landscapes: butterfly communities track the advance of forest over grasslands. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, FEB 2022, vol. 26, no. 1, p. 85-96. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10841-021-00365-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NODA, Akira - YAMANOUCI, Takashi - KOBAYASHI, Kakeru - NISHIHIRO, Jun. Temporal continuity and adjacent land use exert different effects on richness of grassland specialists and alien plants in semi-natural grassland. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JUL 2022, vol. 25, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12682>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RADULA, Malgorzata W. - SZYMURA, Tomasz H. - SZYMURA, Magdalena - SWACHA, Grzegorz. Macroecological drivers of vascular plant species composition in semi-natural grasslands: A regional study from Lower Silesia (Poland). In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN

0048-9697, AUG 10 2022, vol. 833. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155151>, Registrované v: WOS

9. [1.1] STOIAN, Vlad - VIDICAN, Roxana - FLORIN, Pacurar - CORCOZ, Larisa - POP-MOLDOVAN, Victoria - VAIDA, Ioana - VATCA, Sorin-Daniel - STOIAN, Valentina Ancuta - PLESA, Anca. Exploration of Soil Functional Microbiomes-A Concept Proposal for Long-Term Fertilized Grasslands. In PLANTS-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Available at:

<https://doi.org/10.3390/plants11091253>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TASINAZZO, Stefano - ZANATTA, Katia - LASSEN, Cesare - FIORENTIN, Roberto. Dry grasslands on fluvial terraces of the middle reaches of river Piave in the North East Italy. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 15-40. Available at:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0017>, Registrované v: WOS

11. [1.1] THAMAGA, Kgabo Humphrey - DUBE, Timothy - SHOKO, Cletah. Advances in satellite remote sensing of the wetland ecosystems in Sub-Saharan Africa. In GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, OCT 18 2022, vol. 37, no. 20, p. 5891-5913. Available at:

<https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1926552>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZARZYCKI, Jan - KORZENIAK, Joanna - PERZANOWSKA, Joanna. Impact of Land Use Changes on the Diversity and Conservation Status of the Vegetation of Mountain Grasslands (Polish Carpathians). In LAND. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/land11020252>, Registrované v: WOS

13. [3.2] SCHODER, Sabine - MAZZUCCO, Karl - ZETTEL, Herbert - ZIMMERMANN, Dominique. The wild bee fauna (Hymenoptera: Apidae) of sand areas in Lower Austria. In Beitrage zur Entomofaunistik. ISSN 1563-1400, DEC 2022, vol. 23, p. 159-186., Registrované v: BIOSIS

ADCA207 JANIŠOVÁ, Monika - HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - UJHÁZY, Karol - VALACHOVIČ, Milan - GÖMÖRYOVÁ, Erika - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta. Changes in understorey vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. In Annales Botanici Fennici, 2007, vol. 44, no. 4, p. 256-266. (2006: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-3847.

Citácie:

1. [1.1] ORKNEY, A. - DAVIDSON, K. - MITCHELL, E. - HENLEY, S.F. - BOUMAN, H.A. Different Observational Methods and the Detection of Seasonal and Atlantic Influence Upon Phytoplankton Communities in the Western Barents Sea. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. MAY 4 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.860773>, Registrované v: WOS

ADCA208 JANIŠOVÁ, Monika - BAUER, Norbert - CSIKY, János - DENGLER, Jürgen - HLÁSNY, Tomáš - HOBOHM, Carsten - ŠKODOVÁ, Iveta - WILLNER, Wolfgang. Broad-scale plant diversity patterns of Central European Carex humilis steppes = Großräumige Diversitätsmuster der mitteleuropäischen Carex humilis-Steppen. In Tuexenia, 2020, vol. 40, p. 499-526. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.018>

Citácie:

1. [1.1] CHYTRY, K. - PROKESOVÁ, H. - DUCHON, M. - GRULICH, V. - CHYTRY, M. - DIVÍSEK, J. Substrate associated biogeographical patterns in the north-western Pannonian forest-steppe. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 215-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.215>, Registrované v: WOS

- ADCA209 JARČUŠKA, Benjamín - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien *Impatiens parviflora* in temperate forest understories understories. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2016, vol. 224, p. 14-23. (2015: 1.590 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2016.06.005>
- Citácie:
- [1.1] JOCIENE, L. - STRAVINSKAITE, K. - KROKAITE, E. - JANULIONIENE, R. - REKASIUS, T. - PAULAUSKAS, A. - MAROZAS, V. - KUPCINSKIENE, E. *AFLP-Based Genetic Structure of Lithuanian Populations of Small Balsam (Impatiens parviflora DC.) in Relation to Habitat Characteristics*. In *FORESTS*. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13081228>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KROKAITE, E. - JANULIONIENE, R. - JOCIENE, L. - REKASIUS, T. - RAJACKAITE, G. - PAULAUSKAS, A. - MAROZAS, V. - KUPCINSKIENE, E. *Relating Invasibility and Invasiveness: Case Study of Impatiens parviflora*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, APR 1 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.845947>, Registrované v: WOS
 - [1.2] KUKLINA, A. G. - TSYBULKO, N. S. *CHARACTERISTICS OF SOME IMPATIENS (BALSAMINACEAE) SPECIES BY THE CONTENT OF FLAVONOIDS AND ASCORBIC ACID*. In *Khimiya Rastitel';nogo Syr';ya*, 2022-01-01, 2, pp. 211-219. ISSN 10295151. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/JCPRM.2022029682>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA210 JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - BACIGÁL, Tomáš - MEDVECKÁ, Jana**. Dynamics of alluvial grasslands: a 25-year study on the Morava river (Slovakia). In *Phyton : annales rei botanicae*, 2017, vol. 57, no. 1-2, p. 91-106. (2016: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.239 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0079-2047. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton57-2018-0091>
- Citácie:
- [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. *Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava)*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS
- ADCA211 JÁSIK, Ján - BOKOR, Boris - STUCHLÍK, Stanislav - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - SCHMELZER, Elmon. Effects of Auxins on PIN-FORMED2 (PIN2) Dynamics Are Not Mediated by Inhibiting PIN2 Endocytosis. In *Plant Physiology*, 2016, vol. 172, no. 2, p. 1019-1031. (2015: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.16.00563>
- Citácie:
- [1.1] HAJNY, Jakub - TAN, Shutang - FRIML, Jiri. *Auxin canalization: From speculative models toward molecular players*. In *CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY*. ISSN 1369-5266, FEB 2022, vol. 65. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2022.102174>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARHAVA, Petra. *Recent developments in the understanding of PIN polarity*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, JAN 2022, vol. 233, no. 2, p. 624-630. Available at: <https://doi.org/10.1111/nph.17867>, Registrované v: WOS

- ADCA212 JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana. The influence of the Eastern migration route on the Slovak flora – a comparison after 40 years = Der Einfluss des östlichen Migrationsweges auf die slowakische Flora – ein Vergleich nach 40 Jahren. In *Tuexenia*, 2017, vol. 37, p. 313-332. (2016: 1.325 - IF, Q3 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
- [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
 - [1.2] KOTENKO, Olga V. - PERGL, Jan - TOKHTAR, Valeriy K. - DANILOVA, Elena S. - VINOGRADOVA, Yulia K. Alien and aboriginal flora of the Amur section of the Trans-Siberian Railway and its relationships with the characteristics of natural biomes. In *Botanica Pacifica*, 2022-01-01, 11, 1, pp. 58-66. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11117>, Registrované v: SCOPUS
 - [2.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS
- ADCA213 JIMENEZ-ALFARO, Borja - HÁJEK, Michal - EJRNAES, Rasmus - RODWELL, John S. - PAWLIKOWSKI, Pawel - WEEDA, Eddy - LAITINEN, Jarmo - MOEN, Absjorn - BERGAMINI, Ariel - AUNINA, Liene - SEKULOVA, Lucia - TAHVANAINEN, Teemu - GILLET, Francois - JANDT, Ute - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - CORRIOL, Gilles - KONDELIN, Hanna - DÍAZ GONZÁLES, Tomás E. Biogeographic patterns of base-rich fen vegetation across Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2014, vol. 17, no. 2, p. 367-380. (2013: 2.416 - IF, Q1 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12065>
- Citácie:
- [1.1] BART, David - LOHEIDE II, Steven G. - BOOTH, Eric. Indicators of regional high capacity well impacts predicts fen floristic quality and composition in Wisconsin calcareous fens. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, FEB 2022, vol. 266. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109448>, Registrované v: WOS
- ADCA214 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - SUÁREZ-SEOANE, Susana - CHYTRÝ, Milan - HENNEKENS, Stephan M. - WILLNER, Wolfgang - HÁJEK, Michal - AGRILLO, Emiliano - ÁLVAREZ-MARTÍNEZ, Jose M. - BERGAMINI, Ariel - BRISSE, Henry - BRUNET, Jörg - CASELLA, Laura - DÍTĚ, Daniel - FONT, Xavier - GILLET, Francois - HÁJKOVÁ, Petra - JANSEN, Florian - JANDT, Ute - KAÇKI, Zygmunt - LENOIR, Jonathan - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SEKULOVA, Lucia - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - TSIRIPIDIS, Ioannis. Modelling the distribution and compositional variation of plant communities at the continental scale. In *Diversity and Distributions*, 2018, vol. 24, no. 7, p. 978-990. (2017: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 2.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1366-9516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12736>
- Citácie:
- [1.1] WISER, S.K. - MCCARTHY, J.K. - BELLINGHAM, P.J. - JOLLY, B. -

MEIFORTH, J.J. - KAITIAKI, W.K. Integrating plot-based and remotely sensed data to map vegetation types in a New Zealand warm-temperate rainforest. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/avsc.12695>, Registrované v: WOS

- ADCA215 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - ABDULHAK, Sylvain - ATTORRE, Fabio - BERGAMINI, Ariel - CARRANZA, Maria Laura - CHIARUCCI, Alessandro - ČUŠTEREVSKA, Renata - DULLINGER, Stefan - GAVILÁN, Rosario García - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - KUZMANOVIĆ, Nevena - LAIOLO, Paola - LOIDI, Javier - MALANSON, George P. - MARCENÓ, C. - MILANOVIĆ, Đorđije - PANSING, Elizabeth - ROCES-DÍAZ, José V. - RUPRECHT, Eszter - ŠIBÍK, Jozef - STANISCI, Angela - TESTOLIN, Riccardo - THEURILLAT, Jean-Paul - VASSILEV, Kiril - WILLNER, Wolfgang - WINKLER, Manuela. Post-glacial determinants of regional species pools in alpine grasslands. In *Global Ecology and Biogeography*, 2021, vol. 30, no. 5, p. 1101-1115. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13274>

Citácie:

1. [1.1] ILLA, E. - PÉREZ-HAASE, A. - BRUFAU, R. - FONT, X. Living on the edge: Plant diversity in the Iberian chionophilous vegetation. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12701>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLINA-VELEGAS, R. - OTTAVIANI, G. - CAMPETELLA, G. - CANULLO, R. - CHELLI, S. Biogeographic deconstruction of phylogenetic and functional diversity provides insights into the formation of regional assemblages. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, MAY 2022, vol. 2022, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06140>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PADULLÉS CUBINO, J. - CHYTRY, M. - DIVÍSEK, J. - JIMÉNEZ-ALFARO, B. Climatic filtering and temporal instability shape the phylogenetic diversity of European alpine floras. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06316>, Registrované v: WOS

- ADCA216 JONES, Katy E.** - FÉR, Tomáš - SCHMICKL, Roswitha - DIKOW, Rebecca - FUNK, Vicki A. - HERRANDO-MORAIRA, Sonia - JOHNSTON, Paul R. - KILIAN, Norbert - SINISCALCHI, Carolina M. - SUSANNA, Alfonso - SLOVÁK, Marek - THAPA, Ramhari - WATSON, Linda E. - MANDEL, Jennifer R. Mandel. An empirical assessment of a single family-wide hybrid capture locus set at multiple evolutionary timescales in Asteraceae. In *Applications in Plant Sciences*, 2019, vol. 7, no. 10, art. no. e11295. (2018: 1.232 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2168-0450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aps3.11295>

Citácie:

1. [1.1] MICHEL, T. - TSENG, Y-H - WILSON, H. P. - CHUNG, K-F - KIDNER, C. A. A HYBRID CAPTURE BAIT SET FOR BEGONIA. In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, 2022, vol. 79, no. Sp. Iss. SI., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORALES-BRIONES, Diego F. - GEHRKE, Berit - HUANG, Chien-Hsun - LISTON, Aaron - MA, Hong - MARX, Hannah E. - TANK, David C. - YANG, Ya. Analysis of Paralogs in Target Enrichment Data Pinpoints Multiple Ancient Polyploidy Events in *Alchemilla* s.l. (Rosaceae). In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, JAN 2022, vol. 71, no. 1, p. 190-207., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEAMA, Shaimaa Abd Al-hussien - ALSHANON, Ahmad F. - KARBON, Majed H. CYTOTOXICITY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EXTRACTIVES FROM POLLEN OF BARDY TYPHA DOMIGENSIS (PERS.). In *Biochemical and*

Cellular Archives. ISSN 0972-5075, APR 2022, vol. 22, no. 1, p. 541-550.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] THUREBORN, Olle - RAZAFIMANDIMBISON, Sylvain G. - WIKSTROEM, Niklas - RYDIN, Catarina. Target capture data resolve recalcitrant relationships in the coffee family (Rubiaceae). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 8 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, Xiang-Qin - JIANG, Yin-Zi - FOLK, Ryan A. - ZHAO, Jian-Li - FU, Chao-Nan - FANG, Liang - PENG, Hua - YANG, Jun-Bo - YANG, Shi-Xiong. Species discrimination in *Schima* (Theaceae): Next-generation super-barcodes meet evolutionary complexity. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, NOV 2022, vol. 22, no. 8, p. 3161-3175., Registrované v: WOS

6. [1.2] GOSTEL, Morgan R. - SANCHÓ, Gisela - ROQUE, Nádia - DONATO, Mariano - FUNK, Vicki A. Phylogenomic loci define the generic boundaries of *Gochnatieae* and improve resolution at the species level in *Moquiniastrium* (Compositae). In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2022-10-01, 175, pp. ISSN 10557903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107558>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] HATAMI, Elham - JONES, Katy E. - KILIAN, Norbert. New Insights Into the Relationships Within Subtribe *Scorzonerinae* (Cichorieae, Asteraceae) Using Hybrid Capture Phylogenomics (Hyb-Seq). In *Frontiers in Plant Science*, 2022-07-01, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.851716>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SINISCALCHI, Carolina M. - HIDALGO, Oriane - PALAZZESI, Luis - PELLICER, Jaume - POKORNY, Lisa - MAURIN, Olivier - LEITCH, Ilia J. - FOREST, Felix - BAKER, William J. - MANDEL, Jennifer R. Lineage-specific vs. universal: A comparison of the *Compositae*1061 and *Angiosperms*353 enrichment panels in the sunflower family. In *Applications in Plant Sciences*, 2021-07-01, 9, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aps3.11422>, Registrované v: SCOPUS

ADCA217 JOPČÍK, Martin - LIBANTOVÁ, Jana - LANCÍKOVÁ, Veronika**. Effect of chronic radiation on the flax (*Linum usitatissimum* L.) genome grown for six consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In *Physiologia Plantarum* : international Journal for Experimental Plant Biology, 2022, vol. 174, no. 4, art. no 13745. (2021: 5.081 - IF, Q1 - JCR, 1.104 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0031-9317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13745>

Citácie:

1. [1.1] BRUNEL-MUGUET, S. - VETUKURI, R.R. - TESTILLANO, P.S. *Epigenetics for crop adaptation to climate change*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, NOV 2022, vol. 174, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13835>, Registrované v: WOS

ADCA218 JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - BAUER, Miroslav - RAJNINEC, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Structural and functional characterisation of a class I endochitinase of the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.). In *Planta*, 2017, vol. 245, no. 2, p. 313-327. (2016: 3.361 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2608-1>

Citácie:

1. [1.1] CIPRANDI, G. - TOSCA, M.A. *Non-pharmacological remedies for post-viral acute cough*. In *MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE*. ISSN 1122-0643, 2022, vol. 92, no. 1. Dostupné na:

- ADCA219 <https://doi.org/10.4081/monaldi.2021.1821>, *Registrované v: WOS*
 JOPČÍK, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó -
 LIBANTOVÁ, Jana. Spacer length-dependent protection of specific activity of
 pollen and/or embryo promoters from influence of CaMV 35S promoter/enhancer in
 transgenic plants. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2014, vol.118, no.3,
 p.507-518. (2013: 2.612 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).
 (2014 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11240-014-0503-7>
 Citácie:
 1. [1.1] AESAERT, Stijn - IMPENS, Lennert - COUSSENS, Griet - VAN
 LERBERGE, Els - VANDERHAEGHEN, Rudy - DESMET, Laurence -
 VANHEVEL, Yasmine - BOSSUYT, Shari - WAMBUA, Angeline Ndele - VAN
 LIJSEBETTENS, Mieke - INZE, Dirk - DE KEYSER, Ellen - JACOBS, Thomas B.
 - KARIMI, Mansour - PAUWELS, Laurens. Optimized Transformation and Gene
 Editing of the B104 Public Maize Inbred by Improved Tissue Culture and Use of
 Morphogenic Regulators. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN
 1664-462X, APR 22 2022, vol. 13. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.883847>, *Registrované v: WOS*
- ADCA220 KALNÍKOVÁ, Veronika** - CHYTRÝ, Kryštof - BIŤA-NICOLAE, Claudia -
 BRACCO, Francesco - FONT, Xavier - IAKUSHENKO, Dmytro - KACKI,
 Zygmunt - KUDRNOVSKY, Helmut - LANDUCCI, Flavia - LUSTYK, Pavel -
 MILANOVIC, Dordije - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - UZIĘBŁO, Aldona K. -
 VILLANI, Mariacristina - CHYTRÝ, Milan. Vegetation of the European mountain
 river gravel bars: A formalized classification. In *Applied Vegetation Science*, 2021,
 vol. 24, no. 1, art. no. e12542. (2020: 3.270 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR,
 karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/avsc.12542>
 Citácie:
 1. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECYNSKA, K. Differentiation of natural scrub
 communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central
 Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] WOELLNER, R. - BRÄUCHLER, C. - KOLLMANN, J. - WAGNER, T.C.
 Biological Flora of Central Europe: *Chondrilla* *chondrilloides* (Ard.) H. Karst. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY
 EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, MAR 2022, vol. 54.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2021.125657>, *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YILDIRIM, C. - YALÇIN, E. - CANSARAN, A. Syntaxonomy and
 vegetation-environment relationships in Mount Akdag (Amasya/Turkiye). In
RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, SEP
 2022, vol. 33, no. 3, SI, p. 673-696. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s12210-022-01091-8>, *Registrované v: WOS*
 4. [1.2] CASAVECCHIA, Simona - ALLEGREZZA, Marina - ANGIOLINI,
 Claudia - BIONDI, Edoardo - BONINI, Federica - DEL VICO, Eva -
 FANFARILLO, Emanuele - FOGGI, Bruno - GIGANTE, Daniela - GIANGUZZI,
 Lorenzo - LASEN, Cesare - MACCHERINI, Simona - MARIOTTI, Mauro -
 PESARESI, Simone - PIRONE, Gianfranco - POLDINI, Livio - SELVI, Federico -
 VENANZONI, Roberto - VICIANI, Daniele - VIDALI, Marisa - CIASCETTI,
 Giampiero. Proposals for improvement of Annex I of Directive 92/43/ EEC:
 Central Italy. In *Plant Sociology*, 2021-12-31, 58, 2, pp. 99-118. ISSN 22801855.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2021582/08>, *Registrované v: SCOPUS*
 5. [1.2] EGGER, Gregory - ROOD, Stewart B. - BECKER, Isabell - BETZ,

Florian - CHEPINOGA, Victor - DEIL, Ulrich - LASHCHINSKIY, Nikolay - MAGNÚSSON, Borgthor - ROTH, Aglaja - STEWART, Glenn - TROEVA, Elena - MÜLLER, Norbert. *Riparian Vegetation of Gravel-bed Rivers—A Global Review*. In *Encyclopedia of Inland Waters, Second Edition*, 2022-01-01, 3, pp. 182-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819166-8.00173-0>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KOWALSKA, Anna - WOLSKI, Jacek - AFFEK, Andrzej N. - REGULSKA, Edyta - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa. *The use of phytosociological relevés in recent studies of the natural environment*. In *Przegląd Geograficzny*, 2021-01-01, 93, 3, pp. 311-339. ISSN 00332143. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.1>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] NOWAK, Arkadiusz - BIURRUN, Idoia - JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen. *Classification of grasslands and other open vegetation types in the Palaearctic – Introduction to the Special Collection*. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 149-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.87068>, Registrované v: SCOPUS

ADCA221 KAŠTOVSKÝ, Jan - HAUER, Thomas - MAREŠ, Jan - KRAUTOVÁ, Markéta - BEŠTA, Tomáš - KOMÁREK, Jiří - DESORTOVÁ, Blanka - HETEŠA, Jiří - HINDÁKOVÁ, Alica - HOUK, Václav - JANEČEK, Emil - KOPP, Radovan - MARVAN, Petr - PUMANN, Petr - SKÁCELOVÁ, Olga - ZAPOMĚLOVÁ, Eliška. *A review of the alien and expansive species of freshwater cyanobacteria and algae in the Czech Republic*. In *Biological Invasions*, 2010, vol. 12, no. 10, p. 3599-3625. (2009: 3.074 - IF, Q2 - JCR, 1.882 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-010-9754-3>

Citácie:

1. [1.1] ASH, Alexandra K. - PATTERSON, Stuart. *Reporting of Freshwater Cyanobacterial Poisoning in Terrestrial Wildlife: A Systematic Map*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2022, vol. 12, no. 18. Available at: <https://doi.org/10.3390/ani12182423>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOVANOVIĆ, Jelena - POPOVIĆ, Sladjana - SUBAKOV-SIMIC, Gordana - JOVANOVIĆ, Verica - PREDOJEVIĆ, Dragana - JOVANOVIĆ, Dragana - KARADZIC, Vesna. *Freshwater cyanobacteria in waters intended for human consumption in Serbia: two decades of changes in diversity*. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2022, vol. 74, no. 3, p. 217-226. Available at: <https://doi.org/10.2298/ABS220518020J>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Yong-Jin - PARK, Hae-Kyung - KIM, In-Soo. *Assessment of the Appearance and Toxin Production Potential of Invasive Nostocalean Cyanobacteria Using Quantitative Gene Analysis in Nakdong River, Korea*. In *TOXINS*. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/toxins14050294>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STOYNEVA-GARTNER, Maya - STEFANOVA, Katerina - UZUNOV, Blagoy - RADKOVA, Mariana - GAERTNER, Georg. *Cuspidothrix* Is the First Genetically Proved Anatoxin A Producer in Bulgarian Lakes and Reservoirs. In *TOXINS*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/toxins14110778>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Lijuan - YANG, Jianghua - ZHANG, Yong - SHI, Junzhe - YU, Hongxia - ZHANG, Xiaowei. *eDNA biomonitoring revealed the ecological effects of water diversion projects between Yangtze River and Tai Lake*. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, FEB 15 2022, vol. 210. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117994>, Registrované v: WOS

6. [1.2] TRBOJEVIĆ, Ivana - PREDOJEVIĆ, Dragana. *Algae in Shallow and*

- ADCA222 *Small Water Bodies of Serbia: A Frame for Species and Habitat Protection. In Springer Water, 2022-01-01, pp. 147-188. ISSN 23646934. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-86478-1_8, Registrované v: SCOPUS*
- KATTGE, Jens** - BÖNISCH, Gerhard - DÍAZ, Sandra - LAVOREL, Sandra - PRENTICE, Iain Colin - SVITKOVÁ, Ivana. TRY plant trait database – enhanced coverage and open access. In *Global Change Biology*, 2020, vol. 26, no. 1, p. 119-188. (2019: 8.555 - IF, Q1 - JCR, 4.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1354-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.14904>
- Citácie:
- [1.1] ABDI, A.M. - BRANDT, M. - ABEL, C. - FENSHOLT, R. *Satellite Remote Sensing of Savannas: Current Status and Emerging Opportunities. In JOURNAL OF REMOTE SENSING. JUN 17 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.34133/2022/9835284>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] AGDUMA, A.R. - JIANG, X. - LIANG, D.M. - CHEN, X.Y. - CAO, K.F. *Stem Hydraulic Traits are Decoupled from Leaf Ecophysiological Traits in Mangroves in Southern Philippines. In JOURNAL OF PLANT BIOLOGY. ISSN 1226-9239, OCT 2022, vol. 65, no. 5, p. 389-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12374-022-09361-6>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ALMEIDA, B.A. - LUKACS, B.A. - LOVAS-KISS, A. - REYNOLDS, C. - GREEN, A.J. *Functional Traits Drive Dispersal Interactions Between European Waterfowl and Seeds. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 31 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.795288>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] AMITRANO, C. - JUNKER, A. - D'AGOSTINO, N. - DE PASCALE, S. - DE MICCO, V. *Integration of high-throughput phenotyping with anatomical traits of leaves to help understanding lettuce acclimation to a changing environment. In PLANTA. ISSN 0032-0935, OCT 2022, vol. 256, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03984-2>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] AMITRANO, C. - ROUPHAEL, Y. - DE PASCALE, S. - DE MICCO, V. *Vapour Pressure Deficit (VPD) Drives the Balance of Hydraulic-Related Anatomical Traits in Lettuce Leaves. In PLANTS-BASEL. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11182369>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ANGEL, Y. - SHIKLOMANOV, A.N. *REMOTE DETECTION AND MONITORING OF PLANT TRAITS: THEORY AND PRACTICE. In ANNUAL PLANT REVIEWS ONLINE. AUG 2022, vol. 5, no. 3, p. 313-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119312994.apr0778>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] APOSTOLAKIS, A. - SCHÖNING, I. - KLAUS, V.H. - MICHALZIK, B. - BISCHOFF, W.A. - BOEDDINGHAUS, R.S. - BOLLIGER, R. - FISCHER, M. - HÖLZEL, N. - KANDELER, E. - KLEINEBECKER, T. - MANNING, P. - MARHAN, S. - NEYRET, M. - OELMANN, Y. - PRATI, D. - VAN KLEUNEN, M. - SCHWARZ, A. - SCHURIG, E. - SCHRUMPF, M. *Direct and plant community mediated effects of management intensity on annual nutrient leaching risk in temperate grasslands. In NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS. ISSN 1385-1314, JUL 2022, vol. 123, no. 3, p. 83-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10705-022-10209-1>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ARASA-GISBERT, R. - ARROYO-RODRÍGUEZ, V. - MEAVE, J.A. - MARTÍNEZ-RAMOS, M. - LOHBECK, M. *Forest loss and treeless matrices cause the functional impoverishment of sapling communities in old-growth forest patches across tropical regions. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, JUL 2022, vol. 59, no. 7, p. 1897-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14197>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] AUGUSTO, L. - BOCA, A. Tree functional traits, forest biomass, and tree species diversity interact with site properties to drive forest soil carbon. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAR 1 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28748-0>, Registrované v: WOS
10. [1.1] AULD, T.D. - KEITH, D.A. - GALLAGHER, R.V. - TOZER, M. - OOI, M.K.J. - LE BRETON, T. - ALLEN, S. - YATES, C. - VAN LEEUWEN, S. - WILLIAMS, R.J. - MACKENZIE, B.D.E. Frameworks for identifying priority plants and ecosystems most impacted by major fires. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0067-1924, 2022, vol. 70, no. 7, p. 455-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/BT22009>, Registrované v: WOS
11. [1.1] AVANESYAN, A. - MCPHERSON, C. - LAMP, W.O. Analysis of Plant Trait Data of Host Plants of *Lycorma delicatula* in the US Suggests Evidence for Ecological Fitting. In *FORESTS*. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13122017>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BARABÁS, G. - PARENT, C. - KRAEMER, A. - VAN DE PERRE, F. - DE LAENDER, F. The evolution of trait variance creates a tension between species diversity and functional diversity. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 9 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30090-4>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BAZZATO, E. - SERRA, E. - MACCHERINI, S. - MARIGNANI, M. Reduction of inter- and intraspecific seed mass variability along a land-use intensification gradient. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, OCT 2021, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107884>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BELLINI, G. - ERFMEIER, A. - SCHRIEBER, K. No Support for the Neolithic Plant Invasion Hypothesis: Invasive Species From Eurasia Do Not Perform Better Under Agropastoral Disturbance in Early Life Stages Than Invaders From Other Continents. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.801750>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BENDIX, J. - AGUIRE, N. - BECK, E. - BRÄUNING, A. - BRANDL, R. - BREUER, L. - BÖHNING-GAESE, K. - DE PAULA, M.D. - HICKLER, T. - HOMEIER, J. - INCLAN, D. - LEUSCHNER, C. - NEUSCHULZ, E.L. - SCHLEUNING, M. - SUAREZ, J.P. - TRACHTE, K. - WILCKE, W. - WINDHORST, D. - FARWIG, N. A research framework for projecting ecosystem change in highly diverse tropical mountain ecosystems. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, MAR 2021, vol. 195, no. 3, p. 589-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-021-04852-8>, Registrované v: WOS
16. [1.1] BENINDE, J. - TOFFELMIER, E.M. - ANDREAS, A. - NISHIOKA, C. - SLAY, M. - SOTO, A. - BUENO, J.P. - GONZALEZ, G. - PHAM, H.V. - POSTA, M. - PACE, J.L. - SHAFFER, H.B. CaliPopGen: A genetic and life history database for the fauna and flora of California. In *SCIENTIFIC DATA*. JUL 5 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01479-z>, Registrované v: WOS
17. [1.1] BLUMSTEIN, M. - SALA, A. - WESTON, D.J. - HOLBROOK, N.M. - HOPKINS, R. Plant carbohydrate storage: intra- and inter-specific trade-offs reveal a major life history trait. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2022, vol. 235, no. 6, p. 2211-2222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18213>, Registrované v: WOS
18. [1.1] BRICCA, A. - DI MUSCIANO, M. - FERRARA, A. - THEURILLAT, J.P. - CUTINI, M. Community assembly along climatic gradient: Contrasting pattern between-and within- species. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY*

- EVOLUTION AND SYSTEMATICS. ISSN 1433-8319, SEP 2022, vol. 56.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2022.125675>, Registrované v: WOS
19. [1.1] BRUN, P. - VIOLE, C. - MOUILLOT, D. - MOUQUET, N. - ENQUIST, B.J. - MUNOZ, F. - MUNKEMULLER, T. - OSTLING, A. - ZIMMERMANN, N.E. - THUILLER, W. Plant community impact on productivity: Trait diversity or key(stone) species effects?. In ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, APR 2022, vol. 25, no. 4, p. 913-925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.13968>, Registrované v: WOS
20. [1.1] BURNETT, A.C. - ANDERSON, J. - DAVIDSON, K.J. - ELY, K.S. - LAMOUR, J. - LI, Q.Y. - MORRISON, B.D. - YANG, D.D. - ROGERS, A. - SERBIN, S.P. A best-practice guide to predicting plant traits from leaf-level hyperspectral data using partial least squares regression. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, SEP 30 2021, vol. 72, no. 18, p. 6175-6189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erab295>, Registrované v: WOS
21. [1.1] CACCIATORI, C. - BACARO, G. - CHECKO, E. - ZAREMBA, J. - SZWAGRZYK, J. Windstorm effects on herbaceous vegetation in temperate forest ecosystems: Changes in plant functional diversity and species trait values along a disturbance severity gradient. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, FEB 1 2022, vol. 505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119799>, Registrované v: WOS
22. [1.1] CALDARARU, S. - THUM, T. - YU, L. - KERN, M. - NAIR, R. - ZAEHLE, S. Long-term ecosystem nitrogen limitation from foliar $\delta^{15}\text{N}$ data and a land surface model. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JAN 2022, vol. 28, no. 2, p. 493-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15933>, Registrované v: WOS
23. [1.1] CANNONE, N. - PICCINELLI, S. Changes of rock glacier vegetation in 25 years of climate warming in the Italian Alps. In CATENA. ISSN 0341-8162, NOV 2021, vol. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105562>, Registrované v: WOS
24. [1.1] CAPDEVILA, P. - STOTT, I. - CANT, J. - BEGER, M. - ROWLANDS, G. - GRACE, M. - SALGUERO-GÓMEZ, R. Life history mediates the trade-offs among different components of demographic resilience. In ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, JUN 2022, vol. 25, no. 6, p. 1566-1579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ele.14004>, Registrované v: WOS
25. [1.1] CAPÓ, M. - CURSACH, J. - PICORELLI, V. - BARAZA, E. - RITA, J. Eradication of feral goats, not population control, as a strategy to conserve plant communities on Mediterranean islets. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, FEB 2022, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2021.126108>, Registrované v: WOS
26. [1.1] CARDOU, F. - AUBIN, I. - LAPOINTE, M. - SHIPLEY, B. Multifunctionality in practice: Measuring differences in urban woodland ecosystem properties via functional traits. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, FEB 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127453>, Registrované v: WOS
27. [1.1] CARTA, A. - FERNÁNDEZ-PASCUAL, E. - GIORIA, M. - MÜLLER, J. - RIVIÈRE, S. - ROSBAKH, S. - SAATKAMP, A. - VANDELOOK, F. - MATTANA, E. Climate shapes the seed germination niche of temperate flowering plants: a meta-analysis of European seed conservation data. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 18 2022, vol. 129, no. 7, p. 775-786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac037>, Registrované v: WOS
28. [1.1] CARTA, A. - MATTANA, E. - DICKIE, J. - VANDELOOK, F. Correlated

- evolution of seed mass and genome size varies among life forms in flowering plants. In *SEED SCIENCE RESEARCH*. ISSN 0960-2585, MAR 2022, vol. 32, no. 1, p. 46-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0960258522000071>, Registrované v: WOS
29. [1.1] CASANELLES-ABELLA, J. - FREY, D. - MÜLLER, S. - ALEIXO, C. - ORTÍ, M.A. - DEGUINES, N. - HALLIKMA, T. - LAANISTO, L. - NIINEMETS, Ü - PINHO, P. - SAMSON, R. - VILLARROYA-VILLALBA, L. - MORETTI, M. A dataset of the flowering plants (Angiospermae) in urban green areas in five European cities. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, AUG 2021, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107243>, Registrované v: WOS
30. [1.1] CASTELLANI, M.B. - LASTRUCCI, L. - LAZZARO, L. - BOLPAGNI, R. - DALLA VECCHIA, A. - COPPI, A. The incidence of alien species on the taxonomic, phylogenetic, and functional diversity of lentic and lotic communities dominated by *Phragmites australis* (Cav.) Steud. In *KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS*. ISSN 1961-9502, FEB 4 2022, no. 423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2022001>, Registrované v: WOS
31. [1.1] CHARLES, B. - CHASE, M.H. - POCIASK, G. - BHATTARAI, R. - MATTHEWS, J.W. Can functional leaf traits be used for monitoring wetland restoration? A comparison between commonly used monitoring metrics and functional leaf traits. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUL 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109032>, Registrované v: WOS
32. [1.1] CHLUS, A. - TOWNSEND, P.A. Characterizing seasonal variation in foliar biochemistry with airborne imaging spectroscopy. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, JUN 15 2022, vol. 275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113023>, Registrované v: WOS
33. [1.1] CHU, H.H. - FARRELL, C. Fast plants have water-use and drought strategies that balance rainfall retention and drought survival on green roofs. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, JAN 2022, vol. 32, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eap.2486>, Registrované v: WOS
34. [1.1] CICCARELLI, D. - BONA, C. Exploring the Functional Strategies Adopted by Coastal Plants Along an Ecological Gradient Using Morpho-functional Traits. In *ESTUARIES AND COASTS*. ISSN 1559-2723, JAN 2022, vol. 45, no. 1, p. 114-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12237-021-00945-y>, Registrované v: WOS
35. [1.1] CÁRDENAS-PÉREZ, S. - DEHNAVI, A.R. - LESZCZYNSKI, K. - LUBINSKA-MIELINSKA, S. - LUDWICZAK, A. - PIERNIK, A. *Salicornia europaea* L. Functional Traits Indicate Its Optimum Growth. In *PLANTS-BASEL*. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081051>, Registrované v: WOS
36. [1.1] DA RE, D. - VAN BORTEL, W. - REUSS, F. - MÜLLER, R. - BOYER, S. - MONTARSI, F. - CIOCCHETTA, S. - ARNOLDI, D. - MARINI, G. - RIZZOLI, A. - L'AMBERT, G. - LACOUR, G. - KOENRAADT, C.J.M. - VANWAMBEKE, S.O. - MARCANTONIO, M. dynamAedes: a unified modelling framework for invasive *Aedes* mosquitoes. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, NOV 8 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-022-05414-4>, Registrované v: WOS
37. [1.1] DE DIOS, V.R. - ALONSO-FORN, D. - PEGUERO-PINA, J.J. - SANCHO-KNAPIK, D. - GIL-PELEGRÍN, E. - ASPINWALL, M.J. - BLACKMAN, C. - WILLIAMS, D.G. - GRANDA, E. Leaf vein density enhances vascular redundancy instead of carbon uptake at the expense of increasing water leaks in

- oaks. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, AUG 2021, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104527>, Registrované v: WOS
38. [1.1] DE PAULA, M.D. - FORREST, M. - LANGAN, L. - BENDIX, J. - HOMEIER, J. - VELESCU, A. - WILCKE, W. - HICKLER, T. Nutrient cycling drives plant community trait assembly and ecosystem functioning in a tropical mountain biodiversity hotspot. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, OCT 2021, vol. 232, no. 2, p. 551-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17600>, Registrované v: WOS
39. [1.1] DELALANDRE, L. - GAÛZÈRE, P. - THUILLER, W. - CADOTTE, M. - MOUQUET, N. - MOUILLOT, D. - MUNOZ, F. - DENELLE, P. - LOISEAU, N. - MORIN, X. - VIOLLE, C. Functionally distinct tree species support long-term productivity in extreme environments. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, JAN 26 2022, vol. 289, no. 1967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1694>, Registrované v: WOS
40. [1.1] DORAISAMI, M. - KISH, R. - PAROSHY, N.J. - DOMKE, G.M. - THOMAS, S.C. - MARTIN, A.R. A global database of woody tissue carbon concentrations. In *SCIENTIFIC DATA*. JUN 9 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01396-1>, Registrované v: WOS
41. [1.1] DUFFAUT, C. - VERSINI, P.A. - FRASCARIA-LACOSTE, N. Are really Nature-Based Solutions sustainable solutions to design future cities in a context of global change? Discussion about the vulnerability of these new solutions and their probable unsustainable implementation. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 20 2022, vol. 853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158535>, Registrované v: WOS
42. [1.1] ELMALKI, M. - ICHEN, A. - AARAB, M. - MOUNIR, F. - ELMDERSSA, M. - OULARBI, Y. - TAJDI, A. - MOUKRIM, S. - OUZZAOUIT, L.A. Impact of climate change on forest resources: Case of *Quercus rotundifolia*, *Tetraclinis articulata*, *Juniperus phoenicea*, *J. oxycedrus*, *J. thurifera* and *Pinus halepensis*. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 3, p. 255-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012227>, Registrované v: WOS
43. [1.1] ERDOS, L. - BEDE-FAZEKAS, A. - BÁTÓRI, Z. - BERG, C. - KRÖEL-DULAY, G. - MAGNES, M. - SENGL, P. - TÖLGYESI, C. - TÖRÖK, P. - ZINNEN, J. Species-based indicators to assess habitat degradation: Comparing the conceptual, methodological, and ecological relationships between hemeroby and naturalness values. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, MAR 2022, vol. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108707>, Registrované v: WOS
44. [1.1] ERICKSON, M.F. - PESSOA, D.M.A. Determining factors of flower coloration. In *ACTA BOTANICA BRASILICA*. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0299>, Registrované v: WOS
45. [1.1] ESKELINEN, A. - HARPOLE, W.S. - JESSEN, M.T. - VIRTANEN, R. - HAUTIER, Y. Light competition drives herbivore and nutrient effects on plant diversity. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, NOV 10 2022, vol. 611, no. 7935, p. 301-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05383-9>, Registrované v: WOS
46. [1.1] ESPERON-RODRIGUEZ, M. - ORDOÑEZ, C. - VAN DOORN, N.S. - HIRONS, A. - MESSIER, C. Using climate analogues and vulnerability metrics to inform urban tree species selection in a changing climate: The case for Canadian

- cities. In *LANDSCAPE AND URBAN PLANNING*. ISSN 0169-2046, DEC 2022, vol. 228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2022.104578>, Registrované v: WOS
47. [1.1] ESPERON-RODRIGUEZ, M. - RYMER, P.D. - POWER, S.A. - BARTON, D.N. - CARINANOS, P. - DOBBS, C. - ELEUTERIO, A.A. - ESCOBEDO, F.J. - HAUER, R. - HERMY, M. - JAHANI, A. - ONYEKWELU, J.C. - OSTBERG, J. - PATAKI, D. - RANDRUP, T.B. - RASMUSSEN, T. - ROMAN, L.A. - RUSSO, A. - SHACKLETON, C. - SOLFJELD, I. - DOORN, N.S. - WELLS, M.J. - WISTROM, B. - YAN, P.B. - YANG, J. - TJOELKER, M.G. Assessing climate risk to support urban forests in a changing climate. In *PLANTS PEOPLE PLANET*. MAY 2022, vol. 4, no. 3, p. 201-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10240>, Registrované v: WOS
48. [1.1] FACCENDA, K. - DAEHLER, C.C. A screening system to predict wildfire risk of invasive plants. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, FEB 2022, vol. 24, no. 2, p. 575-589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02661-x>, Registrované v: WOS
49. [1.1] FAHEY, C. - KOYAMA, A. - ANTUNES, P.M. Vulnerability of non-native invasive plants to novel pathogen attack: do plant traits matter?. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, NOV 2022, vol. 24, no. 11, p. 3349-3379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02853-z>, Registrované v: WOS
50. [1.1] FARAHBAKHSI, I. - BAUCH, C.T. - ANAND, M. Modelling coupled human-environment complexity for the future of the biosphere: strengths, gaps and promising directions. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, AUG 15 2022, vol. 377, no. 1857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0382>, Registrované v: WOS
51. [1.1] FENG, X. - ENQUIST, B.J. - PARK, D.S. - BOYLE, B. - BRESHEARS, D.D. - GALLAGHER, R.V. - LIEN, A. - NEWMAN, E.A. - BURGER, J.R. - MAITNER, B.S. - MEROW, C. - LI, Y.Q. - HUYNH, K.M. - ERNST, K. - BALDWIN, E. - FODEN, W. - HANNAH, L. - JORGENSEN, P.M. - KRAFT, N.J.B. - LOVETT, J.C. - MARQUET, P.A. - MCGILL, B.J. - MORUETA-HOLME, N. - NEVES, D.M. - NÚÑEZ-REGUEIRO, M.M. - OLIVEIRA, A.T. - PEET, R.K. - PILLET, M. - ROEHRDANZ, P.R. - SANDEL, B. - SERRA-DIAZ, J.M. - SIMOVÁ, I. - SVENNING, J.C. - VIOLE, C. - WEITEMIER, T.D. - WISER, S. - LÓPEZ-HOFFMAN, L. A review of the heterogeneous landscape of biodiversity databases: Opportunities and challenges for a synthesized biodiversity knowledge base. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, JUL 2022, vol. 31, no. 7, p. 1242-1260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13497>, Registrované v: WOS
52. [1.1] FILARTIGA, A.L. - KLIMES, A. - ALTMAN, J. - NOBIS, M.P. - CRIVELLARO, A. - SCHWEINGRUBER, F. - DOLEZAL, J. Comparative anatomy of leaf petioles in temperate trees and shrubs: the role of plant size, environment and phylogeny. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, APR 13 2022, vol. 129, no. 5, p. 567-582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac014>, Registrované v: WOS
53. [1.1] FOIS, M. - CUENA-LOMBRAÑA, A. - ZUCCA, C. - NISSARDI, S. - BACCHETTA, G. Investigating Plant-Bird Co-Occurrence Patterns in Mediterranean Wetlands: Can They Reveal Signals of Ecosystem Connectivity?. In *DIVERSITY-BASEL*. APR 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14040253>, Registrované v: WOS
54. [1.1] FOX, A.M. - HUO, X.L. - HOAR, T.J. - DASHTI, H. - SMITH, W.K. -

MACBEAN, N. - ANDERSON, J.L. - ROBY, M. - MOORE, D.J.P. Assimilation of Global Satellite Leaf Area Estimates Reduces Modeled Global Carbon Uptake and Energy Loss by Terrestrial Ecosystems. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, AUG 2022, vol. 127, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JG006830>, Registrované v: WOS

55. [1.1] FRATTE, M.D. - CACCIANIGA, M. - RICOTTA, C. - CERABOLINI, B.E.L. Identifying typical and early warning species by the combination of functional-based diagnostic species and dark diversity. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAY 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 1735-1753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02427-4>, Registrované v: WOS

56. [1.1] FRATTE, M.D. - MONTAGNOLI, A. - ANELLI, S. - ARMIRAGLIO, S. - BEATRICE, P. - CERIANI, A. - LIPRERI, E. - MIALI, A. - NASTASIO, P. - CERABOLINI, B.E.L. Mulching in lowland hay meadows drives an adaptive convergence of above- and below-ground traits reducing plasticity and improving biomass: A possible tool for enhancing phytoremediation. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1062911>, Registrované v: WOS

57. [1.1] FREMOUT, T. - THOMAS, E. - TAEDOUMG, H. - BRIERS, S. - GUTIERREZ-MIRANDA, C.E. - ALCAZAR-CAICEDO, C. - LINDAU, A. - KPOUMIE, H.M. - VINCETI, B. - KETTLE, C. - EKUE, M. - ATKINSON, R. - JALONEN, R. - GAISBERGER, H. - ELLIOTT, S. - BRECHBUHLER, E. - CECCARELLI, V. - KRISHNAN, S. - VACIK, H. - WIEDERKEHR-GUERRA, G. - SALGADO-NEGRET, B. - GONZALEZ, M.A. - RAMIREZ, W. - MOSCOSO-HIGUITA, L.G. - VASQUEZ, A. - CERRON, J. - MAYCOCK, C. - MUYS, B. Diversity for Restoration (D4R): Guiding the selection of tree species and seed sources for climate-resilient restoration of tropical forest landscapes. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, MAR 2022, vol. 59, no. 3, p. 664-679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14079>, Registrované v: WOS

58. [1.1] FRICKE, E.C. - ORDONEZ, A. - ROGERS, H.S. - SVENNING, J.C. The effects of defaunation on plants'; capacity to track climate change. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, JAN 14 2022, vol. 375, no. 6577, p. 210-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abk3510>, Registrované v: WOS

59. [1.1] GAGLIO, M. - PACE, R. - MURESAN, A.N. - GROTE, R. - CASTALDELLI, G. - CALFAPIETRA, C. - FANO, E.A. Species-specific efficiency in PM2.5 removal by urban trees: From leaf measurements to improved modeling estimates. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, OCT 20 2022, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157131>, Registrované v: WOS

60. [1.1] GARCÍA-VALDÉS, R. - VAYREDA, J. - RETANA, J. - MARTÍNEZ-VILALTA, J. Low forest productivity associated with increasing drought-tolerant species is compensated by an increase in drought-tolerance richness. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, MAY 2021, vol. 27, no. 10, p. 2113-2127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15529>, Registrované v: WOS

61. [1.1] GASPERINI, C. - BOLLMANN, K. - BRUNET, J. - COUSINS, S.A.O. - DECOCQ, G. - DE PAUW, K. - DIEKMANN, M. - GOVAERT, S. - GRAAE, B.J. - HEDWALL, P.O. - IACOPETTI, G. - LENOIR, J. - LINDMO, S. - MEEUSSEN, C. - ORCZEWSKA, A. - PONETTE, Q. - PLUE, J. - SANCZUK, P. - SPICHER, F. - VANNESTE, T. - VANGANSBEKE, P. - ZELLWEGER, F. - SELVI, F. - DE FRENNE, P. Soil seed bank responses to edge effects in temperate European forests. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, SEP

2022, vol. 31, no. 9, p. 1877-1893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13568>, Registrované v: WOS

62. [1.1] GAUDICHET, C. - GREULICH, S. - GRELLIER, S. - RODRIGUES, S. Effect of flooding gradient on soil seedbank and standing vegetation in a disconnecting side channel of the Loire River (France). In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, MAR 2022, vol. 849, no. 6, SI, p. 1383-1396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-021-04785-6>, Registrované v: WOS

63. [1.1] GIATZOUZAKI, D. - DELHAYE, G. - MEERTS, P.J. Trait divergence between endemic plants of Aegean islands and their widespread congeners. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, MAY 2022, vol. 223, no. 5, p. 507-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01224-x>, Registrované v: WOS

64. [1.1] GILLEROT, L. - LANDUYT, D. - OH, R. - CHOW, W. - HALUZA, D. - PONETTE, Q. - JACTEL, H. - BRUELHEIDE, H. - JAROSZEWICZ, B. - SCHERER-LORENZEN, M. - DE FRENNE, P. - MUYS, B. - VERHEYEN, K. Forest structure and composition alleviate human thermal stress. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, DEC 2022, vol. 28, no. 24, p. 7340-7352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16419>, Registrované v: WOS

65. [1.1] GOTTSCHALL, F. - CESARZ, S. - AUGÉ, H. - KOVACH, K.R. - MORI, A.S. - NOCK, C.A. - EISENHAUER, N. Spatiotemporal dynamics of abiotic and biotic properties explain biodiversity-ecosystem-functioning relationships. In *ECOLOGICAL MONOGRAPHS*. ISSN 0012-9615, FEB 2022, vol. 92, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecm.1490>, Registrované v: WOS

66. [1.1] GOTTY, K. - KERGOAT, G.J. - JOUANNAIS, P. - INVERNON, V. - MERLOT, S. - PILLON, Y. Relict lineages with extreme ecology and physiology: metal hyperaccumulation on ultramafic substrates in New Caledonian *Alseuosmineae* (Asterales). In *PLANT ECOLOGY & DIVERSITY*. ISSN 1755-0874, DEC 5 2022, vol. 15, no. 5-6, SI, p. 227-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17550874.2022.2093290>, Registrované v: WOS

67. [1.1] GUERRA, J.G. - CABELLO, F. - FERNÁNDEZ-QUINTANILLA, C. - DORADO, J. A trait-based approach in a Mediterranean vineyard: Effects of agricultural management on the functional structure of plant communities. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, AUG 15 2021, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107465>, Registrované v: WOS

68. [1.1] GUERRA, J.G. - CABELLO, F. - FERNÁNDEZ-QUINTANILLA, C. - PEÑA, J.M. - DORADO, J. Plant functional diversity is affected by weed management through processes of trait convergence and divergence. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 7 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.993051>, Registrované v: WOS

69. [1.1] GUO, Y.Q. - MOKANY, K. - ONG, C. - MOGHADAM, P. - FERRIER, S. - LEVICK, S. QUANTITATIVE ASSESSMENT OF DESIS HYPERSPECTRAL DATA FOR PLANT BIODIVERSITY ESTIMATION IN AUSTRALIA. In 2022 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS 2022). ISSN 2153-6996, 2022, p. 1744-1747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9883033>, Registrované v: WOS

70. [1.1] GUO, Z.F. - YAN, Z.B. - MAJCHER, B.M. - LEE, C.K.F. - ZHAO, Y.Y. - SONG, G.Q. - WANG, B. - WANG, X. - DENG, Y. - MICHALETZ, S.T. - RYU, Y. - ASHTON, L.A. - LAM, H.M. - WONG, M.S. - LIU, L.L. - WU, J. Dynamic biotic controls of leaf thermoregulation across the diel timescale. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, MAR 15 2022, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.108827>, Registrované v: WOS

71. [1.1] GÉNIN, A. - DUTOIT, T. - DANET, A. - LE PRIOL, A. - KéFI, S. Grazing and the vanishing complexity of plant association networks in grasslands. In OIKOS. ISSN 0030-1299, APR 2021, vol. 130, no. 4, p. 541-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.07850>, Registrované v: WOS
72. [1.1] GÓMEZ-FERNÁNDEZ, A. - MILLA, R. How seeds and growth dynamics influence plant size and yield: Integrating trait relationships into ontogeny. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, NOV 2022, vol. 110, no. 11, p. 2684-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13979>, Registrované v: WOS
73. [1.1] HAN, J.M. - CHANG, C.Y.Y. - GU, L.H. - ZHANG, Y.J. - MEEKER, E.W. - MAGNEY, T.S. - WALKER, A.P. - WEN, J.M. - KIRA, O. - MCNAULL, S. - SUN, Y. The physiological basis for estimating photosynthesis from Chla fluorescence. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAY 2022, vol. 234, no. 4, p. 1206-1219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18045>, Registrované v: WOS
74. [1.1] HAN, J.M. - GU, L.H. - WEN, J.M. - SUN, Y. Inference of photosynthetic capacity parameters from chlorophyll a fluorescence is affected by redox state of PSII reaction centers. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, APR 2022, vol. 45, no. 4, p. 1298-1314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14271>, Registrované v: WOS
75. [1.1] HAUSER, L.T. - FERET, J.B. - BINH, N.A. - VAN DER WINDT, N. - SIL, A.F. - TIMMERMAN, J. - SOUDZILOVSKAIA, N.A. - VAN BODEGOM, P.M. Towards scalable estimation of plant functional diversity from Sentinel-2: In-situ validation in a heterogeneous (semi-)natural landscape. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, SEP 1 2021, vol. 262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112505>, Registrované v: WOS
76. [1.1] HAYNES, A.F. What do we know about parasitic plants and the leaf economic spectrum?. In JOURNAL OF PLANT ECOLOGY. ISSN 1752-9921, AUG 1 2022, vol. 15, no. 4, p. 691-699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpe/rtab113>, Registrované v: WOS
77. [1.1] HE, M.Z. - CHEN, S.Y. - LIAN, X. - WANG, X.H. - PEÑUELAS, J. - PIAO, S.L. Global Spectrum of Vegetation Light-Use Efficiency. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, AUG 28 2022, vol. 49, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL099550>, Registrované v: WOS
78. [1.1] HEBERLING, J.M. Herbaria as Big Data Sources of Plant Traits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 1058-5893, FEB 2022, vol. 183, no. 2, p. 87-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/717623>, Registrované v: WOS
79. [1.1] HENNIGES, M.C. - POWELL, R.F. - MIAN, S. - STACE, C.A. - WALKER, K.J. - GORNALL, R.J. - CHRISTENHUSZ, M.J.M. - BROWN, M.R. - TWYFORD, A.D. - HOLLINGSWORTH, P.M. - JONES, L. - DE VERE, N. - ANTONELLI, A. - LEITCH, A.R. - LEITCH, I.J. A taxonomic, genetic and ecological data resource for the vascular plants of Britain and Ireland. In SCIENTIFIC DATA. JAN 10 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-021-01104-5>, Registrované v: WOS
80. [1.1] HENRY, A.L. - GONZALEZ, E. - BOURGEOIS, B. - SHER, A.A. Invasive tree cover covaries with environmental factors to explain the functional composition of riparian plant communities. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, AUG 2021, vol. 196, no. 4, p. 1139-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-021-04990-z>, Registrované v: WOS
81. [1.1] HERES, A.M. - POLANCO-MARTÍNEZ, J.M. - PETRITAN, I.C. -

- PETRITAN, A.M. - YUSTE, J.C. The stationary and non-stationary character of the silver fir, black pine and Scots pine tree-growth-climate relationships. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, OCT 15 2022, vol. 325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109146>, Registrované v: WOS
82. [1.1] HICKS, L.C. - FREY, B. - KJOLLER, R. - LUKAC, M. - MOORA, M. - WEEDON, J.T. - ROUSK, J. Toward a function-first framework to make soil microbial ecology predictive. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, FEB 2022, vol. 103, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecy.3594>, Registrované v: WOS
83. [1.1] HOOFTMAN, D. - KIMBERLEY, A. - COUSINS, S.A.O. - ESCRIBANO-AVILA, G. - HONNAY, O. - KRICKL, P. - PLUE, J. - POSCHLOD, P. - TRAVESET, A. - BULLOCK, J.M. Dispersal limitation, eutrophication and propagule pressure constrain the conservation value of Grassland Green Infrastructure. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, JUN 2021, vol. 258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109152>, Registrované v: WOS
84. [1.1] HOSE, G.C. - CHARITON, A.A. - DAAM, M.A. - DI LORENZO, T. - GALASSI, D.M.P. - HALSE, S.A. - REBOLEIRA, A.S.P.S. - ROBERTSON, A.L. - SCHMIDT, S. - KORBEL, K.L. Invertebrate traits, diversity and the vulnerability of groundwater ecosystems. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, SEP 2022, vol. 36, no. 9, p. 2200-2214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14125>, Registrované v: WOS
85. [1.1] HURLEY, A.G. - PETERS, R.L. - PAPPAS, C. - STEGER, D.N. - HEINRICH, I. Addressing the need for interactive, efficient, and reproducible data processing in ecology with the datacleanr R package. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 12 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268426>, Registrované v: WOS
86. [1.1] IVERSEN, L.L. - GIRÓN, J.G. - PAN, Y.J. Towards linking freshwater plants and ecosystems via functional biogeography. In *AQUATIC BOTANY*. ISSN 0304-3770, JAN 2022, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103454>, Registrované v: WOS
87. [1.1] JHWUENG, D.C. - LIU, F.C. Effect of Polytoymy on the Parameter Estimation and Goodness of Fit of Phylogenetic Linear Regression Models for Trait Evolution. In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14110942>, Registrované v: WOS
88. [1.1] JIMÉNEZ-LEYVA, A. - OROZCO-AVITIA, J. - GUTIÉRREZ, A. - VARGAS, G. - SÁNCHEZ, E. - MUÑOZ, E. - ESQUEDA, M. Functional plasticity of *Capsicum annuum* var. *glabriusculum* through multiple traits. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, JUN 1 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plac017>, Registrované v: WOS
89. [1.1] JIN, H.A. - LI, A.N. - LIANG, S.L. - MA, H. - XIE, X.Y. - LIU, T. - HE, T. Generating high spatial resolution GLASS FAPAR product from Landsat images. In *SCIENCE OF REMOTE SENSING*. ISSN 2666-0172, DEC 2022, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.srs.2022.100060>, Registrované v: WOS
90. [1.1] JO, I. - BELLINGHAM, P.J. - MCCARTHY, J.K. - EASDALE, T.A. - PADAMSEE, M. - WISER, S.K. - RICHARDSON, S.J. Ecological importance of the Myrtaceae in New Zealand's natural forests. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13106>, Registrované v: WOS
91. [1.1] JORDON, M.W. - WILLIS, K.J. - BUERKNER, P.C. - PETROKOFISKY, G. Rotational grazing and multispecies herbal leys increase productivity in temperate pastoral systems-A meta-analysis. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS*

- & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 1 2022, vol. 337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108075>, Registrované v: WOS
92. [1.1] KAMOSKE, A.G. - DAHLIN, K.M. - READ, Q.D. - RECORD, S. - STARK, S.C. - SERBIN, S.P. - ZARNETSKE, P.L. Towards mapping biodiversity from above: Can fusing lidar and hyperspectral remote sensing predict taxonomic, functional, and phylogenetic tree diversity in temperate forests?. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, JUL 2022, vol. 31, no. 7, p. 1440-1460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13516>, Registrované v: WOS
93. [1.1] KANNENBERG, S.A. - CABON, A. - BABST, F. - BELMECHERI, S. - DELPIERRE, N. - GUERRIERI, R. - MAXWELL, J.T. - MEINZER, F.C. - MOORE, D.J.P. - PAPPAS, C. - UYAMA, M. - ULRICH, D.E.M. - VOELKER, S.L. - WOODRUFF, D.R. - ANDEREGG, W.R.L. Drought-induced decoupling between carbon uptake and tree growth impacts forest carbon turnover time. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, JUL 15 2022, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.108996>, Registrované v: WOS
94. [1.1] KANNENBERG, S.A. - GUO, J.S. - NOVICK, K.A. - ANDEREGG, W.R.L. - FENG, X. - KENNEDY, D. - KONINGS, A.G. - MARTINEZ-VILALTA, J. - MATHENY, A.M. Opportunities, challenges and pitfalls in characterizing plant water-use strategies. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, JAN 2022, vol. 36, no. 1, p. 24-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.13945>, Registrované v: WOS
95. [1.1] KATTGE, J. Root traits catching up. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, AUG 2022, vol. 235, no. 3, p. 821-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18191>, Registrované v: WOS
96. [1.1] KEDRA, K. - BARBEITO, I. Estimation of Individual Norway Spruce Crown Metrics Using a Smartphone Device. In PFG-JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY REMOTE SENSING AND GEOINFORMATION SCIENCE. ISSN 2512-2789, APR 2022, vol. 90, no. 2, p. 123-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41064-022-00201-3>, Registrované v: WOS
97. [1.1] KEMPPINEN, J. - NIITYNEN, P. - HAPPONEN, K. - LE ROUX, P.C. - AALTO, J. - HJORT, J. - MALINIEMI, T. - KARJALAINEN, O. - RAUTAKOSKI, H. - LUOTO, M. Geomorphological processes shape plant community traits in the Arctic. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, JUL 2022, vol. 31, no. 7, p. 1381-1398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13512>, Registrované v: WOS
98. [1.1] KEMPPINEN, J. - NIITYNEN, P. Microclimate relationships of intraspecific trait variation in sub-Arctic plants. In OIKOS. ISSN 0030-1299, DEC 2022, vol. 2022, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.09507>, Registrované v: WOS
99. [1.1] KHAN, D.A. - BANERJI, A. - BLUMENTHAL, K.G. - PHILLIPS, E.J. - SOLENSKY, R. - WHITE, A.A. - BERNSTEIN, J.A. - CHU, D.K. - ELLIS, A.K. - GOLDEN, D.B.K. - GREENHAWT, M.J. - HORNER, C.C. - LEDFORD, D. - LIEBERMAN, J.A. - OPPENHEIMER, J. - RANK, M.A. - SHAKER, M.S. - STUKUS, D.R. - WALLACE, D. - WANG, J. Drug allergy: A 2022 practice parameter update. In JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 0091-6749, DEC 2022, vol. 150, no. 6, p. 1333-1393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2022.08.028>, Registrované v: WOS
100. [1.1] KLEIN, T. - TORRES-RUIZ, J.M. - ALBERS, J.J. Conifer desiccation in the 2021 NW heatwave confirms the role of hydraulic damage. In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, APR 7 2022, vol. 42, no. 4, p. 722-726.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpac007>, Registrované v: WOS
101. [1.1] KLIMES, A. - KLIMESOVA, J. - JANOVSKY, Z. - HERBEN, T. Demographic correction-A tool for inference from individuals to populations. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, MAY 2022, vol. 36, no. 5, p. 1078-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14031>, Registrované v: WOS
102. [1.1] KLIMES, A. - ŠIMOVÁ, I. - ZIZKA, A. - ANTONELLI, A. - HERBEN, T. The ecological drivers of growth form evolution in flowering plants. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JUL 2022, vol. 110, no. 7, p. 1525-1536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13888>, Registrované v: WOS
103. [1.1] KOTHARI, S. - SCHWEIGER, A.K. Plant spectra as integrative measures of plant phenotypes. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, NOV 2022, vol. 110, no. 11, p. 2536-2554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13972>, Registrované v: WOS
104. [1.1] KUSKA, M.T. - HEIM, R.H.J. - GEEDICKE, I. - GOLD, K.M. - BRUGGER, A. - PAULUS, S. Digital plant pathology: a foundation and guide to modern agriculture. In *JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION*. ISSN 1861-3829, JUN 2022, vol. 129, no. 3, SI, p. 457-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41348-022-00600-z>, Registrované v: WOS
105. [1.1] KÜHN, N. - SPIEGEL, M.P. - TOVAR, C. - WILLIS, K.J. - MACIAS-FAURIA, M. Seeing roots from space: aboveground fingerprints of root depth in vegetation sensitivity to climate in dry biomes. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, NOV 1 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac9d4f>, Registrované v: WOS
106. [1.1] LARA-ROMERO, C. - RUIZ-BENITO, P. - CASTRO-DÍEZ, P. Functional traits and propagule pressure explain changes in the distribution and demography of non-native trees in Spain. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, MAY 2022, vol. 33, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13131>, Registrované v: WOS
107. [1.1] LECOQ, L. - MONY, C. - SAIZ, H. - MARSOT, M. - ERNOULT, A. Investigating the effect of habitat amount and landscape heterogeneity on the gamma functional diversity of grassland and hedgerow plants. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, AUG 2022, vol. 110, no. 8, p. 1871-1882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13911>, Registrované v: WOS
108. [1.1] LEIGH, A. Using leaf shape to determine leaf size could be a game-changer. A commentary on: 'Leaf size estimation based on leaf length, width and shape'. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, JAN 28 2022, vol. 129, no. 2, p. I-II. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcab125>, Registrované v: WOS
109. [1.1] LEIGH, D.M. - VAN REES, C.B. - MILLETTE, K.L. - BREED, M.F. - SCHMIDT, C. - BERTOLA, L.D. - HAND, B.K. - HUNTER, M.E. - JENSEN, E.L. - KERSHAW, F. - LIGGINS, L. - LUIKART, G. - MANEL, S. - MERGEAY, J. - MILLER, J.M. - SEGELBACHER, G. - HOBAN, S. - PAZ-VINAS, I. Opportunities and challenges of macrogenetic studies. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, DEC 2021, vol. 22, no. 12, p. 791-807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41576-021-00394-0>, Registrované v: WOS
110. [1.1] LI, H.L. - LUO, P. - YANG, H. - LUO, C. - XIE, W.W. - JIA, H.H. - CHENG, Y. - HUANG, Y. Assessing the effect of roads on mountain plant diversity beyond species richness. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.985673>, Registrované v: WOS
111. [1.1] LI, X.M. - XI, B.Y. - WU, X.C. - CHOAT, B. - FENG, J.C. - JIANG,

- M.K. - *TISSUE, D. Unlocking Drought-Induced Tree Mortality: Physiological Mechanisms to Modeling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 4 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.835921>, Registrované v: WOS*
112. [1.1] LIAN, Z.H. - WANG, J. - ZHANG, C.Y. - ZHAO, X.H. - VON GADOW, K. Mismatch between species distribution and climatic niche optima in relation to functional traits. In *FOREST ECOSYSTEMS. ISSN 2095-6355, 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100077>, Registrované v: WOS*
113. [1.1] LIANG, J.Q. - LENG, Q. - HÖFIG, D.F. - NIU, G. - WANG, L. - ROYER, D.L. - BURKE, K. - XIAO, L. - ZHANG, Y.G. - YANG, H. Constraining conifer physiological parameters in leaf gas-exchange models for ancient CO₂ reconstruction. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, FEB 2022, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103737>, Registrované v: WOS*
114. [1.1] LIEBSCHER, E. - TAUBERT, F. - WALTSCHER, D. - HETZER, J. Modelling multivariate data using product copulas and minimum distance estimators: an exemplary application to ecological traits. In *ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS. ISSN 1352-8505, JUN 2022, vol. 29, no. 2, p. 315-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10651-021-00525-0>, Registrované v: WOS*
115. [1.1] LITZA, K. - ALIGNIER, A. - CLOSSET-KOPP, D. - ERNOULT, A. - MONY, C. - OSTHAUS, M. - STALEY, J. - VAN DEN BERGE, S. - VANNESTE, T. - DIEKMANN, M. Hedgerows as a habitat for forest plant species in the agricultural landscape of Europe. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, MAR 1 2022, vol. 326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107809>, Registrované v: WOS*
116. [1.1] LIU, H. - YE, Q. - SIMPSON, K.J. - CUI, E.Q. - XIA, J.Y. Can evolutionary history predict plant plastic responses to climate change?. In *NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, AUG 2022, vol. 235, no. 3, p. 1260-1271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18194>, Registrované v: WOS*
117. [1.1] LIU, H.Y. - WANG, H. - LI, N. - SHAO, J.J. - ZHOU, X.H. - VAN GROENIGEN, K.J. - THAKUR, M.P. Phenological mismatches between above- and belowground plant responses to climate warming. In *NATURE CLIMATE CHANGE. ISSN 1758-678X, JAN 2022, vol. 12, no. 1, p. 97-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41558-021-01244-x>, Registrované v: WOS*
118. [1.1] LIU, X.T. - LU, X.J. - ZHANG, S.L. - WEI, Z.W. - WEI, N. - ZHANG, S.P. - YUAN, H. - WEI, S.G. - LIU, S.F. - HUANG, J.F. - LI, L. - YE, X.L. - ZHOU, J.X. - HU, W.K. - DAI, Y.J. Plant drought tolerance trait is the key parameter in improving the modeling of terrestrial transpiration in arid and semi-arid regions. In *ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCE LETTERS. ISSN 1674-2834, JAN 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aosl.2021.100139>, Registrované v: WOS*
119. [1.1] LOGAN, J.R. - BARNES, P. - EVANS, S.E. Photodegradation of plant litter cuticles enhances microbial decomposition by increasing uptake of non-rainfall moisture. In *FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, JUL 2022, vol. 36, no. 7, p. 1727-1738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14053>, Registrované v: WOS*
120. [1.1] LU, Y.J. - SLOAN, B. - THOMPSON, S.E. - KONINGS, A.G. - BOHRER, G. - MATHENY, A. - FENG, X. Intra-Specific Variability in Plant Hydraulic Parameters Inferred From Model Inversion of Sap Flux Data. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES. ISSN 2169-8953, JUN 2022, vol. 127, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1029/2021JG006777>, Registrované v: WOS

121. [1.1] LUONG, J.C. - HOLL, K.D. - LOIK, M.E. Leaf traits and phylogeny explain plant survival and community dynamics in response to extreme drought in a restored coastal grassland. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, AUG 2021, vol. 58, no. 8, p. 1670-1680. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1365-2664.13909>, Registrované v: WOS

122. [1.1] LÁZARO-LOBO, A. - RUIZ-BENITO, P. - LARA-ROMERO, C. - CASTRO-DÍEZ, P. Biotic, abiotic, and anthropogenic drivers of demographic performance of non-native *Eucalyptus* and *Pinus* species in forested areas of Spain. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, APR 15 2022, vol. 510. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120111>, Registrované v: WOS

123. [1.1] LÜSCHER, A. - BARKAOUI, K. - FINN, J.A. - SUTER, D. - SUTER, M. - VOLAIRE, F. Using plant diversity to reduce vulnerability and increase drought resilience of permanent and sown productive grasslands. In GRASS AND FORAGE SCIENCE. ISSN 0142-5242, DEC 2022, vol. 77, no. 4, p. 235-246.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gfs.12578>, Registrované v: WOS

124. [1.1] MA, J.Y. - OLIN, S. - ANTHONI, P. - RABIN, S.S. - BAYER, A.D. - NYAWIRA, S.S. - ARNETH, A. Modeling symbiotic biological nitrogen fixation in grain legumes globally with LPJ-GUESS (v4.0, r10285). In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, JAN 28 2022, vol. 15, no. 2, p. 815-839. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-15-815-2022>, Registrované v: WOS

125. [1.1] MA, L. - HURTT, G. - OTT, L. - SAHAJPAL, R. - FISK, J. - LAMB, R. - TANG, H. - FLANAGAN, S. - CHINI, L. - CHATTERJEE, A. - SULLIVAN, J. Global evaluation of the Ecosystem Demography model (ED v3.0). In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, MAR 9 2022, vol. 15, no. 5, p. 1971-1994. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/gmd-15-1971-2022>, Registrované v: WOS

126. [1.1] MAESTRE, F.T. - BENITO, B.M. - BERDUGO, M. - CONCOSTRINA-ZUBIRI, L. - DELGADO-BAQUERIZO, M. - ELDRIDGE, D.J. - GUIRADO, E. - GROSS, N. - KÉFI, S. - LE BAGOUSSE-PINGUET, Y. - OCHOA-HUESO, R. - SOLIVERES, S. Biogeography of global drylands. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, JUL 2021, vol. 231, no. 2, p. 540-558.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17395>, Registrované v: WOS

127. [1.1] MAFAKHERI, M. - BAKHSHIPOUR, M. - OMRANI, M. - GHOLIZADEH, H. - RAHIMI, N. - MOBARAKI, A. - RAHIMI, M. The impact of environmental and climatic variables on genetic diversity and plant functional traits of the endangered tuberous orchid (*Orchis mascula* L.). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 17 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19864-4>, Registrované v: WOS

128. [1.1] MAMMOLA, S. - PAVLEK, M. - HUBER, B.A. - ISAIA, M. - BALLARIN, F. - TOLVE, M. - CUPIC, I. - HESSELBERG, T. - LUNGHI, E. - MOURON, S. - GRACO-ROZA, C. - CARDOSO, P. A trait database and updated checklist for European subterranean spiders. In SCIENTIFIC DATA. MAY 26 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01316-3>, Registrované v: WOS

129. [1.1] MANHAES, A.P. - PANTALEAO, L.C. - MORAES, L.F.D. - AMAZONAS, N.T. - SAAVEDRA, M.M. - MANTUANO, D. - SANSEVERO, J.B.B. Functional trajectory for the assessment of ecological restoration success. In RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, NOV 2022, vol. 30, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rec.13665>, Registrované v: WOS

130. [1.1] MARCHAND, W. Using global databases to disentangle trait-specific and environmental influences on forest drought sensitivity. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUN 2022, vol. 28, no. 12, p. 3748-3749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16157>, Registrované v: WOS
131. [1.1] MARCONI, S. - GRAVES, S.J. - WEINSTEIN, B.G. - BOHLMAN, S. - WHITE, E.P. Estimating individual-level plant traits at scale. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, JUN 2021, vol. 31, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eap.2300>, Registrované v: WOS
132. [1.1] MARIN, B. - DOUSSET, S. - CANER-CHABRAN, A. - GUILLANEUF, A. - BILLET, D. Pesticide sorption and mitigation efficiency of a detention pond in a Champagne vineyard catchment. In *HELIYON*. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e11475>, Registrované v: WOS
133. [1.1] MARISCAL, A. - THOMAS, D.C. - HAFFENDEN, A. - MANOBANDA, R. - DEFAS, W. - CHINCHERO, M.A. - LARCO, J.D.S. - JARAMILLO, E. - ROY, B.A. - PECK, M. Evidence for Alternate Stable States in an Ecuadorian Andean Cloud Forest. In *FORESTS*. JUN 2022, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13060875>, Registrované v: WOS
134. [1.1] MARTÍNEZ-FERRER, L. - MORENO-MARTÍNEZ, A. - CAMPOS-TABERNER, M. - GARCÍA-HARO, F.J. - MUÑOZ-MARÍ, J. - RUNNING, S.W. - KIMBALL, J. - CLINTON, N. - CAMPS-VALLS, G. Quantifying uncertainty in high resolution biophysical variable retrieval with machine learning. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, OCT 2022, vol. 280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113199>, Registrované v: WOS
135. [1.1] MARÉCHAU, I. - LANGERWISCH, F. - HUTH, A. - BUGMANN, H. - MORIN, X. - REYER, C.P.O. - SEIDL, R. - COLLALTI, A. - DE PAULA, M.D. - FISCHER, R. - GUTSCH, M. - LEXER, M.J. - LISCHKE, H. - RAMMIG, A. - RÖDIG, E. - SAKSCHEWSKI, B. - TAUBERT, F. - THONICKE, K. - VACCHIANO, G. - BOHN, F.J. Tackling unresolved questions in forest ecology: The past and future role of simulation models. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAY 2021, vol. 11, no. 9, p. 3746-3770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.7391>, Registrované v: WOS
136. [1.1] MASKOVÁ, T. - HERBEN, T. Interspecific differences in maternal support in herbaceous plants: CNP contents in seeds varies to match expected nutrient limitation of seedlings. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, OCT 2021, vol. 130, no. 10, p. 1715-1725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.08186>, Registrované v: WOS
137. [1.1] MAURI, A. - GIRARDELLO, M. - STRONA, G. - BECK, P.S.A. - FORZIERI, G. - CAUDULLO, G. - MANCA, F. - CESCATTI, A. EU-Trees4F, a dataset on the future distribution of European tree species. In *SCIENTIFIC DATA*. FEB 3 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01128-5>, Registrované v: WOS
138. [1.1] MCGUIRE, K.D.F. - SCHMIDT, K.T. - TA, P. - LONG, J.J. - YURKO, M. - KIMBALL, S. Is it best to add native shrubs to a coastal sage scrub restoration project as seeds or as seedlings?. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 8 2022, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262410>, Registrované v: WOS
139. [1.1] MERWIN, A.C. - HILLIARD, J. - LARSEN, A. - LASKEN, A.G. - JOHNSON, I. Oh, the places you will grow: Intraspecific latitudinal clines in butterfly size suggest a phylogenetic signal. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/ece3.8913>, Registrované v: WOS
140. [1.1] MEYER, H. - PEBESMA, E. Machine learning-based global maps of ecological variables and the challenge of assessing them. In *NATURE COMMUNICATIONS*. APR 22 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29838-9>, Registrované v: WOS
141. [1.1] MIDOLO, G. - KUSS, P. - WELLSTEIN, C. Land use and water availability drive community-level plant functional diversity of grasslands along a temperature gradient in the Swiss Alps. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 10 2021, vol. 764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142888>, Registrované v: WOS
142. [1.1] MILTON, T. - ASSUNÇAO, P.A.C.L. - CABELLO, N. - MORI, S. - DE OLIVEIRA, A.A. - SOUZA, P. - VICENTINI, A. - DICK, C.W. Biomass and demographic dynamics of the Brazil nut family (Lecythidaceae) in a mature Central Amazon rain forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, APR 1 2022, vol. 509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120058>, Registrované v: WOS
143. [1.1] MOLES, A.T. - XIROCOSTAS, Z.A. Statistical power from the people. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, DEC 2022, vol. 6, no. 12, p. 1802-1803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01902-z>, Registrované v: WOS
144. [1.1] MOLLIER, S. - DUPOUEY, J.L. - KUNSTLER, G. - MONTPIED, P. - BERGES, L. Stronger legacy effects of cropland than of meadows or pastures on soil conditions and plant communities in French mountain forests. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, NOV 2022, vol. 33, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13156>, Registrované v: WOS
145. [1.1] MOLOFSKY, J. - PARK, D.S. - RICHARDSON, D.M. - KELLER, S.R. - BECKAGE, B. - MANDEL, J.R. - BOATWRIGHT, J.S. - HUI, C. Optimal differentiation to the edge of trait space (EoTS). In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, OCT 2022, vol. 36, no. 5, p. 743-752. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10682-022-10192-7>, Registrované v: WOS
146. [1.1] MOLOGNI, F. - BELLINGHAM, P.J. - CAMERON, E.K. - DINH, K. - WRIGHT, A.E. - BURNS, K.C. Functional traits explain non-native plant species richness and occupancy on northern New Zealand islands. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, JUL 2022, vol. 24, no. 7, SI, p. 2135-2154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02762-1>, Registrované v: WOS
147. [1.1] MONTAGNOLI, A. - CHIATANTE, D. - GODBOLD, D.L. - KOIKE, T. - REWALD, B. - DUMROESE, R.K. Editorial: Modulation of Growth and Development of Tree Roots in Forest Ecosystems. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.850163>, Registrované v: WOS
148. [1.1] MORÁN-LÓPEZ, T. - BENADI, G. - LARA-ROMERO, C. - CHACOFF, N. - VITALI, A. - PESCADOR, D. - LOMÁSCOLO, S.B. - MORENTE-LÓPEZ, J. - VÁZQUEZ, D.P. - MORALES, J.M. Flexible diets enable pollinators to cope with changes in plant community composition. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, AUG 2022, vol. 110, no. 8, p. 1913-1927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13893>, Registrované v: WOS
149. [1.1] MUGNAI, M. - TRINDADE, D.P.F. - THIERRY, M. - KAUSHIK, K. - HRCEK, J. - GOTZENBERGER, L. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, APR 2022, vol. 49, no. 4, p. 699-711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14331>, Registrované v: WOS
150. [1.1] MURRAY, N.J. - BUNTING, P. - CANTO, R.F. - HILARIDES, L. -

- KENNEDY, E.V. - LUCAS, R.M. - LYONS, M.B. - NAVARRO, A. - ROELFSEMA, C.M. - ROSENQVIST, A. - SPALDING, M.D. - TOOR, M. - WORTHINGTON, T.A. coastTrain: A Global Reference Library for Coastal Ecosystems. In *REMOTE SENSING*. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14225766>, Registrované v: WOS
151. [1.1] NABURGA, I. Alien herbaceous ornamental plants as a risk of biodiversity degradation in habitats of urban areas. In *VIII INTERNATIONAL CONFERENCE ON LANDSCAPE AND URBAN HORTICULTURE*. ISSN 0567-7572, 2022, vol. 1345, p. 327-333. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1345.44>, Registrované v: WOS
152. [1.1] NAPOLEONE, F. - MANZINI, D. - BURRASCANO, S. How to measure flower ultraviolet reflectance using digital photography. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, JAN 2022, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12648>, Registrované v: WOS
153. [1.1] NAPOLEONE, F. - PROBO, M. - MARIOTTE, P. - ENRI, S.R. - LONATI, M. - ARGENTI, G. - BURRASCANO, S. Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS
154. [1.1] NOLAN, R.H. - FOSTER, B. - GRIEBEL, A. - CHOAT, B. - MEDLYN, B.E. - YEBRA, M. - YOUNES, N. - BOER, M.M. Drought-related leaf functional traits control spatial and temporal dynamics of live fuel moisture content. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, MAY 15 2022, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.108941>, Registrované v: WOS
155. [1.1] NOTTEBROCK, H. - BURCHFIELD, E.K. - FENSTER, C.B. Farmers'; delivery of floral resources: to "bee" or not to "bee". In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, JAN 2022, vol. 109, no. 1, p. 4-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1809>, Registrované v: WOS
156. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. Geobotany Revisited - A Glimpse at the Blooming and Influential Discipline With Its Strong Roots in the Beauty of Nature and the Pragmatic Need of Its Protection. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, MAY 31 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.912>, Registrované v: WOS
157. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NAQINEZHAD, A. - ALEKSANYAN, A. - FAYVUSH, G. - KOTOWSKI, M. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. Is the vegetation archetype of the Garden of Eden located in the Irano-Turanian region and safe against climate change?. In *REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE*. ISSN 1436-3798, JUN 2022, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10113-022-01929-9>, Registrované v: WOS
158. [1.1] O'SULLIVAN, K.S.W. - VILÀ-CABRERA, A. - CHEN, J.C. - GREENWOOD, S. - CHANG, C.H. - JUMP, A.S. High intraspecific trait variation results in a resource allocation spectrum of a subtropical pine across an elevational gradient. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, APR 2022, vol. 49, no. 4, p. 668-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14336>, Registrované v: WOS
159. [1.1] OCAMPO-ZULETA, K. - GÓMEZ-GONZÁLEZ, S. - PAULA, S. Generalised seed mortality driven by heat shock in woody plants from Mediterranean Chile. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE*. ISSN 1049-8001, 2022, vol. 31, no. 11, p. 1080-1088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/WF22027>, Registrované v: WOS

160. [1.1] OLIVEIRA, B.F. - MOORE, F.C. - DONG, X.L. Biodiversity mediates ecosystem sensitivity to climate variability. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUN 27 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03573-9>, Registrované v: WOS
161. [1.1] OLIVER, I. - DORROUGH, J. - SEIDEL, J. A new Vegetation Integrity metric for trading losses and gains in terrestrial biodiversity value. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, MAY 2021, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107341>, Registrované v: WOS
162. [1.1] OMER, A. - KORDOFANI, M. - GIBREEL, H.H. - PYSEK, P. - VAN KLEUNEN, M. The alien flora of Sudan and South Sudan: taxonomic and biogeographical composition. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, JUL 2021, vol. 23, no. 7, p. 2033-2045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-021-02495-7>, Registrované v: WOS
163. [1.1] PAGANELI, B. - TOUSSAINT, A. - BUENO, C.G. - FUJINUMA, J. - REIER, Ü - PärTEL, M. Dark diversity at home describes the success of cross-continent tree invasions. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, JUN 2022, vol. 28, no. 6, p. 1202-1213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13522>, Registrované v: WOS
164. [1.1] PAPPAS, C. - BELANGER, N. - BASTIEN-BEAUDET, G. - COUTURE, C. - D'ORANGEVILLE, L. - DUCHESNE, L. - GENNARETTI, F. - HOULE, D. - HURLEY, A.G. - KLESSE, S. - DESROSIERS, S.L. - GIRONA, M.M. - PETERS, R.L. - ROSSI, S. - ST-AMAND, K. - KNEESHAW, D. Xylem porosity, sapwood characteristics, and uncertainties in temperate and boreal forest water use. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, AUG 15 2022, vol. 323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109092>, Registrované v: WOS
165. [1.1] PAZ-DYDESKA, S. - ZYTKOWIAK, R. - JAGODZINSKI, A.M. Intra- and Interspecific Variability of Non-Structural Carbohydrates and Phenolic Compounds in Flowers of 70 Temperate Trees and Shrubs. In FORESTS. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13081256>, Registrované v: WOS
166. [1.1] PEÑA-LARA, V.A. - DUPUY, J.M. - REYES-GARCIA, C. - SANAPHRE-VILLANUEVA, L. - PORTILLO-QUINTERO, C.A. - HERNÁNDEZ-STEFANONI, J.L. Modelling Species Richness and Functional Diversity in Tropical Dry Forests Using Multispectral Remotely Sensed and Topographic Data. In REMOTE SENSING. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14235919>, Registrované v: WOS
167. [1.1] PEREA, A.J. - WIEGAND, T. - GARRIDO, J.L. - REY, P.J. - ALCÁNTARA, J.M. Spatial phylogenetic and phenotypic patterns reveal ontogenetic shifts in ecological processes of plant community assembly. In OIKOS. ISSN 0030-1299, DEC 2022, vol. 2022, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.09260>, Registrované v: WOS
168. [1.1] PERRY, G.L.W. - SEIDL, R. - BELLVÉ, A.M. - RAMMER, W. An Outlook for Deep Learning in Ecosystem Science. In ECOSYSTEMS. ISSN 1432-9840, DEC 2022, vol. 25, no. 8, SI, p. 1700-1718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10021-022-00789-y>, Registrované v: WOS
169. [1.1] PETERSEN, T.K. - VUORINEN, K.E.M. - BENDIKSBY, M. - SPEED, J.D.M. Climate and land-use drive the functional composition of vascular plant assemblages across Norway. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, JUL 2022, vol. 2022, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03470>, Registrované v: WOS
170. [1.1] PINHO, B.X. - TRINDADE, D.P.F. - PERES, C.A. - JAMELLI, D. - DE

- LIMA, R.A.F. - RIBEIRO, E.M.S. - MELO, F.P.L. - LEAL, I.R. - TABARELLI, M. Cross-scale drivers of woody plant species commonness and rarity in the Brazilian drylands. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, JUL 2022, vol. 28, no. 7, p. 1497-1511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13587>, Registrované v: WOS
171. [1.1] PIOVESAN, G. - BIONDI, F. On tree longevity. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, AUG 2021, vol. 231, no. 4, p. 1318-1337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17148>, Registrované v: WOS
172. [1.1] PISEK, J. - DIAZ-PINES, E. - MATTEUCCI, G. - NOE, S. - REBMANN, C. On the leaf inclination angle distribution as a plant trait for the most abundant broadleaf tree species in Europe. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, AUG 15 2022, vol. 323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109030>, Registrované v: WOS
173. [1.1] PUGLIELLI, G. - PAVANETTO, N. - LAANISTO, L. Towards a ?periodic table? of abiotic stress tolerance strategies of woody plants. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUL 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152089>, Registrované v: WOS
174. [1.1] PÄTSCHE, R. - ZAPISOCKI, Z. - TUCKER, D. - STROH, H.G. - BECKER, T. - SPRIBILLE, T. - WAGNER, V. Bedrock meadows: A distinct vegetation type in northwestern North America. In *APPLIED VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12702>, Registrované v: WOS
175. [1.1] RAU, E.P. - FISCHER, F. - JOETZJER, É - MARÉCHAU, I. - SUN, I.F. - CHAVE, J. Transferability of an individual- and trait-based forest dynamics model: A test case across the tropics. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, JAN 2022, vol. 463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2021.109801>, Registrované v: WOS
176. [1.1] REICHGELT, T. - LEE, W.G. Geographic variation of leaf form among indigenous woody angiosperms in New Zealand. In *NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0028-825X, APR 3 2022, vol. 60, no. 2, p. 134-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.1960384>, Registrované v: WOS
177. [1.1] RICHARDS, J.H. - DAMSCHEN, E.I. Leaf economics in a three-dimensional environment: Testing leaf trait responses in vascular epiphytes to land use, climate and tree zone. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, MAR 2022, vol. 36, no. 3, p. 727-738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.13978>, Registrované v: WOS
178. [1.1] RIXEN, C. - WIPF, S. - RUMPF, S.B. - GIEJSZTOWT, J. - MILLEN, J. - MORGAN, J.W. - NICOTRA, A.B. - VENN, S. - ZONG, S.W. - DICKINSON, K.J.M. - FRESCHET, G.T. - KURZBOCK, C. - LI, J. - PAN, H.L. - PFUND, B. - QUAGLIA, E. - SU, X. - WANG, W. - WANG, X.T. - YIN, H. - DESLIPPE, J.R. Intraspecific trait variation in alpine plants relates to their elevational distribution. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, APR 2022, vol. 110, no. 4, p. 860-875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13848>, Registrované v: WOS
179. [1.1] ROEDER, M. - MEYER, K. English Ivy (*Hedera helix*) is fast, but ash (*Fraxinus excelsior*) too: Decomposition of English Ivy litter compared to four common host trees- A multisite citizen sciences project. In *ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1146-609X, AUG 2022, vol. 115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2022.103832>, Registrované v: WOS
180. [1.1] ROSSI, C. - KNEUBÜHLER, M. - SCHÜTZ, M. - SCHAEPMAN, M.E. - HALLER, R.M. - RISCH, A.C. Remote sensing of spectral diversity: A new

- methodological approach to account for spatio-temporal dissimilarities between plant communities. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, NOV 2021, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108106>, Registrované v: WOS
181. [1.1] SALOMÓN, R.L. - PETERS, R.L. - ZWEIFEL, R. - SASS-KLAASSEN, U.G.W. - STEGEHUIS, A.I. - SMILJANIC, M. - POYATOS, R. - BABST, F. - CIENCIALA, E. - FONTI, P. - LERINK, B.J.W. - LINDNER, M. - MARTINEZ-VILALTA, J. - MENCUCCINI, M. - NABUURS, G.J. - VAN DER MAATEN, E. - VON ARX, G. - BÄR, A. - AKHMETZIANOV, L. - BALANZATEGUI, D. - BELLAN, M. - BENDIX, J. - BERVEILLER, D. - BLAZENEC, M. - CADA, V. - CARRARO, V. - CECCHINI, S. - CHAN, T. - CONEDERA, M. - DELPIERRE, N. - DELZON, S. - DITMAROVÁ, L. - DOLEZAL, J. - DUFRÊNE, E. - EDVARDSSON, J. - EHEKIRCHER, S. - FORNER, A. - FROUZ, J. - GANTHALER, A. - GRYC, V. - GÜNEY, A. - HEINRICH, I. - HENTSCHEL, R. - JANDA, P. - JEŽÍK, M. - KAHLE, H.P. - KNÜSEL, S. - KREJZA, J. - KUBERSKI, L. - KUCERA, J. - LEBOURGEOIS, F. - MIKOLÁŠ, M. - MATULA, R. - MAYR, S. - OBERHUBER, W. - OBOJES, N. - OSBORNE, B. - PALJAKKA, T. - PLICHTA, R. - RABEL, I. - RATHGEBER, C.B.K. - SALMON, Y. - SAUNDERS, M. - SCHARNWEBER, T. - SITKOVÁ, Z. - STANGLER, D.F. - STERENCZAK, K. - STOJANOVIC, M. - STRELCOVÁ, K. - SVETLÍK, J. - SVOBODA, M. - TOBIN, B. - TROTSIUK, V. - URBAN, J. - VALLADARES, F. - VAVRČÍK, H. - VEJPUŠTKOVÁ, M. - WALTHERT, L. - WILMKING, M. - ZIN, E. - ZOU, J.L. - STEPPE, K. The 2018 European heatwave led to stem dehydration but not to consistent growth reductions in forests. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 10 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27579-9>, Registrované v: WOS
182. [1.1] SARQUIS, A. - SIEBENHART, I.A. - AUSTIN, A.T. - SIERRA, C.A. *Aridec*: an open database of litter mass loss from aridlands worldwide with recommendations on suitable model applications. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, JUL 29 2022, vol. 14, no. 7, p. 3471-3488. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-14-3471-2022>, Registrované v: WOS
183. [1.1] SCALON, M.C. - BOHN, A. - COELHO, G.C. - MEISTER, L. - ALVES, R.D. - SECCO, R.T. - ZWIENER, V.P. - MARCILIO-SILVA, V. - TRINDADE, W.C.F. - MARQUES, M.C.M. Relationship Between Growth Trajectories and Functional Traits for Woody Trees in a Secondary Tropical Forest. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*. JAN 31 2022, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.754656>, Registrované v: WOS
184. [1.1] SCHIBALSKI, A. - KLEYER, M. - MAIER, M. - SCHRÖDER, B. Spatiotemporally explicit prediction of future ecosystem service provisioning in response to climate change, sea level rise, and adaptation strategies. In *ECOSYSTEM SERVICES*. ISSN 2212-0416, APR 2022, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2022.101414>, Registrované v: WOS
185. [1.1] SCHMITT, S. - TRUEBA, S. - COSTE, S. - DUCOURET, E. - TYSKLIND, N. - HEUERTZ, M. - BONAL, D. - BURBAN, B. - HERAULT, B. - DERROIRE, G. Seasonal variation of leaf thickness: An overlooked component of functional trait variability. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, APR 2022, vol. 24, no. 3, p. 458-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13395>, Registrované v: WOS
186. [1.1] SCHNABEL, F. - PURRUCKER, S. - SCHMITT, L. - ENGELMANN, R.A. - KAHL, A. - RICHTER, R. - SEELE-DILBAT, C. - SKIADARESSIS, G. - WIRTH, C. Cumulative growth and stress responses to the 2018-2019 drought in

- a European floodplain forest. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, MAR 2022, vol. 28, no. 5, p. 1870-1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16028>, Registrované v: WOS
187. [1.1] SEGRESTIN, J. - SARTORI, K. - NAVAS, M.L. - KATTGE, J. - DÍAZ, S. - GARNIER, E. PhenoSpace: A Shiny application to visualize trait data in the phenotypic space of the global spectrum of plant form and function. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, FEB 2021, vol. 11, no. 4, p. 1526-1534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6928>, Registrované v: WOS
188. [1.1] SHACKELFORD, N. - PATERNO, G.B. - WINKLER, D.E. - ERICKSON, T.E. - LEGER, E.A. - SVEJCAR, L.N. - BREED, M.F. - FAIST, A.M. - HARRISON, P.A. - CURRAN, M.F. - GUO, Q.F. - KIRMER, A. - LAW, D.J. - MGANGA, K.Z. - MUNSON, S.M. - PORENSKY, L.M. - QUIROGA, R.E. - TÖRÖK, P. - WAINWRIGHT, C.E. - ABDULLAHI, A. - BAHM, M.A. - BALLENGER, E.A. - BARGER, N. - BAUGHMAN, O.W. - BECKER, C. - LUCAS-BORJA, M.E. - BOYD, C.S. - BURTON, C.M. - BURTON, P.J. - CALLEJA, E. - CARRICK, P.J. - CARUANA, A. - CLEMENTS, C.D. - DAVIES, K.W. - DEÁK, B. - DRAKE, J. - DULLAU, S. - ELDRIDGE, J. - ESPELAND, E. - FARRELL, H.L. - FICK, S.E. - GARBOWSKI, M. - DE LA RIVA, E.G. - GOLOS, P.J. - GREY, P.A. - HEYDENRYCH, B. - HOLMES, P.M. - JAMES, J.J. - JONAS-BRATTEN, J. - KISS, R. - KRAMER, A.T. - LARSON, J.E. - LORITE, J. - MAYENCE, C.E. - MERINO-MARTÍN, L. - MIGLÉCZ, T. - MILTON, S.J. - MONACO, T.A. - MONTALVO, A.M. - NAVARRO-CANO, J.A. - PASCHKE, M.W. - PERI, P.L. - POKORNY, M.L. - RINELLA, M.J. - SAAYMAN, N. - SCHANTZ, M.C. - PARKHURST, T. - SEABLOOM, E.W. - STUBLE, K.L. - USELMAN, S.M. - VALKÓ, O. - VEBLEN, K. - WILSON, S. - WONG, M. - XU, Z.W. - SUDING, K.L. Drivers of seedling establishment success in dryland restoration efforts. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, SEP 2021, vol. 5, no. 9, p. 1283-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-021-01510-3>, Registrované v: WOS
189. [1.1] SILVA, J.L.A. - SOUZA, A.F. - VITÓRIA, A.P. Mapping functional tree regions of the Atlantic Forest: how much is left and opportunities for conservation. In *ENVIRONMENTAL CONSERVATION*. ISSN 0376-8929, SEP 2022, vol. 49, no. 3, p. 164-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0376892922000212>, Registrované v: WOS
190. [1.1] SLOT, M. - CALA, D. - ARANDA, J. - VIRGO, A. - MICHALETZ, S.T. - WINTER, K. Leaf heat tolerance of 147 tropical forest species varies with elevation and leaf functional traits, but not with phylogeny. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, JUL 2021, vol. 44, no. 7, SI, p. 2414-2427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14060>, Registrované v: WOS
191. [1.1] SMALLMAN, T.L. - MIŁODOWSKI, D.T. - WILLIAMS, M. From Ecosystem Observation to Environmental Decision-Making: Model-Data Fusion as an Operational Tool. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*. JAN 20 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.818661>, Registrované v: WOS
192. [1.1] STEVENS-RUMANN, C.S. - PRICHARD, S.J. - WHITMAN, E. - PARISIEN, M.A. - MEDDENS, A.J.H. Considering regeneration failure in the context of changing climate and disturbance regimes in western North America. In *CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 0045-5067, OCT 2022, vol. 52, no. 10, p. 1281-1302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2022-0054>, Registrované v: WOS
193. [1.1] SUN, W. - BERRY, J.A. - YAKIR, D. - SEIBT, U. Leaf relative uptake of carbonyl sulfide to CO₂ seen through the lens of stomatal

- conductance-photosynthesis coupling. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2022, vol. 235, no. 5, p. 1729-1742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18178>, Registrované v: WOS
194. [1.1] TAKOLA, E. - SCHIELZETH, H. Hutchinson's ecological niche for individuals. In *BIOLOGY & PHILOSOPHY*. ISSN 0169-3867, AUG 2022, vol. 37, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10539-022-09849-y>, Registrované v: WOS
195. [1.1] TANG, L.L. - MORRIS, W.K. - ZHANG, M. - SHI, F.C. - VESK, P.A. Exploring how functional traits modulate species distributions along topographic gradients in Baxian Mountain, North China. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 19 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04210-x>, Registrované v: WOS
196. [1.1] TARIFA, R. - MARTÍNEZ-NÚÑEZ, C. - VALERA, F. - GONZÁLEZ-VARO, J.P. - SALIDO, T. - REY, P.J. Agricultural intensification erodes taxonomic and functional diversity in Mediterranean olive groves by filtering out rare species. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, OCT 2021, vol. 58, no. 10, p. 2266-2276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13970>, Registrované v: WOS
197. [1.1] TERRY, J.C.D. - O'SULLIVAN, J.D. - ROSSBERG, A.G. No pervasive relationship between species size and local abundance trends. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, FEB 2022, vol. 6, no. 2, p. 140-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-021-01624-8>, Registrované v: WOS
198. [1.1] THOM, D. - RAMMER, W. - LAUX, P. - SMIASTEK, G. - KUNSTMANN, H. - SEIBOLD, S. - SEIDL, R. Will forest dynamics continue to accelerate throughout the 21st century in the Northern Alps?. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, MAY 2022, vol. 28, no. 10, p. 3260-3274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16133>, Registrované v: WOS
199. [1.1] THOM, D. - TAYLOR, A.R. - SEIDL, R. - THUILLER, W. - WANG, J.J. - ROBIDEAU, M. - KEETON, W.S. Forest structure, not climate, is the primary driver of functional diversity in northeastern North America. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 25 2021, vol. 762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143070>, Registrované v: WOS
200. [1.1] THRIPOB, P. - FORTUNEL, C. - REJOU-MECHAIN, M. - NATHALANG, A. - CHANTHORN, W. Size-dependent intraspecific variation in wood traits has little impact on aboveground carbon estimates in a tropical forest landscape. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, SEP 2022, vol. 36, no. 9, p. 2303-2316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14124>, Registrované v: WOS
201. [1.1] TOMLINSON, S. - TUDOR, E.P. - TURNER, S.R. - CROSS, S. - RIVIERA, F. - STEVENS, J. - VALLIERE, J. - LEWANDROWSKI, W. Leveraging the value of conservation physiology for ecological restoration. In *RESTORATION ECOLOGY*. ISSN 1061-2971, OCT 2022, vol. 30, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rec.13616>, Registrované v: WOS
202. [1.1] TUMBER-DÁVILA, S.J. - SCHENK, H.J. - DU, E.Z. - JACKSON, R.B. Plant sizes and shapes above and belowground and their interactions with climate. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, AUG 2022, vol. 235, no. 3, p. 1032-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18031>, Registrované v: WOS
203. [1.1] URBAN, M.C. - TRAVIS, J.M.J. - ZURELL, D. - THOMPSON, P.L. - SYNES, N.W. - SCARPA, A. - PERES-NETO, P.R. - MALCHOW, A.K. - JAMES, P.M.A. - GRAVEL, D. - DE MEESTER, L. - BROWN, C. - BOCEDI, G. -

- ALBERT, C.H. - GONZALEZ, A. - HENDRY, A.P. Coding for Life: Designing a Platform for Projecting and Protecting Global Biodiversity. In BIOSCIENCE. ISSN 0006-3568, JAN 2022, vol. 72, no. 1, p. 91-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biosci/biab099>, Registrované v: WOS
204. [1.1] VALERIO, M. - IBANEZ, R. - GAZOL, A. - GOTZENBERGER, L. Long-term and year-to-year stability and its drivers in a Mediterranean grassland. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, MAY 2022, vol. 110, no. 5, p. 1174-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13861>, Registrované v: WOS
205. [1.1] VALLIERE, J.M. - ALVAREZ, J.R. - CROSS, A.T. - LEWANDROWSKI, W. - RIVIERA, F. - STEVENS, J.C. - TOMLINSON, S. - TUDOR, E.P. - SAN WONG, W. - YONG, J.W.H. - VENEKLAAS, E.J. Restoration ecophysiology: an ecophysiological approach to improve restoration strategies and outcomes in severely disturbed landscapes. In RESTORATION ECOLOGY. ISSN 1061-2971, OCT 2022, vol. 30, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rec.13571>, Registrované v: WOS
206. [1.1] VARGAS-COLIN, A. - FLORES, J. - ROMO-CAMPOS, R. - DOUTERLUNGNE, D. - YAÑEZ-ESPINOSA, L. - GONZALEZ, J.M. - LUZURIAGA, A.L. Changes in rainfall amount and seasonality modulate taxonomic, functional, and phylogenetic diversity in a gypsophilous plant community in the Chihuahuan Desert. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, DEC 5 2022, vol. 15, no. 5-6, SI, p. 265-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17550874.2022.2130017>, Registrované v: WOS
207. [1.1] VASSEUR, F. - CORNET, D. - BEURIER, G. - MESSIER, J. - ROUAN, L. - BRESSON, J. - ECARNOT, M. - STAHL, M. - HEUMOS, S. - GERARD, M. - REIJNEN, H. - TILLARD, P. - LACOMBE, B. - EMANUEL, A. - FLORET, J. - ESTARAGUE, A. - PRZYBYLSKA, S. - SARTORI, K. - GILLESPIE, L.M. - BARON, E. - KAZAKOU, E. - VILE, D. - VIOLE, C. A Perspective on Plant Phenomics: Coupling Deep Learning and Near-Infrared Spectroscopy. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.836488>, Registrované v: WOS
208. [1.1] VENEKLAAS, E.J. Phosphorus resorption and tissue longevity of roots and leaves - importance for phosphorus use efficiency and ecosystem phosphorus cycles. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUL 2022, vol. 476, no. 1-2, SI, p. 627-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05522-1>, Registrované v: WOS
209. [1.1] VILES, H. - COOMBES, M. Biogeomorphology in the Anthropocene: A hierarchical, traits-based approach. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, NOV 15 2022, vol. 417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2022.108446>, Registrované v: WOS
210. [1.1] WALSH, S.F. - TROUVE, R. - VESK, P.A. - VON TAKACH, B. - NITSCHKE, C.R. The cost of fruit and the penalty of youth: Predicting mean annual seed production in single-species forest stands. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, MAR 15 2022, vol. 508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119978>, Registrované v: WOS
211. [1.1] WALTHER, G. - JANDT, U. - KATTGE, J. - RÖRMERMANN, C. Functional rarity of plants in German hay meadows - Patterns on the species level and mismatches with community species richness. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9375>, Registrované v: WOS
212. [1.1] WAN, J.Z. - WANG, C.J. - ZIMMERMANN, N.E. - POUTEAU, R. - YU, F.H. Current and future plant invasions in protected areas: Does clonality

- matter?. In *DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS*. ISSN 1366-9516, DEC 2021, vol. 27, no. 12, p. 2465-2478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13425>, Registrované v: WOS
213. [1.1] WANG, J.F. - WANG, X.X. - JI, Y.H. - GAO, J. Climate factors determine the utilization strategy of forest plant resources at large scales. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.990441>, Registrované v: WOS
214. [1.1] WANG, P.H. - ZHOU, G.F. - JIAN, J.B. - YANG, H. - RENSHAW, D. - AUBERT, M.K. - CLEMENTS, J. - HE, T.H. - SWEETINGHAM, M. - LI, C.D. Whole-genome assembly and resequencing reveal genomic imprint and key genes of rapid domestication in narrow-leafed lupin. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAR 2021, vol. 105, no. 5, p. 1192-1210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15100>, Registrované v: WOS
215. [1.1] WANG, Q. - WANG, C.J. - WAN, J.Z. Relationships between topographic variation and plant functional trait distribution across different biomes. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, AUG 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152116>, Registrované v: WOS
216. [1.1] WANG, X.X. - ZHAO, J.F. - HUANG, J.L. - PENG, S.B. - XIONG, D.L. Evaporative flux method of leaf hydraulic conductance estimation: sources of uncertainty and reporting format recommendation. In *PLANT METHODS*. MAY 12 2022, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00888-w>, Registrované v: WOS
217. [1.1] WATKINS, H. - MCLINDEN, A. - O'HALLORAN, S. - KARLSDOTTIR, B. - POLLARD, C. - LABIB, E. - MARZANO, M. GIBase1.0: A database of green infrastructure plant species in England and Scotland. In *ECOLOGICAL SOLUTIONS AND EVIDENCE*. JAN 2022, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2688-8319.12133>, Registrované v: WOS
218. [1.1] WATTS, S.H. - MARDON, D.K. - MERCER, C. - WATSON, D. - COLE, H. - SHAW, R.F. - JUMP, A.S. Riding the elevator to extinction: Disjunct arctic-alpine plants of open habitats decline as their more competitive neighbours expand. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, AUG 2022, vol. 272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109620>, Registrované v: WOS
219. [1.1] WEEKS, B.C. - ZHOU, Z.Z. - O'BRIEN, B.K. - DARLING, R. - DEAN, M. - DIAS, T. - HASSENA, G. - ZHANG, M.Y. - FOUHEY, D.F. A deep neural network for high-throughput measurement of functional traits on museum skeletal specimens. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, 2022 APR 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13864>, Registrované v: WOS
220. [1.1] WERDEN, L.K. - ZARGES, S. - HOLL, K.D. - OLIVER, C.L. - OVIEDO-BRENES, F. - ROSALES, J.A. - ZAHAWI, R.A. Assisted restoration interventions drive functional recovery of tropical wet forest tree communities. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*. AUG 25 2022, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.935011>, Registrované v: WOS
221. [1.1] WILLSON, A.M. - TRUGMAN, A.T. - POWERS, J.S. - SMITH-MARTIN, C.M. - MEDVIGY, D. Climate and hydraulic traits interact to set thresholds for liana viability. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUN 9 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30993-2>, Registrované v: WOS
222. [1.1] WILSCHUT, R.A. - DE LONG, J.R. - GEISEN, S. - HANNULA, S.E. - QUIST, C.W. - SNOEK, B. - STEINAUER, K. - WUBS, E.R.J. - YANG, Q. - THAKUR, M.P. Combined effects of warming and drought on plant biomass

- depend on plant woodiness and community type: a meta-analysis. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, OCT 12 2022, vol. 289, no. 1984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.1178>, Registrované v: WOS
223. [1.1] WU, A.C. - TANG, X.L. - LI, A.D. - XIONG, X. - LIU, J.X. - HE, X.H. - ZHANG, Q.M. - DONG, A.Q. - CHEN, H.F. Tree Diversity, Structure and Functional Trait Identity Promote Stand Biomass Along Elevational Gradients in Subtropical Forests of Southern China. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, OCT 2022, vol. 127, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JG006950>, Registrované v: WOS
224. [1.1] WU, A.C. - ZHOU, G.Y. - HE, H.L. - HAUTIER, Y. - TANG, X.L. - LIU, J.X. - ZHANG, Q.M. - WANG, S.L. - WANG, A.Z. - LIN, L.X. - ZHANG, Y.P. - XIE, Z.Q. - CHANG, R.Y. Tree diversity depending on environmental gradients promotes biomass stability via species asynchrony in China's forest ecosystems. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUL 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109021>, Registrované v: WOS
225. [1.1] XIE, M.L. - ZHU, Y. - LIU, S.G. - DENG, D.M. - ZHU, L.J. - ZHAO, M.F. - WANG, Z. Simulating the Impacts of Drought and Warming in Summer and Autumn on the Productivity of Subtropical Coniferous Forests. In *FORESTS*. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13122147>, Registrované v: WOS
226. [1.1] ZAKI, E. - ABEDI, M. - NAQINEZHAD, A. How fire history affects germination cues of three perennial grasses from the mountain steppes of Golestan National Park. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, JUL 2021, vol. 280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151835>, Registrované v: WOS
227. [1.1] ZANI, D. - LEHSTEN, V. - LISCHKE, H. Tree migration in the dynamic, global vegetation model LPJ-GM 1.1: efficient uncertainty assessment and improved dispersal kernels of European trees. In *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*. ISSN 1991-959X, JUN 27 2022, vol. 15, no. 12, p. 4913-4940. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-15-4913-2022>, Registrované v: WOS
228. [1.1] ZHAI, L. - COYLE, D.R. - LI, D.J. - JONKO, A. Fire, insect and disease-caused tree mortalities increased in forests of greater structural diversity during drought. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, MAR 2022, vol. 110, no. 3, p. 673-685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13830>, Registrované v: WOS
229. [1.1] ZHANG, B. - ZHANG, J.C. - HASTINGS, A. - FU, Z.Y. - YUAN, Y.D. - ZHAI, L. Contrasting plant responses to multivariate environmental variations among species with divergent elevation shifts. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, JAN 2022, vol. 32, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eap.2488>, Registrované v: WOS
230. [1.1] ZHANG, C.H. - ZHOU, H.K. - DU, G.Z. - MA, Z. Light plasticity of germination on the eastern Tibetan Plateau: Phylogeny, trait, and environmental correlates. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, MAY 2022, vol. 272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2022.153670>, Registrované v: WOS
231. [1.1] ZHAO, W.Q. - ZHU, Z.C. Exploring the Best-Matching Plant Traits and Environmental Factors for Vegetation Indices in Estimates of Global Gross Primary Productivity. In *REMOTE SENSING*. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14246316>, Registrované v: WOS
232. [1.1] ZHENG, Z. - ZENG, Y. - SCHUMAN, M.C. - JIANG, H. - SCHMID, B. - SCHAEPMAN, M.E. - MORS DORF, F. Individual tree-based vs pixel-based approaches to mapping forest functional traits and diversity by remote sensing. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION. ISSN 1569-8432, NOV 2022, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.103074>, Registrované v: WOS
233. [1.1] ZHOU, H.M. - SHAO, J.J. - LIU, H.Y. - DU, Z.G. - ZHOU, L.Y. - LIU, R.Q. - BERNHOFER, C. - GRÜNWALD, T. - DUSEK, J. - MONTAGNANI, L. - TAGESSON, T. - BLACK, T.A. - JASSAL, R. - WOODGATE, W. - BIRAUD, S. - VARLAGIN, A. - MAMMARELLA, I. - GHARUN, M. - SHEKHAR, A. - BUCHMANN, N. - MANCO, A. - MAGLIULO, E. - BILLESBACH, D. - SILBERSTEIN, R.P. - OHTA, T. - YU, G.R. - CHEN, Z. - ZHANG, Y.P. - ZHOU, X.H. Relative importance of climatic variables, soil properties and plant traits to spatial variability in net CO₂ exchange across global forests and grasslands. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, SEP 15 2021, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108506>, Registrované v: WOS
234. [1.1] ZIZKA, A. - BARRATT, C.D. - RITTER, C.D. - JOERGER-HICKFANG, T. - ZIZKA, V.M.A. Existing approaches and future directions to link macroecology, macroevolution and conservation prioritization. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, JUN 2022, vol. 2022, no. 6, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05557>, Registrované v: WOS
235. [1.2] BOAVENTURA, Maria Gabriela - VILLAMIL, Nora - TEIXIDO, Alberto L. - TITO, Richard - VASCONCELOS, Heraldo L. - SILVEIRA, Fernando A.O. - CORNELISSEN, Tatiana. Revisiting florivory: an integrative review and global patterns of a neglected interaction. In New Phytologist, 2022-01-01, 233, 1, pp. 132-144. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17670>, Registrované v: SCOPUS
236. [1.2] BYWATER-REYES, Sharon - DIEHL, Rebecca M. - WILCOX, Andrew C. - STELLA, John C. - KUI, Li. A Green New Balance: Interactions among riparian vegetation plant traits and morphodynamics in alluvial rivers. In Earth Surface Processes and Landforms, 2022-08-01, 47, 10, pp. 2410-2436. ISSN 01979337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/esp.5385>, Registrované v: SCOPUS
237. [1.2] CASTILLO-FIGUEROA, Dennis - PÉREZ-TORRES, Jairo. On the development of a trait-based approach for studying neotropical bats. In Papeis Avulsos de Zoologia, 2021-01-01, 61, pp. ISSN 00311049. Dostupné na: <https://doi.org/10.11606/1807-0205/2021.61.24>, Registrované v: SCOPUS
238. [1.2] CIACCIA, Corrado - TESTANI, Elena - AMORIELLO, Tiziana - CECCARELLI, Danilo. Weed community evolution under diversification managements in a new planted organic apricot orchard. In Agriculture, Ecosystems and Environment, 2022-09-01, 335, pp. ISSN 01678809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108014>, Registrované v: SCOPUS
239. [1.2] DAIBES, L. Felipe - ORDÓÑEZ-PARRA, Carlos A. - DAYRELL, Roberta L.C. - SILVEIRA, Fernando A.O. Regeneration from seeds in South American savannas, in particular the Brazilian Cerrado. In Plant Regeneration from Seeds: A Global Warming Perspective, 2022-01-01, pp. 183-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823731-1.00002-0>, Registrované v: SCOPUS
240. [1.2] DEE, Laura E. - KIMMEL, Kaitlin - HAYDEN, Meghan. Biodiversity and Ecosystem Functioning in Observational Analyses. In The Ecological and Societal Consequences of Biodiversity Loss, 2022-01-01, pp. 119-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119902911.ch6>, Registrované v: SCOPUS
241. [1.2] EZZAT, Samar Emad. Autotoxic effect of Anagyris foetida L. Alkaloids content. In Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences,

- 2021-06-01, 9, 3, pp. 362-368. Dostupné na: [https://doi.org/10.18006/2021.9\(3\).362.368](https://doi.org/10.18006/2021.9(3).362.368), Registrované v: SCOPUS
242. [1.2] FORSYTH, Leila Z. - GILBERT, Benjamin. Parallel responses of species diversity and functional diversity to changes in patch size are driven by distinct processes. In *Journal of Ecology*, 2021-02-01, 109, 2, pp. 793-805. ISSN 00220477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13506>, Registrované v: SCOPUS
243. [1.2] GUO, Lulu - DENG, Meifeng - YANG, Sen - LIU, Weixing - WANG, Xin - WANG, Jing - LIU, Lingli. The coordination between leaf and fine root litter decomposition and the difference in their controlling factors. In *Global Ecology and Biogeography*, 2021-11-01, 30, 11, pp. 2286-2296. ISSN 1466822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13384>, Registrované v: SCOPUS
244. [1.2] JIAN, Ni - JIE, Xia - QI, Cheng. Vegetation geography in China: From traditional vegetation geography to functional vegetation geography. In *Shengtai Xuebao*, 2022-01-01, 42, 14, pp. 6001-6015. ISSN 10000933. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb202201270262>, Registrované v: SCOPUS
245. [1.2] KLING, Matthew M. - ACKERLY, David D. Global wind patterns shape genetic differentiation, asymmetric gene flow, and genetic diversity in trees. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2021-04-27, 118, 17, pp. ISSN 00278424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2017317118>, Registrované v: SCOPUS
246. [1.2] KÜHN, Nicola - TOVAR, Carolina - CARRETERO, Julia - VANDVIK, Vigdis - ENQUIST, Brian J. - WILLIS, Kathy J. Globally important plant functional traits for coping with climate change. In *Frontiers of Biogeography*, 2021-01-01, 13, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21425/F5FBG53774>, Registrované v: SCOPUS
247. [1.2] LIRA-MARTINS, Demetrius - NASCIMENTO, Diego Luciano - ABRAHÃO, Anna - DE BRITTO COSTA, Patrícia - D'ANGIOLI, André M. - VALÉZIO, Éverson - ROWLAND, Lucy - OLIVEIRA, Rafael S. Soil properties and geomorphic processes influence vegetation composition, structure, and function in the Cerrado Domain. In *Plant and Soil*, 2022-07-01, 476, 1-2, pp. 549-588. ISSN 0032079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05517-y>, Registrované v: SCOPUS
248. [1.2] LITZA, Kathrin - ALIGNIER, Audrey - CLOSSET-KOPP, Déborah - ERNOULT, Aude - MONY, Cendrine - OSTHAUS, Magdalena - STALEY, Joanna - VAN DEN BERGE, Sanne - VANNESTE, Thomas - DIEKMANN, Martin. Hedgerows as a habitat for forest plant species in the agricultural landscape of Europe. In *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2022-03-01, 326, pp. ISSN 01678809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107809>, Registrované v: SCOPUS
249. [1.2] MA, Lei - HURTT, George - OTT, Lesley - SAHAJPAL, Ritvik - FISK, Justin - LAMB, Rachel - TANG, Hao - FLANAGAN, Steve - CHINI, Louise - CHATTERJEE, Abhishek - SULLIVAN, Joseph. Global evaluation of the Ecosystem Demography model (ED v3.0). In *Geoscientific Model Development*, 2022-03-09, 15, 5, pp. 1971-1994. ISSN 1991959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-15-1971-2022>, Registrované v: SCOPUS
250. [1.2] MARISCAL, Ana - THOMAS, Daniel Churchill - HAFFENDEN, Austin - MANOBANDA, Rocío - DEFAS, William - CHINCHERO, Miguel Angel - LARCO, José Danilo Simba - JARAMILLO, Edison - ROY, Bitty A. - PECK, Mika. Evidence for Alternate Stable States in an Ecuadorian Andean Cloud Forest. In *Forests*, 2022-06-01, 13, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13060875>, Registrované v: SCOPUS

251. [1.2] MAURI, Achille - GIRARDELLO, Marco - STRONA, Giovanni - BECK, Pieter S.A. - FORZIERI, Giovanni - CAUDULLO, Giovanni - MANCA, Federica - CESCATTI, Alessandro. EU-Trees4F, a dataset on the future distribution of European tree species. In *Scientific Data*, 2022-12-01, 9, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01128-5>, Registrované v: SCOPUS
252. [1.2] MELÉNDEZ-ACKERMAN, Elvia J. - ROJAS-SANDOVAL, Julissa. Profiling native and introduced perennial garden plants in Puerto Rican urban residential yards. In *Journal of Urban Ecology*, 2021-01-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jue/juaa037>, Registrované v: SCOPUS
253. [1.2] METTAUER, Romane - THOUMAZEAU, Alexis - LE GALL, Samuel - SOIRON, Alexis - RAKOTONDRAZAFY, Nancy - BÉRARD, Annette - BRAUMAN, Alain - MÉZIÈRE, Delphine. Soil health in temperate agroforestry: influence of tree species and position in the field. In *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2022-01-01, pp. ISSN 03650340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03650340.2022.2116013>, Registrované v: SCOPUS
254. [1.2] MEYER, Jordana M. - HONIG, Naftali - HADLY, Elizabeth A. Diet DNA reveals novel African Forest elephant ecology on the grasslands of the Congo Basin. In *Environmental DNA*, 2022-07-01, 4, 4, pp. 846-867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/edn3.296>, Registrované v: SCOPUS
255. [1.2] MO, Yu Xuan - CORLETT, Richard T. - WANG, Gang - SONG, Liang - LU, Hua Zheng - WU, Yi - HAO, Guang You - MA, Ren Yi - MEN, Shi Zheng - LI, Yuan - LIU, Wen Yao. Hemiepiphytic figs kill their host trees: acquiring phosphorus is a driving factor. In *New Phytologist*, 2022-10-01, 236, 2, pp. 714-728. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18367>, Registrované v: SCOPUS
256. [1.2] NI, Ming Yuan - ARITSARA, Amy Ny Aina - WANG, Yong Qiang - HUANG, Dong Liu - XIANG, Wei - WAN, Chun Yan - ZHU, Shi Dan. Analysis of xylem anatomy and function of representative tree species in a mixed evergreen and deciduous broad-leaved forest of mid-subtropical karst region. In *Chinese Journal of Plant Ecology*, 2021-04-20, 45, 4, pp. 394-403. ISSN 1005264X. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/cjpe.2020.0367>, Registrované v: SCOPUS
257. [1.2] OH, Minwoo - HEO, Yoonjeong - LEE, Eun Ju - LEE, Hyohyemi. Major environmental factors and traits of invasive alien plants determine their spatial distribution: a case study in Korea. In *Journal of Ecology and Environment*, 2021-12-01, 45, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41610-021-00196-9>, Registrované v: SCOPUS
258. [1.2] OH, Minwoo - HEO, Yoonjeong - LEE, Eun Ju - LEE, Hyohyemi. Major environmental factors and traits of invasive alien plants determining their spatial distribution. In *Journal of Ecology and Environment*, 2021-12-01, 45, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41610-021-00208-8>, Registrované v: SCOPUS
259. [1.2] QI, Lu Yu - CHEN, Hao Nan - SAIREBIELI, Kulihong - JI, Tian Yu - MENG, Gao De - QIN, Hui Ying - WANG, Ning - SONG, Yi Xin - LIU, Chun Yu - DU, Ning - GUO, Wei Hua. Growth strategies of five shrub seedlings in warm temperate zone based on plant functional traits. In *Chinese Journal of Plant Ecology*, 2022-11-20, 46, 11, pp. 1388-1399. ISSN 1005264X. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/cjpe.2021.0396>, Registrované v: SCOPUS
260. [1.2] RAFIKOVA, Olesya S. - VESELKIN, Denis V. Leaf water extracts from invasive *Acer negundo* do not inhibit seed germination more than leaf extracts from native species. In *Management of Biological Invasions*, 2022-01-01, 13, 4, pp. 705-723. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/mbi.2022.13.4.08>,

Registrované v: SCOPUS

261. [1.2] RICHARDS, Jeannine H. - GORA, Evan M. - GUTIERREZ, Cesar - BURCHFIELD, Jeffrey C. - BITZER, Philip M. - YANOVIK, Stephen P. Tropical tree species differ in damage and mortality from lightning. In *Nature Plants*, 2021-09-01, 8, 9, pp. 1007-1013. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41477-022-01230-x>, Registrované v: SCOPUS

262. [1.2] ROGERS, Haldre S. - DONOSO, Isabel - TRAVESET, Anna - FRICKE, Evan C. Cascading Impacts of Seed Disperser Loss on Plant Communities and Ecosystems. In *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 2021-01-01, 52, pp. 641-666. ISSN 1543592X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-012221-111742>, Registrované v: SCOPUS

263. [1.2] SALEH, Dadan Ridwan - KARTIKA, Yulia Aris - AKBAR, Zaenal - KRISNADHI, Adila Alfa - FATRIASARI, Widya. On Generating SHACL Shapes from Collective Collection of Plant Trait Data. In *ACM International Conference Proceeding Series*, 2022-11-22, pp. 326-330. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1145/3575882.3575945>, Registrované v: SCOPUS

264. [1.2] SAVINOV, Ivan A. - TRUSOV, Nikolai A. - YEMBATUROVA, Elena Yu. The Problem of Vicarious and other Categories of Species of *Euonymus* L. (ceastraceae) from Northern Eurasia: the Carpological Approach. In *Botanica Pacifica*, 2021-01-01, 10, 1, pp. 3-17. ISSN 22264701. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17581/BP.2021.10105>, Registrované v: SCOPUS

265. [1.2] SEMENYUTINA, Alexandra V. - KHUZHAKHMETOVA, Aliya Sh - SEMENYUTINA, Victoria A. Dynamics of Indicators of the Ecological State of Shrubs, Taking into Account their Taxonomic and Age Specifics for the Prediction of their Longevity. In *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2022-01-01, 23, 3, pp. 23-29. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12912/27197050/147144>, Registrované v: SCOPUS

266. [1.2] STEPHENS, Ryan B. - OUIMETTE, Andrew P. - HOBBIE, Erik A. - ROWE, Rebecca J. Reevaluating trophic discrimination factors ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) for diet reconstruction. In *Ecological Monographs*, 2022-08-01, 92, 3, pp. ISSN 00129615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ecm.1525>, Registrované v: SCOPUS

267. [1.2] VAIERETTI, María V. - GIORGIS, Melisa A. - CINGOLANI, Ana M. - ENRICO, Lucas - TECCO, Paula A. - GURVICH, Diego E. - CABIDO, Marcelo - HARGUINDEGUY, Natalia Pérez. Variation of leaf traits in plant communities of central Argentina under different climatic conditions and land use. In *Ecologia Austral*, 2021-08-01, 31, 2, pp. 372-389. ISSN 03275477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25260/EA.21.31.2.0.1237>, Registrované v: SCOPUS

268. [1.2] WALKER, Tom W.N. - GAVAZOV, Konstantin - GUILLAUME, Thomas - LAMBERT, Thibault - MARIOTTE, Pierre - ROUTH, Devin - SIGNARBIEUX, Constant - BLOCK, Sebastián - MÜNKEMÜLLER, Tamara - NOMOTO, Hanna - CROWTHER, Thomas W. - RICHTER, Andreas - BUTTLER, Alexandre - ALEXANDER, Jake M. Lowland plant arrival in alpine ecosystems facilitates a decrease in soil carbon content under experimental climate warming. In *eLife*, 2022-05-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.78555>, Registrované v: SCOPUS

269. [1.2] WANG, Zhihui - TOWNSEND, Philip A. - KRUGER, Eric L. Leaf spectroscopy reveals divergent inter- and intra-species foliar trait covariation and trait–environment relationships across NEON domains. In *New Phytologist*, 2022-08-01, 235, 3, pp. 923-938. ISSN 0028646X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/nph.18204>, Registrované v: SCOPUS

270. [1.2] WANG, Zhongyuan - DING, Xiaoran - LI, Yan - XIE, Jiangbo. The compensation effect between safety and efficiency in xylem and role in photosynthesis of gymnosperms. In *Physiologia Plantarum*, 2022-01-01, 174, 1, pp. ISSN 00319317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13617>, Registrované v: SCOPUS
271. [1.2] YANNELLI, Florencia. Applying competition theory to ensure ecological restoration and prevent plant invasions. In *Biodiversity*, 2021-01-01, 22, 1-2, pp. 82-86. ISSN 14888386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14888386.2021.1905548>, Registrované v: SCOPUS
272. [1.2] YE, Qiong Dan - REN, Fei - LI, Yong Hui - ZHANG, Zi Yang - FAN, Na - YE, Jun - LI, Xi Lai - LI, Lan Ping. Effects of Different Nutrient Additions on Functional Traits of Alpine Plant. In *Acta Agrestia Sinica*, 2022-10-01, 30, 10, pp. 2737-2744. ISSN 10070435. Dostupné na: <https://doi.org/10.11733/j.issn.1007-0435.2022.10.024>, Registrované v: SCOPUS
273. [1.2] YORK, Larry M. - CUMMING, Jonathan R. - TRUSIAK, Adrianna - BONITO, Gregory - VON HADEN, Adam C. - KALLURI, Udaya C. - TIEMANN, Lisa K. - ANDEER, Peter F. - BLANC-BETES, Elena - DIAB, Jonathan H. - FAVELA, Alonso - GERMON, Amandine - GOMEZ-CASANOVAS, Nuria - HYDE, Charles A. - KENT, Angela D. - KO, Dae Kwan - LAMB, Austin - MISSAOUI, Ali M. - NORTHEM, Trent R. - PU, Yunqiao - RAGAUSKAS, Arthur J. - RAGLIN, Sierra - SCHELLER, Henrik V. - WASHINGTON, Lorenzo - YANG, Wendy H. Bioenergy Underground: Challenges and opportunities for phenotyping roots and the microbiome for sustainable bioenergy crop production. In *Plant Phenome Journal*, 2022-01-01, 5, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppj2.20028>, Registrované v: SCOPUS
274. [1.2] ZAMORA-GUTIERREZ, Veronica - RIVERA-VILLANUEVA, A. Nayelli - MARTÍNEZ BALVANERA, Santiago - CASTRO-CASTRO, Arturo - AGUIRRE-GUTIÉRREZ, Jesús. Vulnerability of bat-plant pollination interactions due to environmental change. In *Global Change Biology*, 2021-07-01, 27, 14, pp. 3367-3382. ISSN 13541013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15611>, Registrované v: SCOPUS

ADCA223 KAZANA, Vassiliki - TSOURGIANNIS, Lambros - IAKOVOGLOU, Valasia - STAMATIOU, Christos - ALEXANDROV, Alexander - ARAÚJO, Susana - BOGDAN, Sasa - BOZIC, Gregor - BRUS, Robert - BOSSINGER, Gerd - BOUTSIMEA, Anastasia - CELEPIROVIC, Nevenka - CVRČKOVÁ, Helena - FLADUNG, Matthias - IVANKOVIC, Mladen - KAZAKLIS, Angelos - KOUTSONA, Paraskevi - LUTHAR, Zlata - MÁCHOVÁ, Pavliná - MALÁ, Jana - MARA, Kostlend - MATARUGA, Milan - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PAFFETTI, Donatella - AP PAIVA, Jorge - RAPTIS, Dimitrios - SANCHEZ, Conchi - SHARRY, Sandra - SALAJ, Terézia - ŠIJACIĆ-NIKOLIĆ, Mirjana - TEL-ZUR, Noemi - TSVETKOV, Ivaylo - VETTORI, Cristina - VIDAL, Nieves. Public attitudes towards the use of transgenic forest trees: a crosscountry pilot survey. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2016, vol. 9, no. 2, p. 344-353. (2015: 1.070 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor1441-008>

Citácie:

1. [1.1] ROMAN COLLAZO, Carlos - CHACHA GUERRERO, Karen - LOJA MEJIA, Tatiana - ANDRADE CAMPOVERDE, Diego - HERNANDEZ RODRIGUEZ, Yenima. Attitudes of the Ecuadorian University Community Toward Genetically Modified Organisms. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, FEB 18 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.801891>, Registrované v: WOS

- ADCA224 KEMPA, Stefan - ROZHON, Wilfried - ŠAMAJ, Jozef - ERBAN, Alexander - BALUŠKA, František - BECKER, T. - HASELMAYER, J. - SCHLEIF, Enrico - KOPKA, J. - HIRT, Heribert - JONAK, Claudia. A plastid-localized glycogen synthase kinase 3 modulates stress tolerance and carbohydrate metabolism. In *Plant Journal*, 2007, vol. 49, no. 6, p. 1076-1090. (2006: 6.565 - IF, Q1 - JCR, 4.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.
- Citácie:
- [1.1] LIU, Y. - QI, Z.Y. - WEI, J.S. - YU, J.Q. - XIA, X.J. *Brassinosteroids promote starch synthesis and the implication in low-light stress tolerance in Solanum lycopersicum*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, SEP 2022, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104990>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAHIM, M.S. - KUMAR, V. - ROY, J. *Genetic dissection of quantitative traits loci identifies new genes for gelatinization parameters of starch and amylose-lipid complex (Resistant starch 5) in bread wheat*. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, DEC 2022, vol. 325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111452>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, P.P. - ZHANG, L.H. - CHEN, T. - JING, F.L. - LIU, Y. - MA, J.F. - TIAN, T. - YANG, D.L. *Genome-wide identification and expression analysis of the GSK gene family in wheat (Triticum aestivum L.)*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, APR 2022, vol. 49, no. 4, p. 2899-2913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-021-07105-2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZOLKIEWICZ, K. - GRUSZKA, D. *Glycogen synthase kinases in model and crop plants - From negative regulators of brassinosteroid signaling to multifaceted hubs of various signaling pathways and modulators of plant reproduction and yield*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.939487>, Registrované v: WOS
- ADCA225 KENDEREŠOVÁ, Lucia - STAŇOVÁ, Andrea - PAVLOVKIN, Ján - ĎURIŠOVÁ, Eva - NADUBINSKÁ, Miriam - ČIAMPOROVÁ, Milada - OVEČKA, Miroslav. Early Zn²⁺-induced effects on membrane potential account for primary heavy metal susceptibility in tolerant and sensitive Arabidopsis species. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, no. 2, p. 445-459. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs111>
- Citácie:
- [1.1] COFFIN, J.L. - KELLEY, J.L. - JEYASINGH, P.D. - TOBLER, M. *Impacts of heavy metal pollution on the ionomes and transcriptomes of Western mosquitofish (Gambusia affinis)*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, MAR 2022, vol. 31, no. 5, p. 1527-1542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.16342>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MEI, H.Y. - HUANG, W.F. - WANG, Y. - XU, T. - ZHAO, L.W. - ZHANG, D.Y. - LUO, Y.M. - PAN, X.L. *One stone two birds: Bone char as a cost-effective material for stabilizing multiple heavy metals in soil and promoting crop growth*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 20 2022, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156163>, Registrované v: WOS
 - [1.2] MUKHERJEE, Rashmi - BARWANT, Mukul - SINHA, Dwaipayan. *Ionomics vis à vis Heavy Metals Stress and Amelioration*. In *Heavy Metals in Plants: Physiological to Molecular Approach*, 2022-01-01, pp. 246-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003110576-12>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA226 KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - SENKO, Dušan - KHALID, Abdul N. - ADAMČÍK, Slavomír**. Description of the Fifth New Species of Russula subsect. Maculatinae from Pakistan Indicates Local Diversity Hotspot of Ectomycorrhizal Fungi in Southwestern Himalayas. In Life, 2021, vol. 11, no. 7, art. no. e662. (2020: 3.817 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11070662>
- Citácie:
1. [1.2] JI, Rui Qing - XIE, Meng Le - ZHOU, Ji Jiang - MENG, Li Peng - LI, Yu - ZHANG, Zhong Hui - LI, Guo Jie. *Russula rubiginosus* sp. nov. in *Russula* subsect. *Maculatinae* from Heilongjiang Province, Northeast China. In *Phytotaxa*, 2022-12-08, 575, 2, pp. 140-148. ISSN 11793155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.2.3>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA227 KLIMENKO, Olena* - PERNIŠ, Miroslav* - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KLUBICOVÁ, Katarína** - SHEVCHENKO, Galina. Natural ecotype of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh (Chernobyl-07) respond to cadmium stress more intensively than the sensitive ecotypes Oasis and Columbia. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 173, p. 86-95. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.02.012> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)
- Citácie:
1. [1.1] ALSAFRAN, M. - USMAN, K. - AHMED, B. - RIZWAN, M. - SALEEM, M.H. - AL JABRI, H. *Understanding the Phytoremediation Mechanisms of Potentially Toxic Elements: A Proteomic Overview of Recent Advances*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.881242>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NING, W.J. - YANG, Y.C. - CHEN, W.W. - LI, R.Y. - CAO, M. - LUO, J. *Effect of light combination on the characteristics of dissolved organic matter and chemical forms of Cd in the rhizosphere of Arabidopsis thaliana involved in phytoremediation*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, FEB 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113212>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PODLUTSKII, M. - BABINA, D. - PODOBED, M. - BONDARENKO, E. - BITARISHVILI, S. - BLINOVA, Y. - SHESTERIKOVA, E. - PRAZYAN, A. - TURCHIN, L. - GARBARUK, D. - KUDIN, M. - DUARTE, G.T. - VOLKOVA, P. *Arabidopsis thaliana Accessions from the Chernobyl Exclusion Zone Show Decreased Sensitivity to Additional Acute Irradiation*. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11223142>, Registrované v: WOS
- ADCA228 KLIMENT, Ján - TURIS, Peter - JANIŠOVÁ, Monika. Taxa of vascular plants endemic to the Carpathian Mts = Endemické taxóny cievnatých rastlín v Karpatoch. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 1, p. 19-76. (2015: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.1] ERST, A. S. - NIKULIN, A. Yu - NIKULIN, V. Yu - EBEL, A. L. - ZIBZEEV, E., V - SHARPLES, M. T. - BAASANMUNKH, S. - CHOI, Hyeok Jae - OLONOVA, M., V - PYAK, A., I - GUREYEVA, I. I. - ERST, T., V - KECHAYKIN, A. - LUFEROV, A. - MALTSEVA, S. Yu - NOBIS, M. - LIAN, L. - WANG, W. *Distribution analysis, updated checklist, and DNA barcodes of the endemic vascular flora of the Altai mountains, a Siberian biodiversity hotspot*. In

SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, DEC 31 2022, vol. 20, no. 1, p. 1-30. Available at: <https://doi.org/10.1080/14772000.2022.2049391>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLO, L. Endemic Crassulaceae in the Euro-Mediterranean biogeographical region needing protection. A preliminary checklist for conservation purposes. In BRADLEYA. ISSN 0265-086X, 2022, SI, p. 83-104.

Available at: <https://doi.org/10.25223/brad.sp40.2022.a9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KONOWALIK, Kamil. Phylogeography and colonization pattern of subendemic round-leaved oxeye daisy from the Dinarides to the Carpathians. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 30 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19619-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NOVIKOV, Andriy - SUP-NOVIKOVA, Mariia. Endemic vascular plants in the Ukrainian Carpathians. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, DEC 13 2022, vol. 10. Available at:

<https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e95910>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PYSEK, Petr - KAPLAN, Zdenek - PIPEK, Pavel. Editorial: from printed past to digital future. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 1-11.

Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REIF, Albert - SCHNEIDER, Erika - OPREA, Adrian - RAKOSY, Laszlo - LUICK, Rainer. Romania's natural forest types - a biogeographic and phytosociological overview in the context of politics and conservation. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 9-+. Available at:

<https://doi.org/10.14471/2022.42.005>, Registrované v: WOS

7. [1.1] UHLIROVA, Jana - SIBIK, Jozef. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS

8. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠOVÁ, Mariana - KOBIV, Yuriy - KŠIŇAN, Samuel - MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - TARAŠKA, Vojtěch. New floristic records from Central Europe 10 (reports 134-148). In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 2, pp. 179-192. ISSN 12100420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-05>, Registrované v: SCOPUS

ADCA229 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - HRICOVÁ, Andrea - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II. Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378-1384. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.02.029>

Citácie:

1. [1.1] FINNEY, L.A. - SKRODZKI, P.J. - PESKOSKY, N. - BURGER, M. - NEES, J. - KRUSHELNICK, K. - JOVANOVIĆ, I. Ultrafast laser filament-induced fluorescence for detecting uranium stress in *Chlamydomonas reinhardtii*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 13 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21404-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, B. - KAUR, V. - NARAYAN, O.P. - YADAV, S.K. - KUMAR, A. - WANKHEDE, D.P. Integrated omics approaches for flax improvement under abiotic and biotic stress: Current status and future prospects. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 25 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.931275>, Registrované v: WOS

ADCA230 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít -

MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In Environmental Science and Technology, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (2009: 4.630 - IF, 2.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/es100895s>

Citácie:

1. [1.1] *CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, JUN 3 2022, vol. 98, no. 6, SI, p. 1054-1062. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1793021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *JOPCIK, M. - LIBANTOVA, J. - LANCIKOVA, V. Effect of chronic radiation on the flax (Linum usitatissimum L.) genome grown for six consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/ppl.13745>, Registrované v: WOS

ADCA231 KLUBICOVÁ, Katarína - BERČÁK, Michal - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - MIERNYK, J.A. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: I. Establishment of high-resolution quantitative protein map of mature flax seeds harvested from the remediated Chernobyl area. In Phytochemistry, 2011, vol. 72, no. 10, p. 1308 - 1315. (2010: 3.150 - IF, Q1 - JCR, 1.145 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.11.010> (MIRG-CT-2007-200165 : European Union)

Citácie:

1. [1.1] *ZIAROVSKÁ, J. - SPEVÁKOVÁ, I. - KLONGOVÁ, L. - FARKASOVÁ, S. - RASHYDOW, N. Transposable Elements in the Revealing of Polymorphism-Based Differences in the Seeds of Flax Varieties Grown in Remediated Chernobyl Area. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/plants11192567>, Registrované v: WOS

ADCA232 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism during Seed Development. In Journal of Proteome Research, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (2012: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 2.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr400528m>

Citácie:

1. [1.1] *JOPCIK, M. - LIBANTOVA, J. - LANCIKOVA, V. Effect of chronic radiation on the flax (Linum usitatissimum L.) genome grown for six consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/ppl.13745>, Registrované v: WOS

ADCA233 KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Insights into the early stage of Pinus nigra Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In Journal of Proteomics, 2017, vol. 169, p.99-111. (2016: 3.914 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2017.05.013>

Citácie:

1. [1.1] BARBOSA FERREIRA, Jessica Cristina - DE ARAUJO SILVA-CARDOSO, Inae Marie - MEIRA, Rennan Oliveira - DA SILVA COSTA, Frederico Henrique - SCHERWINSKI-PEREIRA, Jonny Everson. Towards development of an efficient somatic embryogenesis protocol for the palm tree *Euterpe precatoria* (Mart.) from leaf tissues of adult plants. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT*. ISSN 1054-5476, OCT 2022, vol. 58, no. 5, p. 750-768., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARJU, Anni - HEISKA, Susanne - JULKUNEN-TIITTO, Riitta - VENALAINEN, Martti - ARONEN, Tuija. Somatic Embryogenesis of *Pinus sylvestris* L. from Parent Genotypes with High- and Low Stilbene Content in Their Heartwood. In *FORESTS*. APR 2022, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - TRETYAKOVA, Iraidia Nikolaevna - NOSOV, Alexander Mikhaylovich - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Morphological and Physiological Indicators for Screening Cell Lines with High Potential for Somatic Embryo Maturation at an Early Stage of Somatic Embryogenesis in *Pinus Koraiensis*. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS
4. [1.2] ATANACIO-LÓPEZ, Rodrigo - LUNA-RODRÍGUEZ, Mauricio - SOTO-CONTRERAS, Anell - ROJAS-AVELIZAPA, Luz I. - SÁNCHEZ-COELLO, Nadia G. - MORA-COLLADO, Norma - NÚÑEZ-PASTRANA, Rosalía. Inorganic Compounds that Aid in Obtaining Somatic Embryos. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2527, pp. 203-221. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2485-2_15, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SEHGAL, Hansa - JOSHI, Mukul. The journey and new breakthroughs of plant growth regulators in tissue culture. In *Advances in Plant Tissue Culture: Current Developments and Future Trends*, 2022-01-01, pp. 85-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90795-8.00002-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA234 KNOTEK, Adam - KONEČNÁ, Veronika - WOS, Guillaume - POŽÁROVÁ, Doubravka - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ZEISEK, Vojtěch - MARHOLD, Karol - KOLÁŘ, Filip**. Parallel Alpine Differentiation in *Arabidopsis arenosa*. In *Frontiers in Plant Science*, 2020, vol. 11, art. no. 561526. (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.561526>

Citácie:

1. [1.1] DONOGHUE, M.J. - EATON, D.A.R. - MAYA-LASTRA, C.A. - LANDIS, M.J. - SWEENEY, P.W. - OLSON, M.E. - CACHO, N.I. - MOEGLEIN, M.K. - GARDNER, J.R. - HEAPHY, N.M. - CASTORENA, M. - RIVAS, A.S. - CLEMENT, W.L. - EDWARDS, E.J. Replicated radiation of a plant clade along a cloud forest archipelago. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, SEP 2022, vol. 6, no. 9, p. 1318-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01823-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUKIC, M. - BOMBLIES, K. Male and female recombination landscapes of diploid *Arabidopsis arenosa*. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, MAR 3 2022, vol. 220, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyab236>, Registrované v: WOS

ADCA235 KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - ČIAMPOR, Fedor, ml. *Ancyronyx clisteri*, a new spider riffle beetle species from Borneo, redescription of *A. sarawacensis* Jäch including a description of the larva and new distribution data for *A. procerus* Jäch using DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In *Zookeys*, 2020, vol. 912, p. 25-64. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 -

SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.912.47796>

Citácie:

1. [3.2] DING, Qiang - LI, Lulu - LU, Yuanyuan - ZHOU, Xuan - DAI, Sheng - YANG, Fan - WANG, Jiabao - CHEN, Yuena - SHENG, Yinying - GU, Shuai - BAI, Ming. *The world new taxa of Coleoptera in 2020. In Biodiversity Science. ISSN 1005-0094, MAR 2022, vol. 30, no. 3, p. 21507. Available at: <https://doi.org/10.17520/biods.2021507>, Registrované v: BIOSIS*

ADCA236

KODADA, Ján** - JÄCH, Manfred A. - FREITAG, Hendrik - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - GOFFOVÁ, K. - SELNEKOVIČ, Dávid - ČIAMPOR, Fedor, ml. *Ancyronyx lianlabangorum sp. nov., a new spider riffle beetle from Sarawak, and new distribution records for A. pulcherrimus Kodada, Jäch & Čiampor based on DNA barcodes (Coleoptera, Elmidae). In Zookeys, 2020, vol. 1003, p. 31-55. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1003.55541>*

Citácie:

1. [1.1] DING, Qiang - LI, Lulu - LU, Yuanyuan - ZHOU, Xuan - DAI, Sheng - YANG, Fan - WANG, Jiabao - CHEN, Yuena - SHENG, Yinying - GU, Shuai - BAI, Ming. *The world new taxa of Coleoptera in 2020. In Biodiversity Science. ISSN 1005-0094, MAR 2022, vol. 30, no. 3, p. 21507-Article No.: 21507. Available at: <https://doi.org/10.17520/biods.2021507>, Registrované v: WOS*

ADCA237

KOCH, Marcus A. - MARHOLD, Karol. *Phylogeny and systematics of Brassicaceae - Introduction. In Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution, 2012, vol. 61, no. 5, p. 929-930. (2011: 2.703 - IF, Q1 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.*

Citácie:

1. [1.1] KHOSRAVI, A.R. - ESLAMI-FAROUJI, A. - SULTANI-AHMADZAI, A. - MOHSENZADEH, S. *Toward a better understanding of phylogenetic relationships within Conringieae (Brassicaceae). In MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 2322-181X, MAR 2022, vol. 11, no. 1, p. 37-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.22099/MBRC.2022.42767.1709>, Registrované v: WOS*

ADCA238

KOCHJAROVÁ, Judita - ŠKODOVÁ, Iveta - BLANÁR, Drahoš. *Grasslands in the border area of Carpathian and Pannonian regions: an example from Muránska planina Mts (Central Slovakia) = Rasengesellschaften im Kontaktbereich der Karpatischen und Pannonischen Region: ein Beispiel aus dem Berggebiet Muránska Planina (mittlere Slowakei). In Tuexenia, 2015, vol. 35, p. 195-220. (2014: 1.562 - IF, Q2 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2015.35.008>*

Citácie:

1. [1.1] KONISHCHUK, V.V. - SOLOMAKHA, I.V. - CHORNOBROV, O.Y. - SOLOMAKHA, V.A. - DVIRNA, T.S. - MELNYK, O.M. - CHURILOV, A.M. - SOLOMAKHA, V.A. *Jovibarba globifera (L.) J. Parn. (Crassulaceae) in Ukraine: Population status and ecological-coenotic description. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 35-46., Registrované v: WOS*

ADCA239

KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - DUCÁR, Erik - MÁRTONFI, Pavol. *Evolutionary significance of hybridization in Onosma (Boraginaceae): analyses of stabilized hemisexual odd polyploids and recent sterile hybrids. In Biological Journal of the Linnean Society : <a> journal of evolution, 2014, vol. 112, no. 1, p. 89-107. (2013: 2.535 - IF, Q3 - JCR, 1.272 - SJR, Q1 - SJR,*

karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/bij.12270>

Citácie:

1. [1.1] NASROLLAHI, F. - KAZEMPOUR-OSALOO, S. - MOZAFFARIAN, V. - ZARE-MAIVAN, H. TEMPORAL DIVERSIFICATION IN THE GENUS ONOSMA (BORAGINACEAE) BASED ON NUCLEAR AND PLASTID DNA SEQUENCES. In GENETIKA-BELGRADE. ISSN 0534-0012, 2022, vol. 54, no. 3, p. 1135-1146.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GENSR2203135N>, Registrované v: WOS

ADCA240

KOLARČIK, Vladislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MÁRTONFI, Pavol.

Systematics and evolutionary history of the Asterotracha group of the genus Onosma (Boraginaceae) in central and southern Europe inferred from AFLP and nrDNA ITS data. In Plant Systematics and Evolution, 2010, vol. 290, no. 1-4, p. 21-45. (2009: 1.410 - IF, Q2 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-010-0346-6>

Citácie:

1. [1.1] KOSTIC, A.Z. - MACUKANOVIC-JOCIC, M.P. - MILINCIC, D.D. - PETROVIC, J.D. - GASIC, U.M. - GLIGORIJEVIC, N.N. - JARIC, S.V. - SOKOVIC, M.D. - TESIC, Z.L. - PESIC, M.B. *Hieracium waldsteinii* (Asteraceae) and *Onosma stellulata* (Boraginaceae) as a Source of Antioxidant and Antimicrobial Agents. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, APR 2022, vol. 19, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202200069>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJESKY, L. - HRONES, M. - KITNER, M. - VÁLOVÁ, L. - MÁRTONFIOVÁ, L. - PLACHNO, B.J. - CONTI, F. - DANCÁK, M.

Pinguicula vulgaris in central Europe: when does one species turn into another?. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 275-304.

Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.275>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NASAB, F.K. - MEHRABIAN, A.R. A Taxonomic Revision of Two Species Complexes Belonging to the *Haplotricha* Subsection in the Genus *Onosma* (Boraginaceae): A Realistic Approach to Plant Diversity. In DIVERSITY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/d14080671>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NASROLLAHI, F. - KAZEMPOUR-OSALOO, S. - MOZAFFARIAN, V. - ZARE-MAIVAN, H. TEMPORAL DIVERSIFICATION IN THE GENUS ONOSMA (BORAGINACEAE) BASED ON NUCLEAR AND PLASTID DNA SEQUENCES. In GENETIKA-BELGRADE. ISSN 0534-0012, 2022, vol. 54, no. 3, p. 1135-1146.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GENSR2203135N>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ADVAY, Mahfouz - ATTAR, Farideh - AHMAD, Saman Abdolrahman. ONOSMA HAWRAMANENSIS (BORAGINACEAE), A NEW RECORD FOR THE FLORA OF IRAN. In Iranian Journal of Botany, 2022-12-01, 28, 2, pp. 156-160. ISSN 1029788X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ijb.2022.128203>,

Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] CECCHI, Lorenzo - HILGER, Hartmut H. A prickly matter: nomenclatural synopsis of *Onosma* L. and its segregates (Boraginaceae). In Plant Biosystems, 2022-01-01, 156, 5, pp. 1076-1084. ISSN 11263504. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1998241>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MEHRABIAN, Ahmad Reza - MOZAFFARIAN, Valiollah -

NAGHIZADEH, Siavash. Four new species of *Onosma* (Boraginaceae) from Iran as an important diversity center of the genus in the world. In *Collectanea Botanica*, 2022-01-01, 41, pp. ISSN 00100730. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/collectbot.2022.v41.003>, Registrované v: SCOPUS 9. [1.2] MEHRABIAN, Ahmad Reza - NAGHIZADEH, Siavash - KHAJOEI NASAB, Farzaneh - MORADI ZEINAB, Hossein - MOZAFFARIAN, Valiollah. Two new species and a new record for *Onosma* L. (Boraginaceae) from northwestern Iran. In *Feddes Repertorium*, 2022-09-01, 133, 3, pp. 173-193. ISSN 00148962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fedr.202000036>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA241 KOLAROVÍČ, Lukáš - VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otília. Changes in antioxidants and cell damage in heterotrophic maize seedlings differing in drought sensitivity after exposure to short-term osmotic stress. In *Plant Growth Regulation*, 2009, vol. 59, no. 1, p. 21-26. (2008: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0167-6903.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Xiaoyue - ZHANG, Pingying - CHEN, Chengcheng - ZHANG, Jianxia. VyCAS, a calcium sensing receptor from the Chinese wild *Vitis yeshanensis*, confers drought tolerance in transgenic *V. vinifera*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, NOV 17 2022, vol. 305., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, Archana - MEHTA, Sahil - YADAV, Sunita - NAGAR, Garima - GHOSH, Rajgourab - ROY, Amit - CHAKRABORTY, Amrita - SINGH, Indrakant K. How to Cope with the Challenges of Environmental Stresses in the Era of Global Climate Change: An Update on ROS Scavenging in Plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA242 KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ZÁVESKÁ, Eliška - FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - ŠPANIĚL, Stanislav - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KOLNÍK, Martin - GUDŽINSKAS, Zigmantas - MARHOLD, Karol. Ecological segregation does not drive the intricate parapatric distribution of diploid and tetraploid cytotypes of the *Arabidopsis arenosa* group (Brassicaceae). In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 673-688. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12479>

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-SAGARRA, G. - CASIMIRO-SORIGUER, F. - CASTRO, S. - LOUREIRO, J. - DEVESA, J.A. Cytogenetic, Morphometric, and Ecological Characterization of *Festuca indigesta* Boiss. in the Southeast of Spain. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11050693>, Registrované v: WOS

- ADCA243 KOLÁŘ, Filip - FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - NAGANO, Atsushi J. - HYKLOVÁ, Lucie - LUČANOVÁ, Magdalena - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Northern glacial refugia and altitudinal niche divergence shape genome-wide differentiation in the emerging plant model *Arabidopsis arenosa*. In *Molecular Ecology*, 2016, vol. 25, no. 16, p. 3929-3949. (2015: 5.947 - IF, Q1 - JCR, 3.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.13721>

Citácie:

1. [1.1] BERTEL, C. - KAPLENIG, D. - RALSER, M. - ARC, E. - KOLÁŘ, F. -

WOS, G. - HÜLBER, K. - HOLZINGER, A. - KRANNER, I. - NEUNER, G. Parallel Differentiation and Plastic Adjustment of Leaf Anatomy in Alpine *Arabidopsis arenosa* Ecotypes. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192626>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BROCHMANN, C. - GIZAW, A. - CHALA, D. - KANDZIORA, M. - EILU, G. - POPP, M. - PIRIE, M.D. - GEHRKE, B. History and evolution of the afroalpine flora: in the footsteps of Olov Hedberg. In ALPINE BOTANY. ISSN 1664-2201, FEB 2022, vol. 132, no. 1, SI, p. 65-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00035-021-00256-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DUKIC, M. - BOMBLIES, K. Male and female recombination landscapes of diploid *Arabidopsis arenosa*. In GENETICS. ISSN 0016-6731, MAR 3 2022, vol. 220, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyab236>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAPLENIG, D. - BERTEL, C. - ARC, E. - VILLSCHIEDER, R. - RALSER, M. - KOLÁR, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - KRANNER, I. - NEUNER, G. Repeated colonization of alpine habitats by *Arabidopsis arenosa* viewed through freezing resistance and ice management strategies. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, OCT 2022, vol. 24, no. 6, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13454>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OGISHIMA, M. - HOSHINO, Y. - HORIE, S. - YAMASHIRO, T. - MAKI, M. - SUZUKI, K. - DOHZONO, I. Secondary contact and adaptation to local pollinator assemblages mediate geographical variation in corolla length in *Isodon shikokianus*. In PLANT SPECIES BIOLOGY. ISSN 0913-557X, MAY 2022, vol. 37, no. 3, p. 222-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1442-1984.12370>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SMYCKA, J. - ROQUET, C. - BOLEDA, M. - ALBERTI, A. - BOYER, F. - DOUZET, R. - PERRIER, C. - ROME, M. - VALAY, J.G. - DENOEUDE, F. - SEMBEROVÁ, K. - ZIMMERMANN, N.E. - THUILLER, W. - WINCKER, P. - ALSOS, I.G. - COISSAC, E. - LAYERGNE, S. Tempo and drivers of plant diversification in the European mountain system. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 18 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30394-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SPANIEL, S. - RESETEK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VLASTA, T. - MÜNZBERGOVÁ, Z. Genetic variation in lowland and mountain populations of *Tofieldia calyculata* and their ability to survive within low levels of genetic diversity. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, JUN 2022, vol. 23, no. 3, p. 605-622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-022-01439-5>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WÖTZEL, S. - ANDRELLO, M. - ALBANI, M.C. - KOCH, M.A. - COUPLAND, G. - GUGERLI, F. *Arabis alpina*: A perennial model plant for ecological genomics and life-history evolution. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, FEB 2022, vol. 22, no. 2, p. 468-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13490>, Registrované v: WOS

ADCA244 KOLLÁROVÁ, Karin** - KUSÁ, Zuzana - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. The response of maize protoplasts to cadmium stress mitigated by silicon. In Ecotoxicology and Environmental Safety, 2019, vol. 170, p. 488-494. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] HAIDER, F.U. - VIRK, A.L. - REHMANI, M.I.A. - SKALICKY, M. - ATA-UL-KARIM, S.T. - AHMAD, N. - SOUFAN, W. - BRESTIC, M. - SABAGH, A.E.L. - LIQUN, C. Integrated Application of Thiourea and Biochar Improves Maize Growth, Antioxidant Activity and Reduces Cadmium Bioavailability in Cadmium-Contaminated Soil. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 28 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.809322>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, R.H. - ZHOU, Y.Q. - LEI, C.W. - WANG, C.B. - ZHU, W.Q. - YIN, X. - ZHOU, Y. A New Alkyl Polyglycoside from *Ardisia crispa*. In *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS*. ISSN 0009-3130, JUL 2022, vol. 58, no. 4, p. 593-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03748-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUCHMENKO, O.B. - GAVIY, V.M. - STRYGUN, V.M. - PRYPLAVKO, S.O. Effect of rhizobacteria *Paenibacillus polymyxa* KB and chelate complex of biogenic silicon on photosynthetic pigments and yield of corn grain. In *MODERN PHYTOMORPHOLOGY*. ISSN 2226-3063, 2022, vol. 16, p. 1-3., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Z.Y. - YUAN, Y.J. - XIANG, L.J. - SU, Q. - LIU, Z.Y. - WU, W.G. - HUANG, Y.H. - TU, S.X. Silicon-Rich Biochar Detoxify Multiple Heavy Metals in Wheat by Regulating Oxidative Stress and Subcellular Distribution of Heavy Metal. In *SUSTAINABILITY*. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su142416417>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Z.Y. - JIN, S.F. - SU, Y. - HE, D.M. - WANG, Y.X. - CHEN, Y.F. - LIN, C.L. - LIAO, X.L. - ZHENG, D.X. Impact of Silica Addition on Alleviating Cadmium Stress: Case Studies of Three Afforestation Tree Species Seedlings in Southern China. In *FORESTS*. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101641>, Registrované v: WOS

- ADCA245 KONIECZNY, R. - PILARSKA, M. - TULEJA, M. - SALAJ, Terézia - ILNICKI, T. Somatic embryogenesis and plant regeneration in zygotic embryos of *Trifolium nigrescens* (Viv.). In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2010, vol. 100, no. 2, p. 123-130. (2009: 1.271 - IF, Q2 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-009-9625-8>

Citácie:

1. [1.1] GNANARAJ, Muniraj - SNEKA, Chinnadurai - SISUBALAN, Natarajan - BABURAJAN, Radha - MANIKANDAN, Rajendran - MUNEESWARAN, Thillaichidambaram. Polyethylene glycol induced somatic embryogenesis and plant regeneration from cotyledons of *Vigna radiata* (L.) Wilczek. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, NOV 2022, vol. 150, p. 721-730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.07.036>, Registrované v: WOS

- ADCA246 KONOTOP, Yevheniia - MÉSZÁROS, Patrik - SPIEß, Nadine - MISTRÍKOVÁ, Veronika - PIRŠELOVÁ, Beáta - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - TARAN, Natalia - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Defense responses of soybean roots during exposure to cadmium, excess of nitrogen supply and combinations of these stressors. In *Molecular Biology Reports*, 2012, vol.39, no. 12, p. 10077-10087. (2011: 2.929 - IF, Q2 - JCR, 0.770 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-012-1881-8>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.Y. - ZHANG, Z.K. - ZHOU, J.H. - WANG, Y. - AI, Y.M. - LI, X.P. - ZHANG, P.J. - ZHOU, S.B. Responses of the root morphology and photosynthetic pigments of ryegrass to fertilizer application under combined petroleum-heavy metal stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2022, vol. 29, no. 58, p. 87874-87883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21924-1>, Registrované v: WOS
- ADCA247 KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - SZIDERICS, A.H. - TROGNITZ, F. - SPIEB, N. - STIERSCHNEIDER, M. - FLUCH, S. In silico search for drought-responsive genes in plants on the basis of scientific data: Case study on poplar roots. In Acta Physiologiae Plantarum, 2013, vol. 35, no. 6, p. 1955-1966. (2012: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-013-1234-9>
Citácie:
1. [1.1] DIMITROVA, A. - SFERRA, G. - SCIPPA, G.S. - TRUPIANO, D. Network-Based Analysis to Identify Hub Genes Involved in Spatial Root Response to Mechanical Constrains. In CELLS. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11193121>, Registrované v: WOS
- ADCA248 KORMUŤÁK, Andrej - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - KOUBOVÁ, Martina - JOPČÍK, Martin - SUKENIKOVÁ, Martina - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Field-based artificial crossings indicate partial compatibility of reciprocal crosses between Pinus sylvestris and Pinus mugo and unexpected chloroplast DNA inheritance. In Tree Genetics and Genomes, 2017, vol. 13, no. 3, art. no. 68. (2016: 1.624 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1614-2942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11295-017-1152-x>
Citácie:
1. [1.2] GULYAEVA, E. N. - TARELKINA, T. V. - GALIBINA, N. A. Functional characteristics of EST-SSR markers available for Scots pine. In Mathematical Biology and Bioinformatics, 2022-01-01, 17, 1, pp. 82-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.17537/2022.17.82>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA249 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena. Biochemical variation between non-embryogenic and embryogenic calli of silver fir. In Biologia Plantarum, 1997, vol. 39, no. 1, p. 125-130. (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
Citácie:
1. [1.1] DUARTE-AKE, Fatima - MARQUEZ-LOPEZ, Ruth E. - MONROY-GONZALEZ, Zurisadai - BORBOLLA-PEREZ, Veronica - LOYOLA-VARGAS, Victor M. The source, level, and balance of nitrogen during the somatic embryogenesis process drive cellular differentiation. In PLANTA. ISSN 0032-0935, DEC 2022, vol. 256, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-04009-8>, Registrované v: WOS
- ADCA250 KORMUŤÁK, Andrej - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - VOOKOVÁ, Božena - PREŤOVÁ, Anna - FEČKOVÁ, Monika. Artificial hybridization of Pinus sylvestris L. and Pinus mugo Turra. In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2005, vol. 47, suppl. 1, p. 129-134. ISSN 0001-5296.
Citácie:
1. [1.1] DIMITROVA, A. - CSILLÉRY, K. - KLISZ, M. - LÉVESQUE, M. - HEINRICHS, S. - CAILLERET, M. - ANDIVIA, E. - MADSEN, P. - BÖHENIUS, H. - CVJETKOVIC, B. - DE CUYPER, B. - DE DATO, G. - FERUS, P. - HEINZE, B. - IVETIC, V. - KÖBÖLKUTI, Z. - LAZAREVIC, J. - LAZDINA, D. - MAATEN, T. - MAKOVSKIS, K. - MILOVANOVIC, J. - MONTEIRO, A.T. - NONIC, M. -

PLACE, S. - PUCHALKA, R. - MONTAGNOLI, A. Risks, benefits, and knowledge gaps of non-native tree species in Europe. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, OCT 28 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fevo.2022.908464>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHANDURI, V.P. - SHARMA, C.M. - RIYAL, M.K. - SUKUMARAN, A. Racial Hybridization and Inbreeding Depression in *Cedrus deodara* (Roxb.) G. Don.. In *KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY*. ISSN 1303-2399, 2022, vol. 22, no. 1, p. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.17475/kastorman.1095868>, Registrované v: WOS

ADCA251 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ZIEGENNHAGEN, B. - KWON, H.Y - HONG, Y.P. Chloroplast DNA variation in some representatives of the Asian, north American and Mediterranean firs (*Abies* spp). In *Silvae Genetica*, 2004, vol.53, no.3, p. 99-104. ISSN 0037-5349.

Citácie:

1. [1.1] BEN-SAID, Mariem. The taxonomy of Moroccan fir *Abies marocana* Trab. (Pinaceae): conceptual clarifications from phylogenetic studies. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. doi:10.5209/mbot.71201., Registrované v: WOS

ADCA252 KORMUŤÁK, Andrej - BOHOVIČOVÁ, Jana - VOOKOVÁ, Božena - GÖMÖRY, Dušan. Pollen viability in hybrid swarm populations of *Pinus mugo* Turra and *P. sylvestris* L. In *Acta Biologica Cracoviensia : series Botanica*, 2007, vol. 49, suppl. 1, p.61-66. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0001-5296.

Citácie:

1. [1.1] GREGUSKOVA, Eva Klemmova - MIHALIK, Daniel - KRAIC, Jan - MRKVOVA, Michaela - SOKOL, Jozef - GREGOR, Petr - RAFAJOVA, Aneta - CUPR, Pavel. Genotoxic effects of transboundary pollutants in *Pinus mugo* in the high mountain habitats. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUL 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STUKINS, Stephen. IS ABERRANCY A RELIABLE INDICATOR FOR MAJOR PALEOCLIMATIC DISTURBANCE?. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, MAY 2022, vol. 37, no. 5, p. 145-149. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/palo.2021.019>, Registrované v: WOS

ADCA253 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - ČAMEK, Vladimír - SALAJ, Terézia - GALGÓCI, Martin - MAŇKA, Peter - BOLEČEK, P. - KUNA, Roman - KOBLIHA, Jaroslav - LUKÁČIK, Ivan - GÖMÖRY, Dušan. Artificial hybridization of some *Abies* species. In *Plant Systematics and Evolution*, 2013, vol. 299, no. 6, p. 1175-1184. (2012: 1.312 - IF, Q2 - JCR, 0.783 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-013-0787-9>

Citácie:

1. [1.1] DIMITROVA, A. - CSILLÉRY, K. - KLISZ, M. - LÉVESQUE, M. - HEINRICHS, S. - CAILLERET, M. - ANDIVIA, E. - MADSEN, P. - BÖHENIUS, H. - CVJETKOVIC, B. - DE CUYPER, B. - DE DATO, G. - FERUS, P. - HEINZE, B. - IVETIC, V. - KÖBÖLKUTI, Z. - LAZAREVIC, J. - LAZDINA, D. - MAATEN, T. - MAKOVSKIS, K. - MILOVANOVIC, J. - MONTEIRO, A.T. - NONIC, M. - PLACE, S. - PUCHALKA, R. - MONTAGNOLI, A. Risks, benefits, and knowledge gaps of non-native tree species in Europe. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, OCT 28 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fevo.2022.908464>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Z.Y. - YIN, M. - CREECH, D.L. - YU, C.G. Microsporogenesis,

*Pollen Ornamentation, Viability of Stored *Taxodium distichum* var. *distichum* Pollen and Its Feasibility for Cross Breeding. In FORESTS. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/f13050694>, Registrované v: WOS

- ADCA254 KORMUŤÁK, Andrej** - BOLEČEK, P. - GALGÓCI, Martin - GÖMÖRY, Dušan. Longevity and germination of *Juniperus communis* L. pollen after storage. In Scientific Reports, 2021, vol.11, no.1, article Number12755. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-90942-9>

Citácie:

1. [1.2] SINGH, Puyam Devanda - KUMAR, Kewat Sanjay - KHANDURI, Vinod Prasad. Pollen storage, viability and effect of growth hormones on in vitro pollen germination in two medicinal plants (*Clerodendrum colebrookianum* Walp. and *Clerodendrum infortunatum* L.) of the tropical moist forest of North-east India. In Journal of Applied and Natural Science, 2022-01-01, 14, 3, pp. 999-1008. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v14i3.3737>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA255 KORMUŤÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - SUKENIKOVÁ, Denisa - BOLEČEK, P. - LIBANTOVÁ, Jana - GÖMÖRY, Dušan. Maternal inheritance of chloroplast DNA in *Pinus mugo* Turra: a case study of *Pinus mugo* x *Pinus sylvestris* crossing. In Plant Systematics and Evolution, 2018, vol. 304, no. 1, p. 71-76. (2017: 1.452 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-017-1449-0>

Citácie:

1. [1.1] BUCK, Ryan. The Pinyon Pine Syngameon: Modeling the Past to Understand the Present and Predict the Future. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSENBERG, Eugene - ZILBER-ROSENBERG, Ilana. Reconstitution and Transmission of Gut Microbiomes and Their Genes between Generations. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10010070>, Registrované v: WOS

- ADCA256 KORMUŤÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan - LIBANTOVÁ, Jana. Reinforced evidence on partial compatibility between *Pinus sylvestris* and *Pinus mugo* and on maternal inheritance of chloroplast DNA in the *Pinus mugo* x *Pinus sylvestris* cross. In Silvae Genetica, 2020, vol.69, no.1, p. 108-115. (2019: 1.111 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0037-5349. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/sg-2020-0015>

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOWSKA, J. - FUCHS, H. - CELINSKI, K. Assessment of ITS2 Region Relevance for Taxa Discrimination and Phylogenetic Inference among Pinaceae. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11081078>, Registrované v: WOS

- ADCA257 KOVÁČ, Ján - LUX, Alexander - SOUKUP, Milan - WEIDINGER, Marieluise - GRUBER, D. - LICHTSCHEIDL, Irene - VACULÍK, Marek. A new insight on structural and some functional aspects of peri-endodermal thickenings, a specific layer in *Noccaea caerulea* roots. In Annals of Botany, 2020, vol. 126, no. 3, p. 423-434. (2019: 4.005 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/aob/mcaa069>

Citácie:

1. [1.1] LI, L.B. - LI, T. - WU, D. - WU, J.H. - ZHANG, M.D. - ZHANG, X. - HE, X. - ZHENG, H. - YANG, C.D. - HUANG, G.Y. - ZHOU, C.Y. Anatomical and histochemical features of the arsenic hyperaccumulator *Pteris vittata* (Pteridaceae). In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, JAN 2 2022, vol. 169, no. 1, p. 61-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2021.1959395>, Registrované v: WOS

ADCA258

KRAK, Karol - MRÁZ, Patrik. Trichomes in the tribe Lactuceae (Asteraceae) - taxonomic implication. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 5, p. 616-630. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] CORNARA, L. - AMBU, G. - ALBERTO, A. - TROMBETTA, D. - SMERIGLIO, A. Characterization of Ingredients Incorporated in the Traditional Mixed-Salad of the Capuchin Monks. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030301>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DABIRI, M. - MAJDI, M. - BAHRAMNEJAD, B. Spatial and developmental regulation of putative genes associated with the biosynthesis of sesquiterpenes and pyrethrin I in *Chrysanthemum cinerariaefolium*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, MAY 2021, vol. 76, no. 5, p. 1603-1616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00710-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FENG, L. - NOEDOOST, F. Genetic diversity and relationships among Markers: A high value medicinal plant. In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2021, vol. 74, no. 4, p. 59-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.36253/caryologia-1337>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NEUWIRTHOVA, E. - LHOTAKOVA, Z. - LUKES, P. - ALBRECHTOVA, J. Leaf Surface Reflectance Does Not Affect Biophysical Traits Modelling from VIS-NIR Spectra in Plants with Sparsely Distributed Trichomes. In *REMOTE SENSING*. OCT 2021, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13204144>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, T. - YU, Y.B. POPULATION DIFFERENTIATION AND GENE FLOW OF *Glaucium flavum* (Papaveraceae). In *GENETIKA-BELGRADE*. ISSN 0534-0012, 2022, vol. 54, no. 1, p. 275-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/GENSR2201275T>, Registrované v: WOS
6. [1.1] STANOJKOVIC, J. - TODOROVIC, S. - PECINAR, I. - LEVIC, S. - CALIC, S. - JANOSEVIC, D. Leaf glandular trichomes of micropropagated *Inula britannica* - Effect of sucrose on trichome density, distribution and chemical profile. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, FEB 2021, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113101>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, X. - HOU, Q.Z. - DU, M.N. - ZHANG, H. - JIA, L.Y. - ZHANG, Z.H. - MA, Z.Q. - SUN, K. Micromorphological leaf epidermal traits as potential taxonomic markers for infrageneric classification of *Oxytropis* (Fabaceae). In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JUN 21 2022, no. 201, p. 51-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.85154>, Registrované v: WOS
8. [1.2] KHALEEL, Asmaa Noah - AL-DOBAISSI, Israa Abdul Razzaq Majed. Trichomes Morphological Diversity in Some Species from Related Tribes of Asteraceae Family in Iraq. In *Iraqi Journal of Science*, 2022-01-01, 63, 6, pp. 2362-2372. ISSN 00672904. Dostupné na: <https://doi.org/10.24996/ij.s.2022.63.6.5>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] PEREZ, Beatriz - APÓSTOLO, Nancy Mariel. Comparative morphoanatomy of the adult shoot of *Conyza bonariensis* var. *bonariensis* and *C.*

bonariensis var. *angustifolia* (Asteraceae). In *Bonplandia*, 2021-01-01, 31, 1, pp. 27-46. ISSN 05240476. Dostupné na: <https://doi.org/10.30972/BON.3115805>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TING, Song - YIBING, Yu. POPULATION DIFFERENTIATION AND GENE FLOW OF *Glaucium flavum* (Papaveraceae). In *Genetika*, 2022-01-01, 54, 1, pp. 275-288. ISSN 05340012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2298/GENSR2201275T>, Registrované v: SCOPUS

ADCA259 KRAUSKO, Miroslav - KUSÁ, Zuzana - PETERKOVÁ, Darina - LABAJOVÁ, Mária - KUMAR, Ajay - PAVLOVIČ, Andrej - BAČOVČINOVÁ, Michaela - BAČKOR, Martin - JÁSIK, Ján**. The Absence of the AtSYT1 Function Elevates the Adverse Effect of Salt Stress on Photosynthesis in Arabidopsis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1751. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031751>

Citácie:

1. [1.1] REHMAN, H.M. - CHEN, S.J. - ZHANG, S.D. - KHALID, M. - UZAIR, M. - WILMARTH, P.A. - AHMAD, S. - LAM, H.M. Membrane Proteomic Profiling of Soybean Leaf and Root Tissues Uncovers Salt-Stress-Responsive Membrane Proteins. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113270>, Registrované v: WOS

ADCA260 KRAUSKO, Miroslav* - LABAJOVÁ, Mária* - PETERKOVÁ, Darina - JÁSIK, Ján**. Specific expression of AtIRT1 in phloem companion cells suggests its role in iron translocation in aboveground plant organs. In *Plant Signaling & Behavior*, 2021, vol. 16, no. 9, art. no. e1925020. (2020: 2.247 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1559-2316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2021.1925020>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Z. - CHEN, N.N. - ZHANG, Z. - SHI, G.R. Genome-Wide Identification and Expression Profile Reveal Potential Roles of Peanut ZIP Family Genes in Zinc/Iron-Deficiency Tolerance. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060786>, Registrované v: WOS

ADCA261 KUBALA, Maroš** - FARSKÝ, Martin - KRAJČ, Tibor - PEKÁRIK, Ladislav. Bayesian modelling suggests that the sterlet (*Acipenser ruthenus*, Linnaeus 1758) population is ageing in the middle Danube River. In *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystem*, 2021, vol. 31, no. 3, p. 469-479. (2020: 2.771 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1052-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aqc.3515>

Citácie:

1. [1.2] PAUL, Meulenbroek - THOMAS, Hein - THOMAS, Friedrich - ALICE, Valentini - TIBOR, Erős - MICHAEL, Schabuss - HORST, Zornig - MIRJANA, Lenhardt - LADISLAV, Pekarik - PAULINE, Jean - TONY, Dejean - DIDIER, Pont. Sturgeons in large rivers: detecting the near-extinct needles in a haystack via eDNA metabarcoding from water samples. In *Biodiversity and Conservation*, 2022-09-01, 31, 11, pp. 2817-2832. ISSN 09603115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02459-w>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262 KUBALA, Maroš - FARSKÝ, Martin - PEKÁRIK, Ladislav**. Migration patterns of sterlet (*Acipenser ruthenus*, Linnaeus 1758) in the Middle Danube assessed by 1 year acoustic telemetry study. In *Journal of Applied Ichthyology*, 2019, vol. 35, no. 1, p. 54-60. (2018: 0.877 - IF, Q3 - JCR, 0.480 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0175-8659. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jai.13859>

Citácie:

1. [1.1] HUBALEK, M. - KASPAR, V. - TICHOPAD, T. - RODINA, M. - FLAJSHANS, M. How do suboptimal temperatures affect polyploid sterlet *Acipenser ruthenus* during early development?. In JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN 0022-1112, JUL 2022, vol. 101, no. 1, p. 77-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfb.15072>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MIKHEEV, Pavel B. - KAZARINOV, Semyon N. - MELNIKOVA, Alla G. - PONOSOV, Stanislav V. - PETRENKO, Nikolai G. - NIKIFOROV, Andrei I. - PUZIK, Alexey Yu - ELCHENKOVA, Olga N. Artificial enhancement of sturgeon stock in freshwater reservoirs: A case study on sterlet *Acipenser ruthenus* of the Kama reservoir. In Aquaculture and Fisheries, 2022-01-01, pp. ISSN 20961758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2022.04.004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA263

KUČERA, Jaromír - MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Cardamine maritima group (Brassicaceae) in the amphi-Adriatic area: A hotspot of species diversity revealed by DNA sequences and morphological variation. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2010, vol. 59, no. 1, p. 148–164. (2009: 2.747 - IF, Q3 - JCR, 1.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] KARAISSMAILIOGLU, M.C. Seed Morpho-Anatomical Characters of Some *Cardamine* taxa from Turkey. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2022, vol. 25, no. 1, p. 88-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.882821>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOVAKOVIC, J. - JANACKOVIC, P. - SUSANNA, A. - LAZAREVIC, M. - BORSIC, I. - MILANOVICI, S. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, B. - MARIN, P.D. - GARCIA-JACAS, N. Molecular Insights into the *Centaurea Calocephala* Complex (Compositae) from the Balkans-Does Phylogeny Match Systematics?. In DIVERSITY-BASEL. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14050394>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RADOSAVLJEVIC, I. - SATOVIC, Z. - DI PIETRO, R. - DUJAKOVIC, M.J. - VARGA, F. - SKRTIC, D. - LIBER, Z. Phylogeographic structure of common sage (*Salvia officinalis* L.) reveals microrefugia throughout the Balkans and colonizations of the Apennines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20055-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SABOVLJEVIC, M. - TOMOVIC, G. - LAZAREVIC, P. - LAZAREVIC, M. - VUKOJICIC, S. - KUZMANOVIC, N. - TRBOJEVIC, I. - PANTOVIC, J. - KRAJSEK, S.S. - KOPITAR, D. - BUZUROVIC, U. - DJUROVIC, S.Z. - KUTNAR, L. - KERMAVNAR, J. - SZELAG, Z. - BOYCHEVA, P. - IVANOV, D. - VELJKOVIC, M. - DJORDJEVIC, V. - STEFANUT, S. - BİRSAN, C.C. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 7. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 1, p. 125-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201125S>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

ADCA264

KUČERA, Jaromír - TREMETSBERGER, Karin - VOJTA, J. - MARHOLD, Karol. Molecular study of the Cardamine maritima group (Brassicaceae) from the Balkan

and Apennine Peninsulas based on amplified fragment length polymorphism. In Plant Systematics and Evolution, 2008, vol. 75, p. 193-207. (2007: 1.492 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.

Citácie:

1. [1.1] NOVAKOVIC, J. - JANACKOVIC, P. - SUSANNA, A. - LAZAREVIC, M. - BORSIC, I. - MILANOVICI, S. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, B. - MARIN, P.D. - GARCIA-JACAS, N. Molecular Insights into the Centaurea Calocephala Complex (Compositae) from the Balkans-Does Phylogeny Match Systematics?. In DIVERSITY-BASEL. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/d14050394>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RADOSAVLJEVIC, I. - SATOVIC, Z. - DI PIETRO, R. - DUJAKOVIC, M.J. - VARGA, F. - SKRTIC, D. - LIBER, Z. Phylogeographic structure of common sage (Salvia officinalis L.) reveals microrefugia throughout the Balkans and colonizations of the Apennines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-20055-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SABOVLJEVIC, M. - TOMOVIC, G. - LAZAREVIC, P. - LAZAREVIC, M. - VUKOJICIC, S. - KUZMANOVIC, N. - TRBOJEVIC, I. - PANTOVIC, J. - KRAJSEK, S.S. - KOPITAR, D. - BUZUROVIC, U. - DJUROVIC, S.Z. - KUTNAR, L. - KERMAVNAR, J. - SZELAG, Z. - BOYCHEVA, P. - IVANOV, D. - VELJKOVIC, M. - DJORDJEVIC, V. - STEFANUT, S. - BİRSAN, C.C. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 7. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 1, p. 125-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201125S>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SMİD, J. - VİT, P. - DOUDA, J. - KRAK, K. - MANDÁK, B. Distribution, hybridisation and morphological variation in Alnus rohlenae (Betulaceae) an endemic species of the Balkan Peninsula. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, AUG 2022, vol. 141, no. 4, p. 641-648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-022-01466-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

ADCA265 KUČERA, Viktor - TOMŠOVSKÝ, Michal - LIZOŇ, Pavel. A new green earth-tongue Microglossum parvisporum, sp. nov., from Slovakia. In Sydowia : an international journal of mycology, 2014, vol. 66, no. 2, p. 335-343. (2013: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0082-0598. Dostupné na: [https://doi.org/10.12905/0380.sydowia66\(2\)2014-0335](https://doi.org/10.12905/0380.sydowia66(2)2014-0335)

Citácie:

1. [1.1] KARUNARATHNA, A. - WITHEE, P. - PAKDEENITI, P. - HAITUK, S. - TANAKAEW, N. - SENWANNA, C. - DZIALAK, P. - KARUNARATHNA, S.C. - TIBPROMMA, S. - PROMTHER, T. - MONKHUNG, S. - CHEEWANGKOON, R. Worldwide Checklist on Grass Fungi: What Do We Know So Far in Ascomycota. In CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0125-2526, MAY 2022, vol. 49, no. 3, SI, p. 742-984. Available at: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2022.058>, Registrované v: WOS

ADCA266 KUČERA, Viktor** - SLOVÁK, Marek - JANOŠÍK, Lukáš - BEENKEN, Ludwig. A new species of Sabuloglossum (Geoglossaceae, Ascomycota) from montane areas.

In Plant Biosystems : an international journal dealing with all aspects of plant biology, 2022, vol. 156, no. 5, p. 1147-1157. (2021: 1.781 - IF, Q3 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.2020353>

Citácie:

1. [1.1] *DÍAZ-ESCANDÓN, D. - TAGIRDZHANOVA, G. - VANDERPOOL, D. - ALLEN, C.C.G. - APTROOT, A. - CESKA, O. - HAWKSWORTH, D.L. - HUERECA, A. - KNUDSEN, K. - KOCOURKOVÁ, J. - LÜCKING, R. - RESL, P. - SPRIBILLE, T. Genome-level analyses resolve an ancient lineage of symbiotic ascomycetes. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, DEC 5 2022, vol. 32, no. 23, p. 5209-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.11.014>, Registrované v: WOS*

- ADCA267 RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. How do galactoglucomannan oligosaccharides regulate cell growth in epidermal and cortical tissues of mung bean seedlings? In Plant Physiology and Biochemistry, 2012, vol. 57, p. 154-158. (2011: 2.838 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2012.05.014>

Citácie:

1. [1.1] *WOLF, S. CellWall Signaling in Plant Development and Defense. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY. ISSN 1543-5008, 2022, vol. 73, p. 323-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-102820-095312>, Registrované v: WOS*

- ADCA268 KUDOH, Hiroshi - NAKAYAMA, N. - LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. Does invasion involve alternation of germination requirements? A comparative study between native and introduced strains of an annual Brassicaceae, Cardamine hirsuta. In Ecological Research, 2007, vol. 22, no. 6, p. 869-875. (2006: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0912-3814.

Citácie:

1. [1.2] *HUEBNER, Cynthia D. Effects of global climate change on regeneration of invasive plant species from seeds. In Plant Regeneration from Seeds: A Global Warming Perspective, 2022-01-01, pp. 243-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823731-1.00006-8>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA269 LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna - BAČKOR, Martin - PIŠÚT, Peter - PIŠÚT, Ivan. Response of Evernia prunastri to urban environmental conditions in Central Europe after the decrease of air pollution. In Lichenologist, 2013, vol. 45, no. 1, p. 89-100. (2012: 1.135 - IF, Q3 - JCR, 0.716 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S002428291200062X>

Citácie:

1. [1.1] *LONCAREVIC, Simun - ILINCIC, Petar - SAGI, Goran - LULIC, Zoran. Problems and Directions in Creating a National Non-Road Mobile Machinery Emission Inventory: A Critical Review. In SUSTAINABILITY. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/su14063471>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *SEBALD, Veronica - GOSS, Andrea - RAMM, Elisabeth - GERASIMOVA, Julia V. - WERTH, Silke. NO₂/inf air pollution drives species composition, but tree traits drive species diversity of urban epiphytic lichen communities. In Environmental Pollution, 2022, vol. 308, art. no. ISSN 02697491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119678>, Registrované v: SCOPUS*
3. [2.2] *MARCINČINOVÁ, Margaréta - TUPTOVÁ, Viktória. Epiphytic lichen diversity in the urban area of Košice (E Slovakia) with some notes on its air*

quality. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2022, vol. 32, no. 2, p. 91-108. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-01>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA270 LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym** - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comprehensive comparison of clinically relevant grain proteins in modern and traditional bread wheat cultivars. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 10, art. no. 3445. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21103445> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)

Citácie:

1. [1.1] VINCENT, D. - BUI, A. - RAM, D. - EZERNIEKS, V. - BEDON, F. - PANOZZO, J. - MAHARJAN, P. - ROCHFORD, S. - DAETWYLER, H. - HAYDEN, M. Mining the Wheat Grain Proteome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020713>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SALGADO CASTRO, Francisco Javier - NIETO-FONTARIGO, Juan José - GONZÁLEZ-BARCALA, Francisco Javier. Proteomic analysis of food allergens. In *Food Proteomics: Technological Advances, Current Applications and Future Perspectives*, 2022-01-01, pp. 225-300. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90889-4.00003-8>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA271 LANČÍKOVÁ, Veronika - TOMKA, Marián - ŽIAROVSKÁ, Jana - GAŽO, Ján - HRICOVÁ, Andrea**. Morphological Responses and Gene Expression of Grain Amaranth (*Amaranthus* spp.) Growing under Cd. In *Plants-Basel*, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 572. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9050572>

Citácie:

1. [1.1] AWENG, E. R. - SYUHADAH, S. Noor - MUCHTAR, A. B. Arham - SALAM, M. A. - AISYAH, S. O. Sharifah - AZLAN, A. - ROHANIF, M. A. Mohamad - LIYANA, A. A. Metals content in spiny amaranth (*Amaranthus spinosus*) growing wild at domestic waste open burning site. In *Malayan Nature Journal*. ISSN 0025-1291, MAR 2022, vol. 74, no. Part 1, p. 57-60., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Lankun - CHANG, Huiqing. The Effect of "Production during Remediation" of Plants in Cd-Contaminated Soil. In *TOXICS*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics10120732>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAZA, Ali - TABASSUM, Javaria - ZAHID, Zainab - CHARAGH, Sidra - BASHIR, Shanza - BARMUKH, Rutwik - KHAN, Rao Sohail Ahmad - BARBOSA, Fernando, Jr. - ZHANG, Chong - CHEN, Hua - ZHUANG, Weijian - VARSHNEY, Rajeev K. Advances in "Omics" Approaches for Improving Toxic Metals/Metalloids Tolerance in Plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 4 2022, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.794373>, Registrované v: WOS

- ADCA272 LANČÍKOVÁ, Veronika** - ŽIAROVSKÁ, Jana. Inter-retrotransposon amplified polymorphism markers revealed long terminal repeat retrotransposon insertion polymorphism in flax cultivated on the experimental fields around Chernobyl. In *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 2020, vol. 55, no. 8, p. 957-963. (2019: 1.724 - IF, Q3 - JCR, 0.478 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1093-4529. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10934529.2020.1760016>

Citácie:

1. [1.1] DU, Z.Y. - D';ALESSANDRO, E. - ZHENG, Y. - WANG, M.L. - CHEN, C. - WANG, X.Y. - SONG, C.Y. *Retrotransposon Insertion Polymorphisms (RIPs) in Pig Coat Color Candidate Genes. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, APR 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12080969>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAPOLU, P.K. - RAMAKRISHNAN, M. - MULLASSERI, S. - KALENDAR, R. - WEI, Q. - ZOU, L.H. - AHMAD, Z. - VINOD, K.K. - YANG, P. - ZHOU, M.B. *Retrotransposons: How the continuous evolutionary front shapes plant genomes for response to heat stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1064847>, Registrované v: WOS*

ADCA273

LANCÍKOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea**. Digital Absolute Gene Expression Analysis of Essential Starch-Related Genes in a Radiation Developed *Amaranthus cruentus* L. Variety in Comparison with Real-Time PCR. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 966. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9080966>

Citácie:

1. [1.1] LAMBRESCU, I. - POPA, A. - MANOLE, E. - CEAFFALAN, L.C. - GAINA, G. *Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094802>, Registrované v: WOS*

ADCA274

LANDUCCI, Flavia** - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TICHÝ, Lubomír - HENNEKENS, Stephan M. - AUNINA, Liene - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BORSUKEVYCH, Lyubov - BOBROV, Alexander - ČARNÍ, Andraž - BIE, Els de - GOLUB, Valentin - HRIVNÁK, Richard - IEMELIANOVA, Svitlana - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - LÁJER, Konrád - PAPASTERGIADOU, Eva - ŠILC, Urban - SINKEVIČIENĖ, Zofija - STANČIĆ, Zvezdana - STEPANOVIČ, Jazep - TETERYUK, Boris - TZONEV, Rossen - VENANZONI, Roberto - ZELNIK, Igor - CHYTRÝ, Milan. Classification of the European marsh vegetation (Phragmito-Magnocaricetea) to the association level. In *Applied Vegetation Science*, 2020, vol. 23, no. 2, p. 297-316. (2019: 2.574 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12484>

Citácie:

1. [1.1] FRATTE, Michele Dalle - CACCIANIGA, Marco - RICOTTA, Carlo - CERABOLINI, Bruno E. L. *Identifying typical and early warning species by the combination of functional-based diagnostic species and dark diversity. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, MAY 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 1735-1753. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02427-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HINZKE, Tjorven - TANNEBERGER, Franziska - AGGENBACH, Camiel - BOG, Manuela - DAHLKE, Sven - KNORR, Klaus-Holger - KOTOWSKI, Wiktor - KOZUB, Lukasz - LANGE, Jelena - LI, Guixiang - MICHAELIS, Dierk - PRONIN, Eugeniusz - SCHNITTLER, Martin - SEEBER, Elke - KREYLING, Juergen. *Response Patterns of Fen Sedges to a Nutrient Gradient Indicate both Geographic Origin-Specific Genotypic Differences and Phenotypic Plasticity. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, DEC 2022, vol. 42, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01629-4>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANNELLI, Florencia A. - BAZZICHETTO, Manuele - CONRADI, Timo - PATTISON, Zarah - ANDRADE, Bianca O. - ANIBABA, Quadri Agbolade - BONARI, Gianmaria - CHELLI, Stefano - CUK, Mirjana - DAMASCENO, Gabriella - FANTINATO, Edy - GEANGE, Sonya R. - GUUROH, Reginald Tang - HOLLE, Mukhlis Jamal Musa - KUZMIC, Filip - LEMBRECHTS, Jonas J. - MOSYAFTIANI, Amarizni - SIKULJAK, Tijana - TEIXEIRA, Juliana - TORDONI, Enrico - PEREZ-VALLADARES, Cloe X. - SPERANDII, Marta G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Available at:

<https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS

ADCA275

LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - ZÁVESKÁ, Eliška - MARHOLD, Karol. History of infrageneric classification, typification of supraspecific names and outstanding transfers in *Curcuma* (Zingiberaceae). In Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution, 2015, vol. 64, no. 2, p. 362-373. (2014: 3.299 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/642.11>

Citácie:

1. [1.1] PATIL, S. - SINGH, S.K. - KUMAR, R. - SHARMA, S. Fixing Stray Traditions in Gingers II: Explicating the Identity of *Zingiber marginatum* (Zingiberaceae). In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 463-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01146-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOU, P. - NEWMAN, M. - LIAO, J.P. Systematics of Zingiberaceae. In GRANA. ISSN 0017-3134, NOV 2 2022, vol. 61, no. 6, p. 448-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00173134.2022.2127328>, Registrované v: WOS
3. [1.2] LIANG, Heng - DENG, Jiabin - GAO, Gang - DING, Chunbang - ZHANG, Li - XU, Ke - WANG, Hong - YANG, Ruiwu. Inferring the phylogeny and divergence of chinese curcuma (Zingiberaceae) in the hengduan mountains of the qinghai-tibet plateau by reduced representation sequencing. In Forests, 2021-01-01, 12, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12050520>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] NGUYEN, Danh Duc - LE, Tuan Anh - HOANG, Quoc Huy - LE, Quoc Thuong - NGUYEN, Emmy. Two new taxa of *Curcuma* subgen. *Ecomata* (Zingiberaceae: Zingibereae), from coastal Central Vietnam. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 5, pp. 2512-2519. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230531>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] RAKARCHA, Sarayut - SAENSOUK, Surapon - MAKNOI, Charun - WONGNAK, Mathee - THAMMARONG, Woranart - SAENSOUK, Piyaporn. *Curcuma lampangensis* and *C. sabhasrii*, two new species of the family Zingiberaceae from northern Thailand. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 9, pp. 4448-4459. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230910>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - RAKARCHA, Sarayut - MAKNOI, Charan - WONGNAK, Mathee - SAENSOUK, Surapon. Two new species of *Curcuma* subgenus *Ecomata* (Zingiberaceae: Zingibereae), from Central and Southwestern Thailand. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 9, pp.

4578-4588. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d230925>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Surapon. *Curcuma nakhonphanomensis* (Zingiberaceae), a new species from the lower Mekong River basin, northeastern Thailand. In *Biodiversitas*, 2022-01-01, 23, 11, pp. 6040-6048. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d231159>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Surapon. *Curcuma pulcherrima* (Zingiberaceae), a new rare species of *Curcuma* subgen. *Ecomata* from eastern Thailand. In *Biodiversitas*, 2022-01-01, 23, 12, pp. 6635-6644. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d231262>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Surapon. *Curcuma siamensis* (Zingiberaceae, zingiberaceae), a new species of *curcuma* subgen. *ecomatae* from southeastern thailand. In *Biodiversitas*, 2021-01-01, 22, 12, pp. 5239-5246. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d221201>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SAENSOUK, S. - BOONMA, T. - SAENSOUK, P. *Curcuma achrae* (Zingiberaceae), a new species from Central Thailand. In *Rheedea*, 2022-01-01, 32, 1, pp. 30-45. ISSN 09712313. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22244/RHEEDEA.2021.32.01.03>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Piyaporn. A new species and a new record of *curcuma* subgen. *Curcuma* (zingiberaceae) from northern thailand. In *Biodiversitas*, 2021-01-01, 22, 9, pp. 3661-3670. ISSN 1412033X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13057/biodiv/d220903>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Piyaporn. Six new species and a new record of *curcuma* l. (zingiberaceae) from Thailand. In *Biodiversitas*, 2021-01-01, 22, 4, pp. 1658-1685. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220410>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - THOMUDTHA, Adisak - THOMUDTHA, Pariya - SAENSOUK, Piyaporn. Short communication: *Curcuma wanenlueanga* (Zingiberaceae), a new species of subgenus *Curcuma* from Thailand. In *Biodiversitas*, 2021-07-01, 22, 7, pp. 2988-2994. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220752>, Registrované v: SCOPUS

ADCA276 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - MARHOLD, Karol. Back to types! Towards stability of names in Indian *Curcuma* L. (Zingiberaceae). In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 269-282. (2009: 2.747 - IF, Q3 - JCR, 1.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] JURÁSEK, M. - DRASAR, P. TURMERIC, YELLOW MIRACLE FROM THE EAST. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2022, vol. 116, no. 5, p. 293-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20220293>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, Y.C. - CHAO, C.T. - CHANG, C.Y. - TSENG, Y.H. Taxonomic revision of *Zingiber* (Zingiberaceae) of Taiwan. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. SEP 28 2022, vol. 839, p. 74-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.839.1933>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Q.D. - ZHU, S. - HAYASHI, S. - IIDA, O. - TAKANO, A. - MIYAKE, K. - SUKRONG, S. - AGIL, M. - BALACHANDRAN, I. - NAKAMURA, N. -

- KAWAHARA, N. - KOMATSU, K. Discrimination of *Curcuma* species from Asia using intron length polymorphism markers in genes encoding diketide-CoA synthase and curcumin synthase. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, JAN 2022, vol. 76, no. 1, p. 69-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01558-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PATIL, S. - SINGH, S.K. - KUMAR, R. - SHARMA, S. Fixing Stray Traditions in Gingers II: Explicating the Identity of *Zingiber marginatum* (Zingiberaceae). In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 463-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01146-2>, Registrované v: WOS
5. [1.2] PATIL, Sameer - SHINDE, Rajendra D. - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - CHAUDHARI, Rushabh. Fixing stray traditions in gingers: The identity and nomenclatural history of *Zingiber neesae* and other entwined names. In Taxon, 2021-12-01, 70, 6, pp. 1339-1351. ISSN 00400262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12567>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Piyaporn. A new species and a new record of curcuma subgen. *Curcuma* (zingiberaceae) from northern thailand. In Biodiversitas, 2021-01-01, 22, 9, pp. 3661-3670. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220903>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] YANTI, Rini - NURDI AWATI, Hermina - WULANDARI, Puji - PRANOTO, Yudi - CAHYANTO, Muhammad Nur. Chemical composition and antifungal activity of oil extracted from leaves turmeric (*Curcuma longa*). In Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal, 2021-12-01, 4, 2, pp. 123-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.20956/canrea.v4i2.453>, Registrované v: SCOPUS

ADCA277 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - SABU, M. - MARHOLD, Karol. Taxonomic and nomenclatural puzzles in Indian *Curcuma*: the identity and nomenclatural history of *C. zedoaria* (Christm.) Roscoe and *C. zerumbet* Roxb. (Zingiberaceae). In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2008, vol. 57, no. 3, p. 949-962. (2007: 2.524 - IF, Q1 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Q.D. - ZHU, S. - HAYASHI, S. - IIDA, O. - TAKANO, A. - MIYAKE, K. - SUKRONG, S. - AGIL, M. - BALACHANDRAN, I. - NAKAMURA, N. - KAWAHARA, N. - KOMATSU, K. Discrimination of *Curcuma* species from Asia using intron length polymorphism markers in genes encoding diketide-CoA synthase and curcumin synthase. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, JAN 2022, vol. 76, no. 1, p. 69-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01558-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PATIL, S. - SINGH, S.K. - KUMAR, R. - SHARMA, S. Fixing Stray Traditions in Gingers II: Explicating the Identity of *Zingiber marginatum* (Zingiberaceae). In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 463-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01146-2>, Registrované v: WOS
3. [1.2] HAPSARI, Lia - TRIMANTO, Trimanto - ISNAINI, Yupi - WIDIARSIH, Sasanti. Morphological characterization and gamma irradiation effect on plant growth of *Curcuma heyneana* Val & Zipp. In AIP Conference Proceedings, 2021-05-25, 2353, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0052680>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VAN CHEN, Tran - LAM, Duong Nguyen Xuan - THONG, Cao Ly Tan - NGUYEN, Danh Duc - NHI, Nguyen Thanh To - TRIET, Nguyen Thanh.

Morphological characters, pharmacognostical parameters, and preliminary phytochemical screening of Curcuma sahuynhensis Škorničk. & N.S.Lý in Quang Ngai Province, Vietnam. In Biodiversitas, 2022-08-01, 23, 8, pp. 3907-3920. ISSN 1412033X. Dostupné na:

https://doi.org/10.13057/biodiv/d230807, Registrované v: SCOPUS

- ADCA278 LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana - ŠÍDA, Otakar - WIJESUNDARA, S. - MARHOLD, Karol. On the identity of turmeric: the typification of *Curcuma longa* L. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2008, vol. 157, no. 1, p. 37-46. (2007: 1.075 - IF, Q3 - JCR, 0.669 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] PATIL, S. - SINGH, S.K. - KUMAR, R. - SHARMA, S. Fixing Stray Traditions in Gingers II: Explicating the Identity of *Zingiber marginatum* (Zingiberaceae). In *NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA*. ISSN 0250-541X, OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 463-466.

Dostupné na: *https://doi.org/10.1007/s40009-022-01146-2, Registrované v: WOS*

- ADCA279 LI, Jun - EZQUER, Ignacio - BAHAJI, Abdellatif - MONTERO, Manuel - OVEČKA, Miroslav - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - MUNOZ, Francisco José - MERIDA, Angel - ALMAGRO, Goizeder - HIDALGO, Maite - SESMA, Maria Terese - POZUETA-ROMERO, Javier. Microbial volatile-induced accumulation of exceptionally high levels of starch in *Arabidopsis* leaves is a process involving NTRC and starch synthase classes III and IV. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2011, vol. 24, no. 10, p. 1165-1178. (2010: 4.010 - IF, Q1 - JCR, 2.185 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0894-0282. Dostupné na: *https://doi.org/10.1094/MPMI-05-11-0112*

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-GARCIA, S. - MANGA-ROBLES, A. - ENCINA, A. - GUTIERREZ, S. - CASQUERO, P.A. Novel culture chamber to evaluate in vitro plant-microbe volatile interactions: Effects of *Trichoderma harzianum* volatiles on wheat plantlets. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, JUL 2022, vol. 320. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111286, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIBEIRO, C. - STITT, M. - HOTTA, C.T. How Stress Affects Your Budget-Stress Impacts on Starch Metabolism. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 11 2022, vol. 13. Dostupné na:

https://doi.org/10.3389/fpls.2022.774060, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUSSO, A. - POLLASTRI, S. - RUOCCO, M. - MONTI, M.M. - LORETO, F. Volatile organic compounds in the interaction between plants and beneficial microorganisms. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1, p. 840-852. Dostupné na:

https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2107243, Registrované v: WOS

- ADCA280 LI, Jun - BAROJA-FERNÁNDEZ, Edurne - BAHAJI, Abdellatif - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - MONTERO, Manuel - SESMA, Maria Terese - ALONSO-CASAJUS, Nora - ALMAGRO, Goizeder - SANCHEZ-LOPEZ, Angela Maria - HIDALGO, Maite - ZAMARBIDE, Marta - POZUETA-ROMERO, Javier. Enhancing Sucrose Synthase Activity Results in Increased Levels of Starch and ADP-Glucose in Maize (*Zea mays* L.) Seed Endosperms. In *Plant and Cell Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology*, 2013, vol. 54, no. 2, p. 282-294. (2012: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 2.433 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0781. Dostupné na: *https://doi.org/10.1093/pcp/pcs180*

Citácie:

1. [1.1] CHANDRASEKARAN, U. - ZHAO, X.T. - LUO, X.F. - WEI, S.W. - SHU,

- K. Endosperm weakening: The gateway to a seed's new life. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAY 1 2022, vol. 178, p. 31-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.02.016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GENG, K.Q. - ZHANG, Y.X. - LV, D.G. - LI, D.M. - WANG, Z.P. Effects of water stress on the sugar accumulation and organic acid changes in Cabernet Sauvignon grape berries. In *HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0862-867X, 2022, vol. 49, no. 3, p. 164-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/23/2021-HORTSCI>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, J.N. - GUO, Z.H. - WANG, M.J. - LIU, S.Y. - HAO, Z.A.F. - ZHANG, D.G. - YONG, H.J. - WENG, J.F. - ZHOU, Z.A. - LI, M.S. - LI, X.H. Using the dominant mutation gene *Ae1-5180* (*amylose extender*) to develop high-amylose maize. In *MOLECULAR BREEDING*. ISSN 1380-3743, OCT 2022, vol. 42, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11032-022-01323-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LÓPEZ-GONZÁLEZ, C. - JUÁREZ-COLUNGA, S. - TRACHSEL, S. - MARSCH-MARTÍNEZ, N. - GILLMOR, C.S. - TIESSEN, A. Analysis of Global Gene Expression in Maize (*Zea mays*) Vegetative and Reproductive Tissues That Differ in Accumulation of Starch and Sucrose. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030238>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NOMAN, M. - SIDDIQUE, I. - SALEEM, B. - ILYAS, S. - ALI, S. - KHAN, M.R. In Silico Dissection and Expression Analysis of *Sucrose Synthase* Gene Family in Sugarcane. In *SUGAR TECH*. ISSN 0972-1525, DEC 2022, vol. 24, no. 6, p. 1766-1777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12355-022-01151-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PARIDA, A.K. - SEKHAR, S. - PANDA, B.B. - SAHU, G. - SHAW, B.P. Effect of Panicle Morphology on Grain Filling and Rice Yield: Genetic Control and Molecular Regulation. In *FRONTIERS IN GENETICS*. MAY 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.876198>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RUENGSRICHAIIYA, B. - NUKOOLKIT, C. - KALAPANULAK, S. - SAITHONG, T. Plant-DTI: Extending the landscape of TF protein and DNA interaction in plants by a machine learning-based approach. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.970018>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAW, B.P. - SEKHAR, S. - PANDA, B.B. - SAHU, G. - CHANDRA, T. - PARIDA, A.K. Biochemical and molecular processes contributing to grain filling and yield in rice. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAY 15 2022, vol. 179, p. 120-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.03.010>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, L. - WANG, Y.Z. - XU, X.B. - YAN, D. - YU, W.J. - MIAO, Y.F. - XU, B. Conjunctive Analyses of BSA-Seq and BSR-Seq Unveil the *Msβ-GAL* and *MsJMT* as Key Candidate Genes for Cytoplasmic Male Sterility in Alfalfa (*Medicago sativa* L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137172>, Registrované v: WOS
- LI, Shutian - ŠAMAJ, Jozef - TONG, Franklin - VERNONICA, E. A mitogen-activated protein kinase signals to programmed cell death induced by self-incompatibility in Papaver pollen. In *Plant Physiology*, 2007, vol. 145, no. 1, p. 236-245. (2006: 6.125 - IF, Q1 - JCR, 3.964 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.L. - ZHANG, X.J. - ZOU, H.D. - CHEN, J.Y. - WANG, Z.Y. -

LUO, Z.X. - YAO, Z.F. - FANG, B.P. - HUANG, L.F. Exploration of molecular mechanism of intraspecific cross-incompatibility in sweetpotato by transcriptome and metabolome analysis. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, MAY 2022, vol. 109, no. 1-2, p. 115-133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11103-022-01259-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, M.M. - ZHANG, S.Q. Mitogen-activated protein kinase cascades in plant signaling. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, FEB 2022, vol. 64, no. 2, p. 301-341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jipb.13215>, Registrované v: WOS

- ADCA282 LIBIAKOVÁ, Dagmara - RUYTER-SPIRA, Carolien - J. BOUWMEESTER, Harro - MATUŠOVÁ, Radoslava**. Agrobacterium rhizogenes transformed calli of the holoparasitic plant Phelipanche ramosa maintain parasitic competence. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2018, vol. 135, no. 2, p. 321-329. (2017: 2.004 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-018-1466-x>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Lu - CAO, Xiaolei - YAO, Zhaoqun - DONG, Xue - CHEN, Meixiu - XIAO, Lifeng - ZHAO, Sifeng. Identification of risk areas for *Orobanche cumana* and *Phelipanche aegyptiaca* in China, based on the major host plant and CMIP6 climate scenarios. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8824>, Registrované v: WOS

- ADCA283 LIBIAKOVÁ, Gabriela - JORGENSEN, Bodil - PALGREN, Gorm - ULVSKOV, Peter - JOHANSEN, Elisabeth. Efficacy of an intron-containing kanamycin resistance gene as a selectable marker in plant transformation. In Plant Cell Reports, 2001, vol. 20, no. 7, p. 610-615. (2000: 1.277 - IF). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] LLOYD, James P. B. - LY, Florence - GONG, Patrick - PFLUGER, Jahnvi - SWAIN, Tessa - PFLUGER, Christian - FOURIE, Elliott - KHAN, Muhammad Adil - KIDD, Brendan N. - LISTER, Ryan. Synthetic memory circuits for stable cell reprogramming in plants. In NATURE BIOTECHNOLOGY. ISSN 1087-0156, DEC 2022, vol. 40, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41587-022-01383-2>, Registrované v: WOS

- ADCA284 LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. **. Four new species of Hexanchorus Sharp from Ecuador (Coleoptera, Elmidae) with DNA barcoding and notes on the distribution of the genus. In Zookeys, 2019, vol. 838, p. 85-109. (2018: 1.143 - IF, Q2 - JCR, 0.629 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.838.33086>

Citácie:

1. [1.1] SILVA POLIZEI, Thiago Tadeu - MACHADO COSTA, Lucas de Souza - BISPO, Pitagoras da Conceicao. *Spanglerelmis*, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. APR 12 2022, vol. 813, p. 33-56. Available at: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731>, Registrované v: WOS

- ADCA285 LINSKÝ, Marek - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. **. A revision of Onychelmis Hinton, 1941 (Coleoptera: Elmidae), with description of new species, DNA barcoding and notes on the geography of the genus. In European Journal of Taxonomy, 2021, vol. 739, p. 1-35. (2020: 1.372 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2118-9773. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2021.739.1263>

Citácie:

1. [1.1] LUNA-LUNA, A.M. - MARTINS, C.C. - LÓPEZ-PÉREZ, A. - RAMÍREZ-PONCE, A. - CONTRERAS-RAMOS, A. Aquatic beetle diversity from Volcan Tacana, Mexico: altitudinal distribution pattern and biogeographical affinity of the fauna. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, JUL 11 2022, no. 1111, p. 301-338. Available at: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1111.68665>, Registrované v: WOS

2. [1.2] POLIZEI, Thiago Tadeu Silva - COSTA, Lucas de Souza Machado - BISPO, Pitágoras da Conceição. Spanglerelmis, a new genus of Elmidae (Insecta: Coleoptera) from Brazil with new species and biological notes. In European Journal of Taxonomy, 2022-04-11, 813, pp. 33-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.813.1731>, Registrované v: SCOPUS

ADCA286

LIPTÁKOVÁ, Ľubica - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Superoxide production induced by short-term exposure of barley roots to cadmium, auxin, alloxan and sodium dodecyl sulfate. In Plant Cell Reports, 2012, vol. 31, p. 2189-2197. (2011: 2.274 - IF, Q2 - JCR, 1.000 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-012-1329-6>

Citácie:

1. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

ADCA287

HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of abiotic stresses on glutathione peroxidase and glutathione S-transferase activity in barley root tips. In Plant Physiology and Biochemistry : An official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV), 2009, vol. 47, p. 1069-1074. (2008: 1.905 - IF, Q2 - JCR, 0.902 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0981-9428.

Citácie:

1. [1.1] ALP, F.N. - OZFIDAN-KONAKCI, C. - YILDIZTUGAY, E. - ARIKAN, B. - ELBASAN, F. - OZMEN, M. - KUCUKODUK, M. Multi-Walled Carbon Nanotubes Influence on Gas Exchange, Redox Reaction and Antioxidant System in Zea mays Exposed to Excessive Copper. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, DEC 2022, vol. 41, no. 8, p. 3169-3184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10503-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZARIN, K. - USATOV, A. - MINKINA, T. - PLOTNIKOV, A. - KASYANOVA, A. - FEDORENKO, A. - DUPLII, N. - VECHKANOV, E. - RAJPUT, V.D. - MANDZHIEVA, S. - ALAMRI, S. Effects of ZnO nanoparticles and its bulk form on growth, antioxidant defense system and expression of oxidative stress related genes in Hordeum vulgare L. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132167>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BULAMA, I. - NASIRU, S. - BELLO, A. - ABBAS, A.Y. - NASIRU, J.I. - SAIDU, Y. - CHIROMA, M.S. - MOKLAS, M.A.M. - TAIB, C.N.M. - WAZIRI, A. - SULEMAN, B.L. Antioxidant-based neuroprotective effect of dimethylsulfoxide against induced traumatic brain injury in a rats model. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.998179>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ELALLEM, K.A. - BEN BAKRIM, W. - ENNOURY, A. - METOUGUI,

M.L. - YASRI, A. - BOULARBAH, A. Germination Parameters and Responses of Antioxidant Enzymatic Activities of Two Medicinal Plants (*Peganum harmala* L. and *Origanum majorana* L.) Under Heavy Metal Stress. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, SEP 2022, vol. 22, no. 3, p. 3942-3957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00943-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, L.F. - CUSHMAN, S.A. - HE, Y.X. - MA, X.F. - GE, X.J. - LI, J.X. - QIAN, Z.H. - LI, Y. Landscape genomics reveals genetic evidence of local adaptation in a widespread tree, the Chinese wingnut (*Pterocarya stenoptera*). In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, MAR 2022, vol. 60, no. 2, p. 386-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12699>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIAN, H.D. - QIN, C. - ZHAO, Q.S. - BEGUM, N. - ZHANG, S.Q. Exogenous calcium promotes growth of adzuki bean (*Vigna angularis* Willd.) seedlings under nitrogen limitation through the regulation of nitrogen metabolism. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 1 2022, vol. 190, p. 90-100. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.08.028>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, D.Q. - ZHAO, J.H. - BI, C. - LI, L.Y. - WANG, Z.L. Transcriptome and Proteomics Analysis of Wheat Seedling Roots Reveals That Increasing NH₄⁺/NO₃⁻ Ratio Induced Root Lignification and Reduced Nitrogen Utilization. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 13 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.797260>, Registrované v: WOS

8. [1.2] SONG, Pan Pan - ZHAO, Yan - LI, Zhi Ping - DONG, Qin - YANG, Huan Ling - CHEN, Ming Jie. Effects of exogenous selenium on the mycelial growth of *Stropharia rugosoannulata* under cadmium stress. In *Mycosystema*, 2021-01-01, 40, 9, pp. 2402-2411. ISSN 16726472. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13346/j.mycosystema.210111>, Registrované v: SCOPUS

ADCA288

HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of heavy metals on root growth and peroxidase activity in barley root tip. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2010, vol. 32, no. 1, p. 59-65. (2009: 1.232 - IF, Q2 - JCR, 0.384 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-009-0377-1>

Citácie:

1. [1.1] KONG, L.L. - ZHANG, X.H. - WANG, X.Y. - HAN, M. - SHAN, Q. - JIN, C.L. - TIAN, X.Z. Effect of temperature on PTEs deportment and ecological risks of the biochars obtained from sewage sludge. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2022, vol. 29, no. 10, p. 14733-14742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16859-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, H.W. - WANG, C.L. - LI, C.X. - ZHAO, Z.X. - WEI, L.J. - LIU, Z.Y. - HU, D.L. - LIAO, W.B. Nitric oxide is involved in hydrogen sulfide-induced adventitious rooting in tomato (*Solanum lycopersicum*). In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2022, vol. 49, no. 3, p. 245-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP21288>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ELIAN, Hubert Dieubéni - FOTSO - DJEUANI, Astrid Carole - DJAMNDO, Djasbé Mathurin - OMOKOLO, Ndoumou Denis. Evaluation of polyphenoloxidase and peroxidase activities and accumulation of phenolic compounds in the resistance of stimulated cassava to Benzo (1,2,3) thiadiazol-7-carbothionic acid-s-methyl ester against *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. In *International Journal of Biological and Chemical*

- ADCA289 *Sciences*, 2021-09-09, 15, 3, pp. 950-965. ISSN 19918631. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/ijbcs.v15i3.9>, Registrované v: SCOPUS
- LIPTÁKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Enhanced lipoxygenase activity is involved in the stress response but not in the harmful lipid peroxidation and cell death of short-term cadmium-treated barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2013, vol. 170, no. 7, p. 646-652. (2012: 2.699 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.12.007>
- Citácie:
- [1.1] EL RASAFI, T. - OUKARROUM, A. - HADDIOUI, A. - SONG, H. - KWON, E.E. - BOLAN, N. - TACK, F.M.G. - SEBASTIAN, A. - PRASAD, M.N.V. - RINKLEBE, J. Cadmium stress in plants: A critical review of the effects, mechanisms, and tolerance strategies. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1064-3389, MAR 4 2022, vol. 52, no. 5, p. 675-726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1835435>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHOU, M. - LI, Z.G. Recent Advances in Minimizing Cadmium Accumulation in Wheat. In *TOXICS*. APR 2022, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics10040187>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZULFIQAR, U. - AYUB, A. - HUSSAIN, S. - WARAICH, E.A. - EL-ESAWI, M.A. - ISHFAQ, M. - AHMAD, M. - ALI, N. - MAQSOOD, M.F. Cadmium Toxicity in Plants: Recent Progress on Morpho-physiological Effects and Remediation Strategies. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 212-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00645-3>, Registrované v: WOS
 - [1.2] KRZESŁOWSKA, Magdalena - GOLIŃSKI, Piotr - SZOSTEK, Małgorzata - MOCEK-PŁÓCINIĄK, Agnieszka - DRZEWIECKA, Kinga - PIECHALAK, Aneta - ILEK, Anna - NEUMANN, Ulla - TIMMERS, Antonius C.J. - BUDZYŃSKA, Sylwia - MLECZEK, Patrycja - SUSKI, Szymon - WOŹNY, Adam - MLECZEK, Mirosław. Morphology and Physiology of Plants Growing on Highly Polluted Mining Wastes. In *Phytoremediation for Environmental Sustainability*, 2022-01-01, pp. 151-200. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5621-7_7, Registrované v: SCOPUS
- ADCA290 LIPTÁKOVÁ, Ľubica - DEMECISOVÁ, Lorian - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav**. Early gene expression response of barley root tip to toxic concentrations of cadmium. In *Plant Molecular Biology*, 2022, vol. 108, no. 1-2, p. 145-155. (2021: 4.335 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0167-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11103-021-01233-w>
- Citácie:
- [1.1] SOLTANI-GISHINI, M.F. - AZIZIAN, A. - ALEMZADEH, A. - SHABANI, M. - HILDEBRAND, D. Response of *Prosopis farcta* to gradually increased soil copper and cadmium levels based on an integrated investigation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, SEP 19 2022, vol. 24, no. 11, p. 1133-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2008865>, Registrované v: WOS
- ADCA291 LÍŠKA, Denis - MARTINKA, Michal - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, no. 4, p. 667-674. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CESARINO, I. With a little help from MYB friends: Transcriptional network controlling root suberization and lignification. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, SEP 28 2022, vol. 190, no. 2, p. 1077-1079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac318>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, A.L. - LIU, T. - WANG, Z. - CHEN, X.P. Plant root suberin: A layer of defence against biotic and abiotic stresses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1056008>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FENG, T. - WU, P. - GAO, H.N. - KOSMA, D.K. - JENKS, M.A. - Lü, S.Y. Natural variation in root suberization is associated with local environment in *Arabidopsis thaliana*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, OCT 2022, vol. 236, no. 2, p. 385-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18341>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRÜNHOFER, P. - STÖCKER, T. - GUO, Y.Y. - LI, R.L. - LIN, J.X. - RANATHUNGE, K. - SCHOOF, H. - SCHREIBER, L. *Populus* x *canescens* root suberization in reaction to osmotic and salt stress is limited to the developing younger root tip region. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, SEP 2022, vol. 174, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13765>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LEAL, A.R. - BELO, J. - BEECKMAN, T. - BARROS, P.M. - OLIVEIRA, M.M. The Combined Effect of Heat and Osmotic Stress on Suberization of *Arabidopsis* Roots. In *CELLS*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152341>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Y.K. - LU, M. - PERSSON, D.P. - LUO, J.P. - LIANG, Y.C. - LI, T.Q. The involvement of nitric oxide and ethylene on the formation of endodermal barriers in response to Cd in hyperaccumulator *Sedum alfredii*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, AUG 15 2022, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119530>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Z. - HUANG, S.Y. - FAN, Y. - YU, Y. - WANG, Q. - LI, H.F. - WAN, Y.A. Sulfur reduces arsenic accumulation in rice shoot by enhancing root retention and altering arsenic metabolism. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, OCT 2022, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135080>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTINS, J.P.R. - RODRIGUES, L.C.D. - BRAGA, P.D.D. - FALQUETO, A.R. - GONTIJO, A.B.P.L. Impacts of copper on photosynthetic pigments and anatomy of *Alcantarea imperialis* (Bromeliaceae) under *in vitro* conditions. In *BIOTECHNOLOGIE AGRONOMIE SOCIETE ET ENVIRONNEMENT*. ISSN 1370-6233, 2022, vol. 26, no. 2, p. 78-87., Registrované v: WOS
9. [1.1] XIAO, Z.X. - YE, M.J. - GAO, Z.X. - JIANG, Y.S. - ZHANG, X.Y. - NIKOLIC, N. - LIANG, Y.C. Silicon Reduces Aluminum-Induced Suberization by Inhibiting the Uptake and Transport of Aluminum in Rice Roots and Consequently Promotes Root Growth. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAR 11 2022, vol. 63, no. 3, p. 340-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcac001>, Registrované v: WOS

ADCA292

LIU, Jian - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth - ARIYAWANSA, Hiran A. - BHAT, Darbhe J. - BOONMEE, Saranyaphat - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - MCKENZIE, Eric H. C. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - PHUKHAMSAKDA, Chayanard - SHENOY, Belle Damodara - ABDEL-WAHAB,

Mohamed A. - BUYCK, Bart - CHEN, Jie - CHETHANA, K. W. Thilini - SINGTRIPPO, Chonticha - DAI, Yu-Cheng - DARANAGAMA, Dinushani A. - DISSANAYAKE, Asha J. - DOILOM, Mingkwan - D'SOUZA, Melvina J. - FAN, Xin Lei - GOONASEKARA, Ishani D. - HIRAYAMA, Kazuyuki - HONGSANAN, Sinang - JAYASIRI, Subashini C. - JAYAWARDENA, Ruvishika S. - KARUNARATHNA, Samantha C. - LI, Wen Jing - MAPOOK, Ausana - NORPHANPHOUN, Chada - PANG, Ka Lai - PERERA, Rekhani H. - PERŠOH, Derek - PINRUAN, Umpava - SENANAYAKE, Indunil C. - SOMRITHIPOL, Sayanh - SUETRONG, Satinee - TANAKA, Kazuaki - THAMBUGALA, Kasun M. - TIAN, Qing - TIBPROMMA, Saowaluck - UDAYANGA, Danushka - WIJAYAWARDENE, Nalin N. - WANASINGHE, Dhanuska - WISITRASSAMEEWONG, Komsit - ZENG, Xiang Yu - ABDEL-AZIZ, Faten A. - ADAMČÍK, Slavomír - BAHKALI, Ali H. - BOONYUEN, Nattawut - BULGAKOV, Timur - CALLAC, Philippe - CHOMNUNTI, Putarak - GREINER, Katrin - HASHIMOTO, Akira - HOFSTETTER, Valerie - KANG, Ji Chuan - LEWIS, David - LI, Xing Hong - LIU, Xing Zhong - LIU, Zuo Yi - MATSUMURA, Misato - MORTIMER, Peter E. - RAMBOLD, Gerhard - RANDRIANJOHANY, Emilie - SATO, Genki - SRI-INDRASUTDHI, Veera - TIAN, Cheng Ming - VERBEKEN, Annemieke - BRACKEL, Wolfgang von - WANG, Yong - WEN, Ting Chi - XU, Jian Chu - YAN, Ji Ye - ZHAO, Rui Lin - CAMPORESI, Erio. Fungal diversity notes 1-110: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal species. In *Fungal Diversity Journal*, 2015, vol. 72, no. 1, p. 1-197. (2014: 6,221 - IF, Q1 - JCR, 2.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-015-0324-y>

Citácie:

1. [1.1] ARYA, C. P. - KUMAR, A. Manoj - PRADEEP, C. K. - PARRA, Luis A. *Agaricus brunneodiscus*, a new species of *Agaricus* section *Rarolentes* from India. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, FEB 15 2022, vol. 533, no. 4, p. 181-193. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.533.4.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARYA, C. P. - PRADEEP, C. K. A new species of *Agaricus* sect. *Agaricus* (*Agaricaceae*) from India. In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, DEC 2022, vol. 2022, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.1111/njb.03742>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAGHERABADI, Shima - ZAFARI, Doustmorad. *Kalmusia variispora*, a fungal pathogen newly associated with decline of walnut trees in Iran. In *SYDOWIA*. ISSN 0082-0598, 2022, vol. 74, p. 343-350. Available at: <https://doi.org/10.12905/0380.sydowia74-2022-0343>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BUSTAMANTE, Marcelo, I - OSORIO-NAVARRO, Claudio - FERNANDEZ, Ysadora - BOURRET, Tyler B. - ZAMORANO, Alan - LUIS HENRIQUEZ-SAEZ, Jose. First Record of *Colletotrichum anthrisci* Causing Anthracnose on Avocado Fruits in Chile. In *PATHOGENS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/pathogens11101204>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GAO, Hanxing - YIN, Jingyan - LI, Yu - LIU, Shuyan - ZHU, Zhaoxiang. Introducing *Querciphoma styphnolobii* sp. nov., the first sexual morph of *Querciphoma* (*Leptosphaeriaceae*, *Pleosporales*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 28 2022, vol. 555, no. 4, p. 279-290. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.4.1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GU, Rui - BAO, Dan-Feng - SHEN, Hong-Wei - SU, Xi-Jun - LI, Yun-Xia - LUO, Zong-Long. Endophytic *Pestalotiopsis* species associated with *Rhododendron* in Cangshan Mountain, Yunnan Province,

- China. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 20 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1016782>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HAITUK, Sukanya - WITHEE, Patchareeya - SANGTA, Jiraporn - SENWANNA, Chanokned - KHAMSAW, Pattarapol - KARUNARATHNA, Anuruddha - HONGSIBSONG, Surat - SRINGARM, Korawan - PRASAD, Shashanka K. - SOMMANO, Sarana Rose - CHEEWANGKOON, Ratchadawan. Production of Non-Volatile Metabolites from Sooty Molds and Their Bio-Functionalities. In *PROCESSES*. FEB 2022, vol. 10, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/pr10020329>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JIANG, Ning - VOGLMAYR, Hermann - XUE, Han - PIAO, Chun-Gen - LI, Yong. Morphology and Phylogeny of *Pestalotiopsis* (Sporocadaceae, Amphisphaeriales) from *Fagaceae* Leaves in China. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.1128/spectrum.03272-22>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KEMKUIGNOU, Blondelle Matio - SCHWEIZER, Lena - LAMBERT, Christopher - ANOUMEDEM, Elodie Gisele M. - KOUAM, Simeon F. - STADLER, Marc - MARIN-FELIX, Yasmina. New polyketides from the liquid culture of *Diaporthe breyniae* sp. nov. (Diaporthales, Diaporthaceae). In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, JUN 14 2022, no. 90, p. 85-118. Available at: <https://doi.org/10.3897/mycolseys.90.82871>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KHAN, Suleman - MOON, Sarwat - TASLEEM, Samiyah - ARJUMAND - MEHBOOB, Imran - ALWAILI, Maha Abdulla - AL-QAHTANI, Wedad Saeed - MUHAMMAD, Riaz - AMAN, Komal - KHAN, Muddasir - DAWAR, Sheraz. Exploitation of *Aspergillus fumigatus* secondary metabolites and silver nanoparticle coated crude extract against pathogenic bacteria isolated from surgical site wound infection. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, JAN-MAR 2022, vol. 19, no. 1, p. 757-762., Registrované v: WOS
11. [1.1] KNAPP, Daniel G. - AKHMETOVA, Galiya K. - KOVACS, Gabor M. - DABABAT, Abdelfattah A. - MAIER, Wolfgang - ASHRAFI, Samad. Two new root endophyte and nematode cyst parasite species of the widely distributed genus *Laburnicola*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, DEC 2022, vol. 21, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01849-2>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Yu - XU, Gui-Ping - YAN, Xin-Yi - CHEN, Min-Hui - GAO, Yang - HU, Hai-Jing - SONG, Hai-Yan - HU, Dian-Ming - ZHAI, Zhi-Jun. *Phaeoisaria laianensis* (Pleurotheciales, Pleurotheciaceae), a new species from freshwater habitats in China. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, OCT 27 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e94088>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MENA, Eilyn - GARAYCOCHEA, Silvia - STEWART, Silvina - MONTESANO, Marcos - DE LEON, Ines Ponce. Comparative genomics of plant pathogenic *Diaporthe* species and transcriptomics of *Diaporthe caulivora* during host infection reveal insights into pathogenic strategies of the genus. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, MAR 3 2022, vol. 23, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08413-y>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NAVARRO-DE-LA-FUENTE, Laura - SALINAS-CASTRO, Alejandro - RAMOS, Antero - TRIGOS, Angel. *Chaetocapnodium zapotae* sp. nov. on *Manilkara zapota* in central Mexico. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, APR-JUN 2022, vol. 137, no. 2, p. 179-187. Available at: <https://doi.org/10.5248/137.179>, Registrované v: WOS

15. [1.1] PAVLOVIC, Jelena - SCLOCCHI, Maria Carla - PLANY, Matej - RUGGIERO, Daniele - PUSKAROVA, Andrea - BUCKOVA, Maria - SOLTYS, Katarina - COLAIZZI, Piero - RICCARDI, Maria Luisa - PANGALLO, Domenico - PINZARI, Flavia. The microbiome of candle beeswax drops on ancient manuscripts. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. ISSN 0964-8305, OCT 2022, vol. 174. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2022.105482>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WAGENSOMMER, Robert P. - FLORES, Giancarlo Angeles - ARCANGELI, Andrea - BISTOCCHI, Giancarlo - MANELI, Fabio - MATEROZZI, Giorgio - PERINI, Claudia - VENANZONI, Roberto - ANGELINI, Paola. Application of IUCN red listing criteria at the regional level: a case study with *Boletales* across the Apennine province ecoregion and EU-habitats of Central Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 743-753. Available at: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918782>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WAGENSOMMER, Robert P. - FLORES, Giancarlo Angeles - ARCANGELI, Andrea - BISTOCCHI, Giancarlo - MANELI, Fabio - MATEROZZI, Giorgio - PERINI, Claudia - VENANZONI, Roberto - ANGELINI, Paola. Application of IUCN red listing criteria at the regional level: a case study with *Boletales* across the Apennine province ecoregion and EU-habitats of Central Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 743-753. Available at: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918782>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WU, Wenping - DIAO, Yongzhao. Anamorphic chaetosphaeriaceous fungi from China. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, SEP 2022, vol. 116, no. 1, p. 1-546. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00509-w>, Registrované v: WOS
19. [1.1] XIAO, Lifang - LABANDEIRA, Conrad C. - DILCHER, David L. - REN, Dong. Arthropod and fungal herbivory at the dawn of angiosperm diversification: The Rose Creek plant assemblage of Nebraska, USA. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, MAR 2022, vol. 131. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105088>, Registrované v: WOS
20. [1.1] XU, Sheng-Lan - KODRUL, Tatiana M. - MASLOVA, Natalia P. - SONG, Han-Zhang - TOBIAS, Anna V. - WU, Xin-Kai - QUAN, Cheng - JIN, Jian-Hua. First occurrence of *Nyssa* endocarps and associated fungi in the Oligocene of South China: palaeogeographical and palaeoecological significance. In *PAPERS IN PALAEONTOLOGY*. ISSN 2056-2799, JAN 2022, vol. 8, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1002/spp2.1408>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YANG, Zhanen - ZHANG, Bo - QU, Zhi - SONG, Zikun - PAN, Xiaoyan - ZHAO, Changlin - MA, Haixia. Two New Species of *Diatrype* (Xylariales, Ascomycota) with Polysporous Asci from China. In *DIVERSITY-BASEL*. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14020149>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZENG, Qian - LV, Yi-Cong - XU, Xiu-Lan - DENG, Yu - WANG, Fei-Hu - LIU, Si-Yi - LIU, Li-Juan - YANG, Chun-Lin - LIU, Ying-Gao. Morpho-Molecular Characterization of Microfungi Associated with *Phyllostachys* (Poaceae) in Sichuan, China. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8070702>, Registrované v: WOS

ADCA293

LIU, P. - LI, R.L. - ZHANG, L. - WANG, Q. L. - NIEHAUS, K. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Lipid microdomain polarization is required

for NADPH oxidase-dependent ROS signaling in *Picea meyeri* pollen tube tip growth. In *Plant Journal*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 303-313. (2008: 6.493 - IF, Q1 - JCR, 4.738 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] DU, Yinglin - FU, Xizhe - CHU, Yiyang - WU, Peiwen - LIU, Ye - MA, Lili - TIAN, Huiqin - ZHU, Benzong. Biosynthesis and the Roles of Plant Sterols in Development and Stress Responses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23042332>, Registrované v: WOS

ADCA294

LIU, Q. - ZHANG, Y. - MATÚŠOVÁ, Radoslava - CHARNIKHOVA, T. - AMINI, M. - JAMIL, M. - FERNANDEZ-APARICIO, M. - HUANG, K. - TIMKO, M.P. - WESTWOOD, J.H. - RUYTER-SPIRA, C. - VAN DER KROL, S. - BOUWMEESTER, H.J. *Striga hermonthica* MAX2 restores branching but not the Very Low Fluence Response in the *Arabidopsis thaliana* max2 mutant. In *New Phytologist*, 2014, vol. 202, no. 2, p. 531-541. (2013: 6.545 - IF, Q1 - JCR, 3.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12692>

Citácie:

1. [1.1] ARELLANO SAAB, Amir Alam. Structural and Functional Characterization of Strigolactone Perception and Hydrolysis, the Discovery of Inhibitors for *Striga*, and Insights into the Evolution of Parasitic Receptors. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Sarika - UDDIN, Moin - KHAN, M. Masroor A. - CHISHTI, Sobia Aman - SINGH, Sangram - BHATT, Urooj Hassan. Role of MORE AXILLARY GROWTH 2 (MAX2) protein in regulation of karrikin and strigolactone signalling pathways. In *TURKISH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 5, p. 417-434. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55730/1300-008X.2720>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SRIVASTAVA, Rakesh - BAJPAI, Rajesh - KHAN, Zeba - SINGH, Surendra Pratap - MEHROTRA, Rajesh - DUBEY, Neeraj Kumar. Insight into strigolactone hormone functions in plant parasitic weeds: a regulatory perspective. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, SEP 2022, vol. 60, no. 9, p. 659-666. Dostupné na:

<https://doi.org/10.56042/ijeb.v60i09.65154>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Dawei - PANG, Zhili - YU, Haiyang - THIOMBIANO, Benjamin - WALMSLEY, Aimee - YU, Shuyi - ZHANG, Yingying - WEI, Tao - LIANG, Lu - WANG, Jing - WEN, Xin - BOUWMEESTER, Harro J. - YAO, Ruifeng - XI, Zhen. Probing strigolactone perception mechanisms with rationally designed small-molecule agonists stimulating germination of root parasitic weeds. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 9 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-31710-9>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WHITE, Alexandra R. F. - MENDEZ, Jose A. - KHOSLA, Aashima - NELSON, David C. Rapid analysis of strigolactone receptor activity in a *Nicotiana benthamiana* dwarf14 mutant. In *PLANT DIRECT*. MAR 2022, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.389>, Registrované v: WOS

ADCA295

LOONEY, Brian P. - ADAMČÍK, Slavomír - MATHENY, P. Brandon. Coalescent-based delimitation and species-tree estimations reveal Appalachian origin and Neogene diversification in *Russula* subsection *Roseinae*. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2020, vol. 147, art. no. 106787. (2019: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.645 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106787>

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Josue J. - FUNGARO, Maria H. P. - WANG, Xinhui - LARSEN, Thomas O. - FRISVAD, Jens C. - TANIWAKI, Marta H. - IAMANAKA, Beatriz T. Deep Genotypic Species Delimitation of *Aspergillus* Section *Flavi* Isolated from Brazilian Foodstuffs and the Description of *Aspergillus annui* sp. nov. and *Aspergillus saccharicola* sp. nov.. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8121279>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUGAWARA, Ryo - AOKI, Wataru - YAMADA, Akiyoshi - NAKAGIRI, Akira - ENDO, Naoki. Ecological speciation of Japanese hedgehog mushroom: *Hydnum subalpinum* sp. nov. is distinguished from its sister species *H. repando-orientale* by means of integrative taxonomy. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2022, vol. 21, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01844-7>, Registrované v: WOS

ADCA296 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu - SUGIMOTO, Yukihiro. Silicification in sorghum (*Sorghum bicolor*) cultivars with different drought tolerance. In Physiologia Plantarum : International Journal for Experimental Plant Biology. - Wiley Blackwell, 2002, vol. 115, no. 1, p. 87-92. (2001: 1.760 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0031-9317.

Citácie:

1. [1.1] D'AGOSTINI, F. - VADEZ, V. - KHOLOVA, J. - RUIZ-PEREZ, J. - MADELLA, M. - LANCELOTTI, C. Understanding the Relationship between Water Availability and Biosilica Accumulation in Selected C-4 Crop Leaves: An Experimental Approach. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ETESAMI, H. - LI, Z.M. - MAATHUIS, F.J.M. - COOKE, J. The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizas to mitigate salinity and drought stress in rice. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, SEP 2022, vol. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104955>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEIXOTO, M.D. - FLORES, R.A. - DO COUTO, C.A. - PACHECO, H.D.N. - PRADO, R.D. - SOUZA, J.P. - CASTRO-NETTO, J.A. - GRACIANO-RIBEIRO, D. Silicon Application Increases Biomass Yield in Sunflower by Improving the Photosynthesizing Leaf Area. In SILICON. ISSN 1876-990X, JAN 2022, vol. 14, no. 1, p. 275-280. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12633-020-00818-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARIFIAN, A. - MIRZAKHANI, A. - KHAGHANI, S. - KAKHAKI, S.F.F. The combined use of silicon and arbuscular mycorrhizal fungus mitigate the adverse effects of drought stress on *Matthiola incana*. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha50312947>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VIDYA, C.S.N. - SHETTY, R. - VACULIKOV, M. - VACULIK, M. Antimony toxicity in soils and plants, and mechanisms of its alleviation. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, OCT 2022, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104996>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BARDHAN, Kirti - PAREKH, Vipulkumar B. - JENA, Suchismita - MORE, Sanket J. - PADUKKAGE, Duwini. Root system architectural and growth responses of crop plants to mineral nutrition under moisture stress and its implications in drought tolerance. In Climate Change and Crop Stress: Molecules to Ecosystems, 2021-01-01, pp. 171-207. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816091-6.00008-0>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants. In *Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants*, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] HE, Lu - CHEN, Lin - SHAO, Huijuan - QI, Jinqiu - JIANG, Yongze - XIAO, Hui - CHEN, Yuzhu - HUANG, Xingyan - XIE, Jiulong. Microstructure and physicochemical properties of the anisotropic moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) surface. In *European Journal of Wood and Wood Products*, 2022-04-01, 80, 2, pp. 277-288. ISSN 00183768. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00107-021-01750-x>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MUNDADA, Pankaj S. - JADHAV, Suchita V. - SALUNKHE, Supriya S. - GURME, Swati T. - UMDALE, Suraj D. - BARMUKH, Rajkumar B. - NIKAM, Tukaram D. - AHIRE, Mahendra L. Silicon and plant responses under adverse environmental conditions. In *Plant Performance Under Environmental Stress: Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management*, 2021-08-23, pp. 357-385. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5_14, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SIL, Palin - BISWAS, Asok K. Influence of some chemicals in mitigating arsenic-induced toxicity in plants. In *Arsenic in Plants: Uptake, Consequences and Remediation Techniques*, 2022-09-09, pp. 223-248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119791461.ch12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA297

LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. - INANAGA, Shinobu. Silicification of bamboo (*Phyllostachys heterocycla* Mitf.) root and leaf. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 255, no. 1, p. 85-91. (2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] GENG, X. - GE, B.H. - LIU, Y.J. - WANG, X.J. - DONG, K. - ZHANG, Y. - CHEN, Y.Z. - LU, C.F. Genome-wide identification and functional analysis of silicon transporter family genes in moso bamboo (*Phyllostachys edulis*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, B, p. 1705-1719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.099>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAMBERS, H. - COSTA, P.D. - CAWTHRAY, G.R. - DENTON, M.D. - FINNEGAN, P.M. - HAYES, P.E. - OLIVEIRA, R.S. - POWER, S.C. - RANATHUNGE, K. - SHEN, Q. - WANG, X. - ZHONG, H.T. Strategies to acquire and use phosphorus in phosphorus-impooverished and fire-prone environments. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, JUL 2022, vol. 476, no. 1-2, SI, p. 133-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05464-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, X.Y. - FANG, P.F. - XIONG, Y. - PENG, Q.H. - YU, Z.P. - LUAN, F.G. - SONG, Q.N. - FANG, X. - YANG, Q.P. - LIU, J. Assessment of the influence of bamboo expansion on Si pools and fluxes in a disturbed subtropical evergreen broadleaved forest. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, JUN 2022, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106136>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, L.T. - LI, R.C. - VACHULA, R.S. - DONG, H.Y. - TAN, S.H. - CHEN, X.F. - GU, Z.T. - XU, M.T. Phytolith morphology and assemblage variations in a bamboo forest plant-soil system. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, MAY 2022, vol. 300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2022.104640>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in

- Plants. In *Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants*, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MEHTA, Sahil - GOGNA, Mansi - SINGH, Baljinder - PATRA, Anupam - SINGH, Indrakant Kumar - SINGH, Archana. Silicon: A Plant Nutritional “Non-Entity” for Mitigating Abiotic Stresses. In *Plant Stress Biology: Strategies and Trends*, 2021-01-01, pp. 17-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-9380-2_2, Registrované v: SCOPUS
- ADCA298 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - TANIMOTO, Eiichi - HATTORI, Taiichiro - INANAGA, Shinobu. The dynamics of silicon deposition in the Sorghum root endodermis. In *New Phytologist*. - London : Academic Press, 2003, vol. 158, no. 3, p. 437-441. ISSN 0028-646X.
- Citácie:
1. [1.1] ESMAILI, S. - TAVALLALI, V. - AMIRI, B. - BAZRAFSHAN, F. - SHARAFZADEH, S. Foliar Application of Nano-Silicon Complexes on Growth, Oxidative Damage and Bioactive Compounds of Feverfew Under Drought Stress. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, NOV 2022, vol. 14, no. 16, p. 10245-10256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01754-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALID, A. - NAWAZ, M. - IQBAL, N. - ASHRAF, M.Y. SILICON FOLIAR APPLICATION IMPROVES WATER STRESS TOLERANCE IN WHEAT (*TRITICUM AESTIVUM* L.) BY MODULATING GROWTH, YIELD AND PHOTOSYNTHETIC ATTRIBUTES. In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, OCT 2022, vol. 54, no. 5, p. 1643-1652. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2022-5\(27\)](https://doi.org/10.30848/PJB2022-5(27)), Registrované v: WOS
3. [1.1] NIU, Y. - LIU, L. - WANG, F. - LIU, X.H. - HUANG, Z.W. - ZHAO, H.L. - QI, B. - ZHANG, G.L. Exogenous silicon enhances resistance to 1,2,4-trichlorobenzene in rice. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2022, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157248>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XIAO, Y. - LIU, D. - LI, L. - ZHANG, Z.H. - LUO, J.S. Cadmium adsorption in leaf cell walls prevents redistribution to silique in *Arabidopsis thaliana* ecotypes Jm-1 and Kyo-0. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, FEB 2022, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104690>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZEXER, N. - ELBAUM, R. Hydrogen peroxide modulates silica deposits in sorghum roots. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 2 2022, vol. 73, no. 5, p. 1450-1463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erab497>, Registrované v: WOS
6. [1.2] ABDOLLAH HOSSEINI, Seyed. Silicon uptake, acquisition, and accumulation in plants. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 37-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00009-1>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ALSAEEDI, Abdullah - ELGARAWANI, Mohamed M. - ALSHAAL, Tarek - ELHAWAT, Nevien. Silicon- and nanosilicon-mediated drought and waterlogging stress tolerance in plants. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 121-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00005-4>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] BARDHAN, Kirti - PAREKH, Vipulkumar B. - JENA, Suchismita - MORE, Sanket J. - PADUKKAGE, Duwini. Root system architectural and growth responses of crop plants to mineral nutrition under moisture stress and its

implications in drought tolerance. In *Climate Change and Crop Stress: Molecules to Ecosystems*, 2021-01-01, pp. 171-207. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816091-6.00008-0>, Registrované v: SCOPUS 9. [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants. In *Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants*, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] HURTADO, Alexander Calero - CHICONATO, Denise Aparecida - DE MELLO PRADO, Renato - DA SILVEIRA SOUSA JUNIOR, Gilmar - VICIEDO, Dilier Olivera - DÍAZ, Yanery Pérez - CALZADA, Kolima Peña - GRATÃO, Priscila Lupino. Silicon Alleviates Sodium Toxicity in Sorghum and Sunflower Plants by Enhancing Ionic Homeostasis in Roots and Shoots and Increasing Dry Matter Accumulation. In *Silicon*, 2021-02-01, 13, 2, pp. 475-486. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-020-00449-7>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] MARYAM, Shafia - GUL, Alvina. The Mechanism of Silicon Transport in Plants. In *Plant Metal and Metalloid Transporters*, 2022-01-01, pp. 245-273. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-6103-8_12, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] POOJA - VIKRAM - SHARMA, Jyoti - VERMA, Shivani - SHARMA, Asha. Importance of silicon in combating a variety of stresses in plants: A review. In *Journal of Applied and Natural Science*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 607-630. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v14i2.3426>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SAKR, Nachaat. Silicon Reduces the Severity of Fusarium Infection on Young Wheat Parts In Vitro. In *Open Agriculture Journal*, 2022-01-01, 16, 1, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/18743315-v16-e2207260>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] YAN, Guochao - FAN, Xiaoping - TAN, Li - YIN, Chang - LI, Tingqiang - LIANG, Yongchao. Root silicon deposition and its resultant reduction of sodium bypass flow is modulated by OsLsi1 and OsLsi2 in rice. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-01-01, 158, pp. 219-227. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.11.015>, Registrované v: SCOPUS

ADCA299 LUX, Alexander - LACKOVIĆ, Andrej - STADEN, Johannes Van - LIŠKOVÁ, Desana - KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal. Cadmium translocation by contractile roots differs from that in regular, non-contractile roots. In *Annals of Botany*, 2015, vol. 115, p. 1149-1154. (2014: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcv051>

Citácie:

1. [1.1] TAHIR, M. - KHAN, M.B. - SHAHID, M. - AHMAD, I. - KHALID, U. - AKRAM, M. - DAWOOD, A. - KAMRAN, M. Metal-tolerant *Pantoea* sp. WP-5 and organic manures enhanced root exudation and phytostabilization of cadmium in the rhizosphere of maize. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2022, vol. 29, no. 4, p. 6026-6039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16018-3>, Registrované v: WOS

ADCA300 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - ŠVUBOVÁ, Renáta - KOHANOVÁ, Jana - SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOKOR, Boris*. Silicification of root tissues. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 111 [20] p. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] ABD HADI, S.M.H.S. - ZAKARIA, L. - SIDIQUE, S.N.M. - MAHYUDIN, M.M. - BERAHIM, Z. - IDRIS, M.A. - NOR, N.M.I.M. Silicon mediates the changes in physiological performance, nutrient uptake, root colonization morphology and secondary metabolite activity in rubber rootstock seedlings (*Hevea brasiliensis*) inoculated with *Rigidoporus microporus*. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, DEC 2022, vol. 71, no. 9, p. 1956-1968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13621>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BADGAL, P. - CHOWDHARY, P. - BHAT, M.A. - SOODAN, A.S. Phytolith profile of *Acrachne racemosa* (B. Heyne ex Roem. & Schult.) Ohwi (Cynodonteae, Chloridoideae, Poaceae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 11 2022, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263721>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GHASEMI, A. - FARZANEH, S. - MOHARRAMNEJAD, S. - SHARIFI, R.S. - YOUSEF, A.F. - TELESINSKI, A. - KALAJI, H.M. - MOJSKI, J. Impact of 24-epibrassinolide, spermine, and silicon on plant growth, antioxidant defense systems, and osmolyte accumulation of maize under water stress. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18229-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PRASAD, T.N.V.K.V. - SATISHA, G.C. - KUMAR, A.R.N. - SWETHASREE, M. - GIRISH, B.P. - SUDHAKAR, P. - REDDY, B.R. - SARITHA, M. - SABITHA, N. - REDDY, B.V.B. - RAJASEKHAR, P. - PRASANTHI, L. Particulate Nanoscale Silica Induced Novel Morphological and Biochemical Stimulus Effects in Chilli (*Capsicum annuum* L.). In ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 20 2022, vol. 2, no. 3, p. 555-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsagscitech.2c00008>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PUTRA, R. - WATERMAN, J.M. - MATHESIUS, U. - WOJTALEWICZ, D. - POWELL, J.R. - HARTLEY, S.E. - JOHNSON, S.N. Benefits of silicon-enhanced root nodulation in a model legume are contingent upon rhizobial efficacy. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 201-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05358-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XIAO, Z.X. - YE, M.J. - GAO, Z.X. - JIANG, Y.S. - ZHANG, X.Y. - NIKOLIC, N. - LIANG, Y.C. Silicon Reduces Aluminum-Induced Suberization by Inhibiting the Uptake and Transport of Aluminum in Rice Roots and Consequently Promotes Root Growth. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, MAR 11 2022, vol. 63, no. 3, p. 340-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcac001>, Registrované v: WOS
7. [1.2] CHRISTIAN, Marylyn M. - SHIMELIS, Hussein - LAING, Mark D. - TSILO, Toi J. - MATHEW, Isack. Breeding for silicon-use efficiency, protein content and drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.): a review. In Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science, 2022-01-01, 72, 1, pp. 17-29. ISSN 09064710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1984564>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SHAIKH ABD HADI, Shaikh Mohd Hizami - ZAKARIA, Latiffah - SIDIQUE, Siti Nordahliawate Mohamed - MOHMAD MAHYUDIN, Murnita - BERAHIM, Zulkarami - IDRIS, Muhamad Arif - MOHAMED NOR, Nik Mohd Izham. Silicon mediates the changes in physiological performance, nutrient uptake, root colonization morphology and secondary metabolite activity in rubber

- rootstock seedlings (*Hevea brasiliensis*) inoculated with *Rigidoporus microporus*. In *Plant Pathology*, 2022-12-01, 71, 9, pp. 1956-1968. ISSN 00320862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13621>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA301 LUX, Andrej - LUXOVÁ, Miroslava - MORITA, S. - ABE, Jun - INANAGA, S. Endodermal silicification in developing seminal roots of lowland and upland cultivars of rice (*Oryza sativa* L.). In *Canadian Journal of Botany*, 1999, vol. 77, p. 955-960. (1998: 0.983 - IF). ISSN 0008-4026.
- Citácie:
- [1.2] BHATTACHARYA, Amitav. Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants. In *Soil Water Deficit and Physiological Issues in Plants*, 2021-01-01, pp. 1-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-33-6276-5>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] POOJA - VIKRAM - SHARMA, Jyoti - VERMA, Shivani - SHARMA, Asha. Importance of silicon in combating a variety of stresses in plants: A review. In *Journal of Applied and Natural Science*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 607-630. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v14i2.3426>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA302 MA, Li - XIEB, Lijun - LINC, Guimei - JIANGA, Shuang - CHENA, Houbin - LI, Huaping - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XUA, Chunxiang. Histological changes and differences in activities of some antioxidant enzymes and hydrogen peroxide content during somatic embryogenesis of *Musa AAA* cv. Yueyoukang 1. In *Scientia Horticulturae*, 2012, vol.144, p. 87-92. (2011: 1.527 - IF, Q1 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2012.06.039>
- Citácie:
- [1.1] DE SOUSA, P.C.A. - SOUZA, S.S.S.E. - NOGUEIRA, G.F. - SILVA-CARDOSO, I.M.D. - SCHERWINSKI-PEREIRA, J.E. Indirect somatic embryogenesis of *Piper hispidinervum* L. and evaluation of the regenerated plants by flow cytometry. In *JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2090-5920, MAR 1 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-022-00323-6>, Registrované v: WOS
- ADCA303 MAGLOVSKI, Marína - GERŠI, Zuzana - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HAUPTVOGEL, Pavel - ADAMEC, Ľubomír - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Nutrition supply affects the activity of pathogenesis-related beta-1,3-glucanases and chitinases in wheat. In *Plant Growth Regulation*, 2017, vol. 81, no. 3, p. 443-453. (2016: 2.646 - IF, Q1 - JCR, 0.885 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-016-0222-7>
- Citácie:
- [1.1] LI, Lan - LIU, Qili - XUE, Huali - BI, Yang - RAZA, Hussain - ZHANG, Rui - CARELLE, Jimdjio Kouasseu - PENG, Hui - LONG, Haitao - PRUSKY, Dov. Acetylsalicylic acid (ASA) suppressed *Fusarium* rot development and neosolaniol (NEO) accumulation by activating phenylpropane metabolism in muskmelon fruit. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, JUL 2022, vol. 163, no. 3, p. 625-639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-022-02502-0>, Registrované v: WOS
- ADCA304 MAGLOVSKI, Marína - GERŠI, Zuzana** - RYBANSKÝ, Ľubomír - BARDÁČOVÁ, Magdaléna - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BUJDOŠ, Marek - DOBRIKOVÁ, Anelia - APOSTOLOVÁ, Emília - KRAIC, Ján - BLEHOVÁ, Alžbeta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Effects of Nutrition on Wheat Photosynthetic Pigment Responses to Arsenic Stress. In *Polish Journal of Environmental Studies*,

2019, vol. 28, no. 3, p. 1821-1829. (2018: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/89584>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Taimoor - BILAL, Saqib - ASAF, Sajjad - ALAMRI, Safiya Salim - IMRAN, Muhammad - KHAN, Abdul Latif - AL-RAWAHI, Ahmed - LEE, In-Jung - AL-HARRASI, Ahmed. Silicon-Induced Tolerance against Arsenic Toxicity by Activating Physiological, Anatomical and Biochemical Regulation in *Phoenix dactylifera* (Date Palm). In PLANTS-BASEL. SEP 2022, vol. 11, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11172263>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOISEEVA, E. A. - KRAVCHENKO, I., V - SHEPELEVA, L. F. - BORDEY, R. Kh. ACCUMULATION OF PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS AND SECONDARY METABOLITES IN LEAVES OF GALEGA (*Galega orientalis* Lam.) cv. GALE DEPENDING ON STAND AGE AND AGROTECHNOLOGIES DURING INTRODUCTION IN THE MIDDLE TAIGA OF WESTERN SIBERIA. In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 0131-6397, 2022, vol. 57, no. 1, p. 44-65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15389/agrobiology.2022.1.44eng>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MONDAL, Sayanta - PRAMANIK, Krishnendu - GHOSH, Sudip Kumar - PAL, Priyanka - GHOSH, Pallab Kumar - GHOSH, Antara - MAITI, Tushar Kanti. Molecular insight into arsenic uptake, transport, phytotoxicity, and defense responses in plants: a critical review. In PLANTA. ISSN 0032-0935, APR 2022, vol. 255, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03869-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIAZI, Nabeel Khan - HUSSAIN, Muhammad Mahroz - BIBI, Irshad - NATASHA - SHAHID, Muhammad - ALI, Fawad - IQBAL, Jibran - SHAHEEN, Sabry M. - ABDELRAHMAN, Hamada - AKHTAR, Waseem - WANG, Hailong - RINKLEBE, Jorg. The significance of eighteen rice genotypes on arsenic accumulation, physiological response and potential health risk. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 1 2022, vol. 832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155004>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PAWAR, Akshay - SINGH, Simranjeet - RAMAMURTHY, Praveen Chandra - ANIL, Amith G. - SHEHATA, Nabila - DHANJAL, Daljeet Singh - NAIK, Tandreborekaval Swamy Sunil Kumar - PARIHAR, Parul - PRASAD, Ram - SINGH, Joginder. Toxicity, Environmental Monitoring and Removal Strategies of Arsenic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1735-6865, OCT 2022, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41742-022-00442-5>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHUKLA, Anurakti - PATHAK, Saurabh Kumar - SINGH, Shraddha - SRIVASTAVA, Sudhakar. Application of Thiourea Ameliorates Stress and Reduces Accumulation of Arsenic in Wheat (*Triticum aestivum* L.) Plants Grown in Contaminated Field. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00344-022-10799-8>, Registrované v: WOS

ADCA305

MÁJEKOVÁ, Jana** - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta. Weed vegetation of arable land in Slovakia: diversity and species composition. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2019, vol. 88, no. 4, art. no. 3637. (2018: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3637>

Citácie:

1. [1.2] PINKE, Gyula. The status of arable plant habitats in eastern europe. In

The Changing Status of Arable Habitats in Europe: A Nature Conservation Review, 2021-01-29, pp. 75-87. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-59875-4_6, Registrované v: SCOPUS

- ADCA306 BUDZÁKOVÁ, Monika - GALVÁNEK, Dobromil - LITTERA, Pavol - ŠIBÍK, Jozef. The wind and fire disturbance in Central European mountain spruce forests: the regeneration after four years. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2013, vol. 82, no. 1, p. 13-24. (2012: 0.585 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.2013.002>

Citácie:

1. [1.1] MASAROVIC, R. - ZVARIKOVA, M. - ZVARIK, M. - MAJZLAN, O. - PROKOP, P. - FEDOR, P. Changes in Diversity and Structure of Thrips (Thysanoptera) Assemblages in the Spruce Forest Stands of High Tatra Mts. after a Windthrow Calamity. In *INSECTS. AUG 2022*, vol. 13, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/insects13080670>, Registrované v: WOS

- ADCA307 MAMOS, Tomasz** - JAŹDŹEWSKI, Krzysztof - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - GRABOWSKI, Michael. Fuzzy species borders of glacial survivalists in the Carpathian biodiversity hotspot revealed using a multimarker approach. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 21629. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00320-8>

Citácie:

1. [1.1] BYSTRICKY, Pavel Karel - RUTOVA, Tereza - BROZ, Vojtech - GAJDOSOVA, Magdalena - JURASKA, Petr Jan - COPILAS-CIOCIANU, Denis - PETRUSEK, Adam. Distribution patterns at different spatial scales reveal reproductive isolation and frequent syntopy among divergent lineages of an amphipod species complex in Western Carpathian streams. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*. ISSN 0024-3590, DEC 2022, vol. 67, no. 12, p. 2796-2808. Available at: <https://doi.org/10.1002/lno.12239>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOUGLAS, Jordan - BOUCKAERT, Remco. Quantitatively defining species boundaries with more efficiency and more biological realism. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. JUL 28 2022, vol. 5, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03723-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DROZDOVA, Polina - SARANCHINA, Alexandra - MADYAROVA, Ekaterina - GURKOV, Anton - TIMOFEYEV, Maxim. Experimental Crossing Confirms Reproductive Isolation between Cryptic Species within *Eulimnogammarus verrucosus* (Crustacea: Amphipoda) from Lake Baikal. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2022, vol. 23, no. 18. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijms231810858>, Registrované v: WOS

- ADCA308 MANDÁKOVÁ, Terezie - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - LYSACK, Martin A. - MARHOLD, Karol**. The story of promiscuous crucifers: origin and genome evolution of an invasive species, *Cardamine occulta* (Brassicaceae), and its relatives. In *Annals of Botany*, 2019, vol. 124, no. 2, p. 209-220. (2018: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcz019>

Citácie:

1. [1.1] FENG, L.D. - LIN, H. - KANG, M.H. - REN, Y.M. - YU, X. - XU, Z.P. - WANG, S. - LI, T. - YANG, W.J. - HU, Q.J. A chromosome-level genome assembly of an alpine plant *Crucihimalaya lasiocarpa* provides insights into

high-altitude adaptation. In *DNA RESEARCH*. ISSN 1340-2838, JAN 28 2022, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/dnares/dsac004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JENNER, L.P. - PESKA, V. - FULNECKOVÁ, J. - SYKOROVÁ, E. *Telomeres and Their Neighbors*. In *GENES*. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13091663>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAM, A.T.P. - SASAKI, K. - YANAGI, Y. - TANAKA, S. - ITO, S.I. *Intraspecific Variability and Distribution Difference within the Ribosomal Introns of the Discrete *Plasmodiophora brassicae* Group in Japan: A Case Study for Complex Dynamics of Intron Evolution*. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092154>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LANGE, C.B.A. - HAUSER, T.P. - DEICHMANN, V. - ORGAARD, M. *Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae)*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, APR 2022, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. *Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species*. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SALARIATO, D.L. - TRINIDAD, H. - CANO, A. - ZULOAGA, F.O. - AL-SHEHBAB, I.A. *Interplay between conservatism and divergence in climatic niche evolution of Brassicaceae tribe Eudemeae shaped their distribution across the different environments of the Andes*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, OCT 25 2022, vol. 200, no. 3, p. 314-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac031>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YOU, C. - WEN, R.D. - ZHANG, Z.L. - CHENG, G.Q. - ZHANG, Y.L. - LI, N. - DENG, C.L. - LI, S.F. - GAO, W.J. *Development and applications of a collection of single copy gene-based cytogenetic DNA markers in garden asparagus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 29 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1010664>, Registrované v: WOS

ADCA309 MANDÁKOVÁ, Terezie - MARHOLD, Karol - LYSÁK, Martin A. *The widespread crucifer species *Cardamine flexuosa* is an allotetraploid with a conserved subgenomic structure*. In *New Phytologist*, 2014, vol. 201, no. 3, p. 982-992. (2013: 6.545 - IF, Q1 - JCR, 3.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12567>

Citácie:

1. [1.1] HAN, T.S. - HU, Z.Y. - DU, Z.Q. - ZHENG, Q.J. - LIU, J. - MITCHELL-OLDS, T. - XING, Y.W. *Adaptive responses drive the success of polyploid yellowcresses (*Rorippa*, Brassicaceae) in the Hengduan Mountains, a temperate biodiversity hotspot*. In *PLANT DIVERSITY*. ISSN 2096-2703, SEP 2022, vol. 44, no. 5, p. 455-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.02.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HÖRANDL, E. *Novel Approaches for Species Concepts and Delimitation in Polyploids and Hybrids*. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020204>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. *Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine**

- occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Y.Z. - CHEN, Y. - WEI, Q.Z. - CHEN, X.Y. - WAN, H.J. - SUN, C.B. Characterization of repetitive sequences in *Dendrobium officinale* and comparative chromosomal structures in *Dendrobium* species using FISH. In GENE. ISSN 0378-1119, DEC 20 2022, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146869>, Registrované v: WOS
5. [1.2] AFONSO, Ana - LOUREIRO, Joao - ARROYO, Juan - OLMEDO-VICENTE, Erika - CASTRO, Silvia. Cytogenetic diversity in the polyploid complex *Linum suffruticosum* s.l. (Linaceae). In Botanical Journal of the Linnean Society, 2021-02-01, 195, 2, pp. 216-232. ISSN 00244074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaa060>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] AKIYAMA, Reiko - BRISKINE, Roman V. - GAN, Xiangchao - HATAKEYAMA, Masaomi - KUDOH, Hiroshi - LISCHER, Heidi E.L. - SESE, Jun - SHIMIZU, Kentaro K. - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - SUN, Jianqiang. Corrigendum to: Fine-scale empirical data on niche divergence and homeolog expression patterns in an allopolyploid and its diploid progenitor species (New Phytologist, (2021), 229, 6, (3587-3601), 10.1111/nph.17101). In New Phytologist, 2021-07-01, 231, 1, pp. 500-. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17320>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ASAF, Sajjad - AHMAD, Waqar - AL-HARRASI, Ahmed - KHAN, Abdul Latif. Uncovering the first complete plastome genomics, comparative analyses, and phylogenetic dispositions of endemic medicinal plant *Ziziphus hajarensis* (Rhamnaceae). In BMC Genomics, 2022-12-01, 23, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08320-2>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] GALBRAITH, David W. - SUN, Guiling. Flow Cytometry and Sorting in Arabidopsis. In Methods in Molecular Biology, 2021-01-01, 2200, pp. 255-294. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0880-7_12, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] LANGE, Conny Bruun Asmussen - HAUSER, Thure Pavlo - DEICHMANN, Vinnie - ØRGAARD, Marian. Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae). In Molecular Phylogenetics and Evolution, 2022-04-01, 169, pp. ISSN 10557903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] LUCEK, Kay - WILLI, Yvonne. Drivers of linkage disequilibrium across a species'; geographic range. In PLoS Genetics, 2021-03-26, 17, 3, pp. ISSN 15537390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009477>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] TAKAHASHI, Hideki - TABARA, Midori - MIYASHITA, Shuhei - ANDO, Sugihito - KAWANO, Shuichi - KANAYAMA, Yoshinori - FUKUHARA, Toshiyuki - KORMELINK, Richard. Cucumber Mosaic Virus Infection in Arabidopsis: A Conditional Mutualistic Symbiont? In Frontiers in Microbiology, 2022-01-07, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.770925>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] WILLI, Yvonne - LUCEK, Kay - BACHMANN, Olivier - WALDEN, Nora. Recent speciation associated with range expansion and a shift to self-fertilization in North American Arabidopsis. In Nature Communications, 2022-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35368-1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA310 MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍK, Aleš - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - SHIMIZU, Kentaro K. - MUMMENHOFF, Klaus - MARHOLD, Karol - LYSAK, Martin A. The More the Merrier: Recent Hybridization and Polyploidy in Cardamine. In *Plant Cell*, 2013, vol. 25, no. 9, p. 3280-3295. (2012: 9.251 - IF, Q1 - JCR, 6.257 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.113.114405>
- Citácie:
- [1.1] SOLTIS, D.E. - MAVRODIEV, E.V. - GITZENDANNER, M.A. - ALEXEEV, Y.E. - GODDEN, G.T. - SOLTIS, P.S. *Tragopogon dubius*: Multiple introductions to North America and the formation of the New World tetraploids. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 1287-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12743>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LI, Yanmin - YUAN, Deyi - YE, Tianwen - CHEN, Ya - HAN, Chunxia - XIAO, Shixin. Karyotype Analysis of 18 Excellent Individuals in F1 Generation of Interspecific Hybridization of Oil-Tea (*Camellia oleifera*). In *Linze Kexue/Scientia Silvae Sinicae*, 2022-04-25, 58, 4, pp. 165-174. ISSN 10017488. Dostupné na: <https://doi.org/10.11707/j.1001-7488.20220417>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA311 MANEL, Stéphanie - GUGERLI, Felix - THUILLER, Wilfried - ALVAREZ, Nadir - LEGENDRE, Pierre - LETZ, Dominik Roman - MARHOLD, Karol - FERÁKOVÁ, Viera - MRÁZ, Patrik - PERNÝ, Marián. Broad-scale adaptive genetic variation in alpine plants is driven by temperature and precipitation. In *Molecular Ecology*, 2012, vol. 21, no. 15, p. 3729-3738. (2011: 5.522 - IF, Q1 - JCR, 3.508 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-1083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2012.05656.x>
- Citácie:
- [1.1] FELICIANO, D.C. - DE GODOY, S.M. - DA SILVA, J.F.M. - GOES, B.D. - FERRAZ, J.R. - SANTOS, P.D. - RIBEIRO, J.E.L.D. - RUAS, P.M. - RUAS, C.D. Landscape genetics reveal low diversity and adaptive divergence in *Portulaca hatschbachii* (Portulacaceae): an endangered species endemic to rocky outcrops of the Atlantic Forest. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, AUG 19 2022, vol. 200, no. 1, p. 116-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac006>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GARCIA, M.V. - BARRANDEGUY, M.E. - PRINZ, K. Contemporary climate influence on variability patterns of *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, a key species in seasonally dry tropical forests. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, FEB 2022, vol. 33, no. 1, p. 89-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-021-01342-8>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, L.X. - OU, W.L. - WANG, Y.C. - PENG, J.Y. - WANG, D.W. - XU, S. Comparison of genetic diversity between ancient and common populations of *Docynia delavayi* (Franch.) Schneid. In *GENE*. ISSN 0378-1119, JUN 30 2022, vol. 829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146498>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LUO, Z.H. - CHEN, Z.E. - LIU, M.Y. - YANG, L. - ZHAO, Z.M. - YANG, D.P. - DING, P. Phenotypic, chemical component and molecular assessment of genetic diversity and population structure of *Morinda officinalis* germplasm. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 19 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08817-w>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MORENTE-LOPEZ, J. - KASS, J.M. - LARA-ROMERO, C. - SERRA-DIAZ, J.M. - SOTO-CORREA, J.C. - ANDERSON, R.P. - IRIONDO, J.M.

Linking ecological niche models and common garden experiments to predict phenotypic differentiation in stressful environments: Assessing the adaptive value of marginal populations in an alpine plant. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JUL 2022, vol. 28, no. 13, p. 4143-4162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/gcb.16181>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STUNZ, E. - FETCHER, N. - LAVRETSKY, P. - MOHL, J.E. - TANG, J.W. - MOODY, M.L. Landscape Genomics Provides Evidence of Ecotypic Adaptation and a Barrier to Gene Flow at Treeline for the Arctic Foundation Species *Eriophorum vaginatum*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 24 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.860439>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WAGUTU, G.K. - FAN, X.R. - FU, W.L. - TENGWER, M.C. - LI, W. - CHEN, Y.Y. Genetic structure of wild rice *Zizania latifolia* in an expansive heterogeneous landscape along a latitudinal gradient. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, JUL 25 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.929944>, Registrované v: WOS

ADCA312 IAPT/IOPB chromosome data 25. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 5, p. 1246-1252, E1-E42. (2016: 2.447 - IF, Q2 - JCR, 0.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/665.29>

Citácie:

1. [1.1] WANG, S. - LIN, Z.L. - CHEN, X. - DENG, Y.F. New Chromosome Counts in Six *Strobilanthes* (Acanthaceae) Species from China. In CYTOLOGIA. ISSN 0011-4545, SEP 2022, vol. 87, no. 3, p. 245-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1508/cytologia.87.245>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZYKOVA, E.Y. - PANKOVA, T.V. - LOMONOSOVA, M.N. Chromosome numbers in some alien plant species of Novosibirsk Region: post III. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 2, p. 47-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.2.3>, Registrované v: WOS

ADCA313 MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - PAK, Jae-Hong - WATANABE, Kuniaki - ŠPANIEL, Stanislav - LIHOVÁ, Judita. Cytotype diversity and genome size variation in eastern Asian polyploid Cardamine (Brassicaceae) species. In Annals of Botany, 2010, vol. 105, no. 2, p. 249-264. (2009: 3.501 - IF, 1.724 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcp282>

Citácie:

1. [1.1] GÜZEL, Y. Current nomenclature and systematics of *Capsella* Medik. with lectotypifications: towards solving the puzzle. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 142-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2678>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NETO, J.D.D. - DOS SANTOS, E.K. - LUCAS, E. - VETÖ, N.M. - BARRIENTOS-DIAZ, O. - STAGGEMEIER, V.G. - VASCONCELOS, T. - TURCHETTO-ZOLET, A.C. Advances and perspectives on the evolutionary history and diversification of Neotropical Myrteae (Myrtaceae). In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, APR 13 2022, vol. 199, no. 1, p. 173-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab095>, Registrované v: WOS

ADCA314 MARHOLD, Karol - HROUDOVÁ, Zdenka - DUCHÁČEK, Michal - ZÁKRAVSKÝ, Peter. The *Bolboschoenus maritimus* group (Cyperaceae) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova. In Phytion : annales rei botanicae. - Horn, Austria : Ferdinand Berger, 2004, vol. 44, no. 1, p. 1-21. (2003: 0.148 - IF).

Citácie:

1. [1.2] DI NATALE, Stefano - LASTRUCCI, Lorenzo - HROUDOVÁ, Zdenka - VICIANI, Daniele. A review of *Bolboschoenus* species (Cyperaceae) in Italy based on herbarium data. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 1, pp. 261-270. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1852330>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MIFSUD, Stephen. *Bolboschoenus* (Cyperaceae) in the Maltese Islands – an enigma of taxonomic interest. In *Flora Mediterranea*, 2022-01-01, 32, pp. 53-71. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FlMedit32.053>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA315 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - KUDOH, Hiroshi - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Cardamine occulta, the correct species name for invasive Asian plants previously classified as *C. flexuosa*, and its occurrence in Europe. In *PhytoKeys*, 2016, vol. 62, p. 57-72. (2015: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1314-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.62.7865>

Citácie:

1. [1.1] PYSEK, P. - SÁDLO, J. - CHRTEK, J. - CHYTRY, M. - KAPLAN, Z. - PERGL, J. - POKORNÁ, A. - AXMANOVÁ, I. - CUDA, J. - DOLEZAL, J. - DEEVOJAN, P. - HEJDA, M. - KOCÁR, P. - KORTZ, A. - LOSOSOVÁ, Z. - LUSTYK, P. - SKÁLOVÁ, H. - STAJEROVÁ, K. - VECERA, M. - VITKOVÁ, M. - WILD, J. - DANIHELKA, J. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 447-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.447>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS

- ADCA316 IAPT/IOPB chromosome data 8. Edited by Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2009, vol. 58, no. 4, p. 1281-1289, E1-E25. (2008: 2.360 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] GROZEVA, N. - ATANASSOVA, S. Karyological and morphological variability of *Suaeda salsa* (L.) Pall. in Bulgaria. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, MAR 2022, vol. 28, no. 2, p. 305-313., Registrované v: WOS

- ADCA317 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita - PERNÝ, Marián - GRUPE, Rudi - NEUEFFER, Barbara. Natural hybridization in Cardamine (Brassicaceae) in the Pyrenees: evidence from morphological and molecular data. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. - London : Academic Press, 2002, vol. 139, p. 275-294. (2001: 1.116 - IF). ISSN 0024-4074.

Citácie:

1. [1.1] RU, Y.L. - MANDÁKOVÁ, T.M. - LYSÁK, M.A. - KOCH, M.A. The evolutionary history of *Cardamine bulbifera* shows a successful rapid postglacial Eurasian range expansion in the absence of sexual reproduction. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, SEP 6 2022, vol. 130, no. 2, p. 245-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac088>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAEZI, J. - BROUILLET, L. Origin of *Symphyotrichum anticostense* (Asteraceae, Astereae), an endemic, high polyploid species of the Gulf of St. Lawrence region, based on morphological and nrDNA evidence. In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JUL 2022, vol. 100, no. 7, p. 551-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0145>, Registrované v: WOS
- ADCA318 MARHOLD, Karol - JONGEPIEROVÁ, Ivana - KRAHULCOVÁ, Anna - KUČERA, Jaromír. Morphological and karyological differentiation of *Gymnadenia densiflora* and *G. conopsea* in the Czech Republic and Slovakia. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2005, vol. 77, no. 2, p. 159-176. (2005 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
- Citácie:
1. [1.2] D'AURIA, Maurizio - LORENZ, Richard - MECCA, Marisabel - RACIOPPI, Rocco - ROMANO, Vito Antonio - VIGGIANI, Licia. Fragrance components of *Gymnadenia conopsea* and *Gymnadenia odoratissima* collected at several sites in Italy and Germany. In *Natural Product Research*, 2022-01-01, 36, 13, pp. 3435-3439. ISSN 14786419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1851227>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SANZ, José María Calvo - AQUILLUÉ, Jorge Lardiés. Contributions to the orchidflora from the Hoya de Huesca County (Spain). In *Flora Montiberica*, 2022-04-01, 83, pp. 11-18. ISSN 11385952., Registrované v: SCOPUS
- ADCA319 IAPT/IOPB chromosome data 1. Editor Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*. - Hoboken, NJ : Wiley, 2006, vol. 55, no. 2, p. 443-445. (2005: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0040-0262.
- Citácie:
1. [1.1] GUIMARAES, R. - FORNI-MARTINS, E.R. Chromosome numbers and their evolutionary meaning in the Sapindales order: an overview. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, MAR 2022, vol. 45, no. 1, SI, p. 77-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-021-00728-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHEEN, S. - SHARIFI-RAD, J. - ALI, M. - SHAMIM, Z. - RASOOL, B. - ASHFAQ, M. - MUKHTAR, H. - HARUN, N. - HANIF, U. - SIDDIQUE, R. Light and scanning electron microscopy-based foliar morpho-anatomical comparison of selected family Rosaceae members distributed in District Lahore, Punjab, Pakistan. In *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*. ISSN 1059-910X, APR 2022, vol. 85, no. 4, p. 1597-1610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jemt.24021>, Registrované v: WOS
- ADCA320 MARHOLD, Karol - ANČEV, M.E. Cardamine penzesii, a rediscovered taxon of the *C. pratensis* group (Cruciferae). In *Annales Botanici Fennici*. - Helsinki : Finnish Zoological and Botanical Publishing Board, 1999, vol. 36, p. 171-180. (1998: 0.322 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0003-3847.
- Citácie:
1. [1.1] ZONA, S. - HOWAR, C.C. Aerial vegetative diaspores of angiosperms: Terminology, organography, and dispersal. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, FEB 2022, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151989>, Registrované v: WOS
- ADCA321 MARHOLD, Karol - LIHOVÁ, Judita. Polyploidy, hybridization and reticulate evolution: lessons from the Brassicaceae. In *Plant Systematics and Evolution*, 2006, vol. 259, no. 2-4, p. 143-174. (2005: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.998 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
1. [1.1] AKTÜRK, C. - YILMAZ, Ö. Morphological, Anatomical, Palynological and Karyological Studies on Endemic *Alyssum*

- kaynakiae* (Brassicaceae) from Southwest Region of Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 231-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GÜZEL, Y. Current nomenclature and systematics of *Capsella* Medik. with lectotypifications: towards solving the puzzle. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 142-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2678>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, S.A. - KANG, Z.J. - CHEN, Z.F. - DENG, Y.F. Comparative Analysis of the Chloroplast Genome of *Cardamine hupingshanensis* and Phylogenetic Study of *Cardamine*. In GENES. NOV 2022, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13112116>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LANGE, C.B.A. - HAUSER, T.P. - DEICHMANN, V. - ORGAARD, M. Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae). In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, APR 2022, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OSUNA-MASCARÓ, C. - DE CASAS, R.R. - BERBEL, M. - GÓMEZ, J.M. - PERFECTTI, F. Lack of ITS sequence homogenization in *Erysimum* species (Brassicaceae) with different ploidy levels. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 7 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20194-8>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PUSHKAROVA, N. - YEMETS, A. Biotechnological approach for improvement of *Crambe* species as valuable oilseed plants for industrial purposes. In RSC ADVANCES. MAR 1 2022, vol. 12, no. 12, p. 7168-7178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra00422d>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SALARIATO, D.L. - TRINIDAD, H. - CANO, A. - ZULOAGA, F.O. - AL-SHEHBAZ, I.A. Interplay between conservatism and divergence in climatic niche evolution of Brassicaceae tribe Eudemeae shaped their distribution across the different environments of the Andes. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, OCT 25 2022, vol. 200, no. 3, p. 314-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac031>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VAEZI, J. - BROUILLET, L. Origin of *Symphyotrichum anticostense* (Asteraceae, Astereae), an endemic, high polyploid species of the Gulf of St. Lawrence region, based on morphological and nrDNA evidence. In BOTANY. ISSN 1916-2790, JUL 2022, vol. 100, no. 7, p. 551-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0145>, Registrované v: WOS

ADCA322 IAPT chromosome data 27. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2018, vol. 67, no. 5, p. 1041-1047, E1-E24. (2017: 2.680 - IF, Q1 - JCR, 1.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/675.24>

Citácie:

1. [1.1] BOBROV, A.A. - BUTKUVIENE, J. - CHEMERIS, E.V. - PATAMSYTE, J. - LAMBERTINI, C. - AUCINA, A. - SINKEVICIENE, Z. - NAUGZEMYS, D. Extensive hybridization in *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae) in rivers of two postglacial landscapes of East Europe. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 15 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16224-0>, Registrované v: WOS

ADCA323 IAPT/IOPB chromosome data 26. Editori Karol Marhold, Jaromír Kučera. In Taxon

: international journal of taxonomy, phylogeny and evolution, 2017, vol. 66, no. 6, p. 1487-1499, E1-48. (2016: 2.447 - IF, Q2 - JCR, 0.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/666.30>

Citácie:

1. [1.1] BARBOZA, G.E. - GARCÍA, C.C. - BIANCHETTI, L.D. - ROMERO, M.V. - SCALDAFERRO, M. Monograph of wild and cultivated chili peppers (*Capsicum* L., Solanaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUN 14 2022, no. 200, p. 1-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.200.71667>, Registrované v: WOS

ADCA324 MARTINKA, Michal - DOLAN, Liam - PERNAS, Monica - ABE, Jun - LUX, Alexander. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in *Arabidopsis thaliana*. In Annals of Botany, 2012, vol. 110, no. 2, p. 361-371. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs110>

Citácie:

1. [1.1] LIU, X. - WANG, P. - AN, Y.P. - WANG, C.M. - HAO, Y.B. - ZHOU, Y. - ZHOU, Q.P. - WANG, P. Endodermal apoplastic barriers are linked to osmotic tolerance in meso-xerophytic grass *Elymus sibiricus*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1007494>, Registrované v: WOS

ADCA325 MASAROVIČOVÁ, Elena - ŠTEFANČÍK, L. Some ecophysiological features in sun and shade leaves of tall beech trees. In Biologia Plantarum : international journal, 1990, vol. 32, no. 5, p. 374-387. ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] SUCHOCKA, M. - HECIAK, M.W. - JANKOWSKI, P. - MOJSKI, J. - MILANOWSKA, A. - KUBUS, M. - KALAJI, H.M. Potential hazard characteristics of trees with hollows, cavities and fruiting bodies growing along pedestrian routes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 10 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25946-0>, Registrované v: WOS

ADCA326 MATUŠOVÁ, Radoslava - RANI, Kumkum - VERSTAPPEN, Francel W.A. - FRANSSEN, Maurice C.R. - BEALE, Michael H. - BOUWMEESTER, Harro J. The strigolactone germination stimulants of the plant-parasitic *Striga* and *Orobancha* spp. are derived from the carotenoid pathway. In Plant Physiology, 2005, vol. 139, no. 2, p. 920-934. (2004: 5.881 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] BALA, Ioana - AIRINEI, Anton - GEORGESCU, Emilian - OANCEA, Florin - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - TIGOIANU, Radu - DELEANU, Calin. PHOTOPHYSICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF A STRIGOLACTONE MIMIC DERIVED FROM 1,8-NAPHTHALIC ANHYDRIDE. In REVUE ROUMAINE DE CHIMIE. ISSN 0035-3930, JAN-FEB 2022, vol. 67, no. 1-2, p. 51-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.33224/rrch.2022.67.1-2.03>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOYNO, Gokhan - DEMIR, Semra. Plant-mycorrhiza communication and mycorrhizae in inter-plant communication. In SYMBIOSIS. ISSN 0334-5114, MAR 2022, vol. 86, no. 2, p. 155-168. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13199-022-00837-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CETIN, Emine Sema - KOC, Birol. The effects of strigolactones on some biochemical traits in calcified media on grapevine. In NOTULAE BOTANICAE

- HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha50412816>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GIANINETTI, Alberto. In Dormant Red Rice Seeds, the Inhibition of Early Seedling Growth, but Not of Germination, Requires Extracellular ABA. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081023>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GULYAS, Zsolt - MONCSEK, Blanka - HAMOW, Kamiran Aron - STRANER, Pal - TOLNAI, Zoltan - BADICS, Eszter - INCZE, Norbert - DARKO, Eva - NAGY, Valeria - PERCZEL, Andras - KOVACS, Laszlo - SOOS, Vilmos. D27-LIKE1 isomerase has a preference towards *trans/cis* and *cis/cis* conversions of carotenoids in Arabidopsis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, DEC 2022, vol. 112, no. 6, p. 1377-1395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16017>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ITO, Shinsaku - BRAGUY, Justine - WANG, Jian You - YODA, Akiyoshi - FIORILLI, Valentina - TAKAHASHI, Ikuo - JAMIL, Muhammad - FELEMBAN, Abrar - MIYAZAKI, Sho - MAZZARELLA, Teresa - CHEN, Guan-Ting Erica - SHINOZAWA, Akihisa - BALAKRISHNA, Aparna - BERQDAR, Lamis - RAJAN, Chakravarty - ALI, Shawkat - HAIDER, Imran - SASAKI, Yasuyuki - YAJIMA, Shunsuke - AKIYAMA, Kohki - LANFRANCO, Luisa - ZURBRIGGEN, Matias D. - NOMURA, Takahito - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. Canonical strigolactones are not the major determinant of tillering but important rhizospheric signals in rice. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, NOV 2 2022, vol. 8, no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.add1278>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JAMIL, Muhammad - WANG, Jian You - YONLI, Djibril - PATIL, Rohit H. - RIYAZADDIN, Mohammed - GANGASHETTY, Prakash - BERQDAR, Lamis - CHEN, Guan-Ting Erica - TRAORE, Hamidou - MARGUERITTE, Ouedraogo - ZWANENBURG, Binne - BHOGE, Satish Ekanath - AL-BABILI, Salim. A New Formulation for Strigolactone Suicidal Germination Agents, towards Successful *Striga* Management. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060808>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUSAJIMA, Miyuki - FUJITA, Moeka - SOUDTHEDLATH, Khamsalath - NAKAMURA, Hidemitsu - YONEYAMA, Koichi - NOMURA, Takahito - AKIYAMA, Kohki - MARUYAMA-NAKASHITA, Akiko - ASAMI, Tadao - NAKASHITA, Hideo. Strigolactones Modulate Salicylic Acid-Mediated Disease Resistance in *Arabidopsis thaliana*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23095246>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Qi - TIAN, Xueping - GU, Peng - YANG, Guili - DENG, Hong - ZHANG, Jibiao - ZHENG, Zheng. Transcriptomic analysis reveals phytohormone and photosynthetic molecular mechanisms of a submerged macrophyte in response to microcystin-LR stress. In AQUATIC TOXICOLOGY. ISSN 0166-445X, APR 2022, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2022.106119>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MALLU, Tesfamichael S. - IRAFASHA, Gilles - MUTINDA, Sylvia - OWUOR, Erick - GITHIRI, Stephen M. - ODENY, Damaris A. - RUNO, Steven. Mechanisms of pre-attachment *Striga* resistance in sorghum through genome-wide association studies. In MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1617-4615, MAY 2022, vol. 297, no. 3, p. 751-762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00438-022-01882-6>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MITRA, Debasis - SARITHA, Boya - JANEESHMA, Edappayil - GUSAIN, Poonam - KHOSHRU, Bahman - NOUH, Fatma A. Abo - NOUH, Abo -

- RANI, Anju - OLATUNBOSUN, Adeyemi N. - RUPARELIA, Janki - RABARI, Aniruddh - MOSQUERA-SANCHEZ, Lyda P. - MONDAL, Rittick - VERMA, Devvret - PANNEERSELVAM, Periyasamy - MOHAPATRA, Pradeep K. Das - SIERRA, B. E. Guerra. Arbuscular mycorrhizal fungal association boosted the arsenic resistance in crops with special responsiveness to rice plant. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JAN 2022, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104681>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OGAWA, Satoshi - SHIRASU, Ken. Strigol induces germination of the facultative parasitic plant *Phtheirospermum japonicum* in the absence of nitrate ions. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2022.2114647>, Registrované v: WOS
13. [1.1] REHMAN, Naveed - KHAN, Fahim Ullah - IMRAN, Muhammad - RAJPUT, Shahid Ali - LI, Yiming - ULLAH, Ihteram - AKHTAR, Rana Waseem - IMRAN, Muhammad - AL-HUQAIL, Arwa Abdulkreem - EL ASKARY, Ahmad - KHALIFA, Amany Salah - AZHAR, Muhammad Tehseen. Knockdown of *GmD53a* confers strigolactones mediated rhizobia interaction and promotes nodulation in soybean. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 20 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12815>, Registrované v: WOS
14. [1.1] REHMAN, Naveed Ur - ABBAS, Farhat - IMRAN, Muhammad - ALAM, Intikhab - IMRAN, Muhammad - ULLAH, Ihteram - RIAZ, Muhammad - KHAN, Fahim Ullah. Genome wide analysis of *DWARF27* genes in soybean and functional characterization of *GmD27c* reveals eminent role of strigolactones in rhizobia interaction and nodulation in *Glycine max*. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 5405-5417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07127-4>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SINGH, Sarika - UDDIN, Moin - KHAN, M. Masroor A. - CHISHTI, Sobia Aman - SINGH, Sangram - BHATT, Urooj Hassan. Role of MORE AXILLARY GROWTH 2 (MAX2) protein in regulation of karrikin and strigolactone signalling pathways. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 5, p. 417-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2720>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SONGSAENG, Apisit - TITABUTR, Panlada - UMNAJKITIKORN, Kamolchanok - BOONKERD, Nantakorn - WONGDEE, Jenjira - SONGWATTANA, Pongpan - PIROMYOU, Pongdet - GREETATORN, Teerana - GIRDTHAI, Teerayoot - TEAUMROONG, Neung. Application of Light-Emitting Diodes with Plant Growth-Promoting Rhizobacteria and Arbuscular Mycorrhiza Fungi for Tomato Seedling Production. In AGRONOMY-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102458>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SRIVASTAVA, Rakesh - BAJPAI, Rajesh - KHAN, Zeba - SINGH, Surendra Pratap - MEHROTRA, Rajesh - DUBEY, Neeraj Kumar. Insight into strigolactone hormone functions in plant parasitic weeds: a regulatory perspective. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, SEP 2022, vol. 60, no. 9, p. 659-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijeb.v60i09.65154>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TIGOIANU, Radu - AIRINEI, Anton - GEORGESCU, Emilian - NICOLESCU, Alina - GEORGESCU, Florentina - ISAC, Dragos Lucian - DELEANU, Calin - OANCEA, Florin. Synthesis and Solvent Dependent Fluorescence of Some Piperidine-Substituted Naphthalimide Derivatives and

- Consequences for Water Sensing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052760>, Registrované v: WOS
19. [1.1] TRIPATHI, Leena - DHUGGA, Kanwarpal S. - NTUI, Valentine O. - RUNO, Steven - SYOMBUA, Easter D. - MUIRURI, Samwel - WEN, Zhengyu - TRIPATHI, Jaindra N. Genome Editing for Sustainable Agriculture in Africa. In *FRONTIERS IN GENOME EDITING*. MAY 12 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgeed.2022.876697>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Jian You - BRAGUY, Justine - CHEN, Guan-Ting Erica - JAMIL, Muhammad - BALAKRISHNA, Aparna - BERQDAR, Lamis - AL-BABILI, Salim. Perspectives on the metabolism of strigolactone rhizospheric signals. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1062107>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YANG, Wenlong - MIRBAHAR, Ameer Ahmed - SHOAIB, Muhammad - LOU, Xueyuan - SUN, Linhe - SUN, Jiazhu - ZHAN, Kehui - ZHANG, Aimin. The Carotenoid Cleavage Dioxygenase Gene *CCD7-B*, at Large, Is Associated with Tillering in Common Wheat. In *AGRICULTURE-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020306>, Registrované v: WOS
22. [1.1] YU, Chenliang - WANG, Qi - ZHANG, Shouke - ZENG, Hao - CHEN, Weijie - CHEN, Wenchao - LOU, Heqiang - YU, Weiwu - WU, Jiasheng. Effects of Strigolactone on *Torreya grandis* Gene Expression and Soil Microbial Community Structure Under Simulated Nitrogen Deposition. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.908129>, Registrované v: WOS
23. [1.2] CHANDWANI, Sapna - MAITI, Saborni - AMARESAN, Natarajan. Fungal mycorrhizae from plants roots: functions and molecular interactions. In *Microbial Symbionts: Functions and Molecular Interactions on Host*, 2022-01-01, pp. 133-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99334-0.00027-X>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] GOGNA, Mansi - KUMAR, Ritesh - TIWARI, Lalit Dev - TAILOR, Aditi - KUMARI, Archana - MEHTA, Sahil. Strigolactones: A new player in regulating adventitious root formation. In *Environmental, Physiological and Chemical Controls of Adventitious Rooting in Cuttings*, 2022-01-01, pp. 343-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90636-4.00004-0>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] KAUSAR, Samina - AZIZ, Rana Badar - WASEEM, Muhammad - AHMAD, Muhammad - SHAFIQ, Hamza - ASIM, Muhammad - ZIA, Usama - AFZAL, Sobia - XI, Wanpeng - HAMEED, Mansoor - SHOUKAT, Muhammad Usman. Carotenoid Metabolism, Regulation in Tomato (*Solanum lycopersicum*) and Health Benefits: An Updated Review. In *Sarhad Journal of Agriculture*, 2022-01-01, 38, 5, pp. 12-25. ISSN 10164383. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.sja/2022/38.5.12.25>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] MONDAL, Sayanta - PRAMANIK, Krishnendu - PAL, Priyanka - MITRA, Soumik - GHOSH, Sudip Kumar - MONDAL, Tanushree - SOREN, Tithi - MAITI, Tushar Kanti. Multifaceted roles of root exudates in light of plant-microbe interaction. In *Unravelling Plant-Microbe Synergy*, 2022-01-01, pp. 49-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99896-3.00003-5>, Registrované v: SCOPUS
27. [3.1] Ansari F., Pourjafar H. Influence of fermentation and germination on foof. In *Capanoglu, E. Jafari S.M. Retention of Bioactives in Food Processing*. Springer International Publishing, 2022, 9783030968854, 3030968855.

28. [3.1] Cetin Emine Sema, Koc Birol. Roles of strigolactones in plants: a review. In AKAR Taner (ed.), *International Research in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences*. Seriiven Yayinevi, 2022, ISBN 978-625-6399-25-9.
29. [3.1] Gogoi Anupam, Baruah Namrata, Poudel Mandeep, Gupta Ruby, Baruah Geetanjali, Kumar Borah Basanta. Parasitic Plants as Vectors for Pathogens. In Gonzalez Ana Maria, Sato Héctor Arnaldo (Eds.), *Parasitic Plants*. 2022, <https://doi.org/10.5772/intechopen.100187>; PUBLISHED 26 January 2022, ISBN 978-1-83969-449-3V
30. [3.1] Kumar Sunil, Joshi Ashutosh, Kumar Shukla Rakesh. Strigolactone Signalling and Plant-Microbe Communications. pp 25-57, In B. A. Horwitz, P. K. Mukherjee (eds.), *Microbial Cross-talk in the Rhizosphere*, *Rhizosphere Biology*, 2022, https://doi.org/10.1007/978-981-16-9507-0_3
31. [3.1] SHEN Yue, TAO Bao-jie, HUA Xia, LV Bing, LIU Li-jun, CHEN Yun. Research Progress in the Interactions of Strigolactone with Hormones on Regulating Root Growth. In *Biotechnology Bulletin* 2022, Vol. 38 Issue (8): 24-31. doi: 10.13560/j.cnki.biotech.bull.1985.2022-0102.
32. [3.1] Shafi Amrina, Hassan Farhana, Khanday Firdous A. Strigolactones: regulation of biosynthesis, hormonal crosstalk, and its role in abiotic stress adaptation. In Naeem M., Aftab Tariq. *Emerging Plant Growth Regulators in Agriculture*. Academic Press, 2022, ISBN 978-0-323-91005-7, <https://doi.org/10.1016/c2020-0-02798-2>

ADCA327

MATÚŠOVÁ, Radoslava - VAN MOURIK, Tom - BOUWEESTER, Harro J. Changes in the sensitivity of parasitic weed seeds to germination stimulants. In *Seed Science Research*, 2004, vol. 14, no. 4, p. 335-344. (2003: 1.164 - IF). ISSN 0960-2585.

Citácie:

1. [1.1] ANTEYI, Williams Oyifioda - KLAIBER, Iris - RASCHE, Frank. Diacetoxyscirpenol, a *Fusarium* exometabolite, prevents efficiently the incidence of the parasitic weed *Striga hermonthica*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, FEB 24 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03471-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARELLANO-SAAB, Amir - MCERLEAN, Christopher S. P. - LUMBA, Shelley - SAVCHENKO, Alexei - STOGIOS, Peter J. - MCCOURT, Peter. A novel strigolactone receptor antagonist provides insights into the structural inhibition, conditioning, and germination of the crop parasite *Striga*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. APR 2022, vol. 298, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101734>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BASKIN, Jerry M. - BASKIN, Carol C. Germination and Seed/Embryo Size in Holoparasitic Flowering Plants with "Dust Seeds" and an Undifferentiated Embryo. In *BOTANICAL REVIEW*. ISSN 0006-8101, MAR 2022, vol. 88, no. 1, p. 1-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12229-020-09242-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CUCCURULLO, A. - NICOLIA, A. - CARDI, T. Resistance against broomrapes (*Orobanche* and *Phelipanche* spp.) in vegetables: a comprehensive view on classical and innovative breeding efforts. In *EUPHYTICA*. ISSN 0014-2336, JUN 2022, vol. 218, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10681-022-03035-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JAMIL, Muhammad - WANG, Jian You - YONLI, Djibril - PATIL, Rohit H. - RIYAZADDIN, Mohammed - GANGASHETTY, Prakash - BERQDAR, Lamis - CHEN, Guan-Ting Erica - TRAORE, Hamidou - MARGUERITTE, Ouedraogo - ZWANENBURG, Binne - BHOGE, Satish Ekanath - AL-BABILI, Salim. A New Formulation for Strigolactone Suicidal Germination Agents, towards Successful

Striga Management. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060808>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Jian You - CHEN, Guan-Ting Erica - JAMIL, Muhammad - BRAGUY, Justine - SIOUD, Salim - LIEW, Kit Xi - BALAKRISHNA, Aparna - AL-BABILI, Salim. Protocol for characterizing strigolactones released by roots. In STAR PROTOCOLS. ISSN 2666-1667, JUN 17 2022, vol. 3, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2022.101352>, Registrované v: WOS

7. [3.1] Cetin Emine Sema, Koc Birol. Roles of strigolactones in plants: a review. In AKAR Taner (ed.), International Research in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences . Seriiven Yayinevi, 2022, ISBN 978-625-6399-25-9.

8. [3.1] Thorogood, C., Witono, J. R., Mursidawati, S. ., & Fleischmann, A. Parasitic plant cultivation: examples, lessons learned and future directions. In Sibbaldia: The International Journal of Botanic Garden Horticulture, (21), 109–136, 2022, <https://doi.org/10.24823/Sibbaldia.2022.1892>

ADCA328 MATÚŠOVÁ, Radoslava - CÁRACH, Martin - LABUN, Pavol - SALAJ, Terézia**. Physiological and structural responses of hybrid firs embryogenic tissue under cadmium stress. In South African Journal of Botany, 2020, vol. 131, p. 240-249. (2019: 1.792 - IF, Q2 - JCR, 0.479 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0254-6299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.02.030>

Citácie:

1. [1.2] SPINOSO-CASTILLO, José Luis - BELLO-BELLO, Jericó Jabín. In Vitro Stress-Mediated Somatic Embryogenesis in Plants. In Methods in Molecular Biology, 2022-01-01, 2527, pp. 223-235. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2485-2_16, Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] Marco A. Ramírez-Mosqueda: Somatic embryogenesis: Methods and Protocols. In Rodrigo Atanacio-López, Mauricio Luna-Rodríguez, Anell Soto-Contreras, Luz I. Rojas-Avelizapa, Nadia G. Sánchez-Coello, Norma Mora-Collado, Rosalía Núñez-Pastrana: Inorganic Compounds that Aid in Obtaining Somatic Embryos, 2022, p. 203-221, Springer Nature, ISBN 978-1-0716-2485-2.

ADCA329 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek. Fifty years of plant invasion dynamics in Slovakia along a 2,500 m altitudinal gradient. In Biological Invasions, 2014, vol. 16, no. 8, p. 1627-1638. (2013: 2.716 - IF, Q1 - JCR, 1.553 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-013-0596-7>

Citácie:

1. [1.1] GULZAR, R. - BANDAY, F.A. - RATHER, Z.A. - RASHID, I. - KHUROO, A.A. Naturalisation of Ranunculus repens in Kashmir Himalaya: Floristic and Ecological aspects. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, NOV 2 2022, vol. 156, no. 6, p. 1291-1297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2036847>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHWAIGER, H. - LENZER, B. - ESSL, F. No species loss, but pronounced species turnover in grasslands in the Northern Alps over 25 years. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12700>, Registrované v: WOS

3. [1.1] STACHOWIAK, C. - CRAIN, B.J. - KROETZ, K. - SANCHIRICO, J.N. - ARMSWORTH, P.R. The impact of recreational use and access on biotic and abiotic disturbances on areas protected by local communities and a state conservation agency. In JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. ISSN 1617-1381, AUG 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126216>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VASEKOVA, B. - MAJOROSOVA, M. - BELCAKOVA, I. - SLOBODNIK, B. Distribution and management of *Fallopia japonica* in riparian biotopes in Slovakia and Austria. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 4, p. 442-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012244>, Registrované v: WOS

5. [3.2] ŠIPEK, Mirjana. *Alien Plants in Lowland Forest Fragments: The Impact of Forest Edge Characteristics and Anthropogenic Activities*. Dissertation/Thesis. Univerza v Mariboru (Slovenia), 2022., Registrované v: ProQuest

MEDVECKÁ, Jana - KLIMENT, Ján - MÁJEKOVÁ, Jana - HALADA, Ľuboš - ZALIBEROVÁ, Mária - GOJDIČOVÁ, Ema - FERÁKOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan. Inventory of the alien flora of Slovakia = Přehled nepůvodní flóry Slovenska. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2012, vol. 84, no. 2, p. 257-309. (2011: 2.521 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] BADALAMENTI, E. - BUENO, R.S. - SALA, G. - CUSIMANO, D. - LA MANTIA, T. - ILARDI, V. The naturalization of the almond *Prunus dulcis* in different ecological contexts in the Mediterranean: An underestimated process?. In FLORA. ISSN 0367-2530, SEP 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152117>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUDAS, M. Naturalisation of Strict blue-eyed grass *Sisyrinchium montanum* Greene (Iridaceae) in Slovakia. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, JUN 2022, vol. 11, no. 2, p. 312-319. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.2.02>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ESSL, F. Introduction, spread and distribution of *Abies cephalonica* in Austria. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, SEP 2022, vol. 11, no. 3, p. 593-599. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.3.01>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GLASER, M. - BERG, C. - BULDRINI, F. - BUHOLZER, S. - BURGER, J. - CHIARUCCI, A. - CHYTRY, M. - DREVOJAN, P. - FOLLA, S. - KUZMIC, F. - LOSOSOVA, Z. - MEYER, S. - MOSER, D. - PYSEK, P. - RICHNER, N. - SILC, U. - WIETZKE, A. - DULLINGER, S. - ESSL, F. AgriWeedClim database: A repository of vegetation plot data from Central European arable habitats over 100 years. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, JUL 2022, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12675>, Registrované v: WOS

5. [1.1] IAMONICO, D. Biodiversity in Urban Areas: The Extraordinary Case of Appia Antica Regional Park (Rome, Italy). In PLANTS-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11162122>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PLISZKO, A. - JERMAKOWICZ, E. A new record of *Prunus virginiana* L. (Rosaceae) in Poland. In BIOINVASIONS RECORDS. ISSN 2242-1300, SEP 2022, vol. 11, no. 3, p. 609-619. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.3.03>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PYSEK, P. - SADLO, J. - CHRTEK, J. - CHYTRY, M. - KAPLAN, Z. - PERGL, J. - POKORNA, A. - AXMANOVA, I. - CUDA, J. - DOLEZAL, J. - DEEVOJAN, P. - HEJDA, M. - KOCAR, P. - KORTZ, A. - LOSOSOVA, Z. - LUSTYK, P. - SKALOVA, H. - STAJEROVA, K. - VECERA, M. - VITKOVA, M. - WILD, J. - DANIHELKA, J. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 447-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.447>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VASEKOVA, B. - MAJOROSOVA, M. - BELCAKOVA, I. - SLOBODNIK, B. Distribution and management of Fallopia japonica in riparian biotopes in Slovakia and Austria. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 4, p. 442-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012244>,

Registrované v: WOS

10. [1.1] WANI, S.A. - AHMAD, R. - GULZAR, R. - RASHID, I. - MALIK, A.H. - KHUROO, A.A. Diversity, distribution and drivers of alien flora in the Indian Himalayan region. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. OCT 2022, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02246>, Registrované v: WOS

11. [1.2] BAGRIKOVA, Nataliya A. - PERMINOVA, Yana A. characteristics and distribution of the Opuntia (cactaceae) representatives naturalized in crimea. In Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding, 2022-01-01, 183, 3, pp. 149-160. ISSN 22278834. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-3-149-160>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] DUDÁŠ, Matej - KIRÁLY, Gergely - KOBIV, Yuriy - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 9 (reports 122-133). In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 1, pp. 81-90. ISSN 12100420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-06>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] KHUROO, Anzar A. - AHMAD, Rameez - HAMID, Maroof - RATHER, Zubair A. - MALIK, Akhtar H. - RASHID, Irfan. An Annotated Inventory of Invasive Alien Flora of India. In Invasive Alien Species: Observations and Issues from Around the World, 2021-01-01, pp. 16-37. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119607045.ch14>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] OLEJKOVÁ, Dagmar - KOŠTÁL, Jaroslav - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - ELIÁŠ, Pavol. Yellow vetchling (Lathyrus aphaca L.) and round-seeded vetchling (Lathyrus sphaericus Retz.) – two species rediscovered for the flora of Slovakia. In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 1, pp. 55-65. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-04>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] SHCHERBAKOV, A. V. - ERSHKOVA, E. V. - KHAPUGIN, A. A. - LYUBEZNOVA, N. V. Alien aquatic plant species in european russia. In Botanicheskii Zhurnal, 2022-01-01, 107, 1, pp. 70-80. ISSN 00068136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813622010082>, Registrované v: SCOPUS

16. [2.2] DUDÁŠ, Matej - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠOVÁ, Mariana - KOBIV, Yuriy - KŠIŇAN, Samuel - MALOVCOVÁ-STANIČKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - TARAŠKA, Vojtěch. New floristic records from Central Europe 10 (reports 134-148). In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 2, pp. 179-192. ISSN 12100420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-05>, Registrované v: SCOPUS

17. [4.1] DUDÁŠ, M. - ŠIRKA, P. - MARCINČINOVÁ, M. Diverzita cievnatých rastlín Zoologickej záhrady v Košiciach (východné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 199-207. ISSN 1337-7043.

18. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov

z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

19. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*, Iridaceae) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.

ADCA331 MEDVECKÁ, Jana** - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - BAZALOVÁ, Denisa - BOTKOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Forest habitat invasions - Who with whom, where and why. In Forest Ecology and Management, 2018, vol. 409, p. 468-478. (2017: 3.169 - IF, Q1 - JCR, 1.625 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.08.038>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-ORENGA, Sara - BOSCAIU, Monica - VERDEGUER, Mercedes - SANCHEZ-MOREIRAS, Adela M. - GONZALEZ, Luis - VICENTE, Oscar. ADAPTABILITY OF INVASIVE PLANTS TO CLIMATE CHANGE. In AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL. ISSN 2285-5718, DEC 2022, vol. 11, no. 2, p. 58-65., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAQ, Shiekh Marifatul - AMJAD, Muhammad Shoaib - WAHEED, Muhammad - BUSSMANN, Rainer W. - PROCKOW, Jaroslaw. The floristic quality assessment index as ecological health indicator for forest vegetation: A case study from Zabarwan Mountain Range, Himalayas. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, DEC 2022, vol. 145. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109670>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LANTA, Vojtech - LIANCOURT, Pierre - ALTMAN, Jan - CERNY, Tomas - DVORSKY, Miroslav - FIBICH, Pavel - GOTZENBERGER, Lars - HORNYCH, Ondrej - MIKLIN, Jan - PETRIK, Petr - PYSEK, Petr - CIZEK, Lukas - DOLEZAL, Jiri. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, AUG 2022, vol. 24, no. 8, p. 2513-2528. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WITTLINGER, L. - PETRIKOVICOVA, L. - PETROVIC, F. - PETRIKOVIC, J. Geographical distribution and spatio-temporal changes in the occurrence of invasive plant species in Slovak Republic. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 2, p. 105-118. Available at: <https://doi.org/10.15421/012211>, Registrované v: WOS

ADCA332 MEDVECKÁ, Jana** - ZALIBEROVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Jana - SENKO, Dušan - JAROLÍMEK, Ivan. Role of infrastructure and other environmental factors affecting the distribution of alien plants in the Tatra Mts. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2018, vol. 53, no. 3, p. 349-364. (2017: 1.254 - IF, Q3 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-018-9319-2>

Citácie:

1. [1.1] LI, H.L. - LUO, P. - YANG, H. - LI, T. - LUO, C. - WU, S.J. - JIA, H.H. - CHENG, Y. Effect of road corridors on plant diversity in the Qionglai mountain range, China. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JAN 2022, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108504>, Registrované v: WOS

2. [3.2] CHISHOLM, Trinitas. Recreational Trail Impacts on the Plant Communities of Castle and Castle Wildland Provincial Parks in Southern Alberta. Dissertation/Thesis. University of Lethbridge (Canada), 2022., Registrované v: ProQuest

- ADCA333 MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ŠPANIEL, Stanislav - BRIŠKOVÁ, Daniela - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Unravelling allopolyploid origins in the *Alyssum montanum*-*A. repens* species complex (Brassicaceae): low-copy nuclear gene data complement plastid DNA sequences and AFLPs. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 184, no. 4, p. 485-502. (2016: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box039>
- Citácie:
- [1.1] ŠPANIEL, Stanislav - REŠETNIK, Ivana. *Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes*. In *Plant Systematics and Evolution*, 2022-10-01, 308, 5, pp. ISSN 03782697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] CETLOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - ŠPANIEL, Stanislav. *Multiple Drivers of High Species Diversity and Endemism Among Alyssum Annuals in the Mediterranean: The Evolutionary Significance of the Aegean Hotspot*. In *Frontiers in Plant Science*, 2021-04-27, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.627909>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ŠLENKER, Marek - KANTOR, Adam - MARHOLD, Karol - SCHMICKL, Roswitha - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - PERNÝ, Marián - CABOŇOVÁ, Michaela - SLOVÁK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Allele Sorting as a Novel Approach to Resolving the Origin of Allotetraploids Using Hyb-Seq Data: A Case Study of the Balkan Mountain Endemic Cardamine barbaraeoides*. In *Frontiers in Plant Science*, 2021-04-28, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.659275>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA334 MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - ŠLENKER, Marek* - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita* - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KAČMÁROVÁ, Tatiana - CABOŇOVÁ, Michaela - KEMPA, Matúš - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - SVITOK, Marek - MÁRTONFIOVÁ, Lenka - MARHOLD, Karol**. So Closely Related and Yet So Different: Strong Contrasts Between the Evolutionary Histories of Species of the *Cardamine pratensis* Polyploid Complex in Central Europe. In *Frontiers in Plant Science*, 2020, vol. 11, art. no. 588856. (2019: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 1.691 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.588856>
- Citácie:
- [1.1] HORANDL, E. *Novel Approaches for Species Concepts and Delimitation in Polyploids and Hybrids*. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020204>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KARBSTEIN, K. - TOMASELLO, S. - HODA, L. - WAGNER, N. - MARINCEK, P. - BARKE, B.H. - PAETZOLD, C. - HORANDL, E. *Untying Gordian knots: unraveling reticulate polyploid plant evolution by genomic data using the large *Ranunculus auricomus* species complex*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2022, vol. 235, no. 5, p. 2081-2098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18284>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KOBŘILOVÁ, L. - DUCHOSLAV, M. - HRONES, M. *Morphological, ecological and geographic differences between diploids and tetraploids of *Symphytum officinale* (Boraginaceae) justify both cytotypes as separate species*. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, AUG 1 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plac028>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NEFFA, V.G.S. - MORENO, E.M.S. - SILVA, G.C. - KOVALSKY, I.E. -

DO PICO, G.M.V. - ALMIRON, E.N.A. - LUQUE, J.M.R. - FERNANDEZ, S.A. - PAREDES, E.N. - CHALUP, L.M.I. - DOBLADEZ, G.A.R. - SEIJO, J.G. How important was polyploidy in the diversification of herbs in the Chaquean Domain? The case of the *Turnera sidoides* autopolyploid complex (Passifloraceae: Turneroideae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, APR 13 2022, vol. 199, no. 1, p. 286-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab085>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - KOLESNIKOVA, U.K. - SCOTT, A.D. Ancestral self-compatibility facilitates the establishment of allopolyploids in Brassicaceae. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, 2022 OCT 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00451-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SLIWINSKA, Elwira - LOUREIRO, Joao - LEITCH, Ilia J. - SMARDA, Petr - BAINARD, Jillian - BURES, Petr - CHUMOVA, Zuzana - HOROVA, Lucie - KOUTECKY, Petr - LUCANOVA, Magdalena - TRAVNICEK, Pavel - GALBRAITH, David W. Application-based guidelines for best practices in plant flow cytometry. In *CYTOMETRY PART A*. ISSN 1552-4922, SEP 2022, vol. 101, no. 9, SI, p. 749-781. Available at: <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24499>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

8. [3.2] MICHEL, T. - TSENG, Y-H - WILSON, H. P. - CHUNG, K-F - KIDNER, C. A. A HYBRID CAPTURE BAIT SET FOR *BEGONIA*. In *Edinburgh Journal of Botany*. ISSN 0960-4286, 2022, vol. 79, no. Sp. Iss. SI. Available at: <https://doi.org/10.24823/EJB.2022.409>, Registrované v: BIOSIS

ADCA335 MELICHÁRKOVÁ, Andrea* - ŠPANIEL, Stanislav* - MARHOLD, Karol - HURDU, Bogdan-Iuliu - DRESCHER, Anton - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. Diversification and independent polyploid origins in the disjunct species *Alyssum repens* from the Southeastern Alps and the Carpathians. In *American Journal of Botany*, 2019, vol. 106, no. 11, p. 1499-1518. (2018: 2.858 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1370>

Citácie:

1. [1.1] KADLUCZKA, D. - SLIWINSKA, E. - GRZEBELUS, E. Combining genome size and pollen morphology data to study species relationships in the genus *Daucus* (Apiaceae). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, AUG 1 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03743-1>, Registrované v: WOS

ADCA336 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - KUČERA, Jaromír - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - LETZ, Dominik Roman - SLOVÁK, Marek. Genetic and morphological variation in the *Viola suavis* s.l. (Violaceae) in the western Balkan Peninsula: two endemic subspecies revealed. In *Systematics and Biodiversity*, 2011, vol. 9, no. 3, p. 211-231. (2010: 1.692 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1477-2000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772000.2011.603903>

Citácie:

1. [1.1] RESETNIK, Ivana - SPANIEL, Stanislav. Plants of the Balkan Peninsula in space and time. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5., art. no. 39, Registrované v: WOS

2. [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT*

- ADCA337 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva - MÁRTONFI, Pavol - KUČERA, Jaromír - LIHOVÁ, Judita. Intraspecific variation in *Viola suavis* in Europe: parallel evolution of white-flowered morphotypes. In *Annals of Botany*, 2008, vol. 102, p. 443-462. (2007: 2.939 - IF, Q1 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-7364.
Citácie:
1. [1.1] SCOPPOLA, Anna - ANGELONI, Daniele - FRANCESCHINI, Cinzia. *Classical Morphometrics in V. arvensis and V. kitaibeliana (Viola sect. Melanium) Reveals Intraspecific Variation with Implications for Species Delimitation: Inferences from a Case Study in Central Italy*. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11030379>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SCOPPOLA, Anna - CARDONI, Simone - MARCUSSEN, Thomas - SIMEONE, Marco Cosimo. *Complex Scenarios of Reticulation, Polyploidization, and Species Diversity within Annual Pansies of Subsect. Bracteolatae (Viola Sect. Melanium, Violaceae) in Italy: Insights from 5S-IGS High-Throughput Sequencing and Plastid DNA Variation*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11101294>, Registrované v: WOS
- ADCA338 MEREĎA, Pavol, ml.** - MAJEROVÁ, Monika - SOMLYAY, Lajos - PEKÁRIK, Ladislav - HODÁLOVÁ, Iva. Genome size variation in the Western Carpathian *Sesleria* (Poaceae) species. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 845-864. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01622-1>
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification*. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS
- ADCA339 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, A. - HAUPTVOGEL, Pavel - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - TIRPÁKOVÁ, A. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cultivar-specific kinetics of chitinase induction in soybean roots during exposure to arsenic. In *Molecular Biology Reports*, 2013, vol.40, no. 3, p. 2127-2138. (2012: 2.506 - IF, Q3 - JCR, 0.650 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-012-2271-y>
Citácie:
1. [3.1] Manzoor, Z., Hassan, Z., Ul-Allah, S., Khan, A.A., Sattar, A., Shahzad, U., Amin, H., Hussain, M. *Transcription factors involved in plant responses to heavy metal stress adaptation*. In: *Plant Perspectives to Global Climate Changes*. Elsevier, pp. 221-231. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85665-2.00021-2>
- ADCA340 MÉSZÁROS, Patrik - RYBANSKÝ, Ľubomír - SPIEß, N. - SOCHA, Peter - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PIRŠELOVÁ, Beáta - HAUPTVOGEL, Pavel - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Plant chitinase responses to different metal-type stresses reveal specificity. In *Plant Cell Reports*, 2014, vol.33, no.11, p. 1789-1799. (2013: 2.936 - IF, Q1 - JCR, 1.059 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-014-1657-9>
Citácie:
1. [1.1] WEI, Lijuan - FENG, Li - LIU, Yuyu - LIAO, Weibiao. *Mitogen-Activated*

- Protein Kinase Is Involved in Salt Stress Response in Tomato (Solanum lycopersicum) Seedlings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147645>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Lin - TIAN, Jiaojiao - YE, Lingzhi - LIAO, Kai - HAN, Jichang - WANG, Song - CAO, Jiayi - YE, Zhengwei - XU, Jilin. Transcriptomic analysis reveals the mechanism of low/high temperature resistance in an outstanding diet alga Nannochloropsis oceanica. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, DEC 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101365>, Registrované v: WOS
- ADCA341 MIERNYK, Jan - PREŤOVÁ, Anna - OLMEDILLA, Adela - KLUBICOVÁ, Katarína - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Using proteomics to study sexual reproduction in angiosperms. In Sexual Plant Reproduction, 2011, vol. 24, no. 1, p. 9-22. (2010: 2.680 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0934-0882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-010-0149-5>
- Citácie:
1. [1.1] RAMZAN, A. - SHAH, M. - ULLAH, N. - SHEHERYAR - NASCIMENTO, J.R.S. - CAMPOS, F.A.P. - DOMONT, G.B. - NOGUEIRA, F.C.S. - ABDELLATTIF, M.H. Proteomic Analysis of Embryo Isolated From Mature Jatropha curcas L. Seeds. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.843764>, Registrované v: WOS
- ADCA342 MIERNYK, Jan A. - HAJDUCH, Martin. Seed proteomics. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 4, p. 389-400. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-62703-631-3_26
- Citácie:
1. [1.1] GE, Na - YANG, Kai - YANG, Ling - MENG, Zhen-Gui - LI, Long-Geng - CHEN, Jun-Wen. iTRAQ and RNA-seq analyses provide an insight into mechanisms of recalcitrance in a medicinal plant Panax notoginseng seeds during the after-ripening process. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2022, vol. 49, no. 1, p. 68-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP21197>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Wonseok - NOTT, Joel - KIM, Sunhyung - KRISHNAN, Hari B. Soybean seed proteomics: Methods for the isolation, detection, and identification of low abundance proteins. In BIOCHEMICAL PATHWAYS AND ENVIRONMENTAL RESPONSES IN PLANTS, PT A. ISSN 0076-6879, 2022, vol. 676, A, p. 325-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2022.07.001>, Registrované v: WOS
- ADCA343 MICHALKO, Jaroslav - RENNER, Tanya - MÉSZÁROS, Patrik - SOCHA, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana - POLÓNIOVÁ, Zuzana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Molecular characterization and evolution of carnivorous sundew (Drosera rotundifolia L.) class V beta-1,3-glucanase. In Planta, 2017, vol. 245, no. 1, p. 77-91. (2016: 3.361 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2592-5>
- Citácie:
1. [1.1] CIPRANDI, G. - TOSCA, M.A. Non-pharmacological remedies for post-viral acute cough. In MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE. ISSN 1122-0643, 2022, vol. 92, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/monaldi.2021.1821>, Registrované v: WOS
- ADCA344 MICHALKO, Jaroslav - SOCHA, Peter - BLEHOVÁ, Alžbeta - LIBANTOVÁ, Jana

- MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Glucan-rich diet is digested and taken up by the carnivorous sundew (*Drosera rotundifolia* L.): implication for a novel role of plant beta-1,3-glucanases. In *Planta*, 2013, vol. 238, no. 4, p. 715-725. (2012: 3.347 - IF, Q1 - JCR, 1.528 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-013-1925-x>

Citácie:

1. [1.1] ANGADAM, Justine O. - NJOYA, Mahomet - NTWAMPE, Seteno K. O. - CHIDI, Boredi S. - LIM, Jun-Wei - OKUDOH, Vincent, I - HEWITT, Peter L. *Nepenthes mirabilis Fractionated Pitcher Fluid Use for Mixed Agro-Waste Pretreatment: Advocacy for Non-Chemical Use in Biorefineries.* In *CATALYSTS*. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/catal12070726>, Registrované v: WOS

ADCA345 MIKULA, Karol - ŠIBÍKOVÁ, Mária - AMBROZ, Martin - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - URBÁN, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef**. NaturaSat—A Software Tool for Identification, Monitoring and Evaluation of Habitats by Remote Sensing Techniques. In *Remote Sensing*, 2021, vol. 13, no. 17, art. no. 3381. (2020: 4.848 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13173381>

Citácie:

1. [1.1] AGRILLO, E. - ALESSI, N. - ALVAREZ-MARTÍNEZ, J.M. - CASELLA, L. - FILIPPONI, F. - LU, B. - NICULESCU, S. - SIBÍKOVÁ, M. - SMITH, K.E.L. Editorial for Special Issue: "New Insights into Ecosystem Monitoring Using Geospatial Techniques". In *REMOTE SENSING*. MAY 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14102346>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IMBRENDA, Vito - LANFREDI, Maria - COLUZZI, Rosa - SIMONIELLO, Tiziana. A Smart Procedure for Assessing the Health Status of Terrestrial Habitats in Protected Areas: The Case of the Natura 2000 Ecological Network in Basilicata (Southern Italy). In *REMOTE SENSING*. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/rs14112699>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIRMAZLOUMI, S. Mohammad - KAKOOEI, Mohammad - MOHSENI, Farzane - GHORBANIAN, Arsalan - AMANI, Meisam - CROSETTO, Michele - MONSERRAT, Oriol. ELULC-10, a 10 m European Land Use and Land Cover Map Using Sentinel and Landsat Data in Google Earth Engine. In *REMOTE SENSING*. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Available at:

<https://doi.org/10.3390/rs14133041>, Registrované v: WOS

ADCA346 MIKULA, Karol** - URBÁN, Jozef - KOLLÁR, Michal - AMBROZ, Martin - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Semi-automatic segmentation of NATURA 2000 habitats in Sentinel-2 satellite images by evolving open curves. In *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 2021, vol. 14, no. 3, p. 1033-1046. (2020: 2.425 - IF, Q1 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1937-1632. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/dcdss.2020231>

Citácie:

1. [1.1] BENES, M. - KOLAR, M. - SEVCOVIC, D. QUALITATIVE AND NUMERICAL ASPECTS OF A MOTION OF A FAMILY OF INTERACTING CURVES IN SPACE. In *SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0036-1399, 2022, vol. 82, no. 2, p. 549-575. Available at:

<https://doi.org/10.1137/21M1417181>, Registrované v: WOS

ADCA347 MIKULA, Karol** - KOLLÁR, Michal - OŽVAT, Aneta A. - AMBROZ, Martin -

ČAHOJOVÁ, Lucia - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária. Natural numerical networks for Natura 2000 habitats classification by satellite images. In *Applied Mathematical Modelling*, 2023, vol. 116, p. 209-235. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.08 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0307-904X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.11.021>

Citácie:

1. [1.1] *IMBRENDA, V. - LANFREDI, M. - COLUZZI, R. - SIMONIELLO, T. A Smart Procedure for Assessing the Health Status of Terrestrial Habitats in Protected Areas: The Case of the Natura 2000 Ecological Network in Basilicata (Southern Italy). In REMOTE SENSING. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/rs14112699, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, Xiang - YIN, Junbo - SHI, Botian - LI, Yikang - YANG, Ruigang - SHEN, Jianbin. <italic>LWSIS:</italic> LiDAR-guided Weakly Supervised Instance Segmentation for Autonomous Driving. In Arxiv. Dec 07 2022. Dostupné na: https://doi.org/arXiv:2212.03504, Registrované v: WOS*

ADCA348 MIKULOVÁ, Katarína - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - BACIGÁL, Tomáš - ŠIBÍKOVÁ, Mária**. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests—Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process? In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111218>

Citácie:

1. [1.1] *PINNA, M.S. - LOI, M.C. - CALDERISI, G. - FENU, G. Extremes Rainfall Events on Riparian Flora and Vegetation in the Mediterranean Basin: A Challenging but Completely Unexplored Theme. In WATER. MAR 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/w14050817, Registrované v: WOS*

ADCA349 MIKULOVÁ, Katarína** - JAROLÍMEK, Ivan - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - BAZALOVÁ, Denisa - ŠIBÍK, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - ŠIBÍKOVÁ, Mária. The Effect of Non-Native Black Pine (*Pinus nigra* J. F. Arnold) Plantations on Environmental Conditions and Undergrowth Diversity. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 7, art. no. 548. (2018: 2.116 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f10070548>

Citácie:

1. [1.1] *COSOVIC, EMarija. Using inventory variables for practical biodiversity assessment in plantation stands. In FOREST SYSTEMS. ISSN 2171-5068, 2022, vol. 31, no. 2. Available at: https://doi.org/10.5424/fs/2022312-18856, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MOCIOACA, Ecaterina - SATMARI, Alina - SIRBU, Flavius - URDEA, Petru. A SPATIAL AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE NATURAL CONDITIONS OF BLACK PINE HABITAT IN BANAT (ROMANIA). In CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1842-4090, AUG 2022, vol. 17, no. 2, p. 339-350. Available at: https://doi.org/10.26471/cjees/2022/017/226, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *OCHAL, Wojciech - WERTZ, Bogdan - ORZEL, Stanislaw. Above-ground biomass allocation and potential carbon sink of black pine - a case study from southern Poland. In ANNALS OF FOREST RESEARCH. ISSN 1844-8135, 2022, vol. 65, no. 2, p. 71-90. Available at: https://doi.org/10.15287/afr.2022.2174, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *YILDIRIM, Cengiz - YALCIN, Erkan - CANSARAN, Arzu. Syntaxonomy and vegetation-environment relationships in Mount Akdag (Amasya/Turkiye). In*

- ADCA350 MIKUŠOVÁ, Petra - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello - JUHÁSOVÁ, Gabriela - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Contamination by moulds of grape berries in Slovakia. In Food Additives and Contaminants : Part A: Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment, 2010, vol. 27, no. 5, p. 738-747. (2009: 2.131 - IF, Q1 - JCR, 0.945 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0265-203X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440040903571754>

Citácie:

1. [1.1] BOSO, S. - SANTIAGO, J.L. - GAGO, P. - SOTELO, E. - ALVAREZ-ACERO, I. - MARTÍNEZ, M.D. Flavanol Content and Nutritional Quality of Wastes from the Making of White and Rose Wines from Mountain Vineyards. In AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE. ISSN 0002-9254, OCT 1 2022, vol. 73, no. 4, p. 255-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.5344/ajev.2022.22002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COSSEBOOM, S.D. - HU, M.J. Off-target selection of resistance to azoxystrobin in Aspergillus species associated with grape late season rots. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0048-3575, NOV 2022, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2022.105227>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HEGYI, A.I. - OTTO, M. - GEML, J. - HEGYI-KALÓ, J. - KUN, J. - GYENESEI, A. - PIERNEEF, R. - VÁČZY, K.Z. Metatranscriptomic Analyses Reveal the Functional Role of *Botrytis cinerea* in Biochemical and Textural Changes during Noble Rot of Grapevines. In JOURNAL OF FUNGI. APR 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8040378>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OTTO, M. - GEML, J. - HEGYI, A.I. - HEGYI-KALÓ, J. - PIERNEEF, R. - POGÁNY, M. - KUN, J. - GYENESEI, A. - VÁČZY, K.Z. *Botrytis cinerea* expression profile and metabolism differs between noble and grey rot of grapes. In FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0740-0020, SEP 2022, vol. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2022.104037>, Registrované v: WOS

- ADCA351 MILCEVICOVA, Renata - GROCH, Christian - HALBWIRTH, Heidrun - STICH, Karl - HANKE, Magda-Viola - PEIL, Andreas - FLACHOWSKY, Henrik - WILFRIED, Jonak Claudia - OUFIR, Mouhssin - HAUSMAN, Jean Francois - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FLUCH, Silvia - WILHELM, Eva. Erwinia amylovora-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight. In Plant Science, 2010, vol. 179, no. 1-2, p. 60-67. (2009: 2.050 - IF, Q2 - JCR, 1.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0168-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2010.04.013>

Citácie:

1. [1.1] SANTANDER, Ricardo D. - KHODADADI, Fatemeh - MEREDITH, Christopher L. - RADENOVIC, Zeljko - CLEMENTS, Jon - ACIMOVIC, Srdan G. Fire blight resistance, irrigation and conducive wet weather improve *Erwinia amylovora* winter survival in cankers. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1009364>, Registrované v: WOS

- ADCA352 MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - URÍK, Martin - BORIOVÁ, Katarína - BUJDOŠ, Marek - KOLENČÍK, Marek - MIKUŠOVÁ, Petra - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - MATÚŠ, Peter. Fungal solubilization of manganese oxide and its significance for antimony mobility. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2016, vol.

114, p. 157-163. (2015: 2.429 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2016.06.011>

Citácie:

1. [1.1] FERRIER, J. - CSETENYI, L. - GADD, G.M. Fungal transformation of natural and synthetic cobalt-bearing manganese oxides and implications for cobalt biogeochemistry. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, FEB 2022, vol. 24, no. 2, p. 667-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15526>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANK-KAMENETSKAYA, O. - ZELENSKAYA, M. - IZATULINA, A. - GURZHIY, V. - RUSAKOV, A. - VLASOV, D. Oxalate formation by *Aspergillus niger* on minerals of manganese ores. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, JAN 27 2022, vol. 107, no. 1, p. 100-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7651>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARNELL, J. - AKINSANPE, T.O. - ARMSTRONG, J.G.T. - BOYCE, A.J. - STILL, J.W. - BOWDEN, S.A. - CLASES, D. - DE VEGA, R.G. - FELDMANN, J. Trace Element Geochemistry in the Earliest Terrestrial Ecosystem, the Rhynie Chert. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. DEC 2022, vol. 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GC010647>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, M. - XU, Z.X. - DONG, B. - ZENG, Y.F. - CHEN, S.S. - ZHANG, Y.H. - HUANG, Y.R. - PEI, X.J. An efficient manganese-oxidizing fungus *Cladosporium halotolerans* strain XM01: Mn(II) oxidization and Cd adsorption behavior. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132026>, Registrované v: WOS

ADCA353

MIŠÚTHOVÁ, Adriana - SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - KOLLÁROVÁ, Karin - VACULÍK, Marek. Effect of silicon on root growth, ionomics and antioxidant performance of maize roots exposed to As toxicity. In Plant Physiology and Biochemistry, 2021, vol. 168, p. 155-166. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.10.012>

Citácie:

1. [1.1] ELANGO, D. - DEVI, K.D. - JEYABALAKRISHNAN, H.K. - RAJENDRAN, K. - HARIDASS, V.K.T. - DHARMARAJ, D. - CHARUCHANDRAN, C.V. - WANG, W.Y. - FAKUDE, M. - MISHRA, R. - VEMBU, K. - WANG, X.Y. Agronomic, breeding, and biotechnological interventions to mitigate heavy metal toxicity problems in agriculture. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2022.100374>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, L.L. - QI, Q. - ZHANG, H.H. - DONG, Q. - IQBAL, A. - GUI, H.P. - KAYOUMU, M. - SONG, M.Z. - ZHANG, X.L. - WANG, X.R. Ameliorative Effects of Silicon against Salt Stress in *Gossypium hirsutum* L.. In ANTIOXIDANTS. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081520>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAZA, A.L. - TABASSUM, J. - ZAHID, Z. - CHARAGH, S. - BASHIR, S. - BARMUKH, R. - KHAN, R.S.A. - BARBOSA, F. - ZHANG, C. - CHEN, H. - ZHUANG, W.J. - VARSHNEY, R.K. Advances in "Omics" Approaches for Improving Toxic Metals/Metalloids Tolerance in Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 4 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.794373>, Registrované v: WOS

ADCA354

MLYNÁROVÁ, Ľudmila - NAP, J.P. - BISSELING, T. The SWI/SNF

chromatin-remodeling gene AtCHR12 mediates temporary growth arrest in *Arabidopsis thaliana* upon perceiving environmental stress. In *Plant Journal*, 2007, vol. 51, no. 5, p. 874-885. (2006: 6.565 - IF, Q1 - JCR, 4.680 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-7412.

Citácie:

1. [1.1] ABULFARAJ, Aala A. - ALHORAIBI, Hanna M. - MARIAPPAN, Kiruthiga - BIGEARD, Jean - ZHANG, Huoming - ALMEIDA-TRAPP, Marilia - ARTYUKH, Olga - ABDULHAKIM, Fatimah - PARWEEN, Sabiha - PFLIEGER, Delphine - BLILOU, Ikram - HIRT, Heribert - RAYAPURAM, Naganand. Analysis of the *Arabidopsis coilin* mutant reveals a positive role of AtCOILIN in plant immunity. In *PLANT PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 190, no. 1, pp. 745-761. ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac280>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Jing - CAI, Guang - LI, Yong-Qiang - ZHANG, Yi-Xuan - SU, Yin-Na - YUAN, Dan-Yang - ZHANG, Zhao-Chen - LIU, Zhen-Zhen - CAI, Xue-Wei - LI, Lin - CHEN, She - HE, Xin-Jian. Comprehensive characterization of three classes of *Arabidopsis* SWI/SNF chromatin remodelling complexes. In *NATURE PLANTS*, 2022, vol. 8, no. 12, pp. 1423-+. ISSN 2055-026X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01282-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, Mingliang - ZHANG, Wenchao - MOHAMMADI, Mohammad Aqa - HE, Zhimei - SHE, Zeyuan - YAN, Maokai - SHI, Chao - LIN, Lingwei - WANG, Aqiong - LIU, Jindian - TIAN, Dagang - ZHAO, Heming - QIN, Yuan. OsDDM1b Controls Grain Size by Influencing Cell Cycling and Regulating Homeostasis and Signaling of Brassinosteroid in Rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.873993>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, Mingliang - ZHAO, Heming - HE, Zhimei - ZHANG, Wenchao - SHE, Zeyuan - MOHAMMADI, Mohammad Aqa - SHI, Chao - YAN, Maokai - TIAN, Dagang - QIN, Yuan. Comparative Expression Profiling of Snf2 Family Genes During Reproductive Development and Stress Responses in Rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.910663>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Achuit K. K. - MISHRA, Pallavi - KASHYAP, Sarvesh Pratap - KARKUTE, Suhas G. G. - SINGH, Prabhakar Mohan - RAI, Nagendra - BAHADUR, Anant - BEHERA, Tusar K. K. Molecular insights into mechanisms underlying thermo-tolerance in tomato. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1040532>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, Y. - WU, L. - LI, H. - LIU, Y. - ZHANG, Q. - GUO, T. - SANG, Y. - MU, C. Chromatin Remodeling ATPases CHR12 and CHR23 Affect Apical Meristem Development and Play an Important Role during Response to Drought Stress in *Arabidopsis*. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 69, no. 6, pp. ISSN 1021-4437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443722060255>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Shicong - HE, Jieqiang - DENG, Mengting - WANG, Caixia - WANG, Ruifeng - YAN, Jinjiao - LUO, Minrong - MA, Fengwang - GUAN, Qingmei - XU, Jidi. Integrating ATAC-seq and RNA-seq Reveals the Dynamics of Chromatin Accessibility and Gene Expression in Apple Response to Drought. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911191>, Registrované v: WOS

ADCA355

MLYNÁROVÁ, Ľudmila - COONER, A.J. - NAP, Jan Peter. Directed

microspore-specific recombination of transgenic alleles to prevent pollen-mediated transmission of transgenes. In *Plant Biotechnology Journal*, 2006, vol. 4, no. 4, p. 445-452. (2005: 4.256 - IF, Q1 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1467-7644.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Jiantao - WANG, Yaxi - CHEN, Shuifu - LIN, Zhansheng - ZHAO, Yanchang - XUE, Yang - LUO, Yuyu - LIU, Yao-Guang - ZHU, Qinlong. An Efficient Marker Gene Excision Strategy Based on CRISPR/Cas9-Mediated Homology-Directed Repair in Rice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23031588>, Registrované v: WOS

ADCA356 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - BAUER, Miroslav - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Expression of a cucumber class III chitinase and *Nicotiana glauca* class I glucanase genes in transgenic potato plants. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2004, vol. 74, no. 2, p. 161-168. ISSN 0167-6857.

Citácie:

1. [1.1] RAJI, Mohammad Reza - LOTFI, Mahmoud - TOHIDFAR, Masoud - RAMSHINI, Hossein - SAHEBANI, Navazollah - AALIFAR, Mostafa - BARATIAN, Mahnaz - MERCATI, Francesco - DE MICHELE, Roberto - CARIMI, Francesco. Multiple fungal diseases resistance induction in *Cucumis melo* through co-transformation of different pathogenesis related (PR) protein genes. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*, 2022, vol. 297, no., pp. ISSN 0304-4238.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110924>, Registrované v: WOS

ADCA357 MORAVČÍKOVÁ, Jana - VACULKOVÁ, Eva - BAUER, Miroslav - LIBANTOVÁ, Jana. Feasibility of the seed specific cruciferin C promoter in the self excision Cre/loxP strategy focused on generation of marker-free transgenic plants. In *Theoretical and Applied Genetics*, 2008, vol. 23, no. 8, p.1325 - 1334. (2007: 3.137 - IF, Q1 - JCR, 2.305 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-5752.

Citácie:

1. [1.1] KONG ZI-YU - LIU YI - WANG HUI. Practical Application Strategies of Cre-LoxP Conditional Gene Knockout. In *Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao*. ISSN 1007-7626, SEP 2022, vol. 38, no. 9, p. 1125-1132.

Dostupné na: <https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.04.1501>, Registrované v: WOS

2. [1.2] EASTERLING, Mona - YAU, Yuan Yeu. Bxb1-att Site-Specific Recombination System-Mediated Autoexcision to Prevent Environmental Transgene Escape. In *Biotechnological Innovations for Environmental Bioremediation*, 2022-01-01, pp. 915-947. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-16-9001-3_35, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SHARMA, Urvashi - KAUR, Ajinder - SANDHU, Jagdeep Singh. Production of Marker-Free Transgenic Plants. In *Agricultural Biotechnology: Latest Research and Trends*, 2022-01-01, pp. 223-252. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-16-2339-4_10, Registrované v: SCOPUS

ADCA358 MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana - HELDÁK, J. - SALAJ, Ján - BAUER, Miroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - GÁLOVÁ, Zdenka - MLYNÁROVÁ, Ľudmila. Stress-induced expression of cucumber chitinase and *Nicotiana glauca* β -1,3-glucanase genes in transgenic potato plants. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2007, vol. 29, no. 2, p. 133-141. (2006: 0.528 - IF, Q4 - JCR, 0.238 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] RAJI, Mohammad Reza - LOTFI, Mahmoud - TOHIDFAR, Masoud - RAMSHINI, Hossein - SAHEBANI, Navazollah - AALIFAR, Mostafa - BARATIAN, Mahnaz - MERCATI, Francesco - DE MICHELE, Roberto - CARIMI, Francesco. Multiple fungal diseases resistance induction in *Cucumis melo* through co-transformation of different pathogenesis related (PR) protein genes. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*, 2022, vol. 297, no., pp. ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110924>, Registrované v: WOS

ADCA359 MORGAN, Emma J.** - ČERTNER, Martin - LUČANOVÁ, Magdalena - KUBÍKOVÁ, Kateřina - MARHOLD, Karol - KOLÁŘ, Filip. Niche similarity in diploid-autotetraploid contact zones of *Arabidopsis arenosa* across spatial scales. In *American Journal of Botany*, 2020, vol. 107, no. 10, p. 1375-1388. (2019: 3.038 - IF, Q1 - JCR, 1.417 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1534>

Citácie:

1. [1.1] KAPLENIG, D. - BERTEL, C. - ARC, E. - VILLSCHIEDER, R. - RALSER, M. - KOLÁR, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - KRANNER, - NEUNER, G. Repeated colonization of alpine habitats by *Arabidopsis arenosa* viewed through freezing resistance and ice management strategies. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, OCT 2022, vol. 24, no. 6, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13454>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REUTEMANN, A.V. - MARTÍNEZ, E.J. - SCHEDLER, M. - DAVIÑA, J.R. - HOJSGAARD, D.H. - HONFI, A. Uniparentality: advantages for range expansion in diploid and diploid-autopolyploid species. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, NOV 11 2022, vol. 200, no. 4, p. 563-585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac036>, Registrované v: WOS

3. [1.2] VERENA REUTEMANN, A. - MARTÍNEZ, Eric J. - SCHEDLER, Mara - DAVIÑA, Julio R. - HOJSGAARD, Diego H. - HONFI, Ana I. Uniparentality: advantages for range expansion in diploid and diploid-autopolyploid species. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2022-12-01, 200, 4, pp. 563-585. ISSN 00244074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac036>, Registrované v: SCOPUS

ADCA360 MRÁZ, Patrik - BARABAS, Dušan - LENGYELOVÁ, Lucia - TURIS, Peter - SCHMOTZER, Andras - JANIŠOVÁ, Monika - RONIQUIER, Michał. Vascular plant endemism in the Western Carpathians: spatial patterns, environmental correlates and taxon traits. In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2016, vol. 119, no. 3, p. 630-648. (2015: 1.984 - IF, Q3 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bij.12792>

Citácie:

1. [1.1] GUTIERREZ-RODRIGUEZ, Brandon E. - VASQUEZ-CRUZ, Marilyn - SOSA, Victoria. Phylogenetic endemism of the orchids of Megamexico reveals complementary areas for conservation. In *PLANT DIVERSITY*. ISSN 2096-2703, JUL 2022, vol. 44, no. 4, p. 351-359. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.03.004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVIKOV, Andriy - SUP-NOVIKOVA, Mariia. Endemic vascular plants in the Ukrainian Carpathians. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, DEC 13 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e95910>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMYCKA, Jan - ROQUET, Cristina - BOLEDA, Marti - ALBERTI, Adriana - BOYER, Frederic - DOUZET, Rolland - PERRIER, Christophe -

ROME, Maxime - VALAY, Jean-Gabriel - DENOEUDE, France - SEMBEROVA, Kristyna - ZIMMERMANN, Niklaus E. - THUILLER, Wilfried - WINCKER, Patrick - ALSOS, Inger G. - COISSAC, Eric - LAYERGNE, Sebastien. *Tempo and drivers of plant diversification in the European mountain system. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 18 2022, vol. 13, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30394-5>, Registrované v: WOS*

- ADCA361 MRÁZ, Patrik - ŠPANIEL, Stanislav - KELLER, Andreas - BOWMANN, Gillianne - FARKAS, Alexandre - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ROHR, Rudolf P. - BROENNIMANN, Olivier - MÜLLER-SCHÄRER, Heinz. Anthropogenic disturbance as a driver of microspatial and microhabitat segregation of cytotypes of *Centaurea stoebe* and cytotype interactions in secondary contact zones. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, p. 615-627. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs120>

Citácie:

1. [1.1] VAN DRUNEN, W.E. - FRIEDMAN, J. Autopolyploid establishment depends on life-history strategy and the mating outcomes of clonal architecture. In *EVOLUTION. ISSN 0014-3820, SEP 2022, vol. 76, no. 9, p. 1953-1970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.14582>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN DRUNEN, W.E. - JOHNSON, M.T.J. Polyploidy in urban environments. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, JUN 2022, vol. 37, no. 6, p. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.02.005>, Registrované v: WOS*

- ADCA362 MRÁZ, Patrik. Mentor effects in the genus *Hieracium* s.str. (Compositae, Lactuceae). In *Folia geobotanica : journal of plant ecology and systematics. - Průhonice : Institute of Botany AS CR*, 2003, vol. 38, p. 345-350. (2002: 0.564 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] FEHRER, J. - BERTRAND, Y.J.K. - HARTMANN, M. - ČAKLOVÁ, P. - JOSEFIOVÁ, J. - BRÄUTIGAM, S. - CHRTEK, J. A Multigene Phylogeny of Native American Hawkweeds (*Hieracium* Subgen. *Chionoracium*, Cichorieae, Asteraceae): Origin, Speciation Patterns, and Migration Routes. In *PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192584>, Registrované v: WOS*

- ADCA363 MRÁZ, Patrik - CHRTEK, Jindřich, jun - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Geographical parthenogenesis, pollen production and genome size variation in the arctic-alpine species *Hieracium alpinum* L. (Asteraceae). In *Botanica Helvetica : bulletin de la Société botanique suisse Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft*, 2009, vol. 119, no. 1, p. 41-51. (2008: 0.543 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0253-1453.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z. - GUAN, Y.Z. - HAN, M.L. - GUO, Y.X. - ZHANG, J.X. - GUO, Z.P. - SUN, G.L. - YAN, X.B. Altitudinal Patterns in Adaptive Evolution of Genome Size and Inter-Genome Hybridization Between Three *Elymus* Species From the Qinghai-Tibetan Plateau. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, JUL 22 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.923967>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] HOJSGAARD, Diego - PULLAIAH, Thammineni. Apomixis in angiosperms: Mechanisms, occurrences, and biotechnology. In *Apomixis in Angiosperms: Mechanisms, Occurrences, and Biotechnology, 2022-08-19, pp. 1-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003088561>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA364 MRÁZ, Patrik - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - URFUS, Tomáš - KRAHULEC, František. Cytogeography of *Pilosella officinarum* (Compositae): Altitudinal and longitudinal differences in ploidy level distribution in the Czech republic and Slovakia and the general patterns in Europe. In *Annals of Botany*, 2008, vol. 101, no. 1, p. 59-71. (2007: 2.939 - IF, Q1 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-7364.
- Citácie:
- [1.1] *KOBRLOVÁ, L. - DUCHOSLAV, M. - HRONES, M. Morphological, ecological and geographic differences between diploids and tetraploids of *Symphytum officinale* (Boraginaceae) justify both cytotypes as separate species. In AOB PLANTS. ISSN 2041-2851, AUG 1 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plac028>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *REUTEMANN, A.V. - MARTÍNEZ, E.J. - SCHEDLER, M. - DAVIÑA, J.R. - HOJSGAARD, D.H. - HONFI, A.I. Uniparentality: advantages for range expansion in diploid and diploid-autopolyploid species. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, NOV 11 2022, vol. 200, no. 4, p. 563-585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac036>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] *HOJSGAARD, Diego - PULLAIAH, Thammineni. Apomixis in angiosperms: Mechanisms, occurrences, and biotechnology. In Apomixis in Angiosperms: Mechanisms, Occurrences, and Biotechnology, 2022-08-19, pp. 1-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003088561>, Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] *WU, Jing - WANG, Meizhen - ZHU, Zhangshichang - CAI, Minqi - LEE, Joongku - LI, Pan. Cytogeography of the East Asian Tulips (*Amana*, Liliaceae). In Taxonomy, 2022-03-01, 2, 1, pp. 145-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/taxonomy2010012>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA365 MUCINA, Ladislav - BÜLTMANN, Helga - DIERßEN, Klaus - THEURILLAT, Jean-Paul - RAUS, Thomas - ČARNÍ, Andraž - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - WILLNER, Wolfgang - DENGLE, Jürgen - GAVILÁN, Rosario García - CHYTRÝ, Milan - HAJEK, Michal - PIETRO, Romeo Di - IAKUSHENKO, Dmytro - PALLAS, Jens - DANIËLS, Fred J. A. - BERGMEIER, Erwin - GUERRA, Arnaldo Santos - ERMAKOV, Nikolai - VALACHOVIČ, Milan - SCHAMINÉE, Joop H. J. - LYSENKO, Tatiana - DIDUKH, Yakiv - PIGNATTI, Sandro - RODWELL, John S. - CAPELO, Jorge - WEBER, Heinrich E. - SOLOMESHCH, Ayzik - DIMOPOULOS, Panayotis - AGUIAR, Carlos - HENNEKENS, Stephan M. - TICHÝ, Lubomír. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. In *Applied Vegetation Science*, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 3-264. (2015: 2.308 - IF, Q1 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12257>
- Citácie:
- [1.1] *AFANASYEV, D.F. - ABDULLIN, S.R. Syntaxonomy of oligosaprobiont macroalgae communities of the Black Sea sublittoral (North Caucasus shelf, Russia). In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 3 2022, vol. 156, no. 5, p. 1222-1236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2029970>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *AFANASYEV, D.F. - STEINHAGEN, S. - ABDULLIN, S.R. - WEINBERGER, F. Vegetation of the supralittoral and upper sublittoral zones of the Western German Baltic Sea coast: a phytosociological study. In BOTANICA MARINA. ISSN 0006-8055, APR 26 2022, vol. 65, no. 2, p. 121-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/bot-2021-0026>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] APOSTOLOVA, I. - SOPOTLIEVA, D. - VALCHEVA, M. - GANEVA, A. - SHIVAROV, V. - VELEV, N. - VASSILEV, K. - TERZIYSKA, T. - NEKHRIZOV, G. *First Survey of the Vascular and Cryptogam Flora on Bulgaria's Ancient Mounds*. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11050705>, Registrované v: WOS
4. [1.1] APOSTOLOVA, I. - VALCHEVA, M. - SOPOTLIEVA, D. - VELEV, N. - GANEVA, A. - NEKHRIZOV, G. *Natural Vegetation Recovery on Excavated Archaeological Sites: A Case Study of Ancient Burial Mounds in Bulgaria*. In *SUSTAINABILITY*. JUN 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14127318>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AREPIEVA, L.A. *Differentiation of Plant Communities with *Heracleum sosnowskyi* Manden. on the Southern Border of the Secondary Area in European Russia*. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, FEB 2022, vol. 15, no. 1, p. 42-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995425522010024>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ASHOURI, M. - NAQINEZHAD, A. - NORASTEHNIA, A. - BRUNDU, G. *Weed communities in the irrigated rice paddies of northern Iran*. In *AQUATIC BOTANY*. ISSN 0304-3770, AUG 2022, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2022.103528>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BALLELLI, S. - TARDELLA, F.M. - PENNESI, R. - PANICHELLA, T. - BRICCA, A. - VITANZI, A. - CATORCI, A. *Contribution to the knowledge of the non-calcareous grasslands of the Monti Sibillini National Park (central Italy): coenological structure, syntaxonomy, ecology, and floristic aspects*. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 41-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0023>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BITA-NICOLAE, C. *Distribution and Conservation Status of the Mountain Wetlands in the Romanian Carpathians*. In *SUSTAINABILITY*. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su142416672>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BONARI, G. - FATTORINI, N. - FRUCHTER, S.R. - ANGIOLINI, C. - BARAGATTI, E. - LANDI, M. *Fine-scale fern ecological responses inform on riparian forest habitat conservation status*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, JUL 2022, vol. 31, no. 8-9, p. 2141-2161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02431-8>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BRULLO, S. - BRULLO, C. - SCIANDRELLO, S. - TAVILLA, G. - CAMBRIA, S. - TOMASELLI, V. - ILARDI, V. - DEL GALDO, G.G. - MINISSALE, P. *The Plant Communities of the Class *Isoetes*-*Nanojuncetea* in Sicily*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091214>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CALVIA, G. - BONARI, G. - ANGIOLINI, C. - FARRIS, E. - FENU, G. - BACCHETTA, G. *Classification of the Sardinian pine woodlands*. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.72699>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CAMBRIA, S. - CRISAFULLI, A. - DEL GALDO, G.G. - PICONE, R.M. - SOLDANO, A. - SCIANDRELLO, S. - TAVILLA, G. *First record of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) for Italian flora: taxonomical and ecological investigation*. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, 2022, vol. 81, no. 2, p. 159-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2022-013>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CANNONE, N. - GUGLIELMIN, M. - CASIRAGHI, C. - MALFASI, F. **Salix* shrub encroachment along a 1000 m elevation gradient*

- triggers a major ecosystem change in the European Alps. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, FEB 2022, vol. 2022, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06007>, Registrované v: WOS
14. [1.1] CHIRILA, S.D. - CARA, I.G. - MOTRESCU, I. Habitat preference of the endangered species *Crambe tataria* (*Brassicaceae*) from Romania. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 275-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.009>, Registrované v: WOS
15. [1.1] CIANFAGLIONE, K. - BARTOLUCCI, F. - CIASCHETTI, G. - CONTI, F. - PIRONE, G. Characterization of *Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris* Community by Using a Multidisciplinary Approach: A Case Study from Central Italy. In *SUSTAINABILITY*. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14073981>, Registrované v: WOS
16. [1.1] COLDEA, G. - GAFTA, D. - NEGREAN, G. - STOICA, A.I. - HURDU, B.I. Southern Carpathian ultramafic grasslands within the central-southeast European context: syntaxonomic classification and overall eco-coenotic patterns. In *BOTANICAL STUDIES*. OCT 12 2022, vol. 63, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40529-022-00355-8>, Registrované v: WOS
17. [1.1] DAKSKOBLER, I. - SURINA, B. - WRABER, T. Phytosociological analysis of acidophytic alpine mat-grass swards in the Julian Alps and the Karawanks. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, DEC 1 2022, vol. 21, no. 2, p. 253-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2022-0006>, Registrované v: WOS
18. [1.1] DIDUKH, Y. - VASHENIAK, I. - BEDNARSKA, I. Phytosociological and ecological peculiarities of *Festuca pallens* Host in Ukraine. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, DEC 1 2022, vol. 21, no. 2, p. 235-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2022-0004>, Registrované v: WOS
19. [1.1] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Alien Species in the Pioneer and Ruderal Vegetation of Ukraine. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121085>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DÍTE, D. - SUVADA, R. - KLIMENT, J. - DÍTE, Z. Vegetation of temperate inland salt marshes on their north-western border (North German Plain). In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 111-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.111>, Registrované v: WOS
22. [1.1] EL MOKNI, R. *Quercus numidica* Trabut (*Fagaceae*, *Quercoideae*) and *Cynosuro peltierii*-*Quercetum afaredis* Laribi ex El Mokni ass. nov. new taxon and syntaxon to Kroumirian oak forests of Tunisia with remarks on their ecology and conservation. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 153-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0022>, Registrované v: WOS
23. [1.1] EMINAGAOGLU, Ö - YALÇIN, E. - ÖZKAYA, M.S. Forest vegetation of the Bepare ecovillages in the western lesser Caucasus corridor (Artvin/Turkiye). In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, DEC 2022, vol. 33, no. 4, SI, p. 739-756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01095-4>, Registrované v: WOS
24. [1.1] FANELLI, G. - LA MONTAGNA, D. - ATTORRE, F. - DE SANCTIS, M. - MASUCCI, P. Phytosociology and taxonomic notes on some endemic-rich

- associations of the Naples Gulf. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0029>, Registrované v: WOS
25. [1.1] FANFARILLO, E. - ZANGARI, G. - KUZMIC, F. - FIASCHI, T. - BONARI, G. - ANGIOLINI, C. Summer roadside vegetation dominated by *Sorghum halepense* in peninsular Italy: survey and classification. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, MAR 2022, vol. 33, no. 1, SI, p. 93-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01050-3>, Registrované v: WOS
26. [1.1] FERNÁNDEZ-PASCUAL, E. - VAZ, M. - MORAIS, B. - REINÉ, R. - ASCASO, J. - KHOURI, E.A. - CARTA, A. Seed ecology of European mesic meadows. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JAN 28 2022, vol. 129, no. 2, p. 121-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcab135>, Registrované v: WOS
27. [1.1] FOMIN, V.V. - IVANOVA, N.S. - ZALESOV, S.V. - MIKHAILOVICH, A.P. Pan-European Approaches to the Classification of Habitats, Vegetation and Forest Types. In LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL. ISSN 0536-1036, 2022, no. 4, p. 9-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2022-4-9-24>, Registrované v: WOS
28. [1.1] FORTINI, P. - DI MARZIO, P. - CONTE, A.L. - ANTONECCHIA, G. - PROIETTI, E. - DI PIETRO, R. Morphological and molecular results from a geographical transect focusing on *Quercus pubescens*/*Q. virgiliana* ecological-altitudinal vicariance in peninsular Italy. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, NOV 2 2022, vol. 156, no. 6, p. 1498-1511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2131923>, Registrované v: WOS
29. [1.1] GHORBANALIZADEH, A. - AKHANI, H. Plant diversity of Hyrcanian relict forests: An annotated checklist, chorology and threat categories of endemic and near endemic vascular plant species. In PLANT DIVERSITY. ISSN 2096-2703, JAN 2022, vol. 44, no. 1, p. 39-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.07.005>, Registrované v: WOS
30. [1.1] GIUPPONI, L. - LEONI, V. - GIANONCELLI, C. - TAMBURINI, A. - GIORGI, A. Endemic Plants Can Be Resources for Mountain Agro-Ecosystems: The Case of *Sanguisorba dodecandra* Moretti. In SUSTAINABILITY. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14116825>, Registrované v: WOS
31. [1.1] HAVEMAN, R. - DE RONDE, I. *Veronica spicata* L. native to the southern tip of Texel. In GORTERIA. ISSN 0017-2294, 2022, vol. 44, p. 1-6., Registrované v: WOS
32. [1.1] HEINKEN, T. - DIEKMANN, M. - LIIRA, J. - ORCZEWSKA, A. - SCHMIDT, M. - BRUNET, J. - CHYTRY, M. - CHABRERIE, O. - DECOCQ, G. - DE FRENNE, P. - DREVOJAN, P. - DZWONKO, Z. - EWALD, J. - GRAAE, B.J. - GRYTNES, J.A. - HERMY, M. - KRIEBITZSCH, W.U. - LENOIR, J. - LINDMO, S. - MARAGE, D. - MAROZAS, V. - NIEMEYER, T. - PAAL, J. - PYSEK, P. - ROOSALUSTE, E. - SÁDLO, J. - SCHAMINÉ, J.H.J. - TYLER, T. - VERHEYEN, K. - WULF, M. - VANNESTE, T. - FEILBERG, J. - LAIVIN, M. The European Forest Plant Species List (EuForPlant): Concept and applications. In JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, MAY 2022, vol. 33, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13132>, Registrované v: WOS
33. [1.1] HICKS, D. Biological Flora of Britain and Ireland: *Corylus avellana* No. 302. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, DEC 2022, vol. 110, no. 12, p. 3053-3089. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1365-2745.14008>, Registrované v: WOS

34. [1.1] IAMONICO, D. Biodiversity in Urban Areas: The Extraordinary Case of Appia Antica Regional Park (Rome, Italy). In PLANTS-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11162122>, Registrované v: WOS

35. [1.1] IBARRA-MANRIQUEZ, G. - GONZALEZ-ESPINOSA, M. - MARTINEZ-RAMOS, M. - MEAVE, J.A. FROM VEGETATION ECOLOGY TO VEGETATION SCIENCE: CURRENT TRENDS AND PERSPECTIVES. In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, 2022 SEP 1 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.17129/botsci.3171>, Registrované v: WOS

36. [1.1] ILIC, T. - KUZMANOVIC, N. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. Phytogeographic Characteristics of Montane Coniferous Forests of the Central Balkan Peninsula (SE Europe). In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233194>, Registrované v: WOS

37. [1.1] ILLA, E. - PÉREZ-HAASE, A. - BRUFAU, R. - FONT, X. Living on the edge: Plant diversity in the Iberian chionophilous vegetation. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12701>, Registrované v: WOS

38. [1.1] IVANOVA, N. - FOMIN, V. - KUSBACH, A. Experience of Forest Ecological Classification in Assessment of Vegetation Dynamics. In SUSTAINABILITY. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14063384>, Registrované v: WOS

39. [1.1] KABAS, E. - LAZAREVIC, P. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. The second record of *Stipa dasphylla* for Balkan Peninsula. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2022, vol. 77, no. 12, p. 3477-3484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01149-w>, Registrované v: WOS

40. [1.1] KABAS, E. - VUKOJICIC, S. - ACIC, S. - LAKUSIC, D. Phytosociology of Stipa-dominated steppe-like vegetation on the ultramafics of the Central Balkans. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 1, p. 17-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201017K>, Registrované v: WOS

41. [1.1] KHODOSOVTSSEV, A. - DARMOSTUK, V. - PRYLUTSKYI, O. - KUZEMKO, A. Silicicolous lichen communities of the Ukrainian Crystalline Shield. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12699>, Registrované v: WOS

42. [1.1] KONIAKIN, S.M. - GUBAR, L.M. - BUDZHAK, V.V. *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae) in Ukraine: its current distribution, ecological and coenotic features. In ENVIRONMENTAL & SOCIO-ECONOMIC STUDIES. ISSN 2354-0079, DEC 1 2022, vol. 10, no. 4, p. 46-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/environ-2022-0023>, Registrované v: WOS

43. [1.1] KONISHCHUK, V.V. - SOLOMAKHA, I.V. - CHORNOBROV, O.Y. - SOLOMAKHA, V.A. - DVIRNA, T.S. - MELNYK, O.M. - CHURILOV, A.M. - SOLOMAKHA, V.A. *Jovibarba globifera* (L.) J. Parn. (Crassulaceae) in Ukraine: Population status and ecological-coenotic description. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 35-46., Registrované v: WOS

44. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS

45. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS
46. [1.1] LAFACE, V.L.A. - MUSARELLA, C.M. - SORGONÀ, A. - SPAMPINATO, G. Analysis of the Population Structure and Dynamic of Endemic *Salvia ceratophylloides* Ard. (Lamiaceae). In SUSTAINABILITY. AUG 2022, vol. 14, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su141610295>, Registrované v: WOS
47. [1.1] LUKOVIC, M. - SILC, U. - VASIN, J. - RADOVIC, J. - TOPISIROVIC, G. - KOSTIC, M. - STEVANOVIC, Z.D. Assessment of quality and chemical composition of continental halophytic grasslands in south-east Europe. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha50112694>, Registrované v: WOS
48. [1.1] MASCLAUX, T. - LARGIER, G. - CAMBECÈDES, J. - FALLOUR-RUBIO, D. - HAMDI, E. - KOMAC, B. - MENAND, M. - OLICARD, L. - RUDI-DENCAUSSE, A.S. - SIRVENT, L. - ILLA, E. - ARGAGNON, O. - PAPUGA, G. Large-scale diachronic surveys of the composition and dynamics of plant communities in Pyrenean snowbeds. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, SEP 2022, vol. 223, no. 9, p. 1103-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01261-6>, Registrované v: WOS
49. [1.1] MEDDOUR, R. - SAHAR, O. - BOUXIN, G. Syntaxonomical survey of cork oak forests (*Quercus suber* L.) in the province of Tizi Ouzou, Kabylia, Northern Algeria. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, DEC 1 2022, vol. 21, no. 2, p. 297-325. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2022-0007>, Registrované v: WOS
50. [1.1] MONEO, G.G.B. - GOWING, D.J.G. - WALLACE, H. The contribution of the spatial hydrological niche to species diversity in rare plant communities of English floodplain meadows. In PLANT ECOLOGY. ISSN 1385-0237, JUN 2022, vol. 223, no. 6, p. 599-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01234-9>, Registrované v: WOS
51. [1.1] NAPOLEONE, F. - PROBO, M. - MARIOTTE, P. - ENRI, S.R. - LONATI, M. - ARGENTI, G. - BURRASCANO, S. Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS
52. [1.1] NAZAROV, M. - VELEV, N. - MARDARI, C. - GRIGOROV, B. - GEORGIEV, S. - GENOVA, B. - VASSILEV, K. SYNTAXONOMY AND ECOLOGY OF *PETASITES ALBUS*, *P.* *HYBRIDUS* AND *P.* *KABLIKIANUS* IN PHYTOCOENOSES IN BULGARIA AND ROMANIA. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2022, vol. 75, no. 1, p. 43-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.01.06>, Registrované v: WOS
53. [1.1] NOVÁK, P. - KALNÍKOVÁ, V. - PETERKA, T. *Rhytidiadelphus subpinnatus* - a new member of the bryoflora of Georgia (South Caucasus). In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 670-674. Dostupné na: <https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.670>, Registrované v: WOS
54. [1.1] NOWAK, A. - NOBIS, M. - NOWAK, S. - KOTOWSKI, M. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, A. - SWIERSZCZ, S. Syntaxonomy and ecology of

- thermophilous deciduous open woodlands and scrub vegetation in Tajikistan (Middle Asia). In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2022, vol. 87, p. 47-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.087.004>, Registrované v: WOS
55. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. Geobotany Revisited - A Glimpse at the Blooming and Influential Discipline With Its Strong Roots in the Beauty of Nature and the Pragmatic Need of Its Protection. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, MAY 31 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.912>, Registrované v: WOS
56. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NAQINEZHAD, A. - ALEKSANYAN, A. - FAYVUSH, G. - KOTOWSKI, M. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. Is the vegetation archetype of the Garden of Eden located in the Irano-Turanian region and safe against climate change?. In *REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE*. ISSN 1436-3798, JUN 2022, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10113-022-01929-9>, Registrované v: WOS
57. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NOWAK, S. - PLÁSEK, V. - NOBIS, A. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. Diversity, Distribution, and Classification of Chasmophytic Vegetation in the Central Asian Biodiversity Hotspot: Alpine Belt of the Eastern Pamir-Alai and Western Tian Shan Mountains. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.911>, Registrované v: WOS
58. [1.1] OBRATOV-PETKOVIC, D. - BELOICA, J. - CAVLOVIC, D. - DJURDJEVIC, V. - SIMIC, S.B. - BJEDOV, I. Modelling Response of Norway Spruce Forest Vegetation to Projected Climate and Environmental Changes in Central Balkans Using Different Sets of Species. In *FORESTS*. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13050666>, Registrované v: WOS
59. [1.1] PERRINO, E.V. - WAGENSOMMER, R.P. Crop Wild Relatives (CWRs) Threatened and Endemic to Italy: Urgent Actions for Protection and Use. In *BIOLOGY-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11020193>, Registrované v: WOS
60. [1.1] POPOVA, K. - RAZUMOVSKAYA, A. Plant occurrences on the Rybachy and the Sredny Peninsulas, Murmansk Region, Russia: a dataset. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, JAN 6 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e77094>, Registrované v: WOS
61. [1.1] POSTARNAK, Y.A. - LITVINSKAYA, S.A. A NEW ASSOCIATION OF *TRACHOMITETUM SARMATIENSEA* OF *PHRAGMITI-MAGNOCARICETEA* CLIKA IN CLIKA ET NOVAK 1941 CLASS ON THE TERRITORY OF KRASNODAR KRAI. In *RUSSIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1681-1208, 2022, vol. 22, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.2205/2022ES01SI06>, Registrované v: WOS
62. [1.1] RADUTOIU, D. - STAN, I. VEGETATION DAMAGE TO AGRICULTURAL CROPS IN OLTENIA, ROMANIA. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE*. ISSN 2285-5653, 2022, vol. 66, no. 1, p. 885-892., Registrované v: WOS
63. [1.1] RIMAC, A. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. Environmental Gradients Shaping the Freshwater Bryophyte Communities of Croatia (Western Balkans). In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11121542>, Registrované v: WOS
64. [1.1] RIMAC, A. - SEGOTA, V. - ALEGRO, A. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. Croatian freshwater bryoflora-diversity and distribution. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, MAY 25 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e83902>, Registrované v: WOS
65. [1.1] ROSATI, L. - FARRIS, E. Phytosociological study of fringe communities

- of Sardinia (Italy). In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 2, p. 111-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2021/0385>, Registrované v: WOS
66. [1.1] SCHWABE, A. - KRATOCHWIL, A. Hochmontane Borstgrasrasen (*Leontodonto-Nardetum*) im Schwarzwald: Entstehung, Bewirtschaftung und Veränderungen der floristischen Struktur in den letzten 40 Jahren. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 201-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.003>, Registrované v: WOS
67. [1.1] SCHWAIGER, H. - LENZER, B. - ESSL, F. No species loss, but pronounced species turnover in grasslands in the Northern Alps over 25 years. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, OCT 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12700>, Registrované v: WOS
68. [1.1] SHYRIAIEVA, D. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS
69. [1.1] STANISIC-VUJACIC, M. - STESEVIC, D. - HADZIABLAHOVIC, S. - CAKOVIC, D. - SILC, U. An *Asphodelus ramosus* dominated plant community in Montenegro: fringe or grassland?. In ACTA BOTANICA CROATICA. ISSN 0365-0588, APR 2022, vol. 81, no. 1, p. 12-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2022-027>, Registrované v: WOS
70. [1.1] STANKOVIC, V. - KUZMANOVIC, N. - KABAS, E. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIC, S. Established stands of the highly invasive *Echinocystis lobata* on the Ramsar sites of the southern part of the Pannonian Plain. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 197-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202197S>, Registrované v: WOS
71. [1.1] STEFANSKA-KRZACZEK, E. - SWACHA, G. - ZARNOWIEC, J. - RADULA, M.W. - KACKI, Z. - STANIASZEK-KIK, M. Central European forest floor bryophytes: Richness, species composition, coexistence and diagnostic significance across environmental gradients of forest habitats. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUN 2022, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108954>, Registrované v: WOS
72. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
73. [1.1] SZENTES, S. - SUTYINSZKI, Z. - KISS, T. - FURÉSZ, A. - SALÁTA, D. - SZÉKELY, Z.H. - PENKSZA, K. Verges as Fragments of Loess Grasslands in the Carpathian Basin and Their *Festuca* Species. In DIVERSITY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14070510>, Registrované v: WOS
74. [1.1] TARDELLA, F.M. - BRICCA, A. - CUTINI, M. - CIASCETTI, G. - FRATTAROLI, A. - PAURA, B. - PIRONE, G. - POSTIGLIONE, N. - SCOLASTRI, A. - PANICHELLA, T. - FERRARA, A. - CATORCI, A. How large-scale geographic factors affect the different dimensions of functional diversity: evidence from the beech forest herb layer (Apennines, Italy). In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, MAR 30 2022, vol. 155, no. 1, p. 3-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.5091/plecevo.84458>, Registrované v: WOS
75. [1.1] TASINAZZO, S. - ZANATTA, K. - LASSEN, C. - FIORENTIN, R. Dry grasslands on fluvial terraces of the middle reaches of river Piave in the North

- East Italy. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 15-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0017>, Registrované v: WOS
76. [1.1] TELYATNIKOV, M.Y. Dynamics of the Phytodiversity of Natural Ecosystems Affected by Oil Products in the Norilsk Industrial District. In *CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY*. ISSN 1995-4255, APR 2022, vol. 15, no. 2, p. 160-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995425522020093>, Registrované v: WOS
77. [1.1] TOMASELLI, V. - BECCARISI, L. - CAMBRIA, S. - FORTE, L. - MINISSALE, P. - SCIANDRELLO, S. - VERONICO, G. - BRULLO, S. Validation of associations for the temporary ponds of the class *Isoeto-Nanojuncetea* in Puglia (southern Italy). In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.80627>, Registrované v: WOS
78. [1.1] UHLÍROVÁ, J. - SIBÍK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, Registrované v: WOS
79. [1.1] VARGA, S. - SOULSBURY, C.D. - JOHN, E.A. Biological Flora of Britain and Ireland: *Knautia arvensis*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, AUG 2022, vol. 110, no. 8, p. 1970-1992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13938>, Registrované v: WOS
80. [1.1] VASSILEV, K. - NAZAROV, M. - MARDARI, C. - GRIGOROV, B. - GEORGIEV, S. - GENOVA, B. - VELEV, N. Syntaxonomical and ecological diversity of the class *Polygono-Poetea annuae* in Bulgaria. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, APR 2022, vol. 81, no. 1, p. 32-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2021-029>, Registrované v: WOS
81. [1.1] VICIANI, D. - LASTRUCCI, L. Floristic-ecological diversity and syntaxonomy of plant communities dominated by *Genista radiata* in Italy. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, NOV 2 2022, vol. 156, no. 6, p. 1373-1387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2056646>, Registrované v: WOS
82. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. Euro plus Med-Checklist Notulae, 15. In *WILLDENOWIA*. ISSN 0511-9618, AUG 2022, vol. 52, no. 2, p. 273-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.52.52205>, Registrované v: WOS
83. [1.1] YANNELLI, F.A. - BAZZICHETTO, M. - CONRADI, T. - PATTISON, Z. - ANDRADE, B.O. - ANIBABA, Q.A. - BONARI, G. - CHELLI, S. - CUK, M. - DAMASCENO, G. - FANTINATO, E. - GEANGE, S.R. - GUUROH, R.T. - HOLLE, M.J.M. - KÜZMIC, F. - LEMBRECHTS, J.J. - MOSYAFTIANI, A. - SIKULJAK, T. - TEIXEIRA, J. - TORDONI, E. - PÉREZ-VALLADARES, C.X. - SPERANDII, M.G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS
84. [1.1] YILDIRIM, C. - YALÇIN, E. - CANSARAN, A. Syntaxonomy and vegetation-environment relationships in Mount Akdag (Amasya/Turkiye). In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2022, vol. 33, no. 3, SI, p. 673-696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01091-8>, Registrované v: WOS
85. [1.1] ZANIEWSKI, P.T. - ZANIEWSKA, E. *Solidagini virgaureae-Juniperetum communis* - an overlooked association of oligotrophic subcontinental juniper scrub. In *SYLWAN*. ISSN 0039-7660, 2022, vol. 166, no. 10, p. 611-634. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.26202/sylwan.2022051>, Registrované v: WOS
86. [1.1] ZANNINI, P. - FRASCAROLI, F. - NASCIMBENE, J. - HALLEY, J.M. - STARA, K. - CERVellini, M. - DI MUSCIANO, M. - DE VIGILI, F. - ROCCHINI, D. - PIOVESAN, G. - ALESSI, N. - CHIARUCCI, A. Investigating sacred natural sites and protected areas for forest area changes in Italy. In CONSERVATION SCIENCE AND PRACTICE. AUG 2022, vol. 4, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/csp2.12695>, Registrované v: WOS
87. [1.1] ZUKAL, D. - BIURRUN, I. Calcicolous rock-outcrop lime forests in the Cantabrian Mountains and the Western Pyrenees. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 35-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2021.42.001>, Registrované v: WOS
88. [1.2] ALVAREZ, Miguel - LUEBERT, Federico. Chilean vegetation in the context of the Braun-Blanquet approach and a comparison with EcoVeg formations. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 45-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.72194>, Registrované v: SCOPUS
89. [1.2] ARCHICINŃSKI, Piotr - SIKORSKI, Piotr - SIKORSKA, Daria - PRZYBYSZ, Arkadiusz. Vegetation of perennial urban wastelands – Syntaxonomy, structure and ecosystem services. In Przegląd Geograficzny, 2021-01-01, 93, 3, pp. 341-363. ISSN 00332143. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.2>, Registrované v: SCOPUS
90. [1.2] AREPIEVA, L. A. Differentiation of Plant Communities with *Heracleum sosnowskyi* Manden. on the Southern Border of the Secondary Area in European Russia. In Contemporary Problems of Ecology, 2022-02-01, 15, 1, pp. 42-50. ISSN 19954255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995425522010024>, Registrované v: SCOPUS
91. [1.2] BAGRIKOVA, Nataliya A. - PERMINOVA, Yana A. characteristics and distribution of the *Opuntia* (cactaceae) representatives naturalized in crimea. In Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding, 2022-01-01, 183, 3, pp. 149-160. ISSN 22278834. Dostupné na: <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-3-149-160>, Registrované v: SCOPUS
92. [1.2] BAISHEVA, Elvira Z. - VALITOVA, Lilya A. To the bryophyte flora of communities of steppes and steppe scrubs in the bashkir cis-urals (the southern urals region). In Arctoa, 2021-01-01, 30, pp. 47-54. ISSN 01311379. Dostupné na: <https://doi.org/10.15298/arctoa.30.05>, Registrované v: SCOPUS
93. [1.2] BERTACCHI, Andrea - LOMBARDI, Tiziana - SAGGESE, Angela - LAZZERI, Valerio. The vegetation of a relict salt marsh area in the Pisan coast in the context of brackish wetlands of Tuscany. In Plant Sociology, 2021-05-01, 58, 1, pp. 41-53. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/PLS2021581/03>, Registrované v: SCOPUS
94. [1.2] BEZSMERTNA, Olesya - HLEB, Ruslan - ORLOV, Olexandr - VASHENIAK, Iuliia - PODPRIATOV, Olexandr - KVAKOVSKA, Inna - DANYLYK, Ivan - KAMLEITNER, Kateryna - RAGULINA, Marina - BABYTSKIY, Andriy - RUBANOVSKA, Natalia - LYSENKO, Tetiana. The genus *Woodsia* R. Br. in Ukraine (Woodsiaceae). In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 1, pp. 29-54. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-03>, Registrované v: SCOPUS
95. [1.2] BIKBAEV, I. G. Analysis of rare vascular plant species in need of protection in wetlands of Republic of Bashkortostan. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022-01-01, 1093, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1093/1/012003>, Registrované v: SCOPUS
96. [1.2] BRICCA, Alessandro - TARDELLA, Federico M. - FERRARA, Arianna -

- XINFANG, Xia - TOLU, Fabio - CATORCI, Andrea. Environmental heterogeneity compensates the potential homogenising effect of abandonment of grazing in a sub-Mediterranean mountain landscape. In *Plant Ecology and Diversity*, 2021-01-01, 14, 5-6, pp. 223-243. ISSN 17550874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17550874.2022.2039314>, Registrované v: SCOPUS
97. [1.2] CALDARELLA, Orazio - LASTRUCCI, Lorenzo - BOLPAGNI, Rossano - GIANGUZZI, Lorenzo. Contribution to the knowledge of Mediterranean wetland vegetation: Lemnetaea and Potamogetonetaea classes in Western Sicily. In *Plant Sociology*, 2021-01-01, 58, 1, pp. 107-131. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2020581/06>, Registrované v: SCOPUS
98. [1.2] CAMBRIA, Salvatore - CRISAFULLI, Alessandro - DEL GALDO, Gianpietro Giusso - PICONE, Rosa M. - SOLDANO, Adriano - SCIANDRELLO, Saverio - TAVILLA, Gianmarco. First record of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) for Italian flora: Taxonomical and ecological investigation. In *Acta Botanica Croatica*, 2022-01-01, 81, 2, pp. ISSN 03650588. Dostupné na: <https://doi.org/10.37427/botcro-2022-013>, Registrované v: SCOPUS
99. [1.2] CASAVECCHIA, Simona - ALLEGREZZA, Marina - ANGIOLINI, Claudia - BIONDI, Edoardo - BONINI, Federica - DEL VICO, Eva - FANFARILLO, Emanuele - FOGGI, Bruno - GIGANTE, Daniela - GIANGUZZI, Lorenzo - LASEN, Cesare - MACCHERINI, Simona - MARIOTTI, Mauro - PESARESI, Simone - PIRONE, Gianfranco - POLDINI, Livio - SELVI, Federico - VENANZONI, Roberto - VICIANI, Daniele - VIDALI, Marisa - CIASCHETTI, Giampiero. Proposals for improvement of Annex I of Directive 92/43/EEC: Central Italy. In *Plant Sociology*, 2021-12-31, 58, 2, pp. 99-118. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2021582/08>, Registrované v: SCOPUS
100. [1.2] CASTELLO, Miris - POLDINI, Livio - ALTOBELLI, Alfredo. The aquatic and wetland vegetation of Lake Doberdò: An analysis for conservation value assessment of a disappearing lake of the Classical Karst (North East Italy). In *Plant Sociology*, 2021-01-01, 58, 1, pp. 75-106. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2020581/05>, Registrované v: SCOPUS
101. [1.2] CIANFAGLIONE, Kevin - BARTOLUCCI, Fabrizio - CIASCHETTI, Giampiero - CONTI, Fabio - PIRONE, Gianfranco. Characterization of *Thymus vulgaris* Subsp. *vulgaris* Community by Using a Multidisciplinary Approach: A Case Study from Central Italy. In *Sustainability (Switzerland)*, 2022-04-01, 14, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14073981>, Registrované v: SCOPUS
102. [1.2] COLOZZA, Francesca - FENOGLIO, Elisabetta - BARBERIS, Davide - LONATI, Michele. A new association with *Patzkea paniculata* on serpentine substrates at low elevations in the western Alps (Italy). In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 2, pp. 17-26. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022592/02>, Registrované v: SCOPUS
103. [1.2] CONSTANTINOU, Ioannis - PANITSA, Maria. Contribution to the study of the plant diversity in communities with *Quercus alnifolia* in Cyprus. In *Flora Mediterranea*, 2022-01-01, 32, pp. 291-304. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FlMedit32.291>, Registrované v: SCOPUS
104. [1.2] CSIKY, János. On the former occurrence of *Calla palustris* in Hungary. In *Kitaibelia*, 2022-09-23, 27, 2, pp. 200-210. ISSN 12199672. Dostupné na: <https://doi.org/10.17542/kit.27.017>, Registrované v: SCOPUS
105. [1.2] DAKSKOBLER, Igor - MARTINČIČ, Andrej. Plant communities with *Carex frigida* in the Julian Alps (northwestern Slovenia). In *Hacquetia*, 2021-06-01, 20, 1, pp. 57-80. ISSN 15814661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0010>, Registrované v: SCOPUS
106. [1.2] DE LA FUENTE, Vicenta - SÁNCHEZ-GAVILÁN, Irene - RAMÍREZ,

- Esteban - RUFO, Lourdes - SÁNCHEZ-MATA, Daniel. Morphological variability of halophytes: Salicornioideae on Iberian Peninsula. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 1223-1258. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_38, Registrované v: SCOPUS
107. [1.2] DJORDJEVIĆ, Vladan - TSIFTSIS, Spyros. The Role of Ecological Factors in Distribution and Abundance of Terrestrial Orchids. In *Reference Series in Phytochemistry*, 2022-01-24, pp. 03-72. ISSN 2511834X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-38392-3_4, Registrované v: SCOPUS
108. [1.2] ELIÁŠ JUN, Pavol - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Halophytic vegetation in the Pannonian Basin: Origin, syntaxonomy, threat, and conservation. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 287-324. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_11, Registrované v: SCOPUS
109. [1.2] ERZHAPOVA, R. S. - BAGRIKOVA, N. A. - ALIKHADZHIEV, M. K.H. Segetal vegetation of rice fieldS in the chechen republic. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 45, pp. 112-123. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.45.112>, Registrované v: SCOPUS
110. [1.2] FAJARDO, José - VERDE, Alonso - RIVERA, Diego - DEL MORAL, Alejandro - LAGUNA, Emilio - RÍOS, Segundo - OBÓN, Concepción - CONSUEGRA, Vicente - GARCÍA, José - ALCARAZ, Francisco - VALDÉS, Arturo. Basketry as an ecosystem service of wetlands: Traditional crafts in central Spain. In *Anales del Jardin Botanico de Madrid*, 2021-01-01, 78, 2, pp. ISSN 02111322. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ajbm.2586>, Registrované v: SCOPUS
111. [1.2] FANFARILLO, Emanuele - ZANGARI, Giulio - KÜZMIČ, Filip - FIASCHI, Tiberio - BONARI, Gianmaria - ANGIOLINI, Claudia. Summer roadside vegetation dominated by *Sorghum halepense* in peninsular Italy: survey and classification. In *Rendiconti Lincei*, 2022-01-01, pp. ISSN 20374631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01050-3>, Registrované v: SCOPUS
112. [1.2] GARCÍA-BAQUERO MONEO, Gonzalo - GOWING, David J.G. - WALLACE, Hilary. The contribution of the spatial hydrological niche to species diversity in rare plant communities of English floodplain meadows. In *Plant Ecology*, 2022-06-01, 223, 6, pp. 599-612. ISSN 13850237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01234-9>, Registrované v: SCOPUS
113. [1.2] GENNAI, Matilde - ANGIOLINI, Claudia - BERTACCHI, Andrea - GABELLINI, Antonio - SARMATI, Simona - VICIANI, Daniele - FOGGI, Bruno. Studying local species assemblages of salt-affected vegetation for monitoring Natura 2000 habitats. In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 1, pp. 1-10. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/01>, Registrované v: SCOPUS
114. [1.2] GLIŠIĆ, Milan - JAKOVLJEVIĆ, Ksenija - LAKUŠIĆ, DMITAR - ŠINŽAR-SEKULIĆ, Jasmina - VUKOJIČIĆ, Snežana - TABAŠEVIĆ, Milena - JOVANOVIĆ, Slobodan. Influence of habitat types on diversity and species composition of urban flora—A case study in Serbia. In *Plants*, 2021-12-01, 10, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10122572>, Registrované v: SCOPUS
115. [1.2] GOLOVANOV, Y. A.M. - YAMALOV, S. M. - LEBEDEVA, M. V. - KOROLYUK, A. Y.U. - ABRAMOVA, L. M. - DULEPOVA, N. A. Vegetation of chalk outcrops of Sub-Ural plateau and adjacent territories. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2021-01-01, 40, pp. 3-42. ISSN 20730659. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.40.3>, Registrované v: SCOPUS
116. [1.2] GOLOVANOV, Ya M. - BIKTIMEROVA, G. Ya. THE NEW ASSOCIATIONS OF ANTHROPOGENIC VEGETATION OF THE CLASSES SISYMBRIETEA GUTTE ET HILBIG 1975 AND DIGITARIO SANGUINALIS-ERAGROSTIETEA MINORIS MUCINA, LOSOSOVÁ ET ŠILC IN MUCINA ET AL. 2016 IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 44, pp. 61-75. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.44.61>, Registrované v: SCOPUS
117. [1.2] GOLOVANOV, Yaroslav M. - ABRAMOVA, Larisa M. Two new associations of the order Agropyretalia intermedio-repentis in the steppe zone of the Southern Urals, Russia. In *Botanica Pacifica*, 2022-01-01, 11, 1, pp. 51-57. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11110>, Registrované v: SCOPUS
118. [1.2] GONCHARENKO, Igor. Comparative study of Central and Eastern European alliances of thermophilous oak forests (Quercion petraea, Betonico-Quercion, and Lathyro-Quercion) within the temperate zone of Europe. In *Forestry Studies*, 2021-12-01, 75, 1, pp. 41-54. ISSN 14069954. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/fsmu-2021-0010>, Registrované v: SCOPUS
119. [1.2] GRECHUSHKINA, N. A. - CHUVASHOV, A. V. - GOLUB, V. B. Syntaxonomy of psammophytic communities of the Black and Azov Sea coasts (Krasnodar Territory). In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 43, pp. 23-40. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2022.43.23>, Registrované v: SCOPUS
120. [1.2] GRIGOROV, Borislav - VELEV, Nikolay - ASSENOV, Assen - NAZAROV, Momchil - GENOVA, Beloslava - VASSILEV, Kiril. Forests of Breznik municipality. In *BioRisk*, 2022-01-01, 2022, 17, pp. 367-377. ISSN 13132644. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/biorisk.17.77388>, Registrované v: SCOPUS
121. [1.2] GRIGOROV, Borislav - VELEV, Nikolay - ASSENOV, Assen - NAZAROV, Momchil - GRAMATIKOV, Mladen - GENOVA, Beloslava - VASSILEV, Kiril. Grassland habitats on the territory of dragoman municipality (Western Bulgaria). In *Flora Mediterranea*, 2021-01-01, 31, pp. 89-100. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FIMedit31.089>, Registrované v: SCOPUS
122. [1.2] GUARINO, Riccardo - GUCCIONE, Marina - GILLET, François. Plant communities, synusiae and the arithmetic of a sustainable classification. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 7-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.60951>, Registrované v: SCOPUS
123. [1.2] GUARINO, Riccardo - PASTA, Salvatore - BAZAN, Giuseppe - CRISAFULLI, Alessandro - CALDARELLA, Orazio - DEL GALDO, Gian Pietro Giusso - GRISTINA, Alessandro Silvestre - ILARDI, Vincenzo - LA MANTIA, Antonino - MARCENÒ, Corrado - MINISSALE, Pietro - SCIANDRELLO, Saverio - SCUDERI, Leonardo - SPAMPINATO, Giovanni - TROIA, Angelo - GIANGUZZI, Lorenzo. Relevant habitats neglected by the Directive 92/43 EEC: The contribution of Vegetation Science for their reappraisal in Sicily. In *Plant Sociology*, 2021-12-31, 58, 2, pp. 49-63. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2021582/05>, Registrované v: SCOPUS
124. [1.2] JANIŠOVÁ, Monika - IUGA, Anamaria - IVAȘCU, Cosmin Marius - MAGNES, Martin. Grassland with tradition: sampling across several scientific disciplines. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021-01-01, 2, pp. 19-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/60739>, Registrované v: SCOPUS
125. [1.2] KACKI, Zygmunt - SWACHA, Grzegorz - LENGYEL, Attila - KORZENIAK, Joanna. Formalized hierarchically nested expert system for

- classification of mesic and wet grasslands in Poland. In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2021-02-01, 89, 4, pp. ISSN 00016977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/ASBP.8941>, Registrované v: SCOPUS
126. [1.2] KASOM, Gordana - HADZIABLAHOVIC, Sead. Wild medical macrofungi in Montenegro: Diversity, distribution, ecology, and uses. In *Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms*, 2022-03-17, pp. 117-148. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-6257-7_4, Registrované v: SCOPUS
127. [1.2] KELECSÉNYI, Péter - TAKÁCS, Attila. New occurrence of *Myricaria germanica* in a secondary habitat (NE Hungary). In *Kitaibelia*, 2022-03-01, 27, 1, pp. ISSN 12199672. Dostupné na: <https://doi.org/10.17542/kit.27.010>, Registrované v: SCOPUS
128. [1.2] KIPRIYANOVA, L. N. Diversity of aquatic plant communities in the lakes of the ob-irtysh interfluve (West siberia). In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 43, pp. 60-87. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2022.43.60>, Registrované v: SCOPUS
129. [1.2] KLIMOVA, Nina V. - CHERNOVA, Natalia A. - DYUKAREV, Anatoly G. Vegetation of Suffusion Depressions in the Northern Part of the Subtaiga of Western Siberia. In *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*, 2022-01-01, 59, pp. 85-109. ISSN 19988591. Dostupné na: <https://doi.org/10.17223/19988591/59/4>, Registrované v: SCOPUS
130. [1.2] KORZHENEVSKY, Vladislav V. - BONDAREVA, Lilija V. An overview of class crithmo-staticetea on the Crimean Peninsula. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 879-908. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_127, Registrované v: SCOPUS
131. [1.2] KORZNIKOV, Kirill A. - VERKHOLAT, Valentina P. - KRESTOV, Pavel V. Forests of Japanese Alder in the Russian Far East: the New Association of the Class *Alnetea Japonicae* Miyawaki Et Al. 1977. In *Botanica Pacifica*, 2021-01-01, 10, 1, pp. 53-60. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/BP.2021.10108>, Registrované v: SCOPUS
132. [1.2] KOZHEVNIKOVA, Maria - PROKHOROV, Vadim. Syntaxonomy of the xero-mesophytic oak forests in the Republic of Tatarstan (Eastern Europe). In *Vegetation Classification and Survey*, 2021-01-01, 2, pp. 47-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/39583>, Registrované v: SCOPUS
133. [1.2] KUPREEV, V. E. - SEMENISHCHENKOV, Y. U.A. THE SURVEY OF THE PSAMMOPHYLOUS GRASS VEGETATION SYNTAXA IN THE SOUTHERN NECHERNOZEMYE OF RUSSIA. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 45, pp. 39-73. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.45.39>, Registrované v: SCOPUS
134. [1.2] LA ROSA, Alfonso - GIANGUZZI, Lorenzo - SALLUZZO, Giuseppe - SCUDERI, Leonardo - PASTA, Salvatore. Last tesserae of a fading mosaic: Floristic census and forest vegetation survey at Parche di Bilello (south-western Sicily, Italy), a site needing urgent protection measures. In *Plant Sociology*, 2021-01-01, 58, 1, pp. 55-74. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2020581/04>, Registrované v: SCOPUS
135. [1.2] LAGUNA, Emilio - FOS, Simón - FERRANDO-PARDO, Inmaculada - FERRER-GALLEGO, P. Pablo. Endangered halophytes and their conservation: Lessons from Eastern Spain. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 661-723. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_21, Registrované v: SCOPUS
136. [1.2] LAPSHINA, E. D. - FILIPPOV, I. V. - FEDOSOV, V. E. - SKUCHAS, Y. U.V. - LAMKOWSKI, P. - POSPELOV, I. N. THE VEGETATION OF THE

- CLASS *Scheuchzeria-caricetea fuscae* TX. 1937 IN THE YANGANAPE MOUNTAIN MASSIF AREA (EASTERN MACROSLOPE OF THE POLAR URALS). In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2021-01-01, 41, pp. 113-149. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2021.41.113>, Registrované v: SCOPUS
137. [1.2] LAPSHINA, E. D. - FILIPPOV, I. V. - GANASEVICH, G. N. LOW-SEDGE VEGETATION OF WATERLOGGED BOG HOLLOWS AND FENS IN THE NORTH OF WESTERN SIBERIA. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 45, pp. 3-38. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.45.3>, Registrované v: SCOPUS
138. [1.2] LASHCHINSKIY, N. N. - KIPRIYANOVA, L. M. STUCKENIETUM SUBRETUSAE — NEW ASSOCIATION OF AQUATIC VEGETATION FROM THE SOUTHERN PART OF THE LENA RIVER DELTA (REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)). In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 45, pp. 91-94. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.45.91>, Registrované v: SCOPUS
139. [1.2] LAVRINENKO, O. V. - KOCHERGINA, A. G. NEW ASSOCIATIONS AND HIGHER SYNTAXA OF WILLOW SCRUBS IN THE EAST EUROPEAN SECTOR OF THE ARCTIC. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 44, pp. 97-135. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.44.97>, Registrované v: SCOPUS
140. [1.2] LAVRINENKO, Olga V. - LAPSHINA, Elena D. - LAVRINENKO, Igor A. New associations with *Eriophorum vaginatum* L. in the Russian Arctic. In *Botanica Pacifica*, 2022-01-01, 11, 1, pp. 15-36. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11109>, Registrované v: SCOPUS
141. [1.2] LUEBERT, Federico - PLISCOFF, Patricio. The vegetation of Chile and the EcoVeg approach in the context of the International Vegetation Classification project. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 15-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.67893>, Registrované v: SCOPUS
142. [1.2] LUNEVA, N. N. - MYSNIK, Y. E.N. - YAMALOV, S. M. - KHASANOVA, G. R. - LEBEDEVA, M. V. TO THE SYNTAXONOMY OF WEED VEGETATION IN THE NORTH-WEST OF THE RUSSIAN FEDERATION. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2022-01-01, 45, pp. 95-111. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2022.45.95>, Registrované v: SCOPUS
143. [1.2] LÜBBEN, Maximilian - ERSCHBAMER, Brigitta. Long term changes of the inner-alpine steppe vegetation: the dry grassland communities of the Vinschgau (South Tyrol, Italy) 40–50 years after the first vegetation mapping. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021-01-01, 2, pp. 117-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/65217>, Registrované v: SCOPUS
144. [1.2] MAKAROVA, M. A. Birch forests of the north-western ladoga region. In *Botanicheskii Zhurnal*, 2022-01-01, 107, 1, pp. 47-69. ISSN 00068136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813622010069>, Registrované v: SCOPUS
145. [1.2] MARGIOTTA, Benedetta - COLAPRICO, Giuseppe - URBANO, Marcella - VERONICO, Giuseppe - TOMMASI, Franca - TOMASELLI, Valeria. Halophile wheatgrass *Thinopyrum elongatum* (Host) D.R. Dewey (Poaceae) in three Apulian coastal wetlands: vegetation survey and genetic diversity. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 1, pp. 1-15. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1829732>, Registrované v: SCOPUS
146. [1.2] MARTENS, Tjark - BURBAUM, Bernd - TREPEL, Michael - SCHRAUTZER, Joachim. Climate protection and nature conservation in peatland

areas: How does this match with present day agricultural practice? In *Mires and Peat*, 2022-01-01, 28, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.19189/MaP.2021.OMB.StA.2289>, Registrované v: SCOPUS 147. [1.2] MATVEYEVA, N. V. - LAVRINENKO, O. V. THE CHECKLIST OF THE SYNTAXA WITHIN THE RUSSIAN ARCTIC: CURRENT STATE WITH VEGETATION CLASSIFICATION. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2021-01-01, 42, pp. 3-41. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.42.3>, Registrované v: SCOPUS 148. [1.2] MEDINA, Leopoldo - NASCIMENTO, Pedro - DE SEQUEIRA, Miguel Menezes. Rediscovering of *Chara braunii* (Characeae, Charophyta) in Madeira (Macaronesian region, Portugal). In *Botanica Complutensis*, 2021-01-01, 45, pp. 1-6. ISSN 02144565. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/bocm.79754>, Registrované v: SCOPUS 149. [1.2] MESTERHÁZY, Attila - WIRTH, Tamás - SCHMIDT, Dávid - CSIKY, János. Spreading along the railways: Morphology and invasion success of *Vulpia ciliata* in Hungary. In *Kitaibelia*, 2021-09-16, 26, 2, pp. 145-156. ISSN 12199672. Dostupné na: <https://doi.org/10.17542/kit.26.145>, Registrované v: SCOPUS 150. [1.2] MOKNI, Ridha El. *Quercus ×numidica* Trabut (Fagaceae, Quercoideae) and *Cynosuro peltierii*-*Quercetum afaredis* Laribi ex El Mokni ass. nov. new taxon and syntaxon to Kroumirian oak forests of Tunisia with remarks on their ecology and conservation. In *Hacquetia*, 2022-06-01, 21, 1, pp. 153-161. ISSN 15814661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0022>, Registrované v: SCOPUS 151. [1.2] MOROZOVA, O. V. - BELYAEVA, N. G. - GNEDENKO, A. E. - SUSLOVA, E. G. - CHERNENKOVA, T. V. SYNTAXONOMY AND ECOLOGY OF THE MOSCOW REGION BLACK ALDER COMMUNITIES. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2021-01-01, 42, pp. 42-62. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.42.42>, Registrované v: SCOPUS 152. [1.2] MOSEEV, D. S. - SERGIENKO, L. A. Coastal vegetation of the river estuaries on the Kanin peninsula. In *Rastitel';nost'; Rossii*, 2021-01-01, 39, pp. 47-74. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2020.39.47>, Registrované v: SCOPUS 153. [1.2] MUGNAI, Michele - CORTI, Emilio - COPPI, Andrea - VICIANI, Daniele - LAZZARO, Lorenzo. Taxonomic, functional, and phylogenetic diversity of communities hosting *Ionopsidium savianum* (Brassicaceae) growing on serpentine and limestone substrates. In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 2, pp. 39-50. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022592/04>, Registrované v: SCOPUS 154. [1.2] NAZISH, Moona - ZAFAR, Muhammad - AHMAD, Mushtaq - SULTANA, Shazia. Halophyte diversity in Pakistan: Wild resources and their ethnobotanical significance. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 2557-2580. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_101, Registrované v: SCOPUS 155. [1.2] PEPPLER-LISBACH, Cord - FISCHER, Petra. Vegetation changes in Species-rich *Nardus* swards (Habitat type 6230*) in NATURA 2000 sites of the Werra-Meißner district (Hesse, Germany) and consequences for practical nature conservation. In *Tuexenia*, 2022-01-01, 42, pp. 245-274. ISSN 0722494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.002>, Registrované v: SCOPUS 156. [1.2] PERRINO, Enrico Vito - WAGENSOMMER, Robert Philipp. Crop Wild Relatives (CWRs) Threatened and Endemic to Italy: Urgent Actions for Protection and Use. In *Biology*, 2022-02-01, 11, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11020193>, Registrované v: SCOPUS

157. [1.2] PIERNIK, Agnieszka. An ecological overview of halophytes in inland areas of Central Europe. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 451-470. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_16, Registrované v: SCOPUS
158. [1.2] PISARENKO, Olga Yu - FEDOSOV, Vladimir E. - KORZNIKOV, Kirill A. - SHKURKO, Anna V. - IGNATOVA, Elena A. The moss flora of the Badzhal Mountain Range (Khabarovsk Territory, Russian Far East). In *Botanica Pacifica*, 2022-01-01, 11, 1, pp. 98-114. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11105>, Registrované v: SCOPUS
159. [1.2] POHORIELOVA, M. S. - LIASHENKO, A. V. Macrophytes and their communities in watercourses of the kiliya delta of the Danube river. In *Hydrobiological Journal*, 2021-01-01, 57, 3, pp. 20-31. ISSN 00188166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/HYDROBJ.V57.I3.20>, Registrované v: SCOPUS
160. [1.2] PUNTILLO, Domenico - UZUNOV, Dimitar - GANGALE, Carmen. *Petalophyllum ralfsii* (Wilson) Nees et Gottsche in Calabria: distribution, ecology and conservation. In *Historia Naturalis Bulgarica*, 2022-01-01, 44, 2, pp. 15-21. ISSN 02053640. Dostupné na: <https://doi.org/10.48027/HNB.44.022>, Registrované v: SCOPUS
161. [1.2] RAMÍREZ, Esteban - RUFO, Lourdes - SÁNCHEZ-MATA, Daniel - SÁNCHEZ-GAVILÁN, Irene - DE LA FUENTE, Vicenta. *Arthrocnemum macrostachyum* plant communities in the Iberian Peninsula, Balearic and Canary Islands (Spain and Portugal). In *Geobotany Studies*, 2021-01-01, pp. 231-245. ISSN 21982562. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-74950-7_12, Registrované v: SCOPUS
162. [1.2] RAPOSO, Mauro - DEL RÍO, Sara - PINTO-GOMES, Carlos - LAZARE, Jean Jacques. Phytosociological analysis of *Prunus lusitanica* communities in the Iberian Peninsula and South of France. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 5, pp. 1085-1095. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1998242>, Registrované v: SCOPUS
163. [1.2] RIMAC, Anja - ŠEGOTA, Vedran - ALEGRO, Antun - VUKOVIĆ, Nina - KOLETIĆ, Nikola. Croatian freshwater bryoflora—diversity and distribution. In *Biodiversity Data Journal*, 2022-01-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e83902>, Registrované v: SCOPUS
164. [1.2] RIVIECCIO, Giovanni - ALEFFI, Michele - ANGIOLINI, Claudia - BAGELLA, Simonetta - BAZAN, Giuseppe - BONINI, Federica - CARIA, Maria Carmela - CASAVECCHIA, Simona - CASTELLO, Miris - DAGNINO, Davide - DE FRANCESCO, Maria Carla - FARRIS, Emanuele - FANFARILLO, Emanuele - FIASCHI, Tiberio - FORTE, Luigi - GIANGUZZI, Lorenzo - LANDUCCI, Flavia - MANELI, Fabio - MANTINO, Francesca - MARIOTTI, Mauro - PIRONE, Gianfranco - POLDINI, Livio - POPONESSI, Silvia - PRALESKOUSKAYA, Safiya - STANISCI, Angela - TOMASELLI, Valeria - TOZZI, Francesco Pio - TURCATO, Claudia - VENANZONI, Roberto - GIGANTE, Daniela. New national and regional Annex I Habitat records: From #26 to #36. In *Plant Sociology*, 2021-12-31, 58, 2, pp. 77-98. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2021582/07>, Registrované v: SCOPUS
165. [1.2] RUŠČIĆ, Mirko - ČORIĆ, Branimir - MARINOVIĆ, Nikolina. THE FLORA OF THREE ISLETS IN THE KORČULA ARCHIPELAGO (SOUTHEASTERN ADRIATIC). In *Natura Croatica*, 2022-12-30, 31, 2, pp. 375-391. ISSN 13300520. Dostupné na: <https://doi.org/10.20302/NC.2022.31.27>, Registrované v: SCOPUS
166. [1.2] SARIKA, Maria - ZIKOS, Andreas. Coastal salt marshes: Structure and function of plant communities. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to*

Ecosystems towards Biosaline Agriculture, 2021-05-18, pp. 199-237. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_7, Registrované v: SCOPUS 167. [1.2] SCHWABE, Angelika - KRATOCHWIL, Anselm. Mat grassland of the upper montane level (Leontodonto-Nardetum) in the Black Forest: origin, management and changes of the floristic structure in the last 40 years. In *Tuexenia*, 2022-01-01, 42, pp. 201-244. ISSN 0722494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.003>, Registrované v: SCOPUS 168. [1.2] SEMENISHCHENKOV, Yu A. - BULOKHOV, A. D. - POLUYANOV, A. V. - VOLKOVA, E. M. SYNTAXONOMICAL SURVEY OF MESOPHILOUS BROAD-LEAVED FORESTS OF THE ALLIANCE ACERI CAMPESTRIS-QUERCION ROBORIS BULOKHOV ET SOLOMESHCH IN BULOKHOV ET SEMENISHCHENKOV 2015 ON THE SOUTH-WEST OF RUSSIA. In *Rastitel'nost'; Rossii*, 2022-01-01, 44, pp. 136-162. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/vegrus/2022.44.136>, Registrované v: SCOPUS 169. [1.2] SHAPOVAL, Viktor - KUZEMKO, Anna. Syntaxonomy of steppe depression vegetation of Ukraine. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021-01-01, 2, pp. 87-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/62825>, Registrované v: SCOPUS 170. [1.2] SHEVCHENKO, N. Ye - BRASLAVSKAYA, T. Yu. BROAD-LEAVED FORESTS IN THE NORTH-WESTERN CAUCASUS. I. ORDER CARPINETALIA BETULI P. FUKAREK 1968. In *Rastitel'nost'; Rossii*, 2021-01-01, 42, pp. 118-145. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.42.118>, Registrované v: SCOPUS 171. [1.2] SHEVCHENKO, T. F. - KLOCHENKO, P. D. - BATOG, S. V. Cenological Analysis of Phytoepiphyton of the Cascade Plain Kanev Reservoir (Ukraine). In *Hydrobiological Journal*, 2021-01-01, 56, 6, pp. 42-61. ISSN 00188166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/HYDROBJ.V56.I6.40>, Registrované v: SCOPUS 172. [1.2] SHIROKIKH, P. S. - MARTYNENKO, V. B. - BAISHEVA, E. Z. - FEDOROV, N. I. - MULDASHEV, A. A. - NAUMOVA, L. G. DIVERSITY OF BROAD-LEAVED AND PINE-BROAD-LEAVED FORESTS ON THE EASTERN BORDER OF THEIR DISTRIBUTION. In *Rastitel'nost'; Rossii*, 2021-01-01, 42, pp. 63-117. ISSN 20730659. Dostupné na: <https://doi.org/10.31111/VEGRUS/2021.42.63>, Registrované v: SCOPUS 173. [1.2] STANKOVIĆ, Vera - KUZMANOVIĆ, Nevena - KABAS, Eva - VUKOJIČIĆ, Snežana - LAKUŠIĆ, DMITAR - JOVANOVIĆ, Slobodan. Established stands of the highly invasive *Echinocystis lobata* on the Ramsar sites of the southern part of the Pannonian Plain. In *Botanica Serbica*, 2022-01-01, 46, 2, pp. 197-207. ISSN 18212158. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB202197S>, Registrované v: SCOPUS 174. [1.2] STANČIĆ, Zvezdana. NEOPHYTES IN THE FLORA OF BEDEKOVČINA (NORTHWESTERN CROATIA). In *Natura Croatica*, 2022-07-31, 31, 1, pp. 1-17. ISSN 13300520. Dostupné na: <https://doi.org/10.20302/NC.2022.31.1>, Registrované v: SCOPUS 175. [1.2] STEFAŃSKA-KRZACZEK, Ewa - SWACHA, Grzegorz - ŻARNOWIEC, Jan - RADUŁA, Małgorzata W. - KĄCKI, Zygmunt - STANIASZEK-KIK, Monika. Central European forest floor bryophytes: Richness, species composition, coexistence and diagnostic significance across environmental gradients of forest habitats. In *Ecological Indicators*, 2022-06-01, 139, pp. ISSN 1470160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108954>, Registrované v: SCOPUS

176. [1.2] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila. Differentiation of natural scrub communities of the Cotoneastro-Amelanchieretum group in Central Europe. In *PLoS ONE*, 2022-04-01, 17, 4 April, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: SCOPUS
177. [1.2] SZENTES, Szilárd - SUTYINSZKI, Zsuzsanna - KISS, Tímea - FÜRÉSZ, Attila - SALÁTA, Dénes - SZÉKELY, Zsuzsanna Harkányiné - PENKSZA, Károly. Verges as Fragments of Loess Grasslands in the Carpathian Basin and Their Festuca Species. In *Diversity*, 2022-07-01, 14, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14070510>, Registrované v: SCOPUS
178. [1.2] TASINAZZO, Stefano - ZANATTA, Katia - LASEN, Cesare - FIORENTIN, Roberto. Dry grasslands on fluvial terraces of the middle reaches of river Piave in the North East Italy. In *Hacquetia*, 2022-06-01, 21, 1, pp. 15-40. ISSN 15814661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0017>, Registrované v: SCOPUS
179. [1.2] TAVILLA, Gianmarco - ANGIOLINI, Claudia - BAGELLA, Simonetta - BONINI, Federica - CAMBRIA, Salvatore - CARIA, Maria Carmela - ESPOSITO, Assunta - FANFARILLO, Emanuele - FERRI, Valentina - FIASCHI, Tiberio - GIANGUZZI, Lorenzo - DEL GALDO, Gianpietro Giusso - ILARDI, Vincenzo - MEI, Giacomo - MINISALE, Pietro - RIVIECCIO, Giovanni - SCIANDRELLO, Saverio - STINCA, Adriano - BAZAN, Giuseppe. New national and regional Annex I Habitat records: From #37 to #44. In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 1, pp. 49-66. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/05>, Registrované v: SCOPUS
180. [1.2] TERZI, Massimo - FONTANETO, Diego - CASELLA, Francesca. Effects of *Ailanthus altissima* Invasion and Removal on High-Biodiversity Mediterranean Grasslands. In *Environmental Management*, 2021-12-01, 68, 6, pp. 914-927. ISSN 0364152X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00267-021-01522-6>, Registrované v: SCOPUS
181. [1.2] TICHÝ, Lubomír - ŘEHOUNKOVÁ, Klára - VÍTOVCOVÁ, Kamila - PRACH, Karel. Central-european vegetation types and their optima along successional gradient. In *Preslia*, 2021-01-01, 92, 4, pp. 341-352. ISSN 00327786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/PRESLIA.2020.341>, Registrované v: SCOPUS
182. [1.2] TOMASELLI, Valeria - BECCARISI, Leonardo - CAMBRIA, Salvatore - FORTE, Luigi - MINISALE, Pietro - SCIANDRELLO, Saverio - VERONICO, Giuseppe - BRULLO, Salvatore. Validation of associations for the temporary ponds of the class Isoeto-Nanojuncetea in Puglia (southern Italy). In *Mediterranean Botany*, 2022-01-01, 43, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.80627>, Registrované v: SCOPUS
183. [1.2] TOMASELLI, Valeria - SILLETTI, Giuseppe - FORTE, Luigi. A new association of *Satureja montana* L. subsp. *montana* dominated garrigues in Puglia (SE Italy). In *Plant Sociology*, 2021-01-01, 58, pp. 1-14. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2021582/01>, Registrované v: SCOPUS
184. [1.2] TZONEV, Rossen - GUSSEV, Chavdar. Halophytic vegetation in Bulgaria. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 239-261. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_8, Registrované v: SCOPUS
185. [1.2] VICIANI, Daniele - ANGIOLINI, Claudia - BONARI, Gianmaria - BOTTACCI, Alessandro - DELLOLMO, Lorella - GONNELLI, Vincenzo - ZOCCOLA, Antonio - LASTRUCCI, Lorenzo. Contribution to the knowledge of aquatic vegetation of montane and submontane areas of Northern Apennines (Italy). In *Plant Sociology*, 2022-01-01, 59, 1, pp. 25-35. ISSN 22801855.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022591/03>, Registrované v: SCOPUS 186. [1.2] VOLKOVA, E. M. - LEBEDEVA, M. V. - YAMALOV, S. M. Vegetation dynamics of Kulikovo Field agrostepes: The contribution of environmental factors. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-07-21, 817, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/817/1/012112>, Registrované v: SCOPUS 187. [1.2] WELLS, Aaron F. - SWINGLEY, Christopher S. - IVES, Susan L. - MCNOWN, Robert W. - DISSING, Dorte. Vegetation classification for northwestern Arctic Alaska using an EcoVeg approach: tussock tundra and low and tall willow groups and alliances. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 87-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.65469>, Registrované v: SCOPUS 188. [1.2] XYSTRAKIS, Fotios - CHASAPIS, Minas - ELEFThERIADOU, Eleni - SAMARAS, Dimitrios - THEODOROPOULOS, Konstantinos. The optimization of typical species inventory of habitat types of a NATURA 2000 site using a phytosociological approach. In Plant Sociology, 2022-01-01, 59, 2, pp. 1-16. ISSN 22801855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pls2022592/01>, Registrované v: SCOPUS 189. [1.2] ZANIEWSKI PIOTR, T. - WOJCIECH, Ciurzycki - EWA, Zaniewska. the proposal of a new provisional border of range of the acidophilous oak forest Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae hartm. 1934 Scam. et Pass. 1959 in central Poland. In Folia Forestalia Polonica, Series A, 2021-09-01, 63, 3, pp. 243-259. ISSN 00716677. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ffp-2021-0025>, Registrované v: SCOPUS 190. [1.2] ŚWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYŃSKA, Kamila. Diversity of Mulgedio-Aconitetea communities in the Sudetes Mts. (SW Poland) in the Central European context. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 67-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.70200>, Registrované v: SCOPUS 191. [1.2] ŚWIERSZCZ, Sebastian - NOBIS, Marcin - NOWAK, Sylwia - KOTOWSKI, Marcin - KLICHOWSKA, Ewelina - NOBIS, Agnieszka - NOWAK, Arkadiusz. Syntaxonomy and ecology of mesophilous scrub vegetation in Tajikistan (Middle Asia). In Phytocoenologia, 2022-01-01, 51, 2, pp. 177-198. ISSN 0340269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2022/0395>, Registrované v: SCOPUS 192. [4.1] DÍTĚ, D. - JASÍK, M. - ŠUSTR, I. Druhy *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Dryopteris cristata*, *Juncus squarrosus*, *Rhynchospora alba* a *Thelypteris limbosperma* v rašelinných komplexoch Hladovské bory a Sosnina v Oravskej kotline. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 61-73. ISSN 1337-7043.

ADCA366 MUŁENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - WOŁCZAŃSKA, Agata - ŚWIDERSKA, Urszula - MAMCZARZ, Magda. Parasitic microfungi of the Tatra Mountains: 5. Plasmopara representatives on the species of Geranium. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, no. 3, p. 302-306. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SZARLOWICZ, K. - STOBINSKI, M. - JEDRZEJEK, F. - KUBICA, B. Sedimentary conditions based on the vertical distribution of radionuclides in small dystrophic lakes: a case study of Toporowe Stawy Lakes (Tatra Mountains, Poland). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2022, vol. 29, no. 59, p. 89530-89541. Available at:

- <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21922-3>, Registrované v: WOS
- ADCA367 MÜLLER, J. - MENZEL, D. - ŠAMAJ, Jozef. Cell-type-specific disruption and recovery of the cytoskeleton in Arabidopsis thaliana epidermal root cells upon heat shock stress. In Protoplasma, 2007, vol. 230, no. 3-4, p. 231-242. (2006: 1.333 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:
- [1.1] KANG, Yeeun - LEE, Kwanuk - HOSHIKAWA, Ken - KANG, Myeongyong - JANG, Seonghoe. Molecular Bases of Heat Stress Responses in Vegetable Crops With Focusing on Heat Shock Factors and Heat Shock Proteins. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.837152>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARERI, Lavinia - CAI, Giampiero. Pollen priming for more efficient reproduction in a heating world: what we know, what we need to know. In PLANT STRESS. ISSN 2667-064X, JAN 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100060>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARIA, Koutalianou - CRISTINA, Buia maria - CHRISTOS, Katsaros. In situ experiments on the effect of low pH on the ultrastructure of the seagrasses Cymodocea nodosa and Posidonia oceanica. In MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE. ISSN 1108-393X, 2022, vol. 23, no. 1, p. 1-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/mms.26314>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SAMTANI, Harsha - SHARMA, Aishwarye - KHURANA, Jitendra P. - KHURANA, Paramjit. Thermosensing in plants: Deciphering the mechanisms involved in heat sensing and their role in thermoresponse and thermotolerance. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, NOV 2022, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105041>, Registrované v: WOS
- ADCA368 MÜLLER, S. - FUCHS, E. - OVEČKA, Miroslav - WYSOCKA-DILLER, J. - BENFEY, P. N. - HAUSER, M. Two new loci, PLEIADE and HYADE, implicate organ-specific regulation of cytokinesis in Arabidopsis. In Plant Physiology, 2002, vol. 130, no. 2, p. 312-324. (2001: 5.105 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] LIN, X.L. - XIAO, Y. - SONG, Y.P. - GAN, C. - DENG, X.G. - WANG, P. - LIU, J.L. - JIANG, Z.S. - PENG, L.M. - ZHOU, D.H. - HE, X.P. - BIAN, J.M. - ZHU, C.L. - LIU, B. - HE, H.H. - XU, J. Rice microtubule-associated protein OsMAP65-3.1, but not OsMAP65-3.2, plays a critical role in phragmoplast microtubule organization in cytokinesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1030247>, Registrované v: WOS
- ADCA369 NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - UVÁČKOVÁ, Ľubica - KLUBICOVÁ, Katarína - HAJDUCH, Martin - KOMATSU, S. Mass spectrometry-based analysis of proteomic changes in the root tips of flooded soybean seedlings. In Journal of Proteome Research, 2012, vol. 11, no.1, p. 372-385. (2011: 5.113 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr200701y>
- Citácie:
- [1.1] BEN MASSOUD, Marouane - KHARBECH, Oussama - SAKOUHI, Lamia - BEN HASSINE, Sihem - ZHU, Yao - CHAOUI, Abdelilah - SHEEHAN, David - DJEBALI, Wahbi. Calcium and Citrate Protect *Pisum sativum* Roots against Copper Toxicity by Regulating the Cellular Redox Status. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN

- 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 345-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00652-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMACHO MAXIMIANO CRUZ, Kaliane Zaira - ALMEIDA, Felipe Astolpho - VALE, Ellen Moura - BOTINI, Nadia - VETTORAZZI, Rosana Gobbi - SANTOS, Renan Carrari - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. PEG induces maturation of somatic embryos of *Passiflora edulis* Sims 'UENF Rio Dourado'; by differential accumulation of proteins and modulation of endogenous contents of free polyamines. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, SEP 2022, vol. 150, no. 3, p. 527-541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02301-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE OLIVEIRA, Tadeu dos Reis - BALFAGON, Damian - DE SOUSA, Kariane Rodrigues - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - DE OLIVEIRA, Leandro Francisco - SEGAL FLOH, Eny Iochevet - SILVEIRA, Vanildo - GOMEZ-CADENAS, Aurelio - SANTA-CATARINA, Claudete. Long-term subculture affects rooting competence via changes in the hormones and protein profiles in *Cedrela fissilis* Vell. (Meliaceae) shoots. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, JAN 2022, vol. 148, no. 1, p. 137-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-021-02172-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JUPRASONG, Yotin - SONGNUAN, Wisuwat. Plant Stress Scenarios Differentially Affect Expression and IgE Reactivity of Grass Group-1 Allergen (β -Expansin) in Maize and Rice Pollen. In FRONTIERS IN ALLERGY. FEB 10 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/falgy.2022.807387>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAN, Mudassar Nawaz - AHMED, Iftikhar - DIN, Israr Ud - NOURELDEEN, Ahmed - DARWISH, Hadeer - KHAN, Majid. Proteomic insight into soybean response to flooding stress reveals changes in energy metabolism and cell wall modifications. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 5 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264453>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAN, Shahid - PINTO, Vitor Batista - DO AMARAL JUNIOR, Antonio Teixeira - BERNARDO GONCALVES, Gabriel Moreno - GUEDES CORREA, Caio Cezar - ALVES FERREIRA, Fernando Rafael - RODRIGUES DE SOUZA, Guilherme Augusto - CAMPOSTRINI, Eliemar - MENDONCA FREITAS, Marta Simone - VIEIRA, Marlene Evangelista - SANTOS, Talles de Oliveira - DE LIMA, Valter Jario - KAMPHORST, Samuel Henrique - TEIXEIRA DO AMARAL, Jose Francisco - MORA-POBLETE, Freddy - DE SOUZA FILHO, Goncalo Apolinario - SILVEIRA, Vanildo. Revealing the differential protein profiles behind the nitrogen use efficiency in popcorn (*Zea mays* var. *everta*). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05545-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Linbao - HUANG, Guiyun - XIANG, Weibo - ZHU, Haofei - ZHANG, Haibo - ZHANG, Jun - DING, Zehong - LIU, Jihong - WU, Di. Integrated Transcriptomic and Proteomic Analyses Uncover the Regulatory Mechanisms of *Myricaria laxiflora* Under Flooding Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.924490>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Yaohan - LIU, Shengzhi - SHAWKY, Eman - TAO, Minglei - LIU, Amin - SULAIMAN, Kaisa - TIAN, Jinghui - ZHU, Wei. SWATH-based quantitative proteomic analysis of *Morus alba* L. leaves

after exposure to ultraviolet-B radiation and incubation in the dark. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, MAY 2022, vol. 230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2022.112443>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PESSANHA, Lidia dos Santos - MESQUITA ARAGAO, Victor Paulo - DE OLIVEIRA, Tadeu dos Reis - DE SOUSA, Kariane Rodrigues - SILVEIRA, Vanildo - SANTA-CATARINA, Claudete. Benzyladenine affects polyamine contents and proteomic profiles during in vitro shoot development and ex vitro rooting in *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth. (Fabaceae). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, OCT 2022, vol. 151, no. 1, p. 75-92. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11240-022-02332-2>, Registrované v: WOS

10. [1.1] VALE, Ellen Moura - SANTANA, Diederson Bortolini - REIS, Ricardo Souza - SOUSA, Kariane Rodrigues - DE SOUZA FILHO, Gonçalo Apolinário - DE OLIVEIRA, Jurandi Gonçalves - SANTA-CATARINA, Claudete - SILVEIRA, Vanildo. Mitochondrial proteomics reveals new insights into embryogenic competence acquisition in *Carica papaya* L. callus. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, FEB 10 2022, vol. 252. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jprot.2021.104434>, Registrované v: WOS

ADCA370 NOCEDA, Carlos - SALAJ, Terézia - PÉREZ, Marta - VIEJO, Marcos - CANAL, Maria Jesús - SALAJ, Ján - RODRIGUEZ, Roberto. DNA demethylation and decrease on free polyamines is associated with the embryogenic capacity of *Pinus nigra* Arn. cell culture. In Trees-Structure and Function, 2009, vol.23, no.6, p.1285-1293. (2008: 1.629 - IF, Q1 - JCR, 1.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - TRETYAKOVA, Iraida Nikolaevna - NOSOV, Alexander Mikhaylovich - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Morphological and Physiological Indicators for Screening Cell Lines with High Potential for Somatic Embryo Maturation at an Early Stage of Somatic Embryogenesis in *Pinus koraiensis*. In PLANTS-BASEL. JUL 2022, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11141867>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POLESÍ, Luiza Giacomolli - DE FREITAS FRAGA, Hugo Pacheco - GOETEN, Daniela - BACK, Franklin Panato - OLIVEIRA, Eliana de Medeiros - STEINER, Neusa - GUERRA, Miguel Pedro. Morphohistological and biochemical features of the *Guadua chacoensis* (Bambusoideae; Poaceae) somatic embryogenesis. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, MAR 2022, vol. 148, no. 3, p. 479-499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11240-021-02199-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIVANESAN, Iyyakkannu - NAYEEM, Safia - VENKIDASAMY, Baskar - KUPPURAJ, Sree Preethy - CHITHRAANJANE, R. N. - SAMYNATHAN, Ramkumar. Genetic and epigenetic modes of the regulation of somatic embryogenesis: a review. In BIOLOGIA FUTURA. ISSN 2676-8615, SEP 2022, vol. 73, no. 3, p. 259-277. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42977-022-00126-3>, Registrované v: WOS

ADCA371 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, Roderik - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Partially resistant Cucurbita pepo showed late onset of the Zucchini yellow mosaic virus infection due to rapid activation of defense mechanisms as compared to susceptible cultivar. In Frontiers in Plant Science, 2015, vol. 6, p. 263, eCollection 2015. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00263>

Citácie:

1. [1.1] AMOROSO, C.G. - ANDOLFO, G. - CAPUOZZO, C. - DI DONATO, A. - MARTINEZ, C. - TOMASSOLI, L. - ERCOLANO, M.R. Transcriptomic and genomic analysis provides new insights in molecular and genetic processes involved in zucchini ZYMV tolerance. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, MAY 16 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-022-08596-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FORLANO, P. - MANG, S.M. - CACCAVO, V. - FANTI, P. - CAMELE, I. - BATTAGLIA, D. - TROTTA, V. Effects of Below-Ground Microbial Biostimulant *Trichoderma harzianum* on Diseases, Insect Community, and Plant Performance in *Cucurbita pepo* L. under Open Field Conditions. In MICROORGANISMS. NOV 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10112242>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RANE, N.R. - TAPASE, S. - KANOJIA, A. - WATHARKAR, A. - SALAMA, E. - JANG, M. - YADAV, K.K. - AMIN, M.A. - CABRAL-PINTO, M.M.S. - JADHAV, J.P. - JEON, B.H. Molecular insights into plant-microbe interactions for sustainable remediation of contaminated environment. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JAN 2022, vol. 344, B. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126246>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BAI, Erjun - LIU, Liming - HAO, Xiaoyuan - PENG, Bin - WU, Huijie - GU, Qinsheng - KANG, Baoshan. Analysis on the Resistance to Zucchini Yellow Mosaic Virus in Watermelon Inbred Line 938-16-B. In Acta Horticulturae Sinica, 2022-01-01, 49, 3, pp. 633-640. ISSN 0513353X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16420/j.issn.0513-353x.2021-0067>, Registrované v: SCOPUS

ADCA372 NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - DANCHENKO, Maksym* - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVICHOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor - PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANÍČKOVÁ, Mária - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative Proteomic and Metabolomic Analysis of Human Osteoblasts, Differentiated from Dental Pulp Stem Cells, Hinted Crucial Signaling Pathways Promoting Osteogenesis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no.7908. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22157908>

Citácie:

1. [1.1] BISPO, Daniela S. C. - MICHALKOVA, Lenka - CORREIA, Marlene - JESUS, Catarina S. H. - DUARTE, Iola F. - GOODFELLOW, Brian J. - OLIVEIRA, Mariana B. - MANO, Joao F. - GIL, Ana M. Endo- and Exometabolome Crosstalk in Mesenchymal Stem Cells Undergoing Osteogenic Differentiation. In CELLS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells11081257>, Registrované v: WOS

ADCA373 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym*. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In Journal of Proteomics, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)

Citácie:

1. [1.1] LATOURRETTE, K. - GARCIA-RUIZ, H. Determinants of Virus Variation, Evolution, and Host Adaptation. In PATHOGENS. SEP 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RODRIGUEZ-VERASTEGUI, L.L. - RAMIREZ-ZAVALA, C.Y. - CAPILLA-HERNANDEZ, M.F. - GREGORIO-JORGE, J. Viruses Infecting Trees and Herbs That Produce Edible Fleshy Fruits with a Prominent Value in the Global Market: An Evolutionary Perspective. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11020203>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, J.G. - GAO, X.M. - LIU, M. - LI, J.X. - YANG, H. - WANG, Z.H. - YANG, L.L. Camellia oil trait and DIA quantitative proteomics analyses reveal the impact of harvesting time on the oil content and quality of the late-maturing cultivar *C. oleifera* 'Huaxin'. In FOOD QUALITY AND SAFETY. ISSN 2399-1399, JAN 1 2022, vol. 6., Registrované v: WOS
 4. [1.2] MATHEW, Deepu. Omics in vegetable crops: Cucurbitaceae and Amaryllidaceae. In Omics in Horticultural Crops, 2022-01-01, pp. 239-280. ISBN 978-032389905-5, 978-032389913-0. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89905-5.00005-7>, Registrované v: SCOPUS
- NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOČICKÝ, Dušan - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHELOVÁ, Helena - PAŤOVE-BALANG, Peter - SVITOK, Marek. Ponds and their catchments: size relationships and influence of land use across multiple spatial scales. In Hydrobiologia, 2016, vol. 774, no. 1, p. 155-166. (2015: 2.051 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0018-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-015-2514-8>
- Citácie:
1. [1.1] BIZIC, Mina - IONESCU, Danny - KARNATAK, Rajat - MUSSEAU, Camille L. - ONANDIA, Gabriela - BERGER, Stella A. - NEJSTGAARD, Jens C. - LISCHIED, Gunnar - GESSNER, Mark O. - WOLLRAB, Sabine - GROSSART, Hans-Peter. Land-use type temporarily affects active pond community structure but not gene expression patterns. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, MAR 2022, vol. 31, no. 6, p. 1716-1734. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16348>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DANIEL, Jody - ROONEY, Rebecca C. - ROBINSON, Derek T. Climate, land cover and topography: essential ingredients in predicting wetland permanence. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, MAR 17 2022, vol. 19, no. 5, p. 1547-1570. Available at: <https://doi.org/10.5194/bg-19-1547-2022>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GRZYBOWSKI, Mirosław - BURANDT, Paweł - GLINSKA-LEWCZUK, Katarzyna - LEW, Sylwia - OBOLEWSKI, Krystian. Response of Macrophyte Diversity in Coastal Lakes to Watershed Land Use and Salinity Gradient. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2022, vol. 19, no. 24. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph192416620>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] IONESCU, D. - BIZIC, M. - KARNATAK, R. - MUSSEAU, C. L. - ONANDIA, G. - KASADA, M. - BERGER, S. A. - NEJSTGAARD, J. C. - RYO, M. - LISCHIED, G. - GESSNER, M. O. - WOLLRAB, S. - GROSSART, H. -P. From microbes to mammals: Pond biodiversity homogenization across different land-use types in an agricultural landscape. In ECOLOGICAL MONOGRAPHS. ISSN 0012-9615, AUG 2022, vol. 92, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1002/ecm.1523>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KURANCHIE, Abigail - ANIM, Desmond Ofosu - HARMER, Aaron -

BRUNTON, Dianne H. The influence of season and landscape on the water quality of ponds at multiple spatial scales. In *INLAND WATERS*. ISSN 2044-2041, OCT 2 2022, vol. 12, no. 4, p. 477-487. Available at: <https://doi.org/10.1080/20442041.2022.2077633>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SAVIC, Ana - ZAWAL, Andrzej - STEPIEN, Edyta - PESIC, Vladimir - STRYJECKI, Robert - PIETRZAK, Lech - FILIP, Ewa - SKORUPSKI, Jakub - SZLAUER-LUKASZEWSKA, Agnieszka. Main macroinvertebrate community drivers and niche properties for characteristic species in urban/rural and lotic/lentic systems. In *AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1015-1621, JAN 2022, vol. 84, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00027-021-00832-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SZPAKOWSKA, Barbara - SWIERK, Dariusz - DUDZINSKA, Anna - PAJCHROWSKA, Maria - GOLDYN, Ryszard. The influence of land use in the catchment area of small waterbodies on the quality of water and plant species composition. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 4 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11115-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TANG, Wenxi - LU, Zhibo. Application of self-organizing map (SOM)-based approach to explore the relationship between land use and water quality in Deqing County, Taihu Lake Basin. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, AUG 2022, vol. 119. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106205>, Registrované v: WOS

ADCA375

NOVIKOVA, Polina Yu - HOHMANN, Nora - NIZHYNSKA, Viktoria - TSUCHIMATSU, Takashi - ALI, Jamshaid - MUIR, Graham - GUGGISBERG, Alessia - PAAPE, Tim - SCHMID, Karl - FEDORENKO, Olga M. - HOLM, Svante - SÄLL, Torbjörn - SCHLÖTTERER, Christian - MARHOLD, Karol - WILDMER, Alex - SESE, Jun - SHIMIZU, Kentaro K. - WEIGEL, Detlef - KRÄMER, Ute - KOCH, Marcus A. - NORDBORG, Magnus. Sequencing of the genus *Arabidopsis* identifies a complex history of nonbifurcating speciation and abundant trans-specific polymorphism. In *Nature Genetics*, 2016, vol. 48, no. 9, p. 1077-1082. (2015: 31.616 - IF, Q1 - JCR, 24.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1061-4036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ng.3617>

Citácie:

1. [1.1] BROCK, J.R. - MANDÁKOVÁ, T. - MCKAIN, M. - LYSAK, M.A. - OLSEN, K.M. Chloroplast phylogenomics in *Camelina* (Brassicaceae) reveals multiple origins of polyploid species and the maternal lineage of *C. sativa*. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, JAN 5 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hr/uhab050>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DITTBERNER, H. - TELLIER, A. - DE MEAUX, J. Approximate Bayesian Computation Untangles Signatures of Contemporary and Historical Hybridization between Two Endangered Species. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, FEB 3 2022, vol. 39, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msac015>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HIBBINS, M.S. - HAHN, M.W. Phylogenomic approaches to detecting and characterizing introgression. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, FEB 4 2022, vol. 220, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyab173>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Y.F. - QIN, A.L. - WANG, Y. - NIE, W. - TAN, C.C. - AN, S.P. - WANG, J.H. - CHANG, E.M. - JIANG, Z.P. - JIA, Z.R. Interspecific Gene Flow and Selective Sweeps in *Picea wilsonii*, *P. neoveitchii* and *P. likiangensis*. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2022, vol. 11, no. 21.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11212993>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] SANCHEZ, R. - INDA, L.A. - DIAZ-PEREZ, A. - DES MARAIS, D.L. - GORDON, S. - VOGEL, J.P. - LUSINSKA, J. - HASTEROK, R. - CONTRERAS-MOREIRA, B. - CATALAN, P. Tracking the ancestry of known and 'ghost'; homeologous subgenomes in model grass *Brachypodium* polyploids. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, MAR 2022, vol. 109, no. 6, p. 1535-1558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15650>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] WILLI, Y. - LUCEK, K. - BACHMANN, O. - WALDEN, N. Recent speciation associated with range expansion and a shift to self-fertilization in North American *Arabidopsis*. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 8 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35368-1>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] YANG, Y.T. - YANG, X.C. - WANG, M.C. - ZHONG, L.L. - MA, R. - MA, T. - LIU, J.Q. - DAVIS, C.C. - XI, Z.X. Species delimitation of North American *Nyssa* species. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, JUL 2022, vol. 60, no. 4, p. 747-758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12725>, Registrované v: WOS

- ADCA376 NUHLÍČKOVÁ, S.** - SVETLÍK, Ján - ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - ZUNA-KRATKY, Thomas. Current distribution, microhabitat requirements and vulnerability of the Keeled Plump Bush-cricket (*Isophya costata*) at the north-western periphery of its range. In Journal of Insect Conservation, 2021, vol. 25, no. 1, p. 65-76. (2020: 2.262 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1366-638X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10841-020-00280-w>

Citácie:

1. [1.1] RUSNÁK, M. - GOGA, T. - MICHALEJE, L. - MICHÁLKOVÁ, M.S. - MACKA, Z. - BERTALAN, L. - KIDOVÁ, A. Remote Sensing of Riparian Ecosystems. In REMOTE SENSING. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14112645>, Registrované v: WOS

- ADCA377 OANCEA, Florin - GEORGESCU, Emilian - MATUŠOVÁ, Radoslava - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - RAUT, Iuliana - JECU, Maria-Luiza - VLADULESCU, Marius-Constantin - VLADULESCU, Lucian - DELEANU, Calin. New Strigolactone Mimics as Exogenous Signals for Rhizosphere Organisms. In Molecules, 2017, vol. 22, no. 6, art. no. 961. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22060961>

Citácie:

1. [1.1] FILIP, P. - GHEORGHIU, M.D. DR. EMILIAN GEORGESCU, A PASSIONATE AND COMPASSIONATE CHEMIST. In REVUE ROUMAINE DE CHIMIE. ISSN 0035-3930, JAN-FEB 2022, vol. 67, no. 1-2, p. 5-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.33224/rrch.2022.67.1-2.01>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] YU, C.L. - WANG, Q. - ZHANG, S.K. - ZENG, H. - CHEN, W.J. - CHEN, W.C. - LOU, H.Q. - YU, W.W. - WU, J.S. Effects of Strigolactone on *Torreya grandis* Gene Expression and Soil Microbial Community Structure Under Simulated Nitrogen Deposition. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.908129>, Registrované v: WOS

- ADCA378 OLIVIUSSON, P. - SALAJ, Ján - HAKMAN, I. Expression pattern of transcripts encoding water channel-like proteins in Norway spruce (*Picea abies*). In Plant Molecular Biology, 2001, vol.46, no. 3, p.289-299. ISSN 0167-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1010611605142>

Citácie:

1. [1.1] TARKHANOV, S. N. - PINAEVSKAYA, E. A. - AGANINA, Yu. E. *Adaptation and Morphological State of Different Forms of Pine under Conditions of Constant Excessive Moisture in Soils of the Northern Taiga. In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, DEC 2022, vol. 15, no. 7, p. 928-937. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1995425522070228>, Registrované v: WOS

ADCA379

ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIROKÁ, Beáta - TAMÁS, Ladislav. Root growth inhibition by aluminum is probably caused by cell death due to peroxidase-mediated hydrogen peroxide production. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2004, vol. 224, no. 1-2, p. 91-98. (2003: 2.206 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.X. - WANG, D.H. - ZHU, Y.L. - LI, W.F. - CHEN, J.R. - LI, Y.F. *Integrative Transcriptomics and Proteomics Elucidate the Regulatory Mechanism of Hydrangea macrophylla Flower-Color Changes Induced by Exogenous Aluminum. In AGRONOMY-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040969>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE CASTRO, L.M.R. - VINSON, C.C. - DA GORDO, S.M.C. - WILLIAMS, T.C.R. - CURY, N.F. - DE SOUZA, M.C. - PEREIRA, L.A.R.

Molecular and physiological aspects of plant responses to aluminum: what do we know about Cerrado plants?. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, JUN 2022, vol. 45, no. 2, p. 545-562. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40415-021-00781-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, H.M. - LIU, C. - JIN, X.W. - DU, C.F. - YU, Y. - LUO, S. - HE, W.Z. - ZHANG, S.Z. *Overexpression of the Aldehyde Dehydrogenase Gene*

ZmALDH Confers Aluminum Tolerance in Arabidopsis thaliana. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010477>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] GRACAS, J.P. - JAMET, E. - LIMA, J.E. *Advances towards understanding the responses of root cells to acidic stress. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, NOV 15 2022, vol. 191, p. 89-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.09.022>,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] LIANG, Y.H. - BAI, T.D. - LIU, B. - YU, W.W. - TENG, W.C. *Different antioxidant regulation mechanisms in response to aluminum-induced oxidative stress in Eucalyptus species. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, AUG 2022, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113748>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] WALA, M. - KOŁODZIEJEK, J. - WILK, T. *Acidity and availability of aluminum, iron and manganese as factors affecting germination in European acidic dry and alkaline xerothermic grasslands. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13255>, Registrované v: WOS*

ADCA380

ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of aluminium on oxidative stress related enzymes activities in barley roots. In *Biologia Plantarum : international journal*. - Praha ; Dordrecht : Institute of Experimental Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic : Springer Netherlands, 2004, vol. 48, no. 2, p. 261-266. (2003: 0.919 - IF).

Citácie:

1. [1.2] THAKUR, Kanika - GARG, Neera. *Oxidative Stress and Antioxidant*

Enzymes in Cereals Under Abiotic Stress. In Sustainable Remedies for Abiotic Stress in Cereals, 2022-01-01, pp. 51-82. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-19-5121-3_3, Registrované v: SCOPUS

- ADCA381 ONDRUŠKOVÁ, Emília** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍK, Slavomír - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - RAKÚSOVÁ-SLÁDKOVÁ, Dominika - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Needle blight caused by *Dothistroma pini* in Slovakia : distribution, host range and mating types. In Scandinavian Journal of Forest Research, 2018, vol. 33, no. 7, p. 650-656. (2017: 1.600 - IF, Q2 - JCR, 0.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0282-7581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02827581.2018.1482954>

Citácie:

1. [1.2] BARNES, Irene - VAN DER NEST, Ariska - GRANADOS, Ginna M. - WINGFIELD, Michael J. *Dothistroma needle blight. In Forest Microbiology: Volume 2: Forest Tree Health, 2022-01-01, 2, pp. 179-200. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85042-1.00008-2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA382 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Effect of Medium pH on Axillary Shoot Proliferation of Selected *Vaccinium vitis-idaea* L. Cultivars. In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2010, vol. 52, no. 2, p. 98-102. (2009: 0.571 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5296. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10182-010-0029-1>

Citácie:

1. [1.2] HAQUE, Md Intesaful - SINGH, Prashant Kumar - GHUGE, Sandip - KUMAR, Anil - CHANDRA RAI, Avinash - KUMAR, Ajay - MODI, Arpan. A general introduction to and background of plant tissue culture: Past, current, and future aspects. In Advances in Plant Tissue Culture: Current Developments and Future Trends, 2022-01-01, pp. 1-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90795-8.00019-9>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA383 OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan. Distribution of macrophytes in different water-bodies (habitats) influenced by the Gabčíkovo hydropower station (Slovakia) - present status. In Archiv für Hydrobiologie, 2003, suppl. 147/1-2, p. 97-115. (2002: 1.195 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0342-1120.

Citácie:

1. [1.1] GU, P. - ZHANG, Z.C. - LIU, J. - WANG, T. - XIAO, Y.X. - YU, Y.J.Z. - MIAO, H.F. - ZHANG, Y.M. - LIAO, F. - YANG, K.L. - LI, Q. Effects of Small Hydropower Stations Along Rivers on the Distribution of Aquatic Biodiversity. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, JUN 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.940606>, Registrované v: WOS

- ADCA384 OŤAHEĽOVÁ, Helena - OŤAHEĽ, Ján - PAZÚR, Róbert - HRIVNÁK, Richard - VALACHOVIČ, Milan. Spatio-temporal changes in land cover and aquatic macrophytes of the Danube floodplain lake. In Limnologica : ecology and management of inland waters, 2011, vol. 41, no. 4, p. 316-324. (2010: 1.651 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0075-9511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.limno.2011.01.005> (VEGA 2/0018/10 : Časovo-priestorová analýza využívania krajiny: hodnotenie dynamiky zmien, fragmentácie a stability aplikáciou dátových vrstiev CORINE land cover)

Citácie:

1. [1.1] GARCÍA-GIRÓN, J. - LINDHOLM, M. - HEINO, J. - TOIVONEN, H. - ALAHUHTA, J. Historical contingency via priority effects counteracts

- ADCA385 *environmental change on metacommunity dynamics across decades. In LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY. ISSN 0024-3590, 2022, vol. 67, SI, p. S38-S53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lno.11699>, Registrované v: WOS*
- OŤAHEĽOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan - HRIVNÁK, Richard. The Impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). In *Limnologica : ecology and management of inland waters*, 2007, vol. 37, no. 4, p. 290-302. (2006: 0.722 - IF, Q3 - JCR, 0.400 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0075-9511.
- Citácie:
- [1.1] JOHNSEN, T.J. - HENRIKSEN, L.D.R. - LARSEN, M.B. - KALLESTRUP, H. - LARSEN, S.E. - RIIS, T. - BAATTRUP-PEDERSEN, A. Rare *Potamogeton* species can establish in restored Danish lowland stream reaches. In *FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, MAR 2022, vol. 67, no. 3, p. 518-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fwb.13859>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] KUEHNE, L.M. - HICKS, M.C. - WAMSLEY, B. - OLDEN, J.D. Twenty year contrast of non-native parrotfeather distribution and abundance in an unregulated river. In *HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, FEB 2022, vol. 849, no. 4, p. 899-911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-021-04745-0>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] PETERNEL, A. - GABERSCIK, A. - ZELNIK, I. - HOLCAR, M. - GERM, M. Long-Term Changes in Macrophyte Distribution and Abundance in a Lowland River. In *PLANTS-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030401>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZELNIK, I. - GERM, M. - KUCHAR, U. - GABERSCIK, A. Waterbodies in the Floodplain of the Drava River Host Species-Rich Macrophyte Communities despite *Elodea* Invasions. In *DIVERSITY-BASEL. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14100870>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] SOMMERWERK, Nike - BLOESCH, Jürg - BAUMGARTNER, Christian - BITTL, Thomas - ČERBA, Dubravka - CSÁNYI, Béla - DAVIDEANU, Grigore - DOKULIL, Martin - FRANK, Georg - GRECU, Iulia - HEIN, Thomas - KOVÁČ, Vladimír - NICHERSU, Iulian - MIKUSKA, Tibor - PALL, Karin - PAUNOVIĆ, Momir - POSTOLACHE, Carmen - RAKOVIĆ, Maja - SANDU, Cristina - SCHNEIDER-JACOBY, Martin - STEFKE, Katharina - TOCKNER, Klement - TODERAŞ, Ion - UNGUREANU, Laurenţia. The Danube River Basin. In *Rivers of Europe, 2022-01-01, pp. 81-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102612-0.00003-1>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA386 OVEČKA, Miroslav - BERSON, Tobias - BECK, Martina - DERKSEN, Jan - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene. Structural sterols are involved in both the initiation and tip growth of root hairs in *Arabidopsis thaliana*. In *Plant Cell*, 2010, vol. 22, p. 2999-3019. (2009: 9.293 - IF, 7.554 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1105/tpc.109.069880>
- Citácie:
- [1.1] KORDYUM, E.L. - ARTEMENKO, O.A. - HASENSTEIN, K.H. Lipid Rafts and Plant Gravisensitivity. In *LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111809>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] OU, H.X. - YI, P.S. ROP GTPase-dependent polarity establishment during tip growth in plants. In *NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, OCT 2022, vol. 236, no. 1, p. 49-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18373>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] YING, Sheng - BLANCAFLOR, Elison B. - LIAO, Fuqi - SCHEIBLE,

- Wolf-Rudiger. A phosphorus-limitation induced, functionally conserved DUF506 protein is a repressor of root hair elongation in plants. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, FEB 2022, vol. 233, no. 3, p. 1153-1171. Available at: <https://doi.org/10.1111/nph.17862>, Registrované v: WOS*
- ADCA387 OVEČKA, Miroslav - BOBÁK, Milan - ŠAMAJ, Jozef. A comparative structural analysis of direct and indirect shoot regeneration of *Papaver somniferum* L. in vitro. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2000, vol. 157, no. 3, p. 281-289. (2000 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] *XU, L. - CHENG, F.Y. - ZHONG, Y. Histological and cytological study on meristematic nodule induction and shoot organogenesis in *Paeonia ostii* 'Feng Dan';. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, JUN 2022, vol. 149, no. 3, SI, p. 609-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-021-02208-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA388 PADILLA-GARCÍA, Nélida** - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela* - ZÁVESKÁ, Eliška - ŠLENKER, Marek - CLO, Josselin - ZEISEK, Vojtěch - LUČANOVÁ, Magdalena - RURANE, Ieva - KOLÁŘ, Filip - MARHOLD, Karol. The importance of considering the evolutionary history of polyploids when assessing climatic niche evolution. In *Journal of Biogeography*, 2023, vol. 50, no. 1, pp. 86-100. (2022: 0.2 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14496>
- Citácie:
1. [1.1] *CLO, J. - KOLAR, F. Inbreeding depression in polyploid species: a meta-analysis. In BIOLOGY LETTERS. ISSN 1744-9561, DEC 14 2022, vol. 18, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2022.0477>, Registrované v: WOS*
- ADCA389 PAĽOVE-BALANG, Peter - ZAGYOVÁ, Žofia - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - HRIVNÁK, Richard. The effect of nitrogen availability on the growth and cover of the *Myriophyllum spicatum* L. In *Phyton : annales rei botanicae*, 2016, vol. 56, no. 2, p. 241-254. (2015: 0.442 - IF, Q4 - JCR, 0.257 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0079-2047. Dostupné na: [https://doi.org/10.12905/0380.phyton56\(2\)2016-0241](https://doi.org/10.12905/0380.phyton56(2)2016-0241)
- Citácie:
1. [1.1] *VIJAYARAJ, Vinita - LAVIALE, Martin - ALLEN, Joey - AMOUSSOU, Nellya - HILT, Sabine - HOLKER, Franz - KIPFERLER, Nora - MOREIRA M, Gregorio A. Lopez - POLST, Bastian H. - SCHMITT-JANSEN, Mechthild - STIBOR, Herwig - GROSS, Elisabeth M. Multiple-stressor exposure of aquatic food webs: Nitrate and warming modulate the effect of pesticides. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, JUN 1 2022, vol. 216. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118325>, Registrované v: WOS*
- ADCA390 PAĽOVE-BALANG, Peter - KISOVÁ, A. - PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor. Effect of manganese on cadmium toxicity in maize seedlings. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2006, vol. 52, p. 143-149. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] *GE, J. - TIAN, S.K. - YU, H.Y. - ZHAO, J.Q. - CHEN, J.W. - PAN, L.J. - XIE, R.H. - LU, L.L. Exogenous application of Mn significantly increased Cd accumulation in the Cd/Zn hyperaccumulator *Sedum alfredii**. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JUN 1 2021, vol. 278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116837>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MATAYOSHI, C.L. - PENA, L.B. - ARBONA, V. - GÓMEZ-CADENAS, A.*

- GALLEGO, S.M. Biochemical and hormonal changes associated with root growth restriction under cadmium stress during maize (*Zea mays* L.) pre-emergence. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, MAR 2022, vol. 96, no. 2, p. 269-281. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10725-021-00774-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, M.E. - MA, W.K. - CHANEY, R.L. - GREEN, C.E. - CHEN, W.P. Effects of Mn⁺ on Cd accumulation and ionome in rice and spinach. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY*. ISSN 0047-2425, SEP 2022, vol. 51, no. 5, p. 890-898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jeq2.20358>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KHAN, Marya - AYMEN, Ummey - MIR, Ashiq Hussain - TIWARI, Anupam - PRASAD, Sheo Mohan - SINGH, Joginder - RAMAMURTHY, Praveen C. - SINGH, Rachana - SINGH, Simranjeet - PARIHAR, Parul. Understanding Heavy Metal Stress in Plants Through Mineral Nutrients. In *Heavy Metals in Plants: Physiological to Molecular Approach*, 2022-01-01, pp. 281-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003110576-13>, Registrované v: SCOPUS

ADCA391 PAĽOVE-BALANG, Peter - ČIAMPOROVÁ, Milada - ZELINOVÁ, Veronika - PAVLOVKIN, Ján - GURINOVÁ, Erika - MISTRÍK, Igor. Cellular responses of two Latin-American cultivars of *Lotus corniculatus* to low pH and Al stress. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 6, p. 1046-1054. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0098-0>

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, A.M. - PEDRAZZA, G.P.R. - ZUANAZZI, J.A.S. - DALL'AGNOL, M. - WEILER, R.L. - BRUNES, A.P. - ANTONIOLLI, J. - SILVEIRA, D.C. Root exudation of oxalic acid in *Lotus corniculatus* in response to aluminum toxicity. In *REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1516-3598, 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5120210105>, Registrované v: WOS

ADCA392 PAĽOVE-BALANG, Peter - MISTRÍK, Igor. Control of nitrate uptake by phloem-translocated glutamine in *Zea mays* L. seedlings. In *Plant biology*, 2002, vol. 4, no. 4, p. 440-445. ISSN 1435-8603.

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Z. - LI, B. - GUAN, Q. - GAO, J.M. Signal molecules controlling nitrate uptake by roots. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1, p. 301-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2037763>, Registrované v: WOS

ADCA393 PAOLI, Luca** - VANNINI, Andrea - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUARNIERI, Massimo - BAČKOR, Martin - LOPPI, Stefano. One year of transplant: Is it enough for lichens to reflect the new atmospheric conditions? In *Ecological Indicators*, 2018, vol. 88, p. 495-502. (2017: 3.983 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.043>

Citácie:

1. [1.1] BUDZYNSKA-LIPKA, Wiktoria - SWISLOWSKI, Pawel - RAJFUR, Malgorzata. Biological Monitoring Using Lichens as a Source of Information About Contamination of Mountain with Heavy Metals. In *ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S-CHEMIA I INZYNIERIA EKOLOGICZNA S*. ISSN 1898-6196, JUN 1 2022, vol. 29, no. 2, p. 155-168. Available at: <https://doi.org/10.2478/eces-2022-0012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVASI, Adrienne - MCCUNE, Bruce - JOVAN, Sarah. The potential use of elemental content of saxicolous lichens as bioindicators of nitrogen deposition in the central and southern California mountains. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, NOV 2022, vol. 144. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109541>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RANGEL-OSORNIO, Violeta - GOMEZ-REYES, Victor Manuel - CUEVAS-VILLANUEVA, Ruth Alfaro - FERNANDEZ-SALEGUI, Ana Belen - BERMEA, Ofelia Morton - ALVAREZ, Elizabeth Hernandez. Biomonitoring of airborne trace elements using transplanted lichens around a paper industry (Morelia, Mexico). In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, APR 2022, vol. 194, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09873-1>, Registrované v: WOS

ADCA394 PAOLI, Luca - WINKLER, Aldo - GUTTOVÁ, Anna - SAGNOTTI, Leonardo - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Magnetic properties and element concentrations in lichens exposed to airborne pollutants released during cement production. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, vol. 24, no. 13, p. 12063-12080. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-016-6203-6>

Citácie:

1. [1.1] INGO, Gabriel M. - RICCUCCI, Cristina - PISANI, Gianluca - PASCUCI, Marianna - D'ERCOLE, Daniele - GUERRIERO, Ettore - BOCCACCINI, Francesca - FALSO, Giacomo - ZAMBONINI, Gianpaolo - PAOLINI, Valerio - DI CARLO, Gabriella. The vehicle braking systems as main source of inhalable airborne magnetite particles in trafficked areas. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, JAN 2022, vol. 158. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106991>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VOLODINA, Darya A. - TALOVSKAYA, Anna, V - YAZIKOV, Egor G. - DEVIATOVA, Anna Yu - EDELEV, Alexey, V. ASSESSMENT OF DUST AND AEROSOL POLLUTION IN THE ZONE OF INFLUENCE OF THE CEMENT PLANT BASED ON THE STUDY OF SNOW COVER (NOVOSIBIRSK REGION). In *BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING*. ISSN 2500-1019, 2022, vol. 333, no. 10, p. 69-85. Available at: <https://doi.org/10.18799/24131830/2022/10/3704>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Junhui - LIN, Qing - LIU, Bin - GUAN, Yunjiu - WANG, Yaxin - LI, Dongxing - ZHOU, Xionghui - KANG, Xiuli. Magnetic Response of Heavy Metal Pollution in Soil of Urban Street Greenbelts. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2022, vol. 31, no. 2, p. 1923-1933. Available at: <https://doi.org/10.15244/pjoes/141339>, Registrované v: WOS

ADCA395 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Biological effects of airborne pollutants released during cement production assessed with lichens (SW Slovakia). In *Ecological Indicators*, 2014, vol. 40, p. 127-135. (2013: 3.230 - IF, Q1 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.01.011>

Citácie:

1. [1.1] RANGEL-OSORNIO, Violeta - GOMEZ-REYES, Victor Manuel - CUEVAS-VILLANUEVA, Ruth Alfaro - FERNANDEZ-SALEGUI, Ana Belen - BERMEA, Ofelia Morton - ALVAREZ, Elizabeth Hernandez. Biomonitoring of airborne trace elements using transplanted lichens around a paper industry (Morelia, Mexico). In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*.

ISSN 0167-6369, APR 2022, vol. 194, no. 4. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s10661-022-09873-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUCOVA, Dajana - DORDEVIC, Tamara - BALAZ, Matej - WEIDINGER, Marieluise - LANG, Ingeborg - GAJDOS, Andrej - GOGA, Michal. Investigation of Calcium Forms in Lichens from Travertine Sites. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Available at:

<https://doi.org/10.3390/plants11050620>, Registrované v: WOS

ADCA396

PAOLI, Luca - PISANI, Tommaso - GUTTOVÁ, Anna - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Physiological and chemical response of lichens transplanted in and around an industrial area of south Italy: relationship with the lichen diversity. In Ecotoxicology and environmental safety, 2011, vol. 74, p. 650-657. (2010: 2.340 - IF, Q2 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0147-6513. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2010.10.011>

Citácie:

1. [1.1] CHOWANIEC, Karolina - LATKOWSKA, Ewa - ROLA, Kaja. Does long-term salt stress of environmentally relevant concentrations affect the physiology of inland lichens? - The importance of rainfall to restore thallus vitality. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, AUG 2022, vol. 200. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104937>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANDZIORA-CIUPA, Marta - GOSPODAREK, Janina - NADGORSKA-SOCHA, Aleksandra. Pollution and ecological risk assessment of heavy metals in forest soils with changes in the leaf traits and membrane integrity of *Vaccinium myrtillus* L.. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, JUN 2022, vol. 141, no. 3, p. 409-419. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s10342-022-01446-8>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DHAOUADI, Sonia - KHALLOUFI, Nouredine - AYATI, Khaoula - AYEB, Nesrine - BÉJAOU, Mustapha. Use of lichen species for air pollution biomonitoring: Case of Dar-Chichou forest (Cap-Bon, North-East Tunisia). In Environmental and Sustainability Indicators, 2022, 16, art. no. 100211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indic.2022.100211>, Registrované v: SCOPUS

ADCA397

PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SORBO, Sergio - BASILE, Adriana - LOPPI, Stefano.

Ecophysiological and ultrastructural effects of dust pollution in lichens exposed around a cement plant (SW Slovakia). In Environmental Science & Pollution Research, 2015, vol. 22, no. 20, p. 15891-15902. (2014: 2.828 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0944-1344.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-015-4807-x>

Citácie:

1. [1.2] BAZGEER, Saeed - BEHROUZI, Mahmoud - NOURI, Hamid - NEJATIAN, Mohammad Ali - AKHZARI, Davod. Effect of Dust on Growth and Reproductive Characteristics of Grapevine (*Vitis vinifera*). In International Journal of Horticultural Science and Technology, 2022-06-01, 9, 3, pp. 301-313. ISSN 23221461. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/IJHST.2021.320693.448>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HUSSAIN, Sharfaa - BHARALI, Parijat - KOUSHIK, Barnali - HOQUE, Raza R. Bioaccumulation of Metals in Lichens and Mosses Understanding Atmospheric Deposition, Metal-induced Modifications and their Suitability as Biomonitors and Bioremediators. In Bioremediation of Toxic Metal(loid)s, 2022, p. 57-80. ISBN 978-100080010-4, 978-103213577-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003229940-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA398 PAOLI, Luca - MUNZI, Silvana - GUTTOVÁ, Anna - SENKO, Dušan - SARDELLA, Giovanni - LOPPI, Stefano. Lichens as suitable indicators of the biological effects of atmospheric pollutants around a municipal solid waste incinerator (S Italy). In *Ecological Indicators*, 2015, vol. 52, p. 362-370. (2014: 3.444 - IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.12.018>
- Citácie:
1. [1.1] RANGEL-OSORNIO, Violeta - GOMEZ-REYES, Victor Manuel - CUEVAS-VILLANUEVA, Ruth Alfaro - FERNANDEZ-SALEGUI, Ana Belen - BERMEA, Ofelia Morton - ALVAREZ, Elizabeth Hernandez. Biomonitoring of airborne trace elements using transplanted lichens around a paper industry (Morelia, Mexico). In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, APR 2022, vol. 194, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09873-1>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VARRICA, Daniela - LO MEDICO, Federica - ALAIMO, Maria Grazia. Air Quality Assessment by the Determination of Trace Elements in Lichens (*Xanthoria calcicola*) in an Industrial Area (Sicily, Italy). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. AUG 2022, vol. 19, no. 15. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph19159746>, Registrované v: WOS
 3. [1.2] MARTÍNEZ, D. Nayeli - DÍAZ-ÁLVAREZ, Edison A. - DE LA BARRERA, Erick. Selecting Biomonitoring of Atmospheric Nitrogen Deposition: Guidelines for Practitioners and Decision Makers. In *Nitrogen (Switzerland)*, 2021-09-01, 2, 3, pp. 308-320. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nitrogen2030021>, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] SOHRABI, Mohammad - HASSANZADEH, Nasrin - HEDAYATZADEH, Fariba - MOFID, Mehdi. Air quality and trace elements biomonitoring in Tehran urban areas using epiphytic lichen. In *Iranian Journal of Health and Environment*, 2021-02-01, 13, 4, pp. 705-734. ISSN 20082029., Registrované v: SCOPUS
- ADCA399 PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GUTTOVÁ, Anna - MACCELLI, Caterina - KRESÁŇOVÁ, Katarína - LOPPI, Stefano**. Evernia Goes to School: Bioaccumulation of Heavy Metals and Photosynthetic Performance in Lichen Transplants Exposed Indoors and Outdoors in Public and Private Environments. In *Plants-Basel*, 2019, vol. 8, no. 5, art. no. 125. (2018: 2.632 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants8050125>
- Citácie:
1. [1.2] MAURYA, Ganesh Kumar - PACHAURI, Shikha. Fungi: The indicators of pollution. In *Freshwater Mycology: Perspectives of Fungal Dynamics in Freshwater Ecosystems*, 2022, p. 277-296. ISBN 978-032391232-7, 978-032399820-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91232-7.00012-X>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA400 PAOLI, Luca** - GUTTOVÁ, Anna* - SORBO, Sergio - LACKOVIČOVÁ, Anna - RAVERA, Sonia - LANDI, Sara - LANDI, Marco - BASILE, Adriana - SANITÀ DI TOPPI, L. - VANNINI, Andrea - LOPPI, Stefano - FAČKOVCOVÁ, Zuzana*. Does air pollution influence the success of species translocation? Trace elements, ultrastructure and photosynthetic performances in transplants of a threatened forest macrolichen. In *Ecological Indicators*, 2020, vol. 117, art. no. 106666. (2019: 4.229 - IF, Q1 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106666>

Citácie:

1. [1.2] MIRANDA, Rafael De Souza - BOECHAT, Cácio Luiz - BOMFIM, Marcela Rebouças - SANTOS, Jorge Antonio Gonzaga - COELHO, Daniel Gomes - ASSUNÇÃO, Sara Julliane Ribeiro - CARDOSO, Kaíque Mesquita - CARDOSO, Emanuelle Burgos. Phytoremediation: A sustainable green approach for environmental cleanup. In *Phytoremediation Technology for the Removal of Heavy Metals and Other Contaminants from Soil and Water*, 2022, p. 49-75. ISBN 978-032385763-5, 978-032388548-5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85763-5.00017-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA401 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BACIGÁLOVÁ, Kamila - CABOŇ, Miroslav - MIKUŠOVÁ, Petra - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - ADAMČÍK, Slavomír**. Ash Trees (*Fraxinus* spp.) in Urban Greenery as Possible Invasion Gates of Non-Native Phyllactinia Species. In *Forests*, 2021, vol. 12, no. 2, art. no. 183. (2020: 2.634 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12020183>

Citácie:

1. [1.1] SOLDI, E. - TILEY, A. - O'HANLON, R. - MURPHY, B.R. - HODKINSON, T.R. ASH DIEBACK AND OTHER PESTS AND PATHOGENS OF FRAXINUS ON THE ISLAND OF IRELAND. In *BIOLOGY AND ENVIRONMENT-PROCEEDINGS OF THE ROYAL IRISH ACADEMY*. ISSN 0791-7945, 2022, vol. 122B, no. 2, p. 85-122. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1353/bae.2022.0007>, Registrované v: WOS

ADCA402 PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍKOVÁ, Ingrid - JAŠKOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Impact of beauvericin on membrane properties of young initial leaves of maize with different susceptibility to *Fusarium*. In *Plant, Soil and Environment*, 2012, vol. 58, no. 5, p. 205-210. (2011: 1.078 - IF, Q2 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] LE, D. - AMEYE, M. - LANDSCHOOT, S. - AUDENAERT, K. - HAESAERT, G. Phenology-regulated defence mechanisms as drivers for *Fusarium* basal rot in onion (*Allium cepa*). In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, AUG 2022, vol. 71, no. 6, p. 1440-1453.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13574>, Registrované v: WOS

ADCA403 PAVLOVKIN, Ján - PAČOVE-BALANG, Peter - KOLAROVIČ, Lukáš - ZELINOVÁ, Veronika. Growth and functional responses of different cultivars of *Lotus corniculatus* to aluminum and low pH stress. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2009, vol. 166, no. 14, p. 1479-1487. (2008: 2.437 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] FIGIEL-KROCZYNSKA, M. - KRUPA-MALKIEWICZ, M. - OCHMIAN, I. EFFECT OF ACTISIL (HYDROPLUSTM), ORGANIC SUPPLEMENTS, AND PH OF THE MEDIUM ON THE MICROPROPAGATION OF *Vaccinium corymbosum*. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*. ISSN 1644-0692, 2022, vol. 21, no. 5, p. 25-37. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24326/asphc.2022.5.3>, Registrované v: WOS

ADCA404 PAVLOVKIN, Ján - MISTRÍK, Igor - PROKOP, M. Some aspects of the phytotoxic action of fusaric acid on primary *Ricinus* roots. In *Plant Soil and Environment*. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2004, vol. 50, no. 9, p. 397-401. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] AKASH, Z. - RAJPUT, N.A. - ATIQ, M. - MALIK, A.U. Assessment of synthetic fungicides against wilt of chilli caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsica*. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, JUN 2022, vol. 59, no. 3, p. 485-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.21162/PAKJAS/22.45>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EMELYANOVA, E.V. - ANTIPOVA, T.V. Biosensor approach for electrochemical quantitative assessment and qualitative characterization of the effect of fusaric acid on a culture-receptor. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, SEP 20 2022, vol. 357, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.08.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, H.L. - ZHOU, X.G. Effects of ferulic and *p*-hydroxybenzoic acids on *Fusarium* community structure and abundance in cucumber seedling rhizosphere. In CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 0008-4271, JUN 2022, vol. 102, no. 2, p. 301-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjss-2021-0131>, Registrované v: WOS

ADCA405 PEKÁRIK, Ladislav** - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - ARENDT, Darina - ČIAMPOR, Fedor, ml.. Current stocking program of the sterlet (*Acipenser ruthenus*, L.) can negatively shape its genetic variability in the Middle Danube. In Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 2019, vol. 420, art. no. 19. (2018: 1.265 - IF, Q3 - JCR, 0.470 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1961-9502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2019004>

Citácie:

1. [1.1] FRIEDRICH, T. - LIECKFELDT, D. - LUDWIG, A. Genetic Assessment of Remnant Sub-Populations of Sterlet (*Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) in the Upper Danube. In DIVERSITY-BASEL. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14100893>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUBALEK, M. - KASPAR, V. - TICHOPAD, T. - RODINA, M. - FLAJSHANS, M. How do suboptimal temperatures affect polyploid sterlet *Acipenser ruthenus* during early development?. In JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN 0022-1112, JUL 2022, vol. 101, no. 1, p. 77-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfb.15072>, Registrované v: WOS
3. [1.2] MIKHEEV, Pavel B. - KAZARINOV, Semyon N. - MELNIKOVA, Alla G. - PONOSOV, Stanislav V. - PETRENKO, Nikolai G. - NIKIFOROV, Andrei I. - PUZIK, Alexey Yu - ELCHENKOVA, Olga N. Artificial enhancement of sturgeon stock in freshwater reservoirs: A case study on sterlet *Acipenser ruthenus* of the Kama reservoir. In Aquaculture and Fisheries, 2022-01-01, pp. ISSN 20961758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2022.04.004>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ORLOV, A. M. - INTERESOVA, E. A. - DYLDIN, Yu V. - ROMANOV, V. I. The Endangered Eurasian Freshwater Sturgeons. In Imperiled: The Encyclopedia of Conservation: Volume 1-3, 2022-01-01, 1-3, pp. 541-553. ISBN 978-012821139-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821139-7.00135-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA406 PERNÝ, Marián - OLŠAVSKÁ, Katarína. *Cyanus graminifolius*. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy, 2009, vol. 58, no. 1, p.183, E11. (2008: 2.360 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae)

- in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS
- ADCA407 PERNÝ, Marián - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of Cardamine silana (Brassicaceae) from Calabria (southern Italy): karyological, morphological and molecular evidence. In Botanical Journal of the Linnean Society. - London : Academic Press, 2005, vol. 148, no. 1, p. 101-116. (2004: 1.510 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Citácie:
1. [1.1] VAEZI, J. - BROUILLET, L. Origin of *Symphyotrichum anticostense* (Asteraceae, Astereae), an endemic, high polyploid species of the Gulf of St. Lawrence region, based on morphological and nrDNA evidence. In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JUL 2022, vol. 100, no. 7, p. 551-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0145>, Registrované v: WOS
- ADCA408 PESKA, Vratislav** - MANDAKOVÁ, Terezie - IHRADSKÁ, Veronika - FAJKUS, Jiří**. Comparative Dissection of Three Giant Genomes: *Allium cepa*, *Allium sativum*, and *Allium ursinum*. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 3, art. no. 733. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20030733> Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Thaissa Boldieri - PARTEKA, Leticia Maria - DE ASSIS, Rafael - LAFORGA VANZELA, Andre Luis. Diversity of the repetitive DNA fraction in *Cestrum*, the genus with the largest genomes within Solanaceae. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, SEP 2022, vol. 49, no. 9, p. 8785-8799., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIROV, Ilya - KOLGANOVA, Elizaveta - DUDNIKOV, Maxim - YURKEVICH, Olga Yu. - AMOSOVA, Alexandra V. - MURAVENKO, Olga V. A Pipeline NanoTRF as a New Tool for De Novo Satellite DNA Identification in the Raw Nanopore Sequencing Reads of Plant Genomes. In *PLANTS-BASEL*. AUG 2022, vol. 11, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEMESH-MAYER, Einat - FAIGENBOIM, Adi - BEN MICHAEL, Tomer E. - KAMENETSKY-GOLDSTEIN, Rina. Integrated Genomic and Transcriptomic Elucidation of Flowering in Garlic. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22., Registrované v: WOS
4. [1.1] TERZAROLI, Niccolo - MARCONI, Gianpiero - RUSSI, Luigi - ALBERTINI, Emidio. Phenotypic and genetic characterization of "Aglione della Valdichiana": Population structure and genetic relationship analysis of a white gentle giant. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 5 2022, vol. 293., Registrované v: WOS
5. [1.1] TYNKEVICH, Yu. O. - NOVIKOV, A. V. - CHORNEY, I. I. - VOLKOV, R. A. Organization of the 5S rDNA Intergenic Spacer and Its Use in the Molecular Taxonomy of the Genus *Aconitum* L.. In *CYTOLOGY AND GENETICS*. ISSN 0095-4527, DEC 2022, vol. 56, no. 6, p. 494-503., Registrované v: WOS
- ADCA409 PETERKA, Tomáš - HÁJEK, Michal - JIROUŠEK, Martin - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AUNINA, Liene - BERGAMINI, Ariel - DÍTĚ, Daniel - FELBABA-KLUSHYNA, Ljuba - GRAF, Ulrich - HÁJKOVÁ, Petra - HETTENBERGEROVÁ, Eva - IVCHENKO, Tatiana G. - JANSEN, Florian - KOROLEVA, Natalia E. - LAPSHINA, Elena D. - LAZAREVIĆ, Predrag - MOEN, Absjorn - NAPREENKO, Maxim G. - PAWLIKOWSKI, Pawel - PLESKOVÁ, Zuzana - SEKULOVÁ, Lucia - SMAGIN, Viktor A. - TAHVANAINEN, Teemu -

THIELE, Annett - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - BRISSE, Henry - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - EWALD, Jörg - FITZPATRICK, Úna - FONT, Xavier - JANDT, Ute - KACKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÉREZ-HAASE, Aaron - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - CHYTRÝ, Milan. Formalized classification of European fen vegetation at the alliance level. In *Applied Vegetation Science*, 2017, vol. 20, no. 1, p. 124-142. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12271>

Citácie:

1. [1.1] FRATTE, Michele Dalle - CACCIANIGA, Marco - RICOTTA, Carlo - CERABOLINI, Bruno E. L. Identifying typical and early warning species by the combination of functional-based diagnostic species and dark diversity. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAY 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 1735-1753. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02427-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HINZKE, Tjorven - TANNEBERGER, Franziska - AGGENBACH, Camiel - BOG, Manuela - DAHLKE, Sven - KNORR, Klaus-Holger - KOTOWSKI, Wiktor - KOZUB, Lukasz - LANGE, Jelena - LI, Guixiang - MICHAELIS, Dierk - PRONIN, Eugeniusz - SCHNITTNER, Martin - SEEGER, Elke - KREYLING, Juergen. Response Patterns of Fen Sedges to a Nutrient Gradient Indicate both Geographic Origin-Specific Genotypic Differences and Phenotypic Plasticity. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, DEC 2022, vol. 42, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01629-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JABLONSKA, Ewa. Ice Lenses Beneath Hummocks in a Temperate Rich Fen. In *WETLANDS*. ISSN 0277-5212, OCT 2022, vol. 42, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01586-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KALVAITIENE, Monika - JUKONIENE, Ilona. Habitat preferences of *Hamatocaulis vernicosus* at the junction of continental and boreal phytogeographical regions (Lithuania). In *BOREAL ENVIRONMENT RESEARCH*. ISSN 1239-6095, 2022, vol. 27, p. 81-96. Available at: <https://doi.org/10.1254/rehitr.1258.0125>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KRUMINS, Janis - KLAVINS, Maris. Characterisation of humic acids in boreal mires depending on a peat type. In *BOREAL ENVIRONMENT RESEARCH*. ISSN 1239-6095, 2022, vol. 27, p. 33-60., Registrované v: WOS
6. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECYNSKA, Kamila. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YANNELLI, Florencia A. - BAZZICHETTO, Manuele - CONRADI, Timo - PATTISON, Zarah - ANDRADE, Bianca O. - ANIBABA, Quadri Agbolade - BONARI, Gianmaria - CHELLI, Stefano - CUK, Mirjana - DAMASCENO, Gabriella - FANTINATO, Edy - GEANGE, Sonya R. - GUUROH, Reginald Tang - HOLLE, Mukhlis Jamal Musa - KUZMIC, Filip - LEMBRECHTS, Jonas J. - MOSYFTIANI, Amarizni - SIKULJAK, Tijana - TEIXEIRA, Juliana - TORDONI, Enrico - PEREZ-VALLADARES, Cloe X. - SPERANDII, Marta G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS

HRUBANOVÁ, Monika - JIROUŠEK, Martin - PLESKOVÁ, Zuzana - SINGH, Patrícia - ŠÍMOVÁ, Anna - ŠMERDOVÁ, Eva - HÁJEK, Michal. Is variable plot size a serious constraint in broad-scale vegetation studies? A case study on fens. In *Journal of Vegetation Science*, 2020, vol. 31, no. 4, p. 594-605. (2019: 2.698 - IF, Q1 - JCR, 1.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12885>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, H.L. - HUANG, Y.W. - LI, Y.C. - YU, F. - ZHANG, G.Y. - FAN, L.L. - ZHOU, J.H. - LI, Z.H. - YUAN, M. *Predicting plant diversity in beach wetland downstream of Xiaolangdi reservoir with UAV and satellite multispectral images. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 1 2022, vol. 819. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153059>, Registrované v: WOS*

ADCA411

PILARSKA, Maria - MALEC, Przemyslaw - SALAJ, Ján - BARTNICKI, Filip - KONIECZNY, Robert. High expression of SOMATIC EMBRYOGENESIS RECEPTOR-LIKE KINASE coincides with initiation of various developmental pathways in in vitro culture of *Trifolium nigrescens*. In *Protoplasma*, 2016, vol. 253, no. 2, p. 345-355. (2015: 2.343 - IF, Q2 - JCR, 0.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-015-0814-5>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jie - ZHANG, Limiao - LIU, Chenyan - LIANG, Yuelei.

MiR-497-5p promotes osteogenic/odontogenic differentiation of stem cells from the apical papilla by regulation of the TGF- β Smad pathway through Smurf2. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, JUN 2021, vol. 20, no. 6, p. 1113-1118. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4314/tjpr.v20i6.2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Yaru - WANG, Yan - XU, Liang - SU, Xiaojun - ZHAI, Lulu - ZHAO, Yanling - ZHANG, Cuiping - LIU, Liwang. *Effects of genotype and culture conditions on microspore embryogenesis in radish (*Raphanus sativus* L.). In MOLECULAR BREEDING. ISSN 1380-3743, AUG 2022, vol. 42, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11032-022-01312-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MUGUERZA, Melody Ballitoc - GONDO, Takahiro - ISHIGAKI, Genki - SHIMAMOTO, Yasuyo - UMAMI, Nafiatul - NITTHAISONG, Pattama - RAHMAN, Mohammad Mijanur - AKASHI, Ryo. *Tissue Culture and Somatic Embryogenesis in Warm-Season Grasses-Current Status and Its Applications: A Review. In PLANTS-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/plants11091263>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OLIVEIRA, Luciano Bestete - DE MELLO, Tamiris - DE ARAUJO, Caroline Palacio - BESTETE DE OLIVEIRA, Joao Paulo - FERREIRA, Adesio - CALIMAN ZANARDO, Tadeu Eriton - VIEIRA, Lorena Melo - OTONI, Wagner Campos - ALEXANDRE, Rodrigo Sobreira - CARVALHO, Virginia Silva.

*Morphoanatomical aspects of auxin herbicides-induced somatic embryogenesis in *Euterpe edulis* Martius, a symbol and threatened species of the Atlantic Forest. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JUN 1 2022, vol. 299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111051>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIVANESAN, Iyyakkannu - NAYEEM, Safia - VENKIDASAMY, Baskar - KUPPURAJ, Sree Preethy - CHITHRAANJANE, R. N. - SAMYNATHAN, Ramkumar. *Genetic and epigenetic modes of the regulation of somatic embryogenesis: a review. In BIOLOGIA FUTURA. ISSN 2676-8615, SEP 2022,*

ADCA412 vol. 73, no. 3, p. 259-277. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s42977-022-00126-3>, Registrované v: WOS
PIRŠELOVÁ, Beáta - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Callose: The plant cell wall polysaccharide with multiple biological functions. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2013, vol. 35, no. 3, p. 635-644. (2012: 1.305 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11738-012-1103-y>

Citácie:

1. [1.1] DENG, J.W. - SUN, W.N. - ZHANG, B.Y. - SUN, S.M. - XIA, L.J. - MIAO, Y.H. - HE, L.R. - LINDSEY, K. - YANG, X.Y. - ZHANG, X.L. GhTCE1-GhTCEE1 dimers regulate transcriptional reprogramming during wound-induced callus formation in cotton. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, OCT 27 2022, vol. 34, no. 11, p. 4554-4568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koac252>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GORSHKOV, V. - TSERS, I. Plant susceptible responses: the underestimated side of plant-pathogen interactions. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, FEB 2022, vol. 97, no. 1, p. 45-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12789>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, W. - GAO, M. - XU, B.J. - WANG, S.S. - WANG, Y.H. - ZHOU, Z.G. Co-occurring elevated temperature and drought stresses during cotton fiber thickening stage inhibit fiber biomass accumulation and cellulose synthesis. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, NOV 1 2022, vol. 187, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115348>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JANAS, A.B. - MARCINIUK, J. - SZELAG, Z. - MUSIAL, K. New facts about callose events in the young ovules of some sexual and apomictic species of the Asteraceae family. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, NOV 2022, vol. 259, no. 6, p. 1553-1565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-022-01755-0>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JOUBERT, M. - VAN DEN BERG, N. - THERON, J. - SWART, V. Transcriptomics Advancement in the Complex Response of Plants to Viroid Infection. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147677>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, J. - ZUO, R. - HE, Y.Z. - ZHOU, C. - YANG, L.L. - GILL, R.A. - BAI, Z.T. - ZHANG, X. - LIU, Y.Y. - CHENG, X.H. - HUANG, J.Y. Analysis of Tissue-Specific Defense Responses to *Sclerotinia sclerotiorum* in *Brassica napus*. In *PLANTS-BASEL*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11152001>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MUSTAFA, A.S. - SSENKU, J.E. - SSEMANDA, P. - NTAMBI, S. - DINESH-KUMAR, S.P. - TUGUME, A.K. Sandwich Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Quantification of Callose. In *METHODS AND PROTOCOLS*. AUG 2022, vol. 5, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mps5040054>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - CLASSEN, B. The cell wall of hornworts and liverworts: innovations in early land plant evolution?. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol. 73, no. 13, SI, p. 4454-4472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac157>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PINWEHA, N. - NETRPHAN, S. - SOJIKUL, P. - VIBOONJUN, U. - SAE-LIM, P. - NARANGAJAVANA, J. Cross-kingdom microRNA transfer for the control of the anthracnose disease in cassava. In *TROPICAL PLANT*

- PATHOLOGY*. ISSN 1983-2052, JUN 2022, vol. 47, no. 3, p. 362-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40858-022-00503-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SALMEAN, A.A. - WILLATS, W.G.T. - RIBEIRO, S. - ANDERSEN, T.J. - ELLEGAARD, M. Over 100-Year Preservation and Temporal Fluctuations of Cell Wall Polysaccharides in Marine Sediments. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.785902>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, B. - ANDARGIE, M. - FANG, R.Q. The function and biosynthesis of callose in high plants. In *HELIYON*. APR 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09248>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WEI, W. - INABA, J. - ZHAO, Y. - MOWERY, J.D. - HAMMOND, R. Phytoplasma Infection Blocks Starch Breakdown and Triggers Chloroplast Degradation, Leading to Premature Leaf Senescence, Sucrose Reallocation, and Spatiotemporal Redistribution of Phytohormones. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031810>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WELKER, S. - PIERRE, M. - SANTIAGO, J.P. - DUTT, M. - VINCENT, C. - LEVY, A. Phloem transport limitation in Huanglongbing-affected sweet orange is dependent on phloem-limited bacteria and callose. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, FEB 2022, vol. 42, no. 2, p. 379-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpab134>, Registrované v: WOS
14. [1.1] YE, Z.H. - ZHONG, R.Q. Cell wall biology of the moss *Physcomitrium patens*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol. 73, no. 13, SI, p. 4440-4453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac122>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Y.P. - SOUALIHOU, S. - LI, J. - XU, Y.H. - ROSE, R.J. - RUAN, Y.L. - LI, J.C. - SONG, Y.H. Transcriptome analysis of maize pollen grains under drought stress during flowering. In *CROP & PASTURE SCIENCE*. ISSN 1836-0947, 2022, vol. 73, no. 9, p. 1026-1041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/CP21610>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHOU, F.Y. - CHEN, C.Q. - KONG, L.J. - LIU, S.L.J. - ZHAO, K. - ZHANG, Y. - ZHAO, T. - LIU, K.W. - YU, X.L. Genetic Diversity Analysis Reveals Potential of the Green Peach Aphid (*Myzus persicae*) Resistance in Ethiopian Mustard. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213736>, Registrované v: WOS

ADCA413 PIRŠELOVÁ, Beáta - KUNA, Roman - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Biochemical and physiological comparison of heavy metal-triggered defense responses in the monocot maize and dicot soybean roots. In *Molecular Biology Reports*, 2011, vol. 38, no. 5, p. 3437-3446. (2010: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-010-0453-z>

Citácie:

1. [1.1] ROSZIVAL, Marcel - LUKACSOVA, Viktoria - MURANOVA, Kristina - BIRO, Roman - GRMANOVA, Nikola - MESZAROS, Patrik. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TAHIR, Muhammad - KHAN, Muhammad Bismillah - SHAHID,

Muhammad - AHMAD, Iftikhar - KHALID, Umaira - AKRAM, Muhammad - DAWOOD, Ahmad - KAMRAN, Muhammad. Metal-tolerant *Pantoea* sp. WP-5 and organic manures enhanced root exudation and phytostabilization of cadmium in the rhizosphere of maize. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2022, vol. 29, no. 4, p. 6026-6039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16018-3>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SAHA, Debanjana - PARIDA, Selukesh - KULKARNI, Chiranjeevi - SAHA, Pratik - MISHRA, Udit Nandan - DEY, Prajjal - KESAWAT, Mahipal Singh - M.D., Prathibha - SINGHAL, Rajesh Kumar - ANURAGI, Hirdayesh. Crucial plant processes under excess of metals/metalloids and tolerance through omics approaches. In Metals and Metalloids in Soil-Plant-Water Systems: Phytophysiology and Remediation Techniques, 2022-01-01, pp. 91-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91675-2.00003-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA414 PLEŠKOVÁ, Zuzana - JIROUŠEK, Martin - PETERKA, Tomáš - HÁJEK, Tomáš - DÍTĚ, Daniel - HÁJKOVÁ, Petra - NAVRÁTILOVÁ, Jana - ŠÍMOVÁ, Anna - SYROVÁTKA, Vít - HÁJEK, Michal. Testing inter-regional variation in pH niches of fen mosses. In Journal of Vegetation Science, 2016, vol. 27, no. 2, p. 352-364. (2015: 3.151 - IF, Q1 - JCR, 1.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.12348>
Citácie:

1. [1.1] KOKS, A.H.W. - FRITZ, C. - SMOLDERS, A.J.P. - REHLMAYER, K. - ELZENGA, J.T.M. - KROSSE, S. - LAMERS, L.P.M. - VAN DIJK, G. Sphagnum bleaching: Bicarbonate 'toxicity' and tolerance for seven Sphagnum species. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, AUG 2022, vol. 24, no. 5, p. 780-790. Available at: <https://doi.org/10.1111/plb.13423>, Registrované v: WOS

ADCA415 POLÓNIOVÁ, Zuzana - JOPČÍK, Martin - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. The pollen- and embryo-specific Arabidopsis DLL promoter bears good potential for application in marker-free Cre/loxP self-excision strategy. In Plant Cell Reports, 2015, vol. 34, no. 3, p. 469-481. (2014: 3.071 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-014-1726-0>
Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Zhifen - GUO, Jinping - MARASIGAN, Kathleen Monfero - CONNER, Joann A. - OZIAS-AKINS, Peggy. Gene activation via Cre/lox-mediated excision in cowpea (*Vigna unguiculata*). In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, JAN 2022, vol. 41, no. 1, p. 119-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-021-02789-z>, Registrované v: WOS

ADCA416 POLYAKOVA, Mariya - DEMBICZ, Iwona - BECKER, Thomas - BECKER, Ute - DEMINA, Olga - ERMAKOV, Nikolai - FILIBECK, Goffredo - GUARINO, Riccardo - JANIŠOVÁ, Monika - JAUNATRE, Renaud - KOZUB, Łukasz - STEINBAUER, Manuel J. - SUZUKI, Kohei - DENGLE, Jürgen. Scale- and taxon-dependent patterns of plant diversity in steppes of Khakassia, South Siberia (Russia). In Biodiversity and Conservation, 2016, vol. 25, no. 12, p. 2251-2273. (2015: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 1.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-016-1093-y>

Citácie:
1. [1.1] HE, Chenqi - FANG, Leqi - XIONG, Xinyu - FAN, Fan - LI, Yangang - HE, Luoshu - SHEN, Xiaoli - LI, Sheng - JI, Chengjun - ZHU, Jiangling.

Environmental heterogeneity regulates species-area relationships through the spatial distribution of species. In FOREST ECOSYSTEMS. ISSN 2095-6355, 2022, vol. 9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Jian - SHISHOV, Vladimir V. - TYCHKOV, Ivan - ZHOU, Peng - JIANG, Shaowei - ILYIN, Viktor A. - DING, Xiaogang - HUANG, Jian-Guo. *Response of model-based cambium phenology and climatic factors to tree growth in the Altai Mountains, Central Asia. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, OCT 2022, vol. 143. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109393>, Registrované v: WOS*

- ADCA417 POUTEAU, Robin** - THUILLER, Wilfried - HOBOHM, Carsten - BRUNEL, Caroline - CONN, Barry J. - DAWSON, Wayne - DECHOUM, Michele de Sá - EBEL, Aleksandr L. - ESSL, Franz - FRAGMAN-SAPIR, Ori - FRISTOE, Trevor S. - JOGAN, Nejc - KREFT, Holger - LENZNER, Bernd - MEYER, Carsten - PERGL, Jan - PYŠEK, Petr - VERKHOZINA, Alla V. - WEIGELT, Patrick - YANG, Qiang - ZYKOVA, Elena Yu. - AČIĆ, Svetlana - AGRILLO, Emiliano - ATTORRE, Fabio - BERGAMINI, Ariel - BERG, Christian - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - BRUELHEIDE, Helge - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CARRANZA, Maria Laura - CHYTRÝ, Milan - ČUŠTEREVSKA, Renata - SANCTIS, Michele De - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - EJRŇÆS, Rasmus - EWALD, Jörg - FANELLI, Giuliano - FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, Federico - GAVILÁN, Rosario García - GEGOUT, Jean-Claude - HAVEMAN, Rense - ISERMANN, Maike - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KAVGACI, Ali - KHANINA, Larisa - KNOLLOVÁ, Ilona - KUZEMKO, Anna - LEBEDEVA, Mariya - LENOIR, Jonathan - LYSENKO, Tatiana - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PÄTSCHE, Ricarda - PIELECH, Remigiusz - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RONDE, Iris de - RUPRECHT, Eszter - RŮŠIŇA, Solvita - SHIROKIKH, Pavel - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - STANISCI, Angela - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - SWACHA, Grzegorz - TURTUREANU, Pavel-Dan - VALACHOVIČ, Milan - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei - KLEUNEN, Mark van. *Climate and socio-economic factors explain differences between observed and expected naturalization patterns of European plants around the world. In Global Ecology and Biogeography, 2021, vol. 30, no. 7, p. 1514-1531. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13316>*

Citácie:

1. [1.1] PELAGIDIS, Theodore - KOSTIKA, Eleftheria. *Investigating the role of central banks in the interconnection between financial markets and cryptoassets. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND BUSINESS ECONOMICS. ISSN 0391-2078, SEP 2022, vol. 49, no. 3, SI, p. 481-507., Registrované v: WOS*

- ADCA418 PREISLEROVÁ, Zdenka - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - MUCINA, Ladislav - BERG, Christian - BONARI, Gianmaria - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - MARCENO, Corrado - MONTEIRO-HENRIQUES, T. - NOVÁK, P. - VYNOKUROV, Denis - BERGMEIER, Erwin - DENGLER, Jürgen - APOSTOLOVA, Iva - BIRET, Frédéric - BIURRUN, Idoia - CAMPOS, Juan Antonio - CAPELO, Jorge - ČARNI, Andraž - ÇOBAN, S. - CSIKY, János - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - ČUŠTEREVSKA, Renata - DANIĚLS, Fred J. A. - SANCTIS, Michele De - DIDUKH, Yakiv - DÍTĚ, Daniel - FANELLI, Giuliano - GOLOVANOV, Ya - GOLUB, Valentin - GUARINO, Riccardo - HÁJEK, Michal -

IAKUSHENKO, Dmytro - INDREICA, Adrian - JANSEN, Florian - JAŠKOVÁ, Anni - JIROUŠEK, Martin - KALNÍKOVÁ, Veronika - KAVGACI, Ali - KUCHEROV, I. - KŮZMIČ, Filip - LEBEDEVA, Mariya - LOIDI, Javier - LOSOSOVÁ, Zdeňka - LYSENKO, Tatiana - MILANOVIĆ, Đorđije - ONYSHCHENKO, Viktor - PERRIN, G. - PETERKA, Tomáš - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - RODRÍGUEZ-ROJO, Maria Pilar - RODWELL, John S. - RŮŠIN, S. - SÁNCHEZ MATA, D. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - SEMENISHCHENKOV, Yuri - SHEVCHENKO, N. - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - SMAGIN, Viktor A. - STEŠEVIĆ, D. - STUPAR, Vladimir - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - THEURILLAT, Jean-Paul - TIKHONOVA, Elena - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - VASSILEV, Kiril - WILLNER, Wolfgang - YAMALOV, Sergei - VEČEŘA, Martin - CHYTRÝ, Milan**. Distribution maps of vegetation alliances in Europe. In *Applied Vegetation Science*, 2022, vol. 25, no. 1, art. no. e12642. (2021: 3.431 - IF, Q1 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12642>

Citácie:

1. [1.1] BONARI, G. - FATTORINI, N. - FRUCHTER, S.R. - ANGIOLINI, C. - BARAGATTI, E. - LANDI, M. *Fine-scale fern ecological responses inform on riparian forest habitat conservation status*. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, JUL 2022, vol. 31, no. 8-9, p. 2141-2161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02431-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CALVIA, G. - BONARI, G. - ANGIOLINI, C. - FARRIS, E. - FENU, G. - BACCHETTA, G. *Temporal increase in the extent of Sardinian pine formations*. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2022, vol. 33, no. 3, SI, p. 489-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01090-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HRIVNAK, Richard - JARCUSKA, Benjamin - JAROLIMEK, Ivan - KOCHJAROVA, Judita - MAJEKOVA, Jana - VANTAROVA, Katarina Hegedusova - SLEZAK, Michal. *Comparative diversity of vascular plants in black alder floodplain and swamp forests of Central European biogeographical regions*. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, OCT 26 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e90281>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HRIVNÁK, R. - JARCUSKA, B. - JAROLÍMEK, I. - KOCHJAROVÁ, J. - MÁJEKOVÁ, J. - VANTAROVÁ, K.H. - SLEZÁK, M. *Comparative diversity of vascular plants in black alder floodplain and swamp forests of Central European biogeographical regions*. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, OCT 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e90281>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe*. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAPOLEONE, F. - PROBO, M. - MARIOTTE, P. - ENRI, S.R. - LONATI, M. - ARGENTI, G. - BURRASCANO, S. *Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity*. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHYRIAIEVA, Dariia. *Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine)*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS

8. [1.2] CONSTANTINO, Ioannis - PANITSA, Maria. Contribution to the study of the plant diversity in communities with *Quercus alnifolia* in Cyprus. In *Flora Mediterranea*, 2022-01-01, 32, pp. 291-304. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FIMedit32.291>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] NOWAK, Arkadiusz - BIURRUN, Idoia - JANIŠOVÁ, Monika - DENGLER, Jürgen. Classification of grasslands and other open vegetation types in the Palaearctic – Introduction to the Special Collection. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 149-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.87068>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA419 PRETOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - WETZSTEIN, HY. Substrate infiltration and histological fixatives affect the in situ localisation of β -glucuronidase activity in transgenic tissues. In *Acta Biotechnologica*, 2003, vol.23, no.4, p. 383-388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/abio.200390049>
Citácie:
1. [1.1] DEDOW, L.K. - OREN, E. - BRAYBROOK, S.A. Fake news blues: A GUS staining protocol to reduce false-negative data. In *PLANT DIRECT*. FEB 2022, vol. 6, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.367>, Registrované v: WOS
- ADCA420 RAJNINEC, Miroslav - JOPČÍK, Martin - DANCHENKO, Maksym - LIBANTOVÁ, Jana**. Biochemical and antifungal characteristics of recombinant class I chitinase from *Drosera rotundifolia*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 161, p. 854-863. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.123>
Citácie:
1. [1.1] GAO, Y. - CUI, Y. - ZHAO, R.R. - CHEN, X.Y. - ZHANG, J.F. - ZHAO, J. - KONG, L.S. Cryo-Treatment Enhances the Embryogenicity of Mature Somatic Embryos via the lncRNA-miRNA-mRNA Network in White Spruce. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031111>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KABIR, S.R. - KARIM, M.R. - ALAM, M.T. Chitinase inhibits growth of human breast and colorectal cancer cells *in vitro* and Ehrlich ascites carcinoma cells *in vivo* br. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, NOV 2022, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104264>, Registrované v: WOS
- ADCA421 RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. Chernobyl seed project. Advances in the identification of differentially abundant proteins in a radio-contaminated environment. In *Frontiers in Plant Science*, 2015, vol.6, article Number: 493. (2014: 3.948 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00493>
Citácie:
1. [1.1] JOPČÍK, M. - LIBANTOVÁ, J. - LANČÍKOVÁ, V. Effect of chronic radiation on the flax (*Linum usitatissimum* L.) genome grown for six consecutive generations in the radioactive Chernobyl area. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13745>, Registrované v: WOS
- ADCA422 RAYNOLDS, Martha K.** - WALKER, Donald A. - BALSER, Andrew - BAY, Christian - CAMPBELL, Mitch - CHEROSOV, Mikhail - DANIËLS, Fred J. A. - EIDENSEN, Pernille Bronken - ERMOKHINA, K. - FROST, Gerald V. - JEDRZEJEK, Birgit - JORGENSEN, Torre - KENNEDY, Blair E. - KHOLOD, Sergei S. - LAVRINENKO, Igor A. - LAVRINENKO, Olga V. - MAGNÚSSON, Borgþór - MATVEYEVA, Nadezhda V. - METÚSALEMSSON, Sigmar - NILSEN,

Lennart - OLTHOF, Ian - POSPELOV, Igor N. - POSPELOVA, Elena B. - POULIOT, Darren - RAZZHIVIN, Volodya - SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela - ŠIBÍK, Jozef - TELYATNIKOV, Mikhail - TROEVA, Elena. A raster version of the Circumpolar Arctic Vegetation Map (CAVM). In *Remote Sensing of Environment*, 2019, vol. 232, art. no. 111297. (2018: 8.218 - IF, Q1 - JCR, 3.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-4257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111297>

Citácie:

1. [1.1] JOHN, C. - POST, E. *Projected bioclimatic distributions in Nearctic Bovidæ signal the potential for reduced overlap with protected areas*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9189>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JORGENSEN, M.T. - KANEVSKIY, M.Z. - JORGENSEN, J.C. - LILJEDAHN, A. - SHUR, Y. - EPSTEIN, H. - KENT, K. - GRIFFIN, C.G. - DAANEN, R. - BOLDENOW, M. - ORNDAHL, K. - WITHARANA, C. - JONES, B.M. *Rapid transformation of tundra ecosystems from ice-wedge degradation*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, SEP 2022, vol. 216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103921>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KJÆR, K.H. - PEDERSEN, M.W. - DE SANCTIS, B. - DE CAHSAN, B. - KORNELIUSSEN, T.S. - MICHELSEN, C.S. - SAND, K.K. - JELAVIC, S. - RUTER, A.H. - SCHMIDT, A.M.A. - KJELDSEN, K.K. - TESAKOV, A.S. - SNOWBALL, I. - GOSSE, J.C. - ALSOS, I.G. - WANG, Y.C. - DOCKTER, C. - RASMUSSEN, M. - JORGENSEN, M.E. - SKADHAUGE, B. - PROHASKA, A. - KRISTENSEN, JÅ - BJERAGER, M. - ALLENTOF, M.E. - COISSAC, E. - ROUILLARD, A. - SIMAKOVA, A. - FERNANDEZ-GUERRA, A. - BOWLER, C. - MACIAS-FAURIA, M. - VINNER, L. - WELCH, J.J. - HIDY, A.J. - SIKORA, M. - COLLINS, M.J. - DURBIN, R. - LARSEN, N.K. - WILLERSLEV, E. A 2-million-year-old ecosystem in Greenland uncovered by environmental DNA. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, DEC 8 2022, vol. 612, no. 7939, p. 283-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05453-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MASRUR, A. - TAYLOR, A. - HARRIS, L. - BARNES, J. - PETROV, A. *Topography, Climate and Fire History Regulate Wildfire Activity in the Alaskan Tundra*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES*. ISSN 2169-8953, MAR 2022, vol. 127, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JG006608>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NILL, L. - GRÜNBERG, I. - ULLMANN, T. - GESSNER, M. - BOIKE, J. - HOSTERT, P. *Arctic shrub expansion revealed by Landsat-derived multitemporal vegetation cover fractions in the Western Canadian Arctic*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, NOV 2022, vol. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113228>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OEHRI, J. - SCHAEPMAN-STRUB, G. - KIM, J.S. - GRYSKO, R. - KROPP, H. - GRÜNBERG, I. - ZEMLIANSKII, V. - SONNENTAG, O. - EUSKIRCHEN, E.S. - CHACKO, M.R. - MUSCARI, G. - BLANKEN, P.D. - DEAN, J.F. - DI SARRA, A. - HARDING, R.J. - SOBOTA, I. - KUTZBACH, L. - PLEKHANOVA, E. - RIIHELÄ, A. - BOIKE, J. - MILLER, N.B. - BERINGER, J. - LÓPEZ-BLANCO, E. - STOY, P.C. - SULLIVAN, R.C. - KEJNA, M. - PARMENTIER, F.J.W. - GAMON, J.A. - MASTEPANOV, M. - WILLE, C. - JACKOWICZ-KORCZYNSKI, M. - KARGER, D.N. - QUINTON, W.L. - PUTKONEN, J. - VAN AS, D. - CHRISTENSEN, T.R. - HAKUBA, M.Z. - STONE, R.S. - METZGER, S. - VANDECRUX, B. - FROST, G.V. - WILD, M. - HANSEN, B. - MELONI, D. - DOMINE, F. - TE BEEST, M. - SACHS, T. - KALHORI, A. -

- ROCHA, A.V. - WILLIAMSON, S.N. - MORRIS, S. - ATCHLEY, A.L. - ESSERY, R. - RUNKLE, B.R.K. - HOLL, D. - RIIHIMAKI, L.D. - IWATA, H. - SCHUUR, E.A.G. - COX, C.J. - GRACHEV, A.A. - MCFADDEN, J.P. - FAUSTO, R.S. - GöCKEDE, M. - UEYAMA, M. - PIRK, N. - DE BOER, G. - BRET-HARTE, M.S. - LEPPÄRANTA, M. - STEFFEN, K. - FRIBORG, T. - OHMURA, A. - EDGAR, C.W. - OLOFSSON, J. - CHAMBERS, S.D. Vegetation type is an important predictor of the arctic summer land surface energy budget. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 31 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34049-3>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PALLANDT, M.M.T.A. - KUMAR, J. - MAURITZ, M. - SCHUUR, E.A.G. - VIRKKALA, A.M. - CELIS, G. - HOFFMAN, F.M. - GöCKEDE, M. Representativeness assessment of the pan-Arctic eddy covariance site network and optimized future enhancements. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, FEB 2 2022, vol. 19, no. 3, p. 559-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-559-2022>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PLEKHANOVA, E. - KIM, J.S. - OEHR, J. - ERB, A. - SCHAAF, C. - SCHAEPMAN-STRUB, G. Mid-summer snow-free albedo across the Arctic tundra was mostly stable or increased over the past two decades. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, DEC 1 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aca5a1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] POWER, C.C. - ASSMANN, J.J. - PRENDIN, A.L. - TREIER, U.A. - KERBY, J.T. - NORMAND, S. Improving ecological insights from dendroecological studies of Arctic shrub dynamics: Research gaps and potential solutions. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 10 2022, vol. 851, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158008>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RYDE, I. - DAVIE-MARTIN, C.L. - LI, T. - NAURSGAARD, M.P. - RINNAN, R. Volatile organic compound emissions from subarctic mosses and lichens. In *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. ISSN 1352-2310, DEC 1 2022, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2022.119357>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SCHIFERL, L.D. - WATTS, J.D. - LARSON, E.J.L. - ARNDT, K.A. - BIRAUD, S.C. - EUSKIRCHEN, E.S. - GOODRICH, J.P. - HENDERSON, J.M. - KALHORI, A. - MCKAIN, K. - MOUNTAIN, M.E. - MUNGER, J.W. - OECHEL, W.C. - SWEENEY, C. - YI, Y.H. - ZONA, D. - COMMANE, R. Using atmospheric observations to quantify annual biogenic carbon dioxide fluxes on the Alaska North Slope. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, DEC 22 2022, vol. 19, no. 24, p. 5953-5972. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-5953-2022>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TAPE, K.D. - CLARK, J.A. - JONES, B.M. - KANTNER, S. - GAGLIOTI, B.V. - GROSSE, G. - NITZE, I. Expanding beaver pond distribution in Arctic Alaska, 1949 to 2019. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 3 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09330-6>, Registrované v: WOS
13. [1.1] UDAWALPOLA, M.R. - HASAN, A. - LILJEDAHL, A. - SOLIMAN, A. - TERSTRIEP, J. - WITHARANA, C. An Optimal GeoAI Workflow for Pan-Arctic Permafrost Feature Detection from High-Resolution Satellite Imagery. In *PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING*. ISSN 0099-1112, MAR 2022, vol. 88, no. 3, p. 181-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.14358/PERS.21-00059R2>, Registrované v: WOS
14. [1.1] VIRKKALA, A.M. - NATALI, S.M. - ROGERS, B.M. - WATTS, J.D. -

- SAVAGE, K. - CONNOR, S.J. - MAURITZ, M. - SCHUUR, E.A.G. - PETER, D. - MINIONS, C. - NOJEIM, J. - COMMANE, R. - EMMERTON, C.A. - GOECKEDE, M. - HELBIG, M. - HOLL, D. - IWATA, H. - KOBAYASHI, H. - KOLARI, P. - LÓPEZ-BLANCO, E. - MARUSHCHAK, M.E. - MASTEPANOV, M. - MERBOLD, L. - PARMENTIER, F.J.W. - PEICHL, M. - SACHS, T. - SONNENTAG, O. - UEYAMA, M. - VOIGT, C. - AURELA, M. - BOIKE, J. - CELIS, G. - CHAE, N. - CHRISTENSEN, T.R. - BRET-HARTE, M.S. - DENGEL, S. - DOLMAN, H. - EDGAR, C.W. - ELBERLING, B. - EUSKIRCHEN, E. - GRELLE, A. - HATAKKA, J. - HUMPHREYS, E. - JÄRVEOJA, J. - KOTANI, A. - KUTZBACH, L. - LAURILA, T. - LOHILA, A. - MAMMARELLA, I. - MATSUURA, Y. - MEYER, G. - NILSSON, M.B. - OBERBAUER, S.F. - PARK, S.J. - PETROV, R. - PROKUSHKIN, A.S. - SCHULZE, C. - ST LOUIS, V.L. - TUUTTILA, E.S. - TUOVINEN, J.P. - QUINTON, W. - VARLAGIN, A. - ZONA, D. - ZYRYANOV, V.I. The ABCflux database: Arctic-boreal CO₂ flux observations and ancillary information aggregated to monthly time steps across terrestrial ecosystems. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, JAN 21 2022, vol. 14, no. 1, p. 179-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-14-179-2022>, Registrované v: WOS
15. [1.1] VON OPPEN, J. - ASSMANN, J.J. - BJORKMAN, A.D. - TREIER, U.A. - ELBERLING, B. - NABE-NIELSEN, J. - NORMAND, S. Cross-scale regulation of seasonal microclimate by vegetation and snow in the Arctic tundra. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, DEC 2022, vol. 28, no. 24, p. 7296-7312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16426>, Registrované v: WOS
16. [1.1] YU, L.F. - LENG, G.Y. - PYTHON, A. Attribution of the spatial heterogeneity of Arctic surface albedo feedback to the dynamics of vegetation, snow and soil properties and their interactions. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, JAN 1 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ac4631>, Registrované v: WOS
17. [1.2] BECKER-SCARPITTA, Antoine - PARISY, Bastien - ROSLIN, Tomas. Recent history of vegetation changes in the arctic. In *Historical Ecology: Learning from the Past to Understand the Present and Forecast the Future of Ecosystems*, 2022-09-09, pp. 221-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394169764.ch17>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] BOIKE, Julia - CHADBURN, Sarah - MARTIN, Julia - ZWIEBACK, Simon - ALTHUIZEN, Inge H.J. - ANSELM, Norbert - CAI, Lei - COULOMBE, Stéphanie - LEE, Hanna - LILJEDAHL, Anna K. - SCHNEEBELI, Martin - SJÖBERG, Ylva - SMITH, Noah - SMITH, Sharon L. - STRELETSKIY, Dmitry A. - STUENZI, Simone M. - WESTERMANN, Sebastian - WILCOX, Evan J. Standardized monitoring of permafrost thaw: a user-friendly, multiparameter protocol. In *Arctic Science*, 2021-01-01, 8, 1, pp. 153-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/as-2021-0007>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] HASAN, Amit - UDAWALPOLA, Mahendra R. - WITHARANA, Chandi - LILJEDAHL, Anna K. Counting ice-wedge polygons from space: Use of commercial satellite imagery to monitor changing arctic polygonal tundra. In *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences ISPRS Archives*, 2021-01-01, 44, m-3, pp. 67-72. ISSN 16821750. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-M-3-2021-67-2021>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] JUSELIUS, T. - RAVOLAINEN, V. - ZHANG, H. - PIILLO, S. - MÜLLER, M. - GALLEGO-SALA, A. - VÄLIRANTA, M. Newly initiated carbon stock, organic soil accumulation patterns and main driving factors in the High Arctic

- Svalbard, Norway. In *Scientific Reports*, 2022-12-01, 12, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08652-9>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] KHAN, Salman - FAROOQUI, Anjum - SHUKLA, Uma Kant - GRØSFJELD, Kari - KNIES, Jochen - PRASAD, Vandana. Late Pliocene continental climate and vegetation variability in the Arctic-Atlantic gateway region prior to the intensification of Northern Hemisphere glaciations. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2022-01-15, 586, pp. ISSN 00310182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110746>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] MELOCHE, Julien - LANGLOIS, Alexandre - RUTTER, Nick - MCLENNAN, Donald - ROYER, Alain - BILLECOCQ, Paul - PONOMARENKO, Serguei. High-resolution snow depth prediction using Random Forest algorithm with topographic parameters: A case study in the Greiner watershed, Nunavut. In *Hydrological Processes*, 2022-03-01, 36, 3, pp. ISSN 08856087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14546>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] PLUTALOVA, Tatiana G. - TESHEBAEVA, Kanayim - BALYKIN, Dmitry N. - PUZANOV, Alexander V. - VAN HUISSTEDEN, Jacobus - KOVESHNIKOV, Mikhail I. - LOVTSKAYA, Olga V. - KOVALEVSKAYA, Nelly M. Central Yamal vegetation monitoring based on Sentinel-2 and Sentinel-1 imagery. In *CEUR Workshop Proceedings*, 2021-01-01, 3006, pp. 330-342. ISSN 16130073., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] ROGERS, Alistair - SERBIN, Shawn P. - WAY, Danielle A. Reducing model uncertainty of climate change impacts on high latitude carbon assimilation. In *Global Change Biology*, 2022-02-01, 28, 4, pp. 1222-1247. ISSN 13541013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15958>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] THOMSON, Eleanor R. - SPIEGEL, Marcus P. - ALTHUIZEN, Inge H.J. - BASS, Polly - CHEN, Shuli - CHMURZYNSKI, Adam - HALBRITTER, Aud H. - HENN, Jonathan J. - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S. - KLANDERUD, Kari - LI, Yaoqi - MAITNER, Brian S. - MICHALETZ, Sean T. - NIITYNEN, Pekka - ROOS, Ruben E. - TELFORD, Richard J. - ENQUIST, Brian J. - VANDVIK, Vigdis - MACIAS-FAURIA, Marc - MALHI, Yadvinder. Multiscale mapping of plant functional groups and plant traits in the High Arctic using field spectroscopy, UAV imagery and Sentinel-2A data. In *Environmental Research Letters*, 2021-05-01, 16, 5, pp. ISSN 17489318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abf464>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] UDAWALPOLA, Mahendara - HASAN, Amit - LILJEDAHL, Anna K. - SOLIMAN, Aiman - WITHARANA, Chandi. Operational-scale geoai for pan-arctic permafrost feature detection from high-resolution satellite imagery. In *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences ISPRS Archives*, 2021-01-01, 44, m-3, pp. 175-180. ISSN 16821750. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIV-M-3-2021-175-2021>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] WELLS, Aaron F. - SWINGLEY, Christopher S. - IVES, Susan L. - MCNOWN, Robert W. - DISSING, Dorte. Vegetation classification for northwestern Arctic Alaska using an EcoVeg approach: tussock tundra and low and tall willow groups and alliances. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 87-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.65469>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] XUE, Shouye - XU, Haiyan - GAN, Zipeng - LIANG, Bingyan - CHONG, Biying - WANG, Li - ZHANG, Bo - LI, Xiaoming - LI, Lisha - MAO, Nan - LIU, Guimin - WU, Xiaodong. Vegetation Data and Classification in Pan-Arctic

Terrestrial Regions: Retrospective and Perspective. In Journal of Geo-Information Science, 2022-03-25, 24, 3, pp. 421-436. ISSN 15608999. Dostupné na: <https://doi.org/10.12082/dqxxkx.2022.210311>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA423 RENDEKOVÁ, Alena - MIŠKOVIC, Ján - MIČIETA, Karol - HRABOVSKÝ, Michal - JAROLÍMEK, Ivan. Changes in presence of alien species in the ruderal vegetation of a representative ecosystem in a major city over 30 years: a case study from Bratislava. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2017, vol. 86, no. 1, art. no 3538, p. 1-12. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.356 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3538>
Citácie:
1. [1.1] JACHULA, J. - DENISOW, B. - WRZESIEN, M. - ZIOLKOWSKA, E. *The need for weeds: Man-made, non-cropped habitats complement crops and natural habitats in providing honey bees and bumble bees with pollen resources. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, SEP 20 2022, vol. 840. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156551>, Registrované v: WOS*
- ADCA424 RIPKOVÁ, Soňa - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. The delimitation of *Flammulina fennae*. In Mycological Progress, 2010, vol. 9, no. 4, p. 469-484. (2009: 1.082 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-009-0654-9>
Citácie:
1. [1.1] SUGAWARA, R. - AOKI, W. - YAMADA, A. - NAKAGIRI, A. - ENDO, N. *Ecological speciation of Japanese hedgehog mushroom: *Hydnum subalpinum* sp. nov. is distinguished from its sister species *H. repando-orientale* by means of integrative taxonomy. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2022, vol. 21, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01844-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA425 RUYTER-SPIRA, Carolien - KOHLEN, Wouter - CHARNIKHOVA, Tatsiana - VAN ZEIJL, Arjan - VAN BEZOUWEN, Laura - DE RUIJTER, Norbert - CARDOSO, Catarina - LOPEZ-RAEZ, Juan Antonio - MATÚŠOVÁ, Radoslava - BOURS, Ralph - VERSTAPPEN, Francel - BOUWMEESTER, Harro. Physiological effects of the synthetic strigolactone analog GR24 on root system architecture in Arabidopsis : another Belowground Role for Strigolactones? In Plant Physiology, 2011, vol. 155, no. 2, p. 721-734. (2010: 6.451 - IF, Q1 - JCR, 3.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.110.166645>
Citácie:
1. [1.1] ALVI, Ameena Fatima - SEHAR, Zebus - FATMA, Mehar - MASOOD, Asim - KHAN, Nafees A. *Strigolactone: An Emerging Growth Regulator for Developing Resilience in Plants. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192604>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALA, Ioana - AIRINEI, Anton - GEORGESCU, Emilian - OANCEA, Florin - GEORGESCU, Florentina - NICOLESCU, Alina - TIGOIANU, Radu - DELEANU, Calin. *PHOTOPHYSICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES OF A STRIGOLACTONE MIMIC DERIVED FROM 1,8-NAPHTHALIC ANHYDRIDE. In REVUE ROUMAINE DE CHIMIE. ISSN 0035-3930, JAN-FEB 2022, vol. 67, no. 1-2, p. 51-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.33224/rrch.2022.67.1-2.03>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANTABELLA, Daniel - DOLCET-SANJUAN, Ramon - TEIXIDO, Neus.

Using plant growth-promoting microorganisms (PGPMs) to improve plant development under in vitro culture conditions. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, JUN 2022, vol. 255, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03897-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CANTABELLA, Daniel - KARPINSKA, Barbara - TEIXIDO, Neus - DOLCET-SANJUAN, Ramon - FOYER, Christine H. Non-volatile signals and redox mechanisms are required for the responses of *Arabidopsis* roots to *Pseudomonas oryzae*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, NOV 2 2022, vol. 73, no. 19, p. 6971-6982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac346>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, Xuemiao - SHI, Xueyin - AI, Qing - HAN, Jinying - WANG, Huaisong - FU, Qiushi. Transcriptomic and metabolomic analyses reveal that exogenous strigolactones alleviate the response of melon root to cadmium stress. In *HORTICULTURAL PLANT JOURNAL*. ISSN 2095-9885, SEP 2022, vol. 8, no. 5, p. 637-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hpj.2022.07.001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] EL SABAGH, Ayman - ISLAM, Mohammad Sohiful - HOSSAIN, Akbar - IQBAL, Muhammad Aamir - MUBEEN, Muhammad - WALEED, Mirza - REGINATO, Mariana - BATTAGLIA, Martin - AHMED, Sharif - REHMAN, Abdul - ARIF, Muhammad - ATHAR, Habib-Ur-Rehman - RATNASEKERA, Disna - DANISH, Subhan - RAZA, Muhammad Ali - RAJENDRAN, Karthika - MUSHTAQ, Muntazir - SKALICKY, Milan - BRESTIC, Marian - SOUFAN, Walid - FAHAD, Shah - PANDEY, Saurabh - KAMRAN, Muhammad - DATTA, Rahul - ABDELHAMID, Magdi T. Phytohormones as Growth Regulators During Abiotic Stress Tolerance in Plants. In *FRONTIERS IN AGRONOMY*. MAR 3 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fagro.2022.765068>, Registrované v: WOS

7. [1.1] FAIZAN, Mohammad - CHENG, Shi Hui - TONNY, Sadia Haque - ROBAB, Merajul Islam. Specific roles of strigolactones in plant physiology and remediation of heavy metals from contaminated soil. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, DEC 1 2022, vol. 192, p. 186-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.10.004>, Registrované v: WOS

8. [1.1] FICKO, Sarah A. - NAETH, M. Anne. Influence of treatment on rooting of arctic *Salix* species cuttings for revegetation. In *ARCTIC ANTARCTIC AND ALPINE RESEARCH*. ISSN 1523-0430, DEC 31 2022, vol. 54, no. 1, p. 62-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15230430.2022.2042946>, Registrované v: WOS

9. [1.1] JIU, Songtao - XU, Yan - WANG, Jiyuan - HAIDER, Muhammad Salman - XU, Jieming - WANG, Lei - WANG, Shiping - LI, Jiajia - LIU, Xunju - SUN, Wanxia - XU, Wenping - ZHANG, Caixi. Molecular mechanisms underlying the action of strigolactones involved in grapevine root development by interacting with other phytohormone signaling. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2022, vol. 293, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110709>, Registrované v: WOS

10. [1.1] JIU, Songtao - XU, Yan - XIE, Xingnan - WANG, Jiyuan - XU, Jieming - LIU, Xunju - SUN, Wanxia - XU, Wenping - WANG, Shiping - ZHANG, Caixi. Strigolactones affect the root system architecture of cherry rootstock by mediating hormone signaling pathways. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2022, vol. 193, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104667>, Registrované v: WOS

11. [1.1] KANIGANTI, Sirisha - BHATTACHARYA, Joorie - PETLA, Bhanu Prakash - REDDY, Palakolanu Sudhakar. Strigolactone, a neglected plant hormone, with a great potential for crop improvement: Crosstalk with other plant

- hormones. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, DEC 2022, vol. 204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105072>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KE, Danping - GUO, Jinggong - LI, Kun - WANG, Yujie - HAN, Xiaomeng - FU, Weiwei - MIAO, Yuchen - JIA, Kun-Peng. Carotenoid-derived bioactive metabolites shape plant root architecture to adapt to the rhizospheric environments. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.986414>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Mengfan - WROBEL-MAREK, Justyna - HEIDMANN, Iris - HORSTMAN, Anneke - CHEN, Baojian - REIS, Ricardo - ANGENENT, Gerco C. - BOUTILIER, Kim. Auxin biosynthesis maintains embryo identity and growth during BABY BOOM-induced somatic embryogenesis. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, FEB 4 2022, vol. 188, no. 2, p. 1095-1110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiab558>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Yan - LI, Suta - FENG, Qixian - ZHANG, Juan - HAN, Xuelin - ZHANG, Lei - YANG, Fulin - ZHOU, Jing. Effects of exogenous Strigolactone on the physiological and ecological characteristics of *Pennisetum purpureum* Schum. Seedlings under drought stress. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, DEC 12 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03978-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, Zhifei - PI, Ying - ZHAI, Changsheng - XU, Dong - MA, Wenyao - CHEN, Hong - LI, Yi - WU, Han. The strigolactone receptor *SIDWAF14* plays a role in photosynthetic pigment accumulation and photosynthesis in tomato. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, OCT 2022, vol. 41, no. 10, p. 2089-2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-022-02908-4>, Registrované v: WOS
16. [1.1] RICHMOND, Bethany L. - COELHO, Chloe L. - WILKINSON, Helen - MCKENNA, Joseph - RATCHINSKI, Pelagie - SCHWARZE, Maximilian - FROST, Matthew - LAGUNAS, Beatriz - GIFFORD, Miriam L. Elucidating connections between the strigolactone biosynthesis pathway, flavonoid production and root system architecture in *Arabidopsis thaliana*. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAR 2022, vol. 174, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13681>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SOBECKS, Briana L. - CHEN, Jiming - SHUKLA, Diwakar. Dual Role of Strigolactone Receptor Signaling Partner in Inhibiting Substrate Hydrolysis. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, MAR 24 2022, vol. 126, no. 11, p. 2188-2195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c10663>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SOLIMAN, Sabry - WANG, Yi - HAN, Zhenhai - PERVAIZ, Tariq - EL-KEREAMY, Ashraf. Strigolactones in Plants and Their Interaction with the Ecological Microbiome in Response to Abiotic Stress. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11243499>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SRIVASTAVA, Rakesh - BAJPAI, Rajesh - KHAN, Zeba - SINGH, Surendra Pratap - MEHROTRA, Rajesh - DUBEY, Neeraj Kumar. Insight into strigolactone hormone functions in plant parasitic weeds: a regulatory perspective. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, SEP 2022, vol. 60, no. 9, p. 659-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijeb.v60i09.65154>, Registrované v: WOS
20. [1.1] STRUK, Sylwia - BRAEM, Lukas - MATTHYS, Cedrick - WALTON, Alan - VANGHELUWE, Nick - VAN PRAET, Stan - JIANG, Lingxiang - BASTER,

- Pawel - DE CUYPER, Carolien - BOYER, Francois-Didier - STES, Elisabeth - BEECKMAN, Tom - FRIML, Jiri - GEVAERT, Kris - GOORMACHTIG, Sofie. Transcriptional Analysis in the Arabidopsis Roots Reveals New Regulators that Link *rac*-GR24 Treatment with Changes in Flavonol Accumulation, Root Hair Elongation and Lateral Root Density. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, JAN 2022, vol. 63, no. 1, p. 104-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcab149>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SUN, Huwei - LI, Weiqiang - BURRITT, David J. - TIAN, Hongtao - ZHANG, Heng - LIANG, Xiaohan - MIAO, Yuchen - MOSTOFA, Mohammad Golam - TRAN, Lam-Son Phan. Strigolactones interact with other phytohormones to modulate plant root growth and development. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, DEC 2022, vol. 10, no. 6, p. 1517-1527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2022.07.014>, Registrované v: WOS
22. [1.1] TEMMERMAN, Arne - GUILLORY, Ambre - BONHOMME, Sandrine - GOORMACHTIG, Sofie - STRUK, Sylwia. Masks Start to Drop: Suppressor of MAX2 1-Like Proteins Reveal Their Many Faces. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 12 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.887232>, Registrované v: WOS
23. [1.1] TEMMERMAN, Arne - MARQUEZ-GARCIA, Belen - DEPUYDT, Stephen - BRUZNICAN, Silvia - DE CUYPER, Carolien - DE KEYSER, Annick - BOYER, Francois-Didier - VEREECKE, Danny - STRUK, Sylwia - GOORMACHTIG, Sofie. MAX2-dependent competence for callus formation and shoot regeneration from Arabidopsis thaliana root explants. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, OCT 18 2022, vol. 73, no. 18, p. 6272-6291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac281>, Registrované v: WOS
24. [1.1] WANG, Bobo - GUO, Xiaoli - QI, Xuejiao - FENG, Fan - ZHU, Xiuli - HU, Yibo - LI, Junzhou - ZHAO, Quanzhi - SUN, Huwei. OsSPL14 is involved in nitrogen-deficiency-induced root elongation in rice. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JUN 2022, vol. 198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104852>, Registrované v: WOS
25. [1.1] WEN, Shaoying - TU, Zhonghua - WEI, Lingming - LI, Huogen. *Liriodendron chinense* LcMAX1 regulates primary root growth and shoot branching in *Arabidopsis thaliana*. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, NOV 1 2022, vol. 190, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.08.020>, Registrované v: WOS
26. [1.1] WHITE, Alexandra R. F. - MENDEZ, Jose A. - KHOSLA, Aashima - NELSON, David C. Rapid analysis of strigolactone receptor activity in a *Nicotiana benthamiana* dwarf14 mutant. In PLANT DIRECT. MAR 2022, vol. 6, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.389>, Registrované v: WOS
27. [1.1] WU, Fenghui - GAO, Yinping - YANG, Wenjing - SUI, Na - ZHU, Jianping. Biological Functions of Strigolactones and Their Crosstalk With Other Phytohormones. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.821563>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ZARBAN, Randa A. - HAMEED, Umar F. Shahul - JAMIL, Muhammad - OTA, Tsuyoshi - WANG, Jian You - AROLD, Stefan T. - ASAMI, Tadao - AL-BABILI, Salim. Rational design of *Striga hermonthica*-specific seed germination inhibitors. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, FEB 4 2022, vol. 188, no. 2, p. 1369-1384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiab547>, Registrované v: WOS

29. [1.1] ZHA, Manrong - ZHAO, Yanhui - WANG, Yan - CHEN, Bingxian - TAN, Zecheng. Strigolactones and Cytokinin Interaction in Buds in the Control of Rice Tillering. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 1 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.837136>, Registrované v: WOS
30. [1.1] ZHANG, Xueying - LAI, Chunwang - LIU, Mengyu - XUE, Xiaodong - ZHANG, Shuting - CHEN, Yan - XIAO, Xuechen - ZHANG, Zihao - CHEN, Yukun - LAI, Zhongxiong - LIN, Yuling. Whole Genome Analysis of SLs Pathway Genes and Functional Characterization of *DISMXL6* in Longan Early Somatic Embryo Development. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232214047>, Registrované v: WOS
31. [1.2] BHARDWAJ, Ishta - GARG, Neera. Cereals and Phytohormones Under Heavy Metal Stress. In *Sustainable Remedies for Abiotic Stress in Cereals*, 2022-01-01, pp. 369-393. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-5121-3_15, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] BHATTACHARYA, A. Physiological Processes in Plants Under Low Temperature Stress. In *Physiological Processes in Plants Under Low Temperature Stress*, 2022-01-01, pp. 1-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-16-9037-2>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] GOGNA, Mansi - KUMAR, Ritesh - TIWARI, Lalit Dev - TAILOR, Aditi - KUMARI, Archana - MEHTA, Sahil. Strigolactones: A new player in regulating adventitious root formation. In *Environmental, Physiological and Chemical Controls of Adventitious Rooting in Cuttings*, 2022-01-01, pp. 343-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90636-4.00004-0>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] HUSSAIN, Anjuman - NAZIR, Faroza - QAZI, Fariduddin. Brassinosteroids and Strigolactone Signaling in Plants. In *Brassinosteroids Signalling: Intervention with Phytohormones and their Relationship in Plant Adaptation to Abiotic Stresses*, 2022-01-01, pp. 81-99. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5743-6_5, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] JIU, Songtao - XU, Yan - WANG, Jiyuan - HAIDER, Muhammad Salman - XU, Jieming - WANG, Lei - WANG, Shiping - LI, Jiajia - LIU, Xunju - SUN, Wanxia - XU, Wenping - ZHANG, Caixi. Molecular mechanisms underlying the action of strigolactones involved in grapevine root development by interacting with other phytohormone signaling. In *Scientia Horticulturae*, 2022-02-05, 293, pp. ISSN 03044238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110709>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] REVALSKA, Miglena - IANTCHEVA, Anelia. Auxin and stringolactone interaction in extreme phosphate conditions. In *Agricultural Biocatalysis: Biological and Chemical Applications*, 2022-12-22, pp. 215-248., Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] SEHGAL, Hansa - JOSHI, Mukul. The journey and new breakthroughs of plant growth regulators in tissue culture. In *Advances in Plant Tissue Culture: Current Developments and Future Trends*, 2022-01-01, pp. 85-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90795-8.00002-3>, Registrované v: SCOPUS
38. [3.1] Brewer P.B. Emerging roles of strigolactones in plant responses toward biotic stress. p. 205-214. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91005-7.00017-5>, In Naeem M., Aftab Tariq. *Emerging Plant Growth Regulators in Agriculture*. Academic Press, 2022, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91005-7.00051-5>
39. [3.1] Cetin Emine Sema, Koc Birol. Roles of strigolactones in plants: a review. In AKAR Taner (ed.) *Interational Research in Agriculture, Forestry and*

- Aquaculture Sciences . Serüven Yayınevi*, 2022, ISBN 978-625-6399-25-9.
40. [3.1] Hussain Anjuman, Nazir Farooq, Qazi Fariduddin. *Brassinosteroids and Strigolactone Signaling in Plants*. In Khan Mohd Tanveer Alam, Yusuf Mohammad, Qazi Fariduddin, Ahmad Aqeel (Eds.), *Brassinosteroids Signalling*. Springer Singapore, 2022, ISBN 978-981-16-5742-9, DOI <https://doi.org/10.1007/978-981-16-5743-6>
41. [3.1] Kumar S, Joshi A, Kumar Shukla R. *Strigolactone Signalling and Plant-Microbe Communications*. pp 25-57, 2022, In B. A. Horwitz, P. K. Mukherjee (eds.), *Microbial Cross-talk in the Rhizosphere*, *Rhizosphere Biology*, https://doi.org/10.1007/978-981-16-9507-0_3
42. [3.1] Ozbilen Aslihan, Sezer Fatih, Melih Taskin Kemal. *Improving the Adventitious Rooting Ability of Hard-to-Root Olive (Olea europaea L.) Cultivar Cuttings Through Inhibiting Strigolactone Biosynthesis*. In *Frontiers in Life Sciences and Related Technologies* 3(3) (2022) 134-137, <https://doi.org/10.51753/flsrt.1186955>
43. [3.1] Romano Goncalves Selari PJ, Tsui S, Tognolli de Almeida T, Olchanhelski LR, Nôbrega Dourado, M. *Biological control of phytopathogenic fungi: Mechanisms and potentials*. In Jeschke P, Starikov E. B. 2022, *Agricultural Biocatalysis: Biological and Chemical Applications*. ISBN:9781000635317, 1000635317.

ADCA426 RUŽIČKOVÁ, Helena - BANÁSOVÁ, Viera - KALIVODA, Henrik. Morava River alluvial meadows on the Slovak-Austrian border (Slovak part): plant community dynamics, floristic and butterfly diversity - threats and management. In *Journal for Nature Conservation*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 157-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2003.07.003>

Citácie:

1. [1.1] PISEDDU, Francesca - MARTIN, Raphaël - MOVEDI, Ermes - LOUAULT, Frédérique - CONFALONIERI, Roberto - BELLOCCHI, Gianni. *Simulation of Multi-Species Plant Communities in Perturbed and Nutrient-Limited Grasslands: Development of the Growth Model ModVege*. In *Agronomy*, ISSN 20734395, 2022, vol. 12, no. 10, article number 2468, dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12102468>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SOMMERWERK, Nike - BLOESCH, Jürg - BAUMGARTNER, Christian - BITTL, Thomas - ČERBA, Dubravka - CSÁNYI, Béla - DAVIDEANU, Grigore - DOKULIL, Martin - FRANK, Georg - GRECU, Iulia - HEIN, Thomas - KOVÁČ, Vladimír - NICHERSU, Iulian - MIKUSKA, Tibor - PALL, Karin - PAUNOVIĆ, Momir - POSTOLACHE, Carmen - RAKOVIĆ, Maja - SANDU, Cristina - SCHNEIDER-JACOBY, Martin - STEFKE, Katharina - TOCKNER, Klement - TODERAŞ, Ion - UNGUREANU, Laurenţia. *The Danube River Basin*. In *Rivers of Europe*, ISBN 978-008102612-0, 978-008102613-7, 2021, p. 81-180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102612-0.00003-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA427 SABATINI, Francesco Maria* - LENOIR, Jonathan* - HATTAB, Tarek - ARNST, Elise - CHYTRÝ, Milan - DENGLE, Jürgen - RUFFRAY, Patrice de - HENNEKENS, Stephan M. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - LEVESLEY, Aurora - PILLAR, Valério - PURSCHKE, Oliver - SANDEL, Brody - SULTANA, Fahmida - AAVIK, Tsipe - AČIĆ, Svetlana - ACOSTA, Alicia - AGRILLO, Emiliano - ALVAREZ, Miguel - APOSTOLOVA, Iva - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ARROYO, Luzmila - ATTORRE, Fabio - AUBIN, Isabelle - BANERJEE, Arindam - BAUTERS, Marijn - BERGERON, Yves - BERGMEIER, Erwin - BIURRUN, Idoia - BJORKMAN, Anne D. - BONARI, Gianmaria - BONDAREVA, Viktoria -

BRUNET, Jörg - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CAYUELA, Luis - ČERNÝ, Tomáš - CHEPINOGA, Victor - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - BIE, Els de - GASPER, André Luis de - SANCTIS, Michele De - DIMOPOULOS, Panayotis - DOLEZAL, Jiri - DZIUBA, Tetiana - EL-SHEIKH, Mousa - ENQUIST, Brian - EWALD, Jörg - FAZAYELI, Farideh - FIELD, Richard - FINCKH, Manfred - GACHET, Sophie - GALÁN-DE-MERA, Antonio - GARBOLINO, Emmanuel - GHOLIZADEH, Hamid - GIORGIS, Melisa - GOLUB, Valentin - ALSOS, Greve Inger - GRYTNES, John-Arvid - GUERIN, Greg R. - GUTIÉRREZ, A. - HAIDER, Sylvia - HATIM, Mohamed Z. - HÉRAULT, Bruno - MENDOZA, Guillermo Hinojos - HÖLZEL, Norbert - HOMEIER, Jürgen - HUBAU, Wannes - INDREICA, Adrian - JANSSEN, John A. M. - JEDRZEJEK, Birgit - JENTSCH, Anke - JÜRGENS, Norbert - KAÇKI, Zygmunt - KAPFER, Jutta - KARGER, Dirk Nikolaus - KAVGACI, Ali - KEARSLEY, Elizabeth - KESSLER, Michael - KHANINA, Larisa - KILLEEN, Timothy - KOROLYUK, Andrey - KREFT, Holger - KÜHL, Hjalmar S. - KUZEMKO, Anna - LANDUCCI, Flavia - LENGYEL, Attila - LENS, Frederic - LINGNER, Débora Vanessa - LIU, Hongyan - LYSENKO, Tatiana - MAHECHA, Miguel D. - MARCENÒ, Corrado - MARTYNENKO, Vassiliy - MOESLUND, Jesper Erenskjold - MENDOZA, Abel Monteagudo - MUCINA, Ladislav - MÜLLER, Jonas V. - MUNZINGER, Jérôme - NAQINEZHAD, Alireza - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - ONYSHCHENKO, Viktor - OVERBECK, Gerhard E. - PÄRTEL, Meelis - PAUCHARD, Anibal - PEET, Robert K. - PEÑUELAS, Josep - PÉREZ-HAASE, Aaron - PETERKA, Tomáš - PETŘÍK, Petr - PEYRE, Gwendolyn - PHILLIPS, Oliver L. - PROKHOROV, Vadim - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - REVERMANN, Rasmus - RIVAS-TORRES, Gonzalo - RODWELL, John S. - RUPRECHT, Eszter - RŪSĪŅA, Solvita - SAMIMI, Cyrus - SCHMIDT, Marco - SCHRODT, Franziska - SHAN, Hanhuai - SHIROKIKH, Pavel - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - SKLENÁŘ, Petr - ŠKVORC, Željko - SPARROW, Ben - SPERANDII, Marta G. - STANČIĆ, Zvezdana - SVENNING, Jens-Christian - TANG, Zhiyao - TANG, Cindy Q. - TSIRIPIDIS, Ioannis - VANSELOW, Kim André - MARTÍNEZ, Rodolfo Vásquez - VASSILEV, Kiril - VÉLEZ-MARTIN, Eduardo - VENANZONI, Roberto - VIBRANS, Alexander Christian - VIOLLE, Cyrille - VIRTANEN, Risto - WEHRDEN, Henrik von - WAGNER, Viktoria - WALKER, Donald A. - WALLER, Donald M. - WANG, Hua-Feng - WESCHE, Karsten - WHITEFELD, Timothy - WILLNER, Wolfgang - WISER, Susan - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - ZOBEL, M. - BRUELHEIDE, Helge. sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots. In *Global Ecology and Biogeography*, 2021, vol. 30, no. 9, p. 1740–1764. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13346>

Citácie:

1. [1.1] ANDERMANN, T. - ANTONELLI, A. - BARRETT, R.L. - SILVESTRO, D. *Estimating Alpha, Beta, and Gamma Diversity Through Deep Learning*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 19 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.839407>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESPERON-RODRIGUEZ, M. - TJOELKER, M.G. - LENOIR, J. - BAUMGARTNER, J.B. - BEAUMONT, L.J. - NIPPERESS, D.A. - POWER, S.A. - RICHARD, B. - RYMER, P.D. - GALLAGHER, R.V. *Climate change increases global risk to urban forests*. In *NATURE CLIMATE CHANGE*. ISSN 1758-678X, OCT 2022, vol. 12, no. 10, p. 950-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41558-022-01465-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, G.Q. - HUANG, J.H. *Climatic Niche of Vegetation Greenness Is*

- Likely to Be Conservative in Degraded Land. In LAND. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land11060894>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOLES, A.T. - XIROCOSTAS, Z.A. Statistical power from the people. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, DEC 2022, vol. 6, no. 12, p. 1802-1803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01902-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PAGANELI, B. - TOUSSAINT, A. - BUENO, C.G. - FUJINUMA, J. - REIER, Ü - PärTEL, M. Dark diversity at home describes the success of cross-continent tree invasions. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, JUN 2022, vol. 28, no. 6, p. 1202-1213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13522>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PIRONON, S. - GOMEZ, D. - FONT, X. - GARCIA, M.B. Living at the limit in the Pyrenees: Peripheral and endemic plants are rare but underrepresented in protection lists. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, MAY 2022, vol. 28, no. 5, p. 930-942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13487>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ROCCHINI, D. - SANTOS, M.J. - USTIN, S.L. - FÉRET, J.B. - ASNER, G.P. - BEIERKUHNLEIN, C. - DALPONTE, M. - FEILHAUER, H. - FOODY, G.M. - GELLER, G.N. - GILLESPIE, T.W. - HE, K.S. - KLEIJN, D. - LEITAO, P.J. - MALAVASI, M. - MOUDRY, V. - MÜLLEROVÁ, J. - NAGENDRA, H. - NORMAND, S. - RICOTTA, C. - SCHAEPMAN, M.E. - SCHMIDTLEIN, S. - SKIDMORE, A.K. - SÍMOVÁ, P. - TORRESANI, M. - TOWNSEND, P.A. - TURNER, W. - VIHervaara, P. - WEGMANN, M. - LENOIR, J. The Spectral Species Concept in Living Color. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES. ISSN 2169-8953, SEP 2022, vol. 127, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JG007026>, Registrované v: WOS
8. [1.2] ALESSI, Nicola - BRUZZANITI, Vanessa - BULDRINI, Fabrizio - CENTOMO, Emma - CERVellini, Marco - ENEA, Mirko - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - MONTANARI, Irene - NASCIMBENE, Juri - PEZZI, Giovanna - VIRZÍ, Gianmarco - ZANNINI, Piero - CHIARUCCI, Alessandro. AMS-VegBank: a new database of vegetation plots for the Italian territory. In Vegetation Classification and Survey, 2022-01-01, 3, pp. 177-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vcs.85083>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] JIN, Yi Li - WANG, Hao Yan - WEI, Lin Feng - HOU, Ying - HU, Jing - WU, Kai - XIA, Hao Jun - XIA, Jie - ZHOU, Bo Rui - LI, Kai - NI, Jian. A plot-based dataset of plant community on the Qingzang Plateau. In Chinese Journal of Plant Ecology, 2022-07-20, 46, 7, pp. 846-854. ISSN 1005264X. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/cjpe.2022.0174>, Registrované v: SCOPUS

ADCA428 SALAJ, Ján - PETROVSKÁ, Beáta - OBERT, Bohuš - PREŤOVÁ, Anna. Histological study of embryo-like structures initiated from hypocotyl segments of flax (*Linum usitatissimum* L.). In Plant Cell Reports Vol. 24, no. 10 (2005), p. 590-595. - Wien : Springer Verlag. ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Xiao-mei - LIAN, Yu-ji - JIN, Ze-lin - ZHANG, Xue-jie - YAN, Y. - FAN, Shou-jin. Shoot organogenesis and somatic embryogenesis in leaf tissue of *Pulsatilla tongkangensis* YN Lee & TC Lee. In PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 1863-5466, AUG 2022, vol. 16, no. 4, p. 389-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11816-021-00727-9>, Registrované v: WOS

ADCA429 SALAJ, Ján - RECKLINGHAUSEN, Iris R. von - HECHT, Valerie - VRIES, Sacco C. de - SCHEL, Jan H. N. - LAMMEREN, André A.M. van. AtSERK1 expression precedes and coincides with early somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana*. In

Plant Physiology and Biochemistry, 2008, vol.46, no.7, p.709-714. (2007: 1.669 - IF, Q2 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - SCOPUS, BIOSIS, GEOBASE, MEDLINE, SCISEARCH). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2008.04.011>

Citácie:

1. [1.1] MWANDO, Edward - HAN, Yong - ANGESSA, Tefera - ZHANG, Xiao-Qi - LI, Chengdao. Fine-mapping and characterisation of genes on barley (*Hordeum vulgare*) chromosome 2H for salinity stress tolerance during germination. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, JUN 2022, vol. 10, no. 3, p. 754-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2021.10.008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SIVANESAN, Iyyakkannu - NAYEEM, Safia - VENKIDASAMY, Baskar - KUPPURAJ, Sree Preethy - CHITHRAANJANE, R. N. - SAMYNATHAN, Ramkumar. Genetic and epigenetic modes of the regulation of somatic embryogenesis: a review. In BIOLOGIA FUTURA. ISSN 2676-8615, SEP 2022, vol. 73, no. 3, p. 259-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42977-022-00126-3>, Registrované v: WOS

ADCA430

SALAJ, Terézia** - KLUBICOVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees Pinus nigra Arn. and Abies Hybrids. In Frontiers in Plant Science, 2019, vol. 10, art. no. 13. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00013>

Citácie:

1. [1.1] ARAUJO, Alexandre Junio Borges - CERRUTI, Giovanni Victorio - ZUCCARELLI, Rafael - RUIZ, Marta Rodriguez - FRESCHI, Luciano - SINGH, Ratna - MOERSCHBACHER, Bruno Maria - FLOH, Eny Iochevet Segal - DOS SANTOS, Andre Luis Wendt. Proteomic Analysis of *S*-Nitrosation Sites During Somatic Embryogenesis in Brazilian Pine, *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 30 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.902068>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - WAWRZYNIAK, Mikolaj Krzysztof - KIJOWSKA-OBERC, Joanna - STASZAK, Aleksandra Maria - RATAJCZAK, Ewelina. Somatic Embryogenesis of Norway Spruce and Scots Pine: Possibility of Application in Modern Forestry. In FORESTS. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020155>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xiao-wei - SUN, Zhi-lin - GAO, Yue-rong - GE, Jing-yi - TIAN, Yu-zhen - LIU, Bing - SUN, Shi-kan - FANG, Ke-feng - QIN, Ling - CAO, Qing-qin. A strategy for establishing an efficient somatic embryo regeneration system in *Castanea mollissima* Blume. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, AUG 2022, vol. 150, no. 2, p. 299-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02269-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIELSEN, Ulrik Brauener - HANSEN, Camilla Buelow - HANSEN, Ulrich - JOHANSEN, Vivian Kvist - EGERTSDOTTER, Ulrika. Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Tingyu - WANG, Yanli - ZHU, Lihua - LIU, Xiaowei - WANG, Qingtong - YE, Jianren. Evaluation of somatic embryo production during embryogenic tissue proliferation stage using morphology, maternal genotype,

proliferation rate and tissue age of *Pinus thunbergii* Parl. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, APR 2022, vol. 33, no. 2, p. 445-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-021-01311-1>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TERESA MARTINEZ, Maria - SUAREZ, Sonia - MONCALEAN, Paloma - CORREDOIRA, Elena. Cryopreservation of Holm Oak Embryogenic Cultures for Long-Term Conservation and Assessment of Polyploid Stability. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091266>, Registrované v: WOS

7. [1.2] RAMÍREZ-MOSQUEDA, Marco A. - BELLO-BELLO, Jericó J. - ARMAS-SILVA, Arturo A. - RODRÍGUEZ-DEMÉNEGHI, Marco V. - MARTÍNEZ-SANTOS, Eduardo. Advances in Somatic Embryogenesis in Vanilla (*Vanilla planifolia* Jacks.). In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2527, pp. 29-40. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2485-2_3, Registrované v: SCOPUS

8. [3.1] Marco A. Ramírez-Mosqueda. Somatic embryogenesis: Methods and Protocols. In *Ander Castander-Olarieta, Paloma Moncaleán, Itziar A Montalbán: Somatic Embryogenesis in Pines*. p. 41-56. Springer Nature, 2022, ISBN 978-1-0716-2485-2 doi: 10.1007/978-1-0716-2485-2_4.

9. [3.1] Marco A. Ramírez-Mosqueda: Somatic embryogenesis: Methods and Protocols. In *Rodrigo Atanacio-López, Mauricio Luna-Rodríguez, Anell Soto-Contreras, Luz I. Rojas-Avelizapa, Nadia G. Sánchez-Coello, Norma Mora-Collado, Rosalía Núñez-Pastrana: Inorganic Compounds that Aid in Obtaining Somatic Embryos*, 2022, p. 203-221, Springer Nature, ISBN 978-1-0716-2485-2.

10. [3.1] Ávila C, Cañas RA, de la Torre FN, Pascual MB, Castro-Rodríguez V, Cantón FR, Cánovas FM. Functional Genomics of Mediterranean Pines. Springer. In *The Pine Genomes*. 193-2018, 2022, ISBN 978-3-030-93389-0, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-93390-6>

ADCA431 SALAJ, Terézia - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Cryopreservation of embryogenic tissues of *Pinus nigra* Arn. by a slow freezing method. In *Cryo-Letters*, 2007, vol. 28, no. 2, p. 69-76. (2006: 1.138 - IF, Q3 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0143-2044.

Citácie:

1. [1.1] MARIA RODRIGUEZ, Sonia - JAVIER ORDAS, Ricardo - MANUEL ALVAREZ, Jose. Conifer Biotechnology: An Overview. In *FORESTS*. JUL 2022, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13071061>, Registrované v: WOS

ADCA432 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján - KORMUŤÁK, Andrej. Initiation of embryogenic tissues and plantlet regeneration from somatic embryos of *Pinus nigra* Arn. In *Plant Science*, 1999, vol. 145, no. 1, p. 33-40. ISSN 0168-9452.

Citácie:

1. [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - WAWRZYNIAK, Mikolaj Krzysztof - KIJOWSKA-OBERC, Joanna - STASZAK, Aleksandra Maria - RATAJCZAK, Ewelina. Somatic Embryogenesis of Norway Spruce and Scots Pine: Possibility of Application in Modern Forestry. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020155>, Registrované v: WOS

ADCA433 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - PANIS, B. - SWENNEN, R. - SALAJ, Ján. Recovery and characterisation of hybrid firs (*Abies alba* x *A. cephalonica*, *Abies alba* x *A. numidica*) embryogenic tissues after cryopreservation. In *Cryo-Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 206-217. (2009: 1.074 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0143-2044.

Citácie:

1. [1.1] MIKULA, Anna - CHMIELARZ, Pawel - HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - KULUS, Dariusz - MASLANKA, Malgorzata - PAWLOWSKA, Bozena - ZIMNOCH-GUZOWSKA, Ewa. Cryopreservation of Plant Tissues in Poland: Research Contributions, Current Status, and Applications. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, DEC 14 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.9132>, Registrované v: WOS
- ADCA434 SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. The effect of carbohydrates and polyethylene glycol on somatic embryo maturation in hybrid fir *Abies alba* x *Abies numidica*. In Acta Biologica Cracoviensia. Series Botanica, 2004, vol. 46, p. 159-167. ISSN 0001-5296.
- Citácie:
1. [1.1] NIELSEN, U.B. - HANSEN, C.B. - HANSEN, U. - JOHANSEN, V.K. - EGERTSDOTTER, U. Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OLIVEIRA, F.L.R. - SANT'ANNA-SANTOS, B.F. - FRAGA, H.P.F. - DEGENHARDT, J. - QUOIRIN, M. Embryogenic cultures and somatic embryos development from mature seeds of jabuticaba (*Plinia cauliflora* (Mart.) Kausel). In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2022, vol. 94, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-376520220201073>, Registrované v: WOS
- ADCA435 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryo formation on mature *Abies alba* x *Abies cephalonica* zygotic embryo explants. In Biologia Plantarum : international journal, 2003, vol. 47, no.1, p. 7-11. ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] NIELSEN, Ulrik Brauner - HANSEN, Camilla Buelow - HANSEN, Ulrich - JOHANSEN, Vivian Kvist - EGERTSDOTTER, Ulrika. Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Wenting - ZHANG, Miao - WANG, Chen - LOU, Xiongzheng - HAN, Xiao - ZHANG, Junhong - ZHANG, Yuting - TONG, Zaikang. Somatic embryo induction and *Agrobacterium*-mediated transformation of embryonic callus tissue in *Phoebe bournei*, an endangered woody species in Lauraceae. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, APR-JUN 2020, vol. 48, no. 2, p. 572-587. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha48211946>, Registrované v: WOS
- ADCA436 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis and plantlet regeneration from cotyledon explants isolated from emblings and seedlings of hybrid firs. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2001, vol. 158, no. 6, p. 747-755. (2000: 0.943 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
1. [1.1] NIELSEN, Ulrik Brauner - HANSEN, Camilla Buelow - HANSEN, Ulrich - JOHANSEN, Vivian Kvist - EGERTSDOTTER, Ulrika. Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS

- ADCA437 SALAJ, Terézia - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - FRÁTEROVÁ, Lenka - PIRŠELOVÁ, Beáta - SALAJ, Ján. Regrowth of embryogenic tissues of *Pinus nigra* following cryopreservation. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants*, 2011, vol. 106, no. 1, p. 55-61. (2010: 1.243 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-010-9893-3>
- Citácie:
- [1.1] GAO, Ying - CHEN, Xiaoyi - CUI, Ying - ZHAO, Huanhuan - ZHAO, Ruirui - LIU, Chengbi - ZHAO, Jian - ZHANG, Jinfeng - KONG, Lisheng. Effects of Medium Supplements on Somatic Embryo Maturation and DNA Methylation in *Pseudotsuga gaussenii* Flous, a Species under Protection. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020288>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KAVIANI, Behzad - KULUS, Dariusz. Cryopreservation of Endangered Ornamental Plants and Fruit Crops from Tropical and Subtropical Regions. In *BIOLOGY-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11060847>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VARIS, Saila A. - VIRTÁ, Susanna - MONTALBAN, Itziar A. - ARONEN, Tuija. Reducing Pre- and Post-Treatments in Cryopreservation Protocol and Testing Storage at -80 °C for Norway Spruce Embryogenic Cultures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415516>, Registrované v: WOS
- ADCA438 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in *Pinus nigra*: maturation and regeneration ability of embryogenic tissue initiation, established cell lines. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2005, vol. 49, no. 3, p. 333-339. (2004: 0.744 - IF). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
- [1.1] ZANELLA, Laudiane Bruna - DEGENHARDT, Juliana - STEINER, Neusa - TOMASIA, Jessica - RIGONI, Daiane - QUOIRIN, Marguerite. Initiation of somatic embryogenesis in *Pinus caribaea* var. *hondurensis* using mature female gametophytes as explants. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, SEP 2022, vol. 149, p. 124-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.05.053>, Registrované v: WOS
- ADCA439 SALAJ, Terézia - BLEHOVÁ, Alžbeta - SALAJ, Ján. Embryogenic suspension cultures of *Pinus nigra* Arn.: growth parameters and maturation ability. In *Acta Physiologiae Plantarum*. ISSN 0137-5881.
- Citácie:
- [1.1] HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - WAWRZYNIAK, Mikolaj Krzysztof - KIJOWSKA-OBERC, Joanna - STASZAK, Aleksandra Maria - RATAJCZAK, Ewelina. Somatic Embryogenesis of Norway Spruce and Scots Pine: Possibility of Application in Modern Forestry. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020155>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Fengqing - YAO, Jiabao - HU, Lingfeng - CHEN, Jinhui - SHI, Jisen. Multiple Methods Synergistically Promote the Synchronization of Somatic Embryogenesis Through Suspension Culture in the New Hybrid Between *Pinus elliottii* and *Pinus caribaea*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.857972>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MIKULA, Anna - CHMIELARZ, Pawel - HAZUBSKA-PRZYBYL, Teresa - KULUS, Dariusz - MASLANKA, Malgorzata - PAWLOWSKA, Bozena - ZIMNOCH-GUZOWSKA, Ewa. Cryopreservation of Plant Tissues in Poland:

- Research Contributions, Current Status, and Applications. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, DEC 14 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.9132>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - TRETYAKOVA, Iraida Nikolaevna - NOSOV, Alexander Mikhaylovich - SHEN, Hailong - YANG, Ling. *Suspension Culture and Somatic Embryogenesis of Korean Pine. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2022, vol. 91, no. 1, p. 223-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/phyton.2022.015523>, Registrované v: WOS*
- ADCA440 SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján. Somatic embryogenesis in European black pine (*Pinus nigra* Arn.). In *Biologia Plantarum : international journal*, 1992, vol. 4, no. 3-4, p. 213-218. (1992 - Current Contents). ISSN 0006-3134.
- Citácie:
1. [1.1] TRETYAKOVA, I. N. - PARK, M. E. - ORESHKOVA, N. V. - PADUTOV, V. E. *The Regenerative Capacity of Siberian Larch Cell Lines In Vitro. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, DEC 2022, vol. 49, no. 6, p. 609-619. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359022050193>, Registrované v: WOS*
- ADCA441 SALAJ, Terézia** - KLUBICOVÁ, Katarína - PANIS, Bart - SWENNEN, Rony - SALAJ, Ján. Physiological and Structural Aspects of In Vitro Somatic Embryogenesis in *Abies alba* Mill. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1210. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111210>
- Citácie:
1. [1.1] MARTINS, J. - CORREIA, S. - PINTO, G. - CANHOTO, J. *Cloning adult trees of *Arbutus unedo* L. through somatic embryogenesis. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, SEP 2022, vol. 150, no. 3, p. 611-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02314-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NIELSEN, U.B. - HANSEN, C.B. - HANSEN, U. - JOHANSEN, V.K. - EGERTSDOTTER, U. *Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RASTGOO, S. *Induction of somatic embryogenesis in *Tecomella undulata* (Sm.) Seem using a pistillate explant. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, JUN 2022, vol. 60, no. 6, p. 413-422., Registrované v: WOS*
- ADCA442 SALAVATI, Afshin - SHAFEINIA, Alireza - KLUBICOVÁ, Katarína - BUSHEHRI, Ali A. S. - KOMATSU, S. Proteomic insights into intra- and intercellular plant-bacteria symbiotic association during root nodule formation. In *Frontiers in Plant Science*, 2013, vol. 4, art. 28, p. 1-11. (2012: 0.951 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00028>
- Citácie:
1. [1.2] HOSSAIN, Akbar - MAITRA, Sagar - GARAI, Sourav - MONDAL, Mousumi - AHMED, Asgar - ISLAM, Mst Tanjina - NAYAK, Jagamohan. *Next-Generation Climate-Resilient Agricultural Technology in Traditional Farming for Food and Nutritional Safety in the Modern Era of Climate Change. In Plant Abiotic Stress Physiology Volume 1: Responses and Adaptations, 2022-01-01, pp. 225-291., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA443 SALIH, A.A. - ALI, I.A. - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - COHEN, Y. -

SUGIMOTO, Yukihiro - INANAGA, Shinobu. Rooting, water uptake, and xylem structure adaptation to drought of two sorghum cultivars. In *Crop Science*, 1999, vol. 39, no. 1, p. 168-173. ISSN 0011-183X.

Citácie:

1. [1.1] HAZMAN, M.Y. - KABIL, F.F. Maize root responses to drought stress depend on root class and axial position. In *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*. ISSN 0918-9440, JAN 2022, vol. 135, no. 1, p. 105-120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10265-021-01348-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NDOYE, M.S. - BURRIDGE, J. - BHOSALE, R. - GRONDIN, A. - LAPLAZE, L. Root traits for low input agroecosystems in Africa: Lessons from three case studies. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, MAR 2022, vol. 45, no. 3, SI, p. 637-649. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/pce.14256>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANOGO, M.D. - COULIBALY, S.B. - MARIKO, M. - WITCOMBE, J.R. Topcross pearl millet hybrids for Africa: A case study for Mali. In *EXPERIMENTAL AGRICULTURE*. ISSN 0014-4797, AUG 1 2022, vol. 58.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0014479722000175>, Registrované v: WOS

ADCA444

SANTINI, Antonello - FERRACANE, R. - MIKUŠOVÁ, Petra - EGED, Štefan - ŠROBÁROVÁ, Antónia - MECA, Quiseppe - MAÑES, Jordi - RITIENI, Alberto. Influence of different coffee drink preparations on ochratoxin A content and evaluation of the antioxidant activity and caffeine variations. In *Food Control*, 2011, vol. 22, no. 8, p. 1240-1245. (2010: 2.812 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2011.01.024> (VEGA 2/002/09 : Toxické huby a ich metabolismy)

Citácie:

1. [1.1] DIPPONG, T. - DAN, M. - KOVACS, M.H. - KOVACS, E.D. - LEVEI, E.A. - CADAR, O. Analysis of Volatile Compounds, Composition, and Thermal Behavior of Coffee Beans According to Variety and Roasting Intensity. In *FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods11193146>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERACRUZ-DÓLERA, C. - ANDREO-MARTÍNEZ, P. - GARCÍA-MARTÍNEZ, N. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, S. - ALMELA, L. Methylxanthine content and stability oxidation of different commercial samples coffee drink. In *AFINIDAD*. ISSN 0001-9704, JAN-MAR 2022, vol. 79, no. 595, p. 266-273., Registrované v: WOS

ADCA445

SHAZIB, Shahed Uddin Ahmed* - VĎAČNÝ, P.* - SLOVÁK, Marek - GENTEKAKI, Eleni - SHIN, Mann Kyoon Shin**. Deciphering phylogenetic relationships and delimiting species boundaries using a Bayesian coalescent approach in protists: A case study of the ciliate genus *Spirostomum* (Ciliophora, Heterotrichea). In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 16360. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52722-4>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, G.A.T. - ZHAO, Y. - CHI, Y. - WARREN, A. - PAN, H.B. - SONG, W.B. Updating the phylogeny and taxonomy of pleurostomatid ciliates (Protista: Ciliophora) with establishment of a new family, a new genus and two new species. In *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, AUG 26 2022, vol. 196, no. 1, p. 105-123., Registrované v: WOS

ADCA446

SHETTY, Rajpal - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - PRAKASH, Nagabovanalli Basavarajappa - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek.

Aluminum toxicity in plants and its possible mitigation in acid soils by biochar: A review. In *Science of the Total Environment*, 2021, vol. 765, art. no. 142744. (2020: 7.963 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142744>

Citácie:

1. [1.1] ALGHAMDI, A.G. - AL-OMRAN, A. - ALKHASHA, A. - ALHARBI, A.R. *Impacts of Biochar on Hydro-Physical Properties of Sandy Soil under Different Irrigation Regimes for Enhanced Tomato Growth*. In *AGRONOMY-BASEL*. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12081762>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BALLOU, I. - KOUNBACH, S. - NAJA, J. - BAKHER, Z.E. - LARAKI, K. - RAIBI, F. - SAADI, R. - KHOLTEI, S. *A new approach of aluminum extraction from drinking water treatment sludge using ammonium sulfate roasting process*. In *MINERALS ENGINEERING*. ISSN 0892-6875, NOV 2022, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107859>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BILAL, S. - KHAN, A. - IMRAN, M. - KHAN, A.L. - ASAF, S. - AL-RAWAHI, A. - AL-AZRI, M.S.A. - AL-HARRASI, A. - LEE, I.J. *Silicon- and Boron-Induced Physio-Biochemical Alteration and Organic Acid Regulation Mitigates Aluminum Phytotoxicity in Date Palm Seedlings*. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061063>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHRISTOU, A. - STYLIANOU, M. - GEORGIADOU, E.C. - GEDEON, S. - IOANNOU, A. - MICHAEL, C. - PAPANASTASIOU, P. - FOTOPOULOS, V. - FATTA-KASSINOS, D. *Effects of biochar derived from the pyrolysis of either biosolids, manure or spent coffee grounds on the growth, physiology and quality attributes of field-grown lettuce plants*. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, MAY 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.102263>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DAHASAHASTRA, A.V. - BALASUNDARAM, K. - LATKAR, M.V. *Turbidity removal from synthetic turbid water using coagulant recovered from water treatment sludge: A potential method to recycle and conserve aluminium*. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, AUG 2022, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2022.105939>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DE SOUSA, A. - ABDELGAHAWAD, H. - FIDALGO, F. - TEIXEIRA, J. - MATOS, M. - TAMAGNINI, P. - FERNANDES, R. - FIGUEIREDO, F. - AZENHA, M. - TELES, L.O. - KORANY, S.M. - ALSHERIF, E.A. - SELIM, S. - BEEMSTER, G.T.S. - ASARD, H. *Subcellular compartmentalization of aluminum reduced its hazardous impact on rye photosynthesis*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, DEC 15 2022, vol. 315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120313>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DENG, J.Q. - LIU, Y.A. - LI, H. - HUANG, Z.L. - QIN, X.L. - HUANG, J. - ZHANG, X. - LI, X.D. - LU, Q. *A novel biochar-copolymer composite for rapid Cr(VI) removal: Adsorption-reduction performance and mechanism*. In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, AUG 15 2022, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.121275>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DONG, Y. - YU, Y.C. - WANG, R.H. - CHANG, E. - HONG, Z.N. - HUA, H. - LIU, H. - JIANG, J. - XU, R.K. *Insights on mechanisms of aluminum phytotoxicity mitigation by canola straw biochars from different regions*. In *BIOCHAR*. ISSN 2524-7972, DEC 2022, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42773-022-00179-6>, Registrované v: WOS

9. [1.1] FAN, B.B. - DING, S. - PENG, Y.T. - YIN, J.H. - LIU, Y.L. - CUI, S.H. - ZHOU, X. - MU, K.G. - RU, S.H. - CHEN, Q. Supplying amendments alleviates aluminum toxicity and regulates cadmium accumulation by spinach in strongly acidic soils. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, DEC 15 2022, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116340>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUERIN, T.F. Phytotoxicity complements chemical assessment for re-use and re-purposing of refinery wastes for soil amendment purposes after bioremediation. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, SEP 1 2022, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115257>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JAHAN, I. - SHOPAN, J. - RAHMAN, M.M. - SARKAR, A. - BASET, M.A. - ZHANG, Z. - LI, X. - AHAMMED, G.J. - HASAN, M.K. Long-Term Traditional Fertilization Alters Tea Garden Soil Properties and Tea Leaf Quality in Bangladesh. In AGRONOMY-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092128>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, S.Q. - CHI, S.Q. - LIN, C.Q. - CAI, C. - YANG, L.H. - PENG, K.M. - HUANG, X.F. - LIU, J. Combination of biochar and AMF promotes phosphorus utilization by stimulating rhizosphere microbial co-occurrence networks and lipid metabolites of *Phragmites*. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 1 2022, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157339>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIANG, X. - OU, Y.Q. - ZHAO, H.C. - QIAN, R.Y. - SUN, C.L. - LIN, X.Y. Short-chain aldehydes increase aluminum retention and sensitivity by enhancing cell wall polysaccharide contents and pectin demethylation in wheat seedlings. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 5 2022, vol. 433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128743>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIANG, X. - QIAN, R.Y. - WANG, D. - LIU, L.J. - SUN, C.L. - LIN, X.Y. Lipid-Derived Aldehydes: New Key Mediators of Plant Growth and Stress Responses. In BIOLOGY-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11111590>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, J.H. - LI, W.H. - WALAYAT, N. - LIU, S.L. - DING, Y.T. - SONG, S. A calcined shell powder used for minimizing aluminum concentration in the soil of tea plantations. In ENVIRONMENTAL POLLUTANTS AND BIOAVAILABILITY. ISSN 2639-5932, DEC 31 2022, vol. 34, no. 1, p. 190-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26395940.2022.2072771>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MARCINCZYK, M. - OK, Y.S. - OLESZCZUK, P. From waste to fertilizer: Nutrient recovery from wastewater by pristine and engineered biochars. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, NOV 2022, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135310>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MATSUMOTO, S. - DOI, H. - KASUGA, J. Changes over the Years in Soil Chemical Properties Associated with the Cultivation of Ginseng (*Panax ginseng* Meyer) on Andosol Soil. In AGRICULTURE-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12081223>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MOSHARROF, M. - UDDIN, M.K. - MIA, S. - SULAIMAN, M.F. - SHAMSUZZAMAN, S.M. - HAQUE, A.N.A. Influence of Rice Husk Biochar and Lime in Reducing Phosphorus Application Rate in Acid Soil: A Field Trial with Maize. In SUSTAINABILITY. JUN 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14127418>, Registrované v: WOS

19. [1.1] NGUYEN, B.T. - DINH, G.D. - NGUYEN, T.X. - NGUYEN, D.T.P. - VU, T.N. - TRAN, H.T.T. - THAI, N.N. - VU, H. - DO, D.D. The Potential of Biochar to Ameliorate the Major Constraints of Acidic and Salt-Affected Soils. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, JUN 2022, vol. 22, no. 2, p. 1340-1350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00736-1>, Registrované v: WOS
20. [1.1] NGUYEN, B.T. - NGUYEN, V.N. - NGUYEN, T.X. - NGUYEN, M.H. - DONG, H.P. - DINH, G.D. - PHAN, B.T. - PHAM, T.V. - THAI, N.V. - TRAN, H.T.T. Biochar Enhanced Rice (*Oryza sativa* L.) Growth by Balancing Crop Growth-Related Characteristics of Two Paddy Soils of Contrasting Textures. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, JUN 2022, vol. 22, no. 2, p. 2013-2025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00790-3>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NTAMBIYUKURI, A. - LI, X. - XIAO, D. - WANG, A.Q. - ZHAN, J. - HE, L.F. Circadian Rhythm Regulates Reactive Oxygen Species Production and Inhibits Al-Induced Programmed Cell Death in Peanut. In LIFE-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12081271>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PAN, X. - SHI, M. - CHEN, X.C. - KUANG, S.P. - ULLAH, H. - LU, H.X. - RIAZ, L. An investigation into biochar, acid-modified biochar, and wood vinegar on the remediation of saline-alkali soil and the growth of strawberries. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. NOV 10 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1057384>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PANDA, L. - KUMAR, M. - PRADHAN, A. Leaching of Sulphate From Biochar and Phosphogypsum- Biochar for the Treatment of Acidic Red Soil. In ASIAN JOURNAL OF WATER ENVIRONMENT AND POLLUTION. ISSN 0972-9860, 2022, vol. 19, no. 3, p. 23-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/AJW220035>, Registrované v: WOS
24. [1.1] SASABUCHI, I.T.M. - KRIEGER, K.S. - NUNES, R.S. - FERREIRA, A.C. - XAVIER, G.T.M. - URZEDO, A.L. - CARVALHO, W.A. - FADINI, P.S. SUSTAINABILITY IN PHOSPHORUS USE: A BIBLIOGRAPHIC REVIEW FOCUSING ON THE CURRENT SITUATION IN THE STATE OF S?O PAULO, BRAZIL.. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, 2022 DEC 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/0100-4042.20170967>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SENZE, M. - KOWALSKA-GÓRALSKA, M. - CZYZ, K. Aluminum Bioaccumulation in Reed Canary Grass (*Phalaris arundinacea* L.) from Rivers in Southwestern Poland. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2022, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052930>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SUN, W.J. - WU, G.M. - XU, H.S. - WEI, J.L. - CHEN, Y. - YAO, M. - ZHAN, J.Y. - YAN, J. - CHEN, H. - BU, T.L. - TANG, Z.Z. - LI, Q.F. Malate-mediated CqMADS68 enhances aluminum tolerance in quinoa seedlings through interaction with CqSTOP6, CqALMT6 and CqWRKY88. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, OCT 5 2022, vol. 439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129630>, Registrované v: WOS
27. [1.1] VAHIDI, M.J. - ZAHAN, M.H.S. - ATAAN, F.A. - PARSA, Z. The effect of biochars produced from barberry and jujube on erosion, nutrient, and properties of soil in laboratory conditions. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, MAY 2022, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.still.2022.105345>, Registrované v: WOS
28. [1.1] WU, Q. - TAO, Y. - HUANG, J. - LIU, Y.S. - YANG, X.Z. - JING, H.K. -

- SHEN, R.F. - ZHU, X.F. The MYB transcription factor MYB103 acts upstream of *TRICHOME BIREFRINGENCE-LIKE27* in regulating aluminum sensitivity by modulating the *O*-acetylation level of cell wall xyloglucan in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JUL 2022, vol. 111, no. 2, p. 529-545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15837>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHANG, C. - XIE, P.X. - ZHANG, Q. - XING, Y. - CAO, Q.Q. - QIN, L. - FANG, K.F. Low Concentration of Aluminum-Stimulated Pollen Tube Growth of Apples (*Malus domestica*). In *PLANTS-BASEL*. JUL 2022, vol. 11, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11131705>, Registrované v: WOS
30. [1.1] ZHONG, T.Y. - LI, D.L. - LI, C. - ZHANG, Z. - WANG, G. Turn-on fluorescent sensor based on curcumin@MOF-5 for the sensitive detection of Al³⁺. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, JUL 14 2022, vol. 14, no. 27, p. 2714-2722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay00849a>, Registrované v: WOS
31. [1.2] BEGGIO, Giovanni - PENG, Wei - LÜ, Fan - CERASARO, Andrea - BONATO, Tiziano - PIVATO, Alberto. Chemically Enhanced Solid-Liquid Separation of Digestate: Suspended Solids Removal and Effects on Environmental Quality of Separated Fractions. In *Waste and Biomass Valorization*, 2022-02-01, 13, 2, pp. 1029-1041. ISSN 18772641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01591-y>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] DAR, Fayaz Ahmad - TAHIR, Inayatullah - HAKEEM, Khalid Rehman - REHMAN, Reiaz Ul. Silicon Application Enhances the Photosynthetic Pigments and Phenolic/Flavonoid Content by Modulating the Phenylpropanoid Pathway in Common Buckwheat under Aluminium Stress. In *Silicon*, 2022-01-01, 14, 1, pp. 323-334. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01501-w>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] DE CARVALHO, Clara Bandeira - PEREIRA, Erlon Lopes - DOS SANTOS, André Bezerra. Reliability analysis as a support tool for projects focusing on non-potable uses of treated wastewater in steel industries. In *Revista Ambiente e Agua*, 2022-01-20, 17, 1, pp. ISSN 1980993X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.2781>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] NEGI, Nitika - SHARMA, Siya - BANSAL, Nitika - SAINI, Aditi - BOSE, Ratnaboli - BHANDARI, M. S. - PANDEY, Amit - PANDEY, Shailesh. Effect of abiotic stresses on plant systems and their mitigation. In *Plant Protection: From Chemicals to Biologicals*, 2022-01-01, pp. 59-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110771558-004>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] PANDA, Lipsa - KUMAR, Manish - PRADHAN, Abanti. Leaching of Sulphate From Biochar and Phosphogypsum-Biochar for the Treatment of Acidic Red Soil. In *Asian Journal of Water, Environment and Pollution*, 2022-01-01, 19, 3, pp. 23-29. ISSN 09729860. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/ajw220035>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] QUINTO-MOSQUER, Harley - AYALA-VIVA, Gentil - GUTIÉRREZ, Harry. Nutrient content, acidity, and soil texture in areas degraded by mining in the biogeographic Chocó. In *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales*, 2022-06-28, 46, 179, pp. 514-528. ISSN 03703908. Dostupné na: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1615>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] REN, Jianhong - YANG, Xiaoxiao - ZHANG, Ning - FENG, Lu - MA, Chunying - WANG, Yuling - YANG, Zhenping - ZHAO, Juan. Melatonin alleviates aluminum-induced growth inhibition by modulating carbon and nitrogen metabolism, and reestablishing redox homeostasis in *Zea mays* L. In *Journal of*

Hazardous Materials, 2022-02-05, 423, pp. ISSN 03043894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127159>, Registrované v: SCOPUS 38. [1.2] SHIRINFEKR, Ahmad - OUSTAN, Shahin - NAJAFI, Nosratollah - REYHANITABAR, Adel. Morphological and Biochemical Responses of Some Promising Tea Genotypes to Aluminum-induced Soil Acidification. In *International Journal of Horticultural Science and Technology*, 2022-01-01, 9, 4, pp. 463-476. ISSN 23221461. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/IJHST.2021.328841.494>, Registrované v: SCOPUS 39. [1.2] SINHA, Dwaipayan - DATTA, Soumi. Molecular Mechanism of Aluminum Tolerance in Plants: An Overview. In *Plant Metal and Metalloid Transporters*, 2022-01-01, pp. 179-205. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-6103-8_9, Registrované v: SCOPUS

- ADCA447 SHETTY, Rajpal** - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - WEIDINGER, Marieluise - VACULÍK, Marek. Silicon alleviates antimony phytotoxicity in giant reed (*Arundo donax* L.). In *Planta*, 2021, vol. 254, art. no. 100. (2020: 4.116 - IF, Q1 - JCR, 1.253 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0935. vyšlo aj formou abstraktu v: VACULÍK, Marek - SHETTY, Rajpal - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - WEIDINGER, Marieluise. Silicon alleviates antimony phytotoxicity in giant reed. In 8th International Conference on Silicon in Agriculture "Innovate and intergrate silicon research for sustainable agriculture", Sheraton New Orleans Hotel, New Orleans, Louisiana USA, May 23-26, 2022 : Conference Proceedings. - Louisiana : ICSA Organizing Committee, 2022, p. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-021-03756-4>

Citácie:

1. [1.1] TAN, Z.M. - XUAN, Z.Y. - WU, C.Y. - CHENG, Y.X. - XU, C.Z. - MA, X.C. - WANG, D.S. Effects of Selenium on the AsA-GSH System and Photosynthesis of Pakchoi (*Brassica chinensis* L.) Under Lead Stress. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 5111-5122. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42729-022-00987-6>, Registrované v: WOS

- ADCA448 SHETTY, Rajpal** - CHIRAPPURATHU SUKUMARAN NAIR, Vidya - VACULÍK, Marek. Comparison of the single and combined effects of arsenic and antimony on growth and physiology of giant reed (*Arundo donax* L.). In *Environmental Science and Pollution Research*, 2021, vol. 28, no. 39, p. 55476-55485. (2020: 4.223 - IF, Q2 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14870-x>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Y.M. - LI, Z.F. - SHEN, J. - WU, K.Y. - ZHAO, P.P. - WU, Z.H. - LIU, Z.Q. - YANG, J.G. - LIU, H. - RENSING, C. - FENG, R.W. Toxicity of different forms of antimony to rice plants: Photosynthetic electron transfer, gas exchange, photosynthetic efficiency, and carbon assimilation combined with metabolome analysis. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2022, vol. 437. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129433>, Registrované v: WOS

- ADCA449 SHIMIZU-INATSUGI, Rie - LIHOVÁ, Judita - IWANAGA, Hiroko - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol - SAVOLAINEN, Outi - WATANABE, Kuniaki - YAKUBOV, Valentin V. - SHIMIZU, Kentaro K. The allopolyploid *Arabidopsis kamchatica* originated from multiple individuals of *Arabidopsis lyrata* and *Arabidopsis halleri*. In *Molecular Ecology*, 2009, vol. 18, no. 19, p. 4024-4048. (2008: 5.325 - IF, Q1 - JCR, 3.363 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 -

Current Contents, AGRICOLA, SCOPUS). ISSN 0962-1083. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/j.1365-294X.2009.04329.x>

Citácie:

1. [1.1] LANGE, C.B.A. - HAUSER, T.P. - DEICHMANN, V. - ORGAARD, M. Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae). In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, APR 2022, vol. 169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOVIKOVA, P.Y. - KOLESNIKOVA, U.K. - SCOTT, A.D. Ancestral self-compatibility facilitates the establishment of allopolyploids in Brassicaceae. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2022 OCT 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00451-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIMIZU, K.K. Robustness and the generalist niche of polyploid species: Genome shock or gradual evolution?. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, OCT 2022, vol. 69. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pbi.2022.102292>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MILOSAVLJEVIC, Stefan - KUO, Tony - DECARLI, Samuele - MOHN, Lucas - SESE, Jun - SHIMIZU, Kentaro K. - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - ROBINSON, Mark D. ARPEGGIO: Automated Reproducible Polyploid EpiGenetic Guidance workflow. In BMC Genomics, 2021-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-07845-2>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SHIMIZU-INATSUGI, Rie - MILOSAVLJEVIC, Silvija - SHIMIZU, Kentaro K. - SCHAEPMAN-STRUB, Gabriela - TANOI, Keitaro - SATO, Yasuhiro. Metal accumulation and its effect on leaf herbivory in an allopolyploid species *Arabidopsis kamchatica* inherited from a diploid hyperaccumulator *A. halleri*. In Plant Species Biology, 2021-04-01, 36, 2, pp. 208-217. ISSN 0913557X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1442-1984.12304>, Registrované v: SCOPUS

ADCA450 SINGH, Patrícia** - TĚŠITEL, Jakub - PLESKOVÁ, Zuzana - PETERKA, Tomáš - HÁJKOVÁ, Petra - DÍTĚ, Daniel - PAWLIKOWSKI, Pawel - HÁJEK, Michal. The ratio between bryophyte functional groups impacts vascular plants in rich fens. In Applied Vegetation Science, 2019, vol. 22, no. 4, p. 494-507. (2018: 3.568 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12454>

Citácie:

1. [1.1] JABLONSKA, Ewa. Ice Lenses Beneath Hummocks in a Temperate Rich Fen. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, OCT 2022, vol. 42, no. 7. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s13157-022-01586-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPINSKA, Anna M. - BIELANSKI, Wojciech. MOWING IN AGRI-ENVIRONMENTAL SCHEMES (AES) AND RARE SPECIES OF VERTIGO SNAILS: HOPE FOR GRASSLANDS BUT A THREAT TO SNAILS. In Folia Malacologica. ISSN 1506-7629, 2022, vol. 30, no. 1, p. 54-59. Available at:

<https://doi.org/10.12657/folmal.030.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Xiao-Ying - XU, Hao - CAO, Zi-Yin - SHU, Lei - ZHU, Rui-Liang. Will climate change cause the global peatland to expand or contract? Evidence from the habitat shift pattern of *Sphagnum* mosses. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, NOV 2022, vol. 28, no. 21, p. 6419-6432. Available at: <https://doi.org/10.1111/gcb.16354>, Registrované v: WOS

ADCA451 SINGH, Shweta - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SINGH, Swati - SHARMA, Shivesh - DUBEY, Nawal Kishore - CHAUHAN, Devendra Kumar - VACULÍK, Marek. Toxicity of aluminium on various levels of plant cells and organism: A

review. In *Environmental and Experimental Botany*, 2017, vol. 137, p. 177-193. (2016: 4.369 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.01.005>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, R.M. - DA SILVA, M.A.D. - HERMINIO, P.J. - DA SILVA, E.F. - DE ARAÚJO, A.B.N. - DA SILVA, G.I.N. Aluminium toxicity: oxidative stress during germination and early development in purple maize. In *REVISTA CIENCIA AGRONOMICA*. ISSN 0045-6888, 2022, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/1806-6690.20220039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AWALE, R. - SINGH, S. - MACHADO, S. Soil chemical properties and wheat yields under different tillage and nitrogen rates in eastern Oregon. In *AGROSYSTEMS GEOSCIENCES & ENVIRONMENT*. 2022, vol. 5, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/agg2.20272>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAO, G.G. - ZHOU, Q. - LI, S.Y. - ASHRAF, U. - HUANG, S.H. - MIAO, A.M. - CHENG, Z.S. - WAN, X.R. - ZHENG, Y.X. Transcriptome Analysis Revealed the Mechanisms Involved in Ultrasonic Seed Treatment-Induced Aluminum Tolerance in Peanut. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 8 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.807021>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BARLÓG, P. - GRZEBISZ, W. - LUKOWIAK, R. Fertilizers and Fertilization Strategies Mitigating Soil Factors Constraining Efficiency of Nitrogen in Plant Production. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2022, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11141855>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BILAL, S. - KHAN, A. - IMRAN, M. - KHAN, A.L. - ASAF, S. - AL-RAWAHI, A. - AL-AZRI, M.S.A. - AL-HARRASI, A. - LEE, I.J. Silicon- and Boron-Induced Physio-Biochemical Alteration and Organic Acid Regulation Mitigates Aluminum Phytotoxicity in Date Palm Seedlings. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061063>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BOURAY, M. - MOIR, J.L. - CONDRON, L.M. - LEHTO, N.J. - BAYAD, M. - EL GHAROUS, M. - EL MEJAHED, K. Effect of phosphogypsum application on aluminum speciation in acid pasture soils. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, JUL 2022, vol. 22, no. 7, p. 1959-1975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11368-022-03215-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BOURAY, Moussa - MOIR, James Laing - LEHTO, Niklas Jussi - CONDRON, Leo Murtagh - TOUHAMI, Driss - HUMMEL, Christina. Soil pH effects on phosphorus mobilization in the rhizosphere of *Lupinus angustifolius*. In *Plant and Soil*, 2021-12-01, 469, 1-2, pp. 387-407. ISSN 0032079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05177-4>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.1] DAHASAHA STRA, A.V. - BALASUNDARAM, K. - LATKAR, M.V. Turbidity removal from synthetic turbid water using coagulant recovered from water treatment sludge: A potential method to recycle and conserve aluminium. In *HYDROMETALLURGY*. ISSN 0304-386X, AUG 2022, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2022.105939>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DE CASTRO, L.M.R. - VINSON, C.C. - DA GORDO, S.M.C. - WILLIAMS, T.C.R. - CURY, N.F. - DE SOUZA, M.C. - PEREIRA, L.A.R. Molecular and physiological aspects of plant responses to aluminum: what do we know about Cerrado plants?. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, JUN 2022, vol. 45, no. 2, p. 545-562. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-021-00781-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DE MATOS, A.P. - MATIAS, S.S.R. - NóbREGA, J.C.A. - NUNES,

- T.P.M. Spatial distribution of soil attributes and macronutrients in banana leaves under the application of limestone. In *REVISTA CIENCIA AGRONOMICA*. ISSN 0045-6888, 2022, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/1806-6690.20220047>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DE SOUZA OLIVEIRA, Mariane - ROCHA, Sâmara Vieira - SCHNEIDER, Vanessa Karine - HENRIQUE-SILVA, Flavio - SOARES, Marcio Roberto - SOARES-COSTA, Andrea. Physiological, nutritional, and molecular responses of Brazilian sugarcane cultivars under stress by aluminum. In *PeerJ Computer Science*, 2021-01-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.11461>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.1] DOS SANTOS, A.M. - PEDRAZZA, G.P.R. - ZUANAZZI, J.A.S. - DALL'AGNOL, M. - WEILER, R.L. - BRUNES, A.P. - ANTONIOLLI, J. - SILVEIRA, D.C. Root exudation of oxalic acid in *Lotus corniculatus* in response to aluminum toxicity. In *REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1516-3598, 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5120210105>, Registrované v: WOS
13. [1.1] FAN, B.B. - DING, S. - PENG, Y.T. - YIN, J.H. - LIU, Y.L. - CUI, S.H. - ZHOU, X. - MU, K.G. - RU, S.H. - CHEN, Q. Supplying amendments alleviates aluminum toxicity and regulates cadmium accumulation by spinach in strongly acidic soils. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, DEC 15 2022, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116340>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GIAGNONI, L. - LÉON, P. - BENITO, M. - RENELLA, G. Nitrogen uptake and biochemical activity in maize rhizosphere during growth on acidic and neutralized soils. In *RHIZOSPHERE*. MAR 2022, vol. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2021.100468>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GOREN, A.Y. - GENISOGLU, M. - KAZANCI, Y. - SOFUOGLU, S.C. Countrywide Spatial Variation of Potentially Toxic Element Contamination in Soils of Turkey and Assessment of Population Health Risks for Nondietary Ingestion. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, OCT 18 2022, vol. 7, no. 41, p. 36457-36467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04261>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HAN, Z.Z. - WANG, J.Y. - WANG, X.X. - ZHANG, X.J. - CHENG, Y.B. - CAI, Z.D. - NIAN, H. - MA, Q.B. *GmWRKY21*, a Soybean WRKY Transcription Factor Gene, Enhances the Tolerance to Aluminum Stress in *Arabidopsis thaliana*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.833326>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HASSAN, M.U. - MAHMOOD, A. - AWAN, M.I. - MAQBOOL, R. - AAMER, M. - ALHAITHLOUL, H.A.S. - HUANG, G.Q. - SKALICKY, M. - BRESTIC, M. - PANDEY, S. - EL SABAGH, A. - QARI, S.H. Melatonin-Induced Protection Against Plant Abiotic Stress: Mechanisms and Prospects. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 9 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.902694>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KANG, F. - LV, Q.L. - LIU, J. - MENG, Y.S. - WANG, Z.H. - REN, X.Q. - HU, S.W. Organic-inorganic calcium lignosulfonate compounds for soil acidity amelioration. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, OCT 2022, vol. 29, no. 49, p. 74118-74132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20461-1>, Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, W.N. - ULLAH, S. - XU, Y.Y. - BAI, T.D. - YE, S.M. - JIANG, W.X. - YANG, M. Effects of Elevated Aluminum Concentration and Distribution on Root

- Damage, Cell Wall Polysaccharides, and Nutrient Uptake in Different Tolerant *Eucalyptus* Clones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113438>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LIANG, X. - OU, Y.Q. - ZHAO, H.C. - QIAN, R.Y. - SUN, C.L. - LIN, X.Y. Short-chain aldehydes increase aluminum retention and sensitivity by enhancing cell wall polysaccharide contents and pectin demethylation in wheat seedlings. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 5 2022, vol. 433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128743>, Registrované v: WOS
21. [1.1] LIRA-MARTINS, D. - NASCIMENTO, D.L. - ABRAHAO, A. - COSTA, P.D. - D'ANGIOLI, A.M. - VALÉZIO, E. - ROWLAND, L. - OLIVEIRA, R.S. Soil properties and geomorphic processes influence vegetation composition, structure, and function in the Cerrado Domain. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, JUL 2022, vol. 476, no. 1-2, SI, p. 549-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05517-y>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, H.B. - ZHU, R. - SHU, K. - LV, W.X. - WANG, S. - WANG, C.L. Aluminum stress signaling, response, and adaptive mechanisms in plants. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2022.2057060>, Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, K. - LIU, Z.C. - LI, X. - SHI, X. - LOCK, T.R. - KALLENBACH, R.L. - YUAN, Z.Y. Precipitation-mediated responses of plant biomass production and allocation to changing soil pH in semiarid grasslands. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, NOV 1 2022, vol. 339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108123>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LIU, K. - LIU, Z.C. - ZHOU, N. - SHI, X.R. - LOCK, T.R. - KALLENBACH, R.L. - YUAN, Z.Y. Predicted increased P relative to N growth limitation of dry grasslands under soil acidification and alkalinization is ameliorated by increased precipitation. In SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY. ISSN 0038-0717, OCT 2022, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2022.108812>, Registrované v: WOS
25. [1.1] MANZOOR, N. - ALI, L. - AHMED, T. - NOMAN, M. - ADREES, M. - SHAHID, M.S. - OGUNYEMI, S.O. - RADWAN, K.S.A. - WANG, G. - ZAKI, H.E.M. Recent Advancements and Development in Nano-Enabled Agriculture for Improving Abiotic Stress Tolerance in Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.951752>, Registrované v: WOS
26. [1.1] MATHEW, J. - HARIS, A.A. - INDHUJA, S. - KRISHNAKUMAR, V. - NAIR, K.M. - BHAT, R. - KUMAR, K.S.A. Effectiveness of Site-Specific Management Practices on the Amelioration of Soil Acidity in the Coconut Growing Entisol and Ultisol of Humid Tropics. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 1060-1073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00715-6>, Registrované v: WOS
27. [1.1] MONTEMAGNO, A. - HISSLER, C. - BENSE, V. - TEULING, A.J. - ZIEBEL, J. - PFISTER, L. Dynamics of rare earth elements and associated major and trace elements during Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii*) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) litter degradation. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, JUL 4 2022, vol. 19, no. 13, p. 3111-3129. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-3111-2022>, Registrované v: WOS
28. [1.1] NGUYEN, A. - NGUYEN, T.T. - NGUYEN, D.K. - RICHTER, O. - DO,

- H.T.T. Management of Al³⁺ Residue in the Soil by Mapping Soil Capability in Retaining and Transporting Al³⁺ in the Farmland of Trang Bom District, Vietnam. In *AGRONOMY-BASEL*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12051243>, Registrované v: WOS
29. [1.1] OFOE, R. - GUNUPURU, L.R. - WANG-PRUSKI, G. - FOFANA, B. - THOMAS, R.H. - ABBEY, L. Seed priming with pyroligneous acid mitigates aluminum stress, and promotes tomato seed germination and seedling growth. In *PLANT STRESS*. ISSN 2667-064X, APR 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100083>, Registrované v: WOS
30. [1.1] OLIVER, E.U. - CLIFFORD, U.D. - NCHEDOCHUKWU, I.C. - HYACINTH, O. - ENYINNAYA, N.I. - CHIDERA, O.V. - CHISOM, I.T. - OGOCHUKWU, O.G. - VICTOR, J.O. - GABRIEL, N.E. - AYODELE, B.E. - NDIDIAMAKA, A.L. - JACHI, M.C. - OBASHI, O.E. - SERGIUS, U.O. Mitigating Effects of Beta- Carotene on Aluminium Toxicity Induced Stress in *Amaranthus hybridus* L. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, JUL-SEP 2022, vol. 19, no. 3, p. 1707-1718., Registrované v: WOS
31. [1.1] PANDA, L. - KUMAR, M. - PRADHAN, A. Leaching of Sulphate From Biochar and Phosphogypsum- Biochar for the Treatment of Acidic Red Soil. In *ASIAN JOURNAL OF WATER ENVIRONMENT AND POLLUTION*. ISSN 0972-9860, 2022, vol. 19, no. 3, p. 23-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/AJW220035>, Registrované v: WOS
32. [1.1] PAVLŮ, Lenka - BORŮVKA, Luboš - DRÁBEK, Ondřej - NIKODEM, Antonín. Effect of natural and anthropogenic acidification on aluminium distribution in forest soils of two regions in the Czech Republic. In *Journal of Forestry Research*, 2021-02-01, 32, 1, pp. 363-370. ISSN 1007662X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-019-01061-1>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.1] PAVLŮ, Lenka - BORŮVKA, Luboš - DRÁBEK, Ondřej - NIKODEM, Antonín. Effect of natural and anthropogenic acidification on aluminium distribution in forest soils of two regions in the Czech Republic. In *Journal of Forestry Research*, 2021-02-01, 32, 1, pp. 363-370. ISSN 1007662X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-019-01061-1>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.1] PIDJATH, Chartina - SOPANDIE, Didy - TURJAMAN, Maman - BUDI, Sri Wilarso. Morpho-physiological changes of four tropical tree seedlings under aluminum stress. In *Biodiversitas*, 2021-03-01, 22, 3, pp. 1211-1220. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220317>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.1] PŘÁVÁLIE, Remus. Exploring the multiple land degradation pathways across the planet. In *Earth-Science Reviews*, 2021-09-01, 220, pp. ISSN 00128252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103689>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.1] RIBEIRO, C. - LAPAZ, A.D. - DE FREITAS-SILVA, L. - RIBEIRO, K.V.G. - YOSHIDA, C.H.P. - DAL-BIANCO, M. - CAMBRAIA, J. Aluminum promotes changes in rice root structure and ascorbate and glutathione metabolism. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, 2022 DEC 15 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-022-01262-9>, Registrované v: WOS
37. [1.1] SALIM, Mohammad Agus - SETYANINGSIH, Luluk - WAHYUDI, Imam - BUDI, Sri Wilarso. Growth of falcataria moluccana and albizia chinensis seedling under aluminum exposure. In *Biodiversitas*, 2021-01-01, 22, 9, pp. 3693-3701. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220912>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.1] SASABUCHI, I.T.M. - KRIEGER, K.S. - NUNES, R.S. - FERREIRA, A.C.

- XAVIER, G.T.M. - URZEDO, A.L. - CARVALHO, W.A. - FADINI, P.S. SUSTAINABILITY IN PHOSPHORUS USE: A BIBLIOGRAPHIC REVIEW FOCUSING ON THE CURRENT SITUATION IN THE STATE OF S?O PAULO, BRAZIL.. In *QUIMICA NOVA*. ISSN 0100-4042, 2022 DEC 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/0100-4042.20170967>, Registrované v: WOS
39. [1.1] SHIWEI ZHOU - LIANG, Wenjun - ZENG, Tingting - LIU, Xiao - MENG, Ling - BI, Xiaoli. Ca Saturation Determines Crop Growth in Acidic Ultisols Derived from Different Parent Materials. In *Eurasian Soil Science*, 2021-08-01, 54, 8, pp. 1215-1227. ISSN 10642293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229321080020>, Registrované v: SCOPUS
40. [1.1] SILAMBARASAN, S. - LOGESWARI, P. - SIVARAMAKRISHNAN, R. - CORNEJO, P. - SIPAHUTAR, M.K. - PUGAZHENDHI, A. Amelioration of aluminum phytotoxicity in *Solanum lycopersicum* by co-inoculation of plant growth promoting *Kosakonia radicincitans* strain CABV2 and *Streptomyces corchorusii* strain CASL5. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 1 2022, vol. 832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154935>, Registrované v: WOS
41. [1.1] SILVA, C.M.S. - BANGUELA-CASTILLO, A. - DOMINGUES, D.S. - HABERMANN, G. How candidate genes respond to aluminum toxicity in *Citrus* x *limonia* Osbeck?. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, SEP 2022, vol. 34, no. 3, p. 409-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40626-022-00253-1>, Registrované v: WOS
42. [1.1] SOUSA, G.D. - HURTADO, A.C. - DE SOUZA, J.P. - PRADO, R.D. - PICCOLO, M.D. - DOS SANTOS, D.M.M. Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 4138-4152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01013-5>, Registrované v: WOS
43. [1.1] WALA, M. - KOLODZIEJEK, J. - WILK, T. Acidity and availability of aluminum, iron and manganese as factors affecting germination in European acidic dry and alkaline xerothermic grasslands. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, APR 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13255>, Registrované v: WOS
44. [1.1] WANG, Y.Q. - YANG, S.H. - LI, C.E. - HU, T.J. - HOU, S.Y. - BAI, Q. - JI, X.Y. - XU, F. - GUO, C.D. - HUANG, M. - CAI, Y.F. - LIU, J.P. The plasma membrane-localized OsNIP1;2 mediates internal aluminum detoxification in rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 12 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.970270>, Registrované v: WOS
45. [1.1] XU, S.S. - WU, L.H. - LI, L.Y. - ZHONG, M.H. - TANG, Y. - CAO, G.Q. - LIN, K.M. - YE, Y.Q. Aluminum-Induced Alterations to the Cell Wall and Antioxidant Enzymes Involved in the Regulation of the Aluminum Tolerance of Chinese Fir (*Cunninghamia lanceolata*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.891117>, Registrované v: WOS
46. [1.1] YAN, J.C. - ZHU, J.D. - ZHOU, J. - XING, C.H. - SONG, H.M. - WU, K. - CAI, M.Z. Using brefeldin A to disrupt cell wall polysaccharide components in rice and nitric oxide to modify cell wall structure to change aluminum tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.948212>, Registrované v: WOS
47. [1.1] YOKEL, Robert A. - SJÖGREN, Bengt. Aluminum. In *Handbook on the Toxicology of Metals: Fifth Edition*, 2021-12-02, 2, pp. 1-22. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822946-0.00001-5>, Registrované v: SCOPUS
48. [1.1] ZAIA, M. - TIMPONE, L.T. - HABERMANN, G. Do aluminum (Al)-accumulating species from the Brazilian savanna accumulate Al in the roots?. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, OCT 2022, vol. 36, no. 5, p. 1677-1685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-022-02301-4>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHANG, N. - MA, Z.Y. - LI, D. - NI, H.W. - SUN, B. - LIANG, Y.T. Soil pH Filters the Association Patterns of Aluminum-Tolerant Microorganisms in Rice Paddies. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, JAN-FEB 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
50. [1.1] ZHANG, Na - NUNAN, Naoise - HIRSCH, Penny R. - SUN, Bo - ZHOU, Jizhong - LIANG, Yuting. Theory of microbial coexistence in promoting soil-plant ecosystem health. In *Biology and Fertility of Soils*, 2021-10-01, 57, 7, pp. 897-911. ISSN 01782762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00374-021-01586-w>, Registrované v: SCOPUS
51. [1.1] ZHAO, W.R. - SHI, R.Y. - HONG, Z.N. - XU, R.K. Critical values of soil solution Al⁺ activity and pH for canola and maize cultivation in two acidic soils. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, DEC 2022, vol. 102, no. 15, p. 6984-6991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12060>, Registrované v: WOS
52. [1.1] ZHONG, T.Y. - LI, D.L. - LI, C. - ZHANG, Z. - WANG, G. Turn-on fluorescent sensor based on curcumin@MOF-5 for the sensitive detection of Al⁺. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, JUL 14 2022, vol. 14, no. 27, p. 2714-2722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay00849a>, Registrované v: WOS
53. [1.1] ZHOU, H.W. - XIAO, X.J. - ASJAD, A. - HAN, D.P. - ZHENG, W. - XIAO, G.B. - HUANG, Y.J. - ZHOU, Q.H. Integration of GWAS and transcriptome analyses to identify SNPs and candidate genes for aluminum tolerance in rapeseed (*Brassica napus* L.). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, MAR 21 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03508-w>, Registrované v: WOS
54. [1.1] ZHOU, X.L. - MA, J.Y. - LIU, Z.D. - DAI, N.F. - YANG, H.Q. - YANG, L. - WANG, Y.H. - SHEN, S.K. Gene Co-expression Network and Regression Analysis Identify the Transcriptomic, Physiological, and Biochemical Indicators of the Response of Alpine Woody Plant *Rhododendron rex* to Drought Stress. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.896691>, Registrované v: WOS
55. [1.2] ALVES, Rafael Mateus - DA SILVA, Monalisa Alves Diniz - HERMÍNIO, Pedro José - DA SILVA, Elania Freire - DE ARAÚJO, Anna Beatriz Nogueira - DA SILVA, Gabriel Italo Novaes. Aluminium toxicity: oxidative stress during germination and early development in purple maize. In *Revista Ciencia Agronomica*, 2022-01-01, 53, pp. ISSN 00456888. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/1806-6690.20220039>, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] ASLAM, Muhammad Muzammal - AYUB, Muhammad Ashar - AHMAD, Zahoor - TARIQ, Rana Muhammad Sabir - FAROOQI, Zia Ur Rahman - ARSHAD, Muhammad Naveed - REHMAN, Faiz Ur. Role of Abscissic Acid in Abiotic Stress Condition and Its Management. In *Plant Abiotic Stress Physiology: Volume 2: Molecular Advancements*, 2022-01-01, pp. 137-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003180579-6>, Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] CUI, Yao - GU, Xirong - YAN, Ningzhen - LI, Jie - HU, Jia - YANG, Lihui - LI, Dexia - LUO, Ping. Content and distribution of inorganic phosphorus

and labile aluminum in soil of four forest types in Jinyun Mountain. In *Shengtai Xuebao*, 2022-03-01, 42, 5, pp. 1727-1738. ISSN 10000933. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/STXB202101090092>, Registrované v: SCOPUS

58. [1.2] DAR, Fayaz Ahmad - TAHIR, Inayatullah - HAKEEM, Khalid Rehman - REHMAN, Reiaz Ul. Silicon Application Enhances the Photosynthetic Pigments and Phenolic/Flavonoid Content by Modulating the Phenylpropanoid Pathway in Common Buckwheat under Aluminium Stress. In *Silicon*, 2022-01-01, 14, 1, pp. 323-334. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01501-w>, Registrované v: SCOPUS

59. [1.2] GHOSH, Uttam Kumar - HOSSAIN, Md Saddam - ISLAM, Md Nahidul - KHAN, Md Arifur Rahman. Role of Tocopherol in Conferring Abiotic Stress Tolerance in Plants. In *Antioxidant Defense in Plants: Molecular Basis of Regulation*, 2022-01-01, pp. 215-233. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-7981-0_10, Registrované v: SCOPUS

60. [1.2] JACHAK, Rashmi - THAWARE, Jayshree - CHAHANDE, Shalini - MAHAKHODE, Rupali. Strategies of nanotechnology as a defense system in plants. In *Biogenic Sustainable Nanotechnology: Trends and Progress*, 2022-01-01, pp. 227-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88535-5.00001-9>, Registrované v: SCOPUS

61. [1.2] KOUR, Jaspreet - KHANNA, Kanika - SHARMA, Pooja - SINGH, Arun Dev - BHARDWAJ, Tamanna - SHARMA, Neerja - SHARMA, Ashutosh - KAUR, Rupinder - BHARDWAJ, Renu. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanism in plants under metal(loid) stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 138-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch8>, Registrované v: SCOPUS

62. [1.2] LI, Wannian - ULLAH, Saif - XU, Yuanyuan - BAI, Tiandao - YE, Shaoming - JIANG, Weixin - YANG, Mei. Effects of Elevated Aluminum Concentration and Distribution on Root Damage, Cell Wall Polysaccharides, and Nutrient Uptake in Different Tolerant Eucalyptus Clones. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022-11-01, 23, 21, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113438>, Registrované v: SCOPUS

63. [1.2] LIRA-MARTINS, Demetrius - NASCIMENTO, Diego Luciano - ABRAHÃO, Anna - DE BRITTO COSTA, Patrícia - D'ANGIOLI, André M. - VALÉZIO, Éverson - ROWLAND, Lucy - OLIVEIRA, Rafael S. Soil properties and geomorphic processes influence vegetation composition, structure, and function in the Cerrado Domain. In *Plant and Soil*, 2022-07-01, 476, 1-2, pp. 549-588. ISSN 0032079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05517-y>, Registrované v: SCOPUS

64. [1.2] MUZAFFAR, Aneesa - MUZAFFAR, Umaiya. Effects of dyshomeostasis of metals/metalloids on the generation of reactive oxygen and nitrogen species in plant tissues. In *Metals and Metalloids in Soil-Plant-Water Systems: Phytophysiology and Remediation Techniques*, 2022-01-01, pp. 185-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91675-2.00010-X>, Registrované v: SCOPUS

65. [1.2] POURAKBAR, Latifeh - MOGHADDAM, Sina Siavash. Salicylic acid-mediated physiological and antioxidant enzyme activity mechanisms in plants under chilling stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 183-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch10>, Registrované v: SCOPUS

66. [1.2] PULUNGGONO, Heru Bagus - KARTIKA, Vira Widya - NADALIA, Desi - NURAZIZAH, Lina Lathifah - ZULFAJRIN, Moh. Evaluating the changes

of Ultisol chemical properties and fertility characteristics due to animal manure amelioration. In *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 2022-01-01, 9, 3, pp. 3545-3560. ISSN 2339076X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15243/jdmlm.2022.093.3545>, Registrované v: SCOPUS

67. [1.2] RAMAKRISHNAN, Muthusamy - ZHOU, Mingbing. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanisms in plants under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 195-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch11>, Registrované v: SCOPUS

68. [1.2] RAY, Dipanjali - BARUAH, Pooja Moni - AGARWALA, Niraj. Aluminum in tea plants: phytotoxicity, tolerance and mitigation. In *Hazardous and Trace Materials in Soil and Plants: Sources, Effects, and Management*, 2022-01-01, pp. 217-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91632-5.00018-5>, Registrované v: SCOPUS

69. [1.2] RIBEIRO, Cleberson - DE MARCOS LAPAZ, Allan - DE FREITAS-SILVA, Larisse - RIBEIRO, Karla Veloso Gonçalves - YOSHIDA, Camila Hatsu Pereira - DAL-BIANCO, Maximiller - CAMBRAIA, José. Aluminum promotes changes in rice root structure and ascorbate and glutathione metabolism. In *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 2022-12-01, 28, 11-12, pp. 2085-2098. ISSN 09715894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-022-01262-9>, Registrované v: SCOPUS

70. [1.2] SALIM, Mohammad Agus - SETYANINGSIH, Luluk - WAHYUDI, Imam - BUDI, Sri Wilarso. Response of *Eucalyptus pellita* and *Eucalyptus deglupta* seedling growth to aluminum exposure. In *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 2022-01-01, 12, 2, pp. 246-258. ISSN 20864639. Dostupné na: <https://doi.org/10.29244/jpsl.12.2.246-258>, Registrované v: SCOPUS

71. [1.2] SOUSA JUNIOR, Gilmar da Silveira - CALERO HURTADO, Alexander - DE SOUZA JUNIOR, Jonas Pereira - PRADO, Renato de Mello - SANTOS, Durvalina Maria Mathias dos. Nutritional and Structural Role of Silicon in Attenuating Aluminum Toxicity in Sugarcane Plants. In *Silicon*, 2022-06-01, 14, 9, pp. 5041-5055. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01294-y>, Registrované v: SCOPUS

72. [1.2] VARGHESE, Edna Mary - KOUR, Babanpreet - RAMYA, S. - KUMAR, Namitha S. - JISHA, M. S. - RAMAKRISHNAN, B. Rhizosphere microbe-mediated alleviation of aluminum and iron toxicity in acidic soils. In *Rhizosphere Engineering*, 2022-01-01, pp. 499-526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89973-4.00003-X>, Registrované v: SCOPUS

73. [1.2] WEISANY, Weria - KHOSROPOUR, Esmail. Engineered nanomaterials in crop plants drought stress management. In *Engineered Nanomaterials for Sustainable Agricultural Production, Soil Improvement and Stress Management*, 2022-01-01, pp. 183-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91933-3.00005-2>, Registrované v: SCOPUS

74. [1.2] YAN, Lei - RIAZ, Muhammad - LIU, Jiayou - YU, Min - CUNCANG, Jiang. The aluminum tolerance and detoxification mechanisms in plants; recent advances and prospects. In *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 2022-01-01, 52, 9, pp. 1491-1527. ISSN 10643389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1859306>, Registrované v: SCOPUS

75. [1.2] ZHOU, Beini - MEI, Huiling - LI, Jianjie - CHEN, Lingli - ZHONG, Qing - LI, Xiaoqian - CHEN, Xuan - LI, Xinghui. Root Growth and Organic Acid Secretion of Tea Plants Affected by Phosphorus and Aluminum Interaction. In *Journal of Tea Science*, 2022-12-15, 42, 6, pp. 819-827. ISSN 1000369X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13305/j.cnki.jts.2022.06.006>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA452 SIVAGURU, M. - FUJIWARA, Toru - YANG, Z. - OSAWA, H. - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - MORI, T. - VOLKMANN, Dieter - MAEDA, T. - MATSUMOTO, H. Aluminum-induced 1 - 3-beta-D-glucan inhibits cell-to-cell trafficking of molecules through plasmodesmata. A new mechanism of aluminum toxicity in plants. In *Plant Physiology*, 2000, vol. 124, no. 3, p. 991-1018. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:
- [1.1] FAN, Yijie - LIN, Shuangshuang - LI, Tongtong - SHI, Fengjuan - SHAN, Guangyao - ZENG, Fanchang. The Plasmodesmata-Located β -1,3-Glucanase Enzyme PdBG4 Regulates Trichomes Growth in *Arabidopsis thaliana*. In *CELLS*. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11182856>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Jie - LIU, Yao - WANG, Shuang - CUI, Yongqi - YAN, Dawei. Heat Stress Reduces Root Meristem Size via Induction of Plasmodesmal Callose Accumulation Inhibiting Phloem Unloading in *Arabidopsis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042063>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NAVARRO, Bruno, V - ELBL, Paula - DE OLIVEIRA, Leandro F. - PIOVEZANI, Amanda R. - DOS SANTOS, Andre L. W. - DE SOUZA, Diego T. - DEMARCO, Diego - BUCKERIDGE, Marcos S. - FLOH, Eny I. S. Cell-to-cell trafficking patterns in cell lines of *Araucaria angustifolia* (Brazilian pine) with contrasting embryogenic potential. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, JAN 2022, vol. 148, no. 1, p. 81-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-021-02166-4>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Jie - LIU, Na - YAN, Aihua - SUN, Tianjie - SUN, Xizhe - YAO, Guibin - XIAO, Dongqiang - LI, Wenlong - HOU, Chunyan - YANG, Chunyan - WANG, Dongmei. Callose deposited at soybean sieve element inhibits long-distance transport of *Soybean mosaic virus*. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, JUN 4 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-022-01402-0>, Registrované v: WOS
- ADCA453 SKOKANOVÁ, Katarína** - KOUTECKÝ, Petr. (2661) Proposal to conserve the name *Centaurea axillaris* (Compositae) with a conserved type. In *Taxon : international journal of taxonomy, phylogeny and evolution*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 1224-1225. (2017: 2.680 - IF, Q1 - JCR, 1.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/676.30>
- Citácie:
- [1.1] NEGARESH, K. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS
- ADCA454 SKOKANOVÁ, Katarína** - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml. - SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír. The *Cyanus tuberosus* group (Asteraceae) in the Balkans: biological entities require correct names. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 8, p. 569-596. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01576-4>
- Citácie:
- [1.1] NEGARESH, Kazem. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In *PHYTOTAXA*.

- ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40., Registrované v: WOS
2. [1.1] RESETNIK, Ivana - SPANIEL, Stanislav. Plants of the Balkan Peninsula in space and time. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5., art. no. 39, Registrované v: WOS
3. [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5., art. no. 38, Registrované v: WOS
- ADCA455 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - ŠPANIEL, Stanislav - ŠINGLIAROVÁ, Barbora. Nuclear DNA content variation among perennial taxa of the genus *Cyanus* (Asteraceae) in Central Europe and adjacent areas. In Plant Systematics and Evolution, 2012, vol. 298, no. 8, p.1463-1482, 1mapa p.1471 [SENKO, Dušan]. (2011: 1.335 - IF, Q3 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-012-0650-4>
Citácie:
1. [1.1] LUQUE, J.M.R. - MORENO, E.M.S. - KOVALSKY, I.E. - SEIJO, J.G. - NEFFA, V.G.S. Polyploidy, genome size variation and diversification in an autopolyploid complex: the case of *Turnera sidoides* (Passifloraceae, Turnerioideae). In SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, DEC 31 2022, vol. 20, no. 1, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772000.2022.2036854>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGARESH, K. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS
- ADCA456 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - KUČERA, Jaromír - HODÁLOVÁ, Iva. Biosystematic study of the *Cyanus triumfettii* group in Central Europe. In Preslia : časopis České botanické společnosti, 2011, vol. 83, no. 1, p. 59-98, 1 mapa p. 68 [SENKO, Dušan]. (2010: 2.792 - IF, Q1 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-7786. (VEGA 2/0053/08)
Citácie:
1. [1.1] NEGARESH, Kazem. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS
- ADCA457 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - MÁRTONFI, Pavol - HODÁLOVÁ, Iva. *Cyanus triumfettii* subsp. *triumfettii* (Compositae) does not occur in the western Carpathians and adjacent parts of Pannonia: karyological and morphological evidence. In Nordic Journal of Botany : an international journal of botany and mycology, 2009, vol. 27, no. 1, p. 21-36. (2008: 0.194 - IF, Q4 - JCR, 0.183 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, AGRIS, BIOSIS, SciSearch). ISSN 0107-055X.
Citácie:
1. [1.1] NEGARESH, Kazem. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS
- ADCA458 OLŠAVSKÁ, Katarína - LÖSER, Carsten. Mating system and hybridization of the *Cyanus triumfetti* and *C. montanus* groups (Asteraceae). In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2013, vol. 48, no. 4, p. 537-554. (2012: 1.565 - IF, Q2 - JCR, 0.551 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. *A checklist of the genus Cyanus (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS

- ADCA459 OLŠAVSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Marek - MARHOLD, Karol - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - KUČERA, Jaromír. On the origins of Balkan endemics: the complex evolutionary history of the *Cyanus napulifer* group (Asteraceae). In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, p. 1071-1088. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcw142>

Citácie:

1. [1.1] NIKETIC, M. - DUROVIC, S.Z. - TOMOVIC, G. - SCHöNSWETTER, P. - FRAJMAN, B. *Diversification within ploidy-variable Balkan endemic *Cerastium decalvans* (Caryophyllaceae) reconstructed based on genetic, morphological and ecological evidence*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAY 18 2022, vol. 199, no. 2, p. 578-608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab037>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. *Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

- ADCA460 OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - LÖSER, Carsten - STIMPER, Rosemarie - HODÁLOVÁ, Iva. Cytogeography of European perennial species of *Cyanus* (Asteraceae). In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2013, vol. 173, no. 2, p. 230-257. (2012: 2.589 - IF, Q1 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/boj.12083>

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, Kazem. *A checklist of the genus Cyanus (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Available at:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS

- ADCA461 SKOKANOVÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora** - ŠPANIEL, Stanislav - HODÁLOVÁ, Iva - MEREĎA, Pavol, ml.. Tracking the expanding distribution of *Solidago ×niederederi* (Asteraceae) in Europe and first records from three countries within the Carpathian region. In *BioInvasions Records : International journal on field research on biological invasions*, 2020, vol. 9, no. 4, p. 670-684. (2019: 1.504 - IF, Q3 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2242-1300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.4.02>

Citácie:

1. [1.1] LYSENKOV, S. N. - GALKINA, M. A. *First Finding of Solidago ×niederederi Khok. (Asteraceae) in Tula Region (European Part of Russia)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 2075-1117, MAR 2022, vol. 13, no. 1, p. 81-86. Available at:

<https://doi.org/10.1134/S2075111722010106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RADUSIENE, Jolita - KARPAVICIENE, Birute - MARKSA, Mindaugas - IVANAUSKAS, Liudas - RAUDONE, Lina. *Distribution Patterns of Essential Oil Terpenes in Native and Invasive Solidago Species and Their Comparative Assessment*. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Available at:

- ADCA462 <https://doi.org/10.3390/plants11091159>, Registrované v: WOS
SKOKANOVÁ, Katarína - MEREĎA, Pavol, ml. - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ŠPANIEL, Stanislav**. Lectotype of *Solidago xniederederi* (Asteraceae) selected from a recently rediscovered original material. In *Phytotaxa*, 2020, vol. 438, no. 1, p. 62-64. (2019: 1.007 - IF, Q3 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.438.1.8>
Citácie:
1. [1.1] PLISZKO, A. - PAZUCHA, J. - GORECKI, A. *Synflorescence regeneration after cutting in *Solidago xniederederi* (Asteraceae), a hybrid between invasive *S. canadensis* and native *S. virgaurea*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2021, vol. 76, no. 2, p. 469-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00632-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA463 SKOKANOVÁ, Katarína** - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - KOCHJAROVÁ, Judita - PAULE, Juraj. Nuclear ITS and AFLPs provide surprising implications for the taxonomy of *Tephrosia longifolia* agg. and the endemic status of *T. longifolia* subsp. *moravica*. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 865-884. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01624-z>
Citácie:
1. [1.1] SPANIEL, S. - RESETNIK, I. *Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS*
- ADCA464 BAZALOVÁ, Denisa** - BACIGÁL, Tomáš - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MEDVECKÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan. Comparison of the understory vegetation of native forests and adjacent *Robinia pseudoacacia* plantations in the Carpathian-Pannonian region. In *Forest Ecology and Management*, 2019, vol. 439, p. 28-40. (2018: 3.126 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.02.039>
Citácie:
1. [1.1] HEINKEN, T. - DIEKMANN, M. - LIIRA, J. - ORCZEWSKA, A. - SCHMIDT, M. - BRUNET, J. - CHYTRY, M. - CHABRERIE, O. - DECOCQ, G. - DE FRENNE, P. - DREVOJAN, P. - DZWONKO, Z. - EWALD, J. - GRAAE, B.J. - GRYTNES, J.A. - HERMY, M. - KRIEBITZSCH, W.U. - LENOIR, J. - LINDMO, S. - MARAGE, D. - MAROZAS, V. - NIEMEYER, T. - PAAL, J. - PYSEK, P. - ROOSALUSTE, E. - SADLO, J. - SCHAMINEE, J.H.J. - TYLER, T. - VERHEYEN, K. - WULF, M. - VANNESTE, T. - FEILBERG, J. - LAIVIN, M. *The European Forest Plant Species List (EuForPlant): Concept and applications. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, MAY 2022, vol. 33, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13132>, Registrované v: WOS*
- ADCA465 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - MACHAVA, Ján. Environmental controls of plant species richness and species composition in black alder floodplain forests of central Slovakia = Bestimmende Standortfaktoren für den Artenreichtum und die Arten-zusammensetzung von Pflanzen in Schwarzerlen-Auenwäldern der Zentralslowakei. In *Tuexenia*, 2017, vol. 37, p. 79-94. (2016: 1.325 - IF, Q3 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2017.37.006>
Citácie:

1. [1.1] LUKYANETS, V. - RUMIANTSEV, M. - TARNOPILSKA, O. - KOBETS, O. - MUSIENKO, S. - OBOLONYK, I. - BONDARENKO, V. - POZNIAKOVA, S. *Distribution, productivity and natural regeneration of black alder (Alnus glutinosa (L.) Gaertn.) in Ukrainian Polissya. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, JUL 1 2022, vol. 49, no. 2, p. 137-147. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2478/foecol-2022-0016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VACEK, Z. - VACEK, S. - CUKOR, J. - BULUSEK, D. - SLÁVIK, M. - LUKÁCIK, I. - STEFANCIK, I. - SITKOVÁ, Z. - ESEN, D. - RIPULLONE, F. - YILDIZ, O. - SARGINCI, M. - D'ANDREA, G. - WEATHERALL, A. - SIMUNEK, V. - HÁJEK, V. - KRÁLÍČEK, I. - PRAUSOVÁ, R. - BIENIASZ, A. - PROKUPKOVÁ, A. - PUTALOVÁ, T. *Dendrochronological data from twelve countries proved definite growth response of black alder (Alnus glutinosa [L.] Gaertn.) to climate courses across its distribution range. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, SEP 1 2022, vol. 68, no. 3, p. 139-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2022-0003>, Registrované v: WOS*

ADCA466

SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - MÁLIŠ, František - PETRÁŠOVÁ, Anna. *Syntaxonomy and ecology of acidophilous beech forest vegetation in Slovakia. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2016, vol. 46, no. 1, p. 69-88. (2015: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2016/0047>*

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECYNSKA, K. *Differentiation of natural scrub communities of the Cotoneastro-Amelanchieretum group in Central Europe. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] USTYMENKO, P.M. - DUBYNA, D.V. - DAVYDOV, D.A. *The virgin forests of the Synevyr National Nature Park, Ukraine: its current condition and biodiversity. In ENVIRONMENTAL & SOCIO-ECONOMIC STUDIES. ISSN 2354-0079, DEC 1 2022, vol. 10, no. 4, p. 12-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/environ-2022-0020>, Registrované v: WOS*

ADCA467

SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna. *Numerical classification of alder carr and riparian alder forests in Slovakia. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2014, vol. 44, no. 3-4, p. 283-308. (2013: 0.393 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2014/0044-0588>*

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VACEK, Z. - VACEK, S. - CUKOR, J. - BULUSEK, D. - SLÁVIK, M. - LUKÁCIK, I. - STEFANCIK, I. - SITKOVÁ, Z. - ESEN, D. - RIPULLONE, F. - YILDIZ, O. - SARGINCI, M. - D'ANDREA, G. - WEATHERALL, A. - SIMUNEK, V. - HÁJEK, V. - KRÁLÍČEK, I. - PRAUSOVÁ, R. - BIENIASZ, A. -

PROKUPKOVÁ, A. - PUTALOVÁ, T. Dendrochronological data from twelve countries proved definite growth response of black alder (Alnus glutinosa [L.] Gaertn.) to climate courses across its distribution range. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, SEP 1 2022, vol. 68, no. 3, p. 139-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2022-0003>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ÖZTÜRK, Münir - ALTAY, Volkan - YARCI, Celal - YÜCEL, Ersin - KUTBAY, Hamdi G. Endangered swamp forests in Turkey-an ecological inventory, prospects, and challenges. In Biodiversity, Conservation and Sustainability in Asia: Volume 1: Prospects and Challenges in West Asia and Caucasus, 2021-04-24, pp. 61-79. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-59928-7_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA468 SLEZÁK, Michal** - DOUDA, Jan - ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - SENKO, Dušan - HRIVNÁK, Richard. Topographic indices predict the diversity of Red List and non-native plant species in human-altered riparian ecosystems. In Ecological Indicators, 2022, vol. 139, art. no. 108949. (2021: 6.263 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108949>

Citácie:

1. [3.1] ANDELKOVIĆ, A. - RADULOVIĆ, S. The role of riparian areas in alien plant invasions. Acta herbologica. ISSN 0354-4311, 2022, vol. 3, iss. 2, p. 93-104.

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-4311/2022/0354-43112202093A.pdf>

ADCA469 SLEZÁK, Michal** - VALACHOVIČ, Milan - BLANÁR, Drahoš - MÁLIŠ, František - SENKO, Dušan - ŽARNOVIČAN, Hubert. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia = Vegetationsklassifikation bodensaurer Eichenwälder in der Slowakei. In Tuexenia, 2020, vol. 40, p. 33-52. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.010>

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS

ADCA470 SLOVÁK, Marek - VÍT, Petr - URFUS, Tomáš - SUDA, Jan. Complex pattern of genome size variation in a polymorphic member of the Asteraceae. In Journal of Biogeography, 2009, vol. 36, no. 2, p. 372-384. (2008: 4.566 - IF, Q1 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0305-0270.

Citácie:

1. [1.1] BALANT, Manica - RODRIGUEZ GONZALEZ, Roi - GARCIA, Sonia - GARNATJE, Teresa - PELLICER, Jaume - VALLES, Joan - VITALES, Daniel - HIDALGO, Oriane. Novel Insights into the Nature of Intraspecific Genome Size Diversity in Cannabis sativa L.. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] GREIMLER, Josef - TEMSCH, Eva M. - XUE, Zhiqing - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna - VOLKOVA, Polina - PEINTINGER, Markus - WASOWICZ, Pawel - SHANG, Hui - SCHANZER, Ivan - CHIAPELLA, Jorge O. Genome size variation in Deschampsia cespitosa sensu lato (Poaceae) in Eurasia. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 2022, vol. 308, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] TERLEVIC, Ana - BOGDANOVIC, Sandro - FRAJMAN, Bozo - RESETNIK, Ivana. Genome Size Variation in Dianthus sylvestris Wulfen sensu lato (Caryophyllaceae). In PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 11.,

Registrované v: WOS

- ADCA471 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - TURIS, Peter - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Multiple glacial refugia and postglacial colonization routes inferred for a woodland geophyte, *Cyclamen purpurascens*: patterns concordant with the Pleistocene history of broadleaved and coniferous tree species. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2012, vol. 105, p. 741-760. (2011: 2.193 - IF, Q3 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] LARSSON, D.J. - PAN, D. - SCHNEEWEISS, G.M. Addressing alpine plant phylogeography using integrative distributional, demographic and coalescent modeling. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, FEB 2022, vol. 132, no. 1, SI, p. 5-19. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00035-021-00263-w>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] RESETNIK, Ivana - ZAVESKA, Eliska - GRGUREV, Marin - BOGDANOVIC, Sandro - BARTOLIC, Paolo - FRAJMAN, Bozo. Stability in the South, Turbulence Toward the North: Evolutionary History of *Aurinia saxatilis* (Brassicaceae) Revealed by Phylogenomic and Climatic Modelling Data. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 14 2022, vol. 13.,
Registrované v: WOS

3. [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5., art. no. 38, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] VLASTA, Tomas - MUENZBERGOVA, Zuzana. Genetic variation in lowland and mountain populations of *Tofieldia calyculata* and their ability to survive within low levels of genetic diversity. In *CONSERVATION GENETICS*. ISSN 1566-0621, JUN 2022, vol. 23, no. 3, p. 605-622., *Registrované v: WOS*

- ADCA472 SLOVÁK, Marek** - KUČERA, Jaromír - LACK, Hans Walter - ZIFFER-BERGER, Jotham - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - ZÁVESKÁ, Eliška - VĎAČNÝ, P. Diversification dynamics and transoceanic Eurasian-Australian disjunction in the genus *Picris* (Compositae) induced by the interplay of shifts in intrinsic/extrinsic traits and paleoclimatic oscillations. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2018, vol. 119, p. 182-195. (2017: 4.412 - IF, Q1 - JCR, 2.088 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2017.11.006>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, M. - TAPIAS, R. Seed Dormancy and Seedling Ecophysiology Reveal the Ecological Amplitude of the Threatened Endemism *Picris willkommii* (Schultz Bip.) Nyman (Asteraceae). In *PLANTS-BASEL*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11151981>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] TAVAKOLI, Majid - STONE, Graham N. - PUJADE-VILLAR, Juli - MELIKA, George. New herb gall wasps from Iran (Hymenoptera: Cynipidae). In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, JUN 22 2022, vol. 5155, no. 3, p. 301-333.,
Registrované v: WOS

- ADCA473 SOCHA, Peter - BERNSTEIN, Nirit - RYBANSKÝ, Ľubomír - MÉSZÁROS, Patrik - GÁLUSOVÁ, Terézia - SPIEB, Nadine - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Cd accumulation potential as a marker for heavy metal tolerance in soybean. In *Israel Journal of Plant Sciences*, 2015, vol.62, no.3, p. 160-166. (2014: 0.319 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0792-9978. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07929978.2015.1042307>

Citácie:

1. [1.1] CLAIRVIL, E. - MARTINS, J.P.R. - BRAGA, P.D.D. - CIPRIANO, R. - CONDE, L.T. - MOREIRA, S.W. - ROSSINI, F.P. - FALQUETO, A.R. - GONTIJO, A.B.P.L. Modulation of physiological responses and tolerance of *Alternanthera tenella* Colla (Amaranthaceae) to cadmium during *in vitro* cultivation. In ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES. ISSN 0792-9978, JUL 2022, vol. 69, no. 3-4, p. 181-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/22238980-bja10060>, Registrované v: WOS

ADCA474 SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - CIGÁŇ, Marek - RAVASZOVÁ, Frederika - LUX, Alexander. New method for visualization of silica phytoliths in *Sorghum bicolor* roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. In *Planta*, 2014, vol. 240, p. 1365-1372. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2179-y>

Citácie:

1. [1.1] PUPPE, D. - LEUE, M. - SOMMER, M. - SCHALLER, J. - KACZOREK, D. Auto-Fluorescence in Phytoliths-A Mechanistic Understanding Derived From Microscopic and Spectroscopic Analyses. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. MAY 19 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.915947>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - DIEHN, S. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. Multimodal Imaging of Silicified *Sorghum* Leaves. In *ANALYSIS & SENSING*. ISSN 2629-2742, SEP 2022, vol. 2, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anse.202200006>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZEXER, N. - ELBAUM, R. Hydrogen peroxide modulates silica deposits in sorghum roots. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 2 2022, vol. 73, no. 5, p. 1450-1463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jxb/erab497>, Registrované v: WOS

ADCA475 SPIESS, N. - OUFIR, M. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - STIERSCHNEIDER, M. - KOPECKY, D. - HOMOLKA, A. - BURG, K. - FLUCH, S. - HAUSMAN, J.F. - WILHELM, E. Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (*Quercus robur*) to long-term drought exposure and rewatering. In *Environmental and Experimental Botany*, 2012, vol. 77, p. 117-126. (2011: 2.985 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2011.11.010>

Citácie:

1. [1.1] KEBERT, Marko - VUKSANOVIC, Vanja - STEFELS, Jacqueline - BOJOVIC, Mirjana - HORAK, Rita - KOSTIC, Sasa - KOVACEVIC, Branislav - ORLOVIC, Sasa - NERI, Luisa - MAGLI, Massimiliano - RAPPARINI, Francesca. Species-Level Differences in Osmoprotectants and Antioxidants Contribute to Stress Tolerance of *Quercus robur* L., and *Q. cerris* L. Seedlings under Water Deficit and High Temperatures. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2022, vol. 11, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11131744>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEITE, Tiago de Sousa - DIAS, Nildo da Silva - DE FREITAS, Romulo Magno Oliveira - DOMBROSKI, Jeferson Luiz Dallabona - LEITE, Moadir de Sousa - DE FARIAS, Raul Martins. Ecophysiological and biochemical responses of two tree species from a tropical dry forest to drought stress and recovery. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, MAY 2022, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2022.104720>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] *PLICHTA, Roman - URADNICEK, Lubos - GEBAUER, Roman. Stem Growth of Horse Chestnut (Aesculus hippocastanum L.) under a Warming Climate-Tree Age Matters. In FORESTS. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101677>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *STEFI, Aikaterina L. - NIKOU, Theodora - PAPADOPOULOU, Sofia - KALABOKA, Maria - VASSILACOPOULOU, Dido - HALABALAKI, Maria - CHRISTODOULAKIS, Nikolaos S. The response of the laboratory cultivated Quercus coccifera plants to an artificial water stress. In PLANT STRESS. ISSN 2667-064X, APR 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100077>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine - MAY MALANGUIS, Jessa - MOREELS, Stefaan - TURCSAN, Arion - NOTIVOL PAINO, Eduardo. Stimulation, Reduction and Compensation Growth, and Variable Phenological Responses to Spring and/or Summer-Autumn Warming in Corylus Taxa and Cornus sanguinea L.. In FORESTS. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13050654>, Registrované v: WOS*

ADCA476 *SÚKENÍKOVÁ, Miroslava - LIBIAKOVÁ, Gabriela - MORAVČÍKOVÁ, Jana - HRICOVÁ, Andrea - GAJDOŠOVÁ, Alena. Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of blackberry (Rubus fruticosus L.). In Plant Cell, Tissue and Organ Culture, 2015, vol.120, no.1, p.351-354. (2014: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-014-0569-2>*

Citácie:

1. [1.1] *LOSHYNA, L. - BULKO, O. - KUCHUK, M. Adventitious regeneration of blackberry and raspberry shoots and the assessment of the LED-lighting impact. In ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE. ISSN 1392-3196, 2022, vol. 109, no. 1, p. 49-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.13080/z-a.2022.109.007>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *LOSHYNA, Ljudmila - BULKO, Olga - KUCHUK, Mykola. Adventitious regeneration of blackberry and raspberry shoots and the assessment of the LED-lighting impact. In Zemdirbyste, 2022-01-01, 109, 1, pp. 49-54. ISSN 13923196. Dostupné na: <https://doi.org/10.13080/Z-A.2022.109.007>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA477 *SVITKOVÁ, Ivana** - SVITOK, Marek - PETRÍK, Anton - BERNÁTOVÁ, Dana - SENKO, Dušan - ŠIBÍK, Jozef. The Fate of Endangered Rock Sedge (Carex rupestris) in the Western Carpathians-The Future Perspective of an Arctic-Alpine Species under Climate Change. In Diversity-Basel, 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 172. (2018: 2.047 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d11090172>*

Citácie:

1. [2.2] *OLEJKOVÁ, Dagmar - KOŠŤÁL, Jaroslav - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - ELIÁŠ, Pavol. Yellow vetchling (Lathyrus aphaca L.) and round-seeded vetchling (Lathyrus sphaericus Retz.) – two species rediscovered for the flora of Slovakia. In Thaiszia Journal of Botany, 2022-01-01, 32, 1, pp. 55-65. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-04>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA478 *SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - HAMERLÍK, Ladislav - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter - SENKO, Dušan - MATÚŠOVÁ, Zuzana - BUBÍKOVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard**. Test of the efficiency of environmental surrogates for the conservation prioritization of ponds based on macrophytes. In Ecological Indicators, 2018, vol. 95, p. 606-614. (2017:*

3.983 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.08.006>

Citácie:

1. [1.1] NG, L.W.K. - CHISHOLM, C. - CARRASCO, L.R. - DARLING, E.S. - GUILHAUMON, F. - MOOERS, A.O. - TUCKER, C.M. - WINTER, M. - HUANG, D.W. Prioritizing phylogenetic diversity to protect functional diversity of reef corals. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, AUG 2022, vol. 28, no. 8, SI, p. 1721-1734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13526>, Registrované v: WOS

ADCA479 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - KOCHJAROVÁ, Judita - OŤAHEĽOVÁ, Helena - PAĽOVE-BALANG, Peter. Environmental thresholds and predictors of macrophyte species richness in aquatic habitats in central Europe. In Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2016, vol. 51, no. 3, p. 227-238. (2015: 1.433 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-015-9211-2>

Citácie:

1. [1.1] KAIJSER, Willem - HERING, Daniel - LORENZ, Armin W. Reach hydromorphology: a crucial environmental variable for the occurrence of riverine macrophytes. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, NOV 2022, vol. 849, no. 19, p. 4273-4285. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04983-w>, Registrované v: WOS

ADCA480 SVITOK, Marek - HRIVNÁK, Richard - OŤAHEĽOVÁ, Helena - DÚBRAVKOVÁ, Daniela - PAĽOVE-BALANG, Peter - SLOBODNÍK, Vladimír. The importance of local and regional factors on the vegetation of created wetlands in Central Europe. In Wetlands, 2011, vol. 31, p. 663-674. (2010: 1.238 - IF, Q3 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-5212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13157-011-0182-7>

Citácie:

1. [1.1] LIESKOVSKY, Juraj - LIESKOVSKY, T. - HLADIKOVA, K. - STEFUNKOVA, D. - HURAJTOVA, N. Potential of airborne LiDAR data in detecting cultural landscape features in Slovakia. In LANDSCAPE RESEARCH. ISSN 0142-6397, JUL 4 2022, vol. 47, no. 5, p. 539-558. Available at: <https://doi.org/10.1080/01426397.2022.2045923>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOJSES, Matej - PETROVIC, Frantisek - BUGAR, Gabriel. Evaluation of Land-Use Changes as a Result of Underground Coal Mining-A Case Study on the Upper Nitra Basin, West Slovakia. In WATER. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.3390/w14060989>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHEIBLER, Erica Elizabeth - MONTEMAYOR, Sara Itzel - MELO, Maria Cecilia. Macroinvertebrate communities in high mountain desert wetlands: Building biological indexes to address the vulnerability of species and communities. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, NOV 2022, vol. 15, no. 6, p. 714-724. Available at: <https://doi.org/10.1111/icad.12597>, Registrované v: WOS

ADCA481 SZABÓOVÁ, Monika - ZÁHORSKÝ, Michal - GAŽO, Ján - GEUENS, Jeroen - VERMOESEN, Ann - D'HONDT, Els - HRICOVÁ, Andrea**. Differences in Seed Weight, Amino Acid, Fatty Acid, Oil, and Squalene Content in gamma-Irradiation-Developed and Commercial Amaranth Varieties (Amaranthus spp.). In Plants, 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 1412. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111412>

Citácie:

1. [1.1] FIDELIS E MOURA, Marilia Aparecida - MARTINS, Bruna de Almeida - DE OLIVEIRA, Geane P. - TAKAHASHI, Jacqueline A. Alternative protein sources of plant, algal, fungal and insect origins for dietary diversification in search of nutrition and health. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KANBAR, Adnan - BEISEL, Julia - WETTERS, Sascha - GUTIERREZ, Meylin Terrel - GRAEFF-HOENNINGER, Simone - NICK, Peter. A rapid, simple, and reliable assay to authenticate Peruvian kiwicha (*A. caudatus*) for food applications. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, NOV 2022, vol. 248, no. 11, p. 2779-2797., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VALADEZ-VEGA, Carmen - LUGO-MAGANA, Olivia - FIGUEROA-HERNANDEZ, Claudia - BAUTISTA, Mirandeli - BETANZOS-CABRERA, Gabriel - BERNARDINO-NICANOR, Aurea - MARIA GONZALEZ-AMARO, Rosa - ALONSO-VILLEGAS, Rodrigo - MORALES-GONZALEZ, Jose A. - GONZALEZ-CRUZ, Leopoldo. Effects of Germination and Popping on the Anti-Nutritional Compounds and the Digestibility of *Amaranthus hypochondriacus* Seeds. In *FOODS*. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS
 4. [1.2] JIMOH, Muhali Olaide - OKAIYETO, Kunle - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi - LAUBSCHER, Charles Petrus. A Systematic Review on *Amaranthus*-Related Research. In *Horticulturae*, 2022-03-01, 8, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8030239>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] ULRICH, Elena Viktorovna - SMOLOVSKAYA, Oksana Vladimirovna. Evaluation of anti-inflammatory and wound healing properties of Squalene: An important phytochemical component of amaranth oil. In *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*, 2022-01-01, 21, pp. 54-60., Registrované v: SCOPUS
 6. [3.1] Darshan, T. Dharajiya - Gauravi, N. Trivedi - Neveya, J. Thakkar - Karen, P. Pachchigar - Basavaraj, Teli - Kapil, K. Tiwari - Matthew W. Blair. Genomics-Assisted Design of Biotic Stress Resistant Vegetable Amaranths. In *Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Vegetable Crops*. Cham: Springer International Publishing, 2022, p. 261-300, ISBN 978-3-030-97784-9, ISBN 978-3-030-97785-6 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-97785-6>
- ADCA482 SZIDERICS, A.H - OUFIR, M. - TROGNITZ, F. - KOPECKY, D. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - HAUSMAN, J.F - WILHELM, E. Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit. In *Plant Cell Reports*, 2010, vol. 29, no. 3, p. 295-305. (2009: 2.301 - IF, 1.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0721-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-010-0822-z>

Citácie:

1. [1.1] USMAN, Muhammad - BOKHARI, Syeda Anum Masood - FATIMA, Bilquees - RASHID, Bushra - NADEEM, Faisal - SARWAR, Muhammad Bilal - NAWAZ-UL-REHMAN, Muhammad Shah - SHAHID, Muhammad - AYUB, Chaudhary Muhammad. Drought Stress Mitigating Morphological, Physiological, Biochemical, and Molecular Responses of Guava (*Psidium guajava* L.) Cultivars. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.878616>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Fang - LV, Guanghui. Combined analysis of transcriptome and metabolome reveals the molecular mechanism and candidate genes of *Haloxylon* drought tolerance. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*.

ISSN 1664-462X, OCT 17 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1020367>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, Xin - HUANG, Li-Juan - SUN, Xiao-Fu - ZHAO, Li-Li - WANG, Pu-Chang. Transcriptomic and Metabolomic Analyses Reveal Key Metabolites, Pathways and Candidate Genes in *Sophora davidii* (Franch.) Skeels Seedlings Under Drought Stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 2 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.785702>, Registrované v: WOS

ADCA483

SZYDŁOWSKI, Nicolas - RAGEL, Paula - RAYNAUD, Sandy - LUCAS, Mercedes M. - ROLDAN, Isaac - MONTERO, Manuel - MUNOZ, Francisco José - OVEČKA, Miroslav - BAHAJI, Abdellatif - PLANCHOT, Veronique - POZUETA-ROMERO, Javier - D'HULST, Christophe - MERIDA, Angel. Starch granule initiation in Arabidopsis requires the presence of either class IV or class III starch synthases. In The Plant Cell, 2009, vol. 21, no. 8, p. 2443-2457. (2008: 9.296 - IF, Q1 - JCR, 7.458 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1040-4651.

Citácie:

1. [1.1] CROFTS, N. - DOMON, A. - MIURA, S. - HOSAKA, Y. - OITOME, N.F. - ITOH, A. - NOGE, K. - FUJITA, N. Starch synthases SSIIa and GBSSI control starch structure but do not determine starch granule morphology in the absence of SSIIIa and SSIVb. In PLANT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0167-4412, MAR 2022, vol. 108, no. 4-5, SI, p. 379-398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11103-021-01197-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, H.Y. - HE, Q.L. - DONG, Y.H. - XU, W.X. - LOU, Y.L. - HUA, X.J. - XU, T. Selection of suitable candidate genes for mRNA expression normalization in bulbil development of *Pinellia ternata*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 25 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-12782-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, I. - KIM, H.U. The mysterious role of fibrillin in plastid metabolism: current advances in understanding. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, APR 18 2022, vol. 73, no. 9, SI, p. 2751-2764.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac087>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, V. - KUMAR, R. - PANIGRAHI, S. - PANKAJ, Y.K. Molecular cloning and characterization of the wheat (*Triticum aestivum* L.) starch synthase III gene sheds light on its structure. In CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0133-3720, JUN 2022, vol. 50, no. 2, p. 199-209.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42976-021-00182-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, X.P. - APRIYANTO, A. - CASTELLANOS, J.F. - COMPART, J. - MUNTAHA, S.N. - FETTKE, J. *Dpe2/phs1* revealed unique starch metabolism with three distinct phases characterized by different starch granule numbers per chloroplast, allowing insights into the control mechanism of granule number regulation by gene co-regulation and metabolic profiling. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 1 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1039534>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIAO, J.N. - CHEN, W.L. - LO, C.Y. - LAI, M.H. - TSAI, H.L. - CHANG, Y.M. Nondestructive circadian profiling of starch content in fresh intact Arabidopsis leaf with two-photon fluorescence and second-harmonic generation imaging. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 3 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20618-5>, Registrované v:

WOS

7. [1.1] PFISTER, B. - SHIELDS, J.M. - KOCKMANN, T. - GROSSMANN, J. - ABT, M.R. - STADLER, M. - ZEEMAN, S.C. Tuning heterologous glucan biosynthesis in yeast to understand and exploit plant starch diversity. In BMC

BIOLOGY. SEP 24 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12915-022-01408-x>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TENG, Z.N. - ZHENG, Q. - LIU, B.H. - MENG, S. - ZHANG, J.H. - YE, N.H. Moderate Soil Drying-Induced Alternative Splicing Provides a Potential Novel Approach for the Regulation of Grain Filling in Rice Inferior Spikelets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147770>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YU, G.W. - GAOYANG, Y.Z. - LIU, L. - SHOAIB, N. - DENG, Y.W. - ZHANG, N. - LI, Y.P. - HUANG, Y.B. The Structure, Function, and Regulation of Starch Synthesis Enzymes SSIII with Emphasis on Maize. In *AGRONOMY-BASEL*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agronomy12061359>, Registrované v: WOS

ADCA484 ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, Dieter.

Arabinogalactan-protein epitope Gal4 is differentially regulated and localized in cell lines of hybrid fir (*Abies alba* x *Abies cephalonica*) with different embryogenic and regeneration potential. In *Plant Cell Reports*, 2008, vol. 27, no. 2, p. 221-229. (2007: 1.974 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] HALE, Brett - FERRIE, Alison M. R. - CHELLAMMA, Sreekala - SAMUEL, J. Pon - PHILLIPS, Gregory C. Androgenesis-Based Doubled Haploidy: Past, Present, and Future Perspectives. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.751230>, Registrované v: WOS

ADCA485 ŠAMAJ, Jozef - MULLER, Jens - BECK, Martina - BOHM, Nils - MENZEL, Diedrik. Vesicular trafficking, cytoskeleton and signalling in root hairs and pollen tubes. In *Trends in Plant Science*, 2006, vol. 11, no.12, p. 594-600. (2005: 9.701 - IF, Q1 - JCR, 4.638 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] CETINBAS-GENC, A. - CONTI, V. - CAI, G. Let's shape again: the concerted molecular action that builds the pollen tube. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, JUN 2022, vol. 35, no. 2, p. 77-103.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00437-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, W. - CHI, Y.J. - ZHANG, J.L. - BAI, B.Q. - JI, X.M. - SHEN, Y.X. MtWRP1, a Novel Fabacean Specific Gene, Regulates Root Nodulation and Plant Growth in *Medicago truncatula*. In *GENES*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020193>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Y. - LIU, J. - FAN, Y.N. - XIANG, M.C. - KANG, S.C. - WEI, D.S. - LIU, X.Z. SNARE Protein DdVam7 of the Nematode-Trapping Fungus *Drechlerella dactyloides* Regulates Vegetative Growth, Conidiation, and the Predatory Process via Vacuole Assembly. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, DEC 21 2022, vol. 10, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/spectrum.01872-22>, Registrované v: WOS

ADCA486 ŠAMAJ, Jozef - OVEČKA, Miroslav - HLAVAČKA, Andrej - LECOURIEUX, Fatma - MESKIENE, Irute - LICHTSCHEIDL, Irene - LENART, Peter - SALAJ, Ján - VOLKMANN, Dieter - BOGRE, Laszlo - BALUŠKA, František. Involvement of the mitogen-activated protein kinase SIMK in regulation of root hair tip growth. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 2002, vol. 21, no. 13, p. 3296-3306. (2001: 12.459 - IF). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] DING, Z.H. - GAO, Q. - TONG, X. - XU, W.Y. - MA, L.L. - ZHANG, Z.J. -

- WANG, Y. - WANG, X.B. MAPKs trigger antiviral immunity by directly phosphorylating a rhabdovirus nucleoprotein in plants and insect vectors. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JUL 30 2022, vol. 34, no. 8, p. 3110-3127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koac143>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, R.P. - DUAN, D. - METZGER, C. - ZHU, X. - RIEMANN, M. - PLA, M. - NICK, P. Aluminum can activate grapevine defense through actin remodeling. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, JAN 5 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hr/uhab016>, Registrované v: WOS
- ADCA487 ŠAMAJ, Jozef - PETERS, M. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Effects of myosin ATPase inhibitor 2,3-butanedione 2 monoxime on distributions of myosins, F-actin, microtubules, and cortical endoplasmic reticulum in maize root apices. In *Plant and Cell Physiology : international journal for Physiology, Biochemistry, Molecular Biology*. - Oxford : Japanese Society of Plant Physiologists : Oxford University Press, 2000, vol. 41, no. 5, p. 571-582. (2000 - Current Contents). ISSN 0032-0781.
- Citácie:
1. [1.1] JAWAID, M.Z. - SINCLAIR, R. - BULONE, V. - COX, D.L. - DRAKAKAKI, G. A biophysical model for plant cell plate maturation based on the contribution of a spreading force. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, FEB 4 2022, vol. 188, no. 2, p. 795-806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiab552>, Registrované v: WOS
- ADCA488 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - PREŤOVÁ, Anna - VOLKMANN, Dieter. Auxin deprivation induces a developmental switch in maize somatic embryogenesis involving redistribution of microtubules and actin filaments from endoplasmic to cortical cytoskeletal arrays. In *Plant Cell Reports*. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 21, no. 10, p. 940-945. (2002: 1.375 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0721-7714.
- Citácie:
1. [1.1] USMAN, M. - KHAN, M.S. - KHAN, M.M. - JASKANI, M.J. - KHAN, A.S. DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT AND REPRODUCIBLE IN VITRO REGENERATION SYSTEM IN CARROT (T-29). In *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0556-3321, JUN 2022, vol. 54, no. 3, p. 943-951. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2022-3\(10\)](https://doi.org/10.30848/PJB2022-3(10)), Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, K. - GAO, E.L. - LIU, D. - WU, X.M. - WANG, P.W. The ER network, peroxisomes and actin cytoskeleton exhibit dramatic alterations during somatic embryogenesis of cultured citrus cells. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, FEB 2022, vol. 148, no. 2, p. 259-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-021-02180-6>, Registrované v: WOS
- ADCA489 ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - HIRT, Heribert. From signal to cell polarity: mitogen-activated protein kinases as sensors and effectors of cytoskeleton. In *Journal of experimental botany*. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 55, no. 395, p. 189-198. ISSN 0022-0957.
- Citácie:
1. [1.1] HEINZ, J. - DOELLINGER, J. - MAUS, D. - SCHNEIDER, A. - LASCH, P. - GROSSART, H.P. - SCHULZE-MAKUCH, D. Perchlorate-specific proteomic stress responses of *Debaryomyces hansenii* could enable microbial survival in Martian brines. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, NOV 2022, vol. 24, no. 11, SI, p. 5051-5065. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.16152>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, R.P. - DUAN, D. - METZGER, C. - ZHU, X. - RIEMANN, M. - PLA, M. - NICK, P. Aluminum can activate grapevine defense through actin remodeling. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, JAN 5 2022, vol.

- ADCA490 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1093/hr/uhab016>, *Registrované v:* WOS
ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - VOIGT, Boris - SCHLICHT, Marcus - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik. Endocytosis, actin cytoskeleton, and signaling. In *Plant Physiology*, 2004, vol. 135, no. 3, p. 1150-1161. (2003: 5.634 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0032-0889.
- Citácie:*
 1. [1.1] ANIENTO, F. - HERNANDEZ, V.S.D. - DAGDAS, Y. - ROJAS-PIERCE, M. - RUSSINOVA, E. Molecular mechanisms of endomembrane trafficking in plants. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, JAN 2022, vol. 34, no. 1, p. 146-173. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1093/plcell/koab235>, *Registrované v:* WOS
 2. [1.1] AVILA-QUEZADA, G.D. - INGLE, A.P. - GOLINSKA, P. - RAI, M. Strategic applications of nano-fertilizers for sustainable agriculture: Benefits and bottlenecks. In *NANOTECHNOLOGY REVIEWS*. ISSN 2191-9089, JUN 7 2022, vol. 11, no. 1, p. 2123-2140. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1515/ntrev-2022-0126>, *Registrované v:* WOS
 3. [1.1] PRYLUTSKA, S.V. - FRANSKEVYCH, D.V. - YEMETS, A.I. Cellular Biological and Molecular Genetic Effects of Carbon Nanomaterials in Plants. In *CYTOLOGY AND GENETICS*. ISSN 0095-4527, AUG 2022, vol. 56, no. 4, p. 351-360. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3103/S0095452722040077>, *Registrované v:* WOS
 4. [1.1] ZIEMBA, B. - BOROWIEC, M. - FRANIAK-PIETRYGA, I. There and back again: a dendrimer's tale. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, SEP 3 2022, vol. 45, no. 5, p. 2169-2184. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1080/01480545.2021.1915327>, *Registrované v:* WOS
- ADCA491 ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Oľga - PETERS, M. - BALUŠKA, František - LICHTSCHEIDL, Irene - KNOX, J.P. - VOLKMANN, Dieter. Immunolocalization of LM2 arabinogalactan-protein epitope associated with endomembranes of plant cells. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2000, vol. 212, no. 3-4, p. 186-196. (2000 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:*
 1. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. - STRZEMSKI, M. - MIRANDA, V.F.O. Immunocytochemical Analysis of the Wall Ingrowths in the Digestive Gland Transfer Cells in *Aldrovanda vesiculosa* L. (*Droseraceae*). In *CELLS*. JUL 2022, vol. 11, no. 14. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/cells11142218>, *Registrované v:* WOS
 2. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. Arabinogalactan Proteins in the Digestive Glands of *Dionaea muscipula* J.Ellis Traps. In *CELLS*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/cells11030586>, *Registrované v:* WOS
- ADCA492 ŠAMAJ, Jozef - ENSIKAT, H.J. - KNOX, J.P. - BARTHLOTT, W. - VOLKMANN, Dieter - BALUŠKA, František. Immunogold-localization of plant surface arabinogalactan-proteins using glycerol liquid substitution and scanning electron microscopy. In *Journal of Microscopy*, 1999, vol. 193, no. 2, p. 150-157. (1998: 1.347 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-2720.
- Citácie:*
 1. [1.1] ZHANG, Y.G. - MUTAILIFU, A. - LAN, H.Y. Structure, development, and the salt response of salt bladders in *Chenopodium album* L.. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 8 2022, vol. 13. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989946>, *Registrované v:* WOS
- ADCA493 ŠAMAJ, Jozef - BRAUN, M. - BALUŠKA, František - ENSIKAT, H.J. - TSUMURAYA, Y. - VOLKMANN, Dieter. Specific localization of arabinogalactan-protein epitopes at the surface of maize root hairs. In *Plant and Cell*

Physiology : international journal for physiology, biochemistry, molecular biology, 1999, vol. 40, no. 8, p. 874-883. ISSN 0032-0781.

Citácie:

1. [1.1] TEH, O.K. - SINGH, P. - REN, J.L. - HUANG, L.T. - ARIYARATHNE, M. - SALAMON, B.P. - WANG, Y. - FUJITA, T. - KOTAKE, T. Surface-localized glycoproteins act through class C ARFs to fine-tune gametophore initiation in *Physcomitrium patens*. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, DEC 2022, vol. 149, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.200370>, Registrované v: WOS

ADCA494 ŠAMAJ, Jozef - READ, N. D. - VOLKMANN, Dieter - MENZEL, Diedrik - BALUŠKA, František. The endocytic network in plants. In *Trends in Plant Science*, 2005, vol. 15, no. 8, p. 425-433. (2004: 11.833 - IF). ISSN 1360-1385.

Citácie:

1. [1.1] HAJIBARAT, Z. - SAIDI, A. - GORJI, A.M. - ZEINALABEDINI, M. - GHAFARI, M.R. - HAJIBARAT, Z. - NASROLLAHI, A. Identification of myosin genes and their expression in response to biotic (PVY, PVX, PVS, and PVA) and abiotic (Drought, Heat, Cold, and High-light) stress conditions in potato. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2022, vol. 49, no. 12, p. 11983-11996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08007-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Y.J. - ZHANG, D.D. - ZHENG, H.L. - WU, Y.Q. - MEI, J. - KE, L.P. - YU, D.L. - SUN, Y.Q. Biochemical and Expression Analyses Revealed the Involvement of Proanthocyanidins and/or Their Derivatives in Fiber Pigmentation of *Gossypium stocksii*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23021008>, Registrované v: WOS

ADCA495 ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Ivana - KLIMENT, Ján. The subalpine *Pinus mugo*-communities of the Carpathians with a European perspective. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2010, vol. 40, no. 2-3, p. 155-188. (2009: 0.674 - IF, Q3 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2010/0040-0436>

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUKASOVA, V. - BICAROVA, S. - BUCHHOLCEROVA, A. - ADAMCIKOVA, K. Low sensitivity of *Pinus mugo* to surface ozone pollution in the subalpine zone of continental Europe. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, NOV 2022, vol. 66, no. 11, p. 2311-2324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-022-02359-2>, Registrované v: WOS

3. [1.2] OCIEPA, Anna Maria - ZIEBA, Antoni - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz. *Pinus mugo* shrubs on peat bogs in the Tatra National Park. In *Plant and Fungal Systematics*, 2021-12-01, 66, 2, pp. 184-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.35535/pfsyst-2021-0016>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PAAL, Jaanus - PESTEROV, Anton - NESHATAEVA, Valentina. Diversity of *Pinus pumila*-dominated communities on the Kamchatka Peninsula. In *Forestry Studies*, 2021-12-01, 74, 1, pp. 26-57. ISSN 14069954. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/fsmu-2021-0003>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] POPESCU, Răzvan - VESPREMEANU-STROE, Alfred - POP, Olimpiu - CRUCERU, Nicolae. Rock glaciers vegetation colonization in Retezat Mountains:

implications for morphodynamics and palaeoclimate reconstruction. In *Revista de Geomorfologie*, 2021-01-01, 23, 1, pp. 73-89. ISSN 14535068. Dostupné na: <https://doi.org/10.21094/rg.2021.142>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ŠKORNIK, Sonja - PAUŠIČ, Igor - NOVAK, Tone - JANŽEKOVIC, Franc - IVAJNSIČ, Danijel - TOSTOVRŠNIK, Mihaela - KOZEL, Peter. Environmental factors influencing the distribution of habitat types in the highlands of the Kamnik – Savinja Alps. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 3, pp. 710-721. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918780>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA496 PETRÁŠOVÁ-ŠIBÍKOVÁ, Mária - BACIGÁL, Tomáš - JAROLÍMEK, Ivan. Fragmentation of hardwood floodplain forests - how does it affect species composition? In *Community Ecology : an Interdisciplinary Journal Reporting Progress in Community and Population Studies*, 2017, vol. 18, no. 1, p. 97-108. (2016: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1585-8553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/168.2017.18.1.11>

Citácie:

1. [3.2] ŠIPEK, Mirjana. *Alien Plants in Lowland Forest Fragments: The Impact of Forest Edge Characteristics and Anthropogenic Activities. Dissertation/Thesis. Univerza v Mariboru (Slovenia)*, 2022., Registrované v: ProQuest

- ADCA497 ŠIBÍKOVÁ, Mária - JAROLÍMEK, Ivan - MEDVECKÁ, Jana. Neophytes in Pannonian hardwood floodplain forests - History, present situation and trends. In *Forest Ecology and Management*, 2013, vol. 308, p. 31-39. (2012: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.826 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2013.07.041>

Citácie:

1. [1.1] VAVERKOVÁ, M.D. - PALEOLOGOS, E.K. - ADAMCOVÁ, D. - PODLASEK, A. - PASTERNAK, G. - CERVENKOVÁ, J. - SKUTNIK, Z. - KODA, E. - WINKLER, J. Municipal solid waste landfill: Evidence of the effect of applied landfill management on vegetation composition. In *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*. ISSN 0734-242X, SEP 2022, vol. 40, no. 9, p. 1402-1411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0734242X221079304>, Registrované v: WOS

- ADCA498 ŠIBÍKOVÁ, Mária** - JAROLÍMEK, Ivan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Jana - MIKULOVÁ, Katarína - BAZALOVÁ, Denisa - ŠKODOVÁ, Iveta - ZALIBEROVÁ, Mária - MEDVECKÁ, Jana. Effect of planting alien Robinia pseudoacacia trees on homogenization of Central European forest vegetation. In *Science of the Total Environment*, 2019, vol. 687, p. 1164-1175. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.043>

Citácie:

1. [1.1] HOLOBORODKO, K.K. - SYTNYK, S.A. - LOVYNSKA, V.M. - IVANKO, I.A. - LOZA, I.M. - BRYGADYRENKO, V.V. Impact of invasive species *Parectopa robinella* (Gracillariidae) on fluorescence parameters of *Robinia pseudoacacia* in the conditions of the steppe zone of Ukraine. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2022, vol. 13, no. 3, p. 324-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022242>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Kun - NI, Ruiqiang - LV, Chaofan - XUE, Lingyu - ZHANG, Caihong - LI, Chuanrong - SHEN, Weixing - GUO, Huiling - ZHANG, Yikun. The effect of *Robinia pseudoacacia* expansion on the soil particle size distribution on Mount Tai, China. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, JAN 2022, vol. 208. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105774>, Registrované v: WOS

- ADCA499 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - HODÁLOVÁ, Iva - MRÁZ, Patrik. Biosystematic study of the diploid-polyploid *Pilosella alpicola* group with variation in breeding system: Patterns and processes. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 450-470. (2010: 2.364 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262. (VEGA 1/0028/08 : Pôvod a evolučné vzťahy horskej a vysokohorskej flóry Karpát. APVT-51-026404)
- Citácie:
- [1.1] SMID, Jan - VIT, Petr - DOUDA, Jan - KRAK, Karol - MANDAK, Bohumil. Distribution, hybridisation and morphological variation in *Alnus rohlenae* (Betulaceae) an endemic species of the Balkan Peninsula. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, AUG 2022, vol. 141, no. 4, p. 641-648. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10342-022-01466-4>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS
 - [1.2] HOJSGAARD, Diego - PULLAIAH, Thammineni. Apomixis in angiosperms: Mechanisms, occurrences, and biotechnology. In *Apomixis in Angiosperms: Mechanisms, Occurrences, and Biotechnology*, 2022-08-19, pp. 1-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003088561>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA500 ŠINGLIAROVÁ, Barbora - CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik. Loss of genetic diversity in isolated populations of an alpine endemic *Pilosella alpicola* subsp. *ullepitschii*: effect of long-term vicariance or long distance dispersal? In *Plant Systematics and Evolution*, 2008, vol. 275, no. 3-4, p. 181-191. (2007: 1.492 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, BIOSIS Previews, SciSearch). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] VAN NATTO, A.C. - ECKERT, C.G. Genetic and conservation significance of populations at the polar vs. equatorial range limits of the Pacific coastal dune endemic *Abronia umbellata* (Nyctaginaceae). In *CONSERVATION GENETICS*. ISSN 1566-0621, APR 2022, vol. 23, no. 2, p. 255-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-021-01409-3>, Registrované v: WOS
- ADCA501 ŠINGLIAROVÁ, Barbora** - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MRÁZ, Patrik. Polytopic origin and scale-dependent spatial segregation of cytotypes in primary diploid-autopolyploid contact zones of *Pilosella rhodopea* (Asteraceae). In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2019, vol. 126, no. 2, p. 360-379. (2018: 2.203 - IF, Q3 - JCR, 1.264 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/bly199>
- Citácie:
- [1.1] NEFFA, V.G.S. - MORENO, E.M.S. - SILVA, G.C. - KOVALSKY, I.E. - DO PICO, G.M.V. - ALMIRON, E.N.A. - LUQUE, J.M.R. - FERNANDEZ, S.A. - PAREDES, E.N. - CHALUP, L.M.I. - DOBLADEZ, G.A.R. - SEIJO, J.G. How important was polyploidy in the diversification of herbs in the Chaquean Domain? The case of the *Turnera sidoides* autopolyploid complex (Passifloraceae: Turneroideae). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, APR 13 2022, vol. 199, no. 1, p. 286-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab085>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINTO-CARRASCO, D. - RICO, E. - MARTÍNEZ-ORTEGA, M.M. One plus one makes seven: Intricate phylogeographic patterns in *Odontites vernus* (Orobanchaceae: Rhinanthae) in the Iberian Peninsula. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, SEP 2022, vol. 60, no. 5, p. 1012-1026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12816>, Registrované v: WOS

ADCA502 ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VATEHOVÁ, Zuzana**. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In Journal of Plant Physiology, 2019, vol. 239, p. 10-17. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.04.004>

Citácie:

1. [1.1] SVOBODNÍKOVÁ, L. - KUMMEROVÁ, M. - ZEŽULKA, S. - MARTINKA, M. - KLEMS, M. - ČÁSLAVSKÝ, J. Pea root responses under naproxen stress: changes in the formation of structural barriers in the primary root in context with changes of auxin and abscisic acid levels. In ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, 2022 DEC 21 2022, p. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10646-022-02613-8>, Registrované v: WOS

ADCA503 ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana**. Effects of Exogenous Application of Indole-3-Butyric Acid on Maize Plants Cultivated in the Presence or Absence of Cadmium. In Plants, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 2503. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10112503>

Citácie:

1. [1.1] CARPANEZ, T.G. - MOREIRA, V.R. - ASSIS, I.R. - AMARAL, M.C.S. Sugarcane vinasse as organo-mineral fertilizers feedstock: Opportunities and environmental risks. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 1 2022, vol. 832. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154998>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, L.Y. - CHEN, H.Y. - ZHANG, G.Q. - YU, Z.H. - YAN, K. - ZHAN, F.D. - HE, Y.M. Effects of Auxin at Different Concentrations on the Growth, Root Morphology and Cadmium Uptake of Maize (*Zeamays*L.). In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2022, vol. 91, no. 9, p. 1933-1944. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32604/phyton.2022.020041>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARATAS, I. Production of rosmarinic acid and biomass from adventitious root cultures of *Ocimum basilicum* by optimization of medium components in airlift bioreactors. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, NOV 2022, vol. 151, no. 2, p. 235-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02347-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, R. - MA, X.H. - HUSSAIN, Q. - ASIM, M. - IQBAL, A. - REN, X.C. - SHAH, S.H. - CHEN, K.L. - SHI, Y. Application of 2,4-Epibrassinolide Improves Drought Tolerance in Tobacco through Physiological and Biochemical Mechanisms. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology11081192>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LOCONSOLE, D. - CRISTIANO, G. - DE LUCIA, B. Image Analysis of Adventitious Root Quality in Wild Sage and Glossy Abelia Cuttings after Application of Different Indole-3-Butyric Acid Concentrations. In PLANTS-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11030290>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MNAFGUI, W. - HAJLAOUI, H. - RIZZO, V. - MURATORE, G. -

ELLEUCH, A. Priming with EDTA, IAA and Fe alleviates Pb toxicity in *Trigonella Foneum graecum* L. growth: Phytochemicals and secondary metabolites. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, SEP 10 2022, vol. 356, p. 42-50. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.07.006>, Registrované v: WOS

- ADCA504 ŠIRKA, Pavel** - TURISOVÁ, Ingrid - GALVÁNEK, Dobromil. What are the principal environmental filters driving species composition and succession on mineralogically different spoil heaps? In *Écoscience*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 295-309. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.420 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1195-6860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11956860.2018.1474616>

Citácie:

1. [1.1] LENART, J. - SCHUCHOVÁ, K. - KASING, M. - FALTEISEK, L. - CIMALOVÁ, S. - BÍLÁ, J. - LICBINSKA, M. - KUPKA, J. The abandoned underground mine as a semi-natural ecosystem: The story of Flaschar's Mine (Czechia). In *CATENA*. ISSN 0341-8162, JUN 2022, vol. 213. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106178>, Registrované v: WOS

- ADCA505 ŠIRKA, Pavel** - GALVÁNEK, Dobromil - TURISOVÁ, Ingrid - SABOVLJEVIĆ, Marko. What are the main drivers affecting the pattern of bryophyte life history traits at two contrasting spoil heaps? In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2019, vol. 253, p. 17-26. (2018: 1.423 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.02.004>

Citácie:

1. [1.1] DE AGOSTINI, Antonio - COGONI, Annalena - CORTIS, Pierluigi - VACCA, Andrea - BECERRIL, Jose Maria - HERNANDEZ, Antonio - ESTEBAN, Raquel. Heavy metal tolerance strategies in metallicolous and non-metallicolous populations of mosses: Insights of γ plus β -tocopherol regulatory role. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, FEB 2022, vol. 194. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104738>, Registrované v: WOS

- ADCA506 ŠÍROVÁ, Karina - VACULÍK, Marek. Toxic effects of cadmium on growth of *Aloe ferox* Mill. In *South African Journal of Botany*, 2022, vol. 147, p. 1181-1187. (2021: 3.111 - IF, Q2 - JCR, 0.479 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0254-6299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.12.026>

Citácie:

1. [1.1] AMOO, S.O. - AREMU, A.O. - VAN STADEN, J. - WYK, B.E.V. *Aloe research-Current research endeavours and future research directions*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUL 2022, vol. 147, p. 951-952. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.05.054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALIEHE, T.S. - MBAMBO, M. - NQOTHENI, M.I. - SENZO, N.S. - SHANDU, J.S.E. Antibacterial Effect and Mode of Action of Secondary Metabolites from Fungal Endophyte Associated with *Aloe ferox* Mill. In *MICROBIOLOGY RESEARCH*. MAR 2022, vol. 13, no. 1, p. 90-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microbiolres13010007>, Registrované v: WOS

- ADCA507 ŠKODOVÁ, Iveta - JANIŠOVÁ, Monika - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - BORSUKEVYCH, Lyubov - SMATANOVÁ, Jana - KISH, Roman - PÍŠ, Vladimír. Sub-montane semi-natural grassland communities in the Eastern Carpathians (Ukraine) = Submontane Graslandgesellschaften in den Ost-Karpaten (Ukraine). In *Tuexenia*, 2015, vol. 35, p. 355-380. (2014: 1.562 - IF, Q2 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN

0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2015.35.009>

Citácie:

1. [1.1] BECKER, T. - STAHLMANN, C. - BAYINDIR, S. - DIERSCHKE, H. - BERGMIEIER, E. *Syntaxonomy and diversity of acidic grasslands in the eastern Rhenish Massif (Western Germany)*. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 129-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.004>, Registrované v: WOS

ADCA508 ŠKODOVÁ, Iveta - DEVÁNOVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Subxerophilous and mesophilous grasslands of the Biele Karpaty Mts. (White Carpathian Mts.) in Slovakia. In *Tuexenia*, 2011, no. 31, p. 235-269. (2011 - Current Contents, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Agroforestry, Biosis, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] NEMEC, R. - VYMAZALOVA, M. - SKOKANOVA, H. *The Impact of Fine-Scale Present and Historical Land Cover on Plant Diversity in Central European National Parks with Heterogeneous Landscapes*. In *LAND*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land11060814>, Registrované v: WOS

ADCA509 ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - MIERNYK, J.A. - ČIAMPOR, Fedor - TOMAN, Rudolf - SEKEYOVÁ, Zuzana. Proteomic comparison of virulent phase I and avirulent phase II of *Coxiella burnetii*, the causative agent of Q fever. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 10, p. 1974 - 1984. (2010: 5.074 - IF, Q1 - JCR, 1.030 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.05.017>

Citácie:

1. [1.1] FERRARA, Gianmarco - COLITTI, Barbara - PAGNINI, Ugo - IOVANE, Giuseppe - ROSATI, Sergio - MONTAGNARO, Serena. *Characterization of recombinant Ybgf protein for the detection of Coxiella antibodies in ruminants*. In *JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION*. ISSN 1040-6387, JUL 2022, vol. 34, no. 4, p. 646-653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10406387221093581>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATHIOUDAKI, Eirini - ALIFRAGIS, Yiannis - FOUSKAKI, Maria - CHOCHLAKIS, Dimosthenis - XIE, Hao - PSAROULAKI, Anna - TSIOTIS, Georgios - CHANIOTAKIS, Nikolaos. *Electrochemical antigenic sensor for the diagnosis of chronic Q fever*. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2022, vol. 4, p. 537-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2022.10.006>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIVAREZ, Nicholas Paul. *Understanding the Role of Coxiella Outer Membrane Protein-1 In Relation to the Type IVb Secretion System of Coxiella burnetii*. Jan 01 2022., Registrované v: WOS

ADCA510 ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KUDOH, Hiroshi - ZHAO, Yunpeng - SOEJIMA, Akiko - YAHARA, Tetsukazu - SKOKANOVÁ, Katarína - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol**.

Morphology and genome size of the widespread weed *Cardamine occulta*: how it differs from cleistogamic *C. kokaiensis* and other closely related taxa in Europe and Asia. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2018, vol. 187, no. 3, p. 456-482. (2017: 3.124 - IF, Q1 - JCR, 1.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boy030>

Citácie:

1. [1.1] BALANT, M. - GONZALEZ, R.R. - GARCIA, S. - GARNATJE, T. -

- PELLICER, J. - VALLES, J. - VITALES, D. - HIDALGO, O. *Novel Insights into the Nature of Intraspecific Genome Size Diversity in Cannabis sativa L.. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11202736>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAM, A.T.P. - SASAKI, K. - YANAGI, Y. - TANAKA, S. - ITO, S.I. *Intraspecific Variability and Distribution Difference within the Ribosomal Introns of the Discrete Plasmodiophora brassicae Group in Japan: A Case Study for Complex Dynamics of Intron Evolution. In AGRONOMY-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092154>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. *Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species Cardamine occulta (Asian C. flexuosa With.) and Other Cardamine Species. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS*
- ADCA511 ŠLENKER, Marek - PERNÝ, Marián - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol**. *Taxonomic position and circumscription of Cardamine barbaraoides (Brassicaceae), a systematically challenging taxon from the Balkan Peninsula. In Phytotaxa, 2021, vol. 502, no. 2, p. 111-132. (2020: 1.173 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.502.2.1>*
- Citácie:
1. [1.1] AL-SHEHBAZ, I.A. - GERMAN, D.A. *Cardamine pakistanica (Cardamineae; Brassicaceae), a new species from North Pakistan (vol 574, pg 118, 2022). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 25 2022, vol. 574, no. 1, p. 118-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.1.9>, Registrované v: WOS*
- ADCA512 ŠLENKER, Marek** - KOUTECKÝ, Petr - MARHOLD, Karol. *MorphoTools2: an R package for multivariate morphometric analysis. In Bioinformatics, 2022, vol. 38, no. 10, p. 2954-2955. (2021: 6.931 - IF, Q1 - JCR, 3.400 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac173>*
- Citácie:
1. [1.1] DONG, M.L. - CUI, X.Q. - WANG, G. - ZHANG, Q. - LI, X.R. *Development of a prognostic signature based on immune-related genes and the correlation with immune microenvironment in breast cancer. In AGING-US. ISSN 1945-4589, JUL 15 2022, vol. 14, no. 13, p. 5427-5448., Registrované v: WOS*
- ADCA513 ŠLENKER, Marek* - KANTOR, Adam* - MARHOLD, Karol - SCHMICKL, Roswitha - MANDÁKOVÁ, Terezie - LYSÁK, Martin A. - PERNÝ, Marián - CABOŇOVÁ, Michaela - SLOVÁK, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita**. *Allele Sorting as a Novel Approach to Resolving the Origin of Allotetraploids Using Hyb-Seq Data: A Case Study of the Balkan Mountain Endemic Cardamine barbaraoides. In Frontiers in Plant Science, 2021, vol. 12, art. no. 659275. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.659275>*
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Jiao - YANG, Wenlu - TAN, Guodong - TIAN, Chunyao - WANG, Hongjun - ZHOU, Jiayu - LIAO, Hai. *Prediction of the taxonomical classification of the Ranunculaceae family using a machine learning method. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, MAR 14 2022, vol. 46, no. 11, p. 5150-5161., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOERANDL, Elvira. *Novel Approaches for Species Concepts and*

Delimitation in Polyploids and Hybrids. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARBSTEIN, Kevin - TOMASELLO, Salvatore - HODA, Ladislav - WAGNER, Natascha - MARINCEK, Pia - BARKE, Birthe Hilka - PAETZOLD, Claudia - HOERANDL, Elvira. Untying Gordian knots: unraveling reticulate polyploid plant evolution by genomic data using the large *Ranunculus auricomus* species complex. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, SEP 2022, vol. 235, no. 5, p. 2081-2098. Available at:

<https://doi.org/10.1111/nph.18284>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LAZAREVIC, Maja - SILJAK-YAKOVLEV, Sonja - SANINO, Agathe - NIKETIC, Marjan - LAMY, Françoise - HINSINGER, Damien D. - TOMOVIC, Gordana - STEVANOVIC, Branka - STEVANOVIC, Vladimir - ROBERT, Thierry. Genetic Variability in Balkan Paleoendemic Resurrection Plants *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* Across Their Range and in the Zone of Sympatry. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 28 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARINCEK, Pia - WAGNER, Natascha D. - TOMASELLO, Salvatore. Ancient DNA extraction methods for herbarium specimens: When is it worth the effort?. In APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES. ISSN 2168-0450, MAY 2022, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] MICHEL, T. - TSENG, Y-H - WILSON, H. P. - CHUNG, K-F - KIDNER, C. A. A HYBRID CAPTURE BAIT SET FOR BEGONIA. In Edinburgh Journal of Botany. ISSN 0960-4286, 2022, vol. 79, no. Sp. Iss. SI., Registrované v: WOS

7. [1.1] RODIONOV, A. V. Tandem duplications, eupolyploidy and secondary diploidization - genetic mechanisms of plant speciation and progressive evolution. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 4, p. 87-121. Available at: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.4.12>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SPANIEL, Stanislav - RESETNIK, Ivana. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TOMASELLO, Salvatore - OBERPRIELER, Christoph. Reticulate Evolution in the Western Mediterranean Mountain Ranges: The Case of the *Leucanthemopsis* Polyploid Complex. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 17 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.842842>, Registrované v: WOS

ADCA514

ŠPANIEL, Stanislav - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol.

Revised taxonomic treatment of the *Alyssum montanum*-*A. repens* complex in the Balkans: a multivariate morphometric analysis. In Plant Systematics and Evolution, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1413-1442. (2016: 1.239 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-017-1468-x>

Citácie:

1. [1.2] KASHIN, A. S. - PARKHOMENKO, A. S. - ABRAMOVA, L. M. - KONDRATYEVA, A. O. - BOGOSLOV, A. V. - SHILOVA, I. V. - KRYUKOVA, A. V. Morphological variability of iris *pumila* (Iridaceae) in the lower volga region and the south urals. In Botanicheskii Zhurnal, 2022-01-01, 107, 2, pp. 180-197. ISSN 00068136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0006813622020065>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] REICH, Dieter - GUTERMANN, Walter - BARDY, Katharina - RAINER, Heimo - RAUS, Thomas - SONNLEITNER, Michaela - TAN, Kit - LACHMAYER, Margarita. The type specimens in Eugen von Halácsy's Herbarium Graecum. In

- ADCA515 *Phytotaxa*, 2021-03-29, 493, 1, pp. 1-156. ISSN 11793155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.493.1.1>, Registrované v: SCOPUS
- ŠPANIEL, Stanislav - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - OLŠAVSKÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol. AlyBase: database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of Alyseae (Brassicaceae), with a new generic concept of the tribe. In *Plant Systematics and Evolution*, 2015, vol. 301, p. 2463-2491. (2014: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-015-1257-3>
- Citácie:
- [1.1] AKTURK, C. - YILMAZ, O. *Morphological, Anatomical, Palynological and Karyological Studies on Endemic Alyssum kaynakiae (Brassicaceae) from Southwest Region of Turkey*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 231-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.2>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DURAND, A. - GONNELLI, C. - LOPEZ, S. - COPPI, A. - BACCI, G. - BENIZRI, E. *Plant genetics and site properties influenced the diversity of seed endophytic bacterial communities of Odontarrhena species from serpentine soil of Albania*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, DEC 2022, vol. 481, no. 1-2, p. 427-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05649-1>, Registrované v: WOS
 - [1.1] IUNUSOVA, D.R. - TEPTINA, A.Y. - SEMERIKOV, V.L. - POLEZHAEVA, M.A. *Genetic Structure of the Ni-Accumulating Alyssum L. Species (Odontarrhena) in the Urals*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, JUN 2022, vol. 58, no. 6, p. 655-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S102279542206014X>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MANTECA-BAUTISTA, D. - PEREZ-LATORRE, A.V. - FREITAS, H. - HIDALGO-TRIANA, N. *Metal accumulation by Alyssum serpyllifolium subsp. malacitanum Rivas Goday (Brassicaceae) across different petrographic entities in South-Iberian ultramafic massifs: plant-soil relationships and prospects for phytomining*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, OCT 15 2022, vol. 24, no. 12, p. 1301-1309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2025206>, Registrované v: WOS
 - [1.1] REEVES, R.D. - ALOUPI, M. - DAFTSIS, E.I. - STRATIS, J.A. - MASTORAS, P. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. *Biogeochemical aspects of the serpentines of Rhodes (Greece) and Cyprus*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2022, vol. 472, no. 1-2, p. 491-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05265-5>, Registrované v: WOS
 - [1.2] SELVI, Federico - VIVONA, Laura. *Polyploidy in Odontarrhena bertolonii (Brassicaceae) in relation to seed germination performance and plant phenotype, with taxonomic implications*. In *Plant Biosystems*, 2022-01-01, 156, 4, pp. 959-968. ISSN 11263504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1985001>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA516 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - PASSALACQUA, Nicodemo G. - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. *Intricate variation patterns in the diploid-polyploid complex of Alyssum montanum-A. repens (Brassicaceae) in the Apennine Peninsula: evidence for long-term persistence and diversification*. In *American Journal of Botany*, 2011, vol. 98, no. 11, p. 1887-1904. (2010: 3.052 - IF, Q1 - JCR, 1.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1100147>

Citácie:

1. [1.1] RADOSAVLJEVIC, I. - SATOVIC, Z. - DI PIETRO, R. - DUJAKOVIC, M.J. - VARGA, F. - SKRTIC, D. - LIBER, Z. Phylogeographic structure of common sage (*Salvia officinalis* L.) reveals microrefugia throughout the Balkans and colonizations of the Apennines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-20055-4>, Registrované v: WOS

ADCA517

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - FILOVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Genetic and morphological variation in the diploid-polyploid *Alyssum montanum* in Central Europe: taxonomic and evolutionary considerations. In Plant Systematics and Evolution, 2011, vol. 294, no. 1-2, p. 1-25. (2010: 1.369 - IF, Q2 - JCR, 0.727 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-011-0438-y>

Citácie:

1. [1.1] IUNUSOVA, D.R. - TEPTINA, A.Y. - SEMERIKOV, V.L. - POLEZHAEVA, M.A. Genetic Structure of the Ni-Accumulating *Alyssum* L. Species (*Odontarrhena*) in the Urals. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, JUN 2022, vol. 58, no. 6, p. 655-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S102279542206014X>,

Registrované v: WOS

ADCA518

ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - HODÁLOVÁ, Iva - LIHOVÁ, Judita. Diploid and tetraploid cytotypes of *Centaurea stoebe* (Asteraceae) in Central Europe: morphological differentiation and cytotype distribution patterns. In Folia geobotanica : a journal of plant ecology and systematics, 2008, vol. 43, no. 2, p. 131-158. (2007: 1.133 - IF, Q2 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1211-9520.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-SAGARRA, Gloria - CASIMIRO-SORIGUER, Federico - CASTRO, Silvia - LOUREIRO, Joao - DEVESA, Juan A. Cytogenetic, Morphometric, and Ecological Characterization of *Festuca indigesta* Boiss. in the Southeast of Spain. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11050693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MERLE, Hugo - GARMENDIA, Alfonso - FERRIOL, Maria. Genotyping-by-Sequencing and Morphology Revealed the Role of Polyploidization and Hybridization in the Diversification of the *Centaurea aspera* L. Complex of Section *Seridia* (Juss.) DC. (Asteraceae). In PLANTS-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11151919>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIRIN, Emrah - UYSAL, Tuna - BOZKURT, Meryem - ERTUGRUL, Kuddisi. Karyomorphological, molecular and morphological evidence for a new species, *Centaurea mengensis* (Asteraceae), from Turkey. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, APR 2022, vol. 2022, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1111/njb.03389>, Registrované v: WOS

ADCA519

ŠPANIEL, Stanislav**. Two new combinations and a new synonym in the genus *Odontarrhena* (Brassicaceae). In Phytotaxa, 2019, vol. 406, no. 4, p. 250-254. (2018: 1.168 - IF, Q3 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.406.4.4>

Citácie:

1. [1.1] JAKOVLJEVIC, K. - BANI, A. - PAVLOVA, D. - KONSTANTINOU, M. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. - KYRKAS, D. - REEVES, R.D. - MISLJENOVIC, T. - TOMOVIC, G. - VAN DER ENT, A. - BAKER, A.J.M. - ANDONOVSKA, K.B. -

- MOREL, J.L. - ECHEVARRIA, G. Hyperaccumulator plant discoveries in the Balkans: accumulation, distribution, and practical applications. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 161-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202161J>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REEVES, R.D. - ALOUPI, M. - DAFTSIS, E.I. - STRATIS, J.A. - MASTORAS, P. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. Biogeochemical aspects of the serpentines of Rhodes (Greece) and Cyprus. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2022, vol. 472, no. 1-2, p. 491-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05265-5>, Registrované v: WOS
- ADCA520 ŠPANIEL, Stanislav* - REŠETNIK, Ivana**. Plant phylogeography of the Balkan Peninsula: spatiotemporal patterns and processes. In *Plant Systematics and Evolution*, 2022, vol. 308, no. 5, art. no. 38. (2021: 1.644 - IF, Q3 - JCR, 0.476 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01831-1>
- Citácie:
1. [1.1] ILIC, T. - KUZMANOVIC, N. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. *Phytogeographic Characteristics of Montane Coniferous Forests of the Central Balkan Peninsula (SE Europe)*. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233194>, Registrované v: WOS
- ADCA521 ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. The polyploid *Alyssum montanum*-A. *repens* complex in the Balkans: a hotspot of species and genetic diversity. In *Plant Systematics and Evolution*, 2017, vol. 303, no. 10, p. 1443-1465. (2016: 1.239 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-017-1470-3>
- Citácie:
1. [1.1] JAKOVLJEVIC, K. - BANI, A. - PAVLOVA, D. - KONSTANTINOVA, M. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. - KYRKAS, D. - REEVES, R.D. - MISLJENOVIC, T. - TOMOVIC, G. - VAN DER ENT, A. - BAKER, A.J.M. - ANDONOVSKA, K.B. - MOREL, J.L. - ECHEVARRIA, G. Hyperaccumulator plant discoveries in the Balkans: accumulation, distribution, and practical applications. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 161-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202161J>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCINSKI, M. - CHOBANOV, D. - GRZYWACZ, B. New insights into the genetic diversity of the Balkan bush-cricket of the *Poecilimon ornatus* group (Orthoptera: Tettigoniidae). In *ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY*. ISSN 1863-7221, JUN 28 2022, vol. 80, p. 243-259. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/asp.80.e82447>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZAREVIC, M. - SILJAK-YAKOVLEV, S. - SANINO, A. - NIKETIC, M. - LAMY, F. - HINSINGER, D.D. - TOMOVIC, G. - STEVANOVIC, B. - STEVANOVIC, V. - ROBERT, T. Genetic Variability in Balkan Paleoendemic Resurrection Plants *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* Across Their Range and in the Zone of Sympatry. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.873471>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RESETNIK, I. - ZÁVESKÁ, E. - GRGUREV, M. - BOGDANOVIC, S. - BARTOLIC, P. - FRAJMAN, B. Stability in the South, Turbulence Toward the North: Evolutionary History of *Aurinaria saxatilis* (Brassicaceae) Revealed by Phylogenomic and Climatic Modelling Data. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.822331>, Registrované v: WOS

5. [1.2] DEVI, Anjina - IQBAL, Tasir - AHMAD WANI, Ishfaq - SHARMA, Geeta - VERMA, Susheel - NOURELDEEN, Ahmed - DARWISH, Hadeer. Assessment of variability among morphological and molecular characters in wild populations of mint [*Mentha longifolia* (L.) L.] germplasm. In *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2022-05-01, 29, 5, pp. 3528-3538. ISSN 1319562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.02.013>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA522 ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - ZÁVESKÁ, Eliška - KOLÁŘ, Filip - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol. Range-wide genetic structure of *Arabidopsis halleri* (Brassicaceae): glacial persistence in multiple refugia and origin of the Northern Hemisphere disjunction. In *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 185, no. 3, p. 321-342. (2016: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-4074.
- Citácie:
1. [1.1] TAKAHASHI, H. - TABARA, M. - MIYASHITA, S. - ANDO, S. - KAWANO, S. - KANAYAMA, Y. - FUKUHARA, T. - KORMELINK, R. *Cucumber Mosaic Virus Infection in Arabidopsis: A Conditional Mutualistic Symbiont?*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 7 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.770925>, Registrované v: WOS
- ADCA523 ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KOLÁŘ, Filip - ZÁVESKÁ, Eliška - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - KOLNÍK, Martin - MARHOLD, Karol**. Phylogeography and taxonomic reassessment of *Arabidopsis halleri* – a montane species from Central Europe. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 10, p. 885-898. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01625-y>
- Citácie:
1. [1.1] KONOWALIK, K. *Phylogeography and colonization pattern of subendemic round-leaved oxeye daisy from the Dinarides to the Carpathians*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 30 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19619-1>, Registrované v: WOS
- ADCA524 ŠROBÁROVÁ, Antónia - EGED, Štefan - DA SILVA, J. A. T. - RITIENI, Alberto - SANTINI, Antonello. The use of *Bacillus subtilis* for screening fusaric acid production by *Fusarium* spp. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2009, vol. 27, no. 3, p. 203-209. (2008: 0.472 - IF, Q3 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRIS/FAO, SciSearch). ISSN 1212-1800.
- Citácie:
1. [1.1] EMELYANOVA, E.V. - ANTIPOVA, T.V. *Biosensor approach for electrochemical quantitative assessment and qualitative characterization of the effect of fusaric acid on a culture-receptor*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, SEP 20 2022, vol. 357, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.08.004>, Registrované v: WOS
- ADCA525 ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠUDYOVÁ, Valéria. Diversity of the *Fusarium* species associated with head and seedling blight on wheat in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2008, vol. 63, no. 3, p. 332-337. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] BOUANAKA, H. - BELLIL, I. - KHELIFI, D. *First report on Fusarium cerealis, identification and virulence as causal agents of crown rot on wheat in Algeria*. In *ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND*

PLANT PROTECTION. ISSN 0323-5408, MAR 16 2022, vol. 55, no. 5, p. 597-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03235408.2022.2035557>, Registrované v: WOS

- ADCA526 ŠUMBEROVÁ, Kateřina - HRIVNÁK, Richard. Formalised classification of the annual herb vegetation of wetlands (Isoëto-Nano-Juncetea class) in the Czech Republic and Slovakia (Central Europe). In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2013, vol. 43, no. 1-2, p. 13-40. (2012: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0340-269X/2013/0043-0529>

Citácie:

1. [1.1] BRULLO, Salvatore - BRULLO, Cristian - SCIANDRELLO, Saverio - TAVILLA, Gianmarco - CAMBRIA, Salvatore - TOMASELLI, Valeria - ILARDI, Vincenzo - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - MINISSALE, Pietro. The Plant Communities of the Class *Isoeto-Nanojuncetea* in Sicily. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11091214>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TAURA, Laurynas - KAMAITYTE-BUKELSKIENE, Liucija - SINKEVICIENE, Zofija - GUDZINSKAS, Zigmantas. Study on the Rare Semiaquatic Plant *Elatine hydropiper* (Elatinaceae in Lithuania: Population Density, Seed Bank and Conservation Challenges Laurynas. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, MAY 2022, vol. 27, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2705162>, Registrované v: WOS

- ADCA527 ŠUNDERLÍKOVÁ, Vanda - SALAJ, Ján - KOPECKÝ, D. - SALAJ, Terézia - WILHEM, E. - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Dehydrin genes and their expression in recalcitrant oak (*Quercus robur*) embryos. In *Plant Cell Reports*, 2009, vol. 28, no.7, p. 1011-1021. (2008: 1.946 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] MESCIA, Tatiana Botelho - LOURO, Ricardo Pereira - BARBEDO, Claudio Jose - CARBONERO, Elaine Rosechrer - FIGUEIREDO-RIBEIRO, Rita De Cassia L. - BRAGA, Marcia Regina. Changes in cell wall composition and ultrastructure related to desiccation during the seed maturation of *Paubrasilia echinata* (brazilwood). In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, SEP 2022, vol. 259, no. 5, p. 1255-1269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-021-01731-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RIYAZUDDIN, Riyazuddin - NISHA, Nisha - SINGH, Kalpita - VERMA, Radhika - GUPTA, Ravi. Involvement of dehydrin proteins in mitigating the negative effects of drought stress in plants. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, MAR 2022, vol. 41, no. 3, SI, p. 519-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-021-02720-6>, Registrované v: WOS
3. [1.2] KARAS, Milan - GERŠI, Zuzana - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MORAVČÍKOVÁ, Jana. THE PRODUCTION OF TRANSGENIC TOBACCO PLANTS OVEREXPRESSING OAK DEHYDRIN GENE. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2022-01-01, 12, special Issue, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.9225>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA528 ŠVEHLÍKOVÁ, V. - MRÁZ, Patrik - PIACENTE, S. - MARHOLD, Karol. Chemotaxonomic significance of flavonoids and phenolic acids in the *Hieracium rohacsense* group (*Hieracium* sect. *Alpina*; Lactuceae, Compositae). In *Biochemical Systematics and Ecology*, 2002, vol. 30, no. 11, p. 1037-1049. ISSN 0305-1978.

Citácie:

1. [1.1] MILUTINOVIC, V.M. - MATIC, I.Z. - STANOJKOVIC, T.P. - SOKOVIC,

M.D. - CIRIC, A.D. - USJAK, L.J. - NIKETIC, M.S. - PETROVIC, S.D.
*Antimicrobial and Cytotoxic Activities of Selected Hieracium L. s.
 str. (Asteraceae) Extracts and Isolated Sesquiterpene Lactones. In CHEMISTRY
 & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, JUL 2022, vol. 19, no. 7. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202200326>, Registrované v: WOS*

ADCA529

TABERLET, Pierre - ZIMMERMANN, Niklaus E. - ENGLISCH, Thorsten -
 TRIBSCH, Andreas - HOLDEREGGER, Rolf - ALVAREZ, Nadir - NIKLFELD,
 Harald - COLDEA, Gheorghe - MIREK, Zbigniew - MOILANEN, Atte - AHLMER,
 Wolfgang - MARSAN, Paolo Ajmone - BONA, Enzo - BOVIO, Maurizio -
 CHOLER, Philippe - CIEŚLAK, Elżbieta - COLLI, Licia - CRISTEA, Vasile -
 DALMAS, Jean-Pierre - FRAJMAN, Božo - GARRAUD, Luc - GAUDEUL,
 Myriam - GIELLY, Ludovic - GUTERMANN, Walter - JOGAN, Nejc - KAGALO,
 Alexander A. - KORBECKA, Grażyna - KÜPFER, Philippe - LEQUETTE, Benoît -
LETZ, Dominik Roman - MANEL, Stéphanie - MANSION, Guilhem - MARHOLD,
Karol - MARTINI, Fabrizio - NEGRINI, Riccardo - NIÑO, Fernando - PAUN,
 Ovidiu - PELLECCIA, Marco - PERICO, Giovanni - PIĘKOŚ-MIRKOWA,
 Halina - PROSSER, Filippo - PUŞCAŞ, Mihai - RONIŁIER, Michał -
 SCHEUERER, Martin - SCHNEEWEISS, Gerald M. - SCHÖNSWETTER, Peter -
 SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SCHÜPFER, Fanny - SELVAGGI, Alberto -
 STEINMANN, Katharina - THIEL-EGENTER, Conny - LOO, Marcela van -
 WINKLER, Manuela - WOHLGEMUTH, Thomas - WRABER, Tone - GUGERLI,
 Felix. Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness
 in alpine plant communities. In Ecology Letters, 2012, vol. 15, p. 1439-1448. (2011:
 17.557 - IF, Q1 - JCR, 9.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current
 Contents). ISSN 1461-023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1300037>

Citácie:

1. [1.1] ARRANZ, V. - FEWSTER, R.M. - LAVERY, S.D. *Genogeographic clustering to identify cross-species concordance of spatial genetic patterns. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, APR 2022, vol. 28, no. 4, p. 611-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13474>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERTIN, A. - LOZADA, A. - GOUIN, N. *Species-genetic diversity correlations through the lens of spatial autocorrelation: insights from high Andean wetlands. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, SEP 2022, vol. 37, no. 9, p. 2399-2412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-022-01480-2>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BOCCHI, F. *Biodiversity vs. paleodiversity measurements: the incommensurability problem. In EUROPEAN JOURNAL FOR PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 1879-4912, DEC 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13194-022-00494-6>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BROCHMANN, C. - GIZAW, A. - CHALA, D. - KANDZIŁORA, M. - EILU, G. - POPP, M. - PIRIE, M.D. - GEHRKE, B. *History and evolution of the afroalpine flora: in the footsteps of Olov Hedberg. In ALPINE BOTANY. ISSN 1664-2201, FEB 2022, vol. 132, no. 1, SI, p. 65-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00035-021-00256-9>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHANG, Y.B. - SONG, G. - ZHANG, D.Z. - JIA, C.X. - FAN, P. - HAO, Y. - JI, Y.Z. - LEI, F.M. *Distribution pattern and driving factors of genetic diversity of passerine birds in the Mountains of Southwest China. In AVIAN RESEARCH. ISSN 2053-7166, 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.avrs.2022.100043>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] DEFLEM, I.S. - CALBOLI, F.C.F. - CHRISTIANSEN, H. - HELLEMANS, B. - RAEYMAEKERS, J.A.M. - VOLCKAERT, F.A.M. *Contrasting population*

genetic responses to migration barriers in two native and an invasive freshwater fish. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, DEC 2022, vol. 15, no. 12, p. 2010-2027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eva.13469>,

Registrované v: WOS

7. [1.1] HOBAN, S. - ARCHER, F.I. - BERTOLA, L.D. - BRAGG, J.G. - BREED, M.F. - BRUFORD, M.W. - COLEMAN, M.A. - EKBLOM, R. - FUNK, W.C. - GRUEBER, C.E. - HAND, B.K. - JAFFE, R. - JENSEN, E. - JOHNSON, J.S. - KERSHAW, F. - LIGGINS, L. - MACDONALD, A.J. - MERGEAY, J. - MILLER, J.M. - MULLER-KARGER, F. - O'BRIEN, D. - PAZ-VINAS, I. - POTTER, K.M. - RAZGOUR, O. - VERNESI, C. - HUNTER, M.E. Global genetic diversity status and trends: towards a suite of Essential Biodiversity Variables (EBVs) for genetic composition. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, AUG 2022, vol. 97, no. 4, p. 1511-1538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12852>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] ISHII, N.I. - HIROTA, S.K. - MATSUO, A. - SATO, M.P. - SASAKI, T. - SUYAMA, Y. Species-genetic diversity correlations depend on ecological similarity between multiple moorland plant species. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, SEP 2022, vol. 2022, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.09023>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] PARISOD, C. Plant speciation in the face of recurrent climate changes in the Alps. In *ALPINE BOTANY*. ISSN 1664-2201, FEB 2022, vol. 132, no. 1, SI, p. 21-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00035-021-00259-6>, Registrované v: WOS

10. [1.1] PETERSEN, H.C. - HANSEN, B.W. - KNOTT, K.E. - BANTA, G.T. Species and genetic diversity relationships in benthic macroinvertebrate communities along a salinity gradient. In *BMC ECOLOGY AND EVOLUTION*. NOV 2 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12862-022-02087-6>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PRESTON, R. - BLOMSTER, J. - SCHAGERSTROM, E. - SEPPA, P. Clonality, polyploidy and spatial population structure in Baltic Sea *Fucus vesiculosus*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9336>, Registrované v: WOS

12. [1.1] REN, J. - YAN, D.Q. - MA, Y. - LIU, J.M. - SU, Z.Z. - DING, Y. - WANG, P.Y. - DANG, Z.H. - NIU, J.M. Combining phylogeography and landscape genetics reveals genetic variation and distribution patterns of *Stipa breviflora* populations. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, AUG 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152102>, Registrované v: WOS

13. [1.1] TORRE, S. - SEBASTIANI, F. - BURBUI, G. - PECORI, F. - PEPORI, A.L. - PASSERI, I. - GHELARDINI, L. - SELVAGGI, A. - SANTINI, A. Novel Insights Into Refugia at the Southern Margin of the Distribution Range of the Endangered Species *Ulmus laevis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 15 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.826158>, Registrované v: WOS

14. [1.1] XIE, L. - CHEN, S.F. - FENG, Y.Y. - LI, Y. - WANG, L. - HE, L.H. - HUANG, L.Q. - WU, J. - GUO, K. - DING, H. - FANG, Y.M. Mismatch Between Specific and Genetic Diversity in an Evergreen Broadleaf Forest in Southeast China: A Study Case of 10.24 ha Forest Dynamics Plot of Huangshan. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 31 2022, vol. 12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.706006>, Registrované v: WOS

ADCA530

TAKÁČ, Tomáš - PECHAN, Tibor - RICHTER, Hendrik - MÜLLER, Jens - ECK, Carola - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - REN, Haiyun - NIEHAUS, Karsten - ŠAMAJ, Jozef. Proteomics on Brefeldin A-Treated Arabidopsis Roots Reveals

Profilin 2 as a New Protein Involved in the Cross-Talk between Vesicular Trafficking and the Actin Cytoskeleton. In *Journal of Proteome Research*, 2011, vol.10, no.2, p. 488-501. (2010: 5.460 - IF, Q1 - JCR, 1.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr100690f>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.M. - ZHANG, W.D. - ZHANG, D.L. - ZHENG, Y.J. - XU, Y.L. - LIU, B.B. - LI, Q.M. *Mechanism of [CO₂] Enrichment Alleviated Drought Stress in the Roots of Cucumber Seedlings Revealed via Proteomic and Biochemical Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314911>, Registrované v: WOS*

ADCA531 TAMÁS, Ladislav** - DEMECSOVÁ, Lorian - ZELINOVÁ, Veronika. L-NAME decreases the amount of nitric oxide and enhances the toxicity of cadmium via superoxide generation in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2018, vol. 224-225, p. 68-74. (2017: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.03.007>

Citácie:

1. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. *Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS*

ADCA532 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Depletion of extracellular calcium increases cadmium toxicity in barley root tip via enhanced Cd uptake-mediated superoxide generation and cell death. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2017, vol. 39, no. 2, art. no. 50, p. 1-11. (2016: 1.364 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-017-2350-8>

Citácie:

1. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. *Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PENG, Y. - LV, B. - LEI, Z.Y. - PENG, Y.D. - CHEN, L.J. - WANG, Z. *Toxic effects of the combined cadmium and Cry1Ab protein exposure on the protective and transcriptomic responses of *Pirata subpiraticus*. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JUL 1 2022, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113631>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROLÓN-CÁRDENAS, G.A. - ARVIZU-GÓMEZ, J.L. - SORIA-GUERRA, R.E. - PACHECO-AGUILAR, J.R. - ALATORRE-COBOS, F. - HERNÁNDEZ-MORALES, A. *The role of auxins and auxin-producing bacteria in the tolerance and accumulation of cadmium by plants. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, NOV 2022, vol. 44, no. 11, p. 3743-3764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01179-4>, Registrované v: WOS*

ADCA533 TAMÁS, Ladislav - ZELINOVÁ, Veronika. Mitochondrial complex II-derived

superoxide is the primary source of mercury toxicity in barley root tip. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2017, vol. 209, p. 68-75. (2016: 3.121 - IF, Q1 - JCR, 1.244 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2016.10.014>

Citácie:

1. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. *Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X. - GUO, W. - WANG, X. - HUA, Q. - TANG, F. - LI, X. - LUAN, F. - ZHANG, Z. - TIAN, C. - ZHUANG, X. - ZHAO, L. *Dual recognition strategy for ultra-sensitive fluorescent detection of Hg⁺ at femto-molar level based on aptamer functionalized sulfur quantum dots. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, SEP 2022, vol. 15, no. 9.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104080>, Registrované v: WOS

ADCA534 TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - LIPTÁKOVÁ, Ľubica - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika. *Impact of the auxin signaling inhibitor p-chlorophenoxyisobutyric acid on short-term Cd-induced hydrogen peroxide production and growth response in barley root tip. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2012, vol. 169, p. 1375-1381. (2011: 2.791 - IF, Q1 - JCR, 1.090 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.05.023>

Citácie:

1. [1.1] GRUNHOFER, P. - STOCKER, T. - GUO, Y.Y. - LI, R.L. - LIN, J.X. - RANATHUNGE, K. - SCHOOF, H. - SCHREIBER, L. *Populus x canescens root suberization in reaction to osmotic and salt stress is limited to the developing younger root tip region. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, SEP 2022, vol. 174, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13765>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] QIU, W.W. - XU, T. - LI, X. - ZHANG, Y.Y. - REN, R.H. - HENG, Q.M. - CHEN, W.Y. - ZHANG, S.Y. - WANG, M.R. - KOU, L.L. - JIANG, Y.P. - CUI, C. - DOU, W.J. - LI, K.P. - DONG, H. - ZHANG, L.J. - HE, H.R. - CHEN, Y.L. - FAN, J.F. - ZHANG, Y. *The influence of phosphorus on leaf function, cadmium accumulation and stress tolerance of poplar leaves under cadmium exposure. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, DEC 2022, vol. 204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105087>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] HUANG, Rui - XIN, Jianpan - TIAN, Runan. *Growth changes and characteristics of cadmium accumulation and distribution in Pistia stratiotes under cadmium stress. In Journal of Agro-Environment Science*, 2022-01-01, 41, 9, pp. 2033-2042. ISSN 16722043. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11654/jaes.2022-0008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA535 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - ĎURČEKOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. *Alterations of the gene expression, lipid peroxidation, proline and thiol content along the barley root exposed to cadmium. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2008, vol. 165, no. 11, p. 1193-1203. (2007: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 1.018 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0176-1617.

Citácie:

1. [1.1] BEN MASSOUD, M. - KHARBECH, O. - MAHJOUBI, Y. - CHAOUI, A. - WINGLER, A. Effect of Exogenous Treatment with Nitric Oxide (NO) on Redox Homeostasis in Barley Seedlings (*Hordeum vulgare* L.) Under Copper Stress. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, JUN 2022, vol. 22, no. 2, p. 1604-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00757-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ALMEIDA, N.M. - DE ALMEIDA, A.A.F. - SANTOS, N.D. - DO NASCIMENTO, J.L. - NETO, C.H.D. - PIROVANI, C.P. - AHNERT, D. Scion-rootstock interaction and tolerance to cadmium toxicity in juvenile *Theobroma cacao* plants. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, JUN 27 2022, vol. 300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111086>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL RASAFI, T. - OUKARROUM, A. - HADDIOUI, A. - SONG, H. - KWON, E.E. - BOLAN, N. - TACK, F.M.G. - SEBASTIAN, A. - PRASAD, M.N.V. - RINKLEBE, J. Cadmium stress in plants: A critical review of the effects, mechanisms, and tolerance strategies. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1064-3389, MAR 4 2022, vol. 52, no. 5, p. 675-726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1835435>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, L. - LI, S.X. - GUO, J.H. - LI, N. - JIANG, M. - LI, X.N. Low temperature tolerance is depressed in wild-type and abscisic acid-deficient mutant barley grown in Cd-contaminated soil. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAY 15 2022, vol. 430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128489>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHI, W.G. - LI, J. - KAN, O.X. - YU, W.J. - CHEN, X. - ZHANG, Y.H. - MA, C.F. - DENG, S.R. - ZHOU, J. - FAYYAZ, P. - LUO, Z.B. Sulfur metabolism, organic acid accumulation and phytohormone regulation are crucial physiological processes modulating the different tolerance to Pb stress of two contrasting poplars. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, SEP 8 2022, vol. 42, no. 9, p. 1799-1811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpac033>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TIAN, F.F. - HAN, C.Y. - CHEN, X.X. - WU, X.L. - MI, J.X. - WAN, X.Q. - LIU, Q.L. - HE, F. - CHEN, L.H. - YANG, H.B. - ZHONG, Y. - QIAN, Z.L. - ZHANG, F. PscCYP716A1-Mediated Brassinolide Biosynthesis Increases Cadmium Tolerance and Enrichment in Poplar. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.919682>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, S.Q. - DAI, H.P. - SKUZA, L. - CHEN, Y.Q. - WEI, S.H. Difference in Cd²⁺ flux around the root tips of different soybean (*Glycine max* L.) cultivars and physiological response under mild cadmium stress. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JUN 2022, vol. 297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134120>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, X.H. - YE, X.L. - XING, A.Q. - WU, Z.C. - LI, X.Y. - SHU, Z.F. - WANG, Y.H. Camellia sinensis small GTPase gene (CsRAC1) involves in response to salt stress, drought stress and ABA signaling pathway. In *GENE*. ISSN 0378-1119, MAY 5 2022, vol. 821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146318>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, C.F. - YANG, B.S. - WANG, H. - XU, X.H. - SHI, J.X. - QIN, G.H. Metal tolerance capacity and antioxidant responses of new *Salix* spp. clones in a combined Cd-Pb polluted system. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, DEC 16 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14521>, Registrované v: WOS

10. [1.2] GENÇ, Tuncer Okan. Effect of different concentration of exogenous proline applications on cadmium accumulation and mineral nutrition (K, Mg, Na, and Ca) of common wheat (*Triticum aestivum*). In *Biotech Studies*, 2021-01-01, 30, 2, pp. 86-91. ISSN 26873761. Dostupné na:

<https://doi.org/10.38042/biotechstudies.982144>, Registrované v: SCOPUS

ADCA536 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Cadmium activates both diphenyleneiodonium- and rotenone-sensitive superoxide production in barley root tips. In *Planta*, 2016, vol. 244, no. 6, p. 1277-1287. (2015: 3.239 - IF, Q1 - JCR, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-016-2587-2>

Citácie:

1. [1.1] LIPTÁKOVÁ, L. - DEMECISOVÁ, L. - VALENTOVICOVÁ, K. - ZELINOVÁ, V. - TAMÁS, L. Early gene expression response of barley root tip to toxic concentrations of cadmium. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0167-4412, JAN 2022, vol. 108, no. 1-2, p. 145-155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11103-021-01233-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Q. - CHEN, H.F. - HUANG, D.Y. - GUO, X.B. - XU, C. - ZHU, H.H. - LI, B. - LIU, T.T. - FENG, R.W. - ZHU, Q.H. Sulfur fertilization integrated with soil redox conditions reduces Cd accumulation in rice through microbial induced Cd immobilization. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 10 2022, vol. 824. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153868>, Registrované v: WOS

ADCA537 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika. Heavy metal-induced reactive oxygen species and cell death in barley root tip. In *Environmental and Experimental Botany*, 2017, vol. 140, p. 34-40. (2016: 4.369 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.05.016>

Citácie:

1. [1.1] CHMIELOWSKA-BAK, J. - SHCHEGLOVA, E. - ROSIK, K. - YUSHIN, N. - ZINICOVSCAIA, I. - DECKERT, J. Oxidative RNA Modifications as an Early Response of Soybean (*Glycine max* L.) Exposed to Copper and Lead. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 31 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.828620>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, B.M. - LUO, X. - PU, Q.M. - GUO, J.C. - TONG, X.Y. - LU, X.Q. Simultaneous Detection of Pb⁺ and Cu⁺ on β -CD-NH₂-Fe₃O₄ Modified Electrode. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAR 29 2022, vol. 7, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/slct.202104443>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, W.Z. - ZHU, T. - ZHOU, J.J. - SHANG, S.Q. Effects of short-term heat stress on the activity of three antioxidant enzymes of predatory mite *Neoseiulus barkeri* (acari, phytoseiidae). In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. AUG 17 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.937033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MISZCZAK, S. - SYCHTA, K. - DRESLER, S. - KURDZIEL, A. - HANAKA, A. - SLOMKA, A. Innate, High Tolerance to Zinc and Lead in Violets Confirmed at the Suspended Cell Level. In *CELLS*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152355>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PANDE, V. - PANDEY, S.C. - SATI, D. - BHATT, P. - SAMANT, M. Microbial Interventions in Bioremediation of Heavy Metal Contaminants in Agroecosystem. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.824084>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SOLN, K. - KLEMENCIC, M. - KOCE, J.D. Plant cell responses to allelopathy: from oxidative stress to programmed cell death. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, SEP 2022, vol. 259, no. 5, p. 1111-1124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-021-01729-8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, L. - YANG, D.G. - CHEN, R.J. - MA, F. - WANG, G. How a functional soil animal-earthworm affect arbuscular mycorrhizae-assisted phytoremediation in metals contaminated soil?. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, AUG 5 2022, vol. 435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128991>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XIN, J.P. - LIU, Y.L. - LIU, J.F. - TIAN, R.N. Colonization and phytoremediation potential for *Miscanthus saccharifloru*s in copper tailings. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*. ISSN 0959-3330, 2022 AUG 30 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2114858>, Registrované v: WOS
10. [1.2] GAO, Ke - CHEN, Xi - LI, Xiaoying - ZHANG, Hanxiyue - LUAN, Mengxiao - YAO, Yuan - XU, Yifan - WANG, Teng - HAN, Yiqun - XUE, Tao - WANG, Junxia - ZHENG, Mei - QIU, Xinghua - ZHU, Tong. Susceptibility of patients with chronic obstructive pulmonary disease to heart rate difference associated with the short-term exposure to metals in ambient fine particles: A panel study in Beijing, China. In *Science China Life Sciences*, 2022-02-01, 65, 2, pp. 387-397. ISSN 16747305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11427-020-1912-4>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] GARCÍA-CAPARRÓS, Pedro - DE FILIPPIS, Luigi - GUL, Alvina - HASANUZZAMAN, Mirza - OZTURK, Munir - ALTAY, Volkan - LAO, María Teresa. Oxidative Stress and Antioxidant Metabolism under Adverse Environmental Conditions: a Review. In *Botanical Review*, 2021-12-01, 87, 4, pp. 421-466. ISSN 00068101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12229-020-09231-1>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] HAFEEZ, Arslan - RASHEED, Rizwan - ASHRAF, Muhammad Arslan - QURESHI, Freeha Fatima - HUSSAIN, Iqbal - IQBAL, Muhammad. Effect of heavy metals on growth, physiological and biochemical responses of plants. In *Plants and their Interaction to Environmental Pollution: Damage Detection, Adaptation, Tolerance, Physiological and Molecular Responses*, 2022-01-01, pp. 139-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99978-6.00006-6>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] HUANG, Baomei - LUO, Xi - PU, Qingmiao - GUO, Junchun - TONG, Xinyu - LU, Xiaoquan. Simultaneous Detection of Pbsup2+/sup and Cusup2+/sup on β -CD-NHinf2/inf-Feinf3/infOinf4/inf Modified Electrode. In *ChemistrySelect*, 2022-03-29, 7, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202104443>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] KAUR, Simardeep - BHARDWAJ, Rachana D. - KAUR, Jaspal - KAUR, Simarjit. Induction of Defense-Related Enzymes and Pathogenesis-Related Proteins Imparts Resistance to Barley Genotypes Against Spot Blotch Disease. In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2022-02-01, 41, 2, pp. 682-696. ISSN 07217595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10333-2>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] MANDAL, Anjali - MUNDHE, Dipti - SONKAMBLE, Varsha - WAGH, Nilesh - LAKKAKULA, Jaya. Impact of heavy metal contamination on soil

environment and advances in its revitalization strategies. In *Development in Waste Water Treatment Research and Processes: Treatment and Reuse of Sewage Sludge: An Innovative Approach for Wastewater Treatment*, 2022-01-01, pp. 215-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85584-6.00014-5>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SHAH, Wasifa Hafiz - RASOOL, Aadil - SALEEM, Seerat - UL MUSHTAQ, Naveed - TAHIR, Inayatullah - UL REHMAN, Reiaz. Transcription factors involved in plant responses to heavy metal stress adaptation. In Aftab, Tariqa-Hakeem, Khalid Rehman. *Heavy Metal Toxicity in Plants: Physiological and Molecular Adaptations*, 2021-11-25, pp. 35-48. ISBN 978-100045276-1, 978-036772507-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003155089-4>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] ŠOLN, Katarina - KLEMENČIČ, Marina - KOCE, Jasna Dolenc. Plant cell responses to allelopathy: from oxidative stress to programmed cell death. In *Protoplasma*, 2022-09-01, 259, 5, pp. 1111-1124. ISSN 0033183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-021-01729-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA538 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - HUTTOVÁ, Jana - HALUŠKOVÁ, Ľubica - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - ZELINOVÁ, Veronika. Role of reactive oxygen species-generating enzymes and hydrogen peroxide during cadmium, mercury and osmotic stresses in barley root tip. In *Planta*, 2010, vol. 231, p. 221-231. (2009: 3.372 - IF, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-009-1042-z>

Citácie:

1. [1.1] CALLEGARI, D.M. - SILVA, B.D. - DOS SANTOS, L.R. - PEREIRA, E.M. - BATISTA, B.L. - LOBATO, A.K.D. - LOBATO, E.M.S.G. Physiological, biochemical and nutritional aspects in *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex Ducke) plants under different zinc supplies. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0100-8404, SEP 2022, vol. 45, no. 3, p. 845-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-022-00812-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EL RASAFI, T. - OUKARROUM, A. - HADDIOUI, A. - SONG, H. - KWON, E.E. - BOLAN, N. - TACK, F.M.G. - SEBASTIAN, A. - PRASAD, M.N.V. - RINKLEBE, J. Cadmium stress in plants: A critical review of the effects, mechanisms, and tolerance strategies. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1064-3389, MAR 4 2022, vol. 52, no. 5, p. 675-726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10643389.2020.1835435>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIUKSTA, R. - PUKENYTE, V. - KLEIZAITE, V. - BONDZINSKAITE, S. - CESNIENE, T. The Butterfly Effect: Mild Soil Pollution with Heavy Metals Elicits Major Biological Consequences in Cobalt-Sensitized Broad Bean Model Plants. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040793>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SINGH, Khomdram Niren - NARZARY, Diganta. Harnessing the Power of Microbes to Overcome Heavy Metal Stress in Crop Plants. In *Advances in Science, Technology and Innovation*, 2022-01-01, pp. 251-275. ISSN 25228714. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-95365-2_16, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] YADAV, N. - MONIKA - KUMAR, A. - KUMAR, N. - MAMTA - HEENA - KUMAR, S. - ARYA, S. S. Impacts on Plant Growth and Development Under Stress. In *Plant Stress Mitigators: Action and Application*, 2022-01-01, pp. 61-100. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-7759-5_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA539 TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor -

ZELINOVÁ, Veronika. The impact of heavy metals on the activity of some enzymes along the barley root. In *Environmental and Experimental Botany*, 2008, vol. 62, no. 1, p. 86-91. (2007: 1.810 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS, EMBIOLOGY). ISSN 0098-8472.

Citácie:

1. [1.1] MA, Y. - BAI, C.H. - ZHANG, X.C. - DING, Y.F. Nitrate Increases Aluminum Toxicity and Accumulation in Root of Wheat. In *AGRICULTURE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12111946>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KRZESŁOWSKA, Magdalena - GOLÍŃSKI, Piotr - SZOSTEK, Małgorzata - MOCEK-PŁÓCINIĄK, Agnieszka - DRZEWIECKA, Kinga - PIECHALAK, Aneta - ILEK, Anna - NEUMANN, Ulla - TIMMERS, Antonius C.J. - BUDZYŃSKA, Sylwia - MLECZEK, Patrycja - SUSKI, Szymon - WOŹNY, Adam - MLECZEK, Mirosław. Morphology and Physiology of Plants Growing on Highly Polluted Mining Wastes. In *Phytoremediation for Environmental Sustainability*, 2022-01-01, pp. 151-200. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5621-7_7, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] RAHMAN, Md Atikur - HOSSAIN, Akbar - ISLAM, Md Riazul - AZIM, Abdul - GABER, Ahmed - AFTAB, Tariq. Metals and metalloids stress in plants: microorganisms and phytoremediation based mitigation strategies. In *Metals and Metalloids in Soil-Plant-Water Systems: Phytophysiology and Remediation Techniques*, 2022-01-01, pp. 445-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91675-2.00009-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA540

TAMÁS, Ladislav - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta. Cadmium-induced inhibition of apoplastic ascorbate oxidase in barley roots. In *Plant Growth Regulation*. - Dordrecht : Springer Netherlands, 2006, vol. 48, no. 1, p. 41-49. (2005: 0.841 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0167-6903.

Citácie:

1. [1.1] LI, M.W. - LIU, C.R. - ZHANG, D.Q. - WANG, B.W. - DING, S. The Influence of Iron Application on the Growth and Cadmium Stress Tolerance of Poplar. In *FORESTS*. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13122023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, B.W. - ZHANG, D.Q. - WANG, W.F. - SONG, Y.K. - LU, M.F. - DING, S. Foliar Application of Selenium Reduces Cadmium Accumulation in Walnut Seedlings. In *FORESTS*. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13091493>, Registrované v: WOS

ADCA541

TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - ŽIGOVÁ, Zdena. Accumulation of stress-proteins in intercellular spaces of barley leaves induced by biotic and abiotic factors. In *Biologia Plantarum : international journal*, 1997, vol. 39, p. 387-394. (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, H.J. - HU, Y.F. - GU, B. - CUI, X.Y. - ZHANG, J.X. VaMYB44 transcription factor from Chinese wild *Vitis amurensis* negatively regulates cold tolerance in transgenic *Arabidopsis thaliana* and *V. vinifera*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, AUG 2022, vol. 41, no. 8, p. 1673-1691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-022-02883-w>, Registrované v: WOS

ADCA542

TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Inhibition of Al-induced root elongation and enhancement of Al-induced peroxidase activity in Al-sensitive and Al-resistant barley cultivars are positively correlated. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2003, vol. 250, no. 2, p. 193-200.

(2002: 1.290 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.X. - WANG, D.H. - ZHU, Y.L. - LI, W.F. - CHEN, J.R. - LI, Y.F. Integrative Transcriptomics and Proteomics Elucidate the Regulatory Mechanism of *Hydrangea macrophylla* Flower-Color Changes Induced by Exogenous Aluminum. In AGRONOMY-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040969>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, L. - YANG, S.C. Growth and physiological response of *Kandelia obovata* and *Bruguiera sexangula* seedlings to aluminum stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2022, vol. 29, no. 28, SI, p. 43251-43266.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17926-0>, Registrované v: WOS

ADCA543

TAMÁS, Ladislav - DUDÍKOVÁ, Jana - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Effect of cadmium and temperature on the lipoxygenase activity in barley root tip. In Protoplasma, 2009, vol. 235, p. 17-25. (2008: 1.460 - IF, Q2 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, AGRICOLA, SciSearch). ISSN 0033-183X.

Citácie:

1. [1.1] ANJUM, N.A. - GILL, S.S. - CORPAS, F.J. - ORTEGA-VILLASANTE, C. - HERNANDEZ, L.E. - TUTEJA, N. - SOFO, A. - HASANUZZAMAN, M. - FUJITA, M. Editorial: Recent Insights Into the Double Role of Hydrogen Peroxide in Plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.843274>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZULFIQAR, U. - AYUB, A. - HUSSAIN, S. - WARAICH, E.A. -

EL-ESAWI, M.A. - ISHFAQ, M. - AHMAD, M. - ALI, N. - MAQSOOD, M.F. Cadmium Toxicity in Plants: Recent Progress on Morpho-physiological Effects and Remediation Strategies. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 212-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00645-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZULFIQAR, U. - JIANG, W.T. - WANG, X.K. - HUSSAIN, S. - AHMAD, M. - MAQSOOD, M.F. - ALI, N. - ISHFAQ, M. - KALEEM, M. - HAIDER, F.U. - FAROOQ, N. - NAVEED, M. - KUCERIK, J. - BRTNICKY, M. - MUSTAFA, A. Cadmium Phytotoxicity, Tolerance, and Advanced Remediation Approaches in Agricultural Soils; A Comprehensive Review. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 9 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.773815>, Registrované v: WOS

ADCA544

TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Changes in the composition of cell wall proteins in barley roots during germination and growth in aluminium presence. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2003, vol. 49, no. 7, p. 327-331. ISSN 1214-1178.

Citácie:

1. [1.1] DAS, Subharthi - GANESAN, Markkandan. Aluminum induced malate transporter (ALMT1) is regulating the Aluminum stress tolerance responses of mungbean seedlings. In PLANT GENE. ISSN 2352-4073, DEC 2022, vol. 32.

Available at: <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2022.100388>, Registrované v: WOS

ADCA545

TAMÁS, Ladislav - BUDÍKOVÁ, Sylvia - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminum-induced cell death of barley-root border cells is correlated with peroxidase- and oxalate oxidase-mediated hydrogen peroxide production. In Plant Cell Reports, 2005, vol. 24, no. 3, p. 189-194. (2004: 1.457 - IF). ISSN 0721-7714.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Y.M. - LI, H.X. - ZHANG, X.S. - LI, X.W. - ZHANG, J. - SHI, L. - CHEN, X.Y. - NONG, W. - WANG, C.Q. - SHABALA, S. - YU, M. Effects of Cadmium Stress on Root and Root Border Cells of Some Vegetable Species with Different Types of Root Meristem. In LIFE-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12091401>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIEDZIELA, A. - DOMZALSKA, L. - DYNKOWSKA, W.M. - PERNISOVA, M. - RYBKA, K. Aluminum Stress Induces Irreversible Proteomic Changes in the Roots of the Sensitive but Not the Tolerant Genotype of Triticale Seedlings. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11020165>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIAO, Z.X. - LIANG, Y.C. Silicon prevents aluminum from entering root tip by promoting formation of root border cells in rice. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, MAR 15 2022, vol. 175, p. 12-22.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.02.003>, Registrované v: WOS

ADCA546 TAMÁS, Ladislav - ČIAMPOROVÁ, Milada - LUXOVÁ, Miroslava. Accumulation of pathogenesis-related proteins in barley leaf intercellular spaces during leaf senescence. In Biologia Plantarum : international journal, 1998, vol. 41, no. 3, p. 451-460. (1997: 0.393 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] SASI, J.M. - VIJAYAKUMAR, C. - KUKREJA, B. - BUDHWAR, R. - SHUKLA, R.N. - AGARWAL, M. - KATIYAR-AGARWAL, S. Integrated transcriptomics and miRNAomics provide insights into the complex multi-tiered regulatory networks associated with coleoptile senescence in rice. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 12 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.985402>, Registrované v: WOS

ADCA547 TAMÁS, Ladislav - MISTRÍK, Igor - ALEMAYEHU, Aster - ZELINOVÁ, Veronika - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana. Salicylic acid alleviates cadmium-induced stress responses through the inhibition of Cd-induced auxin-mediated reactive oxygen species production in barley root tips. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants, 2015, vol. 173, p. 1-8. (2014: 2.557 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2014.08.018>

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, G. - NAWAZ, F. - AMIN, M. - SHEHZAD, M.A. - RAZZAQ, K. - FARIED, N. - SAJJAD, Y. - FAROOQ, A. - AKRAM, A. - ULLAH, S. SALICYLIC ACID MEDIATED PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ALTERATIONS TO CONFER DROUGHT STRESS TOLERANCE IN *ZINNIA* (Z.

ELEGANS). In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, OCT-DEC 2022, vol. 100, no. 4, p. 977-988. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17129/botsci.2266>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGAUTDINOVA, Z.Z. - OMELYANCHUK, N. - TYAPKIN, A.V. - KOVRIZHNYKH, V.V. - LAVREKHA, V.V. - ZEMLYANSKAYA, E.V. Salicylic Acid in Root Growth and Development. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23042228>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GOU, H.M. - NAI, G.J. - LU, S.X. - MA, W.F. - CHEN, B.H. - MAO, J. Genome-wide identification and expression analysis of *PIN* gene family under phytohormone and abiotic stresses in *Vitis Vinifera* L.. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894,

- OCT 2022, vol. 28, no. 10, p. 1905-1919. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s12298-022-01239-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LALARUKH, I. - AL-DHUMRI, S.A. - AL-ANI, L.K.T. - SHAHBAZ, M. - AMJAD, S.F. - MANSOORA, N. - AL-SHAMMARI, W.B. - ALHUSAYNI, F.S. - ALMUTARI, M.M. Combined application of poultry litter biochar with NPK fertilizer mitigates the effects of stress in wheat (*Triticum aestivum* L.) grown on chromium contaminated soil. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, NOV 2022, vol. 480, no. 1-2, p. 201-212. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11104-022-05574-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS
6. [1.1] REHMAN, S. - MANSOORA, N. - AL-DHUMRI, S.A. - AMJAD, S.F. - AL-SHAMMARI, W.B. - ALMUTARI, M.M. - ALHUSAYNI, F.S. - AL BAKRE, D.A. - LALARUKH, I. - ALSHAHRI, A.H. - POCZAI, P. - GALAL, T.M. - ABDELHAFEZ, A.A. Associative effects of activated carbon biochar and arbuscular mycorrhizal fungi on wheat for reducing nickel food chain bioavailability. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, MAY 2022, vol. 26. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102539>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAH, G.L.A. - FIAZ, S. - ATTIA, K.A. - KHAN, N. - JAMIL, M. - ABBAS, A. - YANG, S.H. - JUMIN, T. Indole pyruvate decarboxylase gene regulates the auxin synthesis pathway in rice by interacting with the indole-3-acetic acid-amido synthetase gene, promoting root hair development under cadmium stress. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1023723>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, A. - KAPOOR, D. - GAUTAM, S. - LANDI, M. - KANDHOL, N. - ARANITI, F. - RAMAKRISHNAN, M. - SATISH, L. - SINGH, V.P. - SHARMA, P. - BHARDWAJ, R. - TRIPATHI, D.K. - ZHENG, B.S. Heavy metal induced regulation of plant biology: Recent insights. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAY 2022, vol. 174, no. 3. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/ppl.13688>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHENG, Y.X. - ZHANG, R. - ZHU, Y. - AO, Q.M. - LIU, H. - LI, A.H. - LIN, L.J. - WANG, L. Salicylic acid improves *Nasturtium officinale* phytoremediation capability for cadmium-contaminated paddy soils. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1059175>, Registrované v: WOS
10. [1.2] BHARDWAJ, Ishta - GARG, Neera. Cereals and Phytohormones Under Heavy Metal Stress. In Sustainable Remedies for Abiotic Stress in Cereals, 2022-01-01, pp. 369-393. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-19-5121-3_15, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] DU, M. T. - ZHU, G. L. - CHEN, H. Z. - HAN, R. Actin filaments altered distribution in wheat (*Triticum aestivum*) "bending root" to respond to enhanced ultraviolet-b radiation. In Brazilian Journal of Biology, 2021-01-01, 81, 3, pp. 684-691. ISSN 15196984. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1590/1519-6984.229774>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] KABIR, Ahmad Humayan - DAS, Urmi. Interplay between environmental signals and endogenous salicylic acid. In Salicylic Acid A Versatile Plant Growth Regulator, 2022-01-07, pp. 77-92. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-79229-9_6, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] RAI, Krishna Kumar - PANDEY, Neha - RAI, Nagendra - RAI, Sanjay Kumar - PANDEY-RAI, Shashi. Salicylic Acid and Nitric Oxide: Insight Into the Transcriptional Regulation of Their Metabolism and Regulatory Functions in Plants. In *Frontiers in Agronomy*, 2021-12-07, 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fagro.2021.781027>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] SAHIL - KESHAN, Radhika - MEHTA, Sahil - ABDELMOTELB, K. F. - AGGARWAL, S. K. - LAVALLE, Shivaji Ajinath - JAT, Bahadur Singh - TRIPATHI, Anurag - RAJPUT, Laxman Singh. Salicylic acid for vigorous plant growth and enhanced yield under harsh environment. In *Plant Performance Under Environmental Stress: Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management*, 2021-08-23, pp. 99-127. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5_5, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] SHARMA, Dhriti - DHIMAN, Karuna - PUJARI, Mamta. Crosstalk of salicylic acid with other plant growth regulators inducing stress tolerance. In *Salicylic Acid Contribution in Plant Biology against a Changing Environment*, 2021-02-09, pp. 149-188., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SOLTANI-GISHINI, Mohammad Fazel - AZIZIAN, Abolfazl - ALEMZADEH, Abbas - SHABANI, Marzieh - HILDEBRAND, David. Response of *Prosopis farcta* to gradually increased soil copper and cadmium levels based on an integrated investigation. In *International Journal of Phytoremediation*, 2022-01-01, 24, 11, pp. 1133-1140. ISSN 15226514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2008865>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] TIWARI, Shalini - CHAUHAN, Puneet Singh - LATA, Charu. Salicylic Acid: Metabolism, Regulation, and Functions in Crop Abiotic Stress Tolerance. In *Augmenting Crop Productivity in Stress Environment*, 2022-01-01, pp. 257-274. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-6361-1_16, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] ZIA UR REHMAN, Muhammad - AYUB, Muhammad Ashar - UMAIR, Muhammad - AHMAD, Zahoor - KHALID, Hinnan - ALI, Shafaqat - RIZWAN, Muhammad. Synthesis and Regulation of Secondary Metabolites in Plants in Conferring Tolerance Against Pollutant Stresses. In *Approaches to the Remediation of Inorganic Pollutants*, 2021-01-01, pp. 57-76. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-15-6221-1_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA548 TAMÁS, Ladislav - ĎURČEKOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Expression of defence-related peroxidases Prx7 and Prx8 during abiotic stresses in barley roots. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2009, vol. 31, p. 139-144. (2008: 0.807 - IF, Q3 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, Scisearch). ISSN 0137-5881.

Citácie:

1. [1.1] REN, Q.Q. - HUANG, Z.R. - HUANG, W.L. - HUANG, W.T. - CHEN, H.H. - YANG, L.T. - YE, X. - CHEN, L.S. Physiological and molecular adaptations of *Citrus grandis* roots to long-term copper excess revealed by physiology, metabolome and transcriptome. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2022, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105049>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TUGBAEVA, A. - ERMOSHIN, A. - WURIYANGHAN, H. - MALEVA, M. - BORISOVA, G. - KISELEVA, I. Copper Stress Enhances the Lignification of Axial Organs in *Zinnia elegans*. In *HORTICULTURAE*. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060558>, Registrované v: WOS

- ADCA549 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium-induced drought and oxidative stress in barley roots. In Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants. - Jena : Urban & Fischer : Elsevier, 2006, vol. 163, no. 7, p. 781-784. (2005: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.563 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] LIANG, Y.H. - BAI, T.D. - LIU, B. - YU, W.W. - TENG, W.C. Different antioxidant regulation mechanisms in response to aluminum-induced oxidative stress in *Eucalyptus* species. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, AUG 2022, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113748>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OLIVER, E.U. - CLIFFORD, U.D. - NCHEDOCHUKWU, I.C. - HYACINTH, O. - ENYINNAYA, N.I. - CHIDERA, O.V. - CHISOM, I.T. - OGOCHUKWU, O.G. - VICTOR, J.O. - GABRIEL, N.E. - AYODELE, B.E. - NDIDIAMAKA, A.L. - JACHI, M.C. - OBASHI, O.E. - SERGIUS, U.O. Mitigating Effects of Beta- Carotene on Aluminium Toxicity Induced Stress in *Amaranthus hybridus* L. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, JUL-SEP 2022, vol. 19, no. 3, p. 1707-1718., Registrované v: WOS
- ADCA550 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - ŠIROKÁ, Beáta. Aluminium induced esterase activity and isozyme pattern in barley root tip. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2005, vol. 51, no. 5, p. 220-225. ISSN 1214-1178.
- Citácie:
- [1.1] HASSANEIN, A.M. - GALAL, A. - SAAD, G. - SOLTAN, D.M. Impact of Slight Changes in Water Potential of Culture Media on *in vitro* Shoot Multiplication, Esterase, and Protein Patterns of *Simmondsia chinensis* L.. In EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0375-9237, 2022, vol. 62, no. 1, p. 97-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejbo.2021.46723.1571>, Registrované v: WOS
- ADCA551 TAMÁS, Ladislav - ŠIMONOVÍČOVÁ, Marta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor. Aluminium stimulated hydrogen peroxide production of germinating seeds. In Environmental and Experimental Botany, 2004, vol. 51, no. 3, p. 281-288. ISSN 0098-8472.
- Citácie:
- [1.1] ROY, D. - ADHIKARI, S. - ADHIKARI, A. - GHOSH, S. - AZAHAR, I. - BASULI, D. - HOSSAIN, Z. Impact of CuO nanoparticles on maize: Comparison with CuO bulk particles with special reference to oxidative stress damages and antioxidant defense status. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131911>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, Z.Q. - LI, P. - XIAO, Y.L. - CAO, L.L. - YAO, L.G. Phytotoxic Effects of Allelochemical Acacetin on Seed Germination and Seedling Growth of Selected Vegetables and Its Potential Physiological Mechanism. In AGRONOMY-BASEL. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12051038>, Registrované v: WOS
- ADCA552 TESTOLIN, Riccardo** - ATTORRE, Fabio - BORCHARDT, Peter - BRAND, Robert F. - BRUELHEIDE, Helge - CHYTRÝ, Milan - SANCTIS, Michele De - DOLEŽAL, Jiří - FINCKH, Manfred - HAIDER, Sylvia - HEMP, Andreas - JANDT, Ute - KESSLER, Michael - KOROLYUK, Andrey - LENOIR, Jonathan - MAKUNINA, Natalia - MALANSON, George P. - MONTESINOS-TUBÉE, Daniel B. - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - PEET, Robert K. - PEYRE,

Gwendolyn - SABATINI, Francesco Maria - ŠIBÍK, Jozef - SKLENÁŘ, Petr - SYLVESTER, Steven P. - VASSILEV, Kiril - VIRTANEN, Risto - WILLNER, Wolfgang - WISER, Susan - ZIBZEEV, Evgeny G. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja. Global patterns and drivers of alpine plant species richness. In *Global Ecology and Biogeography*, 2021, vol. 30, no. 6, p. 1218-1231. (2020: 7.148 - IF, Q1 - JCR, 3.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13297>

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, P. - BRILHANTE, M.A. - MESSERSCHMID, T.F.E. - SERRANO, H.C. - KADEREIT, G. - BRANQUINHO, C. - DE VOS, J.M. Plant growth forms dictate adaptations to the local climate. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1023595>, Registrované v: WOS
2. [1.1] E-VOJTKÓ, A. - JUNKER, R.R. - DE BELLO, F. - GÖTZENBERGER, L. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2022, vol. 236, no. 5, p. 1964-1975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18386>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GULZAR, A. - HAMID, M. - DAR, F.A. - WANI, S.A. - MALIK, A.H. - KAMILI, A.N. - SINGH, C.P. - KHUROO, A.A. Patterns of floristic and functional diversity in two treeline ecotone sites of Kashmir Himalaya. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, JUN 2022, vol. 194, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10044-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIDANE, Y.O. - HOFFMANN, S. - JAESCHKE, A. - BELOIU, M. - BEIERKUHNLEIN, C. Ericaceous vegetation of the Bale Mountains of Ethiopia will prevail in the face of climate change. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 3 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05846-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUO, C.C. - LIU, Y.C. - SU, Y. - LIU, H.Y. - LIN, C.T. Responses of alpine summit vegetation under climate change in the transition zone between subtropical and tropical humid environment. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 3 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17682-2>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MO, Y. - LI, T.Y. - BAO, Y.J. - ZHANG, J. - ZHAO, Y. - YE, J.Q. - ZHANG, Y.L. - WU, W.Z. - TANG, J.Z. - LI, Z.H. Correlations and dominant climatic factors among diversity patterns of plant families, genera, and species. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, NOV 30 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.1010067>, Registrované v: WOS
7. [1.1] THAKUR, S. - DHYANI, R. - NEGI, V.S. - BHATT, I.D. Water-energy, climate, and habitat heterogeneity mutually drives spatial pattern of tree species richness in the Indian Western Himalaya. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*. NOV 10 2022, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.1022082>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VARRICCHIONE, M. - CARRANZA, M.L. - DI CECCO, V. - DI MARTINO, L. - STANISCI, A. Warmer and Poorer: The Fate of Alpine Calcareous Grasslands in Central Apennines (Italy). In *DIVERSITY-BASEL*. SEP 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14090695>, Registrované v: WOS
9. [1.1] VISSCHER, A.M. - VANDELOOK, F. - FERNÁNDEZ-PASCUAL, E. - PÉREZ-MARTÍNEZ, L.V. - ULIAN, T. - DIAZGRANADOS, M. - MATTANA, E.

Low availability of functional seed trait data from the tropics could negatively affect global macroecological studies, predictive models and plant conservation. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, DEC 16 2022, vol. 130, no. 6, p. 773-784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac130>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, Y.B. - BIAN, Z.H. - REN, G.P. - LIU, J.Q. - SHRESTHA, N. Niche conservatism limits the distribution of *Medicago* in the tropics. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, SEP 2022, vol. 2022, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06085>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, L.J. - ZHU, L.Q. - LI, Y.H. - ZHU, W.B. - CHEN, Y.Y. Maxent Modelling Predicts a Shift in Suitable Habitats of a Subtropical Evergreen Tree (*Cyclobalanopsis glauca* (Thunberg) Oersted) under Climate Change Scenarios in China. In *FORESTS*. JAN 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13010126>, Registrované v: WOS

12. [1.2] BIRKS, H. John B. High-elevation limits and the ecology of high-elevation vascular plants: legacies from Alexander von Humboldt1. In *Frontiers of Biogeography*, 2021-01-01, 13, 3, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.21425/F5FBG53226>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] VARRICCHIONE, Marco - DI CECCO, Valter - SANTOIANNI, Lucia A. - STANISCI, Angela - DI FEBBRARO, Mirko - DI MARTINO, Luciano - CARRANZA, Maria Laura. Diagnostic Species Diversity Pattern Can Provide Key Information on Vegetation Change: An Insight into High Mountain Habitats in Central Apennines. In *Journal of Zoological and Botanical Gardens*, 2021-09-01, 2, 3, pp. 453-472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jzbg2030033>, Registrované v: SCOPUS

ADCA553

TESTOLIN, Riccardo** - CARMONA, Carlos Pérez - ATTORRE, Fabio - BORCHARDT, Peter - BRUELHEIDE, Helge - DOLEŽAL, Jiří - FINCKH, Manfred - HAIDER, Sylvia - HEMP, Andreas - JANDT, Ute - KOROLYUK, Andrey - LENOIR, Jonathan - MAKUNINA, Natalia - MALANSON, George P. - MUCINA, Ladislav - NOROOZI, Jalil - NOWAK, Arkadiusz - PEET, Robert K. - PEYRE, Gwendolyn - SABATINI, Francesco Maria - ŠIBÍK, Jozef - SKLENÁŘ, Petr - VASSILEV, Kiril - VIRTANEN, Risto - WISER, Susan - ZIBZEEV, Evgeny G. - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja. Global functional variation in alpine vegetation. In *Journal of Vegetation Science*, 2021, vol. 32, no. 2, art. no. e13000. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13000>

Citácie:

1. [1.1] E-VOJTKÓ, A. - JUNKER, R.R. - DE BELLO, F. - GÖTZENBERGER, L. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, DEC 2022, vol. 236, no. 5, p. 1964-1975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18386>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOWAK, A. - NOWAK, S. Geobotany Revisited - A Glimpse at the Blooming and Influential Discipline With Its Strong Roots in the Beauty of Nature and the Pragmatic Need of Its Protection. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, MAY 31 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.912>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PILLAR, V.D. - PÄRTEL, M. - PRICE, J.N. - CHYTRY, M. Collaboration networks and hot topics in the *Journal of Vegetation Science*. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13108>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PÄRTEL, M. - SABATINI, F.M. - MORUETA-HOLME, N. - KREFT, H. -

DENGLER, J. *Macroecology of vegetation - Lessons learnt from the Virtual Special Issue*. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13121>, Registrované v: WOS

- ADCA554 TRÁVNÍČEK, Pavel** - CHUMOVÁ, Zuzana** - ZÁVESKÁ, Eliška - HANZLÍČKOVÁ, Johana - KUPKOVÁ, Lucie - KUČERA, Jaromír - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - REJLOVÁ, Ludmila - MANDÁKOVÁ, Terezie - PONERT, Jan**. Integrative Study of Genotypic and Phenotypic Diversity in the Eurasian Orchid Genus *Neotinea*. In *Frontiers in Plant Science*, 2021, vol. 12, art. no. 734240. (2020: 5.754 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.734240>

Citácie:

1. [1.1] BATEMAN, Richard M. *Systematics and conservation of British and Irish orchids: a "state of the union" assessment to accompany Atlas 2020*. In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, JUN 2022, vol. 77, no. 2, p. 355-402. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10016-5>, Registrované v: WOS
2. [3.2] MUELLER, Frank - RITZ, Christiane M. - WELK, Erik - AAS, Gregor - DILLENBERGER, Markus - GEBAUER, Sebastian - KADEREIT, Joachim W. - KROPF, Matthias - PETERSON, Angela - PETERSON, Jens - WESCHE, Karsten. *Explanations and comments on innovations, deviations from the standard list of Germany's vascular plants and on genus and species concepts in the Rothmaler excursion flora, edition 22*. In *Schlechtendalia*. ISSN 1436-2317, 2022, vol. 39, p. 180-219., Registrované v: BIOSIS

- ADCA555 TRIPATHI, Durgesh Kumar - VISHWAKARMA, Kanchan - SINGH, Vijay P. - PRAKASH, Ved - SHARMA, Shivesh - MUNEER, Sowbiya - NIKOLIC, Miroslav - DESHMUKH, Rupesh - VACULÍK, Marek - CORPAS, Francisco J.**. Silicon crosstalk with reactive oxygen species, phytohormones and other signaling molecules. In *Journal of Hazardous Materials*, 2021, vol. 408, art. no. 124820. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124820>

Citácie:

1. [1.1] BILAL, S. - KHAN, A. - IMRAN, M. - KHAN, A.L. - ASAF, S. - AL-RAWAHI, A. - AL-AZRI, M.S.A. - AL-HARRASI, A. - LEE, I.J. *Silicon- and Boron-Induced Physio-Biochemical Alteration and Organic Acid Regulation Mitigates Aluminum Phytotoxicity in Date Palm Seedlings*. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061063>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, H.F. - WU, X.L. - YANG, X.Q. - SUN, M.X. - LIANG, J.H. - XIAO, Y.S. - PENG, F.T. *Silicon inhibits gummosis by promoting polyamine synthesis and repressing ethylene biosynthesis in peach*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.986688>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GOU, T.Y. - SU, Y. - HAN, R. - JIA, J.H. - ZHU, Y.X. - HUO, H.Q. - LIU, H.P. - GONG, H.J. *Silicon delays salt stress-induced senescence by increasing cytokinin synthesis in tomato*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, FEB 5 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110750>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAN, Y. - YANG, R.R. - WANG, Q.H. - WANG, B. - PRUSKY, D. *Sodium silicate promotes wound healing by inducing the deposition of suberin polyphenolic and lignin in potato tubers*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 25 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.942022>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, C. - RAMAWAT, N. - VERMA, A.K. Organic fertigation system in saline-sodic soils: A new paradigm for the restoration of soil health. In AGRONOMY JOURNAL. ISSN 0002-1962, JAN 2022, vol. 114, no. 1, p. 317-330.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/agj2.20957>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MEDRANO-MACÍAS, J. - FLORES-GALLEGOS, A.C. - NAVA-REYNA, E. - MORALES, I. - TORTELLA, G. - SOLÍS-GAONA, S. -

BENAVIDES-MENDOZA, A. Reactive Oxygen, Nitrogen, and Sulfur Species (RONSS) as a Metabolic Cluster for Signaling and Biostimulation of Plants: An Overview. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11233203>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MUKARRAM, M. - PETRIK, P. - MUSHTAQ, Z. - KHAN, M.M.A. - GULFISHAN, M. - LUX, A. Silicon nanoparticles in higher plants: Uptake, action, stress tolerance, and crosstalk with phytohormones, antioxidants, and other signalling molecules. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, OCT 1 2022, vol. 310. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119855>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PATEL, M. - FATNANI, D. - PARIDA, A.K. Potassium deficiency stress tolerance in peanut (*Arachis hypogaea*) through ion homeostasis, activation of antioxidant defense, and metabolic dynamics: Alleviatory role of silicon supplementation. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUL 1 2022, vol. 182, p. 55-75. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.04.013>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, L. - NING, C.C. - PAN, T.W. - CAI, K.Z. Role of Silica Nanoparticles in Abiotic and Biotic Stress Tolerance in Plants: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23041947>, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, L. - PAN, T.W. - GAO, X.H. - AN, J. - NING, C.C. - LI, S.C. - CAI, K.Z. Silica nanoparticles activate defense responses by reducing reactive oxygen species under *Ralstonia solanacearum* infection in tomato plants. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, OCT 2022, vol. 28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.impact.2022.100418>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZENG, Q.H. - YU, C. - CHANG, X.L. - WAN, Y. - BA, Y.L. - LI, C.Y. - LV, H.X. - GUO, Z.M. - CAI, T.W. - REN, Z.J. - QIN, Y. - ZHANG, Y.H. - MA, K.S. - LI, J.H. - HE, S. - WAN, H. CeO₂ nanohybrid as a synergist for insecticide resistance management. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, OCT 15 2022, vol. 446, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.137074>, Registrované v: WOS

12. [1.2] BILAL, Saqib - KHAN, Adil - IMRAN, Muhammad - KHAN, Abdul Latif - ASAF, Sajjad - AL-RAWAHI, Ahmed - AL-AZRI, Masoud Sulaiman Abood - AL-HARRASI, Ahmed - LEE, In Jung. Silicon-and Boron-Induced Physio-Biochemical Alteration and Organic Acid Regulation Mitigates Aluminum Phytotoxicity in Date Palm Seedlings. In Antioxidants, 2022-06-01, 11, 6, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061063>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] HAJIBOLAND, Roghieh. Silicon-mediated cold stress tolerance in plants. In Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects, 2022-01-01, pp. 161-180.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00013-3>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] HASSAN, Muhammad Umair - AAMER, Muhammad - CHATTHA, Muhammad Umer - AFZAL, Anika - BATOOL, Maria - AHMED, Hassan Ahmed

- Ibraheem - GUOQIN, Huang - SHAHZAD, Babar. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanisms in plants under heat stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 163-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch9>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] KOUR, Jaspreet - KHANNA, Kanika - SHARMA, Pooja - SINGH, Arun Dev - BHARDWAJ, Tamanna - SHARMA, Neerja - SHARMA, Ashutosh - KAUR, Rupinder - BHARDWAJ, Renu. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanism in plants under metal(loid) stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 138-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch8>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] MIR, Rakeeb Ahmad - BHAT, Basharat Ahmad - YOUSUF, Henan - ISLAM, Sheikh Tajamul - RAZA, Ali - RIZVI, Masood Ahmad - CHARAGH, Sidra - ALBAQAMI, Mohammed - SOFI, Parvaze A. - ZARGAR, Sajad Majeed. Multidimensional Role of Silicon to Activate Resilient Plant Growth and to Mitigate Abiotic Stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2022-03-23, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.819658>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] MOKRANI, Slimane - BENSIDHOUM, Leila - NABTI, El hafid. Seed germination to fruit maturation under stressful environment: Roles of salicylic acid. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 87-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch6>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] POOJA - VIKRAM - SHARMA, Jyoti - VERMA, Shivani - SHARMA, Asha. Importance of silicon in combating a variety of stresses in plants: A review. In *Journal of Applied and Natural Science*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 607-630. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v14i2.3426>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] QIAN, Cheng - LI, Xin'e - ZHAO, Xin - LIU, Dalin - WANG, Lin. Eco-physiological mechanisms of silicon in alleviating the biotic and abiotic stresses in plants. In *Chinese Journal of Eco-Agriculture*, 2022-11-01, 30, 11, pp. 1762-1773. ISSN 20966237. Dostupné na: <https://doi.org/10.12357/cjea.20220112>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SABIR, Freeha - NOREEN, Sana - MALIK, Zaffar - KAMRAN, Muhammad - RIAZ, Muhammad - DAWOOD, Muhammad - PARVEEN, Aasma - AFZAL, Sobia - AHMAD, Iftikhar - ALI, Muhammad. Silicon improves salinity tolerance in crop plants: Insights into photosynthesis, defense system, and production of phytohormones. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 91-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00022-4>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] ULLAH, Aman - HASSAN, Muhammad Umair - NADEEM, Faisal - REHMAN, Abdul - SHAHZAD, Babar - LEE, Dong Jin. How does salicylic acid regulate mineral nutrition in plants under abiotic stress? An update. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 66-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA556

TRIPATHI, Durgesh Kumar** - SINGH, Vijay Pratap** - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek**. Silicon in plant biology: from past to present, and future challenges. In *Journal of Experimental Botany*, 2020, vol. 71, no. 21, p. 6699-6702. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] HODSON, M.J. - GUPPY, C.N. Editorial: Special issue on silicon at the root-soil interface. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05514-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KSIAA, M. - FARHAT, N. - RABHI, M. - ELKHOUNI, A. - SMAOUI, A. - DEBEZ, A. - CABASSA-HOURTON, C. - SAVOURÉ, A. - ABDELLEY, C. - ZORRIG, W. Silicon (Si) Alleviates Iron Deficiency Effects in Sea Barley (*Hordeum marinum*) by Enhancing Iron Accumulation and Photosystem Activities. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, AUG 2022, vol. 14, no. 12, p. 6697-6712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01376-x>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ARTYSZAK, Arkadiusz. Changes in fertilization – good and bad. In *Progress in Plant Protection*, 2022-01-01, 62, 2, pp. 134-140. ISSN 14274337. Dostupné na: <https://doi.org/10.14199/ppp-2022-016>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] BASILE, F. - MAURO, R. P. - BUTURI, C. V. - DISTEFANO, M. - CANNATA, C. - ADORNA, F. - GIUFFRIDA, F. - LEONARDI, C. Quality traits and mineral profile of carrot 'Dordogne' as affected by foliar applications of silicon. In *Acta Horticulturae*, 2022-12-01, 1353, pp. 219-226. ISSN 05677572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1353.27>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] NEDUKHA, Olena M. The role of silicon in plant under normal conditions and stress. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2022-03-29, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nsb14110973>, Registrované v: SCOPUS

ADCA557 UHRINOVÁ, Veronika - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - BERNÁTOVÁ, Dana - PAULE, Juraj - PAULE, Ladislav - GÖMÖRY, Dušan. Origin and genetic differentiation of pink-flowered Sorbus hybrids in the Western Carpathians. In *Annals of Botany*, 2017, vol. 120, no. 2, p. 271-284. (2016: 4.041 - IF, Q1 - JCR, 1.942 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx013>

Citácie:

1. [1.2] HEBDA, Anna - KEMPF, Marta - WACHOWIAK, Witold - PLUCIŃSKI, Bartosz - KAUZAL, Paweł - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz. Hybridization and introgression of native and foreign Sorbus tree species in unique environments of protected mountainous areas. In *AoB PLANTS*, 2021-02-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plaa070>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] HOJSGAARD, Diego - PULLAIAH, Thammineni. Apomixis in angiosperms: Mechanisms, occurrences, and biotechnology. In *Apomixis in Angiosperms: Mechanisms, Occurrences, and Biotechnology*, 2022-08-19, pp. 1-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003088561>, Registrované v: SCOPUS

ADCA558 UJHÁZYOVÁ, Mariana - UJHÁZY, Karol - CHYTRÝ, Milan - WILLNER, Wolfgang - ČILIAK, Marek - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal. Diversity of beech forest vegetation in the Eastern Alps, Bohemian Massif and the Western Carpathians = Diverzita vegetace bučin ve Východních Alpách, Českém masivu a Západních Karpatech. In *Preslia : časopis České botanické společnosti*, 2016, vol. 88, no. 4, p. 435-457. (2015: 2.711 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0032-7786.

Citácie:

1. [1.1] ILIC, T. - KUZMANOVIC, N. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. *Phytogeographic Characteristics of Montane Coniferous Forests of the Central*

- Balkan Peninsula (SE Europe). In *PLANTS-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233194>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
3. [1.2] CAI, Qiong - WELK, Erik - JI, Chengjun - FANG, Wenjing - SABATINI, Francesco M. - ZHU, Jianxiao - ZHU, Jiangling - TANG, Zhiyao - ATTORRE, Fabio - CAMPOS, Juan A. - ČARNI, Andraž - CHYTRÝ, Milan - ÇOBAN, Süleyman - DENGLER, Jürgen - DOLEZAL, Jiri - FIELD, Richard - FRINK, József P. - GHOLIZADEH, Hamid - INDREICA, Adrian - JANDT, Ute - KARGER, Dirk N. - LENOIR, Jonathan - PEET, Robert K. - PIELECH, Remigiusz - DE SANCTIS, Michele - SCHRODT, Franziska - SVENNING, Jens Christian - TANG, Cindy Q. - TSIRIPIDIS, Ioannis - WILLNER, Wolfgang - YASUHIRO, Kubota - FANG, Jingyun - BRUELHEIDE, Helge. The relationship between niche breadth and range size of beech (*Fagus*) species worldwide. In *Journal of Biogeography*, 2021-05-01, 48, 5, pp. 1240-1253. ISSN 03050270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14074>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] FRANKOVIČ, Michal - JANDA, Pavel - MIKOLÁŠ, Martin - ČADA, Vojtěch - KOZÁK, Daniel - PETTIT, Joseph L. - NAGEL, Thomas A. - BUECHLING, Arne - MATULA, Radim - TROTSIUK, Volodymyr - GLOOR, Rhiannon - DUŠÁTKO, Martin - KAMENIAR, Ondrej - VOSTAREK, Ondřej - LÁBUSOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - SYNEK, Michal - BEGOVIĆ, Krešimir - FERENČÍK, Matej - SVOBODA, Miroslav. Natural dynamics of temperate mountain beech-dominated primary forests in Central Europe. In *Forest Ecology and Management*, 2021-01-01, 479, pp. ISSN 03781127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118522>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] STAJIĆ, S. - CVJETIĆANIN, R. - ČOKEŠA, V. - MILETIĆ, Z. - NOVAKOVIĆ-VUKOVIĆ, M. - EREMIJA, S. - RAKONJAC, Lj. Plant species richness and diversity in natural beech and oak dominated forests of kosmaj protected area (Serbia). In *Applied Ecology and Environmental Research*, 2021-01-01, 19, 4, pp. 2617-2628. ISSN 15891623. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/1904_26172628, Registrované v: SCOPUS

ADCA559

URÍK, Martin - BUJDOŠ, Marek - MILOVÁ-ŽIAKOVÁ, Barbora - MIKUŠOVÁ, Petra - SLOVÁK, Marek - MATÚŠ, Peter. Aluminium leaching from red mud by filamentous fungi. In *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2015, vol. 152, p. 154-159. (2014: 3.444 - IF, Q1 - JCR, 1.026 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.08.022>

Citácie:

1. [1.1] CETECIOGLU, Zeynep - ATASOY, Merve - CENIAN, Adam - SOLOWSKI, Gawel - TRCEK, Janja - UGURLU, Aysenur - SEDLAKOVA-KADUKOVA, Jana. Bio-Based Processes for Material and Energy Production from Waste Streams under Acidic Conditions. In *FERMENTATION-BASEL*. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] MI, Hongcheng - YI, Longsheng - WU, Qian - XIA, Jin - ZHANG, Binghang. A review of comprehensive utilization of red mud. In *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*. ISSN 0734-242X, NOV 2022, vol. 40, no. 11, p. 1594-1607., Registrované v: WOS
3. [1.1] QU, Yang - LI, Hui - SHI, Ben - GU, Hannian - YAN, Guangxuan - LIU, Zipeng - LUO, Ruizhi. Bioleaching Performance of Titanium from Bauxite Residue Under a Continuous Mode Using *Penicillium Tricolor*. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861,

JUL 2022, vol. 109, no. 1, SI, p. 61-67., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGUES, Alexandra - ALVES, Margarida - GUTIERREZ-PATRICIO, Sara - MILLER, Ana Z. - MACEDO, Maria Filomena. From Biodeterioration to Creativity: Bioreceptivity of Spruce Pine 87 Glass Batch by Fungi. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAH, Syed Sikandar - PALMIERI, Mauricio Cesar - POMBEIRO SPONCHIADO, Sandra Regina - BEVILAQUA, Denise. A sustainable approach on biomining of low-grade bauxite by *P. simplicissimum* using molasses medium. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, JUN 2022, vol. 53, no. 2, p. 831-843., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Yusheng - LI, Laishi - LIU, Xiaofu - WANG, Yuzheng - LI, Mingchun. Decomposition of K-feldspar by potassium hydroxide solution in the hydrothermal system. In MINERALS ENGINEERING. ISSN 0892-6875, MAR 15 2022, vol. 178., Registrované v: WOS

7. [1.2] DEY, Satarupa - PAUL, A. K. Bauxite residue (red mud): Microbial resources and their possible exploitation in remediation and rehabilitation. In Environmental Microbiology: Emerging Technologies, 2022-09-06, pp. 161-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110727227-007>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] DEY, Satarupa. Microbial Resources of Alkaline Bauxite Residue and Their Possible Exploitation in Remediation and Rehabilitation. In Geomicrobiology Journal, 2022-01-01, 39, 3-5, pp. 219-232. ISSN 01490451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01490451.2021.1977433>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] GUMULYA, Yosephine - ZEA, Luis - KAKSONEN, Anna H. In situ resource utilisation: The potential for space biomining. In Minerals Engineering, 2022-01-01, 176, pp. ISSN 08926875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2021.107288>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LI, Huaxia - CHAI, Wencui - CAO, Yijun - YANG, Shichong. Flotation enhancement of low-grade bauxite using oxalic acid as surface pretreatment agent. In Applied Surface Science, 2022-03-01, 577, pp. ISSN 01694332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151964>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] MIGLIERINI, Marcel B. - DEKAN, Július - URÍK, Martin - CESNEK, Martin - KMJEČ, Tomáš - MATÚŠ, Peter. Fungal-induced modification of spontaneously precipitated ochreous sediments from drainage of abandoned antimony mine. In Chemosphere, 2021-04-01, 269, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128733>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] URÍK, Martin - FARKAS, Bence - MIGLIERINI, Marcel B. - BUJDOŠ, Marek - MITRÓOVÁ, Zuzana - KIM, Hyunjung - MATÚŠ, Peter. Mobilisation of hazardous elements from arsenic-rich mine drainage ochres by three *Aspergillus* species. In Journal of Hazardous Materials, 2021-05-05, 409, pp. ISSN 03043894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.124938>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] WANG, Shaohan - JIN, Huixin - DENG, Yong - XIAO, Yuandan. Comprehensive utilization status of red mud in China: A critical review. In Journal of Cleaner Production, 2021-03-20, 289, pp. ISSN 09596526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125136>, Registrované v: SCOPUS

ADCA560

URÍK, Martin - HLODÁK, Michal - MIKUŠOVÁ, Petra - MATÚŠ, Peter. Potential of Microscopic Fungi Isolated from Mercury Contaminated Soils to Accumulate and

Volatilize Mercury(II). In Water, Air and Soil Pollution, 2014, vol. 225, no. 12, art. no. 2219. (2013: 1.685 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-014-2219-z>

Citácie:

1. [1.1] NOFIANI, R. - KOMALASARI, K. - ARDININGSIH, P. - SANTOSA, S.J. - SANTOSA, S.J. Biosorption of Pb²⁺ using *Fusarium* sp. RS01, a Hg²⁺ and Pb²⁺-Resistant Indigenous Fungus of an Abandoned Illegal Gold Mining Site. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, JUN 2022, vol. 51, no. 6, p. 1753-1764. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5106-12>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BHATIA, Mayuri - KHAN, Mohammed Latif - QURESHI, Asif. Microbial remediation of mercury-contaminated soils. In Microbes and Microbial Biotechnology for Green Remediation, 2022-01-01, pp. 633-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90452-0.00039-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA561 UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. MSE Based Multiplex Protein Analysis Quantified Important Allergenic Proteins and Detected Relevant Peptides Carrying Known Epitopes in Wheat Grain Extracts. In Journal of Proteome Research, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4862-4869. (2012: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 2.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr400336f>

Citácie:

1. [1.1] VINCENT, D. - BUI, A. - RAM, D. - EZERNIEKS, V. - BEDON, F. - PANOZZO, J. - MAHARJAN, P. - ROCHFORD, S. - DAETWYLER, H. - HAYDEN, M. Mining the Wheat Grain Proteome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020713>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAO, Y.Y. - JIA, Y.M. - LU, X.R. - LI, H.J. Release and conformational changes in allergenic proteins from wheat gluten induced by high hydrostatic pressure. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JAN 30 2022, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130805>, Registrované v: WOS

ADCA562 UVÁČKOVÁ, Ľubica - TAKÁČ, Tomáš - BOEHM, Nils - OBERT, Bohuš - ŠAMAJ, Jozef. Proteomic and biochemical analysis of maize anthers after cold pretreatment and induction of androgenesis reveals an important role of anti-oxidative enzymes. In Journal of Proteomics, 2012, vol. 75, no. 6, p. 1886-1894. (2011: 4.878 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2011.12.033>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, H.L. - SEO, J.W. - HWANG, M.H. - YU, C.Y. - SEONG, E.S. MsSAMS, a cold stress-responsive gene, provides resistance to environmental stress in T-2-generation transgenic plants. In TRANSGENIC RESEARCH. ISSN 0962-8819, JUN 2022, vol. 31, no. 3, p. 381-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11248-022-00307-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZOU, J.P. - YANG, L. - LI, Y.H. - PIAO, M.X. - LI, Y.X. - YAO, N. - ZHANG, X.H. - ZHANG, Q. - HU, G.H. - YANG, D.G. - ZUO, Z.C. Comparative Proteomics Combined with Morphophysiological Analysis Revealed Chilling Response Patterns in Two Contrasting Maize Genotypes. In CELLS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11081321>, Registrované v: WOS

ADCA563 UVÁČKOVÁ, Ľubica - ONDRUŠKOVÁ, Emília - DANCHENKO, Maksym -

ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - HRUBÍK, Pavel - HAJDUCH, Martin. Establishing a Leaf Proteome Reference Map for Ginkgo biloba Provides Insight into Potential Ethnobotanical Uses. In Journal of agricultural and food chemistry, 2014, vol. 62, no. 47, p. 11547 - 11556. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf503375a>

Citácie:

1. [1.1] YUAN, H.H. - LI, L.L. - LI, L. - CHENG, H. - CHENG, S.Y. Promoter activity analysis and transcriptional profile of *Ginkgo biloba* 1-Deoxy-D- Xylulose 5-Phosphate reductoisomerase gene (GbDXR) under abiotic stresses. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15835/nbha50112562>, Registrované v: WOS

ADCA564

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. The MSE - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma. In Journal of Proteomics, 2013, vol. 93, p. 65-73. (2012: 4.088 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2012.12.011>

Citácie:

1. [1.1] LU, Yingjun - JI, Hua - CHEN, Yan - LI, Zhenxing - TIMIRA, Vaileth. A systematic review on the recent advances of wheat allergen detection by mass spectrometry: future prospects. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2101091>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAO, Yaya - JIA, Yingmin - LU, Xuerui - LI, Huijing. Release and conformational changes in allergenic proteins from wheat gluten induced by high hydrostatic pressure. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JAN 30 2022, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130805>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yidan - ZHANG, Xuebing - ZHANG, Zhiheng - CHEN, Zhenjia - JING, Xu - WANG, Xiaowen. Effect of high hydrostatic pressure treatment on the structure and physicochemical properties of millet gliadin. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 15 2022, vol. 154.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112755>, Registrované v: WOS

ADCA565

VACULÍK, Marek - LANDBERG, Tommy - GREGER, Maria - LUXOVÁ, Miroslava - STOLÁRIKOVÁ, Miroslava - LUX, Alexander. Silicon modifies root anatomy, and uptake and subcellular distribution of cadmium in young maize plants. In Annals of Botany, 2012, vol. 110, p. 433-443. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs039>

Citácie:

1. [1.1] ALTAF, M.M. - DIAO, X.P. - ALTAF, M.A. - REHMAN, A.U. - SHAKOOR, A. - KHAN, L.U. - JAN, B.L. - AHMAD, P. Silicon-mediated metabolic upregulation of ascorbate glutathione (AsA-GSH) and glyoxalase reduces the toxic effects of vanadium in rice. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, AUG 15 2022, vol. 436. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129145>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAROOQI, Z.U.R. - MURTAZA, G. - BIBI, S. - SABIR, M. - OWENS, G. - SAIFULLAH - AHMAD, I. - ZEESHAN, N. Immobilization of cadmium in soil-plant system through soil and foliar applied silicon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, SEP 19 2022, vol. 24,

no. 11, p. 1193-1204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2024133>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, J.Y. - YE, D.H. - ZHANG, X.Z. - HUANG, H.G. - WANG, Y.D. - ZHENG, Z.C. - LI, T.X. - YU, H.Y. Characterization of cadmium accumulation in the cell walls of leaves in a low-cadmium rice line and strengthening by foliar silicon application. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132374>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MEENA, V. - DOTANIYA, M.L. - SAHA, J.K. - PATRA, A.K. Silicon Potential to Mitigate Plant Heavy Metals Stress for Sustainable Agriculture: a Review. In SILICON. ISSN 1876-990X, JUN 2022, vol. 14, no. 9, p. 4447-4462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01200-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PARVEEN, N. - BERNI, R. - SUDHAKARAN, S. - BHAT, J.A. - SHINDE, S. - RAMAWAT, N. - SINGH, V.P. - SAHI, S. - DESHMUKH, R. - CHAUHAN, D.K. - TRIPATHI, D.K. Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description. In ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. ISSN 0003-4746, JAN 2022, vol. 180, no. 1, p. 7-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHIVARAJ, S.M. - MANDLIK, R. - BHAT, J.A. - RATURI, G. - ELBAUM, R. - ALEXANDER, L. - TRIPATHI, D.K. - DESHMUKH, R. - SONAH, H. Outstanding Questions on the Beneficial Role of Silicon in Crop Plants. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, JAN 2022, vol. 63, no. 1, p. 4-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcab145>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SINGH, S. - PRASAD, S.M. - SHARMA, S. - DUBEY, N.K. - RAMAWAT, N. - PRASAD, R. - SINGH, V.P. - TRIPATHI, D.K. - CHAUHAN, D.K. Silicon and nitric oxide-mediated mechanisms of cadmium toxicity alleviation in wheat seedlings. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, SEP 2022, vol. 174, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13065>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - LIN, B. - GUO, D.J. - SINGH, M. - RAJPUT, V.D. - SINGH, R.K. - SINGH, P. - SHARMA, A. - MALVIYA, M.K. - CHEN, G.L. - LI, Y.R. Silicon Induced Drought Tolerance in Crop Plants: Physiological Adaptation Strategies. In SILICON. ISSN 1876-990X, APR 2022, vol. 14, no. 6, p. 2473-2487. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12633-021-01071-x>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, K.Q. - YANG, Y. - ZHANG, L.H. - ZHANG, J.C. - ZHOU, Y.Y. - HUANG, H.L. - LUO, S. - LUO, L. Silicon-based additive on heavy metal remediation in soils: Toxicological effects, remediation techniques, and perspectives. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 1 2022, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112244>, Registrované v: WOS

10. [1.2] BOGUI, Pan - BINGQUAN, Liu - KUNZHENG, Cai - WEI, Wang - JIHUI, Tian - WENWEN, Lü - YIXIA, Cai. Effects of silicon staged application on photosynthetic characteristics and matter accumulation in Cd-contaminated rice. In Shengtai Xuebao, 2022-01-01, 42, 14, pp. 5934-5944. ISSN 10000933. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb202102240510>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] JIANG, Ying - WEI, Chang - JIAO, Qiu Juan - SHEN, Feng Min - LI, Ge Zi - ZHANG, Xue Hai - YANG, Fang - LIU, Hai Tao. Effects of exogenous silicon application on physiological parameters, root architecture and diameter distribution of maize under cadmium stress. In Acta Prataculturae Sinica, 2022-09-20, 31, 9, pp. 139-154. ISSN 10045759. Dostupné na: <https://doi.org/10.11686/cyxb2021499>, Registrované v: SCOPUS

ADCA566

12. [1.2] MOUSAVI, Seyed Majid. Silicon and nano-silicon mediated heavy metal stress tolerance in plants. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 181-191. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00012-1>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] ROOHI, S. - DUBEY, Shikha - SHEORAN, Hardeep Singh - KUMAR, Vijay - KAUSHIK, Geetanjali. Potential of green nanoparticles for sensing and remediation of heavy metals from mining applications. In *Green Nanomaterials for Industrial Applications*, 2021-10-05, pp. 445-476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823296-5.00017-4>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] SINGH, Anshuman - JAISWAL, Ayushi - SINGH, Ashutosh - TOMAR, Ram Sewak - KUMAR, Anil. Plant ionomics: Toward high-throughput nutrient profiling. In *Plant Nutrition and Food Security in the Era of Climate Change*, 2021-01-01, pp. 227-254. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822916-3.00015-9>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] ZAJĄCZKOWSKA, Aleksandra - KORZENIOWSKA, Jolanta. Response of wheat grown on copper-contaminated soil to soil silicon fertilisation. In *Progress in Plant Protection*, 2021-01-01, 67, 1, pp. 31-39. ISSN 14274337.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14199/ppp-2021-004>, Registrované v: SCOPUS

VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - TANIMOTO, Eiichi - LICHTSCHEIDL, Irene. Silicon mitigates cadmium inhibitory effects in young maize plants. In *Environmental and Experimental Botany*, 2009, vol. 67, no. 1, p. 52-58. (2008: 2.301 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.06.012>

Citácie:

1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAI, Y.X. - PAN, B.G. - LIU, B.Q. - CAI, K.Z. - TIAN, J.H. - WANG, W. The Cd sequestration effects of rice roots affected by different Si management in Cd-contaminated paddy soil. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157718>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, H.F. - ZHANG, Q. - LV, W. - YU, X.Y. - ZHANG, Z.H. Ethylene positively regulates Cd tolerance via reactive oxygen species scavenging and apoplastic transport barrier formation in rice. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JUN 1 2022, vol. 302. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119063>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DA SILVA, M.N. - MACHADO, J. - OSORIO, J. - DUARTE, R. - SANTOS, C.S. Non-Essential Elements and Their Role in Sustainable Agriculture. In *AGRONOMY-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agronomy12040888>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FAROOQI, Z.U.R. - MURTAZA, G. - BIBI, S. - SABIR, M. - OWENS, G. - SAIFULLAH - AHMAD, I. - ZEESHAN, N. Immobilization of cadmium in soil-plant system through soil and foliar applied silicon. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, SEP 19 2022, vol. 24, no. 11, p. 1193-1204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2024133>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PARVEEN, Nishat - BERNI, Roberto - SUDHAKARAN, Sreeja - BHAT, Javaid A. - SHINDE, Suhas - RAMAWAT, Naleeni - SINGH, Vijay P. - SAHI, Shivendra - DESHMUKH, Rupesh - CHAUHAN, Devendra K. - TRIPATHI, Durgesh Kumar. Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, 2022, vol. 180, no. 1, pp. 7-25. ISSN 0003-4746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHEN, C. - YANG, Y.M. - SUN, Y.F. - ZHANG, M. - CHEN, X.J. - HUANG, Y.Y. The regulatory role of abscisic acid on cadmium uptake, accumulation and translocation in plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.953717>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TAO, Q. - LI, M. - XU, Q. - KOVAC, J. - YUAN, S. - LI, B. - LI, Q.Q. - HUANG, R. - GAO, X.S. - WANG, C.Q. Radial transport difference mediated by root endodermal barriers contributes to differential cadmium accumulation between japonica and indica subspecies of rice (*Oryza sativa* L.). In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAR 5 2022, vol. 425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128008>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Z.Y. - JIN, S.F. - SU, Y. - HE, D.M. - WANG, Y.X. - CHEN, Y.F. - LIN, C.L. - LIAO, X.L. - ZHENG, D.X. Impact of Silica Addition on Alleviating Cadmium Stress: Case Studies of Three Afforestation Tree Species Seedlings in Southern China. In *FORESTS*. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101641>, Registrované v: WOS

10. [1.2] DE MORAES, Amanda Carolina Prado - LACAVA, Paulo Teixeira. Use of silicon and nano-silicon in agro-biotechnologies. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 55-65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00017-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA567

VACULÍK, Marek** - LUKAČOVÁ, Zuzana - BOKOR, Boris - MARTINKA, Michal - TRIPATHI, Durgesh Kumar - LUX, Alexander. Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review. In *Journal of Experimental Botany*, 2020, vol. 71, no. 21, p. 6744-6757. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa288>

Citácie:

1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AYED, S. - OTHMANI, A. - BOUHAOUEL, I. - RASÂA, N. - OTHMANI, S. - AMARA, H.S. Effect of Silicon (Si) Seed Priming on Germination and Effectiveness of its Foliar Supplies on Durum Wheat (*Triticum turgidum* L. ssp. *durum*) Genotypes under Semi-Arid Environment. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, FEB 2022, vol. 14, no. 4, p. 1731-1741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-00963-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BIJANZADEH, E. - BARATI, V. - EGAN, T.P. Foliar application of sodium silicate mitigates drought stressed leaf structure in corn (*Zea mays* L.). In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299,

- JUL 2022, vol. 147, p. 8-17. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2021.12.032>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BUENO, A.M. - FLORES, R.A. - FERREIRA, E.P.D. - DE ANDRADE, A.F. - DE LIMA, F.R.S. - DE SOUZA, J.P. - ABDALA, K.D. - MESQUITA, M. - PRADO, R.D. Effects of Foliar Silicon Application, Seed Inoculation and Splitting of N Fertilization on Yield, Physiological Quality, and Economic Viability of the Common Bean. In SILICON. ISSN 1876-990X, JUN 2022, vol. 14, no. 8, p. 4169-4181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01208-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CAI, Y.X. - PAN, B.G. - LIU, B.Q. - CAI, K.Z. - TIAN, J.H. - WANG, W. The Cd sequestration effects of rice roots affected by different Si management in Cd-contaminated paddy soil. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157718>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CERMELJ, A.M. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GERM, M. Silicon Mitigates Negative Impacts of Drought and UV-B Radiation in Plants. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/plants11010091>, Registrované v: WOS
7. [1.1] D'AGOSTINI, F. - VADEZ, V. - KHOLOVA, J. - RUIZ-PÉREZ, J. - MADELLA, M. - LANCELOTTI, C. Understanding the Relationship between Water Availability and Biosilica Accumulation in Selected C₄ Crop Leaves: An Experimental Approach. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081019>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DAS, S. - BISWAS, A.K. Comparative study of silicon and selenium to modulate chloroplast pigments levels, Hill activity, photosynthetic parameters and carbohydrate metabolism under arsenic stress in rice seedlings. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 13, p. 19508-19529. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-16836-5>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KUMARI, A. - KUMARI, P. - RAJPUT, V.D. - SUSHKOVA, S.N. - MINKINA, T. Metal(loid) nanosorbents in restoration of polluted soils: geochemical, ecotoxicological, and remediation perspectives. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, JAN 2022, vol. 44, no. 1, SI, p. 235-246. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10653-021-00996-x>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, D.M. - LIU, H.Y. - GAO, M. - ZHOU, J. - ZHOU, J. Effects of soil amendments, foliar sprayings of silicon and selenium and their combinations on the reduction of cadmium accumulation in rice. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, AUG 2022, vol. 32, no. 4, p. 649-659. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(21\)60052-8](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(21)60052-8), Registrované v: WOS
11. [1.1] RACHAPPANAVAR, V. - PADIYAL, A. - SHARMA, J.K. - GUPTA, S.K. Plant hormone-mediated stress regulation responses in fruit crops- a review. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, OCT 15 2022, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111302>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RAJORA, N. - THAKRAL, V. - GEETIKA - VATS, S. - PADALKAR, G. - SUDHAKARAN, S. - KUMAWAT, S. - SONAH, H. - DESHMUKH, R. Understanding aquaporins regulation and silicon uptake in carrot (Daucus carota). In JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0971-7811, 2022 JUN 1 2022. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s13562-022-00780-7>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROSSINI, F.P. - MARTINS, J.P.R. - MOREIRA, S.W. - CONDE, L.T. -

- CLAIRVIL, E. - BRAGA, P.D.D. - FALQUETO, A.R. - GONTIJO, A.B.P.L. In vitro morphophysiological responses of *Alternanthera tenella* (Amaranthaceae) to stress induced by cadmium and the attenuating action of silicon. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, JUN 2022, vol. 150, no. 1, p. 223-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02263-y>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SATTAR, A. - SHER, A. - ABOUREHAB, M.A.S. - IJAZ, M. - NAWAZ, M. - UL-ALLAH, S. - ABBAS, T. - SHAH, A.N. - IMAM, M.S. - ABDELSALAM, N.R. - HASAN, M.E. - ABBAS, A. - JAVAID, M.M. Application of silicon and biochar alleviates the adversities of arsenic stress in maize by triggering the morpho-physiological and antioxidant defense mechanisms. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. OCT 24 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.979049>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SCHRÖDER, P. - MENCH, M. - POVILAITIS, V. - RINEAU, F. - RUTKOWSKA, B. - SCHLOTER, M. - SZULC, W. - ZYDELIS, R. - LOIT, E. Relaunch cropping on marginal soils by incorporating amendments and beneficial trace elements in an interdisciplinary approach. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 10 2022, vol. 803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149844>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SOUSA, G.D. - HURTADO, A.C. - DE SOUZA, J.P. - PRADO, R.D. - PICCOLO, M.D. - DOS SANTOS, D.M.M. Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 4138-4152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01013-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, P.B. - WEI, X. - ZHANG, Y.Z. - ZHAN, Q. - BOCHARNIKOVA, E. - MATICHENKOV, V. Silicon-Calcium Synergetic Alleviation of Cadmium Toxicity in the Paddy Soil-Rice System: from Plot Experiment to Field Demonstration. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, SEP 2022, vol. 233, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-022-05761-z>, Registrované v: WOS
18. [1.2] ARNAO, Marino B. - RUIZ, Josefa Hernández. Melatonin Against Environmental Plant Stressors: A Review. In Current Protein and Peptide Science, 2021-05-01, 22, 5, pp. 413-429. ISSN 13892037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203721999210101235422>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] BOGUI, Pan - BINGQUAN, Liu - KUNZHENG, Cai - WEI, Wang - JIHUI, Tian - WENWEN, Lü - YIXIA, Cai. Effects of silicon staged application on photosynthetic characteristics and matter accumulation in Cd-contaminated rice. In Shengtai Xuebao, 2022-01-01, 42, 14, pp. 5934-5944. ISSN 10000933. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb202102240510>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] DA SILVEIRA SOUSA JUNIOR, Gilmar - HURTADO, Alexander Calero - DE SOUZA JUNIOR, Jonas Pereira - DE MELLO PRADO, Renato - DE CÁSSIA PICCOLO, Marisa - DOS SANTOS, Durvalina Maria Mathias. Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity. In Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2022-12-01, 22, 4, pp. 4138-4152. ISSN 07189508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01013-5>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] DEKA, Deepi - YADAV, Bindu - CHHAYA - YADAV, Pratibha - NARAYAN, Om Prakash P. Background level, occurrence, speciation, bioavailability, uptake detoxification mechanisms and management of Si-polluted

- soils. In *Appraisal of Metal(loids) in the Ecosystem*, 2022-01-01, pp. 15-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85621-8.00004-2>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] DHIMAN, Pallavi - RAJORA, Nitika - BHARDWAJ, Shubham - SUDHAKARAN, Sreeja S. - KUMAR, Amit - RATURI, Gaurav - CHAKRABORTY, Koushik - GUPTA, Om Prakash - DEVANNA, B. N. - TRIPATHI, Durgesh Kumar - DESHMUKH, Rupesh. Fascinating role of silicon to combat salinity stress in plants: An updated overview. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-05-01, 162, pp. 110-123. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.02.023>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] EBEED, Heba Talat - ALI, Hanan Sayed. Salicylic-acid mediated physiological and molecular mechanisms in plants under drought stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 208-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch12>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] GAUR, Shweta - KUMAR, Jitendra - PRASAD, Sheo Mohan - SHARMA, Shivesh - BHAT, Javaid Akhter - SAHI, Shivendra - SINGH, Vijay Pratap - TRIPATHI, Durgesh Kumar - CHAUHAN, Devendra Kumar. Silicon and nitric oxide interplay alleviates copper induced toxicity in mung bean seedlings. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-10-01, 167, pp. 713-722. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.08.011>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] GHORBEL, Mouna - BRINI, Faiçal. Regulation of abiotic stress by salicylic acid at gene level: An update. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 270-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch15>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] JAIN, Shruti - RAI, Padmaja - SINGH, Jaspreet - SINGH, Vijay Pratap - PRASAD, Rajendra - RANA, Shweta - DESHMUKH, Rupesh - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SHARMA, Shivesh. Exogenous addition of silicon alleviates metsulfuron methyl induced stress in wheat seedlings. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-10-01, 167, pp. 705-712. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.07.031>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] KOUR, Jaspreet - KHANNA, Kanika - SHARMA, Pooja - SINGH, Arun Dev - BHARDWAJ, Tamanna - SHARMA, Neerja - SHARMA, Ashutosh - KAUR, Rupinder - BHARDWAJ, Renu. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanism in plants under metal(loid) stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 138-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch8>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] LAJAYER, Behnam Asgari - ABBASI, Mahsa - MOGHISEH, Ebrahim - DELANGIZ, Nasser. Regulation of plant secondary metabolism by salicylic acid under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 46-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch4>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MIR, Rakeeb Ahmad - BHAT, Basharat Ahmad - YOUSUF, Henan - ISLAM, Sheikh Tajamul - RAZA, Ali - RIZVI, Masood Ahmad - CHARAGH, Sidra - ALBAQAMI, Mohammed - SOFI, Parvaze A. - ZARGAR, Sajad Majeed. Multidimensional Role of Silicon to Activate Resilient Plant Growth and to Mitigate Abiotic Stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2022-03-23, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.819658>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] MOKRANI, Slimane - NABTI, El hafid. Regulation of plant primary metabolism by salicylic acid under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using*

Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 27-45.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch3>, Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] PARVEEN, Nishat - BERNI, Roberto - SUDHAKARAN, Sreeja - BHAT, Javaid A. - SHINDE, Suhas - RAMAWAT, Naleeni - SINGH, Vijay P. - SAHI, Shivendra - DESHMUKH, Rupesh - CHAUHAN, Devendra K. - TRIPATHI, Durgesh Kumar. Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description. In *Annals of Applied Biology*, 2022-01-01, 180, 1, pp. 7-25. ISSN 00034746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666>, Registrované v: SCOPUS

32. [1.2] POURAKBAR, Latifeh - MOGHADDAM, Sina Siavash. Salicylic acid-mediated physiological and antioxidant enzyme activity mechanisms in plants under chilling stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 183-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch10>, Registrované v: SCOPUS

33. [1.2] RAMAKRISHNAN, Muthusamy - ZHOU, Mingbing. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanisms in plants under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 195-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch11>, Registrované v: SCOPUS

34. [1.2] ULLAH, Aman - HASSAN, Muhammad Umair - NADEEM, Faisal - REHMAN, Abdul - SHAHZAD, Babar - LEE, Dong Jin. How does salicylic acid regulate mineral nutrition in plants under abiotic stress? An update. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 66-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch5>, Registrované v: SCOPUS

35. [1.2] VASUDEVAN, Varsha - THIYAGARAJAN, Chitdeshwari. Screening Maize Hybrids for Silicon Efficiency to Improve the Growth and Yield on Silicon Deficient Soils. In *Silicon*, 2022-10-01, 14, 15, pp. 9711-9720. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01700-z>, Registrované v: SCOPUS

ADCA568 VACULÍK, Marek** - KOVÁČ, Ján - FIALOVÁ, Ivana - FIALA, Roderik - JAŠKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava. Multiple effects of silicon on alleviation of nickel toxicity in young maize roots. In *Journal of Hazardous Materials*, 2021, vol. 415, art. no. 125570. (2020: 10.588 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125570>

Citácie:

1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DO CARMO, J.F. - GARCIA, K.G.V. - MENDES, P.F. - PEREIRA, A.P.D. - PINHEIRO, J.I. Silicon application and mycorrhiza inoculation promoted *Leucaena leucocephala* growth in a soil highly contaminated by manganese. In *NATIVA*. ISSN 2318-7670, MAY-JUN 2022, vol. 10, no. 3, p. 410-416. Dostupné na: <https://doi.org/10.31413/nativa.v10i3.13792>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, C.Y. - SUN, L.Z. - QU, B. - GAO, Y.M. - LIU, Z. - GUO, C. - LIU, W.B. - CHANG, W.Y. - TAI, P.D. Grafting with an invasive *Xanthium strumarium*

improves tolerance and phytoremediation of native congener *X. sibiricum* to cadmium/copper/nickel tailings. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, DEC 2022, vol. 308, 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136561>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Q.H. - CAI, Z.D. - XIAN, P.Q. - CHENG, Y.B. - LIAN, T.X. - NIAN, H. Silicon-enhanced tolerance to cadmium toxicity in soybean by enhancing antioxidant defense capacity and changing cadmium distribution and transport. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, AUG 2022, vol. 241. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113766>, Registrované v: WOS

ADCA569 VACULÍKOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - ŠIMKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Ivana - KOCHANOVÁ, Zuzana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava. Influence of silicon on maize roots exposed to antimony - Growth and antioxidative response. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2014, vol. 83, p. 279-284. (2013: 2.352 - IF, Q2 - JCR, 1.052 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2014.08.014>

Citácie:

1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CARVALHO, L.T.D. - PRADO, R.D. - DA SILVA, J.L.F. - FERREIRA, P.M. - ANTONIO, R.I. Impact of Nanotechnology from Nanosilica to Mitigate N and P Deficiencies Favoring the Sustainable Cultivation of Sugar Beet. In *NANOMATERIALS*. NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nano12224038>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANG, H.Y. - MENG, G.Y. - XIANG, J.Q. - MAHMOOD, A. - XIANG, G.H. - SANAULLAH - LIU, Y. - HUANG, G.Q. Toxic effects of antimony in plants: Reasons and remediation possibilities-A review and future prospects. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1011945>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Y.M. - LI, Z.F. - SHEN, J. - WU, K.Y. - ZHAO, P.P. - WU, Z.H. - LIU, Z.Q. - YANG, J.G. - LIU, H. - RENSING, C. - FENG, R.W. Toxicity of different forms of antimony to rice plants: Photosynthetic electron transfer, gas exchange, photosynthetic efficiency, and carbon assimilation combined with metabolome analysis. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2022, vol. 437. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129433>, Registrované v: WOS

ADCA570 VACULÍKOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - TANDY, Susan - LUXOVÁ, Miroslava - SCHULIN, Rainer. Alleviation of antimonate (SbV) toxicity in maize by silicon (Si). In *Environmental and Experimental Botany*, 2016, vol. 128, p. 11-17. (2015: 3.712 - IF, Q1 - JCR, 1.340 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2016.04.001>

Citácie:

1. [1.1] ABBASI, S. - LAMB, D.T. - CHOPPALA, G. - BURTON, E.D. - MEGHARAJ, M. Antimony speciation, phytochelatin stimulation and toxicity in plants. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JUL 15 2022, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119305>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] DONG, Y.C. - KONG, X.R. - LUO, X.S. - WANG, H.T. Adsorptive removal of heavy metal anions from water by layered double hydroxide: A review. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, SEP 2022, vol. 303, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134685>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XI, L. - SHEN, Y.Q. - ZHAO, X. - ZHOU, M. - MI, Y.D. - LI, X.R. - CHEN, H.Y. - WEI, Y. - SU, H.L. - HOU, H. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on frond antimony enrichment, morphology, and proteomics in *Pteris cretica* var. *nervosa* during antimony phytoremediation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 15 2022, vol. 804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149904>, Registrované v: WOS

ADCA571 STOLÁRIKOVÁ-VACULÍKOVÁ, Miroslava - ROMEO, Stefania - MINNOCCI, Antonio - LUXOVÁ, Miroslava - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - SEBASTIANI, Luca. Anatomical, biochemical and morphological responses of poplar *Populus deltoides* clone Lux to Zn excess. In Environmental and Experimental Botany, 2015, vol. 109, p. 235-243. (2014: 3.359 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2014.07.001>

Citácie:

1. [1.1] LI, X.Y. - YANG, Z.J. - LI, Y.C. - ZHAO, H.X. Different responses to joint exposure to cadmium and zinc depends on the sex in *Populus cathayana*. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, DEC 15 2022, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114297>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARATH, N.G. - MANZIL, S.A. - ALI, S. - ALSAHLI, A.A. - PUTHUR, J.T. Physio-anatomical modifications and elemental allocation pattern in *Acanthus ilicifolius* L. subjected to zinc stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263753>, Registrované v: WOS

ADCA572 VALACHOVIČ, Milan - DIERßEN, Klaus - DIMOPOULOS, Panayotis - HADAČ, Emil - LOIDI, Javier - MUCINA, Ladislav - ROSSI, G. - TENDERO, F. V. - TOMASELLI, Marcello. The vegetation on screes - a synopsis of higher syntaxa in Europe. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praha : Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, 1997, vol. 32, p. 173-192. ISSN 0015-5551.

Citácie:

1. [1.1] BLACKBURN-SMITH, A. - MORGAN, J.W. Distribution, composition and environmental correlates of high-altitude gravelly pavement herbfields in north-eastern Victoria, Australia. In AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0067-1924, 2022, vol. 70, no. 4, p. 263-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/BT21113>, Registrované v: WOS

ADCA573 VALENTOVIČOVÁ, Katarína - MISTRÍK, Igor - ZELINOVÁ, Veronika - TAMÁS, Ladislav. How cobalt facilitates cadmium- and ethylene precursor-induced growth inhibition and radial cell expansion in barley root tips. In Central European Journal of Biology, 2012, vol. 7, no. 3, p. 551-558. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0039-y>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Q.Y. - HU, Y.Y. - YANG, L.J. - ZHU, B.G. - LUO, F. Phosphorus Regulates the Level of Signaling Molecules in Rice to Reduce Cadmium Toxicity. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, SEP 2022,

vol. 44, no. 9, p. 4070-4086. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44090279>, Registrované v: WOS

ADCA574

ĐURČEKOVÁ, Katarína - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - OLLÉ, Marta - TAMÁS, Ladislav. Cadmium induces premature xylogenesis in barley roots. In *Plant and Soil : international journal on plant-soil relationships*, 2007, vol. 290, no. 1-2, p. 61-68. (2006: 1.495 - IF, Q1 - JCR, 1.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0032-079X.

Citácie:

1. [1.1] BAHMANI, R. - KIM, D. - MODARESZADEH, M. - HWANG, S. Cadmium enhances root hair elongation through reactive oxygen species in *Arabidopsis*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104813>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PIACENTINI, D. - DELLA ROVERE, F. - D'ANGELI, S. - FATTORINI, L. - FALASCA, G. - BETTI, C. - ALTAMURA, M.M. Convergence between Development and Stress: Ectopic Xylem Formation in *Arabidopsis Hypocotyl* in Response to 24-Epibrassinolide and Cadmium. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233278>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SABELLA, E. - APRILE, A. - TENUZZO, B.A. - CARATA, E. - PANZARINI, E. - LUVISI, A. - DE BELLIS, L. - VERGINE, M. Effects of Cadmium on Root Morpho-Physiology of Durum Wheat. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.936020>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Q.Y. - WANG, Q. - HUANG, L.K. - MA, L.Y. - WU, Y.J. - JIANG, Y.G. - FENG, Y. Genotypic variation in cadmium concentration and nutritional traits of main celery cultivars of China. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2022, vol. 29, no. 5, p. 7721-7731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16103-7>, Registrované v: WOS

ADCA575

VALENTOVIČOVÁ, Katarína - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Effect of cadmium on diaphorase activity and nitric oxide production in barley root tips. In *Journal of Plant Physiology : biochemistry, physiology, molecular biology and functional biotechnology of plants*, 2010, vol. 167, no. 1, p. 10-14. (2009: 2.500 - IF, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2009.06.018>

Citácie:

1. [1.1] GANGULY, R. - SARKAR, A. - ACHARYA, K. - KESWANI, C. - MINKINA, T. - MANDZHIEVA, S. - SUSHKOVA, S. - CHAKRABORTY, N. The Role of NO in the Amelioration of Heavy Metal Stress in Plants by Individual Application or in Combination with Phytohormones, Especially Auxin. In *SUSTAINABILITY*. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su14148400>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, B.Q. - AN, C.C. - JIAO, S.Y. - JIA, F.Y. - LIU, R.L. - WU, Q.C. - DONG, Z. Impacts of the Inoculation of *Piriformospora indica* on Photosynthesis, Osmoregulatory Substances, and Antioxidant Enzymes of Alfalfa Seedlings under Cadmium Stress. In *AGRICULTURE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12111928>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, Y.T. - JING, H.K. - HUANG, J. - SHEN, R.F. - ZHU, X.F. The Role of Nitric Oxide Signaling in Plant Responses to Cadmium Stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23136901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZULFIQAR, U. - AYUB, A. - HUSSAIN, S. - WARAICH, E.A. - EL-ESAWI, M.A. - ISHFAQ, M. - AHMAD, M. - ALI, N. - MAQSOOD, M.F. *Cadmium Toxicity in Plants: Recent Progress on Morpho-physiological Effects and Remediation Strategies. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 212-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00645-3>, Registrované v: WOS*

ADCA576 VAN DER SANDE, Masha T.** - BRUELHEIDE, Helge - DAWSON, Wayne - DENGLER, Jürgen - ESSL, Franz - FIELD, Richard - HAIDER, Sylvia - KLEUNEN, Mark van - KREFT, Holger - PAGEL, Joern - PERGL, Jan - ATTORRE, Fabio - AUBIN, Isabelle - BERGMEIER, Erwin - CHYTRÝ, Milan - DAINESE, Matteo - SANCTIS, Michele De - FAGUNDEZ, Jaime - GOLUB, Valentin - GUERIN, Greg R. - GUTIÉRREZ, A. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KATTGE, Jens - KEARSLEY, Elizabeth - KLOTZ, Stefan - KRAMER, Koen - MORETTI, Marco - NIINEMETS, Ülo - PEET, Robert K. - PENUELAS, Josep - PETŘÍK, Petr - REICH, Peter B. - SANDEL, Brody - SCHMIDT, Marco - ŠIBÍKOVÁ, Mária - VIOLLE, Cyrille - WHITFELD, Timothy - WOHLGEMUTH, Thomas - KNIGHT M., Tiffany. Similar factors underlie tree abundance in forests in native and alien ranges. In *Global Ecology and Biogeography*, 2020, vol. 29, no. 2, p. 281-294. (2019: 6.446 - IF, Q1 - JCR, 3.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13027>

Citácie:

1. [1.1] KAMBACH, S. - CONDIT, R. - AGUILAR, S. - BRUELHEIDE, H. - BUNYAVEJCHEWIN, S. - CHANG-YANG, C.H. - CHEN, Y.Y. - CHUYONG, G. - DAVIES, S.J. - EDIRIWEERA, S. - EWANGO, C.E.N. - FERNANDO, E.S. - GUNATILLEKE, N. - GUNATILLEKE, S. - HUBBELL, S.P. - ITOH, A. - KENFACK, D. - KIRATIPRAYOON, S. - LIN, Y.C. - MAKANA, J.R. - MOHAMAD, M.B. - PONGPATTANANURAK, N. - PÉREZ, R. - RODRIGUEZ, L.J.V. - SUN, I.F. - TAN, S. - THOMAS, D. - THOMPSON, J. - URIARTE, M. - VALENCIA, R. - WIRTH, C. - WRIGHT, S.J. - WU, S.H. - YAMAKURA, T. - YAO, T.L. - ZIMMERMAN, J. - RÜGER, N. Consistency of demographic trade-offs across 13 (sub)tropical forests. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, JUL 2022, vol. 110, no. 7, p. 1485-1496. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1365-2745.13901>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CAMPAGNARO, Thomas - BRUNDU, Giuseppe - BURRASCANO, Sabina - CELESTI-GRAPPO, Laura - LA MANTIA, Tommaso - SITZIA, Tommaso - BADALAMENTI, Emilio. Tree invasions in Italian forests. In *Forest Ecology and Management*, 2022-10-01, 521, art. no. 120382. ISSN 03781127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120382>, Registrované v: SCOPUS

ADCA577 VARHANÍKOVÁ, M. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Comparative quantitative proteomic analysis of embryogenic and non-embryogenic calli in maize suggests the role of oxylipins in plant totipotency. In *Journal of Proteomics*, 2014, vol. 104, p. 57-65. (2013: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 1.306 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2014.02.003>

Citácie:

1. [1.1] CRUZ, K.Z.C.M. - ALMEIDA, F.A. - VALE, E.M. - BOTINI, N. - VETTORAZZI, R.G. - SANTOS, R.C. - SANTA-CATARINA, C. - SILVEIRA, V. PEG induces maturation of somatic embryos of *Passiflora edulis* Sims 'UENF Rio Dourado'; by differential accumulation of proteins and

modulation of endogenous contents of free polyamines. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, SEP 2022, vol. 150, no. 3, p. 527-541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02301-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Y. - CUI, Y. - ZHAO, R.R. - CHEN, X.Y. - ZHANG, J.F. - ZHAO, J. - KONG, L.S. *Cryo-Treatment Enhances the Embryogenicity of Mature Somatic Embryos via the lncRNA-miRNA-mRNA Network in White Spruce. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031111>, Registrované v: WOS*

ADCA578 VASSILEV, Kiril** - RUPRECHT, Eszter - ALEXIU, Valeriu - BECKER, Thomas - BELDEAN, Monica - BIȚĂ-NICOLAE, Claudia - CSERGŐ, Anna Mária - DZHOVANOVA, Iliana - FILIPOVA, Eva - FRINK, József Pál - GAFTA, Dan - GEORGIEVA, Mariya - GERMANY, Markus S. - GOIA, Irina - GUMUS, Media - HENNEKENS, Stephan M. - JANIŠOVÁ, Monika - KNOLLOVÁ, Ilona - KOLEVA, Viktoriya - KOSTADINOVA, Sofia - KUZMANOVIĆ, Nevena - LOOS, Jacqueline - MARDARI, Constantin - MICHL, Thomas R. - NEBLEA, Monica Angela - NICOARĂ, Roxana Ion - NOVÁK, Pavel - ÖLLERER, Kinga - ONETE, Marilena - PALPURINA, Salza - PAULINI, Inge - PEDASHENKO, Hristo - PUȘCAȘ, Mihai - ROMAN, Anamaria - ŠIBÍK, Jozef - ȘIRBU, Culită - STANCU, Daniela Ileana - SUTCLIFFE, Laura M. E. - SZABÓ, Anna - TOMESCU, Cezar-Valentin - TOTEV, Evelin - TSVETANOV, Borislav - TURTUREANU, Pavel-Dan - VASSILEVA, Plamena - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. In Phytocoenologia : journal of vegetation ecology, 2018, vol. 48, no. 1, p. 91-100. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2017/0229>

Citácie:

1. [1.1] CHIRILA, S.D. - CARA, I.G. - MOTRESCU, I. *Habitat preference of the endangered species Crambe tataria (Brassicaceae) from Romania. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 275-+.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROLECEK, J. - DREVOJAN, P. - IAKUSHENKO, D. - HAJEK, M. *Tall herb-rich steppe in the peri-Carpathian region of Ukraine and Romania. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 2, p. 95-109.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2021/0388>, Registrované v: WOS

ADCA579 VEČEŘA, Martin** - AXMANOVÁ, Irena - PADULLÉS, Josep Cubino - LOSOSOVÁ, Zdeňka - DIVÍŠEK, Jan - KNOLLOVÁ, Ilona - AČIĆ, Svetlana - BIURRUN, Idoia - BOCH, Steffen - BONARI, Gianmaria - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CARRANZA, Maria Laura - CASELLA, Laura - CHIARUCCI, Alessandro - ČUŠTEREVSKA, Renata - DELBOSC, Pauline - DENGLER, Jürgen - FERNÁNDEZ-GONZÁLES, Federico - GÉGOUT, J.-C. - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - JAŠKOVÁ, Anni - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - KUZEMKO, Anna - LEBEDEVA, Mariya - LENOIR, Jonathan - LYSSENKO, Tatiana - MOESLUND, Jesper Erenskjold - PIELECH, Remigiusz - RUPRECHT, Eszter - ŠIBÍK, Jozef - ŠILC, Urban - ŠKVORC, Željko - SWACHA, Grzegorz - TATARENKO, Irina - VASSILEV, Kiril - WOHLGEMUTH, Thomas - YAMALOV, Sergei - CHYTRÝ, Milan. Mapping species richness of plant families in European vegetation. In Journal of Vegetation Science, 2021, vol. 32, no. 3, art. no. e13035. (2020: 2.685 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1100-9233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13035>

Citácie:

1. [1.1] ALSOS, I.G. - RIJAL, D.P. - EHRICH, D. - KARGER, D.N. - YOCCOZ, N.G. - HEINTZMAN, P.D. - BROWN, A.G. - LAMMERS, Y. - PELLISSIER, L. - ALM, T. - BRÅTHEN, K.A. - COISSAC, E. - MERKEL, M.K.F. - ALBERTI, A. - DENOEUDE, F. - BAKKE, J. Postglacial species arrival and diversity buildup of northern ecosystems took millennia. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, SEP 30 2022, vol. 8, no. 39. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1126/sciadv.abo7434>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOKANY, K. - MCCARTHY, J.K. - FALSTER, D.S. - GALLAGHER, R.V. - HARWOOD, T.D. - KOOYMAN, R. - WESTOBY, M. Patterns and drivers of plant diversity across Australia. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, NOV 2022, vol. 2022, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06426>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PLOHÁK, P. - SVEHLÁKOVÁ, H. - KRAKOVSKÁ, A.S. - TURCOVÁ, B. - STALMACHOVÁ, B. - NOVÁKOVÁ, J. IMPACT OF CHROMIUM, ARSENIC AND SELECTED ENVIRONMENTAL VARIABLES ON THE VEGETATION AND SOIL SEED BANK OF SUBSIDENCE BASINS. In *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1842-4090, AUG 2022, vol. 17, no. 2, p. 401-412. Dostupné na: <https://doi.org/10.26471/cjees/2022/017/231>, Registrované v: WOS

4. [1.2] PAN, Kaixuan - MARSHALL, Leon - BIESMEIJER, Koos - DE SNOO, Geert R. THE DISTRIBUTIONS OF INSECT, WIND AND SELF POLLINATION OF PLANTS IN THE NETHERLANDS IN RELATION TO HABITAT TYPES AND 3D VEGETATION STRUCTURE. In *Journal of Pollination Ecology*, 2021-01-01, 30, pp. 16-28. Dostupné na: [https://doi.org/10.26786/1920-7603\(2022\)684](https://doi.org/10.26786/1920-7603(2022)684), Registrované v: SCOPUS

ADCA580 VERA, Michelle - ADAMČÍK, Slavomír** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HAMPE, Felix - CABOŇ, Miroslav - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - PIEPENBRING, Meike - CORRALES, Adriana. Morphological and genetic diversification of *Russula floriformis*, sp. nov., along the Isthmus of Panama. In *Mycologia*, 2021, vol. 113, no. 4, p. 807-827. (2020: 2.696 - IF, Q3 - JCR, 0.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-5514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2021.1897377>

Citácie:

1. [1.1] HACKEL, Jan - HENKEL, Terry W. - MOREAU, Pierre-Arthur - DE CROP, Eske - VERBEKEN, Annemieke - SA, Mariana - BUYCK, Bart - NEVES, Maria-Alice - VASCO-PALACIOS, Aida - WARTCHOW, Felipe - SCHIMANN, Heidy - CARRICONDE, Fabian - GARNICA, Sigisfredo - COURTECUISE, Regis - GARDES, Monique - MANZI, Sophie - LOUISANNA, Eliane - ROY, Melanie. Biogeographic history of a large clade of ectomycorrhizal fungi, the *Russulaceae*, in the Neotropics and adjacent regions. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, OCT 2022, vol. 236, no. 2, p. 698-713. Available at:

<https://doi.org/10.1111/nph.18365>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KISSANGA, Raquel - LIBERAL, Angela - DINIZ, Ines - RODRIGUES, Ana S. B. - BAPTISTA-FERREIRA, Joao L. - BATISTA, Dora - IVANOV, Marija - SOKOVIC, Marina - FERREIRA, Isabel C. F. R. - FERNANDES, Angela - BARROS, Lillian - CATARINO, Luis. Biochemical and Molecular Profiling of Wild Edible Mushrooms from Huila, Angola. In *FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Available at: <https://doi.org/10.3390/foods11203240>, Registrované v: WOS

ADCA581 VESTEK, Ana - SLOVÁK, Marek** - WEISS-SCHNEEWEISS, Hanna - TEMSCH, Eva - LUKOVIĆ, Jadranka - KUČERA, Jaromír - ANAČKOV, Goran. Morpho-anatomical differentiation and genome size variation in three ploidy levels

within the B7 cytotype of *Prospero autumnale* (Hyacinthaceae) complex from the Balkan Peninsula and Pannonian Basin. In *Plant Systematics and Evolution*, 2019, vol. 305, no. 8, p. 597-609. (2018: 1.585 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-019-01581-7>

Citácie:

1. [1.1] RESETRNIK, Ivana - SPANIEL, Stanislav. *Plants of the Balkan Peninsula in space and time. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, OCT 2022, vol. 308, no. 5., art. no. 39, Registrované v: WOS*

ADCA582 VIZZINI, Alfredo - LIANG, Jun F. - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír - ERCOLE, Enrico - CONTU, Marco - YANG, Zhu-Liang - VELLINGA, Else C. *Lepiota coloratipes*, a new species for *Lepiota rufipes* ss. *Auct. europ. non ss. orig. In Mycological Progress*, 2014, vol. 13, no. 1, p. 171-179. (2013: 1.543 - IF, Q3 - JCR, 0.820 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-013-0905-7>

Citácie:

1. [1.1] ASIF, Muhammad - IZHAR, Aiman - HAQNAWAZ, Muhammad - NIAZI, Abdul Rehman - KHALID, Abdul Nasir. *Lepiota brunneogranulosa* (Agaricaceae): a new species from Punjab, Pakistan, based on integrated taxonomy. In *ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Available at: https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0382, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ENTRINGER, Hilton, Jr. - FERREIRA-SANTOS, Karina - SRBEK-ARAUJO, Ana Carolina. *New records of Plantago trinitatis: spontaneous regeneration of a species considered extinct or sampling gaps on Trindade Island?. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Available at: https://doi.org/10.1590/0102-33062022abb0048, Registrované v: WOS*

ADCA583 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - HLAVAČKA, Andrej - UEDA, T. - PREUSS, M. - NIELSEN, E. - MATHUR, Jaideep - EMANS, N. - STENMARK, H. - NAKANO, A. - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. *Actin-based motility of endosomes is linked to the polar tip growth of root hairs. In European Journal of Cell Biology. - Jena : Urban and Fischer Verlag, 2005, vol. 84, no. 6, p. 609-621. ISSN 0171-9335.*

Citácie:

1. [1.1] MICHALOPOULOU, Vassiliki A. - MERMIGKA, Glykeria - KOTSARIDIS, Konstantinos - MENTZELOPOULOU, Andriani - CELIE, Patrick H. N. - MOSCHOU, Panagiotis N. - JONES, Jonathan D. G. - SARRIS, Panagiotis F. *The host exocyst complex is targeted by a conserved bacterial type-III effector that promotes virulence. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, AUG 25 2022, vol. 34, no. 9, p. 3400-3424. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1093/plcell/koac162, Registrované v: WOS

ADCA584 VOIGT, Boris - TIMMERS, A. C. J. - ŠAMAJ, Jozef - MÜLLER, Josef - BALUŠKA, František - MENZEL, Diedrik. *GFP-FABD2 fusion construct allows in vivo visualization of the dynamic actin cytoskeleton in all cells of Arabidopsis seedlings. In European Journal of Cell Biology, 2005, no. 6, p. 595-608. ISSN 0171-9335.*

Citácie:

1. [1.1] BRUEGGEMAN, J.M. - WINDHAM, I.A. - NEBENFUHR, A. *Nuclear movement in growing Arabidopsis root hairs involves both actin filaments and microtubules. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, SEP 12 2022, vol. 73, no. 16, p. 5388-5399. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/jxb/erac207>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COLIN, L. - MARTIN-AREVALILLO, R. - BOVIO, S. - BAUER, A. - VERNOUX, T. - CAILLAUD, M.C. - LANDREIN, B. - JAILLAIS, Y. Imaging the living plant cell: From probes to quantification. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, JAN 2022, vol. 34, no. 1, p. 247-272. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/plcell/koab237>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KAZMIERCZAK, A. - SIATKOWSKA, E. - LI, R.X. - BOTHE, S. - NICK, P. Kinetin induces microtubular breakdown, cell cycle arrest and programmed cell death in tobacco BY-2 cells. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2022 OCT 14 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-022-01814-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NOLL, U. - SCHREIBER, M. - HERMANN, M. - MERTES, C.A. - SLUSARENKO, A.J. - GRUHLKE, M.C.H. Mode of Action of the Natural Product Allicin in a Plant Model: Influence on the Cytoskeleton and Subsequent Shift in Auxin Localization. In APPLIED SCIENCES-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app122211470>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHEVCHENKO, G.V. - KRUTOVSKY, K.V. Mechanical stress effects on transcriptional regulation of genes encoding microtubule- and actin-associated proteins. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, JAN 2022, vol. 28, no. 1, p. 17-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12298-021-01123-x>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, J.J. - MA, X.A. - WANG, L.L. - WANG, N.D.K. - YOU, Q.Y. - XU, Y.F. - WANG, C. - DONG, Z.P. - SHI, Z.B. - DAI, S.J. - BAI, L. - SONG, C.P. Arabidopsis CAP1 mediates ammonium-regulated root hair growth by influencing vesicle trafficking and the cytoskeletal arrangement in root hair cells. In JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, OCT 2022, vol. 49, no. 10, p. 986-989. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jgg.2022.02.005>1673-8527, Registrované v: WOS

ADCA585 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Effect of sucrose concentration, charcoal, and indole-3-butyric acid on germination of *Abies numidica* somatic embryos. In *Biologia Plantarum : international journal*, 2001, vol. 44, no. 4, p. 181-184. (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3134.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, Fabricia Lorrane R. - SANT'ANNA-SANTOS, Bruno Francisco - FRAGA, Hugo P. F. - DEGENHARDT, Juliana - QUOIRIN, Marguerite. Embryogenic cultures and somatic embryos development from mature seeds of jabuticaba (*Plinia cauliflora* (Mart.) Kausel). In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2022, vol. 94, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-376520220201073>, Registrované v: WOS

ADCA586 VOOKOVÁ, Božena - KORMUŤÁK, Andrej. Some features of somatic embryo maturation of Algerian fir. In *In vitro cellular and developmental biology - plant*, 2002, vol. 38, no. 6, p. 549-561. ISSN 1054-5476.

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, Ulrik Brauener - HANSEN, Camilla Buelow - HANSEN, Ulrich - JOHANSEN, Vivian Kvist - EGERTSDOTTER, Ulrika. Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS

ADCA587 WAGNER, Viktoria - CHYTRÝ, Milan - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - PERGL, Jan - HENNEKENS, Stephan M. - BIURRUN, Idoia - KNOLLOVÁ, Ilona - BERG,

Christian - VASSILEV, Kiril - RODWELL, John S. - ŠKVORC, Željko - JANDT, Ute - EWALD, Jörg - JANSEN, Florian - TSIRIPIDIS, Ioannis - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - CASELLA, Laura - ATTORRE, Fabio - RAŠOMAVIČIUS, Valerijus - ČUŠTEREVSKA, Renata - SCHAMINÉE, Joop H. J. - BRUNET, Jörg - LENOIR, Jonathan - SVENNING, Jens-Christian - KAÇKI, Zygmunt - PETRÁŠOVÁ-ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠILC, Urban - GARCÍA-MIJANGOS, Itziar - CAMPOS, Juan Antonio - FERNÁNDEZ-GONZÁLES, Federico - WOHLGEMUTH, Thomas - ONYSHCHENKO, Viktor - PYŠEK, Petr. Alien plant invasions in European woodlands. In *Diversity and Distributions*, 2017, vol. 23, no. 9, p. 969-981. (2016: 4.391 - IF, Q1 - JCR, 2.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1366-9516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12592>

Citácie:

1. [1.1] CAMPAGNARO, T. - BRUNDU, G. - BURRASCANO, S. - CELESTI-GRAPOW, L. - LA MANTIA, T. - SITZIA, T. - BADALAMENTI, E. *Tree invasions in Italian forests*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, OCT 1 2022, vol. 521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120382>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GLASNOVIC, P. - CERNICH, S. - PEROS, J. - TISLER, M. - FISER, Z. - SURINA, B. *Diversity and Typology of Land-Use Explain the Occurrence of Alien Plants in a Protected Area*. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11182358>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLOBORODKO, K.K. - SYTNYK, S.A. - LOVYNSKA, V.M. - IVANKO, I.A. - LOZA, I.M. - BRYGADYRENKO, V.V. *Impact of invasive species *Parectopa robinella* (Gracillariidae) on fluorescence parameters of *Robinia pseudoacacia* in the conditions of the steppe zone of Ukraine*. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2022, vol. 13, no. 3, p. 324-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022242>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JOCIENE, L. - STRAVINSKAITE, K. - KROKAITE, E. - JANULIONIENE, R. - REKASIUS, T. - PAULAUSKAS, A. - MAROZAS, V. - KUPCINSKIENE, E. *AFLP-Based Genetic Structure of Lithuanian Populations of Small Balsam (*Impatiens parviflora* DC.) in Relation to Habitat Characteristics*. In *FORESTS*. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13081228>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JUHÁSZ, E. - BEDE-FAZEKAS, A. - KATONA, K. - MOLNÁR, Z. - BIRÓ, M. *Foraging decisions with conservation consequences: Interaction between beavers and invasive tree species*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8899>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAPUGIN, A.A. - KUZMIN, I.V. - IVANOV, L.A. - RONZHINA, D.A. - IVANOVA, L.A. *Environmental Preferences of an Invasive Plant Species, *Bidens frondosa* (Asteraceae), in European Russia and Western Siberia*. In *DIVERSITY-BASEL*. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14080598>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KROKAITE, E. - JANULIONIENE, R. - JOCIENE, L. - REKASIUS, T. - RAJACKAITE, G. - PAULAUSKAS, A. - MAROZAS, V. - KUPCINSKIENE, E. *Relating Invasibility and Invasiveness: Case Study of *Impatiens parviflora**. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, APR 1 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.845947>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ORTMANN-AJKAI, A. - MORVA, T. - PIRKHOFER, E. - LÓCZY, D. - HALMAI, A. - NÉMETH, G. - GYENIZSE, P. *A GIS-based framework to*

- determine spatially explicit priority categories for flood risk management intervention schemes. In *MORAVIAN GEOGRAPHICAL REPORTS*. ISSN 1210-8812, SEP 1 2022, vol. 30, no. 3, p. 211-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/mgr-2022-0014>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PLISZKO, A. - JERMAKOWICZ, E. A new record of *Prunus virginiana* L. (Rosaceae) in Poland. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, SEP 2022, vol. 11, no. 3, p. 609-619. Dostupné na: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.3.03>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PärTEL, M. - SABATINI, F.M. - MORUETA-HOLME, N. - KREFT, H. - DENGLER, J. Macroecology of vegetation - Lessons learnt from the Virtual Special Issue. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13121>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RECZYNSKA, K. - ORCZEWSKA, A. - YURCHENKO, V. - WóJCICKA-ROSINSKA, A. - SWIERKOSZ, K. Changes in Species and Functional Diversity of the Herb Layer of Riparian Forest despite Six Decades of Strict Protection. In *FORESTS*. MAY 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13050747>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SIPEK, M. - HORVAT, E. - KOSIC, I.V. - SAJNA, N. PRESENCE OF ALIEN PRUNUS SEROTINA AND IMPATIENS PARVIFLORA IN LOWLAND FOREST FRAGMENTS IN NE SLOVENIA. In *SUMARSKI LIST*. ISSN 0373-1332, 2022, vol. 146, no. 5-6, p. 215-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.31298/sl.146.5-6.4>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SIPEK, M. - KUTNAR, L. - MARINSEK, A. - SAJNA, N. Contrasting Responses of Alien and Ancient Forest Indicator Plant Species to Fragmentation Process in the Temperate Lowland Forests. In *PLANTS-BASEL*. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233392>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SPAMPINATO, G. - LAFACE, V.L.A. - POSILLIPO, G. - ORTIZ, A.C. - CANAS, R.Q. - MUSARELLA, C.M. Alien flora in Calabria (Southern Italy): an updated checklist. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, AUG 2022, vol. 24, no. 8, p. 2323-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-022-02800-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WITTLINGER, L. - PETRIKOVICOVÁ, L. - PETROVIC, F. - PETRIKOVIC, J. Geographical distribution and spatio-temporal changes in the occurrence of invasive plant species in Slovak Republic. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 2, p. 105-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012211>, Registrované v: WOS
16. [1.2] ADAMOVA, Valeria V. - ORLOV, Mikhail A. - SHELUDKOV, Alexander V. Land snails *Brephulopsis cylindrica* and *Xeropicta derbentina* (Gastropoda: Stylommatophora): case study of invasive species distribution modelling. In *Ruthenica*, 2022-01-01, 32, 3, pp. 121-136. ISSN 01360027. Dostupné na: [https://doi.org/10.35885/ruthenica.2022.32\(3\).5](https://doi.org/10.35885/ruthenica.2022.32(3).5), Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] SHEVCHYK, Vasyl L. - SOLOMAKHA, Igor V. - TYMOCHKO, Igor Ya - DVIRNA, Tetyana S. - BORSUKEVYCH, Lubov M. - IEMELIANOVA, Svitlana M. - SOLOMAKHA, Volodymyr A. - SHEVERA, Myroslav V. *Impatiens glandulifera* (Balsaminaceae) in Ukraine: history of distribution, ecological and coenotic peculiarities and invasiveness. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2022-01-01, 32, 2, pp. 151-178. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-04>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] SHUPRANOVA, Larysa - HOLOBORODKO, Kyrylo - LOZA, Iryna - ZHUKOV, Olexander - PAKHOMOV, Olexander. Assessment of *Parectopa robinella* Clemens (Lepidoptera: Gracillariidae) Effect on Biochemical Parameters of *Robinia pseudoacacia* under Conditions of an Industrial City in Steppe Ukraine. In *Ekologia Bratislava*, 2022-12-01, 41, 4, pp. 340-350. ISSN 1335342X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eko-2022-0035>, Registrované v: SCOPUS

ADCA588 WÄCHTER, Rebecca - LANGHANS, Markus - ALONI, Roni - GÖTZ, Simone - WEILMÜNSTER, Anke - KOOPS, Ariane - TEMGUIA, Leopoldine - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - RASCHER, Uwe - SCHWALM, Katja - KOCH, Karen E. - ULLRICH, Cornelia I. Vascularization, high-volume flow, and localized roles for enzymes of sucrose metabolism during tumorigenesis by *Agrobacterium tumefaciens*. In *Plant Physiology*, 2003, vol. 133, no. 3, p. 1024-1037. (2002: 5.800 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] KAWAGUCHI, A. - NOUTOSHI, Y. Migration of biological control agent *Rhizobium vitis* strain ARK-1 in grapevine stems and inhibition of galls caused by tumorigenic strain of *R. vitis*. In *JOURNAL OF GENERAL PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1345-2630, JAN 2022, vol. 88, no. 1, p. 63-68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10327-021-01043-4>, Registrované v: WOS

ADCA589 WALKER, D. A. - DANIELS, Fred J. A. - ALSOS, I. - BHATT, U. S. - BREEN, Amy L. - BUCHHORN, Marcel - BÜLTMANN, Helga - DRUCKENMILLER, Lisa - EDWARDS, M. E. - EHRICH, D. - EPSTEIN, Howard E. - GOULD, William A. - IMS, R. A. - MELTOFTE, H. - RAYNOLDS, Martha K. - ŠIBÍK, Jozef - TALBOT, S. S. - WEBBER, Patrick J. Circumpolar Arctic vegetation: a hierarchic review and roadmap toward an internationally consistent approach to survey, archive and classify tundra plot data. In *Environmental Research Letters*, 2016, vol. 11, no. 5, art. no. 055005, p. 1-16. (2015: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 2.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1748-9326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/11/5/055005>

Citácie:

1. [1.1] AKTÜRK, G. A systematic overview of the barriers to building climate adaptation of cultural and natural heritage sites in polar regions. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY*. ISSN 1462-9011, OCT 2022, vol. 136, p. 19-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.05.016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KENNEDY, B.E. - KING, D.J. - DUFFE, J. Retrieval of Arctic Vegetation Biophysical and Biochemical Properties from CHRIS/PROBA Multi-Angle Imagery Using Empirical and Physical Modelling. In *REMOTE SENSING*. MAY 2021, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13091830>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGNANI, M. - BANESCHI, I. - GIAMBERINI, M. - RACO, B. - PROVENZALE, A. Microscale drivers of summer CO₂ fluxes in the Svalbard High Arctic tundra. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04728-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OEHRI, J. - SCHAEPMAN-STRUB, G. - KIM, J.S. - GRYSKO, R. - KROPP, H. - GRÜNBERG, I. - ZEMLIANSKII, V. - SONNENTAG, O. - EUSKIRCHEN, E.S. - CHACKO, M.R. - MUSCARI, G. - BLANKEN, P.D. - DEAN, J.F. - DI SARRA, A. - HARDING, R.J. - SOBOTA, I. - KUTZBACH, L. - PLEKHANOVA, E. - RIIHELÄ, A. - BOIKE, J. - MILLER, N.B. - BERINGER, J. -

LÓPEZ-BLANCO, E. - STOY, P.C. - SULLIVAN, R.C. - KEJNA, M. - PARMENTIER, F.J.W. - GAMON, J.A. - MASTEPANOV, M. - WILLE, C. - JACKOWICZ-KORCZYNSKI, M. - KARGER, D.N. - QUINTON, W.L. - PUTKONEN, J. - VAN AS, D. - CHRISTENSEN, T.R. - HAKUBA, M.Z. - STONE, R.S. - METZGER, S. - VANDECRUX, B. - FROST, G.V. - WILD, M. - HANSEN, B. - MELONI, D. - DOMINE, F. - TE BEEST, M. - SACHS, T. - KALHORI, A. - ROCHA, A.V. - WILLIAMSON, S.N. - MORRIS, S. - ATCHLEY, A.L. - ESSERY, R. - RUNKLE, B.R.K. - HOLL, D. - RIIHIMAKI, L.D. - IWATA, H. - SCHUUR, E.A.G. - COX, C.J. - GRACHEV, A.A. - MCFADDEN, J.P. - FAUSTO, R.S. - GÖCKEDE, M. - UHEYAMA, M. - PIRK, N. - DE BOER, G. - BRET-HARTE, M.S. - LEPPÄRANTA, M. - STEFFEN, K. - FRIBORG, T. - OHMURA, A. - EDGAR, C.W. - OLOFSSON, J. - CHAMBERS, S.D. Vegetation type is an important predictor of the arctic summer land surface energy budget. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 31 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34049-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] QIAN, H. - DENG, T. - RICKLEFS, R.E. Evolutionary assembly of the Arctic flora. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, MAR 2022, vol. 31, no. 3, p. 396-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13434>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WEIJERS, S. Declining temperature and increasing moisture sensitivity of shrub growth in the Low-Arctic erect dwarf-shrub tundra of western Greenland. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9419>, Registrované v: WOS

7. [1.2] CHARDON, Nathalie Isabelle - NABE-NIELSEN, Jacob - ASSMANN, Jakob Johan - DYRHOLM JACOBSEN, Ida Bomholt - GUÉGUEN, Maya - NORMAND, Signe - WIPF, Sonja. High resolution species distribution and abundance models cannot predict separate shrub datasets in adjacent Arctic fjords. In *Diversity and Distributions*, 2022-05-01, 28, 5, pp. 956-975. ISSN 13669516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13498>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] CHURAKOVA, E. Yu - MIZIN, I. A. - ROZHNOV, V. V. Summer Feeding of the Novaya Zemlya Reindeer (*Rangifer tarandus pearsoni*). In *Doklady Biological Sciences*, 2022-06-01, 502, 1, pp. 36-41. ISSN 00124966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0012496622010033>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] WELLS, Aaron F. - SWINGLEY, Christopher S. - IVES, Susan L. - MCNOWN, Robert W. - DISSING, Dorte. Vegetation classification for northwestern Arctic Alaska using an EcoVeg approach: tussock tundra and low and tall willow groups and alliances. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 87-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.65469>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] XUE, Shouye - XU, Haiyan - GAN, Zipeng - LIANG, Bingyan - CHONG, Biying - WANG, Li - ZHANG, Bo - LI, Xiaoming - LI, Lisha - MAO, Nan - LIU, Guimin - WU, Xiaodong. Vegetation Data and Classification in Pan-Arctic Terrestrial Regions: Retrospective and Perspective. In *Journal of Geo-Information Science*, 2022-03-25, 24, 3, pp. 421-436. ISSN 15608999. Dostupné na: <https://doi.org/10.12082/dqxxkx.2022.210311>, Registrované v: SCOPUS

ADCA590 WALKER, Donald A.** - DANIËLS, Fred J. A. - MATVEYEVA, Nadezhda V. - ŠIBÍK, Jozef - WALKER, Marilyn D. - BREEN, Amy L. - DRUCKENMILLER, Lisa - RAYNOLDS, Martha K. - BÜLTMANN, Helga - HENNEKENS, Stephan M. - BUCHHORN, Marcel - EPSTEIN, Howard E. - ERMOKHINA, K. - FOSAA, Anna Maria - HEIÐMARSSON, Starri - HEIM, Birgit - JÓNSDÓTTIR, Ingibjörg S.

- KOROLEVA, Natalia E. - LÉVESQUE, Esther - MACKENZIE, William H. - HENRY, Greg H.R. - NILSEN, Lennart - PEET, Robert K. - RAZZHIVIN, Volodya - TALBOT, Stephen S. - TELYATNIKOV, Mikhail - THANNHEISER, Dietbert - WEBBER, Patrick J. - WIRTH, Lisa M. Circumpolar Arctic Vegetation Classification. In *Phytocoenologia : journal of vegetation ecology*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 181-201. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.395 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-269X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2017/0192>

Citácie:

1. [1.1] ALATALO, J.M. - DAI, J.H. - PANDEY, R. - ERFANIAN, M.B. - AHMED, T. - BAI, Y. - MOLAU, U. - JäGERBRAND, A.K. *Impact of ambient temperature, precipitation and seven years of experimental warming and nutrient addition on fruit production in an alpine heath and meadow community*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, AUG 25 2022, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155450>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGNANI, M. - BANESCHI, I. - GIAMBERINI, M. - RACO, B. - PROVENZALE, A. *Microscale drivers of summer CO₂ fluxes in the Svalbard High Arctic tundra*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 14 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04728-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PLEKHANOVA, E. - KIM, J.S. - OEHRI, J. - ERB, A. - SCHAAF, C. - SCHAEPMAN-STRUB, G. *Mid-summer snow-free albedo across the Arctic tundra was mostly stable or increased over the past two decades*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, DEC 1 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aca5a1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QIAN, H. - DENG, T. - RICKLEFS, R.E. *Evolutionary assembly of the Arctic flora*. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, MAR 2022, vol. 31, no. 3, p. 396-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13434>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SPEETJENS, N.J. - TANSKI, G. - MARTIN, V. - WAGNER, J. - RICHTER, A. - HUGELIUS, G. - BOUCHER, C. - LODI, R. - KNOBLAUCH, C. - KOCH, B.P. - WüNSCH, U. - LANTUIT, H. - VONK, J.E. *Dissolved organic matter characterization in soils and streams in a small coastal low-Arctic catchment*. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, JUL 1 2022, vol. 19, no. 12, p. 3073-3097. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-3073-2022>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. *Differentiation of natural scrub communities of the Cotoneastro-Amelanchieretum group in Central Europe*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
7. [1.2] BECKER-SCARPITTA, Antoine - PARISY, Bastien - ROSLIN, Tomas. *Recent history of vegetation changes in the arctic*. In *Historical Ecology: Learning from the Past to Understand the Present and Forecast the Future of Ecosystems*, 2022-09-09, pp. 221-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394169764.ch17>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KAHLERT, Maria - RÜHLAND, Kathleen M. - LAVOIE, Isabelle - KECK, François - SAULNIER-TALBOT, Emilie - BOGAN, Daniel - BRUA, Robert B. - CAMPEAU, Stéphane - CHRISTOFFERSEN, Kirsten S. - CULP, Joseph M. - KARJALAINEN, Satu Maaria - LENTO, Jennifer - SCHNEIDER, Susanne C. - SHAFTEL, Rebecca - SMOL, John P. *Biodiversity patterns of Arctic*

diatom assemblages in lakes and streams: Current reference conditions and historical context for biomonitoring. In *Freshwater Biology*, 2022-01-01, 67, 1, pp. 116-140. ISSN 00465070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fwb.13490>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SARIKA, Maria - ZIKOS, Andreas. Coastal salt marshes: Structure and function of plant communities. In *Handbook of Halophytes: From Molecules to Ecosystems towards Biosaline Agriculture*, 2021-05-18, pp. 199-237. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57635-6_7, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] WELLS, Aaron F. - SWINGLEY, Christopher S. - IVES, Susan L. - MCNOWN, Robert W. - DISSING, Dorte. Vegetation classification for northwestern Arctic Alaska using an EcoVeg approach: tussock tundra and low and tall willow groups and alliances. In *Vegetation Classification and Survey*, 2022-01-01, 3, pp. 87-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS.65469>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] XUE, Shouye - XU, Haiyan - GAN, Zipeng - LIANG, Bingyan - CHONG, Biying - WANG, Li - ZHANG, Bo - LI, Xiaoming - LI, Lisha - MAO, Nan - LIU, Guimin - WU, Xiaodong. Vegetation Data and Classification in Pan-Arctic Terrestrial Regions: Retrospective and Perspective. In *Journal of Geo-Information Science*, 2022-03-25, 24, 3, pp. 421-436. ISSN 15608999. Dostupné na: <https://doi.org/10.12082/dqxxkx.2022.210311>, Registrované v: SCOPUS

ADCA591 WANG, Feng - JING, Y.P. - WANG, Zhen - MAO, T. - ŠAMAJ, Jozef - YUAN, M. - REN, H.Y. Arabidopsis Profilin Isoforms, PRF1 and PRF2 Show Distinctive Binding Activities and Subcellular Distributions. In *Journal of Integrative Plant Biology*. ISSN 1672-9072.

Citácie:

1. [1.1] SON, H. - JUNG, Y.J. - PARK, S.C. - KIM, I. - PARK, J.H. - JANG, M.K. - LEE, J.R. Functional Characterization of an *Arabidopsis* Profilin Protein as a Molecular Chaperone under Heat Shock Stress. In *MOLECULES*. SEP 2022, vol. 27, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27185771>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOTO, E. - SANCHEZ, E. - NUÑEZ, C. - MONTES, C. - ROTHKEGEL, K. - ANDRADE, P. - PRIETO, H. - ALMEIDA, A.M. Small RNA Differential Expression Analysis Reveals miRNAs Involved in Dormancy Progression in Sweet Cherry Floral Buds. In *PLANTS-BASEL*. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11182396>, Registrované v: WOS

ADCA592 WANG, O. L. - KONG, L. G. - WANG, X. H. - LIN, Jinxing - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František. Effects of brefeldin A on pollen germination and tube growth. Antagonistic effects on endocytosis and secretion. In *Plant Physiology*, 2005, vol. 139, no. 4, p. 1692-1703. (2004: 5.881 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0032-0889.

Citácie:

1. [1.1] HAO, Guang-Jiu - ZHAO, Xin-Ying - ZHANG, Miao-Miao - YING, Jun - YU, Fei - LI, Sha - ZHANG, Yan. Vesicle trafficking in *Arabidopsis* pollen tubes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 17, SI, p. 2231-2242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14343>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LARA-MONDRAGON, Cecilia M. - DORCHAK, Alexandria - MACALISTER, Cora A. *O*-glycosylation of the extracellular domain of pollen class I formins modulates their plasma membrane mobility. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUN 24 2022, vol. 73, no. 12, p. 3929-3945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac131>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Su-Kyoung - LEE, Soo-Min - KIM, Myung-Hee - PARK, Soon-Ki - JUNG, Ki-Hong. Genome-Wide Analysis of Cyclic Nucleotide-Gated Channel Genes Related to Pollen Development in Rice. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11223145>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MACIAS-RUBALCAVA, Martha Lydia - GARRIDO-SANTOS, Monserrat Yesenia. Phytotoxic compounds from endophytic fungi. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, FEB 2022, vol. 106, no. 3, p. 931-950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-022-11773-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, Chenxi - WANG, Demian - GUAN, Yaqin - QU, Haiyong. Dissection and ultramicroscopic observation of an apical pollen tube of *Pyrus*. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, MAR 2022, vol. 35, no. 1, p. 1-8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-021-00433-0>, Registrované v: WOS

ADCA593 WANG, X. H. - TENG, Y. - WANG, Qin - LI, X. - SHENG, X. Y. - ZHENG, Maozhong - LIN, Jinxing - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František. Imaging of dynamic secretory vesicles in living pollen tubes of *Picea meyeri* using evanescent wave microscopy. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 141, no. 4, p. 1591-1603. (2005: 6.114 - IF, Q1 - JCR, 3.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.106.080168>

Citácie:

1. [1.1] MAO, D.Y. - TANG, H. - XIAO, N. - WANG, L. Uncovering the Secrets of Secretory Fluids During the Reproductive Process in *Ginkgo biloba*. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, MAR 4 2022, vol. 41, no. 2, p. 161-175. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07352689.2022.2066805>, Registrované v: WOS

ADCA594 WANG, X.M. - SHI, L. - LIN, G.M. - PAN, X. - CHEN, H.B. - WU, X.Y. - TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJ, Jozef - XU, C.X. A systematic comparison of embryogenic and non-embryogenic cells of banana (*Musa* spp. AAA): Ultrastructural, biochemical and cell wall component analyses. In *Scientia Horticulturae*, 2013, vol.159, p. 178-185. (2012: 1.396 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2013.05.008>

Citácie:

1. [1.1] REN, Y.H. - YU, X.Q. - XING, H.L. - TRETYAKOVA, I.N. - NOSOV, A.M. - YANG, L. - SHEN, H.L. Interaction of Subculture Cycle, Hormone Ratio, and Carbon Source Regulates Embryonic Differentiation of Somatic Cells in *Pinus koraiensis*. In *FORESTS*. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13101557>, Registrované v: WOS

ADCA595 WANG, Y. - CHEN, T. - ZHANG, Ch. - HAV, H.Q. - LIN, P. - ZHENG, M.Z. - BALUŠKA, František - ŠAMAJ, Jozef - LIN, J.X. Nitric oxide modulates the influx of extracellular Ca²⁺ and actin filament organization during cell wall construction in *Pinus bungeana* pollen tubes. In *New Phytologist*, 2009, vol.182, no. 4, p. 851-862. (2008: 5.178 - IF, Q1 - JCR, 2.602 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-646X.

Citácie:

1. [1.1] ANTA-FERNANDEZ, Francisco - SANTANDER-GORDON, Daniela - BECERRA, Sioly - SANTAMARIA, Rodrigo - DIAZ-MINGUEZ, Jose Maria - BENITO, Ernesto Perez. Nitric Oxide Metabolism Affects Germination in *Botrytis cinerea* and Is Connected to Nitrate Assimilation. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8070699>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CETINBAS-GENC, Aslihan - CONTI, Veronica - CAI, Giampiero. Let's shape again: the concerted molecular action that builds the pollen tube. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, JUN 2022, vol. 35, no. 2, p. 77-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00437-4>, Registrované v: WOS

WEIGAND, Hannah - BEERMANN, Arne - ČIAMPOR, Fedor, ml. - COSTA, Filipe - CSABAI, Zoltán - DUARTE, Sofia - GEIGER, Matthias F. - GRABOWSKI, Michael - RIMET, Frédéric - RULIK, Björn - STRAND, Malin - SZUCSICH, Nikolaus - WEIGAND, Alexander M. - WILLASSEN, Endre - WYLER, Sofia A. - BOUCHEZ, Agnès - BORJA, Ángel - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - FERREIRA, Sónia - DIJKSTRA, Klaas-Douwe B. - EISENDLE, Ursula - FREYHOF, Jörg - GADAWSKI, Piotr - GRAF, Wolfram - HAEGERBAEUMER, Arne - HOORN, Berry B. van der - JAPOSHVILI, Bella - KERESZTES, Lujza - KESKIN, Emre - LEESE, Florian - MACHER, Jan N. - MAMOS, Tomasz - PAZ, Guy - PEŠIĆ, Vladimír - PFANNKUCHEN, Daniela Maric - PFANNKUCHEN, Martin Andreas - PRICE, Benjamin W. - RINKEVICH, Buki - TEIXEIRA, Marcos A.L. - VÁRBÍRÓ, Gábor - EKREM, Torbjørn**. DNA barcode reference libraries for the monitoring of aquatic biota in Europe: Gap-analysis and recommendations for future work. In *Science of the Total Environment*, 2019, vol. 678, p. 499-524. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.247>

Citácie:

1. [1.1] ASHFAQ, M. - KHAN, A.M. - RASOOL, A. - AKHTAR, S. - NAZIR, N. - AHMED, N. - MANZOOR, F. - SONES, J. - PEREZ, K. - SARWAR, G. - KHAN, A.A. - AKHTER, M. - SAEED, S. - SULTANA, R. - TAHIR, H.M. - RAFI, M.A. - IFTIKHAR, R. - NASEEM, M.T. - MASOOD, M. - TUFAIL, M. - KUMAR, S. - AFZAL, S. - MCKEOWN, J. - SAMEJO, A.A. - KHALIQ, I. - D'SOUZA, M.L. - MANSOOR, S. - HEBERT, P.D.N. A DNA barcode survey of insect biodiversity in Pakistan. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, APR 25 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.7717/peerj.13267>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKONYI, Gabor - VASARHELYI, Tamas - SZABO, Borbala. Pollution impacts on water bugs (Nepomorpha, Gerromorpha): state of the art and their biomonitoring potential. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, APR 2022, vol. 194, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09961-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BLACKMAN, Rosetta C. - BRANTSCHEN, Jeanine - WALSER, Jean-Claude - WUETHRICH, Remo - ALTERMATT, Florian. Monitoring invasive alien macroinvertebrate species with environmental DNA. In *RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS*. ISSN 1535-1459, OCT 2022, vol. 38, no. 8, SI, p. 1400-1412. Available at: <https://doi.org/10.1002/rra.3947>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CAREW, Melissa E. - YOW, Wen Kyle - ROBINSON, Katie L. - COLEMAN, Rhys A. - HOFFMANN, Ary A. DNA barcoding and metabarcoding of highly diverse aquatic mites (Acarina) can improve their use in routine biological monitoring. In *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*. ISSN 1323-1650, 2022, vol. 73, no. 7, p. 900-914. Available at: <https://doi.org/10.1071/MF21291>, Registrované v: WOS

5. [1.1] COPILAS-CIOCIANU, Denis - REWICZ, Tomasz - SANDS, Arthur F. - PALATOV, Dmitry - MARIN, Ivan - ARBACIAUSKAS, Kestutis - HEBERT, Paul D. N. - GRABOWSKI, Michal - AUDZIJONYTE, Asta. A DNA barcode reference library for endemic Ponto-Caspian amphipods. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 5 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15442-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FERNANDEZ, Sara - ARDURA, Alba - GEORGES, Oriane - MARTINEZ, Jose L. - SUAREZ-MENENDEZ, Marcos - PLANES, Serge - GARCIA-VAZQUEZ, Eva. Non-native species in the north Gulf of Aqaba (Red Sea) revealed from environmental DNA. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. DEC 14 2022, vol. 9. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.940889>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GODUNKO, Roman J. - ALBA-TERCEDOR, Javier - GRABOWSKI, Michal - REWICZ, Tomasz - STANICZEK, Arnold H. Cenozoic origins of the genus *Calliarcys* (Insecta, Ephemeroptera) revealed by Micro-CT, with DNA barcode gap analysis of Leptophlebiinae and Habrophlebiinae. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 8 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18234-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GOSTEL, Morgan R. - KRESS, W. John. The Expanding Role of DNA Barcodes: Indispensable Tools for Ecology, Evolution, and Conservation. In *DIVERSITY-BASEL*. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14030213>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GOVENDER, A. - GROENEVELD, J. C. - SINGH, S. P. - MUNRO, S. Willows. Metabarcoding of zooplankton confirms southwards dispersal of decapod crustacean species in the western Indian Ocean. In *AFRICAN JOURNAL OF MARINE SCIENCE*. ISSN 1814-232X, JUL 3 2022, vol. 44, no. 3, p. 279-289. Available at: <https://doi.org/10.2989/1814232X.2022.2108144>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HEBERT, Raphael - MEGLECZ, Emese. NSDPY: A python package to download DNA sequences from NCBI. In *SOFTWAREX*. ISSN 2352-7110, JUN 2022, vol. 18. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.softx.2022.101038>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HINZ, Shawn - COSTON-GUARINI, Jennifer - MARNANE, Michael - GUARINI, Jean-Marc. Evaluating eDNA for Use within Marine Environmental Impact Assessments. In *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/jmse10030375>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HUANG, Songqian - YOSHITAKE, Kazutoshi - WATABE, Shugo - ASAKAWA, Shuichi. Environmental DNA study on aquatic ecosystem monitoring and management: Recent advances and prospects. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, DEC 1 2022, vol. 323. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116310>, Registrované v: WOS
13. [1.1] JEFFERY, Nicholas W. - LEHNERT, Sarah J. - KESS, Tony - LAYTON, Kara K. S. - WRINGE, Brendan F. - STANLEY, Ryan R. E. Application of Omics Tools in Designing and Monitoring Marine Protected Areas For a Sustainable Blue Economy. In *FRONTIERS IN GENETICS*. JUN 22 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.886494>, Registrované v: WOS
14. [1.1] JI, Chang Woo - OH, Hye-Ji - CHANG, Kwang-Hyeon - PARK, Young-Seuk - KWAK, Ihn-Sil. A Comparative Analyzing of Zooplankton Community Diversity in Surface Layer Water of Reservoir Via eDNA Metabarcoding and Microscopy. In *DIVERSITY-BASEL*. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14100797>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KECK, Francois - BLACKMAN, Rosetta C. - BOSSART, Raphael - BRANTSCHEN, Jeanine - COUTON, Marjorie - HURLEMANN, Samuel - KIRSCHNER, Dominik - LOCHER, Nadine - ZHANG, Heng - ALTERMATT, Florian. Meta-analysis shows both congruence and complementarity of DNA and eDNA metabarcoding to traditional methods for biological community assessment. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, MAR 2022, vol. 31,

- no. 6, p. 1820-1835. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16364>,
Registrované v: WOS
16. [1.1] KJAERANDSEN, Jostein. Current State of DNA Barcoding of Sciaroidea (Diptera)-Highlighting the Need to Build the Reference Library. In *INSECTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Available at:
<https://doi.org/10.3390/insects13020147>, *Registrované v: WOS*
17. [1.1] KNUDSEN, Steen Wilhelm - HESSELSON, Martin - THAULOW, Jens - AGERSNAP, Sune - HANSEN, Brian Klitgaard - JACOBSEN, Magnus Wulff - BEKKEVOLD, Dorte - JENSEN, Soren K. S. - MOLLER, Peter Rask - ANDERSEN, Jesper H. Monitoring of environmental DNA from nonindigenous species of algae, dinoflagellates and animals in the North East Atlantic. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 15 2022, vol. 821. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153093>,
Registrované v: WOS
18. [1.1] KUMAR, Girish - REAUME, Ashley M. - FARRELL, Emily - GAITHER, Michelle R. Comparing eDNA metabarcoding primers for assessing fish communities in a biodiverse estuary. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266720>,
Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, Feilong - ZHANG, Yuan - ALTERMATT, Florian - ZHANG, Xiaowei - CAI, Yanpeng - YANG, Zhifeng. Gap analysis for DNA-based biomonitoring of aquatic ecosystems in China. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, APR 2022, vol. 137. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108732>,
Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, Jing - WANG, Hao - LI, Chaolun. Single-Cell Sequencing on Marine Life: Application and Future Development. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. JUN 21 2022, vol. 9. Available at:
<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.906267>, *Registrované v: WOS*
21. [1.1] LIN, Yaojin - HU, Qinghua - LIU, Jinghua - ZHU, Xingquan - WU, Xindong. MULFE: Multi-Label Learning via Label-Specific Feature Space Ensemble. In *ACM TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE DISCOVERY FROM DATA*. ISSN 1556-4681, FEB 2022, vol. 16, no. 1. Available at:
<https://doi.org/10.1145/3451392>, *Registrované v: WOS*
22. [1.1] LIU, Xing - HAN, Jichang - LI, Yuhang - ZHU, Baohua - LI, Yun - PAN, Kehou. The Structure of the Seasonal Benthic Diatom Community and Its Relationship With Environmental Factors in the Yellow River Delta. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. FEB 17 2022, vol. 9. Available at:
<https://doi.org/10.3389/fmars.2022.784238>, *Registrované v: WOS*
23. [1.1] LOBANOV, Victor - GOBET, Angelique - JOYCE, Alyssa. Ecosystem-specific microbiota and microbiome databases in the era of big data. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOME*. JUL 16 2022, vol. 17, no. 1. Available at:
<https://doi.org/10.1186/s40793-022-00433-1>, *Registrované v: WOS*
24. [1.1] MAIELLO, Giulia - TALARICO, Lorenzo - CARPENTIERI, Paolo - FRANCESCHINI, Simone - HARPER, Lynsey R. - NEAVE, Erika F. - RICKARDS, Olga - SBRANA, Alice - SHUM, Peter - VELTRE, Virginia - MARIANI, Stefano - RUSSO, Tommaso. Little samplers, big fleet: eDNA metabarcoding from commercial trawlers enhances ocean monitoring. In *FISHERIES RESEARCH*. ISSN 0165-7836, MAY 2022, vol. 249. Available at:
<https://doi.org/10.1016/j.fishres.2022.106259>, *Registrované v: WOS*
25. [1.1] MAILLI, Amalia Aikaterini - JAKT, Lars Martin - REISS, Henning - KOPP, Martina Elizabeth - MOUM, Truls Borg. Exploring the potential of mRNA for taxonomic delineation of marine benthic eukaryotes. In *MARINE GENOMICS*.

ISSN 1874-7787, APR 2022, vol. 62. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.margen.2022.100934>, Registrované v: WOS

26. [1.1] MENDOZA-RAMIREZ, Bryant H. - PAIZ-MEDINA, Lucia - SALVATIERRA-SUAREZ, Thelma - HERNANDEZ, Nelvia - HUETE-PEREZ, Jorge A. A survey of aquatic macroinvertebrates in a river from the dry corridor of Nicaragua using biological indices and DNA barcoding. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, NOV 2022, vol. 12, no. 11. Available at:

<https://doi.org/10.1002/ece3.9487>, Registrované v: WOS

27. [1.1] MIQUELEIZ, I. - MIRANDA, R. - ARIÑO, A.H. - CANCELLARIO, T. Effective reassessments of freshwater fish species: a case study in a Mediterranean peninsula. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, MAR 2022, vol. 849, no. 6, SI, p. 1339-1349. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s10750-021-04644-4>, Registrované v: WOS

28. [1.1] MIQUELEIZ, Imanol - MIRANDA, Rafael - ARINO, Arturo H. - CANCELLARIO, Tommaso. Effective reassessments of freshwater fish species: a case study in a Mediterranean peninsula. In *HYDROBIOLOGIA*. ISSN 0018-8158, MAR 2022, vol. 849, no. 6, SI, p. 1339-1349., Registrované v: WOS

29. [1.1] POUCHON, Charles - BOYER, Frederic - ROQUET, Cristina - DENOEUDE, France - CHAVE, Jerome - COISSAC, Eric - ALSOS, Inger Greve - LAVERGNE, Sebastien. ORTHOSKIM: In silico sequence capture from genomic and transcriptomic libraries for phylogenomic and barcoding applications. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, JUL 2022, vol. 22, no. 5, p. 2018-2037. Available at: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13584>, Registrované v: WOS

30. [1.1] SANCHEZ, Loic - BOULANGER, Emilie - ARNAL, Veronique - BOISSERY, Pierre - DALONGEVILLE, Alicia - DEJEAN, Tony - DETER, Julie - GUELLATI, Nacim - HOLON, Florian - JUHEL, Jean-Baptiste - LENFANT, Philippe - LEPRIEUR, Fabien - VALENTINI, Alice - MANEL, Stephanie - MOUILLOT, David. Ecological indicators based on quantitative eDNA metabarcoding: the case of marine reserves. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, JUL 2022, vol. 140. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108966>, Registrované v: WOS

31. [1.1] SHASHANK, Pathour R. - NAVEENA, Nadur L. - RAJGOPAL, Nernakallu N. - ELLIOTT, Tyler A. - SREEDEVI, Kolla - SUNIL, Sunil - MESHRAM, Naresh M. DNA barcoding of insects from India: Current status and future perspectives. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, NOV 2022, vol. 49, no. 11, p. 10617-10626. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s11033-022-07628-2>, Registrované v: WOS

32. [1.1] SPECCHIA, Valeria - SACCOMANNO, Benedetta - ZANGARO, Francesco - TZAFESTA, Eftychia - PINNA, Maurizio. Exploring the Biodiversity of a European NATURA 2000 Mediterranean Lagoon through eDNA Metabarcoding. In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Available at:

<https://doi.org/10.3390/d14110991>, Registrované v: WOS

33. [1.1] STEFANNI, Sergio - MIRIMIN, Luca - STANKOVIC, David - CHATZIEVANGELOU, Damianos - BONGIORNI, Lucia - MARINI, Simone - MODICA, Maria Vittoria - MANEA, Elisabetta - BONOFIGLIO, Federico - DEL RIO FERNANDEZ, Joaquin - CUKROV, Neven - GAVRILOVIC, Ana - DE LEO, Fabio C. - AGUZZI, Jacopo. Framing Cutting-Edge Integrative Deep-Sea Biodiversity Monitoring via Environmental DNA and Optoacoustic Augmented Infrastructures. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. JAN 12 2022, vol. 08. Available at: <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.797140>, Registrované v: WOS

34. [1.1] STOOF-LEICHSENDRING, Kathleen R. - HUANG, Sichao - LIU, Sisi -

- JIA, Weihai - LI, Kai - LIU, Xingqi - PESTRYAKOVA, Luidmila A. - HERZSCHUH, Ulrike. Sedimentary DNA identifies modern and past macrophyte diversity and its environmental drivers in high-latitude and high-elevation lakes in Siberia and China. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*. ISSN 0024-3590, MAY 2022, vol. 67, no. 5, p. 1126-1141. Available at: <https://doi.org/10.1002/lno.12061>, Registrované v: WOS
35. [1.1] TADMOR-LEVI, Roni - BOROVSKI, Tomer - MARCOS-HADAD, Evgeniya - SHAPIRO, James - HULATA, Gideon - GOLANI, Daniel - DAVID, Lior. Establishing and using a genetic database for resolving identification of fish species in the Sea of Galilee, Israel. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 19 2022, vol. 17, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267021>, Registrované v: WOS
36. [1.1] TADMOR-LEVI, Roni - CUMMINGS, David - BOROVSKI, Tomer - SHAPIRA, Rachel - MARCOS-HADAD, Evgeniya - DAVID, Lior. A method for quick and efficient identification of cichlid species by high resolution DNA melting analysis of minibarcodes. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, SEP 15 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.1010838>, Registrované v: WOS
37. [1.1] TZAFESTA, Eftychia - SACCOMANNO, Benedetta - ZANGARO, Francesco - VADRUCCHI, Maria Rosaria - SPECCHIA, Valeria - PINNA, Maurizio. DNA Barcode Gap Analysis for Multiple Marker Genes for Phytoplankton Species Biodiversity in Mediterranean Aquatic Ecosystems. In *BIOLOGY-BASEL*. SEP 2022, vol. 11, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/biology11091277>, Registrované v: WOS
38. [1.1] WANG, Lijuan - WU, Zhihao - SUN, Guiqing - CHEN, Hui - LIU, Hongjun - YOU, Feng. The preliminary DNA barcoding dataset of fishes from Chinese coastal waters. In *REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE*. ISSN 2352-4855, NOV 2022, vol. 56. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102699>, Registrované v: WOS
39. [1.1] WILLASSEN, Endre - WESTGAARD, Jon-Ivar - KONGSRUD, Jon Anders - HANEBREKKE, Tanja - BUHL-MORTENSEN, Pal - HOLTE, Borge. Benthic invertebrates in Svalbard fjords-when metabarcoding does not outperform traditional biodiversity assessment. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, NOV 17 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.7717/peerj.14321>, Registrované v: WOS
40. [1.1] XIONG, Fan - SHU, Lu - ZENG, Honghui - GAN, Xiaoni - HE, Shunping - PENG, Zuogang. Methodology for fish biodiversity monitoring with environmental DNA metabarcoding: The primers, databases and bioinformatic pipelines. In *WATER BIOLOGY AND SECURITY*. FEB 2022, vol. 1, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.watbs.2022.100007>, Registrované v: WOS
41. [1.1] YAO, Meng - ZHANG, Shan - LU, Qi - CHEN, Xiaoyu - ZHANG, Si-Yu - KONG, Yueqiao - ZHAO, Jindong. Fishing for fish environmental DNA: Ecological applications, methodological considerations, surveying designs, and ways forward. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, OCT 2022, vol. 31, no. 20, p. 5132-5164. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16659>, Registrované v: WOS
42. [1.1] ZHONG, Wenjun - ZHANG, Jinyong - WANG, Zhihao - LIN, Jianqing - HUANG, Xiangyun - LIU, Wenhua - LI, Hongjun - PELLISSIER, Loic - ZHANG, Xiaowei. Holistic Impact Evaluation of Human Activities on the Coastal Fish Biodiversity in the Chinese Coastal Environment. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, MAY 17 2022, vol. 56, no. 10, p. 6574-6583. Available at: <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c01339>, Registrované v:

WOS

43. [1.2] CHAUHAN, Archana - DOLMA, Phuntsog - ALI, Ahmad - KADWALIA, Anuragini - SOBTI, Ranbir Chander. Application of molecular phytoeny for the identification of species. In *Biodiversity: Threats and Conservation*, 2022-12-30, pp. 295-308. ISBN 978-100073894-0, 978-103211544-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003220398-19>, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] JAMALUDDIN, Jamsari Amirul Firdaus - LAVOUÉ, Sébastien - ALSHARI, Norli Fauzani Mohd Abu Hassan - GHAZALI, Siti Zafirah binti - AHMAD, Amirrudin - TAN, Allen - LENG, Cheok Lay - MOHD NOR, Siti Azizah. Reassessing fish diversity of Penang Island's freshwaters (northwest Peninsular Malaysia) through a molecular approach raises questions on its conservation status. In *Biodiversity and Conservation*, 2022-05-01, 31, 5-6, pp. 1551-1576. ISSN 09603115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02409-6>, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] KECK, François - HÜRLEMANN, Samuel - LOCHER, Nadine - STAMM, Christian - DEINER, Kristy - ALTERMATT, Florian. A triad of kicknet sampling, eDNA metabarcoding, and predictive modeling to assess richness of mayflies, stoneflies and caddisflies in rivers. In *Metabarcoding and Metagenomics*, 2022-01-01, 6, pp. 117-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mbmg.6.79351>, Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] MCGEE, Katie M. - ROBINSON, Chloe - PORTER, Teresita M. - COMPSON, Zacchaeus G. - HAJIBABAEI, Mehrdad - BAIRD, Donald J. eDNA and Bioassessment of Rivers. In *Encyclopedia of Inland Waters, Second Edition*, 2022-01-01, 2, pp. 537-548. ISBN 978-012822041-2, 978-012819166-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819166-8.00131-6>, Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] NALLEY, Eileen M. - DONAHUE, Megan J. - TOONEN, Robert J. Metabarcoding as a tool to examine cryptic algae in the diets of two common grazing surgeonfishes, *Acanthurus triostegus* and *A. nigrofusus*. In *Environmental DNA*, 2022-01-01, 4, 1, pp. 135-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/edn3.206>, Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] ROZANSKI, Romane - TRENKEL, Verena M. - LORANCE, Pascal - VALENTINI, Alice - DEJEAN, Tony - PELLISSIER, Loïc - EME, David - ALBOUY, Camille. Disentangling the components of coastal fish biodiversity in southern Brittany by applying an environmental DNA approach. In *Environmental DNA*, 2022-07-01, 4, 4, pp. 920-939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/edn3.305>, Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] SEYMOUR, Mathew. Environmental DNA Advancing Our Understanding and Conservation of Inland Waters. In *Encyclopedia of Inland Waters, Second Edition*, 2022-01-01, 4, pp. 685-698. ISBN 978-012822041-2, 978-012819166-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819166-8.00070-0>, Registrované v: SCOPUS
50. [1.2] WANG, Mingqiang - LUO, Arong - ZHOU, Qingsong - CHEN, Jingting - XIE, Tingting - LI, Yi - CHESTERS, Douglas - SHI, Xiaoyu - XIAO, Hui - LIU, Huanji - DING, Qiang - ZHOU, Xuan - LUO, Yiping - LU, Yuanyuan - TONG, Yijie - ZHAO, Zhengyu - BAI, Ming - GUO, Pengfei - CHEN, Sichong - NAKAMURA, Akihiro - PENG, Yanqiong - ZHAO, Yanhui - WEI, Shuhua - LIN, Xiaolong - CHEN, Huayan - LUO, Shixiao - LU, Yanhui - LU, Liang - YU, Jianping - ZHOU, Xin - ZOU, Yi - LU, Hao - ZHU, Chaodong. Research progress on insect diversity. In *Biodiversity Science*, 2022-10-20, 30, 10, pp. art. no. 22454. ISSN 10050094. Dostupné na: <https://doi.org/10.17520/biods.2022454>, Registrované v: SCOPUS

51. [1.2] ZAUPA, Silvia - FONTANETO, Diego - SABATINO, Raffaella - BOGGERO, Angela. Building a local reference library for metabarcoding survey of lake macrobenthos: oligochaetes and chironomids from Lake Maggiore. In *Advances in Oceanography and Limnology*, 2022-12-27, 13, 2, pp. art. no. 11051. ISSN 19475721. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/aiol.2022.11051>, Registrované v: SCOPUS

ADCA597 WIĘCLAW, Helena** - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - BOSIACKA, Beata - HRIVNÁK, Richard - DAJDOK, Zygmunt - MESTERHÁZY, Attila - MINUZZO, Chiara - MARTINETTO, Edoardo - KOOPMAN, Jacob. Ecology, threats and conservation status of *Carex buekii* (Cyperaceae) in Central Europe. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 11162. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47563-0>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Rekib - SAIKIA, Anup - ROBESON, Scott M. Tracks of Death: Elephant Casualties along the Habaipur-Diphu Railway in Assam, India. In *ANNALS OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF GEOGRAPHERS*. ISSN 2469-4452, AUG 18 2022, vol. 112, no. 6, p. 1553-1575. Available at: <https://doi.org/10.1080/24694452.2021.1990009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAURA, Laurynas - KAMAITYTE-BUKELSKIENE, Liucija - SINKEVICIENE, Zofija - GUDZINSKAS, Zigmantas. Study on the Rare Semiaquatic Plant *Elatine hydropiper* (Elatinaceae) in Lithuania: Population Density, Seed Bank and Conservation Challenges Laurynas. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, MAY 2022, vol. 27, no. 5. Available at: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2705162>, Registrované v: WOS

ADCA598 WILLNER, Wolfgang - KUZEMKO, Anna - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - BAUER, Norbert - BECKER, Thomas - BIŤA-NICOLAE, Claudia - BOTTA-DUKÁT, Zoltán - ČARNI, Andraž - CSIKY, János - IGIĆ, Ruzica - KAČKI, Zygmunt - KOROTCHENKO, Iryna - KROPF, Matthias - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - KRSTONOŠIĆ, Daniel - RÉDEI, Tamás - RUPRECHT, Eszter - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise - SEMENISHCHENKOV, Yuri - STANČIĆ, Zvezdana - VASHENYAK, Yulia - VYNOKUROV, Denis - JANIŠOVÁ, Monika. A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe). In *Applied Vegetation Science*, 2017, vol. 20, no. 1, p. 143-158. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12265>

Citácie:

1. [1.1] DUBYNA, Dmytro, V - ENNAN, Alim A-A - DZIUBA, Tetiana P. - VAKARENKO, Lyudmyla P. - SHYKHALEYEVA, Galyna M. - KIRYUSHKINA, Hanna M. Anthropogenic Transformations of Vegetation in the Kuyalnik Estuary Valley (Ukraine, Odesa District). In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121115>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DZIUBA, Tetiana P. - DUBYNA, Dmytro, V - IEMELIANOVA, Svitlana M. - TYMOSHENKO, Pavlo A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OVERBECK, Gerhard Ernst - VELEZ-MARTIN, Eduardo - MENEZES, Luciana da Silva - ANAND, Madhur - BAEZA, Santiago - CARLUCCI, Marcos B. - DECHOUM, Michele S. - DURIGAN, Giselda - FIDELIS, Alessandra - GUIDO, Anaclara - MORO, Marcelo Freire - RODRIGUES MUNHOZ, Cassia Beatriz -

REGINATO, Marcelo - RODRIGUES, Rodrigo Schutz - ROSENFELD, Milena Fermina - SAMPAIO, Alexandre B. - BARBOSA DA SILVA, Fernando Henrique - SILVEIRA, Fernando A. O. - SOSINSKI, Enio Egon - STAUDE, Ingmar R. - TEMPERTON, Vicky M. - TURCHETTO, Caroline - VELDMAN, Joseph W. - VIANA, Pedro L. - ZAPPI, Daniela C. - MULLER, Sandra C. Placing Brazil's grasslands and savannas on the map of science and conservation. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, SEP 2022, vol. 56. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.ppees.2022.125687>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SZENTES, Szilard - SUTYINSZKI, Zsuzsanna - KISS, Tímea - FURESZ, Attila - SALATA, Denes - SZEKELY, Zsuzsanna Harkanyine - PENKSZA, Karoly. Verges as Fragments of Loess Grasslands in the Carpathian Basin and Their *Festuca* Species. In *DIVERSITY-BASEL*. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14070510>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SZIRMAI, Orsolya - SALATA, Denes - PENKSZA, Karoly - SCHELLENBERGER, Judit - CZOBEL, Szilard. Examination of Forest Steppe Species in the Case of Areas Where Traditional Cultivation Was Abandoned. In *DIVERSITY-BASEL*. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Available at:

<https://doi.org/10.3390/d14070561>, Registrované v: WOS

ADCA599

WILLNER, Wolfgang - ROLEČEK, Jan - KOROLYUK, Andrey - DENGLER, Jürgen - CHYTRÝ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - LENGYEL, Attila - ACÍĆ, Svetlana - BECKER, Thomas - KRSTIVOJEVIĆ-ČUK, Mirjana - DEMINA, Olga - JANDT, Ute - KAČKI, Zygmunt - KUZEMKO, Anna - KROPF, Matthias - LEBEDEVA, Mariya - SEMENISHCHENKOV, Yuri - ŠILC, Urban - STANČIĆ, Zvezdana - STAUDINGER, Markus - VASSILEV, Kiril - YAMALOV, Sergei. Formalized classification of semi-dry grasslands in central and eastern Europe = Formalizovaná klasifikace širokolistých suchých trávníků střední a východní Evropy. In *Preslia*, 2019, vol. 91, no. 1, p. 25-49. (2018: 3.071 - IF, Q1 - JCR, 1.424 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2019.025>

Citácie:

1. [1.1] CHIRILA, Simona Dumitria - CARA, Irina Gabriela - MOTRESCU, Iuliana. Habitat preference of the endangered species *Crambe tatarica* (*Brassicaceae*) from Romania. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 275-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBYNA, Dmytro, V - ENNAN, Alim A-A - DZIUBA, Tetiana P. - VAKARENKO, Lyudmyla P. - SHYKHALEYEVA, Galyna M. - KIRYUSHKINA, Hanna M. Anthropogenic Transformations of Vegetation in the Kuyalnik Estuary Valley (Ukraine, Odesa District). In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14121115>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KONRAD, Krisztina Dora - BEDE-FAZEKAS, Akos - MOLNAR, Zsolt - SOMODI, Imelda. Multilayer landscape classification based on potential vegetation. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 631-650. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.631>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAPOLEONE, Francesca - PROBO, Massimiliano - MARIOTTE, Pierre - ENRI, Simone Ravetto - LONATI, Michele - ARGENTI, Giovanni - BURRASCANO, Sabina. Agri-environmental payments drive the conservation and forage value of semi-natural grasslands by modifying fine-scale grazing intensity. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, MAY 2022, vol. 269. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109531>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PYSEK, Petr - KAPLAN, Zdenek - PIPEK, Pavel. Editorial: from printed

past to digital future. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 1-11.

Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHYRIAIEVA, Dariia. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TESITELOVA, Tamara - KLIMESOVA, Lada - VOGT-SCHILB, Helene - KOTILINEK, Milan - JERSAKOVA, Jana. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, SEP 2022, vol. 63, p. 71-82. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.baee.2022.04.001>, Registrované v: WOS

ADCA600 WILLNER, Wolfgang - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - AGRILLO, Emiliano - BIURRUN, Idoia - CAMPOS, Juan Antonio - ČARNI, Andraž - CASELLA, Laura - CSIKY, János - ČUŠTEREVSKA, Renata - DIDUKH, Yakiv - EWALD, Jörg - JANDT, Ute - JANSEN, Florian - KAČKI, Zygmunt - KAVGACI, Ali - LENOIR, Jonathan - MARINŠEK, Aleksander - ONYSHCHENKO, Viktor - RODWELL, John S. - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠIBÍK, Jozef - ŠKVORC, Željko - SVENNING, Jens-Christian - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - TZONEV, Rossen - VASSILEV, Kiril - VENANZONI, Roberto - WOHLGEMUTH, Thomas - CHYTRÝ, Milan. Classification of European beech forests: a Gordian knot? In *Applied Vegetation Science*, 2017, vol. 20, no. 3, p. 494-512. (2016: 2.474 - IF, Q1 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1654-109X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/avsc.12299>

Citácie:

1. [1.1] BERT, D. - LEBOURGEOIS, F. - OUAYJAN, A. - DUCOUSSO, A. - OGÉ, J. - HAMPE, A. Past and future radial growth and water-use efficiency of *Fagus sylvatica* and *Quercus robur* in a long-term climate refugium. In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, APR 2022, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.125939>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ESMAILZADEH, O. - SOOFI, M. Syntaxonomy and gradient analysis of common yew (*Taxus baccata* L.) communities in eastern Hyrcanian forests, northern Iran. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, MAY 2022, vol. 37, no. 3, p. 325-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12291>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HRIVNÁK, R. - BOSEL', A. M. - SLEZÁK, M. - LUKAC, M. - SVITKOVÁ, I. - GIZELA, J. - HEGEDÜSOVÁ, K. - HRIVNÁK, M. - KLIMENT, J. - KNOPP, V. - SENKO, D. - UJHÁZYOVÁ, M. - VALACHOVIC, M. - WIEZIK, M. - MÁLIS, F. Competition for soil resources forces a trade-off between enhancing tree productivity and understorey species richness in managed beech forests. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157825>, Registrované v: WOS

4. [1.1] REIF, A. - SCHNEIDER, E. - OPREA, A. - RAKOSY, L. - LUICK, R. Romania's natural forest types - a biogeographic and phytosociological overview in the context of politics and conservation. In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 9-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] TARDELLA, F.M. - BRICCA, A. - CUTINI, M. - CIASCHETTI, G. - FRATTAROLI, A. - PAURA, B. - PIRONE, G. - POSTIGLIONE, N. - SCOLASTRI, A. - PANICHELLA, T. - FERRARA, A. - CATORCI, A. How large-scale geographic factors affect the different dimensions of functional diversity: evidence from the beech forest herb layer (Apennines, Italy). In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, MAR 30 2022, vol. 155, no. 1, p. 3-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.5091/plecevo.84458>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANNELLI, F.A. - BAZZICHETTO, M. - CONRADI, T. - PATTISON, Z. - ANDRADE, B.O. - ANIBABA, Q.A. - BONARI, G. - CHELLI, S. - CUK, M. - DAMASCENO, G. - FANTINATO, E. - GEANGE, S.R. - GUUROH, R.T. - HOLLE, M.J.M. - KÜZMIC, F. - LEMBRECHTS, J.J. - MOSYAFTIANI, A. - SIKULJAK, T. - TEIXEIRA, J. - TORDONI, E. - PÉREZ-VALLADARES, C.X. - SPERANDII, M.G. Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, JAN 2022, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jvs.13119>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YILDIRIM, C. - YALÇIN, E. - CANSARAN, A. Syntaxonomy and vegetation-environment relationships in Mount Akdag (Amasya/Türkiye). In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, SEP 2022, vol. 33, no. 3, SI, p. 673-696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-022-01091-8>, Registrované v: WOS

9. [1.2] KOWALSKA, Anna - WOLSKI, Jacek - AFFEK, Andrzej N. - REGULSKA, Edyta - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa. The use of phytosociological relevés in recent studies of the natural environment. In *Przegląd Geograficzny*, 2021-01-01, 93, 3, pp. 311-339. ISSN 00332143. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA601 WISITRASSAMEEWONG, Komsit - MANZ, Cathrin - HAMPE, Felix - LOONEY, Brian P. - BOONPRATUANG, Thitiya - VERBEKEN, Annemieke - THUMMARUKCHAROEN, Tuksaporn - APICHITNARANON, Tanakorn - POBKWAMSUK, Maneerat - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír**. Two new *Russula* species (fungi) from dry dipterocarp forest in Thailand suggest niche specialization to this habitat type. In *Scientific Reports*, 2022, vol. 12, art. no. 2826. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06836-x>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Yun-Xiao - LIANG, Zhi-Qun - JIANG, Shuai - ZENG, Nian-Kai. *Russula hainanensis* (Russulaceae, Russulales), a new species from tropical China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 35-50. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, Ji-Jiang - XIE, Meng-Le - LI, Guo-Jie - SONG, Jia - ABDULLA, Diliyar - XING, Peng-Jie - LI, Yu - JI, Rui-Qing - ZHANG, Zhong-Hui. *Russula quercina*, a new species of *Russula* subsect. *Integroidinae* (Russulaceae, Russulales) from the *Quercus mongolica* forest in Heilongjiang Province, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 2 2022, vol. 549, no. 1, p. 77-86.

Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.1.6>, Registrované v: WOS

ADCA602 WOS, Guillaume - MOŘKOVSKÁ, Jana - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - KNOTEK, Adam - LUČANOVÁ, Magdalena - ŠPANIEL, Stanislav - MARHOLD, Karol - KOLÁŘ, Filip**. Role of ploidy in

colonization of alpine habitats in natural populations of *Arabidopsis arenosa*. In *Annals of Botany*, 2019, vol. 124, no. 2, p. 255-268. (2018: 3.454 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcz070>

Citácie:

1. [1.1] KAPLENIG, D. - BERTEL, C. - ARC, E. - VILLSCHEIDER, R. - RALSER, M. - KOLÁR, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - KRANNER, I. - NEUNER, G. *Repeated colonization of alpine habitats by Arabidopsis arenosa viewed through freezing resistance and ice management strategies. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, OCT 2022, vol. 24, no. 6, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13454>, Registrované v: WOS*

ADCA603 WU, Xiaoqin - CHEN, T. - ZHENG, Maozhong - CHEN, Yanmei - TENG, Nianjun - ŠAMAJ, Jozef - BALUŠKA, František - LIN, Jinxing. Integrative proteomic and cytological analysis of the effects of extracellular Ca²⁺ influx on *Pinus bungeana* pollen tube development. In *Journal of Proteome Research*, 2008, vol. 7, no. 10, p. 4299-4312. (2007: 5.675 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] BAWA, G. - LIU, Z.X. - ZHOU, Y.P. - FAN, S.L. - MA, Q.F. - TISSUE, D.T. - SUN, X.W. *Cotton proteomics: Dissecting the stress response mechanisms in cotton. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1035801>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAN, M.X. - YANG, H. - YU, G. - JIANG, P.P. - YOU, S.H. - ZHANG, L. - LIN, H. - LIU, J. - SHU, Y. *Application of Non-invasive Micro-test Technology (NMT) in environmental fields: A comprehensive review. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JUL 15 2022, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113706>, Registrované v: WOS*

ADCA604 XU, Chunyang - ZHAO, Lu - PAN, Xiao - ŠAMAJ, Jozef. Developmental Localization and Methylesterification of Pectin Epitopes during Somatic Embryogenesis of Banana (*Musa* spp. AAA). In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 8, p. e22992. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0022992>

Citácie:

1. [1.1] NOGUEIRA, R.M. - COSTA, E.C. - SILVA, J.S. - ISAIAS, R.M.S. *A phenological trick and cell wall bricks toward adaptive strategies of Mimosa tenuiflora-Lopesia mimosae interaction in Caatinga environment. In FLORA. ISSN 0367-2530, SEP 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152121>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VALE, E.M. - SANTANA, D.B. - REIS, R.S. - SOUSA, K.R. - DE SOUZA, G.A. - DE OLIVEIRA, J.G. - SANTA-CATARINA, C. - SILVEIRA, V. *Mitochondrial proteomics reveals new insights into embryogenic competence acquisition in Carica papaya L. callus. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, FEB 10 2022, vol. 252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2021.104434>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Y.B. - LI, W.Q. - WANG, L.X. - YAN, J.L. - LU, G. - YANG, N. - XU, J.T. - WANG, Y.Q. - GUI, S.T. - CHEN, G.S. - LI, S.Y. - WU, C.X. - GUO, T.T. - XIAO, Y.J. - WARBURTON, M.L. - FERNIE, A.R. - DRESSELHAUS, T. - YAN, J.B. *Three types of genes underlying the Gametophyte factor1 locus cause unilateral cross incompatibility in maize. In NATURE COMMUNICATIONS.*

AUG 3 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-32180-9>, Registrované v: WOS

ADCA605

YADAV, Vaishali - ARIF, Namira - KOVÁČ, Ján - SINGH, Vijay P. - TRIPATHI, Durgesh Kumar** - CHAUHAN, Devendra Kumar** - VACULÍK, Marek.

Structural modifications of plant organs and tissues by metals and metalloids in the environment: A review. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021, vol. 159, p. 100-112. (2020: 4.270 - IF, Q1 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.11.047>

Citácie:

1. [1.1] ATABAYEVA, S.D. - RAKHYMGOZHINA, A.B. - NURMAHANOVA, A.S. - KENZHEBAYEVA, S.S. - USENBEKOV, B.N. - ALYBAYEVA, R.A. - ASRANDINA, S.S. - TYNBYBEKOV, B.M. - AMIROVA, A.K. Rice Plants (*Oryza sativa* L.) under Cd Stress in Fe Deficiency Conditions. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, AUG 8 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7425085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BANO, S. - TAHIRA, S.A. - REHMAN, S.U. - UMBREEN, S. - YOUNAS, S. - TAHIR, S. - IBRAHIM, M. - GHANI, S.A. Assessment of Morphoanatomical Modifications in *Cucurbita pepo* L. in Response to Combined Drought and Nickel Stress. In *ADVANCEMENTS IN LIFE SCIENCES*. ISSN 2310-5380, DEC 2022, vol. 9, no. 4, p. 483-489., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, T.P. - WANG, H.M. - LI, C.M. - ZUO, M.B. - WANG, X.Y. - LIU, Y. - YANG, Y.L. - XU, D.H. - LIU, Y.B. - FANG, X.W. Effects of Heavy Metal Stress on Physiology, Hydraulics, and Anatomy of Three Desert Plants in the Jinchang Mining Area, China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. DEC 2022, vol. 19, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph192315873>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KATAM, R. - LIN, C.W. - GRANT, K. - KATAM, C.S. - CHEN, S.X. Advances in Plant Metabolomics and Its Applications in Stress and Single-Cell Biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23136985>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, J.L. - QIU, G.Y. - LIU, C. - LI, H. - CHEN, X.D. - FU, Q.L. - LIN, Y.C. - GUO, B. Salicylic Acid, a Multifaceted Hormone, Combats Abiotic Stresses in Plants. In *LIFE-BASEL*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12060886>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAVARRO, C. - NAVARRO, M.A. - LEYVA, A. Arsenic perception and signaling: The yet unexplored world. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.993484>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PANDEY, A.K. - ZORIC, L. - SUN, T. - KARANOVIC, D. - FANG, P.P. - BORISEV, M. - WU, X.Y. - LUKOVIC, J. - XU, P. The Anatomical Basis of Heavy Metal Responses in Legumes and Their Impact on Plant-Rhizosphere Interactions. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192554>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SARI, S.H.J. - CHIEN, M.F. - INOUE, C. Subcellular localization and chemical speciation of Cd in *Arabidopsis halleri* ssp. *gemmifera* to reveal its hyperaccumulating and detoxification strategies. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, NOV 2022, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105047>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SOUMYA, V. - KIRANMAYI, P. - KUMAR, K.S. Morpho-anatomical

responses of *Catharanthus roseus* (L.) G.Don due to combined heavy metal stress observed under Electron. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2022, vol. 9, no. 3, p. 623-631. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14719/pst.1621>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TUGBAEVA, A. - ERMOSHIN, A. - WURIYANGHAN, H. - MALEVA, M. - BORISOVA, G. - KISELEVA, I. Copper Stress Enhances the Lignification of Axial Organs in *Zinnia elegans*. In HORTICULTURAE. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060558>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WAIRICH, A. - DE CONTI, L. - LAMB, T.I. - KEIL, R. - NEVES, L.O. - BRUNETTO, G. - SPEROTTO, R.A. - RICACHENEVSKY, F.K. Throwing Copper Around: How Plants Control Uptake, Distribution, and Accumulation of Copper. In AGRONOMY-BASEL. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12050994>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, J.C. - CHEN, X.F. - CHU, S.H. - YOU, Y.M. - CHI, Y.W. - WANG, R.Y. - YANG, X.J. - HAYAT, K. - ZHANG, D. - ZHOU, P. Comparative cytology combined with transcriptomic and metabolomic analyses of *Solanum nigrum* L. in response to Cd toxicity. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, FEB 5 2022, vol. 423, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127168>, Registrované v: WOS

13. [1.2] LIN, Li Dong - MA, Zeng Ling - CHEN, Bin Bin - WU, Ming Jiang. Analysis of physiological and ecological functions to mature sporophyte of cultivation *Sargassum fusiforme* based on its organ morphological structure. In Oceanologia et Limnologia Sinica, 2021-07-01, 52, 4, pp. 1047-1057. ISSN 0029814X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11693/hyhz20210100008>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] PANDEY, Arun K. - ZORIĆ, Lana - SUN, Ting - KARANOVIC, Dunja - FANG, Pingping - BORIŠEV, Milan - WU, Xinyang - LUKOVIĆ, Jadranka - XU, Pei. The Anatomical Basis of Heavy Metal Responses in Legumes and Their Impact on Plant–Rhizosphere Interactions. In Plants, 2022-10-01, 11, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192554>, Registrované v: SCOPUS

ADCA606

ZAMORA, Juan Carlos** - SVENSSON, Mans - KIRSCHNER, Roland - OLARIAGA, I. - RYMAN, Svengunnar - ADAMČÍK, Slavomír - GUTTOVÁ, Anna - KOŠUTHOVÁ, Alica - KUČERA, Viktor. Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. Obsah podporili a na znak súhlasu sa podpísali ako spoluautori Slavomír Adamčík,...Anna Bérešová-Guttová,...Alica Košuthová,...Viktor Kučera. In IMA Fungus, 2018, vol. 9, no. 1, p. 167-175. (2017: 4.308 - IF, Q1 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2210-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.5598/ima fungus.2018.09.01.10>

Citácie:

1. [1.1] ARAGONA, Maria - HAEGI, Anita - VALENTE, Maria Teresa - RICCONI, Luca - ORZALI, Laura - VITALE, Salvatore - LUONGO, Laura - INFANTINO, Alessandro. New-Generation Sequencing Technology in Diagnosis of Fungal Plant Pathogens: A Dream Comes True?. In JOURNAL OF FUNGI. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8070737>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BABB-BIERNACKI, Spenser J. - ESSELSTYN, Jacob A. - DOYLE, Vinson P. Predicting Species Boundaries and Assessing Undescribed Diversity in *Pneumocystis*, an Obligate Lung Symbiont. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8080799>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] FERNANDEZ RUIZ, Abel - RODRIGUEZ DE LA CRUZ, David - VICENTE VILLARDON, Jose Luis - SANCHEZ DURAN, Sergio - GARCIA JIMENEZ, Prudencio - SANCHEZ SANCHEZ, Jose. Considerations on Field Methodology for Macrofungi Studies in Fragmented Forests of Mediterranean Agricultural Landscapes. In *AGRONOMY-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/agronomy12020528>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SENANAYAKE, Indunil C. - PEM, Dhandevi - RATHNAYAKA, Achala R. - WIJESINGHE, Subodini N. - TIBPROMMA, Saowaluck - WANASINGHE, Dhanushka N. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - KULARATHNAGE, Nuwan D. - GOMDOLA, Deecksha - HARISHCHANDRA, Dulanjalee - DISSANAYAKE, Lakmali S. - XIANG, Mei-mei - EKANAYAKA, Anusha H. - MCKENZIE, Eric H. C. - HYDE, Kevin D. - ZHANG, Hao-xing - XIE, Ning. Predicting global numbers of teleomorphic ascomycetes. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 237-278. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s13225-022-00498-w>, Registrované v: WOS

ADCA607

- ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - KRAK, Karol - MARHOLD, Karol - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, Jana. Phylogeny of Curcuma (Zingiberaceae) based on plastid and nuclear sequences: Proposal of the new subgenus Ecomata. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2012, vol. 61, no. 4, p. 747-763. (2011: 2.703 - IF, Q1 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] ASHOKAN, A. - XAVIER, A. - SUKSATHAN, P. - ARDIYANI, M. - LEONG-ŠKORNIČKOVÁ, J. - NEWMAN, M. - KRESS, W.J. - GOWDA, V. Himalayan orogeny and monsoon intensification explain species diversification in an endemic ginger (*Hedychium*: Zingiberaceae) from the Indo-Malayan Realm. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, MAY 2022, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107440>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, H. - DENG, J.B. - GAO, G. - DING, C.B. - ZHANG, L. - YANG, R.W. Incompatibility Phylogenetic Signals between Double-Digest Restriction Site-Associated DNA Sequencing and Plastid Genomes in Chinese *Curcuma* (Zingiberaceae)-A Recent Qinghai-Tibetan Plateau Diversification Genera. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020280>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIAO, X.Z. - YE, Y.J. - ZHANG, X.N. - PENG, D. - HOU, M.M. - FU, G.F. - TAN, J.J. - ZHAO, J.L. - JIANG, R.H. - XU, Y.C. - LIU, J.M. - YANG, J.L. - LIU, W.S. - TEMBROCK, L.R. - ZHU, G.F. - WU, Z.Q. The genomic and bulked segregant analysis of *Curcuma alismatifolia* revealed its diverse bract pigmentation. In *ABIOTECH*. ISSN 2096-6326, SEP 2022, vol. 3, no. 3, p. 178-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42994-022-00081-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Q.D. - ZHU, S. - HAYASHI, S. - ANJIKI, N. - TAKANO, A. - KAWAHARA, N. - KOMATSU, K. Genetic analysis of *Curcuma* species from Asia based on intron regions of genes encoding diketide-CoA synthase and curcumin synthase. In *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES*. ISSN 1340-3443, JAN 2022, vol. 76, no. 1, p. 276-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01563-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Qundong - ZHU, Shu - HAYASHI, Shigeki - IIDA, Osamu - TAKANO, Akihito - MIYAKE, Katsunori - SUKRONG, Suchada - AGIL, Mangestuti - BALACHANDRAN, Indira - NAKAMURA, Norio - KAWAHARA,

- Nobuo - KOMATSU, Katsuko. Discrimination of *Curcuma* species from Asia using intron length polymorphism markers in genes encoding diketide-CoA synthase and curcumin synthase. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, JAN 2022, vol. 76, no. 1, p. 69-86. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11418-021-01558-2>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANGVIROTJANAPAT, S. - FÉR, T. - DENDUANGBORIPANT, J. - NEWMAN, M.F. Phylogeny of *Globba* section *Nudae* and taxonomic revision of the new *Globba* subsection *Pelecantherae*. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 2022, vol. 308, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01789-6>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZOU, P. - NEWMAN, M. - LIAO, J.P. Systematics of Zingiberaceae. In GRANA. ISSN 0017-3134, NOV 2 2022, vol. 61, no. 6, p. 448-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00173134.2022.2127328>, Registrované v: WOS
8. [1.2] MAKNOI, Charun - SAENSOUK, Surapon - SAENSOUK, Piyaporn - RAKARCHA, Sarayut - THAMMARONG, Woranart. Two new species of *Curcuma* L. (zingiberaceae) from Thailand. In Biodiversitas, 2021-01-01, 22, 9, pp. 3910-3921. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220937>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] RAKARCHA, Sarayut - SAENSOUK, Surapon - MAKNOI, Charun - WONGNAK, Mathee - THAMMARONG, Woranart - SAENSOUK, Piyaporn. *Curcuma lampangensis* and *C. sabhasrii*, two new species of the family Zingiberaceae from northern Thailand. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 9, pp. 4448-4459. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230910>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - RAKARCHA, Sarayut - MAKNOI, Charun - WONGNAK, Mathee - SAENSOUK, Surapon. Two new species of *Curcuma* subgenus *Ecomata* (Zingiberaceae: Zingibereae), from Central and Southwestern Thailand. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 9, pp. 4578-4588. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230925>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Surapon. *Curcuma pulcherrima* (Zingiberaceae), a new rare species of *Curcuma* subgen. *Ecomata* from eastern Thailand. In Biodiversitas, 2022-01-01, 23, 12, pp. 6635-6644. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d231262>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SAENSOUK, Piyaporn - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Surapon. *Curcuma siamensis* (Zingiberaceae, zingibereae), a new species of *curcuma* subgen. *ecomatae* from southeastern thailand. In Biodiversitas, 2021-01-01, 22, 12, pp. 5239-5246. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d221201>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] SAENSOUK, S. - BOONMA, T. - SAENSOUK, P. *Curcuma achrae* (Zingiberaceae), a new species from Central Thailand. In Rheedeia, 2022-01-01, 32, 1, pp. 30-45. ISSN 09712313. Dostupné na: <https://doi.org/10.22244/RHEEDEA.2021.32.01.03>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - SAENSOUK, Piyaporn. A new species and a new record of *curcuma* subgen. *Curcuma* (zingiberaceae) from northern thailand. In Biodiversitas, 2021-01-01, 22, 9, pp. 3661-3670. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220903>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] SAENSOUK, Surapon - BOONMA, Thawatphong - THOMUDTHA, Adisak - THOMUDTHA, Pariya - SAENSOUK, Piyaporn. Short communication:

Curcuma wanenlueanga (Zingiberaceae), a new species of subgenus *Curcuma* from Thailand. In *Biodiversitas*, 2021-07-01, 22, 7, pp. 2988-2994. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220752>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] VAN CHEN, Tran - LAM, Duong Nguyen Xuan - THONG, Cao Ly Tan - NGUYEN, Danh Duc - NHI, Nguyen Thanh To - TRIET, Nguyen Thanh. Morphological characters, pharmacognostical parameters, and preliminary phytochemical screening of *Curcuma sahuynhensis* Škorničk. & N.S.Lý in Quang Ngai Province, Vietnam. In *Biodiversitas*, 2022-08-01, 23, 8, pp. 3907-3920. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230807>, Registrované v: SCOPUS

ADCA608 ZÁVESKÁ, Eliška - FÉR, Tomáš - ŠÍDA, Otakar - MARHOLD, Karol. Hybridization among distantly related species: Examples from the polyploid genus *Curcuma* (Zingiberaceae). In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2016, vol. 100, p. 303-321. (2015: 3.792 - IF, Q2 - JCR, 2.262 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.04.017>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, H. - DENG, J.B. - GAO, G. - DING, C.B. - ZHANG, L. - YANG, R.W. Incompatibility Phylogenetic Signals between Double-Digest Restriction Site-Associated DNA Sequencing and Plastid Genomes in Chinese *Curcuma* (Zingiberaceae)-A Recent Qinghai-Tibetan Plateau Diversification Genera. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020280>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANGVIROTJANAPAT, S. - FÉR, T. - DENDUANGBORIPANT, J. - NEWMAN, M.F. Phylogeny of *Globba* section *Nudae* and taxonomic revision of the new *Globba* subsection *Pelecantherae*. In *PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 0378-2697, FEB 2022, vol. 308, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01789-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, Y.P. - XIE, X.F. - ZHOU, L.J. - YIN, X.M. - GUO, S. - ZHOU, X.J. - LI, Q.M. - SHI, X.D. - PENG, C. - GAO, J.H. A chromosome-scale genome assembly of turmeric provides insights into curcumin biosynthesis and tuber formation mechanism. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1003835>, Registrované v: WOS

ADCA609 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - TAMÁS, Ladislav. Primary stress response induced by different elements is mediated through auxin signalling in barley root tip. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2014, vol. 36, no. 10, p. 2935-2946. (2013: 1.524 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0137-5881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11738-014-1665-y>

Citácie:

1. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

ADCA610 ZELINOVÁ, Veronika - HALUŠKOVÁ, Ľubica - HUTTOVÁ, Jana - ILLÉŠ, Peter - MISTRÍK, Igor - VALENTOVIČOVÁ, Katarína - TAMÁS, Ladislav. Short-term aluminium-induced changes in barley root tips. In *Protoplasma*, 2011, vol. 248, no. 3, p. 523-530. (2010: 1.488 - IF, Q2 - JCR, 0.743 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0033-183X. (VEGA 2/0050/10 : Časovo-priestorové zmeny produkcie aktívnych foriem kyslíka v extracelulárnych priestoroch apikálnej časti koreňa jačmeňa počas abiotických stresov)

Citácie:

1. [1.1] ZISHIRI, R.M. - MUTENGWA, C.S. - TANDZI, L.N. - MANYEVERE, A. Growth Response and Dry Matter Partitioning of Quality Protein Maize (*Zea mays* L.) Genotypes under Aluminum Toxicity. In *AGRONOMY-BASEL*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12061262>, Registrované v: WOS
2. [1.2] KRZESŁOWSKA, Magdalena - GOLIŃSKI, Piotr - SZOSTEK, Małgorzata - MOCEK-PŁÓCINIAK, Agnieszka - DRZEWIECKA, Kinga - PIECHALAK, Aneta - ILEK, Anna - NEUMANN, Ulla - TIMMERS, Antonius C.J. - BUDZYŃSKA, Sylwia - MLECZEK, Patrycja - SUSKI, Szymon - WOŹNY, Adam - MLECZEK, Mirosław. Morphology and Physiology of Plants Growing on Highly Polluted Mining Wastes. In *Phytoremediation for Environmental Sustainability*, 2022-01-01, pp. 151-200. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5621-7_7, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] PANDEY, Poonam - DUBEY, R. S. Aluminum Uptake, Callose Accumulation, and Invertase Activity in Lowland and Upland Rice Genotypes in Relation to Aluminum Stress Tolerance. In *Agriculture, Livestock Production and Aquaculture: Advances for Smallholder Farming Systems: Volume 1*, 2022-01-01, 1, pp. 59-76. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-93258-9_4, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PENG, Lishun - CAO, Zhengying - YANG, Benpeng - CAI, Wenwei. Research Advance in the Regulatory Mechanism of Phytohormone for Plant Responses to Aluminum Toxicity Stress. In *Guangdong Agricultural Sciences*, 2022-01-01, 49, 12, pp. 10-19. ISSN 1004874X. Dostupné na: <https://doi.org/10.16768/j.issn.1004-874X.2022.12.002>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] VERMA, Sakshi - KUMAR, Manoj - KAPOOR, Nitika. Biochar as an Emerging Amendment for Remediation of Heavy Metals-Contaminated Soil. In *Microbial and Biotechnological Interventions in Bioremediation and Phytoremediation*, 2022-01-01, pp. 445-485. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-08830-8_19, Registrované v: SCOPUS

ADCA611 ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAVLOVKIN, Ján - TAMÁS, Ladislav. Glutathione peroxidase expression and activity in barley root tip after short-term treatment with cadmium, hydrogen peroxide and t-butyl hydroperoxide. In *Protoplasma*, 2013, vol. 250, no. 5, p. 1057-1065. (2012: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-013-0481-3>

Citácie:

1. [1.1] MAVROMMATIS, A. - ZOGRAFAKI, M.E. - MARKA, S. - MYRTSI, E.D. - GIAMOURI, E. - CHRISTODOULOU, C. - EVERGETIS, E. - ILIOPOULOS, V. - KOULOCHERI, S.D. - MOSCHOPOULOU, G. - SIMITZIS, P.E. - PAPPAS, A.C. - FLEMETAKIS, E. - KOUTINAS, A. - HAROUTOUNIAN, S.A. - TSIPLAKOU, E. Effect of a Carotenoid Extract from *Citrus reticulata* By-Products on the Immune-Oxidative Status of Broilers. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11010144>, Registrované v: WOS

ADCA612 ZELINOVÁ, Veronika - DEMECISOVÁ, Lorian - TAMÁS, Ladislav**. Impact of antimycin A and myxothiazol on cadmium-induced superoxide, hydrogen peroxide, and nitric oxide generation in barley root tip. In *Protoplasma*, 2019, vol. 256, no. 5, p. 1375-1383. (2018: 2.633 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0033-183X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00709-019-01389-9>

Citácie:

1. [1.1] JIA, L. - ZHANG, D. - Lü, L. - YU, G. Growth and Endogenous Phytohormones Response in a Potential Hyperaccumulator *Lonicera japonica* Thunb. to Cd Stress. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, DEC 2022, vol. 69, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1021443722601409>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJEWSKA, M. - WDOIWIAK-WRóBEL, S. - MAREK-KOZACZUK, M. - NOWAK, A. - TYSKIEWICZ, R. Cadmium-resistant *Chryseobacterium* sp. DEMBc1 strain: characteristics and potential to assist phytoremediation and promote plant growth. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, NOV 2022, vol. 29, no. 55, p. 83567-83579. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-022-21574-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATHUR, P. - TRIPATHI, D.K. - BALUS, F. - MUKHERJEE, S. Auxin-mediated molecular mechanisms of heavy metal and metalloid stress regulation in plants. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, APR 2022, vol. 196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104796>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIYAZUDDIN, R. - NISHA, N. - EJAZ, B. - KHAN, M.I.R. - KUMAR, M. - RAMTEKE, P.W.W. - GUPTA, R. A Comprehensive Review on the Heavy Metal Toxicity and Sequestration in Plants. In BIOMOLECULES. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12010043>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSZIVAL, M. - LUKÁCSOVÁ, V. - MURÁNOVÁ, K. - BÍRO, R. - GRMANOVÁ, N. - MÉSZÁROS, P. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS

ADCA613 ZHOU, Chuan-Miao - ZHANG, Tian-Qi - WANG, Xi - YU, Sha - LIAN, Heng - TANG, Hongbo - FENG, Zheng-Yan - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - WANG, Jia-Wei. Molecular Basis of Age-Dependent Vernalization in Cardamine flexuosa. In Science, 2013, vol. 340, no. 6136, p. 1097-1100. (2012: 31.027 - IF, Q1 - JCR, 13.318 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1234340>

Citácie:

1. [1.1] DEBERNARDI, J. - WOODS, D. - LI, K. - LI, C.X. - DUBCOVSKY, J. MiR172-*APETALA2*-like genes integrate vernalization and plant age to control flowering time in wheat. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, APR 2022, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010157>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENLINGER, D.L. Insect Diapause Preface. In INSECT DIAPAUSE. 2022, p. IX-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Z.X. - ZHOU, Y. - HE, Y.H. Molecular epigenetic mechanisms for the memory of temperature stresses in plants. In JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, NOV 2022, vol. 49, no. 11, p. 991-1001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jgg.2022.07.004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIN, Q. - MO, R.L. - CHEN, W.X. - ZHANG, Q.L. - SHENG, F. - WU, C.Y. - ZHANG, R. - LUO, Z.R. Identification and Comparative Analysis of Genes and MicroRNAs Involved in the Floral Transition of the Xinjiang Early-Flowering Walnut (*Juglans regia* L.). In HORTICULTURAE. FEB 2022, vol. 8,

no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8020136>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PRESTON, J.C. - FJELLHEIM, S. Flowering time runs hot and cold. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, AUG 29 2022, vol. 190, no. 1, p. 5-18.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac111>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YONG, X. - ZHENG, T.C. - HAN, Y. - CONG, T.C. - LI, P. - LIU, W.C. - DING, A.Q. - CHENG, T.R. - WANG, J. - ZHANG, Q.X. The

miR156-Targeted SQUAMOSA PROMOTER BINDING PROTEIN (PmSBP) Transcription Factor Regulates the Flowering Time by Binding to the Promoter of SUPPRESSOR OF OVEREXPRESSION OF CO1 (PmSOC1) in Prunus mume. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911976>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, Y.H. - YANG, M.M. - LIU, X.Y. - XIA, Y. - HU, R.Q. - XIA, Q.Q. - JING, D.L. - GUO, Q.G. Genome-wide analysis of the WOX gene family and the role of EjWUSa in regulating flowering in loquat (Eriobotrya japonica). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 3 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1024515>, Registrované v: WOS

8. [1.2] LI, Zheng - LATHE, Rahul S. - LI, Jinping - HE, Hong - BHALERAO, Rishikesh P. Towards understanding the biological foundations of perenniality. In Trends in Plant Science, 2022-01-01, 27, 1, pp. 56-68. ISSN 13601385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2021.08.007>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] PANDEY, Prachi - MYSORE, Kirankumar S. - SENTHIL-KUMAR, Muthappa. Recent Advances in Plant Gene Silencing Methods. In Methods in Molecular Biology, 2022-01-01, 2408, pp. 1-22. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1875-2_1, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] VANDER SCHOOR, Jacqueline K. - HECHT, Valérie - AUBERT, Grégoire - BURSTIN, Judith - WELLER, James L. Defining the components of the miRNA156-SPL-miR172 aging pathway in pea and their expression relative to changes in leaf morphology. In Plant Gene, 2022-06-01, 30, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plgene.2022.100354>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] ZHOU, Yanhao - GAN, Xiangchao - VINEGRA DE LA TORRE, Natanael - NEUMANN, Ulla - ALBANI, Maria C. Beyond flowering time: diverse roles of an APETALA2-like transcription factor in shoot architecture and perennial traits. In New Phytologist, 2021-01-01, 229, 1, pp. 444-459. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.16839>, Registrované v: SCOPUS

ADCA614 ZIELINSKI, Kamil - DUBAS, Ewa** - GERŠI, Zuzana - KRZEWSKA, Monika - JANAS, Agnieszka - NOWICKA, Anna - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - ZUR, Iwona - SAKUDA, Shohei - MORAVČÍKOVÁ, Jana. beta-1,3-Glucanases and chitinases participate in the stress-related defence mechanisms that are possibly connected with modulation of arabinogalactan proteins (AGP) required for the androgenesis initiation in rye (*Secale cereale* L.). In Plant Science, 2021, vol. 302, art. no. 110700. (2020: 4.729 - IF, Q1 - JCR, 1.508 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110700>

Citácie:

1. [1.1] BEDNAREK, P.T. - ORLOWSKA, R. - MANKOWSKI, D.R. - ZIMNY, J. - KOWALCZYK, K. - NOWAK, M. - ZEBROWSKI, J. Glutathione and copper ions as critical factors of green plant regeneration efficiency of triticale in

in vitro anther culture. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.926305>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HALE, B. - FERRIE, A.M.R. - CHELLAMMA, S. - SAMUEL, J.P. - PHILLIPS, G.C. Androgenesis-Based Doubled Haploidy: Past, Present, and Future Perspectives. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 7 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.751230>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ORLOWSKA, R. Triticale doubled haploid plant regeneration factors linked by structural equation modeling. In *JOURNAL OF APPLIED GENETICS*. ISSN 1234-1983, DEC 2022, vol. 63, no. 4, p. 677-690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13353-022-00719-7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PERROT, T. - PAULY, M. - RAMIREZ, V. Emerging Roles of β -Glucanases in Plant Development and Adaptive Responses. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091119>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSZIVAL, M. - LUKÁCSOVÁ, V. - MURÁNOVÁ, K. - BÍRO, R. - GRMANOVÁ, N. - MÉSZÁROS, P. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, L. - WANG, Y.Z. - XU, X.B. - YAN, D. - YU, W.J. - MIAO, Y.F. - XU, B. Conjunctive Analyses of BSA-Seq and BSR-Seq Unveil the *Ms β -GAL* and *MsJMT* as Key Candidate Genes for Cytoplasmic Male Sterility in Alfalfa (*Medicago sativa* L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137172>, Registrované v: WOS

ADCA615 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - KRAK, Karol - MANDÁKOVÁ, Terezie - SHIMIZU, Kentaro K. - ŠPANIEL, Stanislav - VÍT, Petr - LYSÁK, Martin A. Multiple hybridization events in Cardamine (Brassicaceae) during the last 150 years: revisiting a textbook example of neoallopolyploidy. In *Annals of Botany*, 2014, vol. 113, no. 5, p. 817-830. (2013: 3.295 - IF, Q1 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcu012>

Citácie:

1. [1.1] KOBRLOVÁ, L. - DUCHOSLAV, M. - HRONES, M. Morphological, ecological and geographic differences between diploids and tetraploids of *Symphytum officinale* (Boraginaceae) justify both cytotypes as separate species. In *AOB PLANTS*. ISSN 2041-2851, AUG 1 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aobpla/plac028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VILLA, S. - MONTAGNA, M. - PIERCE, S. Endemism in recently diverged angiosperms is associated with polyploidy. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, APR 2022, vol. 223, no. 4, p. 479-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01223-y>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SHIMIZU, Kentaro K. Robustness and the generalist niche of polyploid species: Genome shock or gradual evolution? In *Current Opinion in Plant Biology*, 2022-10-01, 69, pp. ISSN 13695266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2022.102292>, Registrované v: SCOPUS

ADCA616 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - ŠPANIEL, Stanislav. Taxonomy and evolutionary history of *Alyssum montanum* (Brassicaceae) and related taxa in southwestern Europe and Morocco: Diversification driven by

polyploidy, geographic and ecological isolation. In *Taxon : international Journal of Taxonomy, Phylogeny and Evolution*, 2014, vol. 63, no. 3, p. 562-591. (2013: 3.051 - IF, Q1 - JCR, 0.866 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0040-0262. Dostupné na: <https://doi.org/10.12705/633.18>

Citácie:

1. [1.1] GIATZOUZAKI, D. - DELHAYE, G. - MEERTS, P.J. Trait divergence between endemic plants of Aegean islands and their widespread congeners. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, MAY 2022, vol. 223, no. 5, p. 507-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01224-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IUNUSOVA, D.R. - TEPTINA, A.Y. - SEMERIKOV, V.L. - POLEZHAEVA, M.A. Genetic Structure of the Ni-Accumulating *Alyssum* L. Species (*Odontarrhena*) in the Urals. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, JUN 2022, vol. 58, no. 6, p. 655-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S102279542206014X>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KRAMINA, T.E. - LYSOVA, M.V. - SAMIGULLIN, T.H. - OZBEK, M.U. - SOKOLOFF, D.D. When Morphology and Biogeography Approximate Nuclear ITS but Conflict with Plastid Phylogeny: Phylogeography of the *Lotus dorycnium* Species Complex (*Leguminosae*). In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030410>, Registrované v: WOS

ADCA617 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - NEUFFER, Barbara. Taxonomy of *Cardamine amara* (Cruciferae) in the Iberian Peninsula. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*. - Hoboken, NJ : Wiley, 2000, vol. 49, no. 4, p. 747-763. (2000 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] KARAISMAILOGLU, M.C. Seed Morpho-Anatomical Characters of Some *Cardamine* taxa from Turkey. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2022, vol. 25, no. 1, p. 88-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.882821>, Registrované v: WOS

ADCA618 LIHOVÁ, Judita - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MARHOLD, Karol - FELINER, G. N. Origin of the disjunct tetraploid *Cardamine amporitana* (Brassicaceae) assessed with nuclea. In *American Journal of Botany*, 2004, vol. 91, no. 8, p. 1231-1242. (2003: 2.373 - IF).

Citácie:

1. [1.1] JIMÉNEZ-LÓPEZ, F.J. - VIRUEL, J. - ARISTA, M. - ORTIZ, P.L. - TALAVERA, M. Molecular approaches reveal speciation between red- and blue-flowered plants in the Mediterranean *Lysimachia arvensis* and *L. monelli* (*Primulaceae*). In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, MAY 18 2022, vol. 199, no. 2, p. 557-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab081>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAISMAILOGLU, M.C. Seed Morpho-Anatomical Characters of Some *Cardamine* taxa from Turkey. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2022, vol. 25, no. 1, p. 88-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.882821>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VAEZI, J. - BROUILLET, L. Origin of *Symphytotrichum anticostense* (*Asteraceae*, *Astereae*), an endemic, high polyploid species of the Gulf of St. Lawrence region, based on morphological and nrDNA evidence. In *BOTANY*. ISSN 1916-2790, JUL 2022, vol. 100, no. 7, p. 551-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0145>, Registrované v: WOS

- ADCA619 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MANDÁKOVÁ, Terezie - KOVAŘÍKOVÁ, Alena - MÜHLHAUSEN, Andreas - MUMMENHOFF, Klaus - LYSAK, Martin A. - KOVAŘÍK, Aleš. When fathers are instant losers: homogenization of rDNA loci in recently formed Cardamine x schulzii trigeneric allopolyploid. In *New Phytologist*, 2014, vol. 203, no. 3, p. 1096-1108. (2013: 6.545 - IF, Q1 - JCR, 3.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.12873>
- Citácie:
- [1.1] GNUTIKOV, A.A. - NOSOV, N.N. - LOSKUTOV, I.G. - BLINOVA, E.V. - SHNEYER, V.S. - PROBATOVA, N.S. - RODIONOV, A.V. New Insights into the Genomic Structure of *Avena* L.: Comparison of the Divergence of A-Genome and One C-Genome Oat Species. In *PLANTS-BASEL*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091103>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HÖRANDL, E. Novel Approaches for Species Concepts and Delimitation in Polyploids and Hybrids. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020204>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PELLICER, J. - BALANT, M. - FERNANDEZ, P. - GONZÁLEZ, R.R. - HIDALGO, O. Morphological and Genome-Wide Evidence of Homoploid Hybridisation in *Urospermum* (Asteraceae). In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020182>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SENDEROWICZ, M. - NOWAK, T. - WEISS-SCHNEEWEISS, H. - PAPP, L. - KOLANO, B. Molecular and Cytogenetic Analysis of rDNA Evolution in *Crepis Sensu Lato*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073643>, Registrované v: WOS
- ADCA620 LIHOVÁ, Judita - KUDOH, Hiroshi - MARHOLD, Karol. Morphometric studies of polyploid Cardamine species (Brassicaceae) from Japan: solving a long-standing taxonomic and nomenclatural controversy. In *Australian Systematic Botany*, 2010, vol. 23, p. 94-111. (2009: 1.302 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1030-1887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB09038>
- Citácie:
- [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS
- ADCA621 LIHOVÁ, Judita - TRIBSCH, Andreas - STUESSY, Tod F. Cardamine apennina: new endemic diploid species of the C. pratensis group (Brassicaceae) from Italy. In *Plant Systematics and Evolution*, 2004, vol. 245, p. 69-92. (2003: 1.077 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0378-2697.
- Citácie:
- [1.1] BALLELLI, S. - TARDELLA, F.M. - PENNESI, R. - PANICHELLA, T. - BRICCA, A. - VITANZI, A. - CATORCI, A. Contribution to the knowledge of the non-calcareous grasslands of the Monti Sibillini National Park (central Italy): coenological structure, syntaxonomy, ecology, and floristic aspects. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 41-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0023>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BEDAIR, H. - SHALTOUT, K. - EL-DIN, A.S. - EL-FAHHAR, R. -

HALMY, M.W.A. Characterization of Mediterranean endemics in the Egyptian flora. In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2022, vol. 79, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ajbm.543>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOLCI, D. - PERUZZI, L. Assessing the Effectiveness of Correlative Ecological Niche Model Temporal Projection through Floristic Data. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11081219>, Registrované v: WOS

ADCA622 LIHOVÁ, Judita - KUČERA, Jaromír - PERNÝ, Marián - MARHOLD, Karol. Hybridization between two polyploid Cardamine (Brassicaceae) species in north-western Spain: discordance between morphological and genetic variation patterns. In Annals of Botany, 2007, vol. 99, no. 6, p. 1083-1096. (2006: 2.448 - IF, Q1 - JCR, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0305-7364.

Citácie:

1. [1.1] LAZAREVIC, M. - SILJAK-YAKOVLEV, S. - SANINO, A. - NIKETIC, M. - LAMY, F. - HINSINGER, D.D. - TOMOVIC, G. - STEVANOVIC, B. - STEVANOVIC, V. - ROBERT, T. Genetic Variability in Balkan Paleoendemic Resurrection Plants *Ramonda serbica* and *R. nathaliae* Across Their Range and in the Zone of Sympatry. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.873471>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RU, Y.L. - MANDÁKOVÁ, T.M. - LYSÁK, M.A. - KOCH, M.A. The evolutionary history of Cardamine bulbifera shows a successful rapid postglacial Eurasian range expansion in the absence of sexual reproduction. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, SEP 6 2022, vol. 130, no. 2, p. 245-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac088>, Registrované v: WOS

ADCA623 LIHOVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - KUDOH, Hiroshi - KOCH, Marcus A. Worldwide phylogeny and biogeography of Cardamine flexuosa (Brassicaceae) and its relatives. In American Journal of Botany. - St. Louis : Botanical Society of America, 2006, vol. 93, no. 8, p. 1206-1221. (2005: 2.572 - IF, Q1 - JCR, 1.551 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-9122.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S.A. - KANG, Z.J. - CHEN, Z.F. - DENG, Y.F. Comparative Analysis of the Chloroplast Genome of *Cardamine hupingshanensis* and Phylogenetic Study of *Cardamine*. In GENES. NOV 2022, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13112116>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMAN, G. - PARK, S. Structural Characterization and Comparative Analyses of the Chloroplast Genome of Eastern Asian Species *Cardamine occulta* (Asian *C.* *flexuosa* With.) and Other *Cardamine* Species. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, APR 2 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2704124>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SOGA, Eri - SUGISAKA, Jiro - WATANABE, Mikio - KUDOH, Hiroshi. Population differentiation in the leaf shape and growth form of Cardamine scutata Thunb. in tidal and non-tidal habitats. In Plant Species Biology, 2021-07-01, 36, 3, pp. 399-411. ISSN 0913557X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1442-1984.12325>, Registrované v: SCOPUS

ADCA624 LIHOVÁ, Judita - TRIBSCH, Andreas - MARHOLD, Karol. The Cardamine pratensis group (Brassicaceae) in the Iberian Peninsula: taxonomy, polyploidy and distribution. In Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy,

2003, vol. 52, no. 4, p. 783-802. (2002: 0.969 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] KARAISMAILOGLU, M.C. *Seed Morpho-Anatomical Characters of Some *Cardamine* taxa from Turkey*. In *KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE*. 2022, vol. 25, no. 1, p. 88-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdog.vi.882821>, Registrované v: WOS

ADCA625

ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - MALÁNOVÁ-KRÁSNÁ, Iva - VÍT, Petr - URFUS, Tomáš - SENKO, Dušan - SVITOK, Marek - KEMPA, Matúš - MARHOLD, Karol. Cytotype distribution patterns, ecological differentiation, and genetic structure in a diploid-tetraploid contact zone of *Cardamine amara*. In *American Journal of Botany*, 2015, vol. 102, no. 8, p. 1380-1395. (2014: 2.603 - IF, Q1 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0002-9122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3732/ajb.1500052>

Citácie:

1. [1.1] REUTEMANN, A.V. - MARTINEZ, E.J. - SCHEDLER, M. - DAVINA, J.R. - HOJSGAARD, D.H. - HONFI, A.I. *Uniparentality: advantages for range expansion in diploid and diploid-autopolyploid species*. In *BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4074, NOV 11 2022, vol. 200, no. 4, p. 563-585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac036>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SLIWINSKA, Elwira - LOUREIRO, João - LEITCH, Ilia J. - ŠMARDÁ, Petr - BAINARD, Jillian - BUREŠ, Petr - CHUMOVÁ, Zuzana - HOROVÁ, Lucie - KOUTECKÝ, Petr - LUČANOVÁ, Magdalena - TRÁVNÍČEK, Pavel - GALBRAITH, David W. *Application-based guidelines for best practices in plant flow cytometry*. In *Cytometry Part A*, 2022-09-01, 101, 9, pp. 749-781. ISSN 15524922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cyto.a.24499>, Registrované v: SCOPUS

ADCA626

LIHOVÁ, Judita - SHIMIZU, Kentaro K. - MARHOLD, Karol. Allopolyploid origin of *Cardamine asarifolia* (Brassicaceae): Incongruence between plastid and nuclear ribosomal DNA sequences solved by a single-copy nuclear gene. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*. - Elsevier, 2006, vol. 39, no. 3, p. 759-786. (2005: 3.431 - IF, Q2 - JCR, 2.051 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1055-7903.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.L. - AL-SHEHBAZ, I.A. - QIAN, L.S. - ZHANG, J.W. - XU, B. - ZHANG, T.C. - YUE, J.P. - SUN, H. *Pulvinatusia (Brassicaceae), a new cushion genus from China and its systematic position*. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JAN 24 2022, no. 189, p. 9-28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/phytokeys.189.77926>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LANGE, C.B.A. - HAUSER, T.P. - DEICHMANN, V. - ORGAARD, M. *Hybridization and complex evolution of *Barbarea vulgaris* and related species (Brassicaceae)*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, APR 2022, vol. 169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107425>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RU, Y.L. - MANDÁKOVÁ, T.M. - LYSÁK, M.A. - KOCH, M.A. *The evolutionary history of *Cardamine bulbifera* shows a successful rapid postglacial Eurasian range expansion in the absence of sexual reproduction*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, SEP 6 2022, vol. 130, no. 2, p. 245-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac088>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VAEZI, J. - BROUILLET, L. *Origin of *Symphyotrichum anticostense* (Asteraceae, Astereae), an endemic, high polyploid species of*

- the Gulf of St. Lawrence region, based on morphological and nrDNA evidence. In BOTANY. ISSN 1916-2790, JUL 2022, vol. 100, no. 7, p. 551-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjb-2021-0145>, Registrované v: WOS*
- ADCA627 ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita** - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - SVITOK, Marek - ŠPANIEL, Stanislav. Pleistocene range disruption and postglacial expansion with secondary contacts explain the genetic and cytotype structure in the western Balkan endemic *Alyssum austrodalmaticum* (Brassicaceae). In *Plant Systematics and Evolution*, 2020, vol. 306, no. 2, art. no. 47. (2019: 1.328 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01677-5>
- Citácie:
1. [1.1] IUNUSOVA, D.R. - TEPTINA, A.Y. - SEMERIKOV, V.L. - POLEZHAEVA, M.A. Genetic Structure of the Ni-Accumulating *Alyssum L. Species (Odontarrhena)* in the Urals. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, JUN 2022, vol. 58, no. 6, p. 655-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S102279542206014X>, Registrované v: WOS*
- ADCA628 ŽARNOVIČAN, Hubert - KOLLÁR, Jozef - ŠKODOVÁ, Iveta. Grassland communities of traditional orchards in the Western Carpathians (Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2017, vol. 86, no. 2, art. no. 3552, p. 1-16. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.356 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3552> (Vega 2/0016/15 : Lesná vegetácia a zmena pôdnych vlastností na bývalej poľnohospodárskej pôde)
- Citácie:
1. [1.1] SPULEROVÁ, J. - IZAKOVICOVÁ, Z. - VLACHOVICOVÁ, M. - CERNECKY, J. Natural or Semi-natural Landscape Features as Indicator of Biocultural Value: Observations from Slovakia. In *HUMAN ECOLOGY. ISSN 0300-7839, JUN 2022, vol. 50, no. 3, p. 531-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10745-022-00316-6>, Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 HŘIB, Jiří - VOOKOVÁ, Božena - NEDĚLA, Vilém. Imaging of native early embryogenic tissue of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) by ESEM. In *Open Life Sciences*, 2015, vol. 10, no. 1, p. 285-290. (2014: 0.289 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2391-5412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2015-0028>
- Citácie:
1. [1.1] PENG, Chunxue - GAO, Fang - WANG, Hao - TRETYAKOVA, Iraida Nikolaevna - NOSOV, Alexander Mikhaylovich - SHEN, Hailong - YANG, Ling. Suspension Culture and Somatic Embryogenesis of Korean Pine. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2022, vol. 91, no. 1, p. 223-238., Registrované v: WOS*
- ADCB02 PEDASHENKO, Hristo - APOSTOLOVA, Iva - BOCH, Steffen - GANEVA, Anna - JANIŠOVÁ, Monika - SOPOTLIEVA, Desislava - TODOROVA, Salza - ÜNAL, Aslan - VASSILEV, Kiril - VELEV, Nikolay - DENGLER, Jürgen. Dry grasslands of NW Bulgarian mountains: first insights into diversity, ecology and syntaxonomy = Trockenrasen in den Gebirgen Nordwest-Bulgariens: erste Einblicke in Diversität, Ökologie und Syntaxonomie. In *Tuexenia*, 2013, no. 33, p. 309-346. (2012: 0.235 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0722-494X.
- Citácie:
1. [1.1] BURGAZ, Ana Rosa - MARQUEZ, Rodrigo - PINO-BODAS, Raquel. The

- Cladoniaceae (Lecanorales, Ascomycota) from Bulgaria. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, DEC 2022, vol. 35, no. 2, p. 510-540. Available at: <https://doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.510>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHYRIAIEVA, Dariia. Classification, ecological differentiation, and conservation value of Pontic sandy grasslands in the Southern Buh River Basin (Ukraine). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 57-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.008>, Registrované v: WOS
- ADCB03 SANTINI, Antonello - MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - KRSKA, Rudolf - LABUDA, R. - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Penicillium strains isolated from Slovak grape berries taxonomy assessment by secondary metabolite profile. In Mycotoxin Research, 2014, vol. 30, no. 4, p. 213-220. (2013: 0.000 - IF, 0.739 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0178-7888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12550-014-0205-3>
- Citácie:
1. [1.1] PICKARD, C. - FORTIN, J.S. - HOLMES, D. - BUCHWEITZ, J.P. - LEHNER, A.F. A novel chemical marker of tremorgenic mycotoxicosis detected by gas-chromatography/mass-spectrometry. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2022, vol. 15, no. 3, p. 223-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/WMJ2020.2633>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REHAGEL, C. - AKINEDEN, Ö - GEISEN, R. - CRAMER, B. - PLÖTZ, M. - USLEBER, E. Development and application of a competitive enzyme immunoassay for the detection of penitrem A in fungal mycelium: Evidence for frequent occurrence of multiple indole-containing mycotoxins in mouldy foods. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, FEB 2022, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108558>, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ARTIUSHENKO, Tetiana - SYSHCHYKOV, Dmitry - GRYSHKO, Vitalii - ČIAMPOROVÁ, Milada - FIALA, Roderik - REPKA, Vladimír - MARTINKA, Michal - PAVLOVKIN, Ján. Metal uptake, antioxidant status and membrane potential in maize roots exposed to cadmium and nickel. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, no. 9, p. 1142-1147. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0414-4>
- Citácie:
1. [1.1] LISCÁKOVÁ, P. - NAWAZ, A. - MOLNÁROVÁ, M. Reciprocal effects of copper and zinc in plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1735-1472, SEP 2022, vol. 19, no. 9, p. 9297-9312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03854-6>, Registrované v: WOS
- ADDA02 BALÁŽI, Peter - HRIVNÁK, Richard. The relationship between macrophyte assemblages and environmental variables in drainage and irrigation canals in Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 5, p. 516-527. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0060>
- Citácie:
1. [1.1] MONTANARI, Irene - DE BERNARDINI, Nicola - GIZZI, Gina - BOLPAGNI, Rossano - BULDRINI, Fabrizio - CAMPIONE, Louise - CASTELLARI, Ilenia - LANDI, Sara - SPIEZIA, Luigi - CHIARUCCI, Alessandro. Flora and plant communities across a complex network of heavily modified water bodies: geographical patterns, land use and hydrochemical drivers in a temperate overexploited plain. In LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN

1860-1871, JUL 2022, vol. 18, no. 3, SI, p. 367-380. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11355-022-00504-y>, Registrované v: WOS
2. [3.2] BREHOB, Meredith. *Aquatic Macrophytes in Irrigation Canals: Environmental Controls and Impacts on Metabolic Processes*. Dissertation/Thesis. University of Nevada, Reno, 2022., Registrované v: PROQUEST

- ADDA03 BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHEĽOVÁ, Helena - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária - HUSÁK, Štefán. Morava River floodplain vegetation in relation to limiting ecological factors. In *Ekológia*, Bratislava, 1994, vol. 13, no. 3, p. 247-262.

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In *TUEXENIA*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS

- ADDA04 GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - PIŠÚT, Ivan. Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 845-850. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0218-y>

Citácie:

1. [2.2] MARCINČINOVÁ, Margaréta - TUPTOVÁ, Viktória. Epiphytic lichen diversity in the urban area of Košice (E Slovakia) with some notes on its air quality. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2022, 32, 2, pp. 91-108. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-01>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA05 GUTTOVÁ, Anna - DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - BARBATO, Debora - PAOLI, Luca. Functional and morphological traits of epiphytic lichens in the Western Carpathian oak forests reflect the influence of air quality and forest history. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1247-1257. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0141>

Citácie:

1. [2.2] MARCINČINOVÁ, Margaréta - TUPTOVÁ, Viktória. Epiphytic lichen diversity in the urban area of Košice (E Slovakia) with some notes on its air quality. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2022, 32, 2, p. 91-108. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-01>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA06 BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHÁZY, Karol. Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 12, p. 1591-1611. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00344-6>

Citácie:

1. [1.1] ALSHERIF, Emad A. - AL-SHAIKH, Turki M. - ABDELGAWAD, Hamada. Heavy Metal Effects on Biodiversity and Stress Responses of Plants Inhabiting Contaminated Soil in Khulais, Saudi Arabia. In *BIOLOGY-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/biology11020164>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEZEI, Pavel - FLEISCHER, Peter - ROZKOSNY, Jozef - KURJAK, Daniel - DZURENKO, Marek - RELL, Slavomir - LALIK, Michal - GALKO, Juraj. Weather conditions and host characteristics drive infestations of sessile oak (*Quercus petraea*) trap trees by oak bark beetles (*Scolytus intricatus*). In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, JAN 1 2022, vol. 503, art. no. 119775. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119775>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ROLA, Kaja - PLASEK, Vitezslav. The Utility of Ground Bryophytes in the Assessment of Soil Condition in Heavy Metal-Polluted Grasslands. In *PLANTS-BASEL*. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11162091>, Registrované v: WOS
- ADDA07 ČARNÁ, Mária - REPKA, Vladimír - SKÚPA, Petr - ŠTURDÍK, Ernest. Auxins in defense strategies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 10, p. 1255-1263. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0431-3>
- Citácie:
1. [1.1] DESHMUKH, R. - TIWARI, S. Analysis of soybean transcriptome uncovers differential genomic regulations in response to charcoal rot in resistant and susceptible genotypes. In *PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0885-5765, AUG 2021, vol. 115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2021.101672>, Registrované v: WOS
2. [1.1] REYAD, N.E.A. - AZOZ, S.N. - ALI, A.M. - SAYED, E.G. Mitigation of Powdery Mildew Disease by Integrating Biocontrol Agents and Shikimic Acid with Modulation of Antioxidant Defense System, Anatomical Characterization, and Improvement of Squash Plant Productivity. In *HORTICULTURAE*. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8121145>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TYSKIEWICZ, R. - NOWAK, A. - OZIMEK, E. - JAROSZUK-SCISEL, J. *Trichoderma*: The Current Status of Its Application in Agriculture for the Biocontrol of Fungal Phytopathogens and Stimulation of Plant Growth. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042329>, Registrované v: WOS
- ADDA08 DEKÁNKOVÁ, Katarína - LUXOVÁ, Miroslava - GAŠPARÍKOVÁ, Otília - KOLAROVÍČ, Lukáš. Response of maize plants to water stress. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, suppl. 13, p. 151-155. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] RAD, Shiva Aliyari - DEHGHANIAN, Zahra - LAJAYER, Behnam Asgari - NOBAHARAN, Khatereh - ASTATKIE, Tess. Mitochondrial Respiration and Energy Production Under Some Abiotic Stresses. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*, 2022, vol. 41, no. 8, pp. 3285-3299. ISSN 0721-7595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10512-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YUE, Liang - UWAREMWE, Constantine - TIAN, Yuan - LIU, Yang - ZHAO, Xia - ZHOU, Qin - WANG, Yun - ZHANG, Yubao - LIU, Bailong - CUI, Zengtuán - DUN, Chengchao - WANG, Ruoyu. *Bacillus amyloliquefaciens* Rescues Glycyrrhizic Acid Loss Under Drought Stress in *Glycyrrhiza uralensis* by Activating the Jasmonic Acid Pathway. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.798525>, Registrované v: WOS
- ADDA09 DÍTĚ, Zuzana - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol jun. - GALVÁNEK, Dobromil. The

impact of grazing absence in inland saline vegetation – a case study from Slovakia. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 9, p. 980-988. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0125>

Citácie:

1. [1.1] LUKOVIC, M. - SILC, U. - VASIN, J. - RADOVIC, J. - TOPISIROVIC, G. - KOSTIC, M. - STEVANOVIC, Z.D. *Assessment of quality and chemical composition of continental halophytic grasslands in south-east Europe. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Available at:

<https://doi.org/10.15835/nbha50112694>, Registrované v: WOS

ADDA10 DUDÁŠ, Matej - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard**. Distribution, ecology and vegetation affinity of bog arum (*Calla palustris*) in Slovakia. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 2021-2029. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00779-w>

Citácie:

1. [1.2] CSIKY, János. On the former occurrence of *Calla palustris* in Hungary. In *Kitaibelia*, 2022-09-23, 27, 2, pp. 200-210. ISSN 12199672. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17542/kit.27.017>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] DOUINI, Ikram - MOUNIR, Mohamed - MANSOURI, Ismail - SQUALLI, Wafae - BENKA, El Mostafa - OUIBIMAH, Abdessamad - KHACHTIB, Youssef - DAKKI, Mohamed - HAMMADA, Soumaya. Urban landscapes are richer in bird species when compared to farming lands: evidence from Morocco (Northwest Africa). In *Zoology and Ecology*, 2022-01-01, 32, 2, pp. 101-112. ISSN 21658005. Dostupné na: <https://doi.org/10.35513/21658005.2022.2.2>, Registrované v:

SCOPUS

ADDA11 ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - FERÁKOVÁ, Viera. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 2, p. 218-228. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0018>

Citácie:

1. [1.1] HURDU, Bogdan-Iuliu - COSTE, Ana - HALMAGYI, Adela - SZATMARI, Paul-Marian - FARKAS, Anca - PUSCAS, Mihai - TURTUREANU, Pavel Dan - ROSCA-CASIAN, Oana - TANASEH, Catalin - OPREA, Adrian - MARDARI, Constantin - RADUBTOIU, Daniel - CAMEN-COMANESCU, Petronela - SIRBU, Ioana-Minodora - STOIE, Andrei - LUPOAE, Paul - CRISTEA, Victoria - JARDA, Liliana - HOLOBIUC, Irina - GOIA, Irina - CATANA, Corina - BUTIUC-KEUL, Anca. Ex situ conservation of plant diversity in Romania: A synthesis of threatened and endemic taxa. In *JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION*. ISSN 1617-1381, AUG 2022, vol. 68. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAPUGIN, A.A. - CHUGUNOV, G.G. Habitat preferences of orchids in the Republic of Mordovia (European Russia): insights from (un)published floristic data. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 94-102., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOTEK, Zofia - STASINSKA, Malgorzata - MALINOWSKI, Ryszard - GAMRAT, Renata - GALCZYNSKA, Malgorzata - KULL, Thea - MOCHNACKY, Sergej - GRZEJSZCZAK, Grzegorz - PAPROTA, Dariusz - KOLARCIK, Vladislav. *Carex pulicaris* abundance is positively associated with soil acidity,

- rainfall and floristic diversity in the eastern distribution range. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 23 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06695-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VELEBIL, Jiri - LEPSI, Martin - NOSKOVA, Jana - LEPSI, Petr. Taxonomic assessment of *Sorbus* subgenus *Aria* in the Male Karpaty Mountains. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 305-334. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.305>, Registrované v: WOS
5. [3.2] BERSMERTNA, Olesya - HLEB, Ruslan - ORLOV, Olexandr - VASHENIAK, Iuliia - PODPRIATOV, Olexandr - KVAKOVSKA, Inna - DANYLYK, Ivan - KAMLEITNER, Kateryna - RAGULINA, Marina - BABYTSKIY, Andriy - RUBANOVSKA, Natalia - LYSENKO, Tetiana. The genus *Woodsia* R. Br. in Ukraine (Woodsiaceae). In *Thaiszia*. ISSN 1210-0420, 2022, vol. 32, no. 1, p. 29-54. Available at: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-03>, Registrované v: BIOSIS
6. [4.1] BRYNDZOVÁ, Š. - BARLOG, M. - DRAŽIL, T. Nové lokality zimofľubu okolikátého (*Chimaphila umbellata*) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 45-50. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] DUDÁŠ, M. - ŠIRKA, P. - MARCINČINOVÁ, M. Diverzita cievnatých rastlín Zoologickej záhrady v Košiciach (východné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 199-207. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
9. [4.1] DÚBRAVKOVÁ, D. - SMATANOVÁ, J. Herbár Gejzu Runkoviča v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 167-192. ISSN 1337-7043.
10. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*, Iridaceae) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.

ADDA12 HODÁLOVÁ, Iva. A new hybrid *Senecio* x *slovacus* from *S. nemorensis* group (Compositae) in the West Carpathians. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2002, vol. 57, no. 1, p. 75-82. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SZELAG, Z. - VLADIMIROV, V. *Senecio xriloensis* (Asteraceae), a new natural hybrid between *S. hercynicus* and *S. transylvanicus* from Bulgaria. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 10 2022, vol. 572, no. 2, p. 144-148.

Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.572.2.2>, Registrované v: WOS

ADDA13 HODÁLOVÁ, Iva. Taxonomy of the *Senecio nemorensis* group (Compositae) in the Carpathians. In *Biologia*, 1999, vol. 54, no. 4, p. 395-404. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, Peter. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZELAG, Zbigniew - VLADIMIROV, Vladimir. *Senecio xriloensis* (Asteraceae), a new natural hybrid between *S. hercynicus* and *S. transylvanicus* from Bulgaria. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 10 2022, vol. 572, no. 2, p. 144-148. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.572.2.2>, Registrované v: WOS

- ADDA14 HUNKOVÁ, Júlia** - KLEMAN, Juraj - GAŽO, Ján - GAJDOŠOVÁ, Alena. Adventitious regeneration of blackberry, blueberry, and kiwiberry and assessment of genetic stability by ISSR markers. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 2, p. 349-359. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01211-7>
Citácie:
1. [1.2] *DEBNATH, Samir C. - GHOSH, Amrita. Phenotypic variation and epigenetic insight into tissue culture berry crops. In Frontiers in Plant Science, 2022-12-19, 13, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1042726, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA15 CHRTEK, Jindřich, jun - MRÁZ, Patrik - SENNIKOV, Alexander N. Hieracium x grofae - a rediscovered diploid hybrid from the Ukrainian Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 4, p. 365-373. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] *DI GRISTINA, E. - RAIMONDO, F.M. - DOMINA, G. CONSERVATION STATUS ASSESSMENT OF THE ENDEMIC HIERACIUM S. STR. (ASTERACEAE) OCCURRING IN SICILY. In ANNALI DI BOTANICA. ISSN 0365-0812, 2022, vol. 12, p. 1-10. Dostupné na: https://doi.org/10.13133/2239-3129/17619, Registrované v: WOS*
- ADDA16 JANIŠOVÁ, Monika. Vegetation - environment relationships in dry calcareous grassland. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2005, vol. 24, no.1, p. 25-44. (2004: 0.078 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
Citácie:
1. [1.1] *JALILIAN, N. - MIRDAVOUDI, H. - PAYKANI, M.N. - RAHIMI, H. Response of Vicia variabilis to Some Ecological Factors in the Zagros Forests of Iran. In RANGELAND ECOLOGY & MANAGEMENT. ISSN 1550-7424, JAN 2022, vol. 80, no. 1, p. 39-47. Available at: https://doi.org/10.1016/j.rama.2021.09.007, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MIRDAVOUDI, H. - GHORBANIAN, D. - ZAREKIA, S. - SOLEIMAN, J.M. - GHONCHEPUR, M. - SWEENEY, E.M. - MASTINU, A. Ecological Niche Modelling and Potential Distribution of Artemisia sieberi in the Iranian Steppe Vegetation. In LAND. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Available at: https://doi.org/10.3390/land11122315, Registrované v: WOS*
- ADDA17 JAROLÍMEK, Ivan - BANÁSOVÁ, Viera - OŤAHEĽOVÁ, Helena. Effects of ecological gradients on the vegetation zonation of the emergent bank. In *Biologia*, 1999, vol. 54, no. 4, p. 405-413. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] *LACHMAN, L. - SERÁ, B. ALIEN PLANT SPECIES GROWING NEAR TRAFFIC LINE STRUCTURES IN THE TREBONSKO PROTECTED LANDSCAPE AREA. In ANNALI DI BOTANICA. ISSN 0365-0812, 2022, vol. 12, p. 11-21. Dostupné na: https://doi.org/10.13133/2239-3129/17328, Registrované v: WOS*
- ADDA18 KAUTMANOVÁ, Ivona - BRACHTÝR, Ondrej** - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SZABÓOVÁ, Dana - ŠOTTNÍK, Peter - VOLEKOVÁ, Bronislava. Potentially toxic elements in macromycetes and plants from areas affected by antimony mining. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 2133-2159. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] ARVAY, Julius - HAUPTVOGL, Martin - DEMKOVA, Lenka - HARANGOZO, L'ubos - SNIRC, Marek - BOBUL'SKA, Lenka - STEFANIKOVA, Jana - KOVACIK, Anton - JAKABOVA, Silvia - JANCO, Ivona - KUNCA, Vladimir - RELIC, Dubravka. Mercury in scarletina bolete mushroom (*Neoboletus luridiformis*): Intake, spatial distribution in the fruiting body, accumulation ability and health risk assessment. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, MAR 1 2022, vol. 232. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113235>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FALANDYSZ, Jerzy. Nutritional and Other Trace Elements and Their Associations in Raw King Boletus Mushrooms, *Boletus edulis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JAN 2022, vol. 19, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph19010417>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SARSENOVA, Assemgul N. - SEVINDIK, Emre - ABIEVICH, Abiev S. - SOFYALIOGLU, Erengul - ESEMANOVNA, Darbayeva T. - EKEN, Cafer. Phylogenetic analysis of some fungi species in West Kazakhstan based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.15835/nbha50312783>, Registrované v: WOS

ADDA19

KLUBICOVÁ, Katarína - SZABÓOVÁ, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRICOVÁ, Andrea. Revealing the seed proteome of the health benefitting grain amaranth (*Amaranthus cruentus* L.). In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 10, p. 1322-1335. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0065>

Citácie:

1. [1.2] SAHOO, Manas Ranjan - NARESH, Ponnamm - KUMARI, Meenu - ACHARYA, Gobinda Chandra. Omics in leafy vegetables: Genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, and multiomics approaches. In Omics in Horticultural Crops, 2022-01-01, pp. 281-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89905-5.00002-1>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] YANG, Jipeng - LIU, Jianfu. Research progress of pseudo cereal nutrition and processing application. In Food and Fermentation Industries, 2022-05-25, 48, 10, pp. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.028644>, Registrované v: SCOPUS

ADDA20

KOCHANOVÁ, Zuzana - JAŠKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LUXOVÁ, Miroslava. Silicon improves salinity tolerance and affects ammonia assimilation in maize roots. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, no. 9, p. 1164-1171. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-014-0411-7>

Citácie:

1. [1.1] FERRAZ, R.L.D. - COSTA, P.D. - MAGALHAES, I.D. - VIEGAS, P.R.A. - CAVALCANTE, I.E. - NETO, J.D. - FARIAS, F.J.C. - MELO, A.S. Silicon Promotes Physiological Adjustments, Fiber Yield and Quality Improvement of Naturally Colored Cotton BRS Safira. In JOURNAL OF NATURAL FIBERS. ISSN 1544-0478, OCT 28 2022, vol. 19, no. 14, p. 8286-8296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15440478.2021.1964122>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, J. - YANG, J. - JEONG, B.R. Silicon Mitigates Ammonium

ADDA21

- Toxicity in Cabbage (*Brassica campestris* L. ssp. *pekinensis*) 'Ssamchu'. In *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*. JUN 21 2022, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.922666>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BIAN, Ana - LU, Luanmei. Mechanism of physiological difference in response to substrate salinity and salt spray of *Barringtonia racemosa* seedlings. In *Zhiwu Shengli Xuebao/Plant Physiology Journal*, 2022-02-20, 58, 2, pp. 415-424. ISSN 20951108. Dostupné na: <https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2021.0203>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MUNDADA, Pankaj S. - JADHAV, Suchita V. - SALUNKHE, Supriya S. - GURME, Swati T. - UMDALE, Suraj D. - BARMUKH, Rajkumar B. - NIKAM, Tukaram D. - AHIRE, Mahendra L. Silicon and plant responses under adverse environmental conditions. In *Plant Performance Under Environmental Stress: Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management*, 2021-08-23, pp. 357-385. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5_14, Registrované v: SCOPUS
- KOKAVEC, Igor - NAVARA, Tomáš - BERACKO, Pavel - DERKA, Tomáš - HANDANOVIČOVÁ, Ivana - RÚFUSOVÁ, Andrea - VRÁBLOVÁ, Zuzana - LÁNCZOS, Tomáš - ILLYOVÁ, Marta - ŠPORKA, Ferdinand. Downstream effect of a pumped-storage hydropower plant on river habitat conditions and benthic life – a case study. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 6, p. 652-670. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0077> (VEGA 1/0119/16 : Vplyv krajiny a regulácií na spoločenstvá bentosu tečúcich vôd)
- Citácie:
1. [1.1] DOCKALOVA, Katerina - SENOO, Takaaki - VONDRAK, Daniel - CHVOJKA, Pavel - KOPACEK, Jiri - KAMASOVA, Lenka - BENES, Filip - SPACEK, Jan - TATOSOVA, Jolana - BITUSIK, Peter - FJELLHEIM, Arne - STUHLIK, Evzen. Macroinvertebrate assemblages in acidified mountain lake inflows differs from lake outflows: the influence of lakes. In *BIOLOGIA*, 2022, vol. 77, no. 9, pp. 2593-2607. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01144-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GILFILLAN, Daniel - PITTOCK, Jamie. Pumped Storage Hydropower for Sustainable and Low-Carbon Electricity Grids in Pacific Rim Economies. In *ENERGIES*, 2022, vol. 15, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en15093139>, Registrované v: WOS
3. [1.2] SOMMERWERK, Nike - BLOESCH, Jürg - BAUMGARTNER, Christian - BITTL, Thomas - ČERBA, Dubravka - CSÁNYI, Béla - DAVIDEANU, Grigore - DOKULIL, Martin - FRANK, Georg - GRECU, Iulia - HEIN, Thomas - KOVÁČ, Vladimír - NICHERSU, Iulian - MIKUSKA, Tibor - PALL, Karin - PAUNOVIĆ, Momir - POSTOLACHE, Carmen - RAKOVIĆ, Maja - SANDU, Cristina - SCHNEIDER-JACOBY, Martin - STEFKE, Katharina - TOCKNER, Klement - TODERAŞ, Ion - UNGUREANU, Laurenţia. The Danube River Basin. In *Rivers of Europe*, 2022-01-01, pp. 81-180. Available on: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102612-0.00003-1>, Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] V.N. Podshivalina, N.G. Sheveleva, A.S. Semenova & I.M. Mirabdullayev 2022. *Eudiaptomus transylvanicus* and *E. vulgaris* (Copepoda: Calanoida: Diapto midae): comparative morphology, distribution and ecology [*Eudiaptomus transylvanicus* u *E. vulgaris* (Copepoda: Calanoida: Diapto midae): сравнительная морфология, распространение и экология] *ZOOSYSTEMATICA ROSSICA* ISSN: 0320-9180 , Vol. 31(1): 42–54 , DOI 10.31610/zsr/2022.31.1.42 //Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St Petersburg ▪ <https://www.zin.ru/journals/zsr/publication.asp?id=1427>

- ADDA22 KORMUŤÁK, Andrej** - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Antioxidant enzyme activity in *Pinus mugo* Turra, *P. sylvestris* L. and in their putative hybrids. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 6, p. 631-638. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00198-y>
Citácie:
1. [1.1] LUKASOVÁ, V. - BICÁROVÁ, S. - BUCHHOLCEROVÁ, A. - ADAMCIKOVÁ, K. *Low sensitivity of Pinus mugo to surface ozone pollution in the subalpine zone of continental Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, NOV 2022, vol. 66, no. 11, p. 2311-2324. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00484-022-02359-2, Registrované v: WOS*
- ADDA23 KUČERA, Jaromír - VALKO, Ivan - MARHOLD, Karol. On-line database of the chromosome numbers of the genus *Cardamine* (Brassicaceae). In *Biologia : section botany.* - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2005, vol. 60, no. 4, p. 473-476. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] RU, Y.L. - MANDÁKOVÁ, T.M. - LYSAK, M.A. - KOCH, M.A. *The evolutionary history of Cardamine bulbifera shows a successful rapid postglacial Eurasian range expansion in the absence of sexual reproduction. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, SEP 6 2022, vol. 130, no. 2, p. 245-263. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/aob/mcac088, Registrované v: WOS*
- ADDA24 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel. Geoglossaceous fungi in Slovakia III. The genus *Geoglossum*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 654 - 658. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0053-6>
Citácie:
1. [1.1] MONDINI, A. - ANWAR, M.Z. - ELLEGAARD-JENSEN, L. - LAVIN, P. - JACOBSEN, C.S. - PURCAREA, C. *Heat Shock Response of the Active Microbiome From Perennial Cave Ice. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 10 2022, vol. 12. Available at: https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.809076, Registrované v: WOS*
- ADDA25 MÁJEKOVÁ, Jana** - ZALIBEROVÁ, Mária - ANDRIK, Eva J. - PROTOPOPOVA, Viera V. - SHEVERA, Myroslav V. - IKHARDT, Peter. A comparison of the flora of the Chop (Ukraine) and Čierna nad Tisou (Slovakia) border railway stations. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 1969-1989. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00592-x>
Citácie:
1. [1.1] HUTNICZAK, A. - URBISZ, A. - URBISZ, A. - STRZELECZEK, L. *Factors Affecting Plant Composition in Abandoned Railway Areas with Particular Emphasis on Forest Proximity. In DIVERSITY-BASEL. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/d14121141, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. *Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban*

ecosystem of the city of Bratislava. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KOTENKO, Olga V. - PERGL, Jan - TOKHTAR, Valeriy K. - DANILOVA, Elena S. - VINOGRADOVA, Yulia K. Alien and aboriginal flora of the Amur section of the Trans-Siberian Railway and its relationships with the characteristics of natural biomes. In *Botanica Pacifica*, 2022-01-01, 11, 1, pp. 58-66. ISSN 22264701. Dostupné na: <https://doi.org/10.17581/bp.2022.11117>, Registrované v: SCOPUS

4. [2.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS

5. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

- ADDA26 MEREĎA, Pavol, ml.** - KOLÁRIKOVÁ, Zuzana - HODÁLOVÁ, Iva. Cytological and morphological variation of Fallopia sect. Reynoutria taxa (Polygonaceae) in the Krivánska Malá Fatra Mountains (Slovakia). In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 3, p. 215-236. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-00168-w>

Citácie:

1. [1.1] GASPAROVICOVA, Petra - SEVCIK, Michal - DAVID, Stanislav. The Prediction of Distribution of the Invasive Fallopia Taxa in Slovakia. In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Available at:

<https://doi.org/10.3390/plants11111484>, Registrované v: WOS

- ADDA27 MICHALKOVÁ, Veronika - KRASCSENITSOVÁ, Eva - KOZÁNEK, Milan. On the pathogens of the spruce bark beetle Ips typographus (Coleoptera: Scolytinae) in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2012, vol. 67, no 1, pp. 217-221. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0154-7>

Citácie:

1. [1.1] Whitten Miranda M. A. Parasitic diseases of insects. In: Rowley AF, Coates CJ, Whitten MMA (eds.) *INVERTEBRATE PATHOLOGY*, 2022, Page332-367, ISBN:978-0-19-885375-6,

DOI:10.1093/oso/9780198853756.003.0013,, Registrované v: WOS

- ADDA28 MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Alternaria mycotoxins associated with grape berries in vitro and in situ. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 2, p. 173-177. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0306-z>

Citácie:

1. [1.1] RAMESH, M. - KAVITHA, K. - RAJALAKSHMI, A. - ANJUKAM, E. - PRABAKARAN, V. - PRAKASH, M. - PUVANAKRISHNAN, R. - RAMESH, B. 4a-methyl-dodecahydro-1H-pyrrolo[3,4-b]quinoline-6-one produced by Endophytic Fungi *Aspergillus niger* E12 obtained from *Dodonaea viscosa* Plant Leaves as a Novel Antibacterial Compound. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, NOV 2022, vol. 194, no. 11, p. 5132-5150. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12010-022-03988-4>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] STRANSKA, M. - DZUMAN, Z. - PRUSOVA, N. - BEHNER, A. - KOLOUCHOVA, I. - LOVECKA, P. - REZANKA, T. - KOLARIK, M. - HAJŠLOVA, J. Fungal Endophytes of *Vitis vinifera*-Plant Growth Promoters or Potentially Toxinogenic Agents?. In TOXINS. FEB 2022, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins14020066>, Registrované v: WOS

- ADDA29 MUCINA, Ladislav - VALACHOVIČ, Milan - DIMOPOULOS, Panayotis - TRIBSCH, Andreas - PIŠŮT, Ivan. Epiphytic lichen and moss vegetation along an altitude gradient on Mount Aenos (Kefallinia, Greece). In Biologia, 2000, vol. 55, no. 1, p. 43-48. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FAZAN, L. - GWIAZDOWICZ, D.J. - FRAGNIÈRE, Y. - FALTYNOWICZ, W. - GHOSN, D. - REMOUNDOU, I. - RUSINSKA, A. - URBANSKI, P. - PASTA, S. - GARFÌ, G. - KOZŁOWSKI, G. Factors influencing the diversity and distribution of epiphytic lichens and bryophytes on the relict tree *Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss. (*Ulmaceae*). In LICHENOLOGIST. ISSN 0024-2829, JUL 2022, vol. 54, no. 3-4, p. 195-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0024282922000159>, Registrované v: WOS

- ADDA30 OŤAHEĽOVÁ, Helena. The marshland vegetation (Phragmiti-Magnocaricetea) along the lower reaches of the Morava river. In Biologia : section botany. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, no. 4, p. 391-403. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS

- ADDA31 OŤAHEĽOVÁ, Helena - ZLINSKÁ, J. Lindernia procumbens Krock. Philcox im Marchüberschwemmungsgebiet in der Slowakei. In Biológia, Bratislava, 1993, roč. 48, č. 1, s. 61-65.

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS

- ADDA32 OŤAHEĽOVÁ, Helena - JANAUER, Georg A. - HUSÁK, Štefán. Beitrag zur Wasser- und Sumpfvegetation im Marchinundationsgebiet Slowakei. In Ekológia, Bratislava, 1994, vol. 13, no. 1, p. 43-54.

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, W. - KADLEC, G. - STAUDINGER, M. - SAUBERER, N. - VANTAROVÁ, K.H. - SKODOVÁ, I. - ZUNA-KRATKY, T. - SCHRATT-EHRENDORFER, L. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X,

- 2022, vol. 42, p. 95-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS
- ADDA33 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - LOPPI, Stefano. Assessment of environmental quality by the diversity of epiphytic lichens in a semi-arid Mediterranean area (Val Basento, South Italy). In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2006, vol. 61, no. 4, p. 353-359. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.2] DHAOUADI, Sonia - KHALLOUFI, Nouredine - AYATI, Khaoula - AYEB, Nesrine - BÉJAOU, Mustapha. Use of lichen species for air pollution biomonitoring: Case of Dar-Chichou forest (Cap-Bon, North-East Tunisia). In *Environmental and Sustainability Indicators*, 2022, vol. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indic.2022.100211>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KANAKIDOU, Maria - SFAKIANAKI, Maria - PROBST, Anne. Impact of air pollution on terrestrial ecosystems. In *Atmospheric Chemistry in the Mediterranean Region*, 2022, vol. 2, p. 511-542. ISBN 978-303082385-6, 978-303082384-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-82385-6_24, Registrované v: SCOPUS
- ADDA34 PAOLI, Luca - GUTTOVÁ, Anna - SORBO, Sergio - GRASSI, Alice - LACKOVIČOVÁ, Anna - BASILE, Adriana - SENKO, Dušan - LOPPI, Stefano. Vitality of the cyanolichen *Peltigera praetextata* exposed around a cement plant (SW Slovakia): a comparison with green algal lichens. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 3, p. 272-280. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0031>
- Citácie:
- [1.2] ANDROSOVA, Vera I. - VIROLAINEN, Pavel A. Anatomical, Morphological, and Physiological Features of Cyanolichen *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf Thalli in Different Ontogenetic States. In *Vestník Tomskeho Gosudarstvennogo Universiteta, Biologiya*, 2022, 58, p. 71-95. ISSN 19988591. Dostupné na: <https://doi.org/10.17223/19988591/58/4>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA35 PAOLI, Luca - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - LACKOVIČOVÁ, Anna - GUTTOVÁ, Anna**. Air pollution in Slovakia (Central Europe): a story told by lichens (1960–2020). In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 11, p. 3235-3255. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00909-4>
- Citácie:
- [1.1] SEBALD, Veronica - GOSS, Andrea - RAMM, Elisabeth - V. GERASIMOVA, Julia - WERTH, Silke. NO₂ air pollution drives species composition, but tree traits drive species diversity of urban epiphytic lichen communities. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, SEP 1 2022, vol. 308. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119678>, Registrované v: WOS
 - [2.2] MARCINČINOVÁ, Margaréta - TUPTOVÁ, Viktória. Epiphytic lichen diversity in the urban area of Košice (E Slovakia) with some notes on its air quality. In *Thaiszia Journal of Botany*, 2022, vol. 32, no. 2, p. 91-108. ISSN 12100420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-2-01>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA36 PIRŠELOVÁ, Beáta - MISTRÍKOVÁ, Veronika - LIBANTOVÁ, Jana -

MORAVČÍKOVÁ, Jana - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Study on metal-triggered callose deposition in roots of maize and soybean. In *Biologia*, 2012, vol. 67, no. 4, p. 698-705. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0051-8>

Citácie:

1. [1.1] ERYIGIT, T. - KULAZ, H. - TUNCTURK, R. - TUNCTURK, M. Determination of Some Growth Parameters and Chemical Contents of *Glycine max L.* under Lead Stress Condition. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2022, vol. 31, no. 6, p. 5027-5036. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/150388>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSH, S. - ADHIKARI, S. - ADHIKARI, A. - HOSSAIN, Z. Contribution of plant miRNAome studies towards understanding heavy metal stress responses: Current status and future perspectives. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, FEB 2022, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104705>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUSTAFA, A.S. - SSENKU, J.E. - SSEMANDA, P. - NTAMBI, S. - DINESH-KUMAR, S.P. - TUGUME, A.K. Sandwich Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for Quantification of Callose. In *METHODS AND PROTOCOLS*. AUG 2022, vol. 5, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mps5040054>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSZIVAL, M. - LUKACSOVA, V. - MURANOVA, K. - BIRO, R. - GRMANOVA, N. - MESZAROS, P. TISSUE-SPECIFIC RESPONSES IN SOYBEAN PLANTS EXPOSED TO CADMIUM. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5614>, Registrované v: WOS
5. [1.2] SIKDAR, Ashim - JEYASUNDAR, Parimala Gnana Soundari Arockiam - DEBNATH, Biswojit - HOSSAIN, Md Shakhawat - ISLAM, Md Ashraful - AHAMMED, Golam Jalal. Cadmium Contamination in the Soil Environment: Impact on Plant Growth and Human Health. In *Agrochemicals in Soil and Environment: Impacts and Remediation*, 2022-01-01, pp. 367-408. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-9310-6_16, Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Mustafa, Abubakar Sadik; Tugume, Benison; Ssenku, Jamilu E.; Ssemenda, Paul; Athman, Shahasi Y.; Oryem-Origa, Hannington; Kubiriba, Jerome; Dinesh-Kumar, Savithramma P.; Tugume, Arthur K. *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum* Bacterial Infection Induces Organ-Specific Callose and Hydrogen Peroxide Production in Banana. In: *PHYTOFRONTIERS™*, 2022, vol. 2, no. 3, pp. 202-217 Published: SEPT 2022; Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTOFR-11-21-0073-R>

ADDA37

PIŠŮT, Ivan. A Few interesting lichens from Western Caucasus (Russia). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2002, vol. 57, no. 4, p. 545-546. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ISMAILOV, A.B. - VOLOBUEV, S.V. *Dirina ceratoniae* (Arthoniales, Ascomycota): first record from Russia. In *TURCZANINOWIA*. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 3, p. 189-193. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.3.17>, Registrované v: WOS

ADDA38

PIŠŮT, Ivan. List of extinct, missing and threatened lichens in Slovakia - the second draft. In *Biologia*, 1993, vol. 48, no. 1, p. 19-26. (1992: 0.050 - IF, karentované -

CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. *Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.*

ADDA39

PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. A second checklist and bibliography of Slovak lichens. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1996, vol. 51, suppl. 3, p. 1-77. (1995: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. *Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.*

2. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Fellhanera bouteillei - folikolný lišajník karpatských horských lesov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 25-29. ISSN 1337-7043.*

ADDA40

REPKA, Vladimír - ČARNÁ, Mária - PAVLOVKIN, Ján. Methyl jasmonate-induced cell death in grapevine requires both lipoxygenase activity and functional octadecanoid biosynthetic pathway. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 5, p. 896-903. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0220-4>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y.F. - YE, J.Y. - LIU, B. - RIKISAHEDDEW, J.J. - TOSENS, T. - NIINEMETS, Ü. *Acute methyl jasmonate exposure results in major bursts of stress volatiles, but in surprisingly low impact on specialized volatile emissions in the fragrant grass Cymbopogon flexuosus. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, JUL 2022, vol. 274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2022.153721>, Registrované v: WOS*

ADDA41

SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SWENNEN, Rony - PANIS, Bart - SALAJ, Ján. Tissue regeneration of *Abies* embryogenic cell lines after 1 year storage in liquid nitrogen. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 1, p. 93-99. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0004>

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, U.B. - HANSEN, C.B. - HANSEN, U. - JOHANSEN, V.K. - EGERTSDOTTER, U. *Accumulated effects of factors determining plant development from somatic embryos of *Abies nordmanniana* and *Abies bornmuelleriana*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.989484>, Registrované v: WOS*

ADDA42

SLEZÁK, Michal** - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00527-6>

Citácie:

1. [1.1] MUNTEANU, C. - SENF, C. - NITA, M.D. - SABATINI, F.M. - OESER, J. - SEIDL, R. - KUEMMERLE, T. *Using historical spy satellite photographs and recent remote sensing data to identify high-conservation-value forests. In CONSERVATION BIOLOGY. ISSN 0888-8892, APR 2022, vol. 36, no. 2.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cobi.13820>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. *Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS*
- ADDA43 SLEZÁK, Michal** - HRIVNÁK, Richard. How do environmental variables shape plant species diversity and composition in beech forests of Central Slovakia? In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 10, p. 1295-1301. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00316-w>
Citácie:
1. [1.1] LI, H.L. - LUO, P. - YANG, H. - LI, T. - LUO, C. - WU, S.J. - JIA, H.H. - CHENG, Y. *Effect of road corridors on plant diversity in the Qionglai mountain range, China. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JAN 2022, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108504>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] GAO, Jun - YANG, Jian Ying - SHI, Chang Qing - GONG, Bo - LIU, Zi Jing. *Understory plant diversity and soil physicochemical properties of Pinus tabuliformis artificial water conservation forests in the upper reaches of Miyun Reservoir, China. In Chinese Journal of Applied Ecology, 2022-09-01, 33, 9, pp. 2305-2313. ISSN 10019332. Dostupné na: <https://doi.org/10.13287/j.1001-9332.202209.001>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA44 STAŇOVÁ, Andrea - ĎURIŠOVÁ, Eva - BANÁSOVÁ, Viera - GURINOVÁ, Erika - NADUBINSKÁ, Miriam - KENDEREŠOVÁ, Lucia - OVEČKA, Miroslav - ČIAMPOROVÁ, Milada. Root system morphology and primary root anatomy in natural non-metallicolous and metallicolous populations of three Arabidopsis species differing in heavy metal tolerance. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 3, p. 505-516. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0040-y>
Citácie:
1. [1.1] ALTAF, M.A. - SHAHID, R. - REN, M.X. - NAZ, S. - ALTAF, M.M. - KHAN, L.U. - LAL, M.K. - TIWARI, R.K. - SHAKOOR, A. *Melatonin Mitigates Cadmium Toxicity by Promoting Root Architecture and Mineral Homeostasis of Tomato Genotypes. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 1112-1128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00720-9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MURAWSKA-WŁODARCZYK, K. - KORZENIAK, U. - CHLEBICKI, A. - MAZUR, E. - DIETRICH, C.C. - BABST-KOSTECKA, A. *Metalliferous habitats and seed microbes affect the seed morphology and reproductive strategy of Arabidopsis halleri*. In *PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, MAR 2022, vol. 472, no. 1-2, p. 175-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05203-5>, Registrované v: WOS*
- ADDA45 ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠROBÁROVÁ, Antónia - ŠUDYOVÁ, Valéria - POLIŠENSKÁ, Ivana - GREGOVÁ, Edita - MIHÁLIK, Dušan. Response of oat cultivars to Fusarium infection with a view to their suitability for food use. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 4, p. 609-614. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0055-1>
Citácie:
1. [1.1] MEYER, J.C. - BIRR, T. - HENNIES, I. - WESSELS, D. - SCHWARZ, K.

- Reduction of deoxynivalenol, T-2 and HT-2 toxins and associated Fusarium species during commercial and laboratory de-hulling of milling oats. In FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. ISSN 1944-0049, JUN 3 2022, vol. 39, no. 6, p. 1163-1183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440049.2022.2059576>, Registrované v: WOS*
- ADDA46 ŠMIGA, Lubomír - KOŠUTHOVÁ, L. - KOŠČO, Ján - KOŠUTH, P. - PEKÁRIK, Ladislav - FEČKANINOVÁ, Adriána - LAZAR, Peter. First report of *Gusseviasota* (Monogenea: Dactylogyridae), destructive parasite of *Astronotus ocellatus* (Perciformes: Cichlidae) in Europe. In *Biologia*, 2016, vol. 71, no. 5, p. 547-550. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0060>
- Citácie:
1. [1.1] STANICKA, A. - MACIASZEK, R. - CICHY, A. - TEMPLIN, J. - SWIDEREK, W. - ZBIKOWSKA, E. - LABECKA, A.M. Unwanted 'hitchhikers' of ornamental snails: A case report of digeneans transported via the international pet trade. In *EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 2475-0263, DEC 31 2022, vol. 89, no. 1, p. 601-607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/24750263.2022.2065039>, Registrované v: WOS
- ADDA47 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - KOGAN, Grigorij. Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the Activity of some hydrolytic enzymes in maize plants. In *Chemical papers*. - Bratislava ; Heidelberg : Chemickým ústav SAV : Springer-Verlag, 2017-, 2002, vol. 56, no. 5, p. 326-329. (2001: 0.349 - IF, Q4 - JCR, 0.216 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] ABDULKADER, R.T. - KADHIM, S.A. The Effect Of Smoking On Liver Enzymes And Its Functions. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, SI, p. 690-700. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S05.108>, Registrované v: WOS
- ADDA48 UJHÁZYOVÁ, Mariana** - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard. Syntaxonomical revision of the order *Fagitalia sylvaticae* Pawłowski ex Pawłowski et al. 1928 in Slovakia. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 7, p. 1929-1968. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00661-1>
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SWIERKOSZ, K. - RECZYNSKA, K. Differentiation of natural scrub communities of the Cotoneastro-Amelanchieretum group in Central Europe. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS
- ADDA49 VALACHOVIČ, Milan. Papaverion tatrici, a vicarious alliance of alpine

limestonescree communities in the Western Carpathians. In *Biologia : section botany*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 1995, vol. 50, no. 4, p. 377-390. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NOWAK, S. - NOBIS, A. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. *Syntaxonomy, diversity and distribution of the vegetation of rock crevices, clefts and ledges in the colline and montane belts of Central Pamir-Alai and Western Tian Shan Mts (Middle Asia)*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 808-823.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1922531>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] NOWAK, A. - SWIERSZCZ, S. - NOWAK, S. - PLÁSEK, V. - NOBIS, A. - KLICHOWSKA, E. - NOBIS, M. *Diversity, Distribution, and Classification of Chasmophytic Vegetation in the Central Asian Biodiversity Hotspot: Alpine Belt of the Eastern Pamir-Alai and Western Tian Shan Mountains*. In *ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE*. ISSN 0001-6977, 2022, vol. 91.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.911>, *Registrované v:* WOS

ADDA50

VALACHOVIČ, Milan** - ŠTUBŇOVÁ, Eliška - SENKO, Dušan - KOCHJAROVÁ, Judita - COLDEA, Gheorghe. Ecology and species distribution pattern of *Soldanella* sect. *Soldanella* (Primulaceae) within vegetation types in the Carpathians and the adjacent mountains. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 7, p. 733-750. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00200-7>

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe*. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., *Registrované v:* WOS

2. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification*. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, *Registrované v:* WOS

ADDA51

VANČO, B. - ŠLIKOVÁ, Svetlana - ŠUDYOVÁ, Valéria - ŠROBÁROVÁ, Antónia. Response to *Fusarium culmorum* inoculation in barley. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 1, p. 56-61. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MIELNICZUK, E. - WIT, M. - PATKOWSKA, E. - CEGIELKO, M. - WAKULINSKI, W. *Reaction of Oat Genotypes to *Fusarium equiseti* (Corda) Sacc. Infection and Mycotoxin Concentrations in Grain*. In *AGRONOMY-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/agronomy12020295>, *Registrované v:* WOS

ADDA52

VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ, Danica, RichtEROVÁ - BUJDOŠ, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of silicon and cadmium in *Brassica juncea* and *Brassica napus*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2012, vol. 67, no. 3, p. 498-504. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0034-9>

Citácie:

1. [1.1] SHIVARAJ, S.M. - MANDLIK, R. - BHAT, J.A. - RATURI, G. - ELBAUM, R. - ALEXANDER, L. - TRIPATHI, D.K. - DESHMUKH, R. - SONAH, H. Outstanding Questions on the Beneficial Role of Silicon in Crop Plants. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, JAN 2022, vol. 63, no. 1, p. 4-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcab145>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SONG, J. - YANG, J. - JEONG, B.R. Silicon Mitigates Ammonium Toxicity in Cabbage (*Brassica campestris* L. ssp. *pekinensis*) 'Ssamchu'. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. JUN 21 2022, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.922666>, Registrované v: WOS

ADDA53 ZELINOVÁ, Veronika - MISTRÍK, Igor - PAĽOVE-BALANG, Peter - TAMÁS, Ladislav. Peroxidase activity against guaiacol, NADH, chlorogenic acid, ferulic acid and coniferyl alcohol in root tips of *Lotus japonicus* and *L. corniculatus* grown under low pH and aluminium stress. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, no. 2, p. 279-283. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0029-3>

Citácie:

1. [1.1] HASAN, M. - SOHAN, M.S.R. - SAJIB, S.A. - HOSSAIN, M.F. - MIAH, M. - MARUF, M.M.H. - KHALID-BIN-FERDAUS, K.M. - KABIR, A.H. - TALUKDER, M.R. - RASHID, M.M. - MOINUDDIN, M. - ELSEEHY, M.M. - EL-SHEHAWI, A.M. - ABU REZA, M. The Effect of Low-Pressure Dielectric Barrier Discharge (LPDBD) Plasma in Boosting Germination, Growth, and Nutritional Properties in Wheat. In PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING. ISSN 0272-4324, MAR 2022, vol. 42, no. 2, p. 339-362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11090-021-10217-z>, Registrované v: WOS

ADDA54 ZELINOVÁ, Veronika - ALEMAYEHU, Aster - BOČOVÁ, Beáta - HUTTOVÁ, Jana - TAMÁS, Ladislav. Cadmium-induced reactive oxygen species generation, changes in morphogenic responses and activity of some enzymes in barley root tip are regulated by auxin. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 3, p. 356-364. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0035>

Citácie:

1. [1.1] BIST, V. - ANAND, V. - SRIVASTAVA, S. - KAUR, J. - NASEEM, M. - MISHRA, S. - SRIVASTAVA, P.K. - TRIPATHI, R.D. - SRIVASTAVA, S. Alleviative mechanisms of silicon solubilizing *Bacillus amyloliquefaciens* mediated diminution of arsenic toxicity in rice. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 15 2022, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128170>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KEBERT, M. - KOSTIC, S. - VUKSANOVIC, V. - MARKIC, A.G. - KIPROVSKI, B. - ZORIC, M. - ORLOVIC, S. Metal- and Organ-Specific Response to Heavy Metal-Induced Stress Mediated by Antioxidant Enzymes'; Activities, Polyamines, and Plant Hormones Levels in *Populus deltoides*. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233246>, Registrované v: WOS
3. [1.2] JAHAN, Shamiya - RAUTELA, Sheela. Role of phytohormones in mitigating the harmful impacts of hazardous and trace materials on agriculture crops. In Hazardous and Trace Materials in Soil and Plants: Sources, Effects, and Management, 2022-01-01, pp. 231-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91632-5.00001-X>, Registrované v: SCOPUS

ADDA55 ZUR, I. - GOLEBIEWSKA, G. - DUBAS, E. - GOLEMIEC, E. - MATUŠÍKOVÁ,

Ildikó - LIBANTOVÁ, Jana - MORAVČÍKOVÁ, Jana. beta-1,3-glucanase and chitinase activities in winter triticales during cold hardening and subsequent infection by *Microdochium nivale*. In *Biologia*, 2013, vol. 68, no. 2, p. 241-248. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0001-0>

Citácie:

1. [1.1] *CHAVANKE, Somnath N. - PENNA, Suprasanna - DALVI, Sunil Govind. β -Glucan and its nanocomposites in sustainable agriculture and environment: an overview of mechanisms and applications. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, NOV 2022, vol. 29, no. 53, SI, p. 80062-80087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20938-z>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *SAENGCHAN, Chanon - SANGPUEAK, Rungthip - TOAN LE THANH - PHANSAK, Piyaporn - BUENSANTEAI, Natthiya. Induced resistance against *Fusarium solani* root rot disease in cassava plant (*Manihot esculenta* Crantz) promoted by salicylic acid and *Bacillus subtilis*. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, DEC 31 2022, vol. 72, no. 1, p. 516-526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.2018033>,*

Registrované v: WOS

ADDA56 ŽIAROVSKÁ, Jana** - URBANOVÁ, Lucia - FERNÁNDEZ-CUSIMAMANI, Eloy - RAŽNÁ, Katarína - LABAJOVÁ, Mária. Variability in expression profiles of Betulaceae spring pollen allergens in Central Europe region. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 8, p. 2349-2358. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00744-7>

Citácie:

1. [1.1] *MAZUR, L. - BAC, A. - VAVERKOVA, M.D. - WINKLER, J. - NOWYSZ, A. - KODA, E. Evaluation of the Quality of the Housing Environment Using Multi-Criteria Analysis That Includes Energy Efficiency: A Review. In ENERGIES. OCT 2022, vol. 15, no. 20. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/en15207750>, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 KOLAROVIČ, Lukáš - LUXOVÁ, Miroslava - VALENTOVIČ, Peter. Effect of osmotic stress in early stages of ontogenesis on root respiration, growth, sugar content, and cell injury in maize seedlings differing in drought sensitivity. In *Journal of Integrative Plant Biology*. - Blackwell Publishing Asia Pty Ltd, 2006, vol. 48, no. 7, p. 814-822. (2005: Q4 - JCR, 0.247 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1672-9072.

Citácie:

1. [1.2] *ALIYARI RAD, Shiva - DEHGHANIAN, Zahra - ASGARI LAJAYER, Behnam - NOBAHARAN, Khatereh - ASTATKIE, Tess. Mitochondrial Respiration and Energy Production Under Some Abiotic Stresses. In Journal of Plant Growth Regulation, 2022-12-01, 41, 8, pp. 3285-3299. ISSN 07217595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-021-10512-1>, Registrované v: SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ADAMČÍK, Slavomír - LIZOŇ, Pavel - RIPKOVÁ, Soňa. Hygrophorus taxa from

Slovakia described by Kalchbrenner. In Sydowia. - Horn : Verlag Ferdinand Berger Sohne Gesellschaft MBH, 2005, vol. 57, no. 2, p. 154-165. ISSN 0082-0598.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Hong-Yan - ZHANG, Wen-Hao - HUANG, Ting - MORENO, Gabriel - PU, Yun-Ju - FAN, Yu-Guang - YANG, Shu-Da - LIU, Tie-Zhi - TANG, Li-Ping. Phylogeny and species diversity in *Hygrophorus* section *Aurei* in China. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, SEP 2022, vol. 21, no. 9. Available at:

<https://doi.org/10.1007/s11557-022-01825-w>, Registrované v: WOS

ADEB02

ADAMČÍK, Slavomír - CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben. Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2007, vol. 59, no. 1, p. 67-81. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] HOLEC, Jan - KUNCA, Vladimír - KRIZ, Martin - ZEHNÁLEK, Petr. *Cyphella digitalis* (Fungi, Agaricales) - new data on ITS barcode, ecology and distribution in the Czech Republic and Slovakia. In Czech Mycology. ISSN 1211-0981, 2022, vol. 74, no. 1, p. 77-92. Available at:

<https://doi.org/10.33585/cmy.74106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNCA, Vladimír - PEIGER, Maros - TOMKA, Pavol - VAMPOLA, Petr. Old-growth forest fungi - new localities and habitat and host preferences in Slovakia (I). In Czech Mycology. ISSN 1211-0981, 2022, vol. 74, no. 1, p. 33-55. Available at:

<https://doi.org/10.33585/cmy.74103>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAPP, Viktor - BARINA, Zoltan - FINY, Peter - DIMA, Balint - REDHEAD, Scott A. Nomenclature of the Beeswax bracket (*Ganoderma pfeifferi*), a European wood decay fungus with medicinal properties. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 1299-1304. Available at:

<https://doi.org/10.1002/tax.12768>, Registrované v: WOS

ADEB03

BACIGÁLOVÁ, Kamila. Species of Taphrina on Betula in Slovakia. In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology. - Praha : Czech Scientific Society for Mycology, 1947-, 1997, vol. 50, no. 2, p. 107-118. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTITA, M. - SIPILÄ, T.P. - AUZANE, A. - OVERMYER, K. Distinct *Taphrina* strains from the phyllosphere of birch exhibiting a range of witches' broom disease symptoms. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, AUG 2022, vol. 24, no. 8, p. 3549-3564. Available at:

<https://doi.org/10.1111/1462-2920.16037>, Registrované v: WOS

ADEB04

BRODEKOVÁ, L. - GILMER, A. - DOWDING, P. - FOX, H. - GUTTOVÁ, Anna. An assessment of epiphytic lichen diversity and environmental quality in Knocksing wood Nature Reserve, Ireland. In Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy, 2006, vol. 106, no. 3, p. 215-223. (2005: 0.247 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0791-7945.

Citácie:

1. [1.1] TANONA, Magdalena - CZARNOTA, Paweł. What determines the diversity and succession of lichens inhabiting post-bark beetle snags in the Western Carpathians?. In ANNALS OF FOREST RESEARCH. ISSN 1844-8135, 2022, vol. 65, no. 1, p. 65-84. Available at:

<https://doi.org/10.15287/afr.2022.2146>, Registrované v: WOS

ADEB05

DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, Alica - PIŠÚT, Ivan. Doplnky k poznaniu lišajníkov Borskej nížiny (juhozápadné Slovensko). In Bryonora : zpravodaj

bryologicko-lichenologické sekce ČBS, 2009, č. 44, s. 28-33. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Overený výskyt diskovky zakrivenej (Arctoparmelia incurva, Parmeliaceae) v prírodnej rezervácii Kamenné more (Štiavnické vrchy). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 161-165. ISSN 1337-7043.*

ADEB06 DÍTĚ, Daniel - MELEČKOVÁ, Zuzana - ELIÁŠ, Pavol jun. Ostrica blšná (*Carex pulicaris*) - nový druh vo Veľkej Fatre = Flea Sedge (*Carex pulicaris*), new species of The Veľká Fatra Mts. In *Acta Carpathica Occidentalis*, 2015, vol. 6, p. 23-27. ISSN 1804-2732.

Citácie:

1. [1.1] SOTEK, Z. - STASINSKA, M. - MALINOWSKI, R. - GAMRAT, R. - GALCZYNSKA, M. - KULL, T. - MOCHNACKY, S. - GRZEJSZCZAK, G. - PAPROTA, D. - KOLARCIK, V. *Carex pulicaris abundance is positively associated with soil acidity, rainfall and floristic diversity in the eastern distribution range. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 23 2022, vol. 12, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06695-6>, Registrované v: WOS*

ADEB07 DÍTĚ, Daniel - ŠOLTĚS, Rudolf - HÁJKOVÁ, Petra - HÁJEK, Michal. Reliktný druh *Catoscopium nigrum* (Bryophytes) na slatinných rašeliniskách Západných Karpát (Slovensko) = Black Golf Club Moss (*Catoscopium nigrum*) in fens of the West Carpathians (Slovakia). In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2011, č. 48, s. 14-20. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] JUKONIENE, I. - KALVAITIENE, M. - RASIMAVICIUS, M. *On the distribution of some rare bryophyte species following revision of the K. Szafnagel collection. In HERZOGIA. ISSN 0018-0971, JUN 2022, vol. 35, no. 1, p. 155-162. Available at: <https://doi.org/10.13158/heia.35.1.2022.155>, Registrované v: WOS*

ADEB08 FAČKOVČOVÁ, Zuzana - PALICE, Zdeněk - VONDRÁK, Jan - LIŠKA, Jiří - GUTTOVÁ, Anna. Lišajníky Cerovej vrchoviny (Južné Slovensko) = The lichens of Cerova vrchovina Mts (southern Slovakia). In *Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS*, 2014, č. 54, p. 22-42. ISSN 0862-8904.

Citácie:

1. [1.1] CURTIS, T. - LENDEMER, J.C. *Catillaria fungoides (Catillariaceae; Lecanoromycetes) an Inconspicuous Crustose Lichen Previously Overlooked in Eastern North America. In CASTANEA. ISSN 0008-7475, JUN 2022, vol. 87, no. 1, p. 12-19. Available at: <https://doi.org/10.2179/0008-7475.87.1.12>, Registrované v: WOS*

ADEB09 GAJDOŠOVÁ, Alena - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ŠIMALA, Daniel. Microclonal propagation of *Vaccinium* sp. and *Rubus* sp. and detection of genetic variability in culture in vitro. In *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, 2006, vol. 14, suppl. 1, p. 61-76. ISSN 1231-0948.

Citácie:

1. [3.1] Clapa, D. Nemes, S.-A. Ranga, F. Hârta, M. Vodnar, D.-C. C ălinoiu, L.-F. *Micropropagation of Vaccinium corymbosum L.: An Alternative Procedure for the Production of Secondary Metabolites. In Horticulturae 2022, 8, 480, <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060480>*
2. [3.1] Doina CLAPA, Monica HÂRȚA *Evaluation of genetic fidelity of in vitro growth plants of highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) cultivars using SCoT molecular markers. In Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 1, 2022. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L*

2285-5653.

3. [3.1] L.S. Meneses, L.E. Morillo, and W. Vásquez-Castillo. In vitro propagation of *Vaccinium floribundum* Kunth from seeds: promissory technology for mortiño accelerated production. In *Canadian Journal of Plant Science* • 19 January 2022 <https://doi.org/10.1139/cjps-2020-0290>

ADEB10

HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - VALACHOVIČ, Milan.

Macrophyte distribution and ecological status of the Turiec (Slovakia): changes after seven years. In *Archives of Biological Sciences : official journal of the Serbian Biological Society*, 2009, vol. 61, no. 2, p. 297-306. (2009 - SciSearch, Journal Citation Report, SCOPUS). ISSN 0354-4664.

Citácie:

1. [1.1] GUO, W.L. - ZHOU, Z.Z. - CHEN, J.W. - ZHENG, X.D. - YE, X.X. Effects of extreme flooding on aquatic vegetation cover in Shengjin Lake, China. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, FEB 2022, vol. 36, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14459>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETERNEL, A. - GABERSCIK, A. - ZELNIK, I. - HOLCAR, M. - GERM, M. Long-Term Changes in Macrophyte Distribution and Abundance in a Lowland River. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11030401>, Registrované v: WOS

ADEB11

JANČOVIČOVÁ, Soňa - MIŠÍKOVÁ, Katarína - GUTTOVÁ, Anna - BLANÁR, Drahoš. The ecological knowledge on *Crepidotus kubickae* - a case study from central Slovakia. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2011, vol. 63, no. 2, p. 215-241. (2011 - Biological Abstracts, Abstracts of Mycology, Review of Medical and Veterinary Mycology, Chemical Abstracts). ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, Peter. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,

Registrované v: WOS

ADEB12

JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍK, Slavomír. Exploring the limits of morphological variability and ecological preferences of *Entoloma albotomentosum*. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2014, vol. 66, no. 2, p. 121-134. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] RESCHKE, K. - MOROZOVA, O.V. - DIMA, B. - COOPER, J.A. - CORRIOL, G. - BIKETOVA, A.Y. - PIEPENBRING, M. - NOORDELOOS, M.E. Phylogeny, taxonomy, and character evolution in *Entoloma* subgenus *Nolanea*. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, DEC 2022, vol. 49, p. 136-170. Available at:

<https://doi.org/10.3767/persoonia.2022.49.04>, Registrované v: WOS

ADEB13

JANIŠOVÁ, Monika - UHLIAROVÁ, Eva - RUŽIČKOVÁ, Helena. Expert system-based classification of semi-natural grasslands in submontane and montane regions of central Slovakia = Klassifikation des meso-hemeroben Grünlandes in submontan-montanen Regionen der Zentral-Slowakei mit Hilfe eines elektronischen Expertensystems. In *Tuexenia*, 2010, no. 30, p. 375-422. (2010 - Biological Abstracts, CAB Abstracts, Biosis, Agroforestry, Forestry Abstracts). ISSN 0722-494X.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Thomas - STAHLMANN, Christa - BAYINDIR, Sandra - DIERSCHKE, Hartmut - BERGMIEIER, Erwin. Syntaxonomy and diversity of acidic grasslands in the eastern Rhenish Massif (Western Germany). In

- TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 129-+. Available at: <https://doi.org/10.14471/2022.42.004>, Registrované v: WOS*
- ADEB14 JASÍK, Marián - DÍTĚ, Daniel. Súčasný poznatky o rozšíření linnéovky severskej (Linnaea borealis L.) na Slovensku = Current knowledge about the distribution of twinflower (Linnaea borealis L.) in Slovakia. In Acta Carpatica Occidentalis, 2016, vol. 7, p. 9-14. ISSN 1804-2732.
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In *WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS*
- ADEB15 KLIMENT, Ján - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard - ŠOLTÉS, Rudolf. Spring communities of the Veľká Fatra Mts (Western Carpathians) and their relationship to Central European spring vegetation. In Polish Botanical Journal, 2008, vol. 53, no. 1, p. 29-55. (2007: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CABI Bioscience Databases, SCOPUS). ISSN 1641-8190.
- Citácie:
1. [1.1] BITA-NICOLAE, Claudia. Distribution and Conservation Status of the Mountain Wetlands in the Romanian Carpathians. In *SUSTAINABILITY. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Available at: <https://doi.org/10.3390/su142416672>, Registrované v: WOS*
- ADEB16 KOCHJAROVÁ, Judita - ŠOLTÉS, Rudolf - HRIVNÁK, Richard. Mriežkovec pobrežný (Cinclidotus aquaticus) na Slovensku: súčasnosť a prognózy = Cinclidotus aquaticus in Slovakia: present state and prognoses. In Bryonora : zpravodaj bryologicko-lichenologické sekce ČBS, 2008, č. 40, s. 1-6. ISSN 0862-8904.
- Citácie:
1. [1.1] RIMAC, A. - ALEGRO, A. - SEGOTA, V. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. Environmental Gradients Shaping the Freshwater Bryophyte Communities of Croatia (Western Balkans). In *PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/plants11121542>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RIMAC, A. - SEGOTA, V. - ALEGRO, A. - VUKOVIC, N. - KOLETIC, N. Croatian freshwater bryoflora-diversity and distribution. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, MAY 25 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e83902>, Registrované v: WOS*
- ADEB17 KRYVOKHYZHA, M. - LIBANTOVÁ, Jana - RASHYDOV, Namik M. Influence of short-wavelength ultraviolet light on genes expression in Arabidopsis thaliana plants. In Biotechnologia acta, 2019, vol. 12, no. 3, p.57-66. ISSN 2410-7751.
- Citácie:
1. [3.1] Golovatskaya Irina F and Laptev Nikolay I. Effect of UV-B radiation on plant growth, active constituents and productivity In: Husen Azamal (editor) Plant and their interaction to environmental pollution: Damage detection, adaptation, tolerance, physiological and molecular responses. Publisher: Elsevier (2022) p. 468. eBook ISBN: 9780323983099, Paperback ISBN: 9780323999786.
- ADEB18 KUČERA, Viktor - LIZOŇ, Pavel - KAUTMANOVÁ, Ivona. Geoglossoid fungi in Slovakia II. Trichoglossum octopartitum, a new species for the country. In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2010, vol. 62, no. 1, p. 13-18. ISSN 1211-0981.
- Citácie:
1. [1.1] CHAKRABORTY, N. - TARAFDER, E. - PAUL, A. - PALOI, S. - ACHARYA, K. *Trichoglossum benghalense* (Geoglossales, Ascomycota) from India: new to science. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB*

22 2022, vol. 536, no. 1, p. 72-82. Available at:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.536.1.4>, Registrované v: WOS

ADEB19

LEESE, Florian - ALTERMATT, Florian - BOUCHEZ, Agnès - EKREM, Torbjørn - HERING, Daniel - MEISSNER, Kristian - MERGEN, Patricia - PAWLOWSKI, Jan - PIGGOTT, Jeremy Jay - RIMET, Frédéric - STEINKE, Dirk - TABERLET, Pierre - WEIGAND, Alexander M. - ABARENKOV, Kessy - BEJA, Pedro - BERVOETS, Lieven - BJÖRNSDÓTTIR, Snaedis - BOETS, Pieter - BOGGERO, A. - BONES, Atle Magnar - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - BURSIC, Vojislava - CARLSSON, Jeans - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - COISSAC, Eric - COSTA, Filipe - COSTACHE, Marieta - CREER, Simon - CSABAI, Zoltán - DEINER, Kristy - DELVALLS, Ángel - DUARTE, Sofia - ELERŠEK, Tina - FAZI, Stefano - FIŠER, Cene - FLOT, Jean-François - FONSECA, Vera - FONTANETO, Diego - GRABOWSKI, Michael - GRAF, Wolfram - GUÐBRANDSSON, Jóhannes - HELLSTRÖM, Micaela - HERSHKOVITZ, Yaron - HOLLINGSWORTH, Peter - JAPOSHVILI, Bella - JONES, John I. - KAHLERT, Maria - STROIL, Belma Kalamujic - KASAPIDIS, Panagiotis - KELLY, Martyn G. - KELLY-QUINN, Mary - KESKIN, Emre - KÖLJALG, Urmas - LJUBEŠIĆ, Zrinka - MAČEK, Irena - MÄCHLER, Elvira - MAHON, Andrew - MAREČKOVÁ, Marketa - MEJDANDZIC, Maja - MIRCHEVA, Georgina - MONTAGNA, Matteo - MORITZ, Christian - MULK, Vallo - NAUMOSKI, Andreja - NAVODARU, Ion - PADISÁK, Judit - PÁLSSON, Snæbjörn - PANKSEP, Kristel - PENEV, Lyubomir - PETRUSEK, Adam - PFANNKUCHEN, Martin Andreas - PRIMMER, Craig R. - RINKEVICH, Baruch - ROTTER, Ana - SCHMIDT-KLOIBER, Astrid - SEGURADO, Pedro - SPEKSNIJDER, Arjen - STOEV, Pavel - STRAND, Malin - ŠULČIUS, Sigitas - SUNDBERG, Per - TRAUGOTT, Michael - TSIGENOPOULOS, Costas - TURON, Xavier - VALENTINI, Alice - HOORN, Berry B. van der - VÁRBÍRÓ, Gábor - HADJILYRA, Marlen Ines Vasquez - VIGURI, Javier - VITONYTÈ, Irma - VOGLIER, Alfried - VRÅLSTAD, Trude - WÄGELE, Wolfgang - WENNE, Roman - WINDING, Anne - WOODWARD, Guy - ZEGURA, Bojana - ZIMMERMANN, Jonas. DNAqua-Net: Developing new genetic tools for bioassessment and monitoring of aquatic ecosystems in Europe. In *Research Ideas and Outcomes*, 2016, vol. 2, art. no. e11321. ISSN 2367-7163. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3897/rio.2.e11321>

Citácie:

1. [1.1] FAYRAM, A.H. - WOOD, J.S. - SWIGLE, B. A comparison of genetically and morphometrically identified macroinvertebrate community index scores with implications for aquatic life use attainment. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, JAN 2022, vol. 194, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09525-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KULAS, A. - UDOVIC, M.G. - TAPOLCZAI, K. - ZUTINIC, P. - ORLIC, S. - LEVKOV, Z. Diatom eDNA metabarcoding and morphological methods for bioassessment of karstic river. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 10 2022, vol. 829. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154536>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LEASI, F. - CLINE, J.L. DNA metabarcoding reveals impacts of anthropogenic stressors on freshwater meiofauna. In *LIMNOLOGICA*. ISSN 0075-9511, SEP 2022, vol. 96. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.limno.2022.126005>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEARMAN, J.K. - WOOD, S.A. - VANDERGOES, M.J. - ATALAH, J. - WATERS, S. - ADAMSON, J. - THOMSON-LAING, G. - THOMPSON, L. - HOWARTH, J.D. - HAMILTON, D.P. - POCHON, X. - BIESSY, L. - BRASELL,

K.A. - DAHL, J. - ELLISON, R. - FITZSIMONS, S.J. - GARD, H. - GERRARD, T. - GREGERSEN, R. - HOLLOWAY, M. - LI, X. - KELLY, D.J. - MARTIN, R. - MCFARLANE, K. - MCKAY, N.P. - MOODY, A. - MOY, C.M. - NAEHER, S. - NEWNHAM, R. - PARAI, R. - PICARD, M. - PUDDICK, J. - REES, A.B.H. - REYES, L. - SCHALLENBERG, M. - SHEPHERD, C. - SHORT, J. - SIMON, K.S. - STEINER, K. - SUNDE, C. - TEREZOW, M. - TIBBY, J. A bacterial index to estimate lake trophic level: National scale validation. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 15 2022, vol. 812. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152385>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHMAN, M.M. - BURIAN, A. - CREEDY, T.J. - VOGLER, A.P. DNA-based assessment of environmental degradation in an unknown fauna: The freshwater macroinvertebrates of the Indo-Burmese hotspot. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, JUN 2022, vol. 59, no. 6, p. 1644-1658. Available at: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14174>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SACCÒ, M. - GUZIK, M.T. - VAN DER HEYDE, M. - NEVILL, P. - COOPER, S.J.B. - AUSTIN, A.D. - COATES, P.J. - ALLENTOF, M.E. - WHITE, N.E. eDNA in subterranean ecosystems: Applications, technical aspects, and future prospects. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 10 2022, vol. 820. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153223>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SEMENIUK, C.A.D. - JEFFRIES, K.M. - LI, T. - BETTLES, C.M. - COOKE, S.J. - DUFOUR, B.A. - HALFYARD, E.A. - HEATH, J.W. - KEESHIG, K. - MANDRAK, N.E. - MUIR, A.J. - POSTMA, L. - HEATH, D.D. Innovating transcriptomics for practitioners in freshwater fish management and conservation: best practices across diverse resource-sector users. In *REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES*. ISSN 0960-3166, SEP 2022, vol. 32, no. 3, p. 921-939. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11160-022-09715-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SPECCHIA, V. - SACCOMANNO, B. - ZANGARO, F. - TZAFESTA, E. - PINNA, M. Exploring the Biodiversity of a European NATURA 2000 Mediterranean Lagoon through eDNA Metabarcoding. In *DIVERSITY-BASEL*. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.3390/d14110991>, Registrované v: WOS

ADEB20 LETZ, Dominik Roman - DŘEVOJAN, Pavel. (248) *Cerastium subtetrandrum*. In *Neilreichia : Zeitschrift für Pflanzensystematik und Floristik Österreichs*, 2018, vol. 9, p. 305-307. ISSN 1681-5947. Dostupné na internete: https://www.zobodat.at/pdf/NEIL_9_0289-0354.pdf

Citácie:

1. [1.1] PYSEK, P. - SADLO, J. - CHRTEK, J. - CHYTRY, M. - KAPLAN, Z. - PERGL, J. - POKORNA, A. - AXMANOVA, I. - CUDA, J. - DOLEZAL, J. - DEEVOJAN, P. - HEJDA, M. - KOCAR, P. - KORTZ, A. - LOSOSOVA, Z. - LUSTYK, P. - SKALOVA, H. - STAJEROVA, K. - VECERA, M. - VITKOVA, M. - WILD, J. - DANIHELKA, J. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (3rd edition): species richness, status, distributions, habitats, regional invasion levels, introduction pathways and impacts. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 4, p. 447-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.447>, Registrované v: WOS

ADEB21 LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - ABE, Jun - MORITA, S. Root cortex: structural and functional variability and responses to environmental stress. In *Root Research*, 2004, vol. 13, no. 3, p. 117-131.

Citácie:

1. [1.1] KIM, H. - JANG, J. - SEOMUN, S. - YOON, Y. - JANG, G. Division of

- cortical cells is regulated by auxin in *Arabidopsis* roots. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.953225>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Z.Y. - WANG, Y. - MU, L.Q. How Does Deforestation Affect the Growth of *Cypripedium* (Orchidaceae) Species? A Simulation Experiment in Northeast China. In *FORESTS*. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13020166>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LOU, H.Y. - TUCKER, M.R. - SHIRLEY, N.J. - LAHNSTEIN, J. - YANG, X.J. - MA, C. - SCHWERDT, J. - FUSI, R. - BURTON, R.A. - BAND, L.R. - BENNETT, M.J. - BULONE, V. The cellulose synthase-like F3 (CslF3) gene mediates cell wall polysaccharide synthesis and affects root growth and differentiation in barley. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JUN 2022, vol. 110, no. 6, p. 1681-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15764>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREIRA, Y.C. - NASCIMENTO, A.N.D. - AGUIAR, B.T.D. - DA SILVA, B.R.S. - BARBOSA, M.A.M. - BATISTA, B.L. - BAJGUZ, A. - LOBATO, A.K.D. Anatomical Modifications Modulated by Pretreatment with 24-Epibrassinolide Alleviate Boron Stress in Soybean Plants: Valuable Repercussions on Nutrient Contents, Photosynthesis, and Biomass. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 4533-4550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01053-x>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHAN, S. - DEVENS, H. - FAHEY, T.J. - YANAI, R.D. - FISK, M.C. Fine Root Growth Increases in Response to Nitrogen Addition in Phosphorus-limited Northern Hardwood Forests. In *ECOSYSTEMS*. ISSN 1432-9840, NOV 2022, vol. 25, no. 7, p. 1589-1600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10021-021-00735-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, H.W. - WANG, S.Y. - TANG, L. - WANG, Y. - LI, Z.Y. - WANG, W.N. Differential influence of cortex and stele components on root tip diameter in different types of tropical climbing plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 31 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.961214>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, M. - GUO, Y.M. - SHENG, J. - YUAN, Y.J. - ZHANG, W.H. - BAI, W.M. Using anatomical traits to understand root functions across root orders of herbaceous species in a temperate steppe. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2022, vol. 234, no. 2, p. 422-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17978>, Registrované v: WOS

ADEB22

MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - SLEZÁK, Michal - ZALIBEROVÁ, Mária - HRIVNÁK, Richard. Rare and threatened vascular plants of the railways in Slovakia. In *Biodiversity Research and Conservation*, 2014, vol. 35, p. 75-85. ISSN 1897-2810.

Citácie:

1. [1.1] HUTNICZAK, A. - URBISZ, A. - URBISZ, A. - STRZELECZEK, L. Factors Affecting Plant Composition in Abandoned Railway Areas with Particular Emphasis on Forest Proximity. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121141>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
3. [2.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS
- ADEB23 MAREK, Michal - MASAROVÍČOVÁ, Elena - KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - ELIÁŠ, Pavol - JANOUŠ, Dalibor. Stand microclimate and physiological activity of tree leaves in an oak-hornbeam forest - II. Leaf photosynthetic activity. In Trees : Structure and Function, 1989, vol. 3, no. 4, p. 234-240. ISSN 0931-1890.
Citácie:
1. [1.1] POTASHKINA, Y.N. - KOSHELEV, A.V. Impact of Field-Protective Forest Belts on the Microclimate of Agroforest Landscape in the Zone of Chestnut Soils of the Volgograd Region. In FORESTS. NOV 2022, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13111892>, Registrované v: WOS
- ADEB24 MARHOLD, Karol - ŠLENKER, Marek - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita. Polyploidy and hybridization in the Mediterranean and neighbouring northern areas: examples from the genus Cardamine (Brassicaceae). In Biologia Serbica, 2018, vol. 40, no. 1, p. 47-59. ISSN 2334-6590.
Citácie:
1. [1.1] RU, Y.L. - MANDÁKOVÁ, T.M. - LYSÁK, M.A. - KOCH, M.A. The evolutionary history of Cardamine bulbifera shows a successful rapid postglacial Eurasian range expansion in the absence of sexual reproduction. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, SEP 6 2022, vol. 130, no. 2, p. 245-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac088>, Registrované v: WOS
- ADEB25 MEDVECKÁ, Jana - JAROLÍMEK, Ivan - ZALIBEROVÁ, Mária. Dynamics and distribution of neophytes in ruderal vegetation of the Horná Orava region (Northern Slovakia). In Hacquetia, 2009, vol. 8, no. 2, p. 147-157. (2008: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - Scopus). ISSN 1581-4661.
Citácie:
1. [1.1] DUBYNA, D.V. - DZIUBA, T.P. - IEMELIANOVA, S.M. - PROTOPOPOVA, V.V. - SHEVERA, M.V. Alien Species in the Pioneer and Ruderal Vegetation of Ukraine. In DIVERSITY-BASEL. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDEKOVÁ, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKÝ, M. - ZÁHRADNÍKOVÁ, E. - MICHALOVÁ, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVÁ, M. - BALLOVÁ, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
- ADEB26 MRÁZ, Patrik - PAULE, Juraj. Experimental hybridization in the genus Hieracium s.str. (Asteraceae): crosses between diploid taxa. In Preslia : časopis České botanické společnosti. - Praha : Česká botanická společnost při AV ČR, 2006, vol. 78, no. 1, p. 1-26. (2005: 1.545 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-7786.
Citácie:
1. [1.1] FEHRER, J. - SLAVÍKOVÁ, R. - PASTOVÁ, L. - JOSEFIOVÁ, J. - MRÁZ, P. - CHRTEK, J. - BERTRAND, Y.J.K. Molecular Evolution and Organization of Ribosomal DNA in the Hawkweed Tribe Hieraciinae (Cichorieae, Asteraceae). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAR 12 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.647375>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Typification of fourteen Linnaean names in the

genus *Hieracium* (Compositae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2021, vol. 70, no. 4, p. 880-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12533>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. A new replacement name for *Hieracium atriglandulosum* PD Sell (Cichorieae, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 88-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.10>, Registrované v: WOS

4. [1.1] URFUSOVÁ, R. - MAHELKA, V. - KRAHULEC, F. - VESKRNA, O. - URFUS, T. The mentor effect increases the rate of selfing in couch grasses. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2021, vol. 93, no. 4, p. 377-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2021.377>, Registrované v: WOS

ADEB27 ONDREJKOVÁ, Nadežda - HUDECOVÁ, Michaela - BACIGÁLOVÁ, Kamila. First report on Monilinia fructicola in the Slovak Republic. In Plant Protection Science, 2010, vol. 46, no. 4, p. 181-184. (2009: 0.157 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-2580.

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, S. - ABBAS, A. - MUBEEN, I. - SATHISH, M. - RAZAQ, Z. - MUBEEN, M. - KAMRAN, M. - HAROON, M. - SYED, S.A. - NAQVI, S.A.H. - AHMED, M.A.A. Taxonomy, distribution, epidemiology, disease cycle and management of brown rot disease of peach (*Monilinia* spp.). In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Available at:

<https://doi.org/10.15835/nbha50112630>, Registrované v: WOS

ADEB28 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - LIBIAKOVÁ, Gabriela. In vitro propagation of several *Vaccinium corymbosum* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L. cultivars. In Latvian Journal of Agronomy, 2009, no.12, p.75-80. ISSN 1691-3485.

Citácie:

1. [3.1] Monika FIGIEL-KROCZYŃSKA, Marcelina KRUPA-MALKIEWICZ, Ireneusz OCHMIAN, Efficient micropropagation protocol of three cultivars of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 2022, Volume 50, Issue 4, Article number 12856. DOI:10.15835/nbha50412856.

ADEB29 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - LIBIAKOVÁ, Gabriela - ONDRUŠKOVÁ, Emília - GAJDOŠOVÁ, Alena. In vitro propagation of *Vaccinium* species. In Acta Universitatis Latviensis.Biology, 2004, vol. 676, p. 207-212. ISBN 9984-770-31-1. ISSN 1407-2157.

Citácie:

1. [3.1] Clapa, D. Nemes, S.-A. Ranga, F. Hârt, a, M. Vodnar, D.-C. C ălinoiu, L.-F. Micropropagation of *Vaccinium corymbosum* L.: An Alternative Procedure for the Production of Secondary Metabolites. Horticulturae 2022, 8, 480, <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060480>

2. [3.1] Doina CLAPA, Monica HĂRȚA Evaluation of genetic fidelity of in vitro growth plants of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) cultivars using SCoT molecular markers. In Series B, Horticulture. Vol. LXVI, No. 1, 2022. Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653.

3. [3.1] Mehdi Moameri, Mina Azizi Kalesar, Ardavan Ghorbani, Leila Khalasi Ahvazi, Masoomah Abbasi Khalaki. Determination of Effective Factors on Distribution of Medicinal Species of *Vaccinium arctostaphylos* L. Using MaxEnt Model (Case Study: Namin Rangelands, Ardabil, Iran). In Journal of Rangeland Science, 2022, Vol. 12, No. 4. DOI: 10.30495/RS.2022.685601.

- ADEB30 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - LIBIAKOVÁ, Gabriela. Influence of zeatin on microclonal propagation of *Vaccinium corymbosum* L. In *Propagation of Ornamental Plants*, 2002, vol. 2, no. 12, p. 14-18. ISSN 1311-9109.
Citácie:
1. [3.1] Marcelina Krupa-Malkiewicz, Agata Jurkiewicz, Ireneusz Ochmian, Monika Figiel Kroczyńska, *Effect of chitosan and meta - topolin in micropropagation of Vaccinium corymbosum*. In *Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives*. Vol. XXVII, 2022, <https://doi.org/10.15259/PCACD.27.011>
- ADEB31 PÁLL-GERGELY, Barna - FEHÉR, Zoltán - ČEJKA, Tomáš**. New records of the Mediterranean land snail *Massylaea vermiculata* (O. F. Müller, 1774) in Hungary and Slovakia. In *Folia Malacologica*, 2020, vol. 28, no. 4, p. 337-341. ISSN 1506-7629. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/folmal.028.021>
Citácie:
1. [1.1] DEDOV, I.K. - MITOV, P.G. - ZAPRYANOV, L. - GEORGIEV, D. - GASHTAROV, V. *Distribution of the Invasive Land Snail Eobania vermiculata (O. F. Muller, 1774) (Gastropoda: Helicidae) in Bulgaria*. In *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*. ISSN 0324-0770, DEC 2022, vol. 74, no. 4, p. 611-622., Registrované v: WOS
- ADEB32 PETERKA, Tomáš** - HÁJKOVÁ, Petra - MIKULÁŠKOVÁ, Eva - AUNINA, Liene - DÍTĚ, Daniel - PAWLIKOWSKI, Pawel - ŠTECHOVÁ, Táňa - HÁJEK, Michal. Vegetation affinity of the moss species *Meesia triquetra*, *Paludella squarrosa*, *Pseudocalliergon trifarium* and *Scorpidium scorpioides* across European regions. In *Nova Hedwigia, Beihefte*, 2020, vol. 150, art. no. ESP051015000010, p. 133-158. (2019: 0.451 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1438-9134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nova-suppl/2020/133>
Citácie:
1. [1.1] NOSOVA, M.B. - LAPSHINA, E.D. - NOTOVNG, A.A. - IGNATOV, M.S. *HOLOCENE DYNAMICS OF A RELICT MOSS COMPLEX IN THE KOROTOVSKOE MIRE (STATE COMPLEX "ZAVIDOVO", RUSSIA)*. In *NATURE CONSERVATION RESEARCH*. ISSN 2500-008X, 2022, vol. 7, no. 1, p. 80-95. Available at: <https://doi.org/10.24189/ncr.2022.010>, Registrované v: WOS
- ADEB33 PURVIS, O. W. - JAMES, P. - PIŠÚT, Ivan - LACKOVIČOVÁ, Anna - POELT, J. BLS Field Meeting: Slovakia, 28. June-6 July 1993. In *British Lichen Society Bulletin*, 1993, vol. 73, p. 1-10.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, A. *Overený výskyt diskovky zakrivenej (Arctoparmelia incurva, Parmeliaceae) v prírodnej rezervácii Kamenné more (Štiavnické vrchy)*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 161-165. ISSN 1337-7043.
- ADEB34 RAVERA, Sonia - BIANCHI, Elisabetta - BRUNIALTI, Giorgio - CIOTTI, Romina - DI NUZZO, Luca - ISOCRONO, Deborah - GHEZA, Gabriele - GIORDANI, Paolo - GUTTOVÁ, Anna - MALÍČEK, Jiří - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PITTAO, E. - POTENZA, Giovanna - STENTELLA, Giorgia. *Studia Lichenologica in Italy. I. New records of red-listed species*. In *Borziana*, 2021, vol. 2, p. 87-108. ISSN 2724-5020. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/Borziana.002.087>
Citácie:
1. [1.1] ONGARO, S. - LIONE, G. - ISOCRONO, D. *Composition and Conservation Value of Epiphytic Lichen Communities on Common Ash in North-Western Alps: A First Assessment*. In *FORESTS*. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.3390/f13081288>, Registrované v: WOS

- ADEB35 RICHARDS, A.J. - KIRSCHNER, Jan - ŠTEPÁNEK, J. - MARHOLD, Karol. Apomixis and taxonomy: An introduction. In Folia Geobotanica et Phytotaxonomica, 1996, vol. 31, no. 3, p. 281-282. ISSN 0015-5551.
Citácie:
1. [1.1] *ESPINOZA, T.E.B. - KESSLER, M. A monograph of the genus *Polylepis* (Rosaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 1 2022, no. 203, p. 1-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.203.83529>, Registrované v: WOS*
- ADEB36 SHIMIZU, Kentaro K. - FUJII, Shinji - MARHOLD, Karol - WATANABE, Kuniaki - KUDOH, Hiroshi. Arabidopsis kamchatica (Fisch. ex DC.) K. Shimizu and Kudoh and A. kamchatica subsp. kawasakiana (Makino) K. Shimizu and Kudoh, new combinations. In Acta Phytotaxonomica et Geobotanica, 2005, vol. 56, no. 2, p. 163-172. ISSN 1346-7565.
Citácie:
1. [1.1] *NOVIKOVA, P.Y. - KOLESNIKOVA, U.K. - SCOTT, A.D. Ancestral self-compatibility facilitates the establishment of allopolyploids in Brassicaceae. In PLANT REPRODUCTION. ISSN 2194-7953, 2022 OCT 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00497-022-00451-6>, Registrované v: WOS*
- ADEB37 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - PETRÁŠOVÁ, Anna. Syntaxonomy and ecology of black alder vegetation in the southern part of central Slovakia. In Hacquetia, 2011, vol. 10, no. 2, p. 115-132. (2010: 0.208 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - Scopus, AGRIS, Viniti, CAB, COBISS, dLib). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10028-011-0006-6> (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia)
Citácie:
1. [1.1] *BELYAEVA, N.G. - MOROZOVA, O.V. - CHERNEN'KOVA, T.V. - KORZNIKOV, K.A. - SUSLOVA, Y.G. Small-Leaved Forests of the Center of the East European Plain: Ecology and Regeneration Prospects of Native Forests. In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, DEC 2022, vol. 15, no. 7, p. 817-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995425522070058>, Registrované v: WOS*
- ADEB38 ŠIBÍK, Jozef. Slovak Vegetation Database. In Biodiversity & Ecology : journal of the Division Biodiversity, Evolution and Ecology of Plants of the Biocentre Klein Flottbek, the Herbarium Hamburgense, and the Botanical Garden, University of Hamburg, 2012, vol. 4, p. 429. ISSN 1613-9801.
Citácie:
1. [1.1] *KUCERA, Peter (peter.kucera@uniba.sk). Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PETERKA, Tomas (peterkatomasek@seznam.cz) - TICHY, Lubomir - HORSÁKOVÁ, Veronika - HAJKOVÁ, Petra - COUFAL, Radovan - PETR, Libor - DITE, Daniel - HRADILEK, Zbynek - HRIVNÁK, Richard - JIROUSEK, Martin - PLASEK, Vitezslav - PLESKOVA, Zuzana - SINGH, Patricia - SMERDOVA, Eva - STECHOVA, Tana - MIKULASKOVA, Eva - HORSÁK, Michal - HAJEK, Michal. The long history of rich fens supports persistence of plant and snail habitat specialists. In Biodiversity and Conservation. ISSN 0960-3115, JAN 2022, vol. 31, no. 1, p. 39-57. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10531-021-02318-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROLECEK, Jan (honza.rolecek@centrum.cz) - DREVOJAN, Pavel (pavel.drevojan@seznam.cz) - IAKUSHENKO, Dmytro (d.iakushenko@gmail.com) - HAJEK, Michal (hajek@sci.muni.cz). Tall herb-rich steppe in the peri-Carpathian region of Ukraine and Romania. In *Phytocoenologia*. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 2, p. 95-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2021/0388>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SABATINI, Francesco Maria - JIMENEZ-ALFARO, Borja - JANDT, Ute - CHYTRY, Milan - FIELD, Richard - KESSLER, Michael - LENOIR, Jonathan - SCHRODT, Franziska - WISER, Susan K. - KHAN, Mohammed A. S. Arfin - ATTORRE, Fabio - CAYUELA, Luis - DE SANCTIS, Michele - DENGLER, Jurgen - HAIDER, Sylvia - HATIM, Mohamed Z. - INDREICA, Adrian - JANSEN, Florian - PAUCHARD, Anibal - PEET, Robert K. - PETRIK, Petr - PILLAR, Valerio D. - SANDEL, Brody - SCHMIDT, Marco - TANG, Zhiyao - VAN BODEGOM, Peter - VASSILEV, Kiril - VIOLLE, Cyrille - ALVAREZ-DAVILA, Esteban - DAVIDAR, Priya - DOLEZAL, Jiri - HERAULT, Bruno - GALAN-DE-MERA, Antonio - JIMENEZ, Jorge - KAMBACH, Stephan - KEPFER-ROJAS, Sebastian - KREFT, Holger - LEZAMA, Felipe - LINARES-PALOMINO, Reynaldo - MENDOZA, Abel Monteagudo - N'DJA, Justin K. - PHILLIPS, Oliver L. - RIVAS-TORRES, Gonzalo - SKLENAR, Petr - SPEZIALE, Karina - STROHBACH, Ben J. - MARTINEZ, Rodolfo Vasquez - WANG, Hua-Feng - WESCHE, Karsten - BRUELHEIDE, Helge. Global patterns of vascular plant alpha diversity. In *Nature Communications*. SEP 1 2022, vol. 13, no. 1, p. 4683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32063-z>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SWIERKOSZ, Krzysztof - RECZYNSKA, Kamila (kamila.reczynska@uwr.edu.pl). Differentiation of natural scrub communities of the *Cotoneastro-Amelanchieretum* group in Central Europe. In *PLoS One*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4, p. e0266868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266868>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WILLNER, Wolfgang (wolfgang.willner@univie.ac.at) - KADLEC, Gerhard - STAUDINGER, Markus - SAUBERER, Norbert - VANTAROVA, Katarina Hegedusova - SKODOVA, Iveta - ZUNA-KRATKY, Thomas - SCHRATT-EHRENDORFER, Luise. Syntaxonomic revision of the Pannonian grasslands of Austria - Part III: Danube and March-Thaya floodplain (including the Slovak side of the river March/Morava). In *Tuexenia*. ISSN 0722-494X, 2022, vol. 42, p. 95-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2022.42.007>, Registrované v: WOS

7. [4.1] ČAHOJOVÁ, L. - JURAŠIKOVÁ, M. - JAROLÍMEK, I. - KOTHAJOVÁ, H. - MIKULOVÁ, K. - ŠIBÍKOVÁ, M. Mapovanie biotopov ÚEV Biskupické luhy pomocou diaľkového prieskumu Zeme a návrh manažmentových opatrení. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 85-99. ISSN 1337-7043.

ADEB39 ŠIBÍK, Jozef - KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - DÚBRAVCOVÁ, Zuzana - BĚLOHLÁVKOVÁ, Radmila - PACLOVÁ, Libuše. To the validation of some syntaxa of the *Loiseleurio-Vaccinietea* from the Western Carpathians published in *Hacquetia* 2006, 5/1: 37-71. In *Hacquetia*, 2007, vol. 6, no. 1, p. 103-104.

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In *WULFENIA*. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,

- Registrované v: WOS*
- ADEB40 ŠROBÁROVÁ, Antónia - KOGAN, Grigorij - EGED, Štefan. Yeast polysaccharide affects fusaric acid content in maize root rot. In Chemistry & biodiversity, 2005, vol. 2, no. 12, p. 1685-1690. (2004: 0.000 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:*
1. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>,
Registrované v: WOS
- ADEB41 VALACHOVIČ, Milan. Lesné spoločenstvá s borovicou lesnou na Slovensku - koncept ich klasifikácie = Scots pine forest communities in Slovakia - concept of classification. In Acta Carpathica Occidentalis, 2015, vol. 6, p. 84-92. ISSN 1804-2732.
- Citácie:*
1. [1.1] UHLÍROVÁ, J. - SIBÍK, J. Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01048-0>, *Registrované v: WOS*
- ADEB42 VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy of the fringe vegetation in Slovakia in relation to surrounding areas - preliminary classification. In Hacquetia, 2004, vol. 3, no. 1, p. 9-25.
- Citácie:*
1. [1.1] WÓJCIK, T. - ZIAJA, M. Abundance and conservation status of *Rosa gallica* in Strzyzow Foothills (SE Poland). In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2022, vol. 33, no. 2, p. 83-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.12775/EQ.2022.014>, *Registrované v: WOS*
- ADEB43 VALENTOVIČ, Peter - LUXOVÁ, Miroslava - KOLAROVIČ, Lukáš - GAŠPARÍKOVÁ, Oľília. Effect of osmotic stress on compatible solutes content, membrane stability and water relations in two maize cultivars. In Plant Soil and Environment. - Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2006, vol. 52, no. 4, p. 186-191. (2005: 0.329 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-1178.
- Citácie:*
1. [1.1] AHMAD, Zahoor - BARUTCULAR, Celaleddin - REHMAN, Muhammad Zia Ur - TARIQ, Rana Muhammad Sabir - AFZAL, Muhammad - WARAICH, Ejaz Ahmad - AHMAD, Adeel - IQBAL, Muhammad Aamir - BUKHARI, Muhammad Adnan - AHMAD, Khalil - EL SABAGH, Ayman - RAZA, Amber - NAWAZ, Hira. Pod shattering in canola reduced by mitigating drought stress through silicon application and molecular approaches-A review. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, OCT 24 2022, vol. 46, no. 1, p. 101-128.,
Registrované v: WOS
2. [1.1] AKTAR-UZ-ZAMAN, Md. - HAQUE, Md. Ashraf - SARKER, Ashutosh - ALAM, Md. Ashraf - ROHMAN, Md. Motiar - ALI, Md. Omar - ALKHATEEB, Mariam Abdulaziz - GABER, Ahmed - HOSSAIN, Akbar. Selection of Lentil (Lens Culinaris (Medik.)) Genotypes Suitable for High-Temperature Conditions Based on Stress Tolerance Indices and Principal Component Analysis. In LIFE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] ASHRAF, Umair - HUSSAIN, Saddam - SHAHID, Muhammad Naveed - ANJUM, Shakeel Ahmad - KONDO, Motohiko - MO, Zhaowen - TANG, Xiangru. Alternate wetting and drying modulated physio-biochemical attributes, grain yield, quality, and aroma volatile in fragrant rice. In PHYSIOLOGIA

PLANTARUM. ISSN 0031-9317, NOV 2022, vol. 174, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ASHRAF, Umair - MAHMOOD, Sammina - ANJUM, Shakeel Ahmad - ABBAS, Rana Nadeem - RASUL, Fahd - IQBAL, Javed - MO, Zhaowen - TANG, Xiangru. Exogenous Gamma-Aminobutyric Acid Application Induced Modulations in the Performance of Aromatic Rice Under Lead Toxicity. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 22 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

5. [1.1] EMAMVERDIAN, Abolghassem - DING, Yulong - BARKER, James - LIU, Guohua - HASANUZZAMAN, Mirza - LI, Yang - RAMAKRISHNAN, Muthusamy - MOKHBERDORAN, Farzad. Co-Application of 24-Epibrassinolide and Titanium Oxide Nanoparticles Promotes Pleioblastus pygmaeus Plant Tolerance to Cu and Cd Toxicity by Increasing Antioxidant Activity and Photosynthetic Capacity and Reducing Heavy Metal Accumulation and Translocation. In ANTIOXIDANTS. MAR 2022, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] EMAMVERDIAN, Abolghassem - HASANUZZAMAN, Mirza - DING, Yulong - BARKER, James - MOKHBERDORAN, Farzad - LIU, Guohua. Zinc Oxide Nanoparticles Improve Pleioblastus pygmaeus Plant Tolerance to Arsenic and Mercury by Stimulating Antioxidant Defense and Reducing the Metal Accumulation and Translocation. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 28 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

7. [1.1] ESMAEILZADEH, Marziyeh - BABAZADEH, Hossein - NAGHAVI, Hormazd - SAREMI, Ali - SHIRESMAEILI, Gholamhosein. Growth, photosynthesis and production of safflower (*Carthamus tinctorius* L.) in response to different levels of salinity and drought. In INTERNATIONAL AGROPHYSICS. ISSN 0236-8722, 2022, vol. 36, no. 2, p. 93-104., Registrované v: WOS

8. [1.1] HABIB, Imran - SHAHZAD, Khurram - RAUF, Muhammad - AHMAD, Moddassir - ALSAMADANY, Hameed - FAHAD, Shah - SAEED, Nasir Ahmad. Dehydrin responsive HVA1 driven inducible gene expression enhanced salt and drought tolerance in wheat. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JUN 1 2022, vol. 180, p. 124-133., Registrované v: WOS

9. [1.1] ISMAIL, Ghada S. M. - OMAR, Soad M. - FATTOUH, Faiza A. Enhanced Tolerance to Cowpea Mosaic Virus in *Vigna unguiculata* L. Plants Pretreated with Salicylic Acid. In EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0375-9237, MAY 2022, vol. 62, no. 2, p. 305-318., Registrované v: WOS

10. [1.1] KAHROBAIYAN, M. - NEMATI, S. H. - RAHEMI, M. - K HOLDEBARIN, B. - TEHRANIFAR, A. UNDER DROUGHT STRESS, FOLIAR APPLICATION OF PUTRESCINE ENHANCES PHOTOSYNTHETIC ACTIVITIES, STOMATAL CLOSURE AND DROUGHT TOLERANCE IN ORNAMENTAL SUNFLOWER (*HELIANTHUS ANNUUS* L.) PLANT. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2022., Registrované v: WOS

11. [1.1] KAZEROONI, Elham Ahmed - AL-SADI, Abdullah Mohammed - RASHID, Umer - KIM, Il-Doo - KANG, Sang-Mo - LEE, In-Jung. Salvianolic Acid Modulates Physiological Responses and Stress-Related Genes That Affect Osmotic Stress Tolerance in *Glycine max* and *Zea mays*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUN 15 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

12. [1.1] KAZEROONI, Elham Ahmed - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - AL-SADI, Abdullah Mohammed - RASHID, Umer - KIM, Il-Doo - KANG, Sang-Mo - LEE, In-Jung. Effects of the Rhizosphere Fungus *Cunninghamella bertholletiae* on the *Solanum lycopersicum* Response to Diverse Abiotic Stresses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16., Registrované v: WOS

13. [1.1] KERBOUAI, Imene - M'; HAMED, Hatem Cheikh - JENFAOUI, Houda - RIAHI, Jouhaina - MOKRANI, Khaoula - JRIBI, Sarra - ARFAOUI, Slim - SASSI, Khaled - BEN ISMAIL, Hanen. Long-term effect of conservation agriculture on the composition and nutritional value of durum wheat grains grown over 2 years in a Mediterranean environment. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, DEC 2022, vol. 102, no. 15, p. 7379-7386., *Registrované v: WOS*
14. [1.1] MONDAL, Naba Kumar - DEBNATH, Priyanka - MISHRA, Debojyoti. Impact of Inorganic Arsenic (III and V) on Growth and Development of Rice (*Oryza sativa* L.) with Special Emphasis on Root and Coleoptile Growth. In *ENVIRONMENTAL PROCESSES-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2198-7491, JUN 2022, vol. 9, no. 2., *Registrované v: WOS*
15. [1.1] MONDAL, Naba Kumar - DEBNATH, Priyanka. Impact of two commercially available hair dyes on germination, morpho-physiology, and biochemistry of *Cicer arietinum* L. and cytotoxicity study on *Allium cepa* L. root tip. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, MAY 15 2022, vol. 208., *Registrované v: WOS*
16. [1.1] OSPINA-SALAZAR, Daniel Iván - CORTEZ-HERNÁNDEZ, Luis Gerardo - BENAVIDES-BOLAÑOS, Jhony Armando - ZÚÑIGA-ESCOBAR, Orlando. Fruit Yield of Tabasco Pepper Under Water Deficit with Magnetically Treated Water. In *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*. ISSN 2500-5308, 2022-08 2022, vol. 23, no. 2, p. e2476-e2476., *Registrované v: WOS*
17. [1.1] REHMAN, Abdur - KHALIL, Shad Khan - KHAN, Ahmad - WOOD, Andrew J. Improving Agronomic Traits in Canola Through Foliar Applied Potassium Nitrate, Salicylic Acid and Methanol Under Water-Limiting Conditions. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, JUL 20 2022, vol. 53, no. 13, p. 1672-1684., *Registrované v: WOS*
18. [1.1] SABER, Nabil E. - ABDEL-RAHMAN, Manal M. - MABROUK, Mona E. M. - ELDEBAWY, Emanan M. M. - ISMAIL, Ghada S. M. Silicon Alleviates Cadmium Toxicity in *Triticum aestivum* L. Plants by Modulating Antioxidants, Nutrient Uptake, and Gene Expression. In *EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0375-9237, MAY 2022, vol. 62, no. 2, p. 319-336., *Registrované v: WOS*
19. [1.1] SADAK, Mervat Sh. Nitric Oxide and Hydrogen Peroxide as Signalling Molecules for Better Growth and Yield of Wheat Plant Exposed to Water Deficiency. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, NOV 2022, vol. 65, no. 11, p. 209-+, *Registrované v: WOS*
20. [1.1] SHAHRBANO, Gafouri - MARYAM, Niakan - OMRAN, Alishah - REZA, Zangi Mohammad. Drought tolerance enhancement in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) by mepiquate chloride seed priming. In *PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0552-9034, DEC 2022, vol. 59, no. 6, p. 923-934., *Registrované v: WOS*
21. [1.1] SHAHZAD, K. - SIDDIQI, E.H. - AHMAD, S. - ZEB, U. - MUHAMMAD, I. - KHAN, H. - ZHAO, G.F. - LI, Z.H. Exogenous application of indole-3-acetic acid to ameliorate salt induced harmful effects on four eggplants (*Solanum melongena* L.) varieties. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, JAN 27 2022, vol. 292. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110662>*, *Registrované v: WOS*
22. [1.1] SHAMLOO-DASHTPAGERDI, Roohollah - LINDLOF, Angelica - TAHMASEBI, Sirous. Evidence that miR168a contributes to salinity tolerance of *Brassica rapa* L. via mediating melatonin biosynthesis. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, SEP 2022, vol. 174, no. 5., *Registrované v: WOS*

23. [1.1] SHARAF-ELDIN, Mohamed A. - ALSHALLASH, Khalid S. - ALHARBI, Khadiga R. - ALQAHTANI, Mesfer M. - ETMAN, Abdelwahab A. - YASSIN, Ali M. - AZAB, Enas S. - EL-OKKIAH, Samira A. F. Influence of Seed Soaking and Foliar Application Using Ozonated Water on Two Sweet Pepper Hybrids under Cold Stress. In *SUSTAINABILITY*. OCT 2022, vol. 14, no. 20., Registrované v: WOS
24. [1.1] SHARAF-ELDIN, Mohamed A. - ETMAN, Abdelwahab A. - YASSIN, Ali Mahmoud - ELSAYED, Salah - SCHOLZ, Miklas - YASEEN, Zaher Mundher. Mitigation of Chilling Stress by Ozone Pretreatment and Acclimation of Sweet Pepper Grown under Unheated Greenhouse Conditions. In *HORTICULTURAE*. DEC 2022, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
25. [1.1] SINGH, Deepti - SINGH, Chandan Kumar - SIDDIQUI, Manzer H. - ALAMRI, Saud - SARKAR, Susheel Kumar - RATHORE, Abhishek - PRASAD, Saroj Kumar - SINGH, Dharmendra - SHARMA, Nathi Lal - KALAJI, Hazem M. - BRYSEWICZ, Adam. Hydrogen Sulfide and Silicon Together Alleviate Chromium (VI) Toxicity by Modulating Morpho-Physiological and Key Antioxidant Defense Systems in Chickpea (*Cicer arietinum* L.) Varieties. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUL 22 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
26. [1.1] SINGH, Deepti - SINGH, Chandan Kumar - SINGH, Dharmendra - SARKAR, Susheel Kumar - PRASAD, Saroj Kumar - SHARMA, Nathi Lal - SINGH, Ishwar. Glycine betaine modulates chromium (VI)-induced morpho-physiological and biochemical responses to mitigate chromium toxicity in chickpea (*Cicer arietinum* L.) cultivars. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 14 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
27. [1.2] BAKIR, Melike - YILDIRIM, Cebir. Isolation of ascorbate peroxidase (APX) gene in lentil (*Lens culinaris* Medik.) and expression analysis under drought stress conditions. In *Journal of Agriculture Faculty of Ege University*, 2022-01-01, 59, 3, pp. 439-447. ISSN 10188851. Dostupné na: <https://doi.org/10.20289/zfdergi.1007041>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] VERMA, Krishan K. - VERMA, Prachi - SINGH, Munna - VERMA, Chhedi Lal. Influence of fluoride phytotoxicity in germinating seedlings of *Pisum sativum*: modeling of morpho-physiological traits. In *Vegetos*, 2022-09-01, 35, 3, pp. 736-746. ISSN 09704078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42535-021-00333-8>, Registrované v: SCOPUS

ADEB44

VONDRÁK, Jan - GUTTOVÁ, Anna - MAYRHOFFER, Helmut. Further contribution to the knowledge of lichen-forming and lichenicolous fungi in Crete = Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der lichenisierten und lichenicolen Pilze von Kreta. In *Herzogia*, 2008, vol. 21, p. 105-124. ISSN 0018-0971.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTENSEN, Steen N. Contribution to the knowledge of the lichenized biota of the East Aegean island Kos, Dodekanisos island group, Greece. In *HERZOGIA*. ISSN 0018-0971, JUN 2022, vol. 35, no. 1, p. 41-60. Available at: <https://doi.org/10.13158/heia.35.1.2022.41>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAZAN, Laurence - GWIAZDOWICZ, Dariusz J. - FRAGNIERE, Yann - FALTYNOWICZ, Wieslaw - GHOSN, Dany - REMOUNDOU, Ilektra - RUSINSKA, Anna - URBANSKI, Pawel - PASTA, Salvatore - GARFI, Giuseppe - KOZLOWSKI, Gregor. Factors influencing the diversity and distribution of epiphytic lichens and bryophytes on the relict tree *Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss. (*Ulmaceae*). In *LICHENOLOGIST*. ISSN 0024-2829, JUL 2022, vol. 54, no. 3-4, p. 195-212. Available at: <https://doi.org/10.1017/S0024282922000159>, Registrované v: WOS

ADEB45

YAROSHKO, Olha - VASYLENKO, Maksym - GAJDOŠOVÁ, Alena -

MORGUN, Bogdan - KHRYSTAN, Olesia - VELYKOZHON, Liudmyla - KUCHUK, Mykola. "Floral-dip" transformation of *Amaranthus caudatus* L. and hybrids *A. caudatus* × *A. paniculatus* L. In *Biologija*, 2018, vol. 64, no. 4, p. 321-330. ISSN 1392-0146.

Citácie:

1. [3.1] *Darshan Dharajiya, Gauravi N. Trivedi, Nevya Thakkar, Matthew W. Blair. Genomics-Assisted Design of Biotic Stress Resistant Vegetable Amaranths. In book: Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Vegetable Crops. Chapter: 7, Publisher: Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-97785-6_7.*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BRINDZA, Ján - GRÓF, Ján - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANEC, Peter - TÓTH, Dezider. Pollen microbial colonization and food safety. In *Acta Chimica Slovaca*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 95-102.

Citácie:

1. [1.1] *LIOLIOS, Vasilios - TANANAKI, Chrysoula - KANELIS, Dimitrios. The microbiological quality of fresh bee pollen during the harvesting process. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH, 2022, vol., no., pp. ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2140924>, Registrované v: WOS*

ADFB02 ELIÁŠ, Pavol - TURISOVÁ, Ingrid - ŤAVODA, Ondrej. Occurrence of small flower hawkbeard (*Crepis pulchra* L.) in Slovakia. In *Thaiszia : journal of botany*, 2010, vol. 20, p. 127-135. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] *DAVID, Csilla Zsuzsanna (davidzsuzsanna88@gmail.com) - KUSZ, Norbert (kusznorbert@gmail.com) - PINKE, Gyula (pinke.gyula@sze.hu) - KULMANY, Agnes (kulmany.agnes@gmail.com) - ZUPKO, Istvan (zupko.istvan@szte.hu) - HOHMANN, Judit (hohmann.judit@szte.hu) - VASAS, Andrea (vasas.andrea@szte.hu). Jacaranone Derivatives with Antiproliferative Activity from *Crepis pulchra* and Relevance of This Group of Plant Metabolites. In *Plants-Basel*. MAR 2022, vol. 11, no. 6, p. 782. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060782>, Registrované v: WOS*

ADFB03 FERÁKOVÁ, Viera - MAGLOCKÝ, Štefan - MARHOLD, Karol. Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska (December 2001). In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 44-77. ISBN 80-89035-05-1. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001)

Citácie:

1. [1.1] *BARÁNKOVÁ, Z. Ethnobotanical Knowledge Through the Slovak Folk Songs as a Reflection of Intangible Biocultural Heritage. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, OCT 13 2022, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.9116>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JERSÁKOVÁ, J. - MINASIEWICZ, J. - SELOSSE, M.A. Biological flora of Britain and Ireland: *Neottia nidus-avis*. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, SEP 2022, vol. 110, no. 9, p. 2246-2263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13953>, Registrované v: WOS*

ADFB04 HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Centrálne databázy fytoecologických zázpisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007) = Central database of phytosociological samples (CDF) in Slovakia (state to January 2007). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2007, roč. 29, s. 124-129.

Citácie:

1. [4.1] VALACHOVIČ, M. *Zväz Armerion elongatae sa nachádza aj na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 209-217. ISSN 1337-7043.*
- ADFB05 HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - ŠKODOVÁ, Iveta - VALACHOVIČ, Milan. Príspevok k poznaniu spoločenstva s *Berula erecta* na Slovensku = The contribution to knowledge of the community with *Berula erecta* in Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2009, roč. 31, č. 1, s. 83-93. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] KAPLAN, Z. - DANIHELKA, J. - CHRTEK, J. - PRANCL, J. - GRULICH, V. - JELÍNEK, B. - URADNÍČEK, L. - REPKA, R. - SMARDA, P. - VASUT, R.J. - WILD, J. *Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 11. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 3, p. 335-427. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.335>, Registrované v: WOS*
- ADFB06 HINDÁKOVÁ, Alica - HINDÁK, František. Cyanobaktérie a riasy minerálnych prameňov slatinného rašeliniska Močiar v Stankovanoch = Cyanobacteria and algae of mineral springs of the fen Močiar at Stankovany, Central Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2015, roč. 37, č. 2, s. 161-167. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] BEAUGER, A. - WETZEL, C.E. - ALLAIN, E. - BERTIN, C. - VOLDOIRE, O. - BRETON, V. - BAKER, L.A. - KOLOVI, S. - BIRON, D. - ECTOR, L. *Chamaepinnularia salina (Bacillariophyta), a new diatom species from French mineral springs (Massif Central). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 3 2022, vol. 538, no. 1, p. 55-73. Available at: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.1.5>, Registrované v: WOS*
- ADFB07 HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants i central Slovakia III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 2, s. 203-219. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. *Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.*
- ADFB08 JURKO, Anton. WALDGESELLSCHAFTEN DES ZENTRALTEILES DER OSTSLOWAKEI UND EINIGE FRAGEN IHRER SYNTAXONOMIE. In Biologické práce, 1975, vol. 21, no. 3, p. 7-81. ISSN 0037-6930.
Citácie:
1. [1.1] UHLIROVA, J. - SIBIK, J. *Variability and syntaxonomy of relict calcareous pine and larch woodlands in the Western Carpathians (Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, AUG 2022, vol. 77, no. 8, p. 2037-2062., Registrované v: WOS*
- ADFB09 JURKO, Anton. Zmena pôvodných lesných fytocenóz introdukciou agáta. In Československá ochrana prírody, 1963, roč. 1, s. 56-75.
Citácie:
1. [1.1] STANKOVIC, V. - KUZMANOVIC, N. - KABAS, E. - VUKOJICIC, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIĆ, S. *Established stands of the highly invasive Echinocystis lobata on the Ramsar sites of the southern part of the Pannonian Plain. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p.*

197-207., Registrované v: WOS

- ADFB10 KEČKEŠOVÁ, Monika - GÁLOVÁ, Zdenka - HRICOVÁ, Andrea. Changes of protein profiles in amaranth mutant lines. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2012, february Special issue 1, p. 1129-1135. ISSN 1338-5178.

Citácie:

1. [3.1] Atou, A. - Tonouewa, G. - Wouyou, A. - Kpochemè, E. - Missihoun, A. A. - Montcho, D. - Gandonou, C. B. Screening of Amaranth (*Amaranthus cruentus* L.) mutant lines for salinity tolerance. In International Journal of Plant and Soil Science, 2022, 34, p. 785-79, doi:10.9734/ijpss/2022/v34i2231435.

2. [3.1] Darshan, T. Dharajiya - Gauravi, N. Trivedi - Nevya, J. Thakkar - Karen, P. Pachchigar, - Basavaraj, Teli - Kapil, K - Tiwari - Matthew W. Blair. Genomics-Assisted Design of Biotic Stress Resistant Vegetable Amaranths. In " Genomic Designing for Biotic Stress Resistant Vegetable Crops. Cham: Springer International Publishing, 2022, p. 261-300, ISBN 978-3-030-97784-9, ISBN 978-3-030-97785-6 (eBook), 978-3-030-97785-6 (eBook),

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-97785-6>

3. [3.1] R. M. Taipova - V. N. Nesterov - O. A. Rozentsvet - B. R. Kuluev.

"Changes in the content of proteins and lipids and in the state of the antioxidant system in mutant forms of *Amaranthus cruentus* L." In Proceedings on applied botany, genetics and breeding, vol. 183, no. 1 (2022) p. 76-85,

<https://doi.org/10.30901/2227-8834-2022-1-76-85>

- ADFB11 KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - GOLIAŠOVÁ, Kornélia - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - KUBINSKÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LIZOŇ, Pavel - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol. Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín = Principles, rules and recommendations for creation and revision of Slovak nomenclature for cyanobacteria, algae, fungi and plants. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2017, roč. 39, supplement 1, s. 1-79. ISSN 1337-7043. Kultúra slova, 2017, roč. 51, č. 3, s. 146-160. ISSN 0023-5202.

Citácie:

1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. Revízia morfolologickej terminológie. 3. Termíny pre kvalitatívne vlastnosti rastlín vyjadrujúce ich krásu a výnimočnosť. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 75-84. ISSN 1337-7043.

- ADFB12 KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - HODÁLOVÁ, Iva - KOCHJAROVÁ, Judita - MARHOLD, Karol - MÁRTONFI, Pavol - MEREĎA, Pavol, ml.. Slovenské odborné menoslovie cievnatých rastlín a jeho vzťah k vedeckej nomenklatúre (návrh zásad, pravidiel a odporúčaní pre revíziu a tvorbu slovenského botanického názvoslovia = Slovak national botanical nomenclature of vascular plants in relation to scientific nomenclature. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2008, roč. 30, č. 1, s. 89-116. ISSN 1337-7043.

Citácie:

1. [4.1] HRABOVSKÝ, M. Revízia morfolologickej terminológie. 3. Termíny pre kvalitatívne vlastnosti rastlín vyjadrujúce ich krásu a výnimočnosť. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 75-84. ISSN 1337-7043.

- ADFB13 KLIMENT, Ján - JAROLÍMEK, Ivan - ŠIBÍK, Jozef - VALACHOVIČ, Milan. Syntaxonomy and nomenclature of the communities of the orders Calamagrostietalia villosae and Adenostyletalia in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany. - Košice : Botanical Garden P. J. Šafárik University, 2004, vol. 14, p. 93-157. ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] JáSZAYOVÁ, A. - LUPTÁCIK, P. - CSANÁDY, A. - CHOVANCOVÁ, G. -

- HURNIKOVÁ, Z. Biodiversity of oribatid mites (Acari: Oribatida) in the Tatra Mountains, Central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY. ISSN 0164-7954, NOV 17 2022, vol. 48, no. 8, p. 605-618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01647954.2022.2161630>, Registrované v: WOS*
- ADFB14 KOCHJAROVÁ, Judita - TURIS, Peter - BLANÁR, Drahoš - HRIVNÁK, Richard - KLIMENT, Ján - VLČKO, Jaroslav. Cievnaté rastliny Muránskej planiny = Vascular plants of the Muránska Planina Mts. In Reussia. - Revúca : Správa Národného parku Muránska planina, 2004, vol. 1, suppl. 1, p. 91-190. ISSN 1336-345X.
Citácie:
1. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (Iris aphylla subsp. hungarica, Iridaceae) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.
- ADFB15 LACKOVIČOVÁ, Anna. Súhrn doplnkov k zoznamu a bibliografii lišajníkov Slovenska. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť, 2003, roč. 25, s. 17-29.
Citácie:
1. [4.1] GUTTOVÁ, A. Fellhanera bouteillei - folikolný lišajník karpatských horských lesov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 25-29. ISSN 1337-7043.
- ADFB16 LETZ, Dominik Roman - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal. Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska II = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia II. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2013, roč. 35, č. 2, s. 127-139. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- ADFB17 MAGIC, Dezider - MÁJOVSKÝ, J. Vegetationsgrundriss der Kohút-Stolica-Berggruppe. In Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae : botanica. - Bratislava : Univerzita Komenského, 1974, roč. 22, s. 27-91.
Citácie:
*1. [1.1] KUCERA, P. Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS*
- ADFB18 MÁJEKOVÁ, Jana - LIMÁNEK, Jozef. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad - Plaveč (východné Slovensko) = Diversity of the flora of the railway stations on the Poprad - Plaveč line (Eastern Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2016, roč. 38, č. 1, s. 37-45. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1

- 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
- ADFB19 MÁJEKOVÁ, Jana - LETZ, Dominik Roman - MEREĎA, Pavol, ml.. Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín na území Bratislavy. Časť 1 = Interesting records of vascular plants in the area of Bratislava city. Part 1. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2021, roč. 43, č. 1, s. 21-73. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
 1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavých floristických nálezov z východného Slovenska III. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- ADFB20 MRÁZ, Patrik - MIKOLÁŠ, Vlastimil. Regionálny červený zoznam vzácnych a ohrozených druhov cievnatých rastlín Volovských vrchov. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1996, roč. 18, s. 164-173. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
 1. [4.1] DUDÁŠ, M. - ŠIRKA, P. - MARCINČINOVÁ, M. Diverzita cievnatých rastlín Zoologickej záhrady v Košiciach (východné Slovensko). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 199-207. ISSN 1337-7043.
- ADFB21 OŤAHEĽOVÁ, Helena - OŤAHEĽ, Ján. Distribution of aquatic macrophytes in pit lakes in relation to the environment (Borská nížina lowland, Slovakia). In Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere, 2006, vol. 25, no. 4, s. 398-411. (2005: 0.085 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
 1. [1.1] MÜLLEROVÁ, A. - REHOUNKOVÁ, K. - PRACH, K. Succession of aquatic and littoral vegetation in disused sandpits. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, JAN 30 2022, vol. 33, no. 2, p. 257-268.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ldr.4142>, Registrované v: WOS
- ADFB22 OŤAHEĽOVÁ, Helena. Vegetácia odvodňovacích kanálov v okolí Gabčíkova - Slané jazero. In Ochrana prírody, 1992, roč. 1, s. 95-105.
- Citácie:
 1. [1.1] HINDÁKOVÁ, A. - GABKA, M. - HRIVNÁK, R. Checklist, Red List, and Distribution Pattern of Charophytes (Charophyceae, Charales) in Slovakia Based on Critical Revision of Herbarium Specimens. In DIVERSITY-BASEL. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14110897>, Registrované v: WOS
- ADFB23 PIŠÚT, Ivan. Zaujímavé nálezy lišajníkov zo Slovenska 3. Interessantere Flechtenfunde aus der Slowakei 3. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV. - Bratislava : Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, 2010, 1996, roč. 18, s. 27-29.
- Citácie:
 1. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.
- ADFB24 PIŠÚT, Ivan. Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 12. In Zborník Slovenského národného múzea. Prírodné vedy. - Bratislava : Slovenské národné múzeum-Prírodovedné múzeum, Bratislava, 1990, roč. 36, s. 9-13.
- Citácie:
 1. [4.1] GUTTOVÁ, A. Overený výskyt diskovky zakrivenej (*Arctoparmelia incurva*, Parmeliaceae) v prírodnej rezervácii Kamenné more (Štiavnické vrchy). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 161-165. ISSN

1337-7043.

- ADFB25 ŠIBÍK, Jozef. Fyziognómia a štruktúra ako dôležitý faktor pri vytváraní univerzálneho fytocenologického systému = Physiognomy and structure as an important factor impressing the process of creating the universal phytosociological system. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2007, roč. 29, s. 145-157.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe*. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,
Registrované v: WOS
- ADFB26 VALACHOVIČ, Milan - JAROLÍMEK, Ivan. Príspevok k poznaniu vegetácie ŠPR Úplaziky v Západných Tatrách. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 1988, roč. 10, s. 13-18.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe*. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,
Registrované v: WOS
- ADFB27 VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Piceo abietis-Sorbetum aucupariae Oberdorfer 1973 - nové spoločenstvo pre Slovensko = Piceo abietis-Sorbetum aucupariae Oberdorfer 1973 - a new community for Slovakia. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2020, roč. 42, č. 1, s. 71-74. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of syntaxonomical delimitation of the order *Piceetalia abietis* in Europe*. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223.,
Registrované v: WOS
- ADFB28 ZAHRADNÍKOVÁ, Kamila - JASIČOVÁ, Mária. Organizácia a metodika mapovania rozšírenia rastlinných druhov v západnej tretine Slovenska. In Biológia, 1976, roč. 31, č. 1, s. 74-80. ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [4.1] BRYNDZOVÁ, Š. - BARLOG, M. - DRAŽIL, T. *Nové lokality zimol'ubu okolíkatého (Chimaphila umbellata) na Slovensku*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 45-50. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. *Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (Iris aphylla subsp. hungarica, Iridaceae) na Slovensku*. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.
- ADFB29 ZALIBEROVÁ, Mária - MAJEKOVÁ, Jana. Poznámky k prvému nálezu Geranium purpureum Vill. na Slovensku a rozšírenie druhu na železničných staniciach Záhoria (západné Slovensko) = Notes on the first finding of Geranium purpureum Vill. in Slovakia, and the species distribution in the railway stations of the Záhorie Region (Western Slovakia). In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2014, roč. 36, č. 2, s. 223-232. ISSN 1337-7043.
Citácie:
1. [1.1] RENDEKOVA, A. - MICIETA, K. - HRABOVSKY, M. - ZAHRADNIKOVA, E. - MICHALOVA, M. - MISKOVIC, J. - ELIASOVA, M. - BALLOVA, D. *Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban*

ecosystem of the city of Bratislava. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
 2. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavejších floristických nálezov z východného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BALLOVÁ, Zuzana** - BALLO, Milan - HOLKO, Ladislav. First observations of occasional carnivory in Tatra marmots, Slovakia. In *North-Western Journal of Zoology*, 2016, vol. 12, no. 1, p. 184-187, art. no. e152701. (2015: 0.539 - IF, Q4 - JCR, 0.361 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1584-9074. Dostupné na: <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2435.6322>
 Citácie:
 1. [1.1] WIGGINS, Will D. - WILDER, Shawn M. Carbohydrates complement high-protein diets to maximize the growth of an actively hunting predator. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2022, vol. 12, no. 8. ISSN 2045-7758. Available on: <https://doi.org/10.1002/ece3.9150>, Registrované v: WOS
- ADMA02 ČABANOVÁ, Viktória** - BORŠOVÁ, Kristína - SVITOK, Marek - OBOŇA, Jozef - SVITKOVÁ, Ivana - BARBUŠINOVÁ, Eva - DERKA, Tomáš - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. An unwanted companion reaches the country: the first record of the alien mosquito *Aedes japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Slovakia. In *Parasites & Vectors*, 2021, vol. 14, art. no. 572. (2020: 3.876 - IF, Q1 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-021-05062-0>
 Citácie:
 1. [1.1] ARNOLDI, I. - NEGRI, A. - SORESINETTI, L. - BRAMBILLA, M. - CARRARETTO, D. - MONTARSI, F. - ROBERTO, P. - MOSCA, A. - RUBOLINI, D. - BANDI, C. - EPIS, S. - GABRIELI, P. Assessing the distribution of invasive Asian mosquitoes in Northern Italy and modelling the potential spread of *Aedes koreicus* in Europe. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, AUG 2022, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106536>, Registrované v: WOS
- ADMA03 ĎURECHOVÁ, Dominika* - JOPČÍK, Martin* - RAJNINEC, Miroslav - MORAVČÍKOVÁ, Jana - LIBANTOVÁ, Jana**. Expression of *Drosera rotundifolia* Chitinase in Transgenic Tobacco Plants Enhanced Their Antifungal Potential. In *Molecular Biotechnology*, 2019, vol.61, no.12, p.916-928. (2018: 1.712 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1073-6085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-019-00214-1>
 Citácie:
 1. [1.1] FITYUSHIN, Mikhail A. - SHAGDAROVA, Balzhima T. - SHCHENNIKOVA, Anna, V - IL'INA, Alla, V - KOCHIEVA, Elena Z. - VARLAMOV, Valery P. Pretreatment with Chitosan Prevents *Fusarium* Infection and Induces the Expression of Chitinases and β -1,3-Glucanases in Garlic (*Allium sativum* L.). In *HORTICULTURAE*. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8050383>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] MORGANTI, Pierfrancesco - JIA, Xiaochen - YIN, Heng - MORGANTI, Gianluca. Binomial effectiveness of chitin nanofibrils on humans and plants. In *Role of Chitosan and Chitosan-Based Nanomaterials in Plant Sciences*,

2022-01-01, pp. 503-518. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85391-0.00012-5>, Registrované v: SCOPUS 3. [3.1] Pierfrancesco Morganti, Xiaochen Jia, Heng Yin, Gianluca Morganti. Binomial effectiveness of chitin nanofibrils on humans and plants, In: Dr. Santosh Kumar, Sundararajan V. Madihally, (editors). In *Nanomaterial-Plant Interactions, Role of Chitosan and Chitosan-Based Nanomaterials in Plant Sciences*, Academic Press, 2022, p. 503-518, ISBN 9780323853910, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85391-0.00012-5>

- ADMA04 FEJÉR, Jozef - KRON, I. - ELIAŠOVÁ, Adriana - GRUŠOVÁ, Daniela** - GAJDOŠOVÁ, Alena - LANCÍKOVÁ, Veronika - HRICOVÁ, Andrea. New Mutant Amaranth Varieties as a Potential Source of Biologically Active Substances. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 1705. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10111705>

Citácie:

1. [1.1] DABIJA, Adriana - CIOCAN, Marius Eduard - CHETRARIU, Ancuta - CODINA, Georgiana Gabriela. Buckwheat and Amaranth as Raw Materials for Brewing, a Review. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

- ADMA05 GRABOWSKA, Magdalena - HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Phototrophic microflora of dystrophic Lake Sęczek, Masuria, Poland. In *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 2014, vol. 43, no. 4, p. 337-345. (2013: 0.867 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1730-413X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s13545-014-0149-4>

Citácie:

1. [1.1] WOODARD, Katerina - NEUSTUPA, Jiri. Geometric Morphometrics of Bilateral Asymmetry in *Eunotia bilunaris* (Eunotiales, Bacillariophyceae) as a Tool for the Quantitative Assessment of Teratogenic Deviations in Frustule Shapes. In *SYMMETRY-BASEL*. JAN 2022, vol. 14, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/sym14010042>, Registrované v: WOS

- ADMA06 GÜNTSCH, Anton - HYAM, Roger - HAGEDORN, Gregor - CHAGNOUX, Simon - RÖPERT, Dominik - CASINO, Ana - DROEGE, Gabi - GLÖCKLER, Falko - GÖDDERZ, Karsten - GROOM, Quentin John - HOFFMANN, Jana - HOLLEMAN, Ayco - KEMPA, Matúš - KOIVULA, Hanna - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Nicky - SMITH, Stuart Vincent - TRIEBEL, Dagmar. Actionable, long-term stable and semantic web compatible identifiers for access to biological collection objects. In *Database - The Journal of Biological Databases and Curation*, 2017, vol. 2017, no. 1, article ID bax003. (2016: 3.290 - IF, Q1 - JCR, 1.656 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-0463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/bax003>

Citácie:

1. [1.1] AGUIAR, A.P. - BROAD, G.R. A new technique and software to optimize compression and data retrieval in the Material Examined section of taxonomic publications. In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. DEC 13 2022, vol. 852, p. 43-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.852.2007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARDISTY, A.R. - ELLWOOD, E.R. - NELSON, G. - ZIMKUS, B. - BUSCHBOM, J. - ADDINK, W. - RABELER, R.K. - BATES, J. - BENTLEY, A. - FORTES, J.A.B. - HANSEN, S. - MACKLIN, J.A. - MAST, A.R. - MILLER, J.T. - MONFILS, A.K. - PAUL, D.L. - WALLIS, E. - WEBSTER, M. Digital Extended Specimens: Enabling an Extensible Network of Biodiversity Data Records as Integrated Digital Objects on the Internet. In *BIOSCIENCE*. ISSN 0006-3568, SEP 30 2022, vol. 72, no. 10, p. 978-987. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biosci/biac060>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MULCAHY, D.G. - IBÁÑEZ, R. - JARAMILLO, C.A. - CRAWFORD, A.J. - RAY, J.M. - GOTTE, S.W. - JACOBS, J.F. - WYNN, A.H. - GONZALEZ-PORTER, G.P. - MCDIARMID, R.W. - CROMBIE, R.I. - ZUG, G.R. - DE QUEIROZ, K. DNA barcoding of the National Museum of Natural History reptile tissue holdings raises concerns about the use of natural history collections and the responsibilities of scientists in the molecular age. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 4 2022, vol. 17, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0264930>, Registrované v: WOS

- ADMA07 HINDÁKOVÁ, Alica** - NOGA, Teresa. *Luticola rojkoviensis* sp. nov. (Bacillariophyta), a new terrestrial diatom from Central Slovakia. In Fottea : journal of Czech Phycological Society, 2021, vol. 21, no. 1, p. 34-43. (2020: 3.242 - IF, Q2 - JCR, 0.783 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1802-5439. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2020.014>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Lin - YU, Pan - WANG, Quanxi - KOCIOLEK, John Patrick - YOU, Qingmin. *Luticola jinshaensis* sp. nov. (Bacillariophyta), a new freshwater species from Jinsha River, China. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2022, vol. 22, no. 1, p. 152-161., Registrované v: WOS

- ADMA08 HOBOHM, Carsten - JANIŠOVÁ, Monika - STEINBAUER, Manuel J. - LANDI, Sara - FIELD, Richard - VANDERPLANK, Sula E. - BEIERKUHNLEIN, Carl - GRYTNES, John-Arvid - VETAAS, Ole Reidar - FIDELIS, Alessandra - DE NASCIMENTO, Lea - CLARK, Vincent Ralph - FERNÁNDEZ-PALACIOS, José María - FRANKLIN, Scott B. - GUARINO, Riccardo - HUANG, Jihong - KRESTOV, Pavel - MA, Keping - ONIPCHENKO, Vladimír - PALMER, Mike W. - SIMON, Marcelo Fragomeni - STOLZ, Christian - CHIARUCCI, Alessandro**. Global endemics-area relationships of vascular plants. In Perspectives in Ecology and Conservation, 2019, vol. 17, p. 41-49. (2018: 2.565 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2530-0644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2019.04.002>

Citácie:

1. [1.1] HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Bagher - GHORBANI, Hamideh - ESMAEILPOUR, Marzieh - ALFORD, Mac H. - STRZEMSKI, Maciej - DRESLER, Slawomir. Diversity and Distribution Patterns of Endemic Medicinal and Aromatic Plants of Iran: Implications for Conservation and Habitat Management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. FEB 2022, vol. 19, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph19031552>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Chenqi - FANG, Leqi - XIONG, Xinyu - FAN, Fan - LI, Yangang - HE, Luoshu - SHEN, Xiaoli - LI, Sheng - JI, Chengjun - ZHU, Jiangling. Environmental heterogeneity regulates species-area relationships through the spatial distribution of species. In FOREST ECOSYSTEMS. ISSN 2095-6355, 2022, vol. 9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.fecs.2022.100033>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOSHI, Mohan Dev - JOSHI, Chudamani. Areas of species diversity and endemism of Nepal. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, MAR 2022, vol. 13, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.1002/ecs2.3969>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDALENA SALINAS-RODRIGUEZ, Maria - HERNANDEZ-SANDOVAL, Luis - CARRILLO-REYES, Pablo - ALBERTO CASTILLO-GOMEZ, Hugo - CASTRO-CASTRO, Arturo - ESTRADA-CASTILLON, Eduardo - SAMUEL FIGUEROA-MARTINEZ, Dante - NAYELI GOMEZ-ESCAMILLA, Ivonne - GONZALEZ-ELIZONDO, Martha -

SAID GUTIERREZ-ORTEGA, Jose - HERNANDEZ-RENDON, Julian - MUNGUIA-LINO, Guadalupe - ARTURO DE-NOVA, Jose - PABLO ORTIZ-BRUNEL, Juan - RUBIO-MENDEZ, Gabriel - RUIZ-SANCHEZ, Eduardo - SANCHEZ-SANCHEZ, Cristobal - NELLY SANDOVAL-MATA, Tecoahtlayopeuh - SOLTERO-QUINTANA, Rafael - STEINMANN, Victor - VALENCIA-A, Susana - ZAMUDIO-RUIZ, Sergio. DIVERSITY OF VASCULAR PLANTS OF THE PHYSIOGRAPHIC PROVINCE OF THE SIERRA MADRE ORIENTAL, MEXICO. In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, APR-JUN 2022, vol. 100, no. 2, p. 469-492. Available at: <https://doi.org/10.17129/botsci.2864>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SANDANOV, Denis V. - BRIANSKAIA, Elena P. - DUGAROVA, Anastasiia S. DATASET FOR VASCULAR PLANTS IN THE RED DATA BOOKS OF TRANSBAIKALIA: SPECIES DISTRIBUTION AND PATHWAYS TOWARDS THEIR CONSERVATION. In NATURE CONSERVATION RESEARCH. ISSN 2500-008X, 2022, vol. 7. Available at: <https://doi.org/10.24189/ncr.2022.011>, Registrované v: WOS

ADMA09 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0048169>

Citácie:

1. [1.1] CANNON, Georgetta - KIANG, Juliann G. A review of the impact on the ecosystem after ionizing irradiation: wildlife population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, JUN 3 2022, vol. 98, no. 6, SI, p. 1054-1062. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09553002.2020.1793021>, Registrované v: WOS

ADMA10 LEESE, Florian** - BOUCHEZ, Agnès - ABARENKOV, Kessy - ALTERMATT, Florian - BORJA, Ángel - BRUCE, Kat - EKREM, Torbjørn - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - COSTA, Filipe - DUARTE, Sofia - ELBRECHT, Vasco - FONTANETO, Diego - FRANC, Alain - GEIGER, Matthias F. - HERING, Daniel - KAHLERT, Maria - STROIL, Belma Kalamujic - KELLY, Martyn G. - KESKIN, Emre - LISKA, Igor - MERGEN, Patricia - MEISSNER, Kristian - PAWLOWSKI, Jan - PENEV, Lyubomir - REYJOL, Yorick - ROTTER, Ana - STEINKE, Dirk - WAL, Bas van der - VITECEK, Simon - ZIMMERMANN, Jonas - WEIGAND, Alexander M. Why We Need Sustainable Networks Bridging Countries, Disciplines, Cultures and Generations for Aquatic Biomonitoring 2.0: A Perspective Derived From the DNAqua-Net COST Action. In Advances in Ecological Research, 2018, vol. 58, p. 63-99. (2017: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 2.524 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2018.01.001>

Citácie:

1. [1.1] BIKASHVILI, Ani - KACHLISHVILI, Nino - JAPOSHVILI, Bella - MUMLADZE, Levan. Species diversity and DNA barcode library of freshwater Molluscs of South Caucasus. In BIODIVERSITY DATA JOURNAL. ISSN 1314-2836, SEP 13 2022, vol. 10. Available at:

<https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e84887>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPOS, Camila Aida - TONIN, Alan M. - KENNARD, Mark J. - GONCALVES JUNIOR, Jose Francisco. Setting thresholds of ecosystem structure and function to protect streams of the Brazilian savanna. In FRONTIERS IN

- ENVIRONMENTAL SCIENCE. AUG 31 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.867905>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARVALHO, Daniel Cardoso. Ichthyoplankton DNA metabarcoding: Challenges and perspectives. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, MAR 2022, vol. 31, no. 6, p. 1612-1614. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16387>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CREEDY, Thomas J. - ANDUJAR, Carmelo - MERAMVELIOTAKIS, Emmanouil - NOGUERALE, Victor - OVERCAST, Isaac - PAPADOPOULOU, Anna - MORLON, Helene - VOGLER, Alfried P. - EMERSON, Brent C. - ARRIBAS, Paula. Coming of age for COI metabarcoding of whole organism community DNA: Towards bioinformatic harmonisation. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, APR 2022, vol. 22, no. 3, p. 847-861. Available at: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13502>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MENDOZA-RAMIREZ, Bryant H. - PAIZ-MEDINA, Lucia - SALVATIERRA-SUAREZ, Thelma - HERNANDEZ, Nelvia - HUETE-PEREZ, Jorge A. A survey of aquatic macroinvertebrates in a river from the dry corridor of Nicaragua using biological indices and DNA barcoding. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, NOV 2022, vol. 12, no. 11. Available at: <https://doi.org/10.1002/ece3.9487>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOREIRA, Paula Dias - DUMAS, Leandro Lourenco - ROZO, Maria Paula - DESIDERIO, Gleison Robson - TAKIYA, Daniela Maeda. Integrative taxonomy supports two new species of Chimarra Stephens, 1829 from Brazil (Trichoptera: Philopotamidae). In ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY. ISSN 1863-7221, MAY 30 2022, vol. 80, p. 169-185. Available at: <https://doi.org/10.3897/asp.80.e76559>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SACCO, Mattia - GUZIK, Michelle T. - VAN DER HEYDE, Mieke - NEVILL, Paul - COOPER, Steven J. B. - AUSTIN, Andrew D. - COATES, Peterson J. - ALLENTOFT, Morten E. - WHITE, Nicole E. eDNA in subterranean ecosystems: Applications, technical aspects, and future prospects. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 10 2022, vol. 820. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153223>, Registrované v: WOS
8. [1.1] USANOVIC, Lejla - DESTANOVIC, Dalila - LASIC, Lejla - KURTOVIC, Jasna Hanjalic - COSTA, Filipe O. - STROIL, Belma Kalamujic. Status of the BOLD reference library of DNA barcodes of caddisflies (Insecta: Trichoptera) from the Western Balkans. In PERIODICUM BIOLOGORUM. ISSN 0031-5362, DEC 2022, vol. 124, no. 3-4, p. 107-114. Available at: <https://doi.org/10.18054/pb.v124i3-4.24754>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XIONG, Fan - SHU, Lu - ZENG, Honghui - GAN, Xiaoni - HE, Shunping - PENG, Zuogang. Methodology for fish biodiversity monitoring with environmental DNA metabarcoding: The primers, databases and bioinformatic pipelines. In WATER BIOLOGY AND SECURITY. FEB 2022, vol. 1, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.watbs.2022.100007>, Registrované v: WOS
10. [1.1] YAO, Meng - ZHANG, Shan - LU, Qi - CHEN, Xiaoyu - ZHANG, Si-Yu - KONG, Yueqiao - ZHAO, Jindong. Fishing for fish environmental DNA: Ecological applications, methodological considerations, surveying designs, and ways forward. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, OCT 2022, vol. 31, no. 20, p. 5132-5164. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16659>, Registrované v: WOS
11. [1.2] WAN, Linglin - CHEN, Zhifan - GUO, Jia - TONG, Lihui - REN, Lijuan - HAN, Boping - WU, Qinglong. Principle and application of co-occurrence networks for freshwater ecosystem assessment. In Hupo Kexue/Journal of Lake

- Sciences, 2022-11-06, 34, 6, pp. 1765-1787. ISSN 10035427. Dostupné na: <https://doi.org/10.18307/2022.0601>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA11 LENHARDT, Mirjana - PEKÁRIK, Ladislav - SKORIĆ, Stefan B. - SMEDEREVAC-LALIĆ, Marija M. - HEGEDIŠ, Aleksandar E. Hegediš - JAĆIMOVIĆ, Milica L. - DJIKANOVIC, Vesna D. Influence of the Twilight Period and Different Sampling Methods on Catch of Gobiids (Gobiidae) at Four Locations in the Inshore Parts of the Danube River. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2017, suppl. 9, p. 225-229. (2016: 0.413 - IF, Q4 - JCR, 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0324-0770.
- Citácie:
1. [1.1] APOSTOLOU, A. - VELKOV, B. - GREEN, L. The first record of the invasive round goby *Neogobius melanostomus* in the Aegean Basin, Bulgaria. In *JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY*. ISSN 0175-8659, JAN 2022, vol. 38, no. 1, p. 114-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jai.14265>, Registrované v: WOS
- ADMA12 LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - BALUŠKA, František - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin 2 accelerates PIN2 endocytosis and disturbs intracellular trafficking of PIN2, PIN3, and PIN4 but not of SYT1. In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15., no. 8, art. no. 0237448. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237448> (APVV-16-0398 : Funkčná analýza synaptotagmínov so zreteľom na odpovede rastlín na environmentálne stresy. (Functional analysis of synaptotagmins in responses of plants to environmental stresses). ITMS 26240220086 : Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] ORTEGA, M.A. - VILLIGER, R.K. - HARRISON-CHAU, M. - LIEU, S. - TAMASHIRO, K.K. - LEE, A.J. - FUJIMOTO, B.A. - PATWARDHAN, G.Y. - KEPLER, J. - FOGELGREN, B. Exocyst inactivation in urothelial cells disrupts autophagy and activates non-canonical NF-kappa B signaling. In *DISEASE MODELS & MECHANISMS*. ISSN 1754-8403, OCT 2022, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dmm.049785>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-FURLAN, C. - CAMPOS, R. - TOTH, J.N. - VAN NORMAN, J.M. Distinct mechanisms orchestrate the contra-polarity of IRK and KOIN, two LRR-receptor-kinases controlling root cell division. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 11 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27913-1>, Registrované v: WOS
- ADMA13 MAJTÁNOVÁ, Zuzana - CHOLEVA, Lukáš - SYMONOVÁ, Radka - RÁB, Petr - KOTUSZ, Jan - PEKÁRIK, Ladislav - JANKO, Karel. Asexual Reproduction Does Not Apparently Increase the Rate of Chromosomal Evolution: Karyotype Stability in Diploid and Triploid Clonal Hybrid Fish (Cobitis, Cypriniformes, Teleostei). In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 1, art. no. e0146872. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146872>
- Citácie:
1. [1.1] VASIL';EV, V. - VASIL';EVA, E. Triploid forms'; karyotypes of spined loaches from the genus *Cobitis* (Actinopterygii: Cypriniformes: Cobitidae) of the upper Dnieper and Western Dvina rivers: Analysis of the triploids'; origin. In *ACTA ICHTHYOLOGICA ET PISCATORIA*. ISSN 0137-1592, 2022, vol. 52, no. 1, p. 67-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/aiep.52.81191>, Registrované v:

WOS

2. [1.2] GUAN, Wenzhi - QIU, Gaofeng - FENG LIU. Comparative analysis of the morphology, karyotypes and biochemical composition of muscle in *Siniperca chuatsi*, *Siniperca scherzeri* and the F1 hybrid (*S. chuatsi* ♀ × *S. scherzeri* ♂). In *Aquaculture and Fisheries*, 2022-07-01, 7, 4, pp. 382-388. ISSN 20961758.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2020.07.020>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA14 MANZ, Cathrin** - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CORRALES, Adriana - OVREBO, Clark - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HOFMANN, Tina A. - HAMPE, Felix - PIEPENBRING, Meike. Four new species of *Russula* subsection *Roseinae* from tropical montane forests in western Panama. In *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, no. 10, art. no. e0257616. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257616>

Citácie:

1. [1.1] HACKEL, Jan - HENKEL, Terry W. - MOREAU, Pierre-Arthur - DE CROP, Eske - VERBEKEN, Annemieke - SA, Mariana - BUYCK, Bart - NEVES, Maria-Alice - VASCO-PALACIOS, Aida - WARTCHOW, Felipe - SCHIMANN, Heidy - CARRICONDE, Fabian - GARNICA, Sigisfredo - COURTECUISE, Regis - GARDES, Monique - MANZI, Sophie - LOUISANNA, Eliane - ROY, Melanie. Biogeographic history of a large clade of ectomycorrhizal fungi, the *Russulaceae*, in the Neotropics and adjacent regions. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, OCT 2022, vol. 236, no. 2, p. 698-713. Available at:

<https://doi.org/10.1111/nph.18365>, Registrované v: WOS

- ADMA15 IAPT/IOPB chromosome data 11. Editor Karol Marhold. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2011, vol. 60, no. 4, p. 1220-1223 [E1-14]. (2010: 2.364 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] VAGHEFI, S.S.M. - JALILI, A. Chromosome counts of some species of wetland plants from Northwest Iran. In *CARYOLOGIA*. ISSN 0008-7114, 2022, vol. 75, no. 4, p. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.36253/caryologia-1674>, Registrované v: WOS

- ADMA16 MELICHÁRKOVÁ, Andrea - SLANINOVÁ, Miroslava - RIHA, Karel. Characterization of DNA Repair Deficient Strains of *Chlamydomonas reinhardtii* Generated by Insertional Mutagenesis. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 8, p. e105482. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR, Q1 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0105482>

Citácie:

1. [1.1] FAUSER, F. - VILARRASA-BLASI, J. - ONISHI, M. - RAMUNDO, S. - PATENA, W. - MILLICAN, M. - OSAKI, J. - PHILP, C. - NEMETH, M. - SALOME, P.A. - LI, X.B. - WAKAO, S. - KIM, R.G. - KAYE, Y. - GROSSMAN, A.R. - NIYOGI, K.K. - MERCHANT, S.S. - CUTLER, S.R. - WALTER, P. - DINNENY, J.R. - JONIKAS, M.C. - JINKERSON, R.E. Systematic characterization of gene function in the photosynthetic alga *Chlamydomonas reinhardtii*. In *NATURE GENETICS*. ISSN 1061-4036, MAY 2022, vol. 54, no. 5, p. 705-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41588-022-01052-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LV, Q. - HAN, S. - WANG, L. - XIA, J.C. - LI, P. - HU, R.Y. - WANG, J.Z. - GAO, L. - CHEN, Y.L. - WANG, Y. - DU, J. - BAO, F. - HU, Y. - XU, X.Z. - XIAO, W. - HE, Y.K. TEB/POLQ plays dual roles in protecting *Arabidopsis* from NO-induced DNA damage. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, JUL 8 2022, vol. 50, no. 12, p. 6820-6836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac469>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WOOD, R.D. - DOUBLIE, S. *Genome Protection by DNA Polymerase theta*. In *ANNUAL REVIEW OF GENETICS*. ISSN 0066-4197, 2022, vol. 56, p. 207-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-genet-072920-041046>, Registrované v: WOS
4. [1.2] FERENCZI, Aron - CHEW, Yen Peng - KROLL, Erika - VON KOPPENFELS, Charlotte - HUDSON, Andrew - MOLNAR, Attila. *Mechanistic and genetic basis of single-strand templated repair at Cas12a-induced DNA breaks in Chlamydomonas reinhardtii*. In *Nature Communications*, 2021-12-01, 12, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27004-1>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] GAHUROVÁ, Dominika - KRAJČIOVÁ, Daniela - REICHWALDEROVÁ, Katarína - SLANINOVÁ, Miroslava. *Insertional mutagenesis in Chlamydomonas reinhardtii: An effective strategy for the identification of new genes involved in the DNA damage response*. In *European Journal of Protistology*, 2022-02-01, 82, pp. ISSN 09324739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2021.125855>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SIZOVA, Irina - KELTERBORN, Simon - VERBENKO, Valeriy - KATERIYA, Suneel - HEGEMANN, Peter. *Chlamydomonas POLQ is necessary for CRISPR/Cas9-mediated gene targeting*. In *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 2021-07-01, 11, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab114>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] THOMY, Julie - SANCHEZ, Frederic - GUT, Marta - CRUZ, Fernando - ALIOTO, Tyler - PIGANEAU, Gwenael - GRIMSLEY, Nigel - YAU, Sheree. *Combining nanopore and illumina sequencing permits detailed analysis of insertion mutations and structural variations produced by peg-mediated transformation in ostreococcus tauri*. In *Cells*, 2021-03-01, 10, 3, pp. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10030664>, Registrované v: SCOPUS

ADMA17 MIKUŠOVÁ, Petra - SULYOK, Michael - SANTINI, Antonello - ŠROBÁROVÁ, Antónia. *Aspergillus spp. and their secondary metabolite production in grape berries from Slovakia*. In *Phytopathologia Mediterranea*, 2014, vol. 53, no. 2, p. 311-317. (2013: 1.293 - IF, Q2 - JCR, 0.560 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9465. Dostupné na: https://doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-13232

Citácie:

1. [1.1] TESTEMPASIS, S.I. - KAMOU, N.N. - PAPADAKIS, E.N. - MENKISSOGLU-SPIROUDI, U. - KARAOGLANIDIS, G.S. *Conventional vs. organic vineyards: Black Aspergilli population structure, mycotoxigenic capacity and mycotoxin contamination assessment in wines, using a new Q-TOF MS-MS detection method*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, JUN 2022, vol. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.108860>, Registrované v: WOS
2. [2.1] FELSÖCIOVÁ, S. - ARVAYOVA, V. *MYCOCENOSIS OF GRAPE BERRIES CULTIVATED IN THE CENTRAL SLOVAK WINE REGION*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, DEC 2022, vol. 12, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.9224>, Registrované v: WOS

ADMA18 MIKUŠOVÁ, Petra** - CABOŇ, Miroslav - MELICHÁRKOVÁ, Andrea - URÍK, Martin - RITIENI, Alberto - SLOVÁK, Marek. *Genetic Diversity, Ochratoxin A and Fumonisin Profiles of Strains of Aspergillus Section Nigri Isolated from Dried Vine Fruits*. In *Toxins*, 2020, vol. 12, art. no. 592. (2019: 3.531 - IF, Q1 - JCR, 1.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6651. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12090592>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, H. - EBRAHIM, W. - EL-NEKETI, M. - AWAD, M.F. - ZHANG, H.Y. - ZHANG, Y. - SONG, Y.D. In Vitro Phytobiological Investigation of Bioactive Secondary Metabolites from the *Malus domestica*-Derived Endophytic Fungus *Aspergillus tubingensis* Strain AN103. In *MOLECULES*. JUN 2022, vol. 27, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOHRABI, Hessamaddin - ARBABZADEH, Omid - KHAABI, Pegah - MAJIDI, Mir Reza - KHATAEE, Alireza - WOO JOO, Sang. Emerging electrochemical sensing and biosensing approaches for detection of Fumonisin in food samples. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, NOV 1 2022, vol. 62, no. 31, p. 8761-8776. Available at: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1932723>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PEIVASTEHR-ROUDSARI, Leila - PIRHADI, Mohadeseh - SHAHBAZI, Razieh - EGHBALJOO-GHAREHGHEHSLAGHI, Hadi - SEPAHI, Mahtab - MIRZA ALIZADEH, Adel - TAJDAR-ORANJ, Behrouz - JAZAERI, Sahar. Mycotoxins: Impact on Health and Strategies for Prevention and Detoxification in the Food Chain. In *Food Reviews International*, 2022-01-01, 38, s1, pp. 193-224. ISSN 87559129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2020.1858858>, Registrované v: SCOPUS

ADMA19 MONNAHAN, Patrick* - KOLÁŘ, Filip* - BADUEL, Pierre* - SAILER, Christian - KOCH, Jordan - HORVATH, Robert - LAENEN, Benjamin - SCHMICKL, Roswitha - PAAJANEN, Pirita - ŠRÁMKOVÁ-FUXOVÁ, Gabriela - BOHUTÍNSKÁ, Magdalena - ARNOLD, Brian - WEISMAN, Caroline M. - MARHOLD, Karol - SLOTTE, Tanja - BOMBLIES, Kirsten - YANT, Levi**. Pervasive population genomic consequences of genome duplication in *Arabidopsis arenosa*. In *Nature Ecology & Evolution*, 2019, vol. 3, no. 3, p. 457-468. (2018: 10.965 - IF, Q1 - JCR, 5.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2397-334X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-019-0807-4>

Citácie:

1. [1.1] CONOVER, J.L. - WENDEL, J.F. Deleterious Mutations Accumulate Faster in Allopolyploid Than Diploid Cotton (*Gossypium*) and Unequally between Subgenomes. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, FEB 3 2022, vol. 39, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msac024>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FLETCHER, K. - HAN, R.K. - SMILDE, D. - MICHELMORE, R. Variance of allele balance calculated from low coverage sequencing data infers departure from a diploid state. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, APR 25 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-022-04685-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAPLENIG, D. - BERTEL, C. - ARC, E. - VILLSCHIEDER, R. - RALSER, M. - KOLÁŘ, F. - WOS, G. - HÜLBER, K. - KRANNER, - NEUNER, G. Repeated colonization of alpine habitats by *Arabidopsis arenosa* viewed through freezing resistance and ice management strategies. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, OCT 2022, vol. 24, no. 6, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13454>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIANG, Y.Y. - CHEN, X.Y. - ZHOU, B.F. - MITCHELL-OLDS, T. - WANG, B.S. Globally Relaxed Selection and Local Adaptation in *Boechera stricta*. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 1759-6653, APR 10 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gbe/evac043>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NIBAU, C. - GONZALO, A. - EVANS, A. - SWEET-JONES, W. - PHILLIPS, D. - LLOYD, A. Meiosis in allopolyploid *Arabidopsis suecica*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, AUG 2022, vol. 111, no.

4, p. 1110-1122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.15879>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHIMIZU, K.K. Robustness and the generalist niche of polyploid species: Genome shock or gradual evolution?. In CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY. ISSN 1369-5266, OCT 2022, vol. 69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2022.102292>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SIQUEIRA, J.A. - WAKIN, T. - BATISTA-SILVA, W. - SILVA, J.C.F. - VICENTE, M.H. - SILVA, J.C. - CLARINDO, W.R. - ZSÖGÖN, A. - PERES, L.E.P. - DE VEYLLER, L. - FERNIE, A.R. - NUNES-NESE, A. - ARAÚJO, W.L. A long and stressful day: Photoperiod shapes aluminium tolerance in plants. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUN 15 2022, vol. 432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128704>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VAN DRUNEN, W.E. - JOHNSON, M.T.J. Polyploidy in urban environments. In TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, JUN 2022, vol. 37, no. 6, p. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.02.005>, Registrované v: WOS

9. [1.1] WOS, G. - ARC, E. - HÜLBER, K. - KONECŇÁ, V. - KNOTEK, A. - POZÁROVÁ, D. - BERTEL, C. - KAPLENIG, D. - MANDÁKOVÁ, T. - NEUNER, G. - SCHÖNSWETTER, P. - KRANNER, I. - KOLÁR, F. Parallel local adaptation to an alpine environment in *Arabidopsis arenosa*. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, OCT 2022, vol. 110, no. 10, p. 2448-2461.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13961>, Registrované v: WOS

ADMA20 POETZELSBERGER, Elisabeth** - GOSSNER, Martin M. - BEENKEN, Ludwig - GAZDA, Anna - PETR, Michal - KORMUŤÁK, Andrej - ZLATKOVIC, Milica. Biotic threats for 23 major non-native tree species in Europe. In Scientific Data, 2021, vol. 8, no. 1, art. no. 210. (2020: 6.444 - IF, Q1 - JCR, 2.565 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-4463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-021-00961-4>

Citácie:

1. [1.1] DANILA, I.C. - MITITELU, C. - PALAGHIANU, C. Productivity of Short-Rotation Poplar Crops: A Case Study in the NE of Romania. In FORESTS. JUL 2022, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13071089>, Registrované v: WOS

ADMA21 QUESADA, Víctor - SARMIENTO-MANÚS, Raguel - GONZÁLEZ-BAYÓN, Rebeca - HRICOVÁ, Andrea - ROSA PONCE, María - LUIS MICOL, José. Porphobilinogen deaminase deficiency alters vegetative and reproductive development and causes lesions in Arabidopsis. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 1, e53378. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053378>

Citácie:

1. [1.1] FARIA, MariaInês Alves. Multi-View Learning For Multiomics Data Integration for the Study of Plants. In Dissertation or Thesis, Jan 01 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Ruirui - ZHOU, Shichen - DA, Xiaowen - CHEN, Tao - XU, Jiming - YAN, Peng - MO, Xiaorong. Ubiquitin-Specific Protease 2 (OsUBP2) Negatively Regulates Cell Death and Disease Resistance in Rice. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192568>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Fujie - MA, Zhifeng - CAI, Sheng - DAI, Lingjun - GAO, Jianbo - ZHOU, Baoliang. ATP-citrate lyase B (ACLB) negatively affects cell death and resistance to Verticillium wilt. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, SEP 16 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12870-022-03834-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PRODHAN, M. Asaduzzaman - PARIASCA-TANAKA, Juan - UEDA, Yoshiaki - HAYES, Patrick E. - WISSUWA, Matthias. Comparative transcriptome analysis reveals a rapid response to phosphorus deficiency in a phosphorus-efficient rice genotype. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 8 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-13709-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, Yan - XU, Wei - WANG, Lijing - HAN, Shuai - ZHANG, Yongzhong - LIU, Qingzhi - LIU, Baoshen - ZHAO, Xiangyu. A Maize *Necrotic Leaf Mutant* Caused by Defect of Coproporphyrinogen III Oxidase in the Porphyrin Pathway. In GENES. FEB 2022, vol. 13, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020272>, Registrované v: WOS

- ADMA22 SALAJ, Terézia - FRÁTEROVÁ, Lenka - CÁRACH, Martin - SALAJ, Ján. The effect of culture medium formulation on *Pinus nigra* somatic embryogenesis. In Dendrobiology, 2014, vol. 71, p. 119-128. (2013: 0.525 - IF, Q4 - JCR, 0.309 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1641-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.071.012>

Citácie:

1. [1.1] ZANELLA, L.B. - DEGENHARDT, J. - STEINER, N. - TOMASIA, J. - RIGONI, D. - QUOIRIN, M. Initiation of somatic embryogenesis in *Pinus caribaea* var. *hondurensis* using mature female gametophytes as explants. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2022, vol. 149, p. 124-133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.05.053>, Registrované v: WOS

- ADMA23 SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján. Conifer somatic embryogenesis - an efficient plant regeneration system for theoretical studies and mass propagation. In Dendrobiology, 2015, vol. 74, p. 69-76. (2014: 0.556 - IF, Q3 - JCR, 0.263 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1641-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.074.007>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Xi - GAO, Fang - QIN, Caiyun - CHEN, Shigang - CAI, Jufeng - SUN, Changbin - WENG, Yuhui - TAO, Jing. Optimizing Somatic Embryogenesis Initiation, Maturation and Preculturing for Cryopreservation in *Picea pungens*. In FORESTS. DEC 2022, vol. 13, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13122097>, Registrované v: WOS

- ADMA24 SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban** - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - ŠPANIEL, Stanislav - PÉREZ-GARCÍA, Francisco Javier - MERLO, Encarna - GARRIDO-BECERRA, Juan Antonio - MOTA, Juan Francisco. Plant evolution in alkaline magnesium-rich soils: A phylogenetic study of the Mediterranean genus *Hormathophylla* (Cruciferae: Alyseae) based on nuclear and plastid sequences. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, no. 12, art. no. e0208307, p. [1-38]. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0208307>

Citácie:

1. [1.1] AKTÜRK, C. - YILMAZ, Ö. Morphological, Anatomical, Palynological and Karyological Studies on Endemic *Alyssum* (Brassicaceae) from Southwest Region of Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 231-240.

Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.2>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MORENO-LLORCA, Ricardo - ZAMORA, Regino. Scientific Knowledge Generated in Sierra Nevada: Bibliographic Review (1970–2021). In The Landscape of the Sierra Nevada: A Unique Laboratory of Global Processes in Spain, 2022-01-01, pp. 47-68. Dostupné na:

- https://doi.org/10.1007/978-3-030-94219-9_4, *Registrované v: SCOPUS*
- ADMA25 SCHMICKL, Roswitha - PAULE, Juraj - KLEIN, Johannes - MARHOLD, Karol - KOCH, Marcus A. The Evolutionary History of the Arabidopsis arenosa Complex: Diverse Tetraploids Mask the Western Carpathian Center of Species and Genetic Diversity. In PLoS ONE [serial], 2012, vol. 7., no. 8, p. e42691. (2011: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.425 - SJR, Q1 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0042691>
Citácie:
 1. [1.1] KONECNÁ, V. - SUSTR, M. - POZÁROVÁ, D. - CERTNER, M. - KREJCOVÁ, A. - TYLOVÁ, E. - KOLÁR, F. *Genomic basis and phenotypic manifestation of (non-)parallel serpentine adaptation in Arabidopsis arenosa.* In EVOLUTION. ISSN 0014-3820, OCT 2022, vol. 76, no. 10, p. 2315-2331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.14593>, *Registrované v: WOS*
- ADMA26 SLOVÁK, Marek - KUČERA, Jaromír - ZÁVESKÁ, Eliška - VĎAČNÝ, P. Dealing with Discordant Genetic Signal Caused by Hybridisation, Incomplete Lineage Sorting and Paucity of Primary Nucleotide Homologies: A Case Study of Closely Related Members of the Genus Picris Subsection Hieracioides (Compositae). In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 9, p. e104929. (2013: 3.534 - IF, Q1 - JCR, 1.740 - SJR, Q1 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0104929>
Citácie:
 1. [1.1] NOVAKOVIC, J. - JANACKOVIC, P. - SUSANNA, A. - LAZAREVIC, M. - BORSIC, I. - MILANOVICI, S. - LAKUSIC, D. - ZLATKOVIC, B. - MARIN, P.D. - GARCIA-JACAS, N. *Molecular Insights into the Centaurea Calocephala Complex (Compositae) from the Balkans-Does Phylogeny Match Systematics?.* In DIVERSITY-BASEL. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14050394>, *Registrované v: WOS*
- ADMA27 WIĘCŁAW, Helena** - BOSIACKA, Beata - HRIVNÁK, Richard - DAJDOK, Zygmunt - MESTERHÁZY, Attila - KOOPMAN, Jacob. Morphological variability of Carex buekii (Cyperaceae) as a function of soil conditions: a case study of the Central European populations. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 11761. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15894-0>
Citácie:
 1. [1.1] HINZKE, T. - TANNEBERGER, F. - AGGENBACH, C. - BOG, M. - DAHLKE, S. - KNORR, K.H. - KOTOWSKI, W. - KOZUB, L. - LANGE, J. - LI, G.X. - MICHAELIS, D. - PRONIN, E. - SCHNITTLER, M. - SEEBER, E. - KREYLING, J. *Response Patterns of Fen Sedges to a Nutrient Gradient Indicate both Geographic Origin-Specific Genotypic Differences and Phenotypic Plasticity.* In WETLANDS. ISSN 0277-5212, DEC 2022, vol. 42, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01629-4>, *Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 DREGULO, Andrei Mikhailovich** - SHAPKIN, Vasilii - KICHKO, Arina Alexandrovna. Microbial analysis of sewage sludge shows closer monitoring needed for landfill waste. In Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Waste and Resource Management, 2022, vol. 175, no. 2, p. 57-63. (2021: 0.198 - SJR, Q4 -

SJR). ISSN 1747-6526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1680/jwarm.21.00023>

Citácie:

1. [1.2] DREGULO, Andrei M. - KHODACHEK, Alexander M. WASTE MANAGEMENT REFORM IN REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION: IMPLEMENTATION ISSUES ON THE WAY TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT. In *Geography, Environment, Sustainability*, 2022-01-01, 15, 1, pp. 6-13. ISSN 20719388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24057/2071-9388-2021-078>, Registrované v: SCOPUS

ADMB02

GALASSO, Gabriele - DOMINA, Giannantonio - ADORNI, Michele - ARDENGHI, Nicola M. G. - BANFI, Enrico - BEDINI, Gianni - BERTOLLI, Alessio - BRUNDU, Giuseppe - CALBI, Mario - CECCHI, Lorenzo - CIBEI, Carlo - D'ANTRACCOLI, Marco - DE BASTIANI, Aldo - FAGGIN, Giorgio T. - GHILLANI, Luigi - IBERITE, Mauro - LATINI, Marta - LAZZERI, Valerio - LIGUORI, Paola - MARHOLD, Karol - MASIN, Roberto - MAURI, Silviana - MEREU, Giuliano - NICOLELLA, Gianluca - OLIVIERI, Nicola - PECCENINI, Simonetta - PERRINO, Enrico V. - PERUZZI, Lorenzo - PETRAGLIA, Alessandro - PIERINI, Brunello - PROSSER, Filippo - ROMA-MARZIO, Francesco - ROMANI, Enrico - SAMMARTINO, Franco - SELVAGGI, Alberto - SIGNORILE, Giovanni - STINCA, Adriano - VERLOOVE, Filip - NEPI, Chiara. Notulae to the Italian alien vascular flora: I. In *Italian Botanist*, 2016, vol. 1, p. 17-37. ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/italianbotanist.1.8777>

Citácie:

1. [1.1] IAMONICO, D. Biodiversity in Urban Areas: The Extraordinary Case of Appia Antica Regional Park (Rome, Italy). In *PLANTS-BASEL*. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11162122>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JACOBS, P.J. - HART, D.W. - MERCHANT, H.N. - VAN VUUREN, A.K.J. - FAULKES, C.G. - PORTUGAL, S.J. - VAN JAARSVELD, B. - BENNETT, N.C. Tissue Oxidative Ecology along an Aridity Gradient in a Mammalian Subterranean Species. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11112290>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FOIS, Mauro - CUENA-LOMBRAÑA, Alba - ARAÇ, Nilüfer - ARTUFEL, Mathieu - ATAĞ, Eren - ATTARD, Vincent - BACCHETTA, Gianluigi - CAMBRIA, Salvatore - CHARFI, Khoulood Ben - DIZDAROĞLU, D. Eylül - EMIRZADE, Tuğberk - FARRUGIA, Krista - GIL, Teresa Gil - GEORGIADIS, Nicholas M. - GIANNAKAKIS, Thanos - GUELMAMI, Anis - KARDAMAKI, Afroditi - MICHAEL, Kyriaki - MINISSALE, Pietro - YILDIRIM ÖZATA, Z. Derya - PACE, Andrea - PAPTAEODOULOU, Athina - PARAGAMIAN, Kaloust - PERENNOU, Christian - SCIANDRELLO, Saverio - SORBA, Laurent - SERGIDES, Lefkios - THEOFILOU, Efsthios - YILMAZ, Kemal Tülühan - VIADA, Carlota - ZOTOS, Savvas - TANKOVIC, Eva. The Mediterranean Island Wetlands (MedIsWet) inventory: strengths and shortfalls of the currently available floristic data. In *Flora Mediterranea*, 2022-01-01, 32, pp. 339-349. ISSN 11204052. Dostupné na: <https://doi.org/10.7320/FLMEDIT32.339>, Registrované v: SCOPUS

ADMB03

HÁJEK, Michal** - HÁJKOVÁ, Petra - APOSTOLOVA, Iva - SOPOTLIEVA, Desislava - GOIA, Irina - DÍTĚ, Daniel. The vegetation of rich fens (Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis) at the southeastern margins of their European range. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021, vol. 2, p. 177-190. ISSN 2683-0671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/69118>

Citácie:

1. [1.1] JABLONSKA, E. Ice Lenses Beneath Hummocks in a Temperate Rich

- Fen. In WETLANDS. ISSN 0277-5212, OCT 2022, vol. 42, no. 7. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13157-022-01586-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KALVAITIENE, M. - JUKONIENE, I. Habitat preferences of *Hamatocaulis vernicosus* at the junction of continental and boreal phytogeographical regions (Lithuania). In *BOREAL ENVIRONMENT RESEARCH. ISSN 1239-6095, 2022, vol. 27, p. 81-96. Available at: <https://doi.org/10.1254/rehitr.1258.0125>, Registrované v: WOS*
- ADMB04 HAJNALOVÁ, Mária** - BIELICHOVÁ, Zora - RAJTÁR, Ján - KRČOVÁ, Denisa - ČEJKA, Tomáš - ŠUSTEK, Zbyšek - MIHÁLYIOVÁ, Jana. A Roman Structure from Hurbanovo, SW Slovakia: Multiproxy Investigation of Unique Waterlogged Deposit. In *Interdisciplinaria archaeologica*, 2018, vol. 9, no. 1, p. 43-69. (2017: 0.191 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1804-848X. Dostupné na: <https://doi.org/10.24916/iansa.2018.1.4> (VEGA č. 1/0243/17 : Kelti, Rimania a Germáni. Vidiecke osady a sídla elity. APVV 15-0491 : Proces a zákonitosti osídlenia horských a podhorských oblastí západného Slovenska)
- Citácie:
1. [1.2] NEUMANN, Martin. Landscape relics of viticultural activities in the north part of the Pezinok Carpathians. In *Archaeologia Historica*, 2022-01-01, 47, 1, pp. 263-288. ISSN 02315823. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/AH2022-1-12>, Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] APIAR, J. Carbonised macro-remains from a Germanic settlement in Jevišovka-Nová. Brno : Archeologický ústav AV ČR, 2022. 244 s. ISBN 978-80-7524-055-2.
- ADMB05 HUNKOVÁ, Júlia - LIBIAKOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Shoot proliferation ability of selected cultivars of *Rubus* spp. as influenced by genotype and cytokinin concentration = Vplyv genotypu a koncentrácie cytokinínu na schopnosť proliferácie výhonkov pri vybraných kultivaroch *Rubus* spp. In *Journal of Central European Agriculture*, 2016, vol. 17, no. 2, p. 379-390. (2015: 0.213 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1332-9049. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/17.2.1718>
- Citácie:
1. [1.2] LOSHYNA, Ljudmila - BULKO, Olga - KUCHUK, Mykola. Adventitious regeneration of blackberry and raspberry shoots and the assessment of the LED-lighting impact. In *Zemdirbyste*, 2022-01-01, 109, 1, pp. 49-54. ISSN 13923196. Dostupné na: <https://doi.org/10.13080/Z-A.2022.109.007>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 HUPAŁO, Kamil** - MAJANEVA, Markus - CZACHUR, Molly Victoria - SIRE, Lucas - MARQUINA, Daniel - LIJTMAER, Darío A. - IVANOV, Vladislav Vasilievich - LEIDENBERGER, Sonja - ČIAMPOR, Fedor, ml. - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana - MENDES, Izabela S. - DESIDERATO, Andrea - TOPSTAD, Lasse - MEGANCK, Kenny - HARIZ Z. A., Danial - KJærSTAD, Gaute - XIAO-LONG, Lin - PRICE, Benjamin W. - STEVENS, Mark - EKREM, Torbjørn - DEINER, Kristy. An urban Blitz with a twist: rapid biodiversity assessment using aquatic environmental DNA. In *Environmental DNA*, 2021, vol. 3, no. 1, p. 200-213. ISSN 2637-4943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/edn3.152>
- Citácie:
1. [1.2] MIYA, Masaki - SADO, Tetsuya - OKA, Shin Ichiro - FUKUCHI, Takehiko. The use of citizen science in fish eDNA metabarcoding for evaluating regional biodiversity in a coastal marine region: A pilot study. In *Metabarcoding and Metagenomics*, 2022-01-01, 6, pp. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mbmg.6.80444>, Registrované v: SCOPUS

- ADMB07 ILIEV, I. - SCALTSOYIANNES, A. - TSAKTSIRA, M. - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation of *Betula pendula* Roth cultivars by adventitious shoot induction from leaf callus. In *ISHS Acta Horticulturae* 885. - 2010, p. 161-173. ISBN 978-90-66056-63-3.
Citácie:
1. [1.2] SERGEEV, R. - KLEVA, O. - TIMAKOV, A. - ZONTIKOV, D. - KHUSAINOVA, A. *Features of Betula spp. cultivation through in vitro culture*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022-01-18, 949, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/949/1/012007>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB08 JANIŠOVÁ, Monika** - IUGA, Anamaria - IVASCU, Cosmin Marius - MAGNES, Martin. Grassland with tradition: sampling across several scientific disciplines. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021, vol. 2, p. 19-35. ISSN 2683-0671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/60739>
Citácie:
1. [1.1] PETELKA, J. - BONARI, G. - SÄUMEL, I. - PLAGG, B. - ZERBE, S. *Conservation with local people: medicinal plants as cultural keystone species in the Southern Alps*. In *ECOLOGY AND SOCIETY*. ISSN 1708-3087, DEC 2022, vol. 27, no. 4. Available at: <https://doi.org/10.5751/ES-13510-270414>, Registrované v: WOS
- ADMB09 JÁSIK, Ján - MIČIETA, Karol - SIAO, Wei - VOIGT, Boris - STUHLÍK, Stanislav - SCHMELZER, Elmon - TURŇA, Ján - BALUŠKA, František. Actin3 promoter reveals undulating F-actin bundles at shanks and dynamic F-actin meshworks at tips of tip-growing pollen tubes. In *Plant Signaling & Behavior*, 2016, vol. 11, no. 3, art. no. e1146845. (2015: 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1559-2316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2016.1146845>
Citácie:
1. [1.1] WASAG, P. - SUWINSKA, A. - LENARTOWSKA, M. - LENARTOWSKI, R. *RNAi-Mediated Knockdown of Calreticulin3a Impairs Pollen Tube Growth in Petunia*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2022, vol. 23, no. 9. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijms23094987>, Registrované v: WOS
- ADMB10 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAÇKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. (2017: Q4 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2397-334X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-017-0462-6>
Citácie:
1. [1.1] JASTRZEBSKI, R. - PALUCH, J. *The spatio-temporal pattern of release signals and tree growth in Fagus-Abies-Picea old-growth forests reveals unsteady gap-phase dynamics*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, JAN 1 2022, vol. 503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119743>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMIMURA, V.D. - MARCUSSO, G.M. - SABINO, G.P. - ASSIS, M.A. - JOLY, C.A. - LOIOLA, P.D. *Family legacy: contrasting diversity-elevation relationships on a coastal Atlantic Forest mountain system*. In *PLANT ECOLOGY*. ISSN 1385-0237, AUG 2022, vol. 223, no. 8, p. 977-993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11258-022-01251-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KRASNOV, B.R. - VINARSKI, M.V. - KORALLO-VINARSKAYA, N.P. - SHENBROT, G.I. - KHOKHLOVA, I.S. Identification of the missing links in parasite-host networks using the dark diversity concept: a case study with two taxonomic groups of ectoparasitic arthropods and small mammalian hosts. In *ECOLOGICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6946, JUN 2022, vol. 47, no. 3, p. 432-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/een.13128>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LYU, W.J. - DU, S.L. - YING, J.L. - NGUMBAU, V.M. - HUANG, S. - WANG, S.W. - LIU, H.T. Spatial Patterns and Determinants of Endemic Taxa Richness in the Genus *Viburnum* (Adoxaceae) in China. In *DIVERSITY-BASEL*. SEP 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14090744>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MACARIO-GONZÁLEZ, L. - COHUO, S. - HOELZMANN, P. - PÉREZ, L. - ELÍAS-GUTIÉRREZ, M. - CABALLERO, M. - OLIVA, A. - PALMIERI, M. - ALVAREZ, M.R. - SCHWALB, A. Geodiversity influences limnological conditions and freshwater ostracode species distributions across broad spatial scales in the northern Neotropics. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, NOV 15 2022, vol. 19, no. 22, p. 5167-5185. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-5167-2022>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOLINA-VENEGAS, R. - OTTAVIANI, G. - CAMPETELLA, G. - CANULLO, R. - CHELLI, S. Biogeographic deconstruction of phylogenetic and functional diversity provides insights into the formation of regional assemblages. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, MAY 2022, vol. 2022, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.06140>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NEFF, F. - HAGGE, J. - ACHURY, R. - AMBARLI, D. - AMMER, C. - SCHALL, P. - SEIBOLD, S. - STAAB, M. - WEISSER, W.W. - GOSSNER, M.M. Hierarchical trait filtering at different spatial scales determines beetle assemblages in deadwood. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, DEC 2022, vol. 36, no. 12, p. 2929-2942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.14186>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OLSEN, K. - SVENNING, J.C. - BALSLEV, H. Climate Change Is Driving Shifts in Dragonfly Species Richness across Europe via Differential Dynamics of Taxonomic and Biogeographic Groups. In *DIVERSITY-BASEL*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121066>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PENG, Y. - FENG, J.C. - SANG, W.G. - AXMACHER, J.C. Geographical divergence of species richness and local homogenization of plant assemblages due to climate change in grasslands. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, MAR 2022, vol. 31, no. 3, p. 797-810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02364-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RAHMAN, I.U. - AFZAL, A. - IQBAL, Z. - ALZAIN, M.N. - AL-ARJANI, A.F. - ALQARAWI, A.A. - ABD ALLAH, E.F. - ALI, N. - SAKHI, S. - KHAN, M.A. - KHAN, U. - IJAZ, F. - MUMTAZ, S. - CALIXTO, E.S. Classification and Characterization of the Manoor Valley's (Lesser Himalaya) Vegetation from the Subtropical-Temperate Ecotonal Forests to the Alpine Pastures along Ecological Variables. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11010087>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SAULINO, L. - RITA, A. - ALLEGREZZA, M. - ZOTTI, M. - MOGAVERO, V. - TESEI, G. - MONTECCHIARI, S. - ALLEVATO, E. - BORGHETTI, M. - BONANOMI, G. - SARACINO, A. Clonality drives structural patterns and shapes the community assemblage of the Mediterranean *Fagus sylvatica* subalpine belt. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 16 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2022.947166>, Registrované v: WOS

12. [1.1] VALERIO, M. - GAZOL, A. - PUY, J. - IBÁÑEZ, R. Different Taxonomic and Functional Indices Complement the Understanding of Herb-Layer Community Assembly Patterns in a Southern-Limit Temperate Forest. In *FORESTS*. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13091434>, Registrované v: WOS

13. [1.2] BAE, Soyeon - HEIDRICH, Lea - LEVICK, Shaun R. - GOSSNER, Martin M. - SEIBOLD, Sebastian - WEISSER, Wolfgang W. - MAGDON, Paul - SEREBRYANYK, Alla - BÄSSLER, Claus - SCHÄFER, Deborah - SCHULZE, Ernst Detlef - DOERFLER, Inken - MÜLLER, Jörg - JUNG, Kirsten - HEURICH, Marco - FISCHER, Markus - ROTH, Nicolas - SCHALL, Peter - BOCH, Steffen - WÖLLAUER, Stephan - RENNER, Swen C. - MÜLLER, Jörg. Dispersal ability, trophic position and body size mediate species turnover processes: Insights from a multi-taxa and multi-scale approach. In *Diversity and Distributions*, 2021-03-01, 27, 3, pp. 439-453. ISSN 13669516. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/ddi.13204>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] CARMONA, Carlos P. - PÄRTEL, Meelis. Estimating probabilistic site-specific species pools and dark diversity from co-occurrence data. In *Global Ecology and Biogeography*, 2021-01-01, 30, 1, pp. 316-326. ISSN 1466822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13203>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] FRANKOVIČ, Michal - JANDA, Pavel - MIKOLÁŠ, Martin - ČADA, Vojtěch - KOZÁK, Daniel - PETTIT, Joseph L. - NAGEL, Thomas A. - BUECHLING, Arne - MATULA, Radim - TROTSIUK, Volodymyr - GLOOR, Rhiannon - DUŠÁTKO, Martin - KAMENIAR, Ondrej - VOSTAREK, Ondřej - LÁBUSOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - SYNEK, Michal - BEGOVIĆ, Krešimir - FERENČÍK, Matej - SVOBODA, Miroslav. Natural dynamics of temperate mountain beech-dominated primary forests in Central Europe. In *Forest Ecology and Management*, 2021-01-01, 479, pp. ISSN 03781127. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118522>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] KOWALSKA, Anna - WOLSKI, Jacek - AFFEK, Andrzej N. - REGULSKA, Edyta - ROO-ZIELIŃSKA, Ewa. The use of phytosociological relevés in recent studies of the natural environment. In *Przegląd Geograficzny*, 2021-01-01, 93, 3, pp. 311-339. ISSN 00332143. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7163/PrzG.2021.3.1>, Registrované v: SCOPUS

ADMB11 JONG, Yde de - KOUWENBERG, Juliana - BOUMANS, Louis - HUSSEY, Charles - HYAM, Roger - NICOLSON, Nicola - KIRK, Paul - PATON, Alan - MICHEL, Ellinor - GUIRY, Michael D. - BOEGH, Phillip S. - PEDERSEN, Henrik Erenlund - ENGHOFF, Henrik - RAAB-STRAUBE, Eckhard von - GÜNTSCH, Anton - GEOFFROY, Marc - MÜLLER, Andreas - KOHLBECKER, A. - BERENDSOHN, Walter - APPELTANS, Ward - ARVANITIDIS, Christos - VANHOORNE, Bart - DECLERCK, Joram - VANDEPITTE, Leen - HERNANDEZ, Francisco - NASH, Róisín - COSTELLO, John - OUVREARD, David - BEZARD-FALGAS, Pascale - BOURGOIN, Thierry - WETZEL, Florian Tobias - GLÖCKLER, Falko - KORB, Günther - RING, Caroline - HAGEDORN, Gregor - HÄUSER, Christoph L. - AKTAÇ, Nihat - ASAN, Ahmet - ARDELEAN, Adorian - BORGES, Paulo Alexandre Vieira - DHORA, Dhimiter - KHACHATRYAN, Hasmik - MALICKY, Michael - IBRAHIMOV, Shaig - TUZIKOV, Alexander - WEVER, Aaike De - MONCHEVA, Snejana - SPASSOV, Nikolai - CHOBOT, Karel - POPOV, Alexi - BORŠIĆ, Igor - SFENTHOURAKIS, Spyros - KÖLJALG, Urmas - UOTILA, Pertti - OLIVIER, Gargominy - DAUVIN, Jean-Claude - TARKHNISHVILI, David - CHALADZE, Giorgi - TUEKAY, Michael - LEGAKIS, Anastasios - PEREGOVITS, László - GUDMUNDSSON, Gudmundur - ÓLAFSSON, Erling -

LYSAGHT, Liam - GALIL, Bella Sarah - RAIMONDO, Francesco M. - DOMINA, Gianniantonio - STOCH, Fabio - MINELLI, Alessandro - SPUNGIS, Voldermars - BUDRYS, Eduardas - OLENIN, Sergej - TURPEL, Armand - WALISCH, Tania - KRPACH, Vladimír - GAMBIN, Marie Therese - UNGUREANU, Laurentia - KARAMAN, Gordan - KLEUKERS, Roy M. J. C. - STUR, Elisabeth - AAGAARD, Kaare - VALLAND, Nils - MOEN, Toril Loennechen - BOGDANOWICZ, Wieslaw - TYKARSKI, Piotr - WĘŚLAWSKI, Jan Marcin - KĘDRA, Monika - FRIAS MARTINS, Antonio M. de - ABREU, António Domingos - SILVA, Ricardo - MEDVEDEV, Sergei - RYSS, Alexander - ŠIMIĆ, Smiljka - MARHOLD, Karol - STLOUKAL, Eduard - TOME, Davorin - RAMOS, Marian A. - VALDÉS, Benito - PINA, Francisco - KULLANDER, Sven - TELENIIUS, Anders - GONSETH, Yves - TSCHUDIN, Pascal - SERGEYEVA, Oleksandra - VLADYMYROV, Volodymyr - RIZUN, Volodymyr Bohdanovych - RAPER, Chris - LEAR, Dan - STOEY, Pavel - PENEV, Lyubomir - CASINO, Ana - BACKELJAU, Thierry - SAARENMAA, Hannu - ULENBERG, Sandrine. PESI - a taxonomic backbone for Europe. In Biodiversity Data Journal, 2015, vol. 3, no. 1, art. no. e5848. ISSN 1314-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.3.e5848>

Citácie:

1. [1.1] SARAN, S. - CHAUDHARY, S.K. - SINGH, P. - TIWARI, A. - KUMAR, V. *A comprehensive review on biodiversity information portals. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, MAY 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 1445-1468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-022-02420-x>, Registrované v: WOS*

ADMB12 KONDRATYUK, Sergey Ya. - LÖKÖS, László - FARKAS, E. - JANG, S.-H. - LIU, D. - HALDA, J. - PERSSON, Per-Erik - HANSSON, M. - KÄRNEFELT, Ingvar - THELL, A. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - YAMAMOTO, Y. - HUR, J.-S. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 9. In Acta Botanica Hungarica, 2019, vol. 61, no. 3-4, p. 325-367. (2018: 0.530 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-6495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/034.61.2019.3-4.6>

Citácie:

1. [1.1] FAYYAZ, Iram - KOUSER, Rubina - AFSHAN, Najam-ul-Sehar - NIAZI, Abdul Rehman - ZULFIQAR, Rizwana - KHALID, Abdul Nasir - KONDRATYUK, Sergey Yakovych. *Iqbalia kashmirensis gen. et sp. nov. from Pakistan (Teloschistaceae, lichenized ascomycetes) based on multigene phylogeny. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, AUG 2022, vol. 21, no. 8. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01823-y>, Registrované v: WOS*

ADMB13 LEŠKOVÁ, Alexandra - KUSÁ, Zuzana - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - JÁSIK, Ján**. The photoconvertible fluorescent protein dendra2 tag as a tool to investigate intracellular protein dynamics. In Methods in Molecular Biology.Plant Cell Morphogenesis : Methods and Protocols, 2019, vol. 1992, p. 201-214. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9469-4_13

Citácie:

1. [1.1] CHUA, J.P. - BEDI, K. - PAULSEN, M.T. - LJUNGMAN, M. - TANK, E.M.H. - KIM, E.S. - MCBRIDE, J.P. - COLON-MERCADO, J.M. - WARD, M.E. - WEISMAN, L.S. - BARMADA, S.J. *Myotubularin-related phosphatase 5 is a critical determinant of autophagy in neurons. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, JUN 20 2022, vol. 32, no. 12, p. 2581-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.04.053>, Registrované v: WOS*

ADMB14 MAGNES, Martin** - WILLNER, Wolfgang - JANIŠOVÁ, Monika - MAYRHOFER, Helmut - AFIF, Elias - BERG, Christian - KUZEMKO, Anna -

KIRSCHNER, Philipp - GUARINO, Riccardo - RÖTZER, Harald -
 BELONOVSKAYA, Elena - BERASTEGI, Asun - BIURRUN, Idoia -
 GARCIA-MIJANGOS, Itziar - MAŠIĆ, Ermin - DENGLER, Jürgen - DEMBICZ,
 Iwona. Xeric grasslands of the inner-alpine dry valleys of Austria – new insights into
 syntaxonomy, diversity and ecology. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021,
 vol. 2, p. 133-157. ISSN 2683-0671. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3897/VCS/2021/68594>

Citácie:

1. [1.1] DIVÍSEK, J. - VECERA, M. - WELK, E. - DANIHELKA, J. - CHYTRY, K.
 - DOUDA, J. - CHYTRY, M. Origin of the central European steppe flora: insights
 from palaeodistribution modelling and migration simulations. In *ECOGRAPHY*.
 ISSN 0906-7590, DEC 2022, vol. 2022, no. 12. Available at:

<https://doi.org/10.1111/ecog.06293>, Registrované v: WOS

ADMB15

MIKUŠOVÁ, Petra - ŠROBÁROVÁ, Antónia - SULYOK, Michael - SANTINI,
 Antonello. Fusarium fungi and associated metabolites presence on grapes from
 Slovakia. In *Mycotoxin Research*, 2013, vol. 29, no. 2, p. 97-102. (2012: 0.530 -
 SJR). ISSN 0178-7888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12550-013-0157-z>

Citácie:

1. [1.1] BEN HASSOUNA, K. - BEN SALAH-ABBÈS, J. - CHAIEB, K. - ABBÈS, S.
 Mycotoxins occurrence in milk and cereals in North African countries - a review.
 In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, SEP 14 2022, vol.
 52, no. 8, p. 619-635. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408444.2022.2157703>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOSO, S. - SANTIAGO, J.L. - GAGO, P. - SOTELO, E. -
 ALVAREZ-ACERO, I. - MARTÍNEZ, M.D. Flavanol Content and Nutritional
 Quality of Wastes from the Making of White and Rose Wines from Mountain
 Vineyards. In *AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE*. ISSN
 0002-9254, OCT 1 2022, vol. 73, no. 4, p. 255-265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5344/ajev.2022.22002>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, Z.Y. - CHEN, Y. - WANG, X. - DENG, Y.J. - WANG, X. - LI, S.B. -
 DING, X. - DUAN, J.J. Accumulation of Fatty Acylated Fusarium Toxin
 2-Amino-14,16-dimethyloctadecan-3-ol, a Class of Novel 1-Deoxysphingolipid
 Analogues, during Food Storage. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND
 FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 27 2022, vol. 70, no. 16, p.
 5151-5158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c08065>, Registrované
 v: WOS

4. [1.1] WAFULA, E.N. - MUHONJA, C.N. - KUJA, J.O. - OWAGA, E.E. -
 MAKONDE, H.M. - MATHARA, J.M. - KIMANI, V.W. Lactic Acid Bacteria from
 African Fermented Cereal-Based Products: Potential Biological Control Agents
 for Mycotoxins in Kenya. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY*. ISSN 1687-8191,
 FEB 22 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2397767>,
 Registrované v: WOS

5. [1.2] TARDUGNO, Roberta - GERVASI, Teresa - NAVA, Vincenzo -
 CAMMILLERI, Gaetano - FERRANTELLI, Vincenzo - CICERO, Nicola.
 Nutritional and mineral composition of persimmon fruits (*Diospyros kaki* L.) from
 Central and Southern Italy. In *Natural Product Research*, 2022-01-01, 36, 20, pp.
 5168-5173. ISSN 14786419. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14786419.2021.1921768>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VELLA, Antonio - CAMMILLERI, Gaetano - PULVIRENTI, Andrea -
 GALLUZZO, Francesco - RANDISI, Barbara - GIANGROSSO, Giuseppe -
 MACALUSO, Andrea - GENNARO, Samuele - CIACCIO, Gabriele - CICERO,
 Nicola - FERRANTELLI, Vincenzo. High hydroxycinnamic acids contents in

- fennel honey produced in Southern Italy. In Natural Product Research, 2021-01-01, 35, 21, pp. 4104-4109. ISSN 14786419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2020.1723090>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB16 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - ADAMČÍK, Slavomír - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CHATER, A. O. Erysiphe hypophylla, a second powdery mildew (Erysiphales) on oaks in Britain. In Field Mycology, 2021, vol. 22, iss. 2, p. 50-54. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1468-1641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fldmyc.2021.04.008>
- Citácie:
1. [1.1] MIESLEROVÁ, B. – COOK, R.T.A. – WHEATER, C.P. – LEBEDA, A. Ecology of Powdery Mildews – Influence of Abiotic Factors on their Development and Epidemiology. In CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES. 2022, vol. 41, iss. 6, p. 365–390. <https://doi.org/10.1080/07352689.2022.2138044>, Registrované v: WOS
- ADMB17 RAVERA, Sonia** - VIZZINI, Alfredo - PUGLISI, Marta - ADAMČÍK, Slavomír - ALEFFI, Michele - ALOISE, Gaetano - BOCCARDO, Fabrizio - BONINI, Ilaria - CABOŇ, Miroslav - CATALANO, Immacolata - DE GIUSEPPE, Antonio B. - DI NUZZO, Luca - DOVANA, F. - FAČKOVCOVÁ, Zuzana - GHEZA, Gabriele - GIANFREDA, Stefano - GUARINO, Carmine - GUTTOVÁ, Anna - JON, Raffaello - MALÍČEK, Jiří - MARZIANO, Mario - MATINO, Cosimo - NIMIS, Pier Luigi - PANDELI, Guilio - PAOLI, Luca - PASSALACQUA, Nicodemo G. - PITTAO, E. - POPONESSI, Silvia - PUNTILLO, Domenico - SGUAZZIN, Francesco - SICOLI, Giovanni - VALLESE, Chiara. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 9. In Italian Botanist, 2020, vol. 9, p. 35-46. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2531-4033. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/ITALIANBOTANIST.9.52762>
- Citácie:
1. [1.1] HALICI, M.G. - GULLU, M. - YIGIT, M.K. - BARTAK, M. Three new records of lichenised fungi for Antarctica. In POLAR RECORD. ISSN 0032-2474, JUL 13 2022, vol. 58. Available at: <https://doi.org/10.1017/S0032247422000195>, Registrované v: WOS
- ADMB18 RIMET, Frédéric** - AYLAGAS, Eva - BORJA, Ángel - BOUCHEZ, Agnès - CANINO, Alexis - CHAUVIN, Christian - ČIAMPOR, Fedor, ml. - COSTA, Filipe - FERRARI, Benoit J.D. - GASTINEAU, Romain - GOULON, Chloé - GUGGER, Muriel - HOLZMANN, Maria - JAHN, Regine - KAHLERT, Maria - KUSBER, Wolf-Henning - LAPLACE-TREYTURE, Christophe - LEESE, Florian - LELIAERT, Frederik - MANN, David G. - MARCHAND, Frédéric - MÉLÉDER, Vona - PAWLOWSKI, Jan - RASCONI, Serena - RIVERA, Sinziana - ROUGERIE, Rodolphe - SCHWEIZER, Magali - TROBAJO, Rosa - VASSELON, Valentin - VIVIEN, Régis - WEIGAND, Alexander M. - WITKOWSKI, Andrzej J. - ZIMMERMANN, Jonas - EKREM, Torbjørn. Metadata standards and practical guidelines for specimen and DNA curation when building barcode reference libraries for aquatic life. In Metabarcoding and Metagenomics, 2021, vol. 5, p. 17-33. ISSN 2534-9708. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mbmg.5.58056>
- Citácie:
1. [1.1] GOVENDER, A. - GROENEVELD, J. C. - SINGH, S. P. - MUNRO, S. Willows. Metabarcoding of zooplankton confirms southwards dispersal of decapod crustacean species in the western Indian Ocean. In AFRICAN JOURNAL OF MARINE SCIENCE. ISSN 1814-232X, JUL 3 2022, vol. 44, no. 3, p. 279-289. Available at: <https://doi.org/10.2989/1814232X.2022.2108144>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VENCES, Miguel - STUETZER, Dominik - RAMINOSOA, Noromalala

Rasoamampionona - ZIEGLER, Thomas. Towards a DNA barcode library for Madagascar's threatened ichthyofauna. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 11 2022, vol. 17, no. 8. Available at:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271400>, Registrované v: WOS

ADMB19

RUŽIČ, Djurdjina - VUJOVIĆ, Tatjana - CEROVIĆ, Radosav - OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In Acta Horticulturae 926, Proc. XXVIIIth IHC - International Berry Symposium, 2012, vol.1, p. 265-272. (2011: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.

Citácie:

1. [1.2] Schuchovski, C., Biasi, L.A. Micropropagation of *Vaccinium virgatum* 'Delite': a rabbiteye cultivar adapted to mild winters. In Plant Biosystems, 2022, 156 (5), pp. 1117-1128, Registrované v: Scopus
2. [3.1] José Jesús Tejada Alvarado, Jegnes Benjamín Meléndez Mori, Nuri Carito Vilca Valqui, Manuel Oliva. Optimizing factors influencing micropropagation of 'Bluecrop' and 'Biloxi' blueberries and evaluation of their morpho-physiological characteristics during ex vitro acclimatization. In Journal of Berry Research, 2022, DOI: 10.3233/JBR-211565.
3. [3.1] Lilyana Nacheva, Nataliya Dimitrova, Andon Vassilev. Response of in vitro cultivated highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) to different LED lighting. In Acta Horticulturae, 2022, DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1337.3.
4. [3.1] Mustafa Cuce, Asiye Sezgin Muslu. Sodium nitroprusside mediates attenuation of paraquat-mediated oxidative stress in *Eruca sativa* in vitro. In Physiology and Molecular Biology of Plants, 2022, 28(1), DOI: 10.1007/s12298-022-01132-4.
5. [3.1] Nqobile Andile Masondo, Johannes Loubser, Mack Moyo, Adeyemi Oladapo Aremu. Application of Biostimulants in Establishing and Acclimatizing In Vitro-Raised Plants. In book: Commercial Scale Tissue Culture for Horticulture and Plantation Crops. DOI: 10.1007/978-981-19-0055-6_6.

ADMB20

RUŽIČ, Djurdjina - VUJOVIĆ, Tatjana - LIBIAKOVÁ, Gabriela - CEROVIĆ, Radoslav - GAJDOŠOVÁ, Alena. Micropropagation in vitro of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In Journal of Berry Research, 2012, vol.2, no.2, p. 97-103. (2011: 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1878-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JBR-2012-030>

Citácie:

1. [1.1] BIGNAMI, Cristina - MELEGARI, Federico - ZACCARDELLI, Massimo - PANE, Catello - RONGA, Domenico. Composted Solid Digestate and Vineyard Winter Prunings Partially Replace Peat in Growing Substrates for Micropropagated Highbush Blueberry in the Nursery. In AGRONOMY-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12020337>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CLAPA, Doina - HARTA, Monica. EVALUATION OF GENETIC FIDELITY OF IN VITRO GROWTH PLANTS OF Highbush BLUEBERRY (*VACCINIUM CORYMBOSUM* L.) CULTIVARS USING SCoT MOLECULAR MARKERS. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE. ISSN 2285-5653, 2022, vol. 66, no. 1, p. 67-74., Registrované v: WOS
3. [1.1] CLAPA, Doina - NEMES, Silvia-Amalia - RANGA, Floricuta - HARTA, Monica - VODNAR, Dan-Cristian - CALINOIU, Lavinia-Florina. Micropropagation of *Vaccinium corymbosum* L.: An Alternative Procedure for the Production of Secondary Metabolites. In HORTICULTURAE. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae8060480>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CUCE, Mustafa - MUSLU, Asiye Sezgin. Sodium nitroprusside mediates attenuation of paraquat-mediated oxidative stress in *Eruca sativa* in vitro. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, JAN 2022, vol. 28, no. 1, p. 289-299. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12298-022-01132-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FIGIEL-KROCZYNSKA, Monika - KRUPA-MALKIEWICZ, Marcelina - OCHMIAN, Ireneusz. EFFECT OF ACTISIL (HYDROPLUSTM), ORGANIC SUPPLEMENTS, AND PH OF THE MEDIUM ON THE MICROPROPAGATION OF *Vaccinium corymbosum*. In *ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS*. ISSN 1644-0692, 2022, vol. 21, no. 5, p. 25-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.24326/asphc.2022.5.3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FIGIEL-KROCZYNSKA, Monika - KRUPA-MALKIEWICZ, Marcelina - OCHMIAN, Ireneusz. Efficient micropropagation protocol of three cultivars of highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.). In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha50412856>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JESUS TEJADA-ALVARADO, Jose - BENJAMIN MELENDEZ-MORI, Jegnes - CARITO VILCA-VALQUI, Nuri - HUAMAN-HUAMAN, Eyner - LAPIZ-CULQUI, Yoiner K. - NERI, Juan C. - LORETO PRAT, Maria - OLIVA, Manuel. Optimizing factors influencing micropropagation of 'Bluecrop' and 'Biloxi' blueberries and evaluation of their morpho-physiological characteristics during *ex vitro* acclimatization. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2022, vol. 12, no. 3, p. 347-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JBR-211565>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KRUPA-MALKIEWICZ, Marcelina - JURKIEWICZ, Agata - OCHMIAN, Ireneusz - FIGIEL-KROCZYNSKA, Monika. EFFECT OF CHITOSAN AND META-TOPOLIN IN MICROPROPAGATION OF *VACCINIUM CORYMBOSUM*. In *PROGRESS ON CHEMISTRY AND APPLICATION OF CHITIN AND ITS DERIVATIVES*. ISSN 1896-5644, 2022, vol. 27, p. 154-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.15259/PCACD.27.011>, Registrované v: WOS

9. [1.1] MAKAROV, Sergey S. - KUZNETSOVA, Irina B. - V. ZAUSHINTSENA, Alexandra - KULIKOVA, Elena I. - V. TYAK, Galina - V. KURLOVICH, Tatyana. Improving the Efficiency of Multipurpose Forest Management of Depleted Peatlands. In *LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL*. ISSN 0536-1036, 2022, no. 3, p. 91-102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37482/0536-1036-2022-3-91-102>, Registrované v: WOS

10. [1.1] MENESES, L. S. - MORILLO, L. E. - VASQUEZ-CASTILLO, W. In vitro propagation of *Vaccinium floribundum* Kunth from seeds: promissory technology for mortin tilde o accelerated production. In *CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE*. ISSN 0008-4220, FEB 2022, vol. 102, no. 1, p. 216-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjps-2020-0290>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MOLNAR, Sabin - CLAPA, Doina - MITRE, Viorel. Response of the Five Highbush Blueberry Cultivars to In Vitro Induced Drought Stress by Polyethylene Glycol. In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12030732>, Registrované v: WOS

12. [1.1] NACHEVA, L. - DIMITROVA, N. - VASSILEV, A. Response of in vitro cultivated highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) to different LED lighting. In *IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LIGHT IN HORTICULTURE*. ISSN 0567-7572, 2022, vol. 1337, p. 17-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1337.3>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SCHUCHOVSKI, Carolina - BIASI, Luiz Antonio. Micropropagation of *Vaccinium virgatum* 'Delite': a rabbiteye cultivar adapted to mild winters. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 3 2022, vol. 156, no. 5, p. 1117-1128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.2013335>, Registrované v: WOS

14. [3.1] Meneses-Montesdeoca LS, Egas-Castro FX, Morillo-Velasteguí LE, Vásquez-Castillo W. In vitro regeneration of Mortiño plants (*Vaccinium floribundum* Kunth) by induced callogenesis. In Biotechnol Apl. 2022 39(4): 4211-5, doi: <https://www.researchgate.net/publication/372852338>.

15. [3.1] Sergey S. Makarov, Irina B. Kuznetsova, Alexandra V. Zaushintsena, Elena I. Kulikova, Galina V. Tyak, Tatyana V. Kurlovich. Improving the Efficiency of Multipurpose Forest Management of Depleted Peatlands. In Russian Forestry Journal, 2022, no. 3, pp. 91–102.

<https://doi.org/10.37482/0536-1036-2022-3-91-102>

ADMB21 SABOL, Martin - SLYŠKOVÁ, Diana - BODORIKOVÁ, Silvia - ČEJKA, Tomáš - ČERNANSKÝ, Andrej - IVANOV, Martin - JONIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Marianna - TÓTH, Csaba. Revised floral and faunal assemblages from late pleistocene deposits of the Gánovce-Hrádok neanderthal site-biostratigraphic and palaeoecological implications. In Fossil Imprint, 2017, vol. 73, no. 1-2, p. 182-196. (2016: 0.296 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2533-4050.

Citácie:

1. [1.1] PUZACHENKO, Andrey Yu. - MARKOVA, Anastasia K. - OWSKA, Kamilla Paw l. Evolution of Central European regional mammal assemblages between the late Middle Pleistocene and the Holocene (MIS7-MIS1). In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, SEP 30 2022, vol. 633, SI, p. 80-102. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.11.009>, Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 ASROROV, Akmal M.** - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - DALIMOVA, Surayyo - GÁLOVÁ, Zdenka - SULTANOVA, Elvira - VESHKUROVA, Olga - SALIKHOV, Shavkat. Agrochemicals affect the antioxidative defense potential of cotton plants. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2016, vol. 5, no.6, p. 505-508. ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2016.5.6.505-50>

Citácie:

1. [1.1] EL-ZAHI, E.S. - KERATUM, A.Y. - HOSNY, A.H. - YOUSEF, N.Y.E. Efficacy and field persistence of pyridalyl and insect growth regulators against *Spodoptera littoralis* (Boisduval) and the induced oxidative stress in cotton. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE. ISSN 1742-7584, AUG 2022, vol. 42, no. 4, p. 2795-2802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-020-00419-x>, Registrované v: WOS

ADNB02 DUDÁŠ, Matej - FABIANOVÁ, Jana - ELIÁŠ, Pavol jun. - DÍTĚ, Daniel - DÍTĚ, Zuzana. Occurrence and coenology of halophilous species *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (sect. Piesis) in Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-56. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] DANIHELKA, J. - CHYTRY, K. - HARASEK, M. - HUBATKA, P. - KLINKOVSKA, K. - KRATOS, F. - KUCEROVA, A. - SLACHOVA, K. -

- SZOKALA, D. - PROKESOVA, H. - SMERDOVA, E. - VECERA, M. - CHYTRY, M. Halophytic flora and vegetation in southern Moravia. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 1, p. 13-110. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.013>, Registrované v: WOS*
- ADNB03 DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ, Pavol jun. - GÓRECKI, Artur - HRIVNÁK, Matúš - HRIVNÁK, Richard - MALOVCOVÁ - STANÍKOVÁ, Miroslava - MARCINČINOVÁ, Margaréta - PLISZKO, Artur. New floristic records from Central Europe 6 (reports 81-98). Editor Matej Dudáš. In Thaiszia, 2020, vol. 30, no. 2, p. 209-220. (2019: 0.131 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-2-05>
- Citácie:
- [1.1] KÖHLER, P. - STACHURSKA-SWAKON, A. Krakow Geobotanical School During 1859-2020: Main Achievements. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, NOV 24 2022, vol. 91. Available at: <https://doi.org/10.5586/asbp.9117>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VASEKOVÁ, B. - MAJOROSOVÁ, M. - BELCÁKOVÁ, I. - SLOBODNÍK, B. Distribution and management of Fallopia japonica in riparian biotopes in Slovakia and Austria. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2022, vol. 30, no. 4, p. 442-452. Available at: <https://doi.org/10.15421/012244>, Registrované v: WOS
- ADNB04 HRICOVÁ, Andrea - ŽIAROVSKÁ, Jana - ŠUHAI, Milan - LANCÍKOVÁ, Veronika**. Significantly lower content of antinutritional soluble oxalate in amaranth mutant lines developed by radiation mutagenesis. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, no. 4, p. 820-823. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.820-823>
- Citácie:
- [1.1] MALA, Z. - GEBAUER, P. Recent progress in analytical capillary isotachopheresis (2018-March 2022). In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, AUG 16 2022, vol. 1677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463337>, Registrované v: WOS
- ADNB05 MÁJEKOVÁ, Jana - JEHLÍK, Vladimír - ZALIBEROVÁ, Mária. Railway stations vs. thermophilous species (example from Eastern Slovakia). In Thaiszia : journal of botany, 2016, vol. 26, no. 2, p. 173-188. (2015: 0.195 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.
- Citácie:
- [1.1] RENDEKOVA, Alena (alenarendekova@gmail.com) - MICIETA, Karol - HRABOVSKY, Michal - ZAHRADNIKOVA, Eva - MICHALOVA, Martina - MISKOVIC, Jan - ELIASOVA, Mariana - BALLOVA, Dominika. Comparison of the differences in the composition of ruderal flora between conventional tram tracks and managed green tram tracks in the urban ecosystem of the city of Bratislava. In Hacquetia. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 73-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0020>, Registrované v: WOS
 - [2.1] DZIUBA, Tetiana P. (tdziuba2014@gmail.com) - DUBYNA, Dmytro V. - IEMELIANOVA, Svitlana M. - TYMOSHENKO, Pavlo A. Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In Biologia (Bratislava). ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS
- ADNB06 MÁJEKOVÁ, Jana - ZALIBEROVÁ, Mária - JEHLÍK, Vladimír. Extinct species Ceratocephala testiculata (Crantz) Besser rediscovered in Slovakia after 44 years. In Thaiszia : journal of botany, 2013, vol. 23, no. 2, p. 141-145. (2012: 0.131 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [3.1] Molnár V. Attila. *Csodálatos növényvilág. Debrecen: Debreceni Egyetem TTK Növénytani Tanszék, 2022. 67 p. ISBN 978-963-490-343-7.*

- ADNB07 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MARGETÍNYOVÁ, Denisa - GÁLOVÁ, Zdenka - ŽUR, Iwona - GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Beta- 1,3-glucanase activities in wheat and relative species. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2016, vol. 15, no. 2, p. 122-132. (2015: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nbec-2016-0013>

Citácie:

1. [1.2] TIAN, Yousheng - SANG, Wei - LIU, Pengpeng - LIU, Jindong - XIANG, Jishan - CUI, Fengjuan - XU, Hongjun - HAN, Xinnian - NIE, Yingbin - KONG, Dezhen - LI, Weihua - MU, Peiyuan. *Genome-wide Association Study for Starch Pasting Properties in Chinese Spring Wheat. In Frontiers in Genetics, 2022-03-25, 13, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fgene.2022.830644, Registrované v: SCOPUS*

- ADNB08 MORAVČÍKOVÁ, Jana - UJVARIOVÁ, Nikoleta - ŽUR, Iwona - GÁLOVÁ, Zdenka - GERŠI, Zuzana - ZIMOVÁ, Mária - BOSZORÁDOVÁ, Eva - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó. Chitinase activities in wheat and its relative species. In *Agriculture. - Piešťany : National Agricultural and Food Centre : Research Institute of Plant Production, 1954-, 2017, vol. 63, no.1, p. 14-22. (2016: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0551-3677. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/agri-2017-0002*

Citácie:

1. [1.2] Vaghela, B.- Vashi, R.- Rajput, K.- Joshi, R. *Plant chitinases and their role in plant defense: A comprehensive review. In Enzyme and Microbial Technology, vol. 159, September 2022, art. no. 110055, ISSN 01410229, DOI 10.1016/j.enzmictec.2022.110055., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] CHIBAGE, F.C. – NYONI, M. – MURASHIKI, T.C. – SAMUKANGE, V.C. – MUZERENGWA, R. – MAHUNI, C. – SAVADYE, D.T. *Cisgenesis and Intragenesis: Innovative Tools for Crop Improvement. In Chaurasia, A., Kole, C. (eds) Cisgenic Crops: Potential and Prospects. Concepts and Strategies in Plant Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06628-3_3*
3. [3.1] SIDDIQUE, M.I. – YOUNIS, A. – NAING, A.H. – KIM C.K. *Cisgenic Crops and Disease Resistance. In Chaurasia, A., Kole, C. (eds) Cisgenic Crops: Potential and Prospects. Concepts and Strategies in Plant Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06628-3_8*

- ADNB09 SLEZÁK, Michal** - FARKAŠOVSKÁ, Štefánia - HRIVNÁK, Richard. Non-native plant species in alder-dominated forests in Slovakia: what does the regional- and the local-scale approach bring? In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 100-108. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - AGRICOLA (National Agricultural Library), AGRIS, Baidu Scholars, Biobase, Cabel's Whitelist, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC - cnpLINKer, Dimensions, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Engineering Village, Geobase, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), MyScience Work, Naver Academic, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, QOAM (Quality Open Access Market), Read Cube, SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WanFang Data, Web of Science - Biological Abstracts, Web of Science - Biosis Previews, Web of Science - Emerging Sources Citation Index, Web of Science - Zoological Record, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0012>

Citácie:

1. [1.1] LUKYANETS, Volodymyr - RUMIANTSEV, Maksym - TARNOPILSKA, Oksana - KOBETS, Oleksii - MUSIENKO, Sergiy - OBOLONYK, Iryna - BONDARENKO, Vira - POZNIAKOVA, Svitlana. Distribution, productivity and natural regeneration of black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) in Ukrainian Polissya. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, JUL 1 2022, vol. 49, no. 2, p. 137-147. Available at: <https://doi.org/10.2478/foecol-2022-0016>, Registrované v: WOS

2. [2.1] LUKYANETS, V. - RUMIANTSEV, M. - TARNOPILSKA, O. - KOBETS, O. - MUSIENKO, S. - OBOLONYK, I. - BONDARENKO, V. - POZNIAKOVA, S. Distribution, productivity and natural regeneration of black alder (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) in Ukrainian Polissya. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, JUL 1 2022, vol. 49, no. 2, p. 137-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2022-0016>, Registrované v: WOS

ADNB10

TURIS, Peter - KLIMENT, Ján - FERÁKOVÁ, Viera - DÍTĚ, Daniel - ELIÁŠ, Pavol - HRIVNÁK, Richard - KOŠTÁL, Jaroslav - ŠUVADA, Robert - MRÁZ, Patrik - BERNÁTOVÁ, Dana. Red List of vascular plants of the Carpathian part of Slovakia. In Thaiszia : journal of botany, 2014, vol. 24, no. 1, p. 35-87. (2013: 0.174 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420.

Citácie:

1. [1.1] KOCOT, Dawid - SITEK, Ewa - NOWAK, Barbara - KOLTON, Anna - STACHURSKA-SWAKON, Alina - TOWPASZ, Krystyna. The Effectiveness of the Sexual Reproduction in Selected Clonal and Nonclonal Species of the Genus *Ranunculus*. In BIOLOGY-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.3390/biology11010085>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLANOWSKA, Marta - NOWAK, Slawomir - REWICZ, Agnieszka. Will Greenland be the last refuge for the continental European small-white orchid? Niche modeling of future distribution of *Pseudorchis albida*. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. DEC 28 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.912428>, Registrované v: WOS

3. [2.1] BERSMERTNA, Olesya - HLEB, Ruslan - ORLOV, Olexandr - VASHENIAK, Iuliia - PODPRIATOV, Olexandr - KVAKOVSKA, Inna - DANYLYK, Ivan - KAMLEITNER, Kateryna - RAGULINA, Marina - BABYTSKIY, Andriy - RUBANOVSKA, Natalia - LYSENKO, Tetiana. The genus *Woodsia* R. Br. in Ukraine (Woodsiaceae). In Thaiszia. ISSN 1210-0420, 2022, vol. 32, no. 1, p. 29-54. Available at: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-03>, Registrované v: WOS

4. [2.1] ELIAS, Pavol, Jr. *Ventenata dubia* (Leers) Coss. (Poaceae) in Slovakia: Distribution, habitat affinities and threats. In Thaiszia. ISSN 1210-0420, 2022, vol. 32, no. 1, p. 1-15. Available at: <https://doi.org/10.33542/TJB2022-1-01>, Registrované v: WOS

5. [3.2] SKRYPEC, Krystyna - TASENKEVICH, Lydia. Traits of the pollination process in *Gladiolus imbricatus* and *Iris sibirica* (Iridaceae). In Ukrainian Botanical Journal. ISSN 0372-4123, 2022, vol. 79, no. 6, p. 381-387. Available at: <https://doi.org/10.15407/ukrbotj79.06.381>, Registrované v: BIOSIS

ADNB11

TVRDÁ, Eva - MICHALKO, Jaroslav - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - LUKÁČ, Norbert. In vitro effects of the *Chlamydomonas reinhardtii* extract on bovine spermatozoa [In vitro účinok extraktu riasy *Chlamydomonas reinhardtii* na hovädzie spermie]. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2016, vol. 6, iss. 3, p. 972-975. ISSN 1338-5178. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15414/jmbfs.2016/17.6.3.972-975>

Citácie:

1. [1.1] KOWALCZYK, A. - KUPCZYNSKI, R. - GALESKA, E. - ARAUJO, J.P. - CZERNIAWSKA-PIATKOWSKA, E. *Clinical Application of Bioextracts in Supporting the Reproductive System of Animals and Humans: Potential and Limitations. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, MAR 27 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4766409>, Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 HOBHOM, Carsten - VANDERPLANK, Sula E. - JANÍŠOVÁ, Monika - TANG, Cindy Q. - PILS, Gerhard - WERGER, Marinus J. A. - TUCKER, Caroline M. - CLARK, Vincent Ralph - BARKER, Nigel P. - MA, Keping - MOREIRA-MUÑOZ, Andrés - DEPPE, Uwe - FRANCIOLI, Sergio Elórtegui - HUANG, Jihong - JANSEN, Jan - OHSAWA, Masahiko - NOROOZI, Jalil - DE SEQUEIRA, Miguel Pinto da Silva Menezes - BRUCHMANN, Ines - YANG, Wenjing - YANG, Yongchuan. Synthesis. In *Endemism in Vascular Plants. Plant and Vegetation, Vol. 9. Editor Hobohm, C. - Dordrecht : Springer, 2014, s. 311-321. ISBN 978-94-007-6912-0.*

Citácie:

1. [1.1] BERRY, K. *Conifer turnover across the K/Pg boundary in Colorado, USA, parallels South American patterns: New and emerging perspectives. In NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, JAN 2022, vol. 303, no. 1, p. 11-28. Available at: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2022/1035>, Registrované v: WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 BERTA, Ján - MICHALKO, Ján. *Lesné spoločenstvá Slovenska. In Slovensko 2. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 486-531.*

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, Registrované v: WOS*

AED02 FERÁKOVÁ, Viera - WALTER, Johannes - HODÁLOVÁ, Iva. *Portulaca. Portulaka. In Flóra Slovenska VI/3. Angiospermophytina. Dicotyledonopsida. Caryophyllales (1. časť). Editori Kornélia Goliašová, Eleonóra Michalková. - Bratislava : Veda, 2012, s. 50-64. ISBN 978-80-224-1232-2.*

Citácie:

1. [1.1] BULAKH, E.V. - SHEVERA, M.V. - SZKUDLARZ, P. - BULAKH, P.Y. - CELKA, Z. *Identification of New Taxa of Portulaca oleracea L. Aggregate From Poland Based on Seed Coat Micromorphological Characteristics. In ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE. ISSN 0001-6977, NOV 10 2022, vol. 91. Available at: <https://doi.org/10.5586/asbp.9118>, Registrované v: WOS*

AED03 FUTÁK, Ján. *Činitele pôsobiace na rozšírenie rastlín. In Slovensko 2. Príroda. Vedec. red. M. Lukniš. - Bratislava : Obzor, 1972, s. 408-412.*

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In HACQUETIA. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Available at:*

- <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, *Registrované v: WOS*
- AED04 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie SSR. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 88, mapa 14.
Citácie:
1. [1.1] MIKITOVA, B. - SEMELAKOVA, M. - PANIGAJ, J. Wing morphology and eyespot pattern of *Erebia medusa* (Lepidoptera, Nymphalidae) vary along an elevation gradient in the Carpathian Mountains. In *NOTA LEPIDOPTEROLOGICA*. ISSN 0342-7536, JUL 5 2022, vol. 45, p. 233-250. Available at: <https://doi.org/10.3897/nl.45.68624>, *Registrované v: WOS*
- AED05 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Červený zoznam siníc/cyanobaktérií a rias Slovenska. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Zostavili Daniel Baláž, Karol Marhold, Peter Urban. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 14-22. ISBN 80-89035-05-1. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001)
Citácie:
1. [1.1] CANTONATI, M. - HOFMANN, G. - SPITALE, D. - WERUM, M. - LANGE-BERTALOT, H. Diatom Red Lists: important tools to assess and preserve biodiversity and habitats in the face of direct impacts and environmental change. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*. ISSN 0960-3115, FEB 2022, vol. 31, no. 2, p. 453-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02339-9>, *Registrované v: WOS*
- AED06 MICHALKO, Ján - BERTA, Ján - MAGIC, Dezider - MAGLOCKÝ, Štefan. Potenciálna prirodzená vegetácia : mapa 1:500 000. In Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Editor Emil Mazúr. - Bratislava : Veda, 1980, s. 78-79.
Citácie:
1. [1.1] KUCERA, P. Natural calcareous Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification. In *HACQUETIA*. ISSN 1581-4661, JUN 1 2022, vol. 21, no. 1, p. 107-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hacq-2021-0024>, *Registrované v: WOS*
- AED07 PENIAŠTEKOVÁ, Magdaléna. *Origanum* L. In Flóra Slovenska V/1. Angiospermophytina, Dicotyledonopsida, Boraginales, Lamiales, Solanales. - Bratislava : Veda, SAV, 1993, s.330-334. Flóra Slovenska V/1.
Citácie:
1. [4.1] DUDÁŠ, M. Komentovaný prehľad zaujímavějších floristických nálezov z východného Slovenska III. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 31-44. ISSN 1337-7043.
- AED08 PIŠÚT, Ivan - GUTTOVÁ, Anna - LACKOVIČOVÁ, Anna - LISICKÁ, Eva. Červený zoznam lišajníkov Slovenska (December 2001) = Red list of lichens of Slovakia. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Zostavili Daniel Baláž, Karol Marhold, Peter Urban. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 23-30. ISBN 80-89035-05-1. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001)
Citácie:
1. [1.1] GINSZT, T. - LASKOWSKA-GINSZT, A. - WOLKOWYCKI, M. The first observation of *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. on *Malus domestica* Borkh. in the Bia?owie?a Forest. In *SYLWAN*. ISSN 0039-7660, 2022, vol. 166, no. 5, p. 297-308. Available at: <https://doi.org/10.26202/sylwan.2022025>, *Registrované v: WOS*
2. [4.1] GUTTOVÁ, A. - HALDA, J. P. - PALICE, Z. Lišajníky Muránskej planiny VI - Malá Stožka, Veľká Stožka, Poludnica a Šiance. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 11-24. ISSN 1337-7043.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 ČEJKA, Tomáš - BERAN, Luboš - KORÁBEK, Ondřej - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - HORÁČKOVÁ, Jitka - COUFAL, Radovan - DRVOTOVÁ, Magda - MAŇAS, Michal - HORSÁKOVÁ, Veronika - HORSÁK, Michal. Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2015–2019. In *Malacologica Bohemoslovaca* : journal about molluscs in Europe, 2020, vol. 19, p. 71-106. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete: <http://mollusca.sav.sk/pdf/19/19.Cejka2.pdf>
Citácie:
1. [1.1] PIENKOWSKA, J. R. - MANGANELLI, G. - PROCKOW, M. - GURELLI, G. - KOSICKA, E. - GIUSTI, F. - LESICKI, A. *Monacha samsunensis (Pfeiffer, 1868): another Anatolian species introduced to Western Europe, where it is known as Monacha ataxis* Gittenberger & de Winter, 1985 (Gastropoda: Eupulmonata: Hygromiidae). In *EUROPEAN ZOOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 2475-0263, DEC 31 2022, vol. 89, no. 1, p. 966-990. Available at: <https://doi.org/10.1080/24750263.2022.2100932>, Registrované v: WOS
- AEDA02 FUTÁK, Ján. Fytogeografické členenie Slovenska. In BERTOVIÁ, Lýdia. *Flóra Slovenska IV/1 : Sapindales - Cornales*. - Bratislava : VEDA, 1984, s. 418-419.
Citácie:
1. [1.1] DUDAS, M. Naturalisation of Strict blue-eyed grass *Sisyrinchium montanum* Greene (Iridaceae) in Slovakia. In *BIOINVASIONS RECORDS*. ISSN 2242-1300, JUN 2022, vol. 11, no. 2, p. 312-319. Available at: <https://doi.org/10.3391/bir.2022.11.2.02>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIVKOVA, I. - KUKLA, J. - HNILICKOVA, H. - HNILICKA, F. - KRUPOVA, D. - KUKLOVA, M. Content of Cadmium and Nickel in Soils and Assimilatory Organs of Park Woody Species Exposed to Polluted Air. In *LIFE-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Available at: <https://doi.org/10.3390/life12122033>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VELEBIL, J. - LEPSI, M. - NOSKOVA, J. - LEPSI, P. Taxonomic assessment of *Sorbus* subgenus *Aria* in the Male Karpaty Mountains. In *PRESLIA*. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 305-334. Available at: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.305>, Registrované v: WOS
4. [2.1] BONA, M. - BLANAROVA, L. - STANKO, M. - MOSANSKY, L. - CEPCEKOVA, E. - VICHOVA, B. Impact of climate factors on the seasonal activity of ticks and temporal dynamics of tick-borne pathogens in an area with a large tick species diversity in Slovakia, Central Europe. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JUN 2022, vol. 77, no. 6, SI, p. 1619-1631. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00902-x>, Registrované v: WOS
5. [4.1] DUDÁŠ, M. - ŠIRKA, P. - MARCINČINOVÁ, M. Diverzita cievnatých rastlín Zoologickej záhrady v Košiciach (východné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 199-207. ISSN 1337-7043.
6. [4.1] DÚBRAVKOVÁ, D. - SMATANOVÁ, J. Herbár Gejzu Runkoviča v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 167-192. ISSN 1337-7043.
7. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*, Iridaceae) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.
8. [4.1] ČAHOJOVÁ, L. - JURAŠIKOVÁ, M. - JAROLÍMEK, I. - KOTHAJOVÁ, H. - MIKULOVÁ, K. - ŠIBÍKOVÁ, M. Mapovanie biotopov ÚEV Biskupické luhy

pomocou diaľkového prieskumu Zeme a návrh manažmentových opatrení. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 85-99. ISSN 1337-7043.

- AEDA03 KORÁBEK, Ondřej - ČEJKA, Tomáš - JUŘIČKOVÁ, Lucie. *Tandonia kusceri* (Pulmonata: Milacidae), a slug new for Slovakia. In *Malacologica Bohemoslovaca : Sborník o měkkýších střední Evropy*, 2016, roč. 15, s. 3-8. ISSN 1336-6939.
Citácie:
1. [1.1] SCHALLENBERG, V.M. - HEIM, R. - SCHNEPPAT, U.E. - MÜLLER, P. - RÜETSCHLI, J. - NEUBERT, E. Revision of the family Milacidae from Switzerland (Mollusca, Eupulmonata, Parmacelloidea). In *ZOOKEYS*. ISSN 1313-2989, AUG 9 2022, no. 1116, p. 149-179. Available at: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1116.82762>, Registrované v: WOS
- AEDA04 MICHALKOVÁ, Eleonóra. *Plumbaginaceae* Juss., nom. cons. Olovníkovité. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. - Bratislava : Veda, 2016, s. 558-573. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [4.1] VALACHOVIČ, M. *Zväz Armerion elongatae sa nachádza aj na Slovensku*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 2, s. 209-217. ISSN 1337-7043.
- AEDA05 ŠÍPOŠOVÁ, Helena. *Reynoutria Houtt. Krídlatka (pohánkovec)*. In *Flóra Slovenska VI/4 : Caryophyllales (2. časť), Ericales*. - Bratislava : Veda, 2016, s. 485-497. ISBN 978-80-224-1501-9.
Citácie:
1. [1.1] HODÁLOVÁ, I. - MÁRTONFIOVÁ, L. - SKOKANOVÁ, K. - SPANIEL, S. - MEREDA, P. *Fallopia x moravica (Polygonaceae), a new hybrid between Fallopia compacta and F. sachalinensis*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 10 2022, vol. 572, no. 2, p. 123-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.572.2.1>, Registrované v: WOS
- AEDA06 UHLÍŘOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Dana - ŠIBÍK, Jozef. *Fenomén vrchoviskových komplexov hornej Oravy = Raised bog complexes phenomenon of the Upper Orava region (Slovakia)*. In *Zborník Slovenského národného múzea : Prírodné vedy*, 2015, roč. 61, s. 34-65. ISSN 0139-5424.
Citácie:
1. [4.1] DÍTĚ, D. - JASÍK, M. - ŠUSTR, I. *Druhy Andromeda polifolia, Drosera rotundifolia, Dryopteris cristata, Juncus squarrosus, Rhynchospora alba a Thelypteris limbosperma v rašelinných komplexoch Hladovské bory a Sosnina v Oravskej kotline*. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2022, roč. 44, č. 1, s. 61-73. ISSN 1337-7043.

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 CHRISTENSEN, Morten - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - WALLEYN, Ruben - ADAMČÍK, Slavomír. *Wood-inhabiting fungi as indicators of nature value in European beech forests*. In *Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe - from ideas to operationality : EFI Proceedings no. 51, 2004*. Editor Marchetti M. - Joensuu : European Forest Institute, 2005, s. 229-237. ISBN 952-5453-04-9. ISSN 1237-8801.
Citácie:
1. [1.1] FERENCIK, Matej - SVITOK, Marek - MIKOLAS, Martin - HOFMEISTER, Janyk - MAJDANOVA, Linda - VOSTAREK, Ondrej - KOZAK, Daniel - BACE, Radek - BEGOVIC, Kresimir - BEFAK, Jan - CADA, Vojtech -

DUSATKO, Martin - DVORAK, Daniel - FRANKOVIC, Michal - GLOOR, Rhiannon - JANDA, Pavel - KAMENIAR, Ondrej - KRIZ, Martin - KUNCA, Vladimir - MARKULJAKOVA, Katarina - RALHAN, Dheeraj - RODRIGO, Ruffy - RYDVAL, Milos - PAVLIN, Jakob - POUSKA, Vaclav - SYNEK, Michal - ZEMLEROVA, Veronika - SVOBODA, Miroslav. Spatial and temporal extents of natural disturbances differentiate deadwood-inhabiting fungal communities in spruce primary forest ecosystems. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, AUG 1 2022, vol. 517. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120272>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAPP, Viktor - BARINA, Zoltan - FINY, Peter - DIMA, Balint - REDHEAD, Scott A. Nomenclature of the Beeswax bracket (*Ganoderma pfeifferi*), a European wood decay fungus with medicinal properties. In *TAXON*. ISSN 0040-0262, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 1299-1304. Available at: <https://doi.org/10.1002/tax.12768>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAKIC, M. - MARKOVIC, M. - GALIC, Z. - GALOVIC, V. - KARAMAN, M. Diversity and Distribution of Macrofungi in Protected Mountain Forest Habitats in Serbia and Its Relation to Abiotic Factors. In *JOURNAL OF FUNGI*. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/jof8101074>, Registrované v: WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 JAMNICKÁ, Gabriela - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - SKORŠEPA, Marek - VALACHOVIČ, Milan. Heavy metals content in aquatic plant species from some aquatic biotopes in Slovakia. In *Proceedings 36th International Conference of IAD*. - Vienna : Austrian Committee Danube Research/IAD, 2006, s. 366-370. ISBN 978-3-9500723-2-7.
- Citácie:
1. [1.1] DUBEY, D. - KUMAR, S. - DUTTA, V. In-situ anatomical and elemental response of aquatic macrophytes against nutrient enrichment in freshwater tropical lakes. In *APPLIED WATER SCIENCE*. ISSN 2190-5487, JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01681-9>, Registrované v: WOS
2. [1.2] HANAF, Rajaa Abdul Kadhim. Bioconcentration factor of heavy metals in some aquatic plants in the Shatt al-Arab River and the possibility of using them as bioindicators of heavy metal pollution. In *International Journal of Aquatic Biology*, 2022-06-01, 10, 3, pp. 254-261. ISSN 23830956. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/ijab.v10i3.1668>, Registrované v: SCOPUS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 PIŠÚT, Peter - ČEJKA, Tomáš - HORÁČKOVÁ, Šárka - PROCHÁZKA, Juraj - ČAVOJEC, Matej. Fosílny záznam mäkkýšov z lokality Veľký Grob (Úľanská mokrad'). In 24. Kvartér : zborník abstraktů. - Brno : Masarykova univerzita, 2018, s. 51-52. ISBN 978-80-210-9114-6. (VEGA č. 2/0079/18 : Zmeny biodiverzity v urbánne fragmentovanej krajine. (Changes in biodiversity in an urban fragmented landscape). Konferencie 24. Kvartér)
- Citácie:
1. [4.1] DÉMUTH, A. Krajina prítomnosti a zabúdania. *Pusté Úľany: Schola Philosophica a nezisková organizácia pre Úľany - Pro Fudemus*, 2022 , 174 s. ISBN 978-80-89488-19-3.
- AFG02 SHEVERA, Myroslav V. - ZALIBEROVÁ, Mária - PROTOPOPOVA, Viera V. -

JEHLÍK, Vladimír - ANDRIK, Eva J. - KOHUT, E. - MÁJEKOVÁ, Jana. Flora of selected railway stations of the Transcarpathian Lowland (Transcarpathia Region, Ukraine). In XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation", 20-22 September 2018, Uzhhorod-Berehove, Ukraine. Book of Abstracts. - Uzhhorod : M. G. Kholodny Institute of Botany, NAS of Ukraine; AUTDOR-SHARK Press, 2018, s. 60. ISBN 978-966-02-8550-7. (XII International Conference "Synanthropization of Flora and Vegetation")

Citácie:

1. [2.1] DZIUBA, T.P. - DUBYNA, D.V. - IEMELIANOVA, S.M. - TYMOSHENKO, P.A. *Vegetation of the railways of the Kyiv urban area (Ukraine). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2022, vol. 77, no. 4, p. 931-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00961-0>, Registrované v: WOS*

AFG03

OLŠAVSKÁ, Katarína - PERNÝ, Marián - HODÁLOVÁ, Iva. Biosystematic study of the *Cyanus triumfettii* group (Compositae) in Central Europe. In XI International Conference of International Organization of Plant Biosystematists: Evolution of plants from tropical to high-mountain ecosystem: focus on Asia : 2-4 September 2010. - Aurangabad, 2010, p.34.

Citácie:

1. [1.1] NEGARESH, K. *A checklist of the genus Cyanus (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS*

AFG04

WEIGAND, Alexander M.** - BOUCHEZ, Agnès - BOETS, Pieter - BRUCE, Kat - ČIAMPOR, Fedor - EKREM, Torbjørn - FONTANETO, Diego - FRANC, Alain - HERING, Daniel - KAHLERT, Maria - KESKIN, Emre - MERGEN, Patricia - PAWLOWSKI, Jan - KUECKMANN, Sarah - LEESE, Florian. Taming the Wild West of Molecular Tools Application in Aquatic Research and Biomonitoring. In Biodiversity Information Science and Standards, 2019, vol. 3, p. e37215. ISSN 2535-0897. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/biss.3.37215>

Citácie:

1. [1.1] OUMA, K.O. - SHANE, A. - SYAMPUNGANI, S. *Aquatic Ecological Risk of Heavy-Metal Pollution Associated with Degraded Mining Landscapes of the Southern Africa River Basins: A Review. In MINERALS. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Available at: <https://doi.org/10.3390/min12020225>, Registrované v: WOS*

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01

VALACHOVIČ, Milan** - KLIMENT, Ján - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - BERNÁTOVÁ, Dana - HRIVNÁK, Richard - JAROLÍMEK, Ivan - KANKA, Róbert - KOLLÁR, Jozef - MALIŠ, František - ROLEČEK, Jan - SLEZÁK, Michal - ŠIBÍK, Jozef - ŠIBÍKOVÁ, Mária - UHLÍŘOVÁ, Jana - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - ŽARNOVIČAN, Hubert. Plant communities of Slovakia. 6. Forest and shrub vegetation [Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Vegetácia lesov a krovín]. In Plant communities in changing environment. 30th Conference of the European Vegetation Survey, May 9-13, 2022, Bratislava (Slovakia) : Book of abstracts. - Bratislava : Plant Science & Biodiversity Center SAS, 2022, s. 99. ISBN 978-80-974243-0-5. Dostupné na internete: https://evs2022.sav.sk/wp-content/uploads/Book-of-Abstracts_EVS-2022_Bratislava_Slovakia.pdf (Conference of the European Vegetation Survey)

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, P. *Natural acid Norway spruce woodlands in Slovakia and their syntaxonomical classification along with selected problems of*

syntaxonomical delimitation of the order Piceetalia abietis in Europe. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2022, vol. 29, p. 131-223., Registrované v: WOS

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BOZÁŇOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MAMOS, Tomasz - GRABOWSKI, Michael - ČIAMPOROVÁ-ZAŤOVIČOVÁ, Zuzana. The value of DNA barcoding in a hotspot area: an example of *Rhyacophila tristis* (Trichoptera) in the Western Carpathians. In ARPHA Conference Abstracts, 2021, vol. 4, art. no. e64952. ISSN 2603-3925. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/aca.4.e64952> (1st DNAQUA International Conference)

Citácie:

1. [1.1] MOREIRA, P.D. - DUMAS, L.L. - ROZO, M.P. - DESIDÉRIO, G.R. - TAKIYA, D.M. Integrative taxonomy supports two new species of *Chimarra* Stephens, 1829 from Brazil (Trichoptera: Philopotamidae). In ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY. ISSN 1863-7221, MAY 30 2022, vol. 80, p. 169-185. Available at: <https://doi.org/10.3897/asp.80.e76559>, Registrované v: WOS

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 JANSSEN, John A. M. - RODWELL, John S. - GARCÍA CRIADO, M. - GUBBAY, S. - HAYNES, T. - NIETO, Ana - SANDERS, N. - LANDUCCI, Flavia - LOIDI, Javier - SSYMANK, Axel - TAHVANAINEN, Teemu - VALDERRABANO, Marcos - ACOSTA, Alicia - ARONSSON, Mora - ARTS, Gertie - ATTORRE, Fabio - BERGMEIER, Erwin - BIJLSMA, Rienk-Jan - BIORET, Frédéric - BIȚA-NICOLAE, Claudia - BIURRUN, Idoia - CALIX, M. - CAPELO, Jorge - ČARNI, Andraž - CHYTRÝ, Milan - DENGLER, Jürgen - DIMOPOULOS, Panayotis - ESSL, Franz - GARDFJELL, Hans - GIGANTE, Daniela - GIUSSO DEL GALDO, Gianpietro - HÁJEK, Michal - JANSEN, F. - JANSEN, J. - KAPFER, Jutta - MICKOLAJCZAK, Alexis - MOLINA, J. A. - MOLNÁR, Z. - PATERNOSTER, David - PIERNIK, A. - POULIN, Brigitte - RENAUX, Benoit - SCHAMINÉE, Joop H. J. - ŠUMBEROVÁ, Kateřina - TOIVONEN, Heikki - TONTERI, Tiina - TSIRIPIDIS, Ioannis - TZONEV, Rossen - VALACHOVIČ, Milan - JANIŠOVÁ, Monika - ŠIBÍK, Jozef. European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats. Luxembourg : European Union, 2016. 38 p. ISBN 978-92-79-61588-7

Citácie:

1. [1.1] GRANLUND, L. - VESAKOSKI, V. - SALLINEN, A. - KOLARI, T.H.M. - WOLFF, F. - TAHVANAINEN, T. Recent Lateral Expansion of Sphagnum Bogs Over Central Fen Areas of Boreal Aapa Mire Complexes. In ECOSYSTEMS. ISSN 1432-9840, NOV 2022, vol. 25, no. 7, p. 1455-1475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10021-021-00726-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRAUSE-JENSEN, D. - GUNDERSEN, H. - BJOERK, M. - GULLSTROEM, M. - DAHL, M. - ASPLUND, M.E. - BOSTROEM, C. - HOLMER, M. - BANTA, G.T. - GRAVERSEN, A.E.L. - PEDERSEN, M.F. - BEKKBY, T. - FRIGSTAD, H. - SKJELLUM, S.F. - THORMAR, J. - GYLDENKAERNE, S. - HOWARD, J. - PIDGEON, E. - RAGNARSDOTTIR, S.B. - MOLS-MORTENSEN, A. - HANCKE, K. Nordic Blue Carbon Ecosystems: Status and Outlook. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. MAY 31 2022, vol. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.847544>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] NOORDELOOS, M.E. - JANSEN, G.M. - JORDAL, J.B. - MOROZOVA, O. - WEHOLT, O. - BRANDRUD, T.E. - VILA, J. - KARICH, A. - RESCHKE, K. - LORÅS, J. - KRISAI-GREILHUBER, I. - DIMA, B. Molecular and morphological diversity in the/Rhombisporium clade of the genus *Entoloma* with a note on *E. cocles*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2022, vol. 21, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11557-022-01779-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RADULA, M.W. - SZYMURA, T.H. - SZYMURA, M. - SWACHA, G. Macroecological drivers of vascular plant species composition in semi-natural grasslands: A regional study from Lower Silesia (Poland). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 10 2022, vol. 833. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155151>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SITTARO, F. - HUTENG, C. - SEMELLA, S. - VOHLAND, M. A Machine Learning Framework for the Classification of Natura 2000 Habitat Types at Large Spatial Scales Using MODIS Surface Reflectance Data. In REMOTE SENSING. FEB 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/rs14040823>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TAURA, L. - KAMAITYTE-BUKELSKIENE, L. - SINKEVICIENE, Z. - GUDZINSKAS, Z. Study on the Rare Semiaquatic Plant *Elatine hydropiper* (Elatinaceae in Lithuania: Population Density, Seed Bank and Conservation Challenges Laurynas. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, MAY 2022, vol. 27, no. 5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2705162>, Registrované v: WOS

MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BURDET, H. M. - DEMOULIN, V. - HAWKSWORTH, David L. - MARHOLD, Karol - NICOLSON, Dan H. - PRADO, Jefferson - SILVA, Paul C. - SKOG, J. E. - WIERSEMA, John H. - TURLAND, N. J. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seventeenth International Botanical Congress Vienna, Austria, July 2005. Ruggell : A.R.G. Gantner, 2006. 658 p. Regnum Vegetabile, 146. ISBN 0080-0694

Citácie:

1. [1.1] BOEKHOUT, Teun - AMEND, Anthony S. - EL BAIDOURI, Fouad - GABALDON, Toni - GEML, Jozsef - MITTELBAACH, Moritz - ROBERT, Vincent - TAN, Chen Shuhui - TURCHETTI, Benedetta - VU, Duong - WANG, Qi-Ming - YURKOV, Andrey . Trends in yeast diversity discovery. In Fungal Diversity. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 491-537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00494-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-VERDEJO, Alejandro - MONTERO, Francisco E. - DE LA GANDARA, Fernando - GALLEGO, Miguel A. - ORTEGA, Aurelio - RAGA, Juan Antonio - PALACIOS-ABELLA, Jose F. A severe microsporidian disease in cultured Atlantic Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus*). In IMA Fungus. ISSN 2210-6340, MAR 11 2022, vol. 13, no. 1, p. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s43008-022-00090-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SENANAYAKE, Indunil C. - PEM, Dhandevi - RATHNAYAKA, Achala R. - WIJESINGHE, Subodini N. - TIBPROMMA, Saowaluck - WANASINGHE, Dhanushka N. - PHOOKAMSAK, Rungtiwa - KULARATHNAGE, Nuwan D. - GOMDOLA, Deecksha - HARISHCHANDRA, Dulanjalee - DISSANAYAKE, Lakmali S. - XIANG, Mei-mei - EKANAYAKA, Anusha H. - MCKENZIE, Eric H. C. - HYDE, Kevin D. - ZHANG, Hao-xing - XIE, Ning . Predicting global numbers of teleomorphic ascomycetes. In Fungal Diversity. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 237-278. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13225-022-00498-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAHEEN, S. - SHARIFI-RAD, J. - ALI, M. - SHAMIM, Z. - RASOOL, B. - ASHFAQ, M. - MUKHTAR, H. - HARUN, N. - HANIF, U. - SIDDIQUE, R. Light and scanning electron microscopy-based foliar morpho-anatomical comparison of selected family Rosaceae members distributed in District Lahore, Punjab, Pakistan. In MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. ISSN 1059-910X, APR 2022, vol. 85, no. 4, p. 1597-1610. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jemt.24021>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN ROOY, Jacques - BELL, Neil - HEDDERSON, Terry A. - FLORES, Jorge - HYVONEN, Jaakko. Notoligotrichum synonymised with Atrichopsis (Polytrichaceae, Bryophyta), with two new species from South Africa. In Taxon. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 11-24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/tax.12642>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WONG, Kwan-Ho - WU, Hoi-Yan - KONG, Bobby Lim-Ho - BUT, Grace Wing-Chiu - SIU, Tin-Yan - HUI, Jerome Ho-Lam - SHAW, Pang-Chui - LAU, David Tai-Wai. Characterisation of the Complete Chloroplast Genomes of Seven *Hyacinthus orientalis* L. Cultivars: Insights into Cultivar Phylogeny. In Horticulturae. MAY 2022, vol. 8, no. 5, p. 453. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae8050453>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZENG, M. - GENTEKAKI, E. - ZENG, X. Y. - TIAN, Q. - ZHAO, Q. - HYDE, K. D. Evolutionary relationships and allied species of *Pyronemataceae* with segregation of the novel family *Pyropyxidaceae*. In Mycosphere. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 207-280. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5943/mycosphere/si/1f/7>, Registrované v: WOS

BAA03

MCNEILL, John - BARRIE, Fred R. - BUCK, William R. - DEMOULIN, V. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, S. - MARHOLD, Karol - PRADO, Jefferson - PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. - SMITH, G. F. - WIERSEMA, John H. - TURLAND, N. J. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). Königstein : Koeltz Scientific Books, 2012. 208 p. Regnum Vegetabile, 154. [Kniha vyšla aj v španielskom jazyku pod názvom Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (Código de Melbourne), Madrid: CSIC, 2012]. ISBN 978-3-87429-425-6

Citácie:

1. [1.1] ALFORD, M.H. A taxonomic revision of *Ophiobotrys*, *Osmelia*, and *Pseudosmelia* (Samydaceae/Salicaceae s.l.). In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2021, vol. 73, no. 4, p. 393-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09675-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMINA, B. - KIRKIN, C. - CHATTERJEE, R. - ELMALIKLIS, I.N. - RAO, G.M.N. - SKOTTI, E. - XAGORARIS, M. - DATTA, J. - RATNASEKERA, D. - IQBAL, M.A. - EL SABAGH, A. - KOUTELIDAKIS, A.E. Mediterranean Fruits and Berries with Bioactive and Toxic A Review. In CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1540-7535, FEB 2022, vol. 20, no. 1, p. 113-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.37290/ctnr2641-452X.20:113-128>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ANTAR, G.M. - DE LIRIO, E.J. - FREITAS, J. - DE FRAGA, C.N. *Vitex pomerana* (Lamiaceae; Viticoideae), a new unifoliolate species from the Brazilian Atlantic Forest. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2022, vol. 77, no. 4, p. 941-952. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12225-022-10064-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ARUMUGAM, S. - KUMAR, K.S. New combinations in the Indo-Sri

- Lankan genus Uniyala (Asteraceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 99-104., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BARCYTE, D. - ZATOPKOVA, M. - NEMCOVA, Y. - RICHTAR, M. - YURCHENKO, T. - JASKE, K. - FAWLEY, K.P. - SKALOUD, P. - SEVEIKOVA, T. - FAWLEY, M.W. - ELIAS, M. Redefining Chlorobotryaceae as one of the principal and most diverse lineages of eustigmatophyte algae. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, DEC 2022, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107607>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BAYÓN, N.D. - GIULIANO, D.A. - BAHIMA, J.V. TAXONOMIC REVIEW OF THE ALTERNANTHERA AMARANTHACEAE SPECIES OF THE SOUTHERN CONE (ARGENTINA, SOUTHERN BRAZIL, CHILE, PARAGUAY AND URUGUAY) AND BOLIVIA. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, JAN 2022, vol. 107, no. 1, p. 160-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022679>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BEDOLLA-GARCÍA, B.Y. - PÉREZ-CALIX, E. An updated catalogue of nomenclatural types housed in the herbarium IEB of the Instituto de Ecología, AC, Michoacan, Mexico. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 29 2022, vol. 577, no. 1, p. 14-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.577.1.2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BLOCKEEL, T.L. - BELL, N.E. - HILL, M.O. - HODGETTS, N.G. - LONG, D.G. - PILKINGTON, S.L. - ROTHERO, G.P. A new checklist of the bryophytes of Britain and Ireland, 2020. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, JAN 2 2021, vol. 43, no. 1, p. 1-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03736687.2020.1860866>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BODNAR, J. - SAGASTI, A.J. - CORREA, G.A. - MIRANDA, V. - MEDINA, F. Araucariaceous fossil woods from the Upper Triassic Ischigualasto Formation (San Juan Province, Argentina): paleofloristic and paleoclimatic implications. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, NOV 2022, vol. 96, no. 6, p. 1354-1378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jpa.2022.45>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BOEKHOUT, T. - AIME, M.C. - BEGEROW, D. - GABALDÓN, T. - HEITMAN, J. - KEMLER, M. - KHAYHAN, K. - LACHANCE, M.A. - LOUIS, E.J. - SUN, S. - VU, D. - YURKOV, A. The evolving species concepts used for yeasts: from phenotypes and genomes to speciation networks. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2021, vol. 109, no. 1, SI, p. 27-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00475-9>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BOEKHOUT, T. - AMEND, A.S. - EL BAIDOURI, F. - GABALDÓN, T. - GEML, J. - MITTELBAACH, M. - ROBERT, V. - TAN, C.S. - TURCHETTI, B. - VU, D. - WANG, Q.M. - YURKOV, A. Trends in yeast diversity discovery. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 491-537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00494-6>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BOLTENKOV, E. - DEL GUACCHIO, E. Taxonomic notes on Xiphion collinum (Iridaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 15 2022, vol. 576, no. 1, p. 113-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.1.7>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BOROSOVA, R. - UTTERIDGE, T.M.A. - SCHUITEMAN, A. Taxonomy and morphology of Thalictrum (Ranunculaceae) in New Guinea. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2021, vol. 76, no. 4, p. 805-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09972-1>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BROWN, A.O. - ROMANIS, C.S. - DVORÁK, P. - FOSS, A.J. - GIBSON,

- Q.A. - VILLANUEVA, C.D. - DURDEN, W.N. - GARVEY, A.D. - JENKINS, P. - HASLER, P. - JOHANSEN, J.R. - NEILAN, B.A. - CASAMATTA, D.A. A new species of cryptic cyanobacteria isolated from the epidermis of a bottlenose dolphin and as a bioaerosol. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, NOV 2 2021, vol. 60, no. 6, p. 603-618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2021.1968173>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BRULLO, S. - BRULLO, C. - CAMBRIA, S. - ILARDI, V. - SIRACUSA, G. - MINISSALE, P. - DEL GALDO, G.G. *Ephedra* *strongylensis* (Ephedraceae), a new species from Aeolian islands (Sicily). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2022, vol. 576, no. 3, p. 250-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.3.2>, Registrované v: WOS
16. [1.1] BULLOCK, M.R. - CANTLEY, J.T. Exploring evolutionary adaptations of leaf heteroblasty in subspecific taxa of Hawaiian *Chenopodium oahuense*. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, SEP 2022, vol. 109, no. 9, p. 1346-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.16058>, Registrované v: WOS
17. [1.1] BURTON, G.P. - CANTEIRO, C. - FERNANDES, T. - GRICE, H. - LOURENÇO, A.R. - PARRA-O, C. - SANTOS, M.F. - LUCAS, E.J. A MONOGRAPHIC CONSPECTUS OF MYRCIA SECT. *CALYPTRANTHES* (MYRTACEAE) FROM SOUTH AND CENTRAL AMERICA. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, JAN 2022, vol. 107, no. 1, p. 87-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022726>, Registrované v: WOS
18. [1.1] CALVO, J. - GRANDA, A. On the taxonomic identity of five Senecio species (Compositae) described by Candolle on material collected by Haenke during the Malaspina Expedition. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, OCT 2022, vol. 77, no. 2, p. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.15553/c2022v772a2>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CAMPOS, R.P. - DEANNA, R. - GEREAU, R.E. - DE MOURA, T.M. Taxonomic notes on Iochrominae (Solanaceae: Physalideae) from Brazil. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, MAR 2022, vol. 74, no. 1, p. 53-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09683-8>, Registrované v: WOS
20. [1.1] CAMPOS-ROCHA, A. - MEDEIROS, A.D. - MEEROW, A.W. - SANZ-VEIGA, P.A. - KOCH, I. - DUTILH, J.H.A. A remarkable new species of *Hippeastrum* (Amaryllidaceae) from the Serra da Mantiqueira, Southeastern Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 3 2022, vol. 571, no. 2, p. 197-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.571.2.6>, Registrované v: WOS
21. [1.1] CANO, M.J. - JIMÉNEZ, J.A. - GALLEGO, M.T. - GUERRA, J. A molecular approach to the phylogeny of the moss genus *Pseudocrossidium* (Pottiaceae, Bryopsida) and its taxonomic implications. In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, JUL 2022, vol. 60, no. 4, p. 914-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12801>, Registrované v: WOS
22. [1.1] CAO, B. - HAELEWATERS, D. - SCHOUTTETEN, N. - BEGEROW, D. - BOEKHOUT, T. - GIACHINI, A.J. - GORJÓN, S.P. - GUNDE-CIMERMAN, N. - HYDE, K.D. - KEMLER, M. - LI, G.J. - LIU, D.M. - LIU, X.Z. - NUYTINCK, J. - PAPP, V. - SAVCHENKO, A. - SAVCHENKO, K. - TEDERSOO, L. - THEELEN, B. - THINES, M. - TOMSOVSKY, M. - TOOME-HELLER, M. - URÓN, J.P. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - YURKOV, A.M. - ZAMORA, J.C. - ZHAO, R.L. Delimiting species in Basidiomycota: a review. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2021, vol. 109, no. 1, SI, p. 181-237. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00479-5>, Registrované v: WOS
23. [1.1] CARDOSO, P.H. - MORONI, P. - O';LEARY, N. - SALIMENA, F.R.G. Amendments to the nomenclature of *Lippia* (Verbenaceae: Lantaneae): typification of names linked to the Brazilian flora. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2021, vol. 73, no. 4, p. 446-458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09674-9>, Registrované v: WOS
24. [1.1] CASTELLO, A.C.D. - PEREIRA, A.S.D. - SHIMIZU, G.H. - ZUNTINI, A.R. - SIMOES, A.O. - KOCH, I. Taxonomy and nomenclature of *Aspidosperma* (Apocynaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 4 2022, vol. 571, no. 3, p. 239-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.571.3.1>, Registrované v: WOS
25. [1.1] CAZABONNE, J. - BARTROP, L. - DIERICKX, G. - GAFFOROV, Y. - HOFMANN, T.A. - MARTIN, T.E. - PIEPENBRING, M. - RIVAS-FERREIRO, M. - HAELEWATERS, D. Molecular-Based Diversity Studies and Field Surveys Are Not Mutually Exclusive: On the Importance of Integrated Methodologies in Mycological Research. In FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY. MAR 25 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffunb.2022.860777>, Registrované v: WOS
26. [1.1] CHABER, K. - LUKOMSKA-KOWALCZYK, M. - FELS, A. - MILANOWSKI, R. - ZAKRYS, B. Toward the robust resolution of taxonomic ambiguity within *Lepocinclis* (Euglenida) based on DNA sequencing and morphology. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, FEB 2022, vol. 58, no. 1, p. 105-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13220>, Registrované v: WOS
27. [1.1] CHEEK, M. - HATT, S. - ONANA, J.M. *Vepris onanae* (Rutaceae), a new Critically Endangered cloud-forest tree species, and the endemic plant species of Bali Ngemba Forest Reserve, Bamenda Highlands Cameroon. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2022, vol. 77, no. 2, p. 435-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/S12225-022-10020-9>, Registrované v: WOS
28. [1.1] CHKALOV, A.V. On the *Alchemilla* species described by B. S. Kharitontsev. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 4, p. 23-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.4.4>, Registrované v: WOS
29. [1.1] CORNEJO, C. - HAUSER, A. - BEENKEN, L. - CECIL, T. - RIGLING, D. *Cryphonectria carpinicola* sp. nov. Associated with hornbeam decline in Europe. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, MAY 2021, vol. 125, no. 5, p. 347-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2020.11.012>, Registrované v: WOS
30. [1.1] CVETKOVIC, T. - HINSINGER, D.D. - THOMAS, D.C. - WIERINGA, J.J. - VELAUTHAM, E. - STRIJK, J.S. Phylogenomics and a revised tribal classification of subfamily Dipterocarpoideae (Dipterocarpaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 85-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12648>, Registrované v: WOS
31. [1.1] DANZ, A. - VAN DE VIJVER, B. - KOCHMAN-KEDZIORA, N. - KUSBER, W.H. - GUERRERO, J. - VOUILLOU, A. - SALA, S.E. - LIU, Q. - KOCIOLEK, J.P. The genus *Orthoseira* Thwaites: historical overview, current status and recommendations for the future. In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, AUG 2022, vol. 115, no. 1-2, p. 1-29. Dostupné na: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0692, Registrované v: WOS
32. [1.1] DARBYSHIRE, I. - KIEL, C.A. - CHASE, F.M. - MANZITTO-TRIPP, E.A. The demise of *Monechma*: new combinations and a new classification in the

- resurrected genera *Meiosperma* and *Pogonospermum* (Acanthaceae). In *KEW BULLETIN*. ISSN 0075-5974, MAR 2022, vol. 77, no. 1, p. 249-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10003-w>, Registrované v: WOS
33. [1.1] DE ARAÚJO, C.B. - BICUDO, C.E.D. - DA SILVA, T.G. - STASTNY, J. - TRUMHOVÁ, K. - SKALOUD, P. Hidden generic diversity in desmids: description of *Pseudomicrasterias* gen. nov. (Desmidiaceae, Zygnematophyceae). In *PHYCOLOGIA*. ISSN 0031-8884, MAY 4 2022, vol. 61, no. 3, p. 227-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2031781>, Registrované v: WOS
34. [1.1] DE BRITO, L. - PRESTIANNI, C. *PITYOSTROBUS ANDRAEI* (PINACEAE) FROM THE BARREMIAN (LOWER CRETACEOUS) OF BELGIUM: A MORPHOMETRIC REVISION. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*. ISSN 1058-5893, MAR 1 2021, vol. 182, no. 3, p. 174-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/712355>, Registrované v: WOS
35. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - BURES, P. - IAMONICO, D. - CARUCCI, F. - DE LUCA, D. - ZEDEK, F. - CAPUTO, P. Towards a monophyletic classification of Cardueae: restoration of the genus *Lophiolepis* (= *Cirsium* p.p.) and new circumscription of *Epitrachys*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, SEP 3 2022, vol. 156, no. 5, p. 1269-1290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2131924>, Registrované v: WOS
36. [1.1] DONG, X. - MKALA, E.M. - MUTINDA, E.S. - YANG, J.X. - WANGA, V.O. - OULO, M.A. - ONJOLO, V.O. - HU, G.W. - WANG, Q.F. Taxonomy, comparative genomics of Mullein (*Verbascum*, Scrophulariaceae), with implications for the evolution of *Verbascum* and Lamiales. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 8 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08799-9>, Registrované v: WOS
37. [1.1] EL MOKNI, R. - IAMONICO, D. - VÉLA, E. - VERLOOVE, F. - DOMINA, G. New records of Asteraceae for the non-native flora of Tunisia and north Africa with some nomenclatural remarks. In *MEDITERRANEAN BOTANY*. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.73688>, Registrované v: WOS
38. [1.1] ENGELS, M.E. - SMIDT, E.C. Taxonomic and nomenclatural notes in *Microchilus longicornu* (Goodyerinae Orchidaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, OCT 18 2022, vol. 568, no. 3, p. 296-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.568.3.7>, Registrované v: WOS
39. [1.1] ERIKSSON, T. - PERSSON, N.L. - SMEDMARK, J.E.E. What is *Potentilla*? A phylogeny-based taxonomy for Potentillinae (Rosaceae). In *TAXON*. ISSN 0040-0262, JUN 2022, vol. 71, no. 3, p. 493-505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12679>, Registrované v: WOS
40. [1.1] FERRER-GALLEGÓ, P.P. - SAEZ, L. Typification of two names in the genus *Ranunculus* (Ranunculaceae). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, NOV 10 2022, vol. 572, no. 2, p. 210-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.572.2.8>, Registrované v: WOS
41. [1.1] FLICKINGER, J.A. - SANTIAGO-VALENTÍN, E. - SUSTACHE-SUSTACHE, J.A. - MONSEGUR-RIVERA, O.A. A Taxonomic Revision of the Lathberry Clade of *Eugenia* (Myrtaceae). In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2022, vol. 47, no. 3, p. 769-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16573019348319>, Registrované v: WOS
42. [1.1] FLORENTIN, M.N. - SALAS, R.M. - JANSSENS, S.B. - DESSEIN, S. -

- CARDOSO, D. Molecular-based phylogenetic placement and revision of *Micrasepalum* (Spermacoceae-Rubiaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2021, vol. 70, no. 6, p. 1300-1316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12593>, Registrované v: WOS
43. [1.1] FOWLER, R.M. - MURPHY, D.J. - MCLAY, T.G.B. - BUIRCHELL, B.J. - CHINNOCK, R.J. - BAYLY, M.J. Molecular phylogeny of tribe Myoporeae (Scrophulariaceae) using nuclear ribosomal DNA: Generic relationships and evidence for major clades. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2021, vol. 70, no. 3, p. 570-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12495>, Registrované v: WOS
44. [1.1] FREIRE, S.E. - GROSSI, M.A. - BAYÓN, N.D. - MONTI, C. Morphometric Analysis and Synopsis of *Pseudognaphalium* (Gnaphalieae, Asteraceae) in North America. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2022, vol. 94, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202220200082>, Registrované v: WOS
45. [1.1] GAO, H.X. - YIN, J.Y. - LI, Y. - LIU, S.Y. - ZHU, Z.X. Introducing *Querciphoma styphnolobii* sp. nov., the first sexual morph of *Querciphoma* (Leptosphaeriaceae, Pleosporales). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 28 2022, vol. 555, no. 4, p. 279-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.4.1>, Registrované v: WOS
46. [1.1] GARCÍA-BELTRÁN, J.A. - BARRIOS, D. - BÉCQUER, E.R. Taxonomic revision of Portulacaceae in Cuba. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, SEP 2020, vol. 73, no. 3, p. 274-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09653-0>, Registrované v: WOS
47. [1.1] GARCÍA-MORALES, L.J. - GARCÍA-JIMÉNEZ, J. - CONTRERAS-MEDINA, R. - ALCÁNTARA-AYALA, O. - LUNA-VEGA, I. Diversity, distribution and conservation of the Cactaceae (Caryophyllales) from Tamaulipas, Mexico. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, NOV 2 2022, vol. 156, no. 6, p. 1405-1421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2056648>, Registrované v: WOS
48. [1.1] GARLAND, M.A. Is *Solanum fructu-tecto* validly published? Article 23 and epithets in the ablative case. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2021, vol. 70, no. 3, p. 648-652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12455>, Registrované v: WOS
49. [1.1] GIORDANO, D.F. - PASTOR, N. - PALACIOS, S. - ODDINO, C.M. - TORRES, A.M. Peanut leaf spot caused by *Nothopassalora personata*. In TROPICAL PLANT PATHOLOGY. ISSN 1983-2052, APR 2021, vol. 46, no. 2, p. 139-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40858-020-00411-3>, Registrované v: WOS
50. [1.1] GRAVENDYCK, J. - COIFFARD, C. - BACHELIER, J.B. Assessing taxon names in palynology (II): indices to quantify use of names. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, JUL 25 2022, vol. 46, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2034675>, Registrované v: WOS
51. [1.1] GRAVENDYCK, J. - FENSOME, R.A. - COIFFARD, C. - BACHELIER, J.B. Assessing taxon names in palynology (I): working with databases. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, JUL 25 2022, vol. 46, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2026834>, Registrované v: WOS
52. [1.1] GRAVENDYCK, J. - FENSOME, R.A. - HEAD, M.J. - HERENDEEN, P.S. - RIDING, J.B. - BACHELIER, J.B. - TURLAND, N.J. Taxonomy and nomenclature in palaeopalynology: basic principles, current challenges and future perspectives. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 2 2021, vol. 45, no.

- 4, p. 717-743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2021.1918279>, Registrované v: WOS
53. [1.1] GU, H.F. - MERTENS, K.N. - DERRIEN, A. - BILIEN, G. - LI, Z. - HESS, P. - SÉCHET, V. - KROCK, B. - AMORIM, A. - LI, Z. - POSPELOVA, V. - SMITH, K.F. - MACKENZIE, L. - YOON, J.Y. - KIM, H.J. - SHIN, H.H. Unraveling the *Gonyaulax baltica* Species Complex: Cyst-theca Relationship of *Impagidinium variaseptum*, *Spiniferites pseudodelicatus* sp. nov. and *S. ristingensis* (Gonyaulacaceae, Dinophyceae), With Descriptions of *Gonyaulax bohaiensis* sp. nov., *G. amoyensis* sp. nov. and *G. portimonensis* sp. nov.. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, JUN 2022, vol. 58, no. 3, p. 465-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13245>, Registrované v: WOS
54. [1.1] HAN, P.J. - SUN, J.Q. - WANG, L. Two New Sexual *Talaromyces* Species Discovered in Estuary Soil in China. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8010036>, Registrované v: WOS
55. [1.1] HIND, D.J.N. A new genus, *Rockhausenia* (Compositae: Senecioneae: Senecioninae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2022, vol. 77, no. 3, p. 691-714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10040-5>, Registrované v: WOS
56. [1.1] IAMONICO, D. - DE CASTRO, O. - DI IORIO, E. - NICOLELLA, G. - IBERITE, M. Taxonomy Complexity of Some Tyrrhenian Endemic *Limonium* Species Belonging to *L. multifforme* Group (Plumbaginaceae): New Insights from Molecular and Morphometric Analyses. In PLANTS-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11223163>, Registrované v: WOS
57. [1.1] IAMONICO, D. Taxonomic remarks on the south-east European and west Turkish *Silene lydia* (Caryophyllaceae). In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, SEP 2022, vol. 2022, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03490>, Registrované v: WOS
58. [1.1] IDREES, M. - LI, M. - SHAW, J.M.H. *Lysimachia neolongipedicellata*, a new name for *L. longipedicellata* R.Trevis., Funez & Hassemer (Primulaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 29 2022, vol. 574, no. 2, p. 197-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.2.10>, Registrované v: WOS
59. [1.1] IDREES, M.U.H.A.M.M.A.D. - ZHANG, Z.Y. Lectotypification of 16 names in *Rubus* subg. *Idaeobatus*, 12 names in *R. subg. Malachobatus* and 1 name in *R. subg. Chamaebatus* (Rosaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 19 2022, vol. 559, no. 1, p. 13-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.559.1.2>, Registrované v: WOS
60. [1.1] ILIUSHIN, V.A. *Aspergillus sibiricus* (Aspergillaceae, Eurotiales), a novel acid-tolerant species in *Aspergillus* section *Fumigati*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 63-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.5>, Registrované v: WOS
61. [1.1] ITO, Y. - YADAV, S.R. - CHANG, Y.S. - TAGANE, S. - LI, P. - OHI-TOMA, T. Molecular species delimitation reveals underestimated diversity in the tree genus *Nothapodytes* (Icacinaceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, FEB 2022, vol. 308, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01797-6>, Registrované v: WOS
62. [1.1] IVANNIKOV, R. - LOBOVA, O. - IVANNIKOVA, N. - KRASNIENKOVA,

- I. MICROPROPAGATION AND ORGANOGENESIS OF *ASTROPHYTUM* *ASTERIAS* (ZUCC.) LEM. (CACTACEAE JUSS.), *BLOSSFELDIA LILIPUTIANA* WERDERM. AND *STROMBOCACTUS DISCIFORMIS* (DC.) BRITTON & ROSE. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, APR-MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.2201>, Registrované v: WOS
63. [1.1] JEONG, S.Y. - NELSON, W.A. - SUTHERLAND, J.E. - PEÑA, V. - LE GALL, L. - DIAZ-PULIDO, G. - WON, B.Y. - CHO, T.O. *Corallinapetrates* and *Corallinapetraceae*: A new order and family of coralline red algae including *Corallinapetra gabrielii* comb. nov.. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, JUN 2021, vol. 57, no. 3, p. 849-862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13115>, Registrované v: WOS
64. [1.1] JIMÉNEZ-MEJÍAS, P. - MARTÍN-BRAVO, S. - MÁRQUEZ-CORRO, J.I. - DONADÍO, S. - ROALSON, E.H. - NACZI, R.F.C. A synopsis of the androgynous species of *Carex* subgenus *Vignea* (Cyperaceae) in South America. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, JUN 2021, vol. 196, no. 2, p. 188-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaa100>, Registrované v: WOS
65. [1.1] KACHALKIN, A.V. Phylogeny of *Rhodotorula pinalis* and Its Reclassification as *Fellozyma pinalis* comb. nov. In MICROBIOLOGY. ISSN 0026-2617, AUG 2022, vol. 91, no. 4, p. 417-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0026261722100915>, Registrované v: WOS
66. [1.1] KHUNNAMWONG, P. - SAVARAJARA, A. - JINDAMORAKOT, S. - LIMTONG, S. *Metahyphopichia suwanaadthiae* sp. nov., an anamorphic yeast species in the order Saccharomycetales and reassignment of *Candida silvanorum* to the genus *Metahyphopichia*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2022, vol. 72, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005183>, Registrované v: WOS
67. [1.1] KITA, C.A. - FLOREZ-MONTERO, G. - MONTAYA-BUSTAMANTE, S. - MUYLAERT, R.L. - ZAPATA-MESA, N. - MELLO, M.A.R. Ten simple rules for reporting information on species interactions. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, AUG 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1010362>, Registrované v: WOS
68. [1.1] KWIATKOWSKI, P. - SIŁDA, O. - URBANIAK, J. *Pimpinella saxifraga* subsp. *rupestris* (Apiaceae) - taxonomy and nomenclature of stenoendemic taxon from Karkonosze Mountains (Sudetes, Poland). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, NOV 14 2022, no. 213, p. 111-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.213.94302>, Registrované v: WOS
69. [1.1] LIEDE-SCHUMANN, S. - REUSS, S.J. - MEVE, U. - GTEBL, G. - LIVSHULTZ, T. - FORSTER, P.I. - WANNTORP, L. - RODDA, M. Phylogeny of *Marsdenieae* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) based on chloroplast and nuclear loci, with a conspectus of the genera. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2022, vol. 71, no. 4, p. 833-875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12713>, Registrované v: WOS
70. [1.1] LIN, H.Y. - GU, K.J. - LI, W.H. - ZHAO, Y.P. Integrating coalescent-based species delimitation with ecological niche modeling delimited two species within the *Stewartia sinensis* complex (Theaceae). In JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 1674-4918, SEP 2022, vol. 60, no. 5, p. 1037-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12732>, Registrované v: WOS

71. [1.1] LOBBAN, C.S. - ASHWORTH, M.P. - CAMACHO, T. - LAM, D.W. - THERIOT, E.C. Revision of Ardissonaceae (Bacillariophyta, Mediophyceae) from Micronesian populations, with descriptions of two new genera, *Ardissonopsis* and *Grunowago*, and new species in *Ardissonia*, *Synedrosphenia* and *Climacosphenia*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, SEP 21 2022, no. 208, p. 103-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.208.89913>, Registrované v: WOS
72. [1.1] LU-IRVING, P. - BEDOYA, A.M. - SALIMENA, F.R.G. - SILVA, T.R.D. - VICCINI, L.F. - BITENCOURT, C. - THODE, V.A. - CARDOSO, P.H. - O'LEARY, N. - OLMSTEAD, R.G. Phylogeny of *Lantana*, *Lippia*, and related genera (Lantaneae: Verbenaceae). In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, AUG 2021, vol. 108, no. 8, p. 1354-1373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1708>, Registrované v: WOS
73. [1.1] LUCAS, R.M. - GERMAN, S. - METTERNICHT, G. - SCHMIDT, R.K. - OWERS, C.J. - PROBER, S.M. - RICHARDS, A.E. - TETREAULT-CAMPBELL, S. - WILLIAMS, K.J. - MUELLER, N. - TISSOTT, B. - CHUA, S.M.T. - COWOOD, A. - HILLS, T. - GUNAWARDANA, D. - MCINTYRE, A. - CHOIGNARD, S. - HURFORD, C. - PLANQUE, C. - PUNALEKAR, S. - CLEWLEY, D. - SONNENSCHNEIN, R. - MURRAY, N.J. - MANAKOS, I. - BLONDA, P. - OWERS, K. - ROXBURGH, S. - KAY, H. - BUNTING, P. - HORTON, C. A globally relevant change taxonomy and evidence-based change framework for land monitoring. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, NOV 2022, vol. 28, no. 21, p. 6293-6317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16346>, Registrované v: WOS
74. [1.1] MACDOUGAL, J.M. - ESPINOZA, T.E.B. *Passiflora calicalyx*, a New Species in Section *Decaloba* (Passifloraceae) from Bolivia. In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 13-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022304>, Registrované v: WOS
75. [1.1] MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - CHEN, Y.P. - ARIYAWANSA, H.A. - HYDE, K.D. - HAELEWATERS, D. - PERERA, R.H. - SAMARAKOON, M.C. - WANASINGHE, D.N. - BUSTAMANTE, D.E. - LIU, J.K. - LAWRENCE, D.P. - CHEEWANGKOON, R. - STADLER, M. Integrative approaches for species delimitation in Ascomycota. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, JUL 2021, vol. 109, no. 1, SI, p. 155-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00486-6>, Registrované v: WOS
76. [1.1] MANNING, J. - EBRAHIM, I. Flame-lilies and Christmas Bells: The genera *Gloriosa* L. and *Sandersonia* Hook. (Colchicaceae: Colchiceae) in Southern Africa. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, A, p. 976-995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.11.013>, Registrované v: WOS
77. [1.1] MARTINEZ, A. - MORONI, P. - PASTORE, J.F.B. A critical review of type specimens for *Polygala* species (Polygalaceae) collected during the Malaspina Expedition of 1789-1794. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, JUN 2022, vol. 74, no. 2, p. 107-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09691-8>, Registrované v: WOS
78. [1.1] MATZENAUER, W. - PEREIRA-SILVA, L. - HEFLER, S.M. - ALVES, M. Taxonomic notes on *Cyperus* (Cyperaceae: Cyperaceae) from northeastern Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2022, vol. 576, no. 3, p. 297-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.3.6>, Registrované v: WOS

79. [1.1] MAYO, S.J. Plant taxonomic species and their role in the workflow of integrative species delimitation. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2022, vol. 77, no. 1, p. 1-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10002-x>, Registrované v: WOS
80. [1.1] MCSWEENEY, F.R. - SHIMETA, J. - BUCKERIDGE, J.S.S. *Yarravia oblonga* Lang & Cookson, 1935 emended, from the Lower Devonian of Victoria, Australia. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, JUL 3 2021, vol. 45, no. 3, p. 299-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03115518.2021.1958257>, Registrované v: WOS
81. [1.1] MELLO-SILVA, R. - CABRAL, A. TAXONOMIC REVISION OF *BARBACENIA* (VELLOZIACEAE) ATLANTIC FOREST INSELBERG GROUP, WITH TWO NEW SPECIES. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, JAN 2022, vol. 107, no. 1, p. 32-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022685>, Registrované v: WOS
82. [1.1] MENDOZA-DÍAZ, N. - BONIFACINO, J.M. - DÍAZ, M. - FLORES-OLVERA, H. A Taxonomic Reevaluation of the South American *Myosotis* Species Described by Jose Arechavaleta. In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 80-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022743>, Registrované v: WOS
83. [1.1] MOLINO, J.F. - SABATIER, D. - GRENAND, P. - ENGEL, J. - FRAME, D. - DELPRETE, P.G. - FLEURY, M. - ODONNE, G. - DAVY, D. - LUCAS, E.J. - MARTIN, C.A. An annotated checklist of the tree species of French Guiana, including vernacular nomenclature. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, DEC 13 2022, vol. 44, no. 26, p. 345-903. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a26>, Registrované v: WOS
84. [1.1] MONKAI, J. - PHOOKAMSAK, R. - TENNAKOON, D.S. - BHAT, D.J. - XU, S. - LI, Q.X. - XU, J.C. - MORTIMER, P.E. - KUMLA, J. - LUMYONG, S. Insight into the Taxonomic Resolution of *Apiospora*: Introducing Novel Species and Records from Bamboo in China and Thailand. In DIVERSITY-BASEL. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14110918>, Registrované v: WOS
85. [1.1] MOSYAKIN, S.L. If "*Rhodes*-" must fall, who shall fall next?. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2022, vol. 71, no. 2, p. 249-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12659>, Registrované v: WOS
86. [1.1] MURPHY, T.H. - HARRIS, J. - ESTES, L.D. Morphometric and Molecular Evidence Delimit Six Species in *Clematis reticulata* s.l. (Ranunculaceae: *Clematis* subg. *Viorna*). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2022, vol. 47, no. 3, p. 667-690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16573019348210>, Registrované v: WOS
87. [1.1] NAIVE, M.A.K. - MAZO, K.R.F. - HUGHES, M. Taxonomy of the genus *Begonia* (Begoniaceae) in Mindanao, Philippines II: lectotypification of two *Begonia* section *Petermannia* species from the Zamboanga Peninsula. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2022, vol. 77, no. 1, p. 139-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10008-5>, Registrované v: WOS
88. [1.1] NAYAK, S. - AGRAWALA, D.K. - CHAKRABORTY, S. - ROY, R. - BHATTACHARJEE, A. - MAITY, D. Notes on the taxonomy, typification, extended distribution and red list assessment of *Bulbophyllum nodosum* - an endemic and endangered orchid from India. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, APR 3 2022, vol. 169, no. 2, p. 259-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2043182>, Registrované v: WOS
89. [1.1] NITTA, J.H. - SCHUETTPELZ, E. - RAMÍREZ-BARAHONA, S. - IWASAKI, W. An open and continuously updated fern tree of life. In FRONTIERS

- IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.909768>, Registrované v: WOS
90. [1.1] NUTARATAT, P. - BOONTHAM, W. - KHUNNAMWONG, P. A Novel Yeast Genus and Two Novel Species Isolated from Pineapple Leaves in Thailand: *Savitreella phatthalungensis* gen. nov., sp. nov. and *Goffeauzyma siamensis* sp. nov.. In JOURNAL OF FUNGI. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8020118>, Registrované v: WOS
91. [1.1] ONJALALAINA, G.E. - JIANG, H. - RAKOTONASOLO, A.R. - WANGA, V.O. - HU, G.W. Reappraisal and lectotypification of *Justicia tanalensis* S. Moore (Acanthaceae), rediscovered from central Madagascar more than 100 years since the last collection. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 293-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.9>, Registrované v: WOS
92. [1.1] OTAÑO, N.B.N. - BIANCHINOTTI, M. - ROMERO, I.C. - PINCHEIRA, E.P. - SAXENA, R.K. - SAPARRAT, M.C.N. Fossil *Tetraploa* redefinition and potential contribution of dark pigments for the preservation of its spores in the fossil record. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2022, vol. 13, no. 1, SI, p. 188-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/si/1f/6>, Registrované v: WOS
93. [1.1] PACIFICO, R. - ALMEDA, F. - PENNEYS, D.S. - FIDANZA, K. Systematics of the *Trembleya* sensu stricto clade of *Microlicia* (Melastomataceae, Lavoisiereae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 20 2022, no. 216, p. 1-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.126.91032>, Registrované v: WOS
94. [1.1] PASTORE, J.F.B. - TROVÓ, M. - MOTA, M. - ANTAR, G.M. - MARUYAMA, A.D.D. - DE PAULA-SOUZA, J. Recommendations for typification of Vellozo's names from Cunha, Sao Paulo (Brazil): Eriocaulaceae, Polygalaceae, and Violaceae. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, DEC 2022, vol. 74, no. 4, p. 321-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-022-09726-8>, Registrované v: WOS
95. [1.1] PATIL, S. - SHINDE, R.D. - LEONG-SKORNICKOVÁ, J. - CHAUDHARI, R. Fixing stray traditions in gingers: The identity and nomenclatural history of *Zingiber neesatum* and other entwined names. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2021, vol. 70, no. 6, p. 1339-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12567>, Registrované v: WOS
96. [1.1] PEÑA, V. - BÉLANGER, D. - GAGNON, P. - RICHARDS, J.L. - LE GALL, L. - HUGHEY, J.R. - SAUNDERS, G.W. - LINDSTROM, S.C. - RINDE, E. - HUSA, V. - CHRISTIE, H. - FREDRIKSEN, S. - HALL-SPENCER, J.M. - STENECK, R.S. - SCHOENROCK, K.M. - GITMARK, J. - GREFSRUD, E.S. - D'AURIAC, M.B.A. - LEGRAND, E. - GRALL, J. - MUMFORD, T.F. - KAMENOS, N.A. - GABRIELSON, P.W. *Lithothamnion* (Hapalidiales, Rhodophyta) in the changing Arctic and Subarctic: DNA sequencing of type and recent specimens provides a systematics foundation*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, OCT 2 2021, vol. 56, no. 4, p. 468-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09670262.2021.1880643>, Registrované v: WOS
97. [1.1] PHILLIPS, L.M. - LEIHY, R.I. - CHOWN, S.L. Improving species-based area protection in Antarctica. In CONSERVATION BIOLOGY. ISSN 0888-8892, AUG 2022, vol. 36, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cobi.13885>, Registrované v: WOS
98. [1.1] POCHON, X. - LAJEUNESSE, T.C. *Miliolidium* n. gen. a

- New Symbiodiniacean Genus Whose Members Associate with Soritid Foraminifera or Are Free-Living. In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, JUL-AUG 2021, vol. 68, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jeu.12856>, Registrované v: WOS
99. [1.1] REINALES, S. - PARRA-O, C. Disentangling the historical collection of Jose Jeronimo Triana from the Republica de la Nueva Granada between 1851 and 1857. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2022, vol. 71, no. 2, p. 420-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12653>, Registrované v: WOS
100. [1.1] RODRIGUEZ-PRIETO, C. - DE CLERCK, O. - GUIRY, M.D. - LIN, S.M. Revisiting the systematics of the genera Grateloupia, Phyllymenia, and Prionitis (Halymeniaceae, Rhodophyta) with a description of a new species-Prionitis taiwani-borealis. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, APR 2022, vol. 58, no. 2, p. 234-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13226>, Registrované v: WOS
101. [1.1] RUBIÑO, S. - PETEIRO, C. - AYMERICH, T. - HORTÓ, M. Major lipophilic pigments in Atlantic seaweeds as valuable food ingredients: Analysis and assessment of quantification methods. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, SEP 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111609>, Registrované v: WOS
102. [1.1] RURAL, K. - PIWOWARCZYK, R. Morphological diversity of pistil stigmas and its taxonomic significance of representatives of holoparasitic Orobanchaceae from Central Europe. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 6 2022, no. 215, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.215.96263>, Registrované v: WOS
103. [1.1] SAE WAI, J. - HU, J.M. *Sonerila* *lobbii* comb. & stat. nov., a new species segregated from *S. picta* Korth. and *S. parishii* Stapf., and lectotypification of two names in the genus *Sonerila* (Melastomataceae). In TAIWANIA. ISSN 0372-333X, AUG 12 2022, vol. 67, no. 3, p. 435-440. Dostupné na: <https://doi.org/10.6165/tai.2022.67.435>, Registrované v: WOS
104. [1.1] SANTOS, D. - DA SILVA, M.J. - BURIL, M.T. Novelty in *Evolvulus* from the Caatinga Domain, Brazil: A New Synonym, a Neotypification, and a New Species Evidenced by Morphoanatomical Data. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2022, vol. 47, no. 3, p. 832-839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16573019348346>, Registrované v: WOS
105. [1.1] SENANAYAKE, I.C. - PEM, D. - RATHNAYAKA, A.R. - WIJESINGHE, S.N. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D.N. - PHOOKAMSAK, R. - KULARATHNAGE, N.D. - GOMDOLA, D. - HARISHCHANDRA, D. - DISSANAYAKE, L.S. - XIANG, M.M. - EKANAYAKA, A.H. - MCKENZIE, E.H.C. - HYDE, K.D. - ZHANG, H.X. - XIE, N. Predicting global numbers of teleomorphic ascomycetes. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 237-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00498-w>, Registrované v: WOS
106. [1.1] SHARMA, D. - DWIVEDI, M.D. - UPADHYAY, K. - PANDEY, A.K. Typification of *Allium carolinianum* (Amaryllidaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2021, vol. 76, no. 3, p. 557-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09969-w>, Registrované v: WOS
107. [1.1] SILVA, T.D. - ATHIÊ-SOUZA, S.M. - DE MELO, J.I.M. Taxonomic novelties in *Varronia* (Cordiaceae): Rediscovery of *V. neowediana* and lectotypification of *V. macrocephala*. In

- BRITTONIA. ISSN 0007-196X, SEP 2022, vol. 74, no. 3, p. 280-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-022-09707-x>, Registrované v: WOS
108. [1.1] SILVA, T.S. - COTA, M.M.T. - BORGES, L.M. - DE LIMA, A.G. - TOMAZELLO, M. - RANDO, J.G. Morphological Studies of *Chamaecrista* sect. *Absus* ser. *Setosae* (Leguminosae) With Emphasis on the *Chamaecrista setosa* Complex, Including a New Species. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2022, vol. 47, no. 4, p. 978-991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16674053033796>, Registrované v: WOS
109. [1.1] SINGH, K. - SINGH, H. - SHARMA, Y.P. - GAIROLA, S. *Rosa machailensis* (Rosaceae), a new species from Jammu and Kashmir, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 30 2022, vol. 567, no. 1, p. 79-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.567.1.7>, Registrované v: WOS
110. [1.1] SINGH, R.K. - ANGELA, R.K. - REDDY, C.S. Identity of *Polanisia angulata* (Cleomaceae) and typification of two Linnaean names and three Linnaeus filius'; names in *Cleome*. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS
111. [1.1] SINGH, R.K. Nomenclatural novelties and lectotypifications in Indian *Ardisia* (Primulaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 131-142., Registrované v: WOS
112. [1.1] SINGH, R.K. Typification of *Tradescantia fasciculata* B. Heyne ex Roth (Commelinaceae) revisited. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 239-241., Registrované v: WOS
113. [1.1] SOLAK, C.N. - WOJTAL, A.Z. - PESZEK, L. - RYBAK, M. - YILMAZ, E. - GASTINEAU, R. - BLANCO, S. Three new *Achnanthidium* (Bacillariophyceae) species from Lake Salda (Anatolia, Turkey), a deep soda lake. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, 2022, vol. 155, no. 2, p. 221-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.5091/plecevo.89304>, Registrované v: WOS
114. [1.1] STAPLES, G. A synoptic revision of the golden glories, genus *Decalobanthus* (Convolvulaceae). In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2022, vol. 67, no. 1, p. 37-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/blumea.2022.67.01.08>, Registrované v: WOS
115. [1.1] STEINMANN, V.W. *Euphorbia berryi*: a narrowly endemic Brazilian species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 10 2022, vol. 545, no. 2, p. 217-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.2.10>, Registrované v: WOS
116. [1.1] STEPANEK, J.A.N. - KIRSCHNER, J.A.N. A hotspot of endemism: Oreophytic *Taraxacum* species (Compositae, Crepidinae) in the mountains of Bulgaria. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 20 2022, vol. 569, no. 1, p. 1-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.569.1.1>, Registrované v: WOS
117. [1.1] SUZUKI, M. - TERADA, R. Morpho-anatomical and molecular reassessments of *Rhodymenia prostrata* (Rhodymeniaceae, Rhodophyta) from Japan support the recognition of *Halopeltis tanakae* nom. nov. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, NOV 2 2021, vol. 60, no. 6, p. 582-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2021.1959743>, Registrované v: WOS
118. [1.1] TAKASHIMA, M. - SUGITA, T. Taxonomy of Pathogenic Yeasts

- Candida, Cryptococcus, Malassezia, and Trichosporon: Current Status, Future Perspectives, and Proposal for Transfer of Six Candida Species to the Genus Nakaseomyces. In MEDICAL MYCOLOGY JOURNAL. ISSN 2185-6486, 2022, vol. 63, no. 4, p. 119-132., Registrované v: WOS
119. [1.1] THULIN, M. - AL-HAWSHABI, O.S.S. The identity of Caralluma dolichocarpa (Apocynaceae-Asclepiadoideae) and a combination in Ceropegia for Echidnopsis globosa. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, DEC 2022, vol. 2022, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03692>, Registrované v: WOS
120. [1.1] TIERNAN, N.M. - GANDHI, K. - FRANCISCO-ORTEGA, J. A nomenclatural study of Plumeria (Apocynaceae: Plumerieae) in the Caribbean Islands. In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2021, vol. 70, no. 5, p. 1101-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12541>, Registrované v: WOS
121. [1.1] TORRES, A.M. - ATHIE-SOUZA, S.M. - PEREIRA-SILVA, R.A. - DE SALES, M.F. Lectotypification of six names in Phyllanthae Dumort. (Phyllanthaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2022, vol. 77, no. 1, p. 233-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-09999-y>, Registrované v: WOS
122. [1.1] TORRES-GARCIA, D. - GARCÍA, D. - CANO-LIRA, J.F. - GENÉ, J. Two Novel Genera, Neostemphylium and Scleromyces (Pleosporaceae) from Freshwater Sediments and Their Global Biogeography. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8080868>, Registrované v: WOS
123. [1.1] TSAVKOV, E. - TSVETANOV, N. - SHISHKOVA, V. - PANAYOTOV, M. First dendrochronological studies of Quercus protoroburoides. In DENDROCHRONOLOGIA. ISSN 1125-7865, OCT 2022, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2022.125984>, Registrované v: WOS
124. [1.1] VALADARES, R.T. - CALAZANS, L.S.B. - MYNSEN, C.M. - SAKURAGUI, C.M. Beyond the typological characters: A morphometric approach to vegetative characters in Anthurium Schott (Araceae) species. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, SEP 2021, vol. 44, no. 3, p. 715-723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40415-021-00721-z>, Registrované v: WOS
125. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - MORALES, E.A. - SCHUSTER, T.M. - WETZEL, C.E. - ECTOR, L. Typification and morphology of Staurosirella lapponica (Grunow) DMWilliams & Round and Staurosirella pinnata var. intercedens (Grunow) PBHamilton (Staurosiraceae, Bacillariophyta). In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, AUG 2022, vol. 115, no. 1-2, p. 31-45. Dostupné na: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0697, Registrované v: WOS
126. [1.1] VIEIRA, C. - N'YEURT, A.D. - RASOAMANENDRIKA, F.A. - D'HONDT, S. - TRAN, L.A.T. - VAN DEN SPIEGEL, D. - KAWAI, H. - DE CLERCK, O. Marine macroalgal biodiversity of northern Madagascar: morpho-genetic systematics and implications of anthropic impacts for conservation. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, APR 2021, vol. 30, no. 5, p. 1501-1546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02156-0>, Registrované v: WOS
127. [1.1] VOVIDES, A.P. - PÉREZ-FARRERA, M.A. - SALINAS-RODRÍGUEZ, M.M. - GALICIA, S. - DÍAZ-JIMÉNEZ, P. - CALONJE, M. - GUTIÉRREZ-ORTEGA, J.S. Morphological and anatomical analyses clarify the

- species definition of *Ceratozamia latifolia* Miq. (Zamiaceae) and lead to the description of a new species: *Ceratozamia reesii*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 13 2022, vol. 575, no. 3, p. 224-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.3.2>, Registrované v: WOS
128. [1.1] WANG, M.L. - WONG, M.S. - ABBAS, S. Tropical Species Classification with Structural Traits Using Handheld Laser Scanning Data. In REMOTE SENSING. APR 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14081948>, Registrované v: WOS
129. [1.1] WANG, R. - WAN, S.P. - YANG, J. - YU, F.Q. *Choiromyces sichuanensis* sp. nov., a New Species from Southwest China, and Its Mycorrhizal Synthesis with Three Native Conifers. In DIVERSITY-BASEL. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14100837>, Registrované v: WOS
130. [1.1] WEI, S.Z. - XU, X.L. - WANG, L. Four new species of *Talaromyces* section *Talaromyces* discovered in China. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, MAR 4 2021, vol. 113, no. 2, p. 492-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2020.1853457>, Registrované v: WOS
131. [1.1] WELKER, C.A.D. - PRADO, J. - KELLOGG, E.A. - GANDHI, K.N. Clarifying the type of the polyphyletic genus *Schizachyrium* (Poaceae: Andropogoneae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2021, vol. 76, no. 2, p. 327-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09939-2>, Registrované v: WOS
132. [1.1] WILLIAMS, D.M. - KARTHICK, B. The correct use of the names *Synedra* Ehrenberg and *Catacombas* Williams & Round, a note on the name '*Hystrix* Bory 1822', and some suggestions how to tackle the taxonomic relationships of *Synedra*. In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, APR 3 2021, vol. 36, no. 2, p. 107-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0269249X.2021.1880974>, Registrované v: WOS
133. [1.1] WOROBIEC, G. - WOROBIEC, E. - WIDERA, M. Middle Miocene wetland fungi from the Adamow Lignite Mine, central Poland. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, MAY 4 2022, vol. 34, no. 5, p. 841-856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2021.1949008>, Registrované v: WOS
134. [1.1] ZANOTTI, C.A. - FREIRE, S.E. - GIULIANO, D.A. The Unnoticed Type of *Gnaphalium viravira*. In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 113-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022785>, Registrované v: WOS
135. [1.1] ZAPATA, M. - PALFNER, G. *Colletotrichum* (Ascomycota, Glomerellaceae) associated with native woody plants in natural ecosystems: What do we know?. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, JUN 2022, vol. 52, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/efp.12748>, Registrované v: WOS
136. [1.1] ZHANG, C. - LI, S.Q. - XIE, H.H. - LIU, J.Q. - GAO, X.F. Comparative plastid genome analyses of *Rosa*: Insights into the phylogeny and gene divergence. In TREE GENETICS & GENOMES. ISSN 1614-2942, JUN 2022, vol. 18, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11295-022-01549-8>, Registrované v: WOS
137. [1.1] ZHANG, K. - ZHANG, X.W. - LIN, R. - YANG, H.J. - SONG, F.H. - XU, X.L. - WANG, L. New Secondary Metabolites from the Marine-Derived Fungus *Talaromyces mangshanicus* BTBU20211089. In MARINE DRUGS.

FEB 2022, vol. 20, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md20020079>, Registrované v: WOS

138. [1.1] ZHANG, M.H. - WEI, R. - XIANG, Q.P. - EBIHARA, A. - ZHANG, X.C. Integrative taxonomy of the *Selaginella helvetica* group based on morphological, molecular and ecological data. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2021, vol. 70, no. 6, p. 1163-1187. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/tax.12565>, Registrované v: WOS

139. [1.1] ZHANG, Y.J. - LI, J.Q. - WANG, Y. - LIANG, Q. Taxonomy of *Epimedium* (Berberidaceae) with special reference to Chinese species. In CHINESE HERBAL MEDICINES. ISSN 1674-6384, JAN 2022, vol. 14, no. 1, p. 20-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chmed.2021.12.001>, Registrované v: WOS

BAA04

TURLAND, Nicholas J. - WIERSEMA, John H. - BARRIE, Fred R. - GREUTER, Werner - HAWKSWORTH, David L. - HERENDEEN, Patrick S. - KNAPP, Sandra - KUSBER, Wolf-Henning - LI, De-Zhu - MARHOLD, Karol - MAY, Tom W. - MCNEILL, John - MONRO, Anna M. - PRADO, Jefferson - PRICE, Michelle J. - SMITH, Gideon F. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. Glashütten : Koeltz Botanical Books, 2018. 254 p. Regnum Vegetabile, Vol. 159. ISBN 978-3-946583-16-5

Citácie:

1. [1.1] ABAD, Z.G. - BURGESS, T.I. - REDFORD, A.J. - BIENAPFL, J.C. - SRIVASTAVA, S. - MATHEW, R. - JENNINGS, K. *IDphy*: An International Online Resource for Molecular and Morphological Identification of *Phytophthora*. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2022 JUL 28 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0448-FE>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ACHOUNDONG, G. - VAN DER BURGT, X. - CHEEK, M. Four new threatened species of *Rinorea* (Violaceae), treelets from the forests of Cameroon. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2021, vol. 76, no. 4, p. 705-719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09987-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AITAWADE, M.M. - KAMBALE, S.S. - YADAV, S.R. Taxonomy of *Begonia canarana* Miq.. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 11 2022, vol. 558, no. 1, p. 133-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.1.10>, Registrované v: WOS

4. [1.1] AKHIL, M.K. - MöLLER, M. - NAMPY, S. Lectotypifications of four names in the family Gesneriaceae. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JAN 31 2022, vol. 44, no. 3, p. 15-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] AL-SHEHBAZ, I.A. The Afghan *Cyphocardium* and Argentinean *Lithodraba* are united with *Lepidium* (Brassicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 20 2021, vol. 516, no. 1, p. 111-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.516.1.10>, Registrované v: WOS

6. [1.1] AMRUTHA, A. - PRADEEP, A.K. Notes on the identity of *Leea setuligera* and *Leea talbotii* (Vitaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 7 2022, vol. 583, no. 3, p. 269-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.583.3.5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ANDRINO, C.O. - COSTA, F.N. - HENSOLD, N. - RAMOS, R. - SANO, P.T. *Paepalanthus* (Eriocaulaceae) of the Brazilian Flora:

- Nomenclatural Survey Reveals Twenty-Five New Synonyms and Widely Applied Illegitimate Names. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2022, vol. 47, no. 3, p. 635-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16573019348193>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ANDRINO, C.O. - COSTA, F.N. - SAUTHIER, L.J. - SANO, P.T. *Paepalanthus uai* (Eriocaulaceae), a new name for the later homonym *Paepalanthus petraeus* Echtertn. & Trovo. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 25 2021, vol. 509, no. 1, p. 129-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.509.1.8>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ANDRINO, C.O. - SANO, P.T. - DA COSTA, F.N. Taxonomic Re-evaluation of *Actinocephalus* (Eriocaulaceae) in Light of New Morphological and Molecular Evidence. In *SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2021, vol. 46, no. 4, p. 929-934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364421X16370109698641>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ARIGELA, R.K. - KABEER, K.A.A. New synonyms in three southern Indian endemic species of *Impatiens* (Balsaminaceae). In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 261-271., Registrované v: WOS
11. [1.1] ARIGELA, R.K. - SINGH, R.K. - REDDY, C.S. Lectotypification of Some Names in *Rivina* (Petiveriaceae) and a New Synonym of *Rivina humilis* L.. In *NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA*. ISSN 0250-541X, APR 2022, vol. 45, no. 2, p. 199-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-021-01094-3>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ARSHED, M.J. - CALLADO, J.R. - TANDANG, D. - NAIKI, A. - AGOO, E.M. - RODDA, M. The taxonomy of *Dischidia* *ruscifolia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) and the description of a new species, *Dischidia* *argentii*. In *TAIWANIA*. ISSN 0372-333X, NOV 3 2021, vol. 66, no. 4, p. 496-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.6165/tai.2021.66.496>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BAAS, P. - MANCHESTER, S. - WHEELER, E.A. - SRIVASTAVA, R. Validation of the names linked to the oldest fossil Connaraceae wood (*Connaroxylon*, *Connaroxylon dimorphum*). In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, AUG 15 2022, vol. 558, no. 2, p. 249-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.2.9>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BALDESI, G. - BALDINI, R.M. - PIGNOTTI, L. Updates and new reports for the flora of southern and central Somalia (with notes on *Dicoma popeana* and *Ipomoea corrugata*). In *NORDIC JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0107-055X, SEP 2022, vol. 2022, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03676>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BARANYI, V. - MUDIE, P.J. - MAGYAR, I. - KOVÁCS, A. - SÜTÖ-SZENTAI, M. - BAKRAC, K. Revision of the endemic dinoflagellate cyst genus *Pontiadinium* Stover & Evitt, 1978 from Lake Pannon and the Paratethys realm (Late Miocene-Early Pliocene, Central Europe). In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, JUL 25 2022, vol. 46, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2021.2014367>, Registrované v: WOS
16. [1.1] BARCYTE, D. - PUSZTAI, M. - SKALOUD, P. - ELIÁS, M. When you Like Other Algae: *Adglutina* *synurophila* gen. et sp. nov. (*Moewusinia*, Chlorophyceae), a Clingy Green Microalga Associated with *Synura* Colonies. In *PROTIST*. ISSN 1434-4610, APR 2022, vol. 173, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.protis.2022.125858>, Registrované v: WOS
17. [1.1] BARTOLUCCI, F. - DE SANTIS, E. - CONTI, F. Nomenclatural

- Synopsis, Revised Distribution and Conservation Status of *Ranunculus gracilis* (Ranunculaceae) in Italy. In PLANTS-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11223094>, Registrované v: WOS
18. [1.1] BARTOLUCCI, F. - IOCCHI, M. - DE CASTRO, O. - CONTI, F. Typification and Correct Place of Publication of the Name *Allium kermesinum* (Amaryllidaceae). In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 6-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022745>, Registrované v: WOS
19. [1.1] BATSON, A.M. - GYAWALI, S. - DU TOIT, L.J. Shedding Light on Races of the Spinach Fusarium Wilt Pathogen, *Fusarium oxysporum* f. sp. *spinaciae*. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, OCT 2022, vol. 112, no. 10, p. 2138-2150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-03-22-0107-R>, Registrované v: WOS
20. [1.1] BEDNÁR, R. - CERVENKA, J. - ARENDT, D. - SZABÓOVÁ, D. - KRISAI-GREILHUBER, I. - POSTA, A. - MESIC, A. - TKALCEC, Z. *Coprinopsis alnivora* (Psathyrellaceae), a rare species from North America is discovered in Europe. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2022, vol. 542, no. 2, p. 136-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.2.2>, Registrované v: WOS
21. [1.1] BELOUS, O.S. - SHIBNEVA, S. - SKRIPTSOVA, A. - SEMENCHENKO, A.A. The genus *Schizymenia* (Nemastomatales, Rhodophyta) on the Russian coast of the northwest Pacific and description of *S. tamarae* sp. nov. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, NOV 2 2022, vol. 61, no. 6, p. 641-652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2126244>, Registrované v: WOS
22. [1.1] BENNERT, H.W. - BÄR, A. - FREIGANG, J. - FUCHS, J. - SCHNITTNER, M. Taxonomic uncertainty and a conundrum: Reassessing the tetraploid taxa of the *Dryopteris affinis* complex (Dryopteridaceae). In NOVA HEDWIGIA. ISSN 0029-5035, MAY 2022, vol. 114, no. 3-4, p. 487-518. Dostupné na: https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2022/0693, Registrované v: WOS
23. [1.1] BHATTACHARJEE, A. - AGRAWALA, D.K. - JALAL, J.S. - DEORI, C. Three new synonyms in *Gastrochilus* (Orchidaceae) with notes on typification of *Gastrochilus calceolaris* and misreport of *Gastrochilus changjiangensis* from India. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, JAN 2 2022, vol. 169, no. 1, p. 106-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2021.2000889>, Registrované v: WOS
24. [1.1] BIAN, C. - KUSUYA, Y. - SKLENAR, F. - D';HOOGHE, E. - YAGUCHI, T. - BAN, S. - VISAGIE, C.M. - HOUBRAKEN, J. - TAKAHASHI, H. - HUBKA, V. Reducing the number of accepted species in *Aspergillus* series *Nigri*. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, JUN 2022, no. 102, p. 95-132., Registrované v: WOS
25. [1.1] BISEWSKI, G.C.A. - BACCI, L.F. - AMORIM, A.M. - GOLDENBERG, R. THE GENUS *BERTOLONIA* (MELASTOMATACEAE) IN THE STATE OF BAHIA, BRAZIL. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 153-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.3>, Registrované v: WOS
26. [1.1] BISSON, K.R. - LIU, M. Fungi Canadenses No. 350: *EPICHLONE GLYCERIAE*. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, NOV 2 2021, vol. 43, no. 6, p. 855-858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2021.1907620>, Registrované v: WOS
27. [1.1] BOEKHOUT, T. - AMEND, A.S. - EL BAIDOURI, F. - GABALDÓN, T. -

- GEML, J. - MITTELBACH, M. - ROBERT, V. - TAN, C.S. - TURCHETTI, B. - VU, D. - WANG, Q.M. - YURKOV, A. Trends in yeast diversity discovery. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 491-537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-021-00494-6>, Registrované v: WOS
28. [1.1] BOLTENKOV, E.V. - MESTERHÁZY, A. Typification of Names in *Iris* (Iridaceae) Described by Victor Janka with Taxonomic Considerations. In PLANTS-BASEL. JUL 2022, vol. 11, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11131714>, Registrované v: WOS
29. [1.1] BONGCHEEWIN, B. - INGROUILLE, M.J. - PATON, A.J. A revision of Gomphostemma (Lamiaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, MAR 2022, vol. 77, no. 1, p. 27-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09991-y>, Registrované v: WOS
30. [1.1] BONTNOND, G. - SHALYGIN, S. - BAYER, T. - WEINBERGER, F. Draft genome and description of *Waterburya agarophytonicola* gen. nov. sp. nov. (Pleurocapsales, Cyanobacteria): a seaweed symbiont. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, DEC 2021, vol. 114, no. 12, p. 2189-2203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01672-x>, Registrované v: WOS
31. [1.1] BORCHHARDT, N. - CHOMÉRAT, N. - BILIEN, G. - ZENTZ, F. - RHODES, L. - MURRAY, S.A. - HOPPENRATH, M. Morphology and molecular phylogeny of *Bindiferia* gen. nov. (Dinophyceae), a new marine, sand-dwelling dinoflagellate genus formerly classified within *Amphidinium*. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, NOV 2 2021, vol. 60, no. 6, p. 631-643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2021.1978040>, Registrované v: WOS
32. [1.1] BORGES, L.M. - INGLIS, P.W. - SIMON, M.F. - RIBEIRO, P.G. - DE QUEIROZ, L.P. Misleading fruits: The non-monophyly of Pseudopiptadenia and Pityrocarpa supports generic re-circumscriptions and a new genus within mimosoid legumes. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 22 2022, no. 205, p. 239-259. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.205.82275>, Registrované v: WOS
33. [1.1] BOTHA, C.J. - VAN WYK, A.E. What is in a name? Scientific name changes of potentially poisonous plants and fungi in South Africa. In JOURNAL OF THE SOUTH AFRICAN VETERINARY ASSOCIATION. ISSN 1019-9128, 2022, vol. 93, no. 2, p. 128-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.36303/JSAVA.160>, Registrované v: WOS
34. [1.1] BOURRET, T.B. - FAJARDO, S.N. - ENGERT, C.P. - RIZZO, D.M. A Barcode-Based Phylogenetic Characterization of *Phytophthora* cactorum Identifies Two Cosmopolitan Lineages with Distinct Host Affinities and the First Report of *Phytophthora pseudotsugae* in California. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8030303>, Registrované v: WOS
35. [1.1] BRASIER, C. - SCANU, B. - COOKE, D. - JUNG, T.M. *Phytophthora*: an ancient, historic, biologically and structurally cohesive and evolutionarily successful generic concept in need of preservation. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, JUN 27 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-022-00097-z>, Registrované v: WOS
36. [1.1] BROWN, G.K. - AJU, J. - BAYLY, M.J. - MURPHY, D.J. - MCLAY, T.G.B. Phylogeny and classification of the Australasian and Indomalayan mimosoid legumes *Archidendron* and *Archidendropsis*

- (Leguminosae, subfamily Caesalpinioideae, mimosoid clade). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 22 2022, no. 205, p. 299-333. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.205.79381>, Registrované v: WOS
37. [1.1] BUI, V.H. - VU, D.D. - PHAM, M.H. - DO, V.H. - DOAN, H.S. - BUI, V.T. - DAM, N.A.L. - TRUONG, B.V. - GARDNER, E.M. *HULLETTIA* King ex Hook. f. (Moraceae), A newly recorded genus to the Flora of Vietnam, with its lectotypification and a revised key to Vietnamese Moraceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2022, vol. 550, no. 3, p. 272-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.3.7>, Registrované v: WOS
38. [1.1] BULLOCK, M.R. - CANTLEY, J.T. Exploring evolutionary adaptations of leaf heteroblasty in subspecific taxa of Hawaiian *Chenopodium oahuense*. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, SEP 2022, vol. 109, no. 9, p. 1346-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.16058>, Registrované v: WOS
39. [1.1] BüNEKER, H.M. - MARIATH, J.E.D. *Dyckia* *pseudodelicata*, a new species of the *D. selloa* complex (Bromeliaceae, Pitcairnioideae) from Rio Grande do Sul, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 10 2022, vol. 550, no. 1, p. 59-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.1.4>, Registrované v: WOS
40. [1.1] CABRAL, T.S. - MELANDA, G.C.S. - DE ASSIS, N.M. - OVREBO, C. - BASEIA, I.G. - MARTÍN, M.P. Loosening the belt: unknown diversity of the strangled stinkhorn genus *Staheliomyces* (*Phallales*, *Basidiomycota*). In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, APR 2022, vol. 21, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01782-4>, Registrované v: WOS
41. [1.1] CADDAG, M.K. - MEIRELLES, J. - NERY, E.K. - LIMA, D.F. - NICOLAS, A.N. - MICHELANGELI, F.A. - GOLDENBERG, R. Beneath a hairy problem: Phylogeny, morphology, and biogeography circumscribe the new *Miconia* supersection *Discolores* (Melastomataceae: Miconieae). In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, JUN 2022, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107461>, Registrované v: WOS
42. [1.1] CAHEN, D. - RICKENBACK, J. - UTTERIDGE, T.M.A. A revision of *Ziziphus* (Rhamnaceae) in Borneo. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2021, vol. 76, no. 4, p. 767-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09970-3>, Registrované v: WOS
43. [1.1] CAI, J.H. - SHUI, Y.M. - SONG, X.F. - WU, L. Validation of the name *Spiradiclis elliptica* (Rubiaceae), a new species endemic to southwestern China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2022, vol. 545, no. 1, p. 110-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.1.10>, Registrované v: WOS
44. [1.1] CALLAGHAN, D. - BRINDA, J.C. Typification of *Sphagnum balticum* (Russow) CEOJensen. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, APR 3 2022, vol. 44, no. 2, p. 149-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03736687.2022.2047546>, Registrované v: WOS
45. [1.1] CALVO, J. - BENÍTEZ, G. - GRANDA, A. - BELTRÁN, H. On the identity and typification of Raimondi's names *Culcitium discolor* and *Cryptochaete andicola* (Compositae). In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, FEB 2022, vol. 77, no. 1, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.15553/c2022v77i1a1>, Registrované v: WOS
46. [1.1] CALVO, J. On the original material of *Senecio*

- dombeyanus* (Compositae), an interesting case linking the herbaria G, MA, and P. In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ajbm.2616>, Registrované v: WOS
47. [1.1] CAMPOS, R.P. - DEANNA, R. - GEREAU, R.E. - DE MOURA, T.M. Taxonomic notes on *Ioichrominae* (Solanaceae: Physalideae) from Brazil. In BRITTONIA. ISSN 0007-196X, MAR 2022, vol. 74, no. 1, p. 53-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12228-021-09683-8>, Registrované v: WOS
48. [1.1] CANESTRARO, B.K. - PERALTA, D.F. Synopsis of *Anomobryum* and *Bryum* (Bryaceae, Bryophyta) in Brazil. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0283>, Registrované v: WOS
49. [1.1] CANO, A. - MANCHEGO, M.A.C. - SALARIATO, D.L. - AL-SHEHBAB, I.A. *Brayopsis arequipa*, a new species from South Peru (Brassicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 23 2022, vol. 559, no. 2, p. 217-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.559.2.12>, Registrované v: WOS
50. [1.1] CARDIEL, J.M. - DE SOUSA, A.A.C. - CORDEIRO, I. - CARUZO, M.B.R. - DA SILVA, O.L.M. - MUÑOZ-RODRÍGUEZ, P. - LÓPEZ, A. - MONTERO-MUÑOZ, I. Updated synopsis of *Acalypha* (Euphorbiaceae, Acalyphoideae) from Brazil. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, AUG 2022, vol. 308, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00606-022-01816-0>, Registrované v: WOS
51. [1.1] CARDOSO, P.H. - MORONI, P. - ANTAR, G. - NETO, L.M. - TROVO, M. Typifications and new synonyms in *Stachytarpheta* (Verbenaceae) from Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 11 2022, vol. 558, no. 1, p. 93-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.1.6>, Registrované v: WOS
52. [1.1] CARDOSO, P.H. - SANTOS-SILVA, F. What happens when scientists play telephone game? The cautionary tale of "*Lippia grandis*" and the importance of correct plant identification. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 25 2022, vol. 570, no. 1, p. 77-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.1.7>, Registrované v: WOS
53. [1.1] CARNEVALI, G. - ROMERO-GONZÁLEZ, G.A. - TAPIA-MUÑOZ, J.L. - RAMÍREZ-MORILLO, I.M. - RAMÍREZ-DÍAZ, C.J. - CETZAL-IX, W. - DE STEFANO, R.D. - ROMERO-SOLER, K.J. Twice lost, twice found: A new species of *Gonolobus* (Apocynaceae: Asclepiadoideae) with a reappraisal of the genus in the Yucatan Peninsula Biotic Province. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 10 2022, vol. 530, no. 2, p. 141-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.2.2>, Registrované v: WOS
54. [1.1] CARVALHO-SOBRINHO, J. - YOSHIKAWA, V.N. - DORR, L.J. Notes on Brazilian *Pachira* (Malvaceae, Bombacoideae) II: Additional typifications and new synonymies. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 6 2021, no. 186, p. 53-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.186.71445>, Registrované v: WOS
55. [1.1] CAVALCANTE, B.P. - AONA, L.Y.S. - SOUZA, E.H.D. *Hohenbergia ymboreorum* (Bromeliaceae): a new green-flowered bromeliad from Bahia, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 7 2022, vol. 567, no. 3, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.567.3.7>, Registrované v: WOS
56. [1.1] CECCHI, L. - HILGER, H.H. A prickly matter: nomenclatural synopsis of *Onosma* L. and its segregates (Boraginaceae). In PLANT

- BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 3 2022, vol. 156, no. 5, p. 1076-1084.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1998241>, Registrované v: WOS
57. [1.1] CECCHI, L. - LASTRUCCI, L. - RAFFAELLI, M. - DELL'OLMO, L. - DONATELLI, A. - VICIANI, D. - NEPI, C. Odoardo Beccari's Malesian herbarium in Florence: the disclosure of a hidden treasure. 1. Zingiberales. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 776-798.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918786>, Registrované v: WOS
58. [1.1] CHAGAS, E.C.D. - DA COSTA-LIMA, J.L. A new combination in *Justicia* and a new synonym in *Thyrsacanthus* results in the restriction of *Anisacanthus* s.str. (Acanthaceae) to Central and North America. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 2 2022, vol. 549, no. 1, p. 117-121.
Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.1.11>, Registrované v: WOS
59. [1.1] CHAVEZ, J.G. - MEVE, U. - NÜRK, N.M. - LIEDE-SCHUMANN, S. Disentangling *Antirhea* (Rubiaceae): resurrection of *Guettardella* and description of the new genus *Achilleanthus*. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, SEP 2021, vol. 197, no. 1, p. 85-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boab013>, Registrované v: WOS
60. [1.1] CHEEK, M. - MOLMOU, D. - MAGASSOUBA, S. - GHOGUE, J.P. Taxonomic revision of *Saxicolella* (Podostemaceae), African waterfall plants highly threatened by Hydro-Electric projects. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2022, vol. 77, no. 2, p. 403-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/S12225-022-10019-2>, Registrované v: WOS
61. [1.1] CHEEK, M. - ONANA, J.M. The endemic plant species of Mt Kupe, Cameroon with a new Critically Endangered cloud-forest tree species, *Vepris zapfackii* (Rutaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2021, vol. 76, no. 4, p. 721-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09984-x>, Registrované v: WOS
62. [1.1] CHEN, C.W. - LINDSAY, S. - MIDDLETON, D.J. - CICUZZA, D. - SCHUETTPELZ, E. New combinations and typifications in *Haplopteris* (Pteridaceae: Vittarioideae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2021, vol. 76, no. 2, p. 323-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09943-6>, Registrované v: WOS
63. [1.1] CHEN, J. - ZENG, L.Y. - ZENG, S.J. - TAN, Y.H. - XIA, N.H. Taxonomic studies on the Chinese Costaceae I: a new name and two new combinations. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 27 2021, vol. 512, no. 3, p. 159-168.
Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.512.3.3>, Registrované v: WOS
64. [1.1] CHEN, J.T. - KUANG, T.H. - HUANG, X.H. - ZHANG, X.J. - SUN, H. - DENG, T. Taxonomic identity of *Corydalis lidenii* (Papaveraceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, FEB 17 2022, no. 190, p. 35-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.190.80724>, Registrované v: WOS
65. [1.1] CHEN, X. - MA, J.H. - GENG, L.Y. Taxonomic notes on *Sorbus megalocarpa* (Rosaceae) and related taxa. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUN 30 2022, no. 201, p. 131-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.84027>, Registrované v: WOS
66. [1.1] CHOI, T.Y. - SON, D.C. - LEE, S.R. Lectotypification of two *Carex* (Poales: Cyperaceae) species described from North Korea. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY. SEP 1 2022, vol. 15, no. 3, p. 463-464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japb.2022.04.007>, Registrované v: WOS

67. [1.1] CIFUENTES, H.M. Taxonomic review of the genus *Meriania* (Melastomataceae) in Colombia. In ACTA BOTANICA MEXICANA. 2021, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.21829/abm128.2021.1734>, Registrované v: WOS
68. [1.1] CLARK, R.P. - JIANG, K.W. - GAGNON, E. Reinstatement of *Ticanto* (Leguminosae-Caesalpinioideae) - the final piece in the Caesalpinia group puzzle. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 22 2022, no. 205, p. 59-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.205.82300>, Registrované v: WOS
69. [1.1] CLARKE, H.E. A provisional checklist of European butterfly larval foodplants. In NOTA LEPIDOPTEROLOGICA. ISSN 0342-7536, APR 14 2022, vol. 45, p. 139-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/nl.45.72017>, Registrované v: WOS
70. [1.1] COLLINS, T.L. - BRUHL, J.J. - ANDREW, R.L. - TELFORD, I.R.H. - SCHMIDT-LEBUHN, A.N. Phylogenetic relationships of *Xerochrysum*, *Coronidium* and *Helichrysum leucopsidium* reveal a new genus, *Leucozoma* (Asteraceae: Gnaphalieae). In TAXON. ISSN 0040-0262, OCT 2022, vol. 71, no. 5, p. 1044-1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12771>, Registrované v: WOS
71. [1.1] COLLINS, T.L. - SCHMIDT-LEBUHN, A.N. - ANDREW, R.L. - TELFORD, I.R.H. - BRUHL, J.J. There's gold in them thar hills! Morphology and molecules delimit species in *Xerochrysum* (Asteraceae: Gnaphalieae) and reveal many new taxa. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2022, vol. 35, no. 2, p. 120-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB21014>, Registrované v: WOS
72. [1.1] COMPTON, J. - SKINNER, M.W. The history and typification of *Lilium humboldtii* JHKrelage (Liliaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, SEP 14 2021, no. 182, p. 39-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.182.70099>, Registrované v: WOS
73. [1.1] COMPTON, J.A. The history and typification of *Lilium brownii* A.Lemoine (Liliaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 5 2022, no. 195, p. 29-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.195.81755>, Registrované v: WOS
74. [1.1] COOMBES, A.J. - VÁZQUEZ, F.M. Correct citation and lectotypification of *Quercus kabylica* and *Q. numidica* (Fagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2021, vol. 478, no. 2, p. 275-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.478.2.9>, Registrované v: WOS
75. [1.1] CORDEIRO, W.P.F.D. - DE MELO, A.L. - DE SALES, M.F. - ATHIE-SOUZA, S.M. Unraveling *Tragia peltata* (Euphorbiaceae): taxonomy, morphology, distribution and conservation. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 25 2022, vol. 570, no. 1, p. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.1.6>, Registrované v: WOS
76. [1.1] COSTA-SILVA, R. - AGRA, M.D. Taxonomic Revision of *Lycianthes* (Capsiceae, Solanaceae) in Brazil. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2022, vol. 47, no. 3, p. 642-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16573019348201>, Registrované v: WOS
77. [1.1] CÂNDIDO, J.B. - LOEUILLE, B. Reestablishment of the name *Piptolepis pseudomyrtus* (Vernonieae, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 18 2022, vol. 531, no. 2, p. 136-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.2.6>, Registrované v: WOS

78. [1.1] DA SILVA, S.L.A. - BRITO, J.O.F. - PEREIRA, S.B. - GAMA, W.A. - DA SILVA, WJ Jr - BENKO-ISEPPON, A.M. - CASSANO, V. Morphological and molecular studies on the genus *Gayralia* (Ulotrichales, Chlorophyta) in northeastern Brazil with expansion of its species distribution (vol 65, pg 379, 2022). In BOTANICA MARINA. ISSN 0006-8055, DEC 16 2022, vol. 65, no. 6, p. 453-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/bot-2022-0058>, Registrované v: WOS
79. [1.1] DARSHETKAR, A.M. - NADAF, A.B. - CHOUDHARY, R.K. - BARVKAR, V.T. Lectotypification in *Helicanthes* (Loranthaceae, Lorantheae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2022, vol. 547, no. 2, p. 219-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.2.12>, Registrované v: WOS
80. [1.1] DAS, S. - KARTHIGEYA, K. Lectotypes designated for *Chloris bournei* and *C. wightiana* (Poaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 197-200., Registrované v: WOS
81. [1.1] DE ARAÚJO, C.B. - BICUDO, C.E.D. - DA SILVA, T.G. - STASTNY, J. - TRUMHOVÁ, K. - SKALOUD, P. Hidden generic diversity in desmids: description of *Pseudomicrasterias* gen. nov. (Desmidiaceae, Zygnematophyceae). In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, MAY 4 2022, vol. 61, no. 3, p. 227-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2031781>, Registrované v: WOS
82. [1.1] DE BLOCK, P. Monograph of the western Indian Ocean genus *Paracephaelis* (Rubiaceae - Pavetteae), with description of thirteen new species. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. MAR 10 2022, vol. 801, p. 1-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.801.1685>, Registrované v: WOS
83. [1.1] DE LANNOY, L.C. - DE OLIVEIRA, A.I. - GOLDENBERG, R. - LIMA, D.F. *Myrcia* (Myrtaceae) in the state of Parana, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 19 2021, vol. 486, no. 1, p. 1-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.486.1.1>, Registrované v: WOS
84. [1.1] DE LUCA, D. - DEL GUACCHIO, E. - CONTI, F. - IAMONICO, D. - CAPUTO, P. Relationships within *Mcneillia* Indicate a Complex Evolutionary History and Reveal a New Species of *Minuartiella* (Caryophyllaceae, Alsinoideae). In PLANTS-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11162118>, Registrované v: WOS
85. [1.1] DE PAULA-SOUZA, J. - DE LIMA, A.G. - COSTA, J.A.S. - DE QUEIROZ, L.P. A STEP OUT OF THE CHAOS-A NOMENCLATURAL REVISION OF NEW WORLD *COPAIFERA* (FABACEAE, DETARIEAE). In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, JAN 2022, vol. 107, no. 1, p. 467-479. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022784>, Registrované v: WOS
86. [1.1] DE SOUZA, E.H. - CAVALCANTE, B.P. - FRANCA, R.R.D.N. - AONA, L.Y.S. - SOUZA, F.V.D. - LEME, E.M.C. Two New Species of Tillandsia (Bromeliaceae: Tillandsioideae) from Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 29 2022, vol. 560, no. 1, p. 93-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.560.1.7>, Registrované v: WOS
87. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - BERNARDO, L. - CAPUTO, P. - CARUCCI, F. - DOMINA, G. - IAMONICO, D. Nomenclatural Synopsis of *Cirsium* Sect. *Eriolepis* (Asteraceae) in Italy. In PLANTS-BASEL. FEB 2021, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10020223>, Registrované v: WOS

88. [1.1] DEL GUACCHIO, E. - CAPUTO, P. - IAMONICO, D. About the identity of *Cnicus firmus* (Asteraceae, Cardueae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 15 2022, vol. 533, no. 4, p. 230-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.533.4.6>, Registrované v: WOS
89. [1.1] DELGADO, G. - MILLER, A.N. - HASHIMOTO, A. - IIDA, T. - OHKUMA, M. - OKADA, G. A phylogenetic assessment of *Endocalyx* (Cainiaceae, Xylariales) with *E. grossus* comb. et stat. nov.. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JAN 2022, vol. 21, no. 1, p. 221-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01759-9>, Registrované v: WOS
90. [1.1] DENG, T. - LUO, L. - YU, C. - ZHANG, Q.X. - LIU, X.S. - DENG, Z.Y. *Rosa tomurensis*, a new species of *Rosa* (Rosaceae) from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2022, vol. 556, no. 2, p. 169-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.2.6>, Registrované v: WOS
91. [1.1] DENG, Y.F. *Elatostema guangxiense*, a new replacement name for *Pellionia longipedunculatum* (Urticaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 18 2022, vol. 531, no. 2, p. 151-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.2.9>, Registrované v: WOS
92. [1.1] DENG, Y.F. - TONG, Y. The identity of *Cromapanax* and lectotypification of *C. lobatus* (Araliaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 4 2022, vol. 567, no. 2, p. 195-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.567.2.8>, Registrované v: WOS
93. [1.1] DESHMUKH, U.B. *Velascophyllum*, a new replacement name for *Velascoa* Flores-Barragan & Ortega-Chavez (Ginkgoopsida). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 29 2022, vol. 552, no. 3, p. 213-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.3.6>, Registrované v: WOS
94. [1.1] DESHMUKH, U.B. *Wolfeniana*, a new replacement name for fossil Pteridophyte genus *Gillespiea* Erwin & Rothwell (Stauropteridales). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 28 2022, vol. 566, no. 2, p. 249-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.566.2.11>, Registrované v: WOS
95. [1.1] DESHMUKH, U.B. - SHENDE, M.B. - REDDY, E.S. A new replacing name for *Andropogon decipiens* (Campbell) E. Bridges & Orzell (Poaceae: Andropogoneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2022, vol. 530, no. 1, p. 111-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.1.10>, Registrované v: WOS
96. [1.1] DESHMUKH, U.B. Vallidation of *Mallotocarpon* (Euphorbiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 8 2022, vol. 556, no. 3, p. 296-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.3.6>, Registrované v: WOS
97. [1.1] DOS SANTOS VARJAO, M.T. - DUARTE, A.W.F. - ROSA, L.H. - ALEXANDRE-MOREIRA, M.S. - DE QUEIROZ, A.C. Leishmanicidal activity of fungal bioproducts: A systematic review. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, JUN 2022, vol. 40, p. 91-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2022.01.001>, Registrované v: WOS
98. [1.1] DOWELD, A.B. New names in *Pittosporum*, extant and fossil (Pittosporaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2021, vol. 498, no. 4, p. 298-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.498.4.9>, Registrované v: WOS
99. [1.1] DOWELD, A.B. New names of *Ilex* and

- Ilexpollenites (Aquifoliaceae), extant and fossil: Addendum Notulae Systematicae ad Palaeofloram Europaeam spectantes II. Aquifoliaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 18 2022, vol. 531, no. 2, p. 143-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.2.7>, Registrované v: WOS
100. [1.1] DUMILAG, R.V. - ZUCCARELLO, G.C. Phylogeny and genetic diversity of the Philippine eucheumatoid genus Mimica (Solieriaceae, Rhodophyta), and the proposal for Kappaphycopsis gen. nov. to include the anomalous species of Kappaphycus, K. cottonii. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, SEP 3 2022, vol. 61, no. 5, p. 496-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2079283>, Registrované v: WOS
101. [1.1] EARP, C. William Hugh Gower, the pseudonymous author of fern names in Osmundaceae and Cyatheaceae. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, APR 3 2022, vol. 60, no. 2, p. 198-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.1931359>, Registrované v: WOS
102. [1.1] EDWARDS, D. - MORRIS, J.L. - AXE, L. - DUCKETT, J.G. - PRESSEL, S. - KENRICK, P. Piecing together the eophytes - a new group of ancient plants containing cryptospores. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, FEB 2022, vol. 233, no. 3, p. 1440-1455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.17703>, Registrované v: WOS
103. [1.1] EL ATFY, H. - ALKHAYL, S.S.A. - UHL, D. Zamites (Bennettitales) from the Minjur Formation (Norian) of Saudi Arabia - a unique record from the Late Triassic palaeotropics of Gondwana. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, OCT 2 2022, vol. 169, no. 4, p. 588-597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2088614>, Registrované v: WOS
104. [1.1] ELLIS, L.T. Note on the typification of the moss Calymperes graeffeanum Mull.Hal. and the synonym representing its most westerly occurrence. In JOURNAL OF BRYOLOGY. ISSN 0373-6687, APR 3 2022, vol. 44, no. 2, p. 163-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03736687.2022.2051363>, Registrované v: WOS
105. [1.1] ELSHAHED, M.S. - HANAFY, R.A. - CHENG, Y.F. - DAGAR, S.S. - EDWARDS, J.E. - FLAD, V. - FLIEGEROVÁ, K.O. - GRIFFITH, G.W. - KITTELMANN, S. - LEBUHN, M. - O'MALLEY, M.A. - PODMIRSEG, S.M. - SOLOMON, K.V. - VINZELJ, J. - YOUNG, D. - YOUSSEF, N.H. Characterization and rank assignment criteria for the anaerobic fungi (Neocallimastigomycota). In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2022, vol. 72, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005449>, Registrované v: WOS
106. [1.1] ESPINOZA, T.E.B. - KESSLER, M. A monograph of the genus Polylepis (Rosaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 1 2022, no. 203, p. 1-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.203.83529>, Registrované v: WOS
107. [1.1] FALCAO, M.J.D. - MANSANO, V.D. A Taxonomic Revision of the Genus Poeppigia (Fabaceae: Dialioideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 6 2021, vol. 513, no. 3, p. 175-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.513.3.1>, Registrované v: WOS
108. [1.1] FATERYGA, V.V. - FATERYGA, A.V. Three new nomenclatural combinations in the Crimean flora. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2021, vol. 28, p. 223-226., Registrované v: WOS
109. [1.1] FELIZ, P.F. - FERNANDES, T. - JOFFILY, A. - BOVINI, M.G. - BRAGA, J.M.A. A new species of Abuta (Menispermaceae) from the Brazilian Atlantic Forest. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 4 2022, vol.

- 556, no. 2, p. 193-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.556.2.9>, Registrované v: WOS
110. [1.1] FERRAZ, J.R. - ROSSETTO, E.F.S. - RIBEIRO, J.E.L.S. - HASSEMER, G. Taxonomic notes Portulaca (Portulacaceae) in South America I: the taxonomic status of *P. mucronulata* var. *microphylla*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 29 2022, vol. 560, no. 1, p. 71-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.560.1.5>, Registrované v: WOS
111. [1.1] FERREIRA, F.M. - HOLLOWELL, V.C. - DE OLIVEIRA, R.P. - VIANA, P.L. - WELKER, C.A.D. Clarification of the Type of Pariana maynensis (Poaceae, Bambusoideae) Reveals a New Species Housed in Herbarium for 118 Years. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2022, vol. 47, no. 4, p. 943-951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16674054154160>, Registrované v: WOS
112. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - FABADO, J. - GüEMES, J. Typification of seven names in the genus Antirrhinum (tribe Antirrhineae, Plantaginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 19 2021, vol. 511, no. 3, p. 211-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.511.3.2>, Registrované v: WOS
113. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - FABADO, J. Typification of two names in the genus *Hordeum* (Poaceae, Triticeae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 22 2022, vol. 536, no. 1, p. 92-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.536.1.6>, Registrované v: WOS
114. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - LABARGA, J.M.M. Effective typification of the name *Linum austriacum* var. *collinum* (Linaceae), and its synonym *L. immaculatae*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 28 2022, vol. 536, no. 3, p. 287-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.536.3.9>, Registrované v: WOS
115. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - LABARGA, J.M.M. Typification of the name Brachypodium obtusifolium (Brachypodieae, Poaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 273-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.7>, Registrované v: WOS
116. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - LAGUNA, E. - CRESPO, M.B. Remarks on the types of three accepted names in *Limonium* (Plumbaginaceae) described from the eastern Iberian Peninsula. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 26 2021, vol. 487, no. 3, p. 283-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.487.3.8>, Registrované v: WOS
117. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. - VAN DE BEEK, A. On Rubus ulmifolius (Rosaceae) and related taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 20 2021, vol. 523, no. 2, p. 155-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.523.2.3>, Registrované v: WOS
118. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Effective typification of Ophrys apifera (Orchidaceae; Orchidoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 23 2021, vol. 521, no. 1, p. 57-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.521.1.6>, Registrované v: WOS
119. [1.1] FERRER-GALLEGO, P.P. Typification of fourteen Linnaean names in the genus Hieracium (Compositae). In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2021, vol. 70, no. 4, p. 880-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12533>, Registrované v: WOS
120. [1.1] FICI, S. - AVERYANOV, L.V. - SY, D.T. An Updated Checklist of the Genus Capparis L. (Capparaceae) in Vietnam, including a New Species from Hon Tre Island. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233402>, Registrované v: WOS

121. [1.1] FINOT, V.L. - SORENG, R.J. - GIUSSANI, L.M. - SABENA, F.R. - VILLALOBOS, N. Taxonomic revision of the genus *Poa* L. (Poaceae: Pooideae: Poeae) in Chile. In GAYANA BOTANICA. ISSN 0016-5301, DEC 2022, vol. 79, no. 2, p. 159-253., Registrované v: WOS
122. [1.1] FORTES, E.A. - MANSANO, V.F. Untangling nomenclatural issues of some Amazonian trees of *Eperua* Aubl. (Leguminosae, Detarioideae, Detariae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2022, vol. 542, no. 2, p. 189-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.2.6>, Registrované v: WOS
123. [1.1] FRANCISCO-GUTIÉRREZ, A. - RUIZ-SANCHEZ, E. - GONZÁLEZ, D. - LIRA-NORIEGA, A. Lamourouxia (Orobanchaceae) of Mexico. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 31 2022, vol. 582, no. 1, p. 1-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.582.1.1>, Registrované v: WOS
124. [1.1] FREITAS, J. - DE LÍRIO, E.J. - DOS SANTOS-MORAES, Q. - SANTOS-MIRANDA, V. - NICHIO-AMARAL, R. - GONZÁLEZ, F. - ALVES-ARAÚJO, A. New records of *Aristolochia* (Aristolochiaceae) from Brazil: the importance of citizen science as a tool to study geographic distribution, conservation and insect-plant interactions. In REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD. ISSN 1870-3453, DEC 2022, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4971>, Registrované v: WOS
125. [1.1] FUNEZ, L.A. - HASSEMER, G. Novelties in *Persicaria* (Polygonaceae): description of a narrowly endemic new species from southern Brazil, and typification of the name *Polygonum minus*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 10 2021, vol. 490, no. 1, p. 60-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.1.5>, Registrované v: WOS
126. [1.1] GALLEGÓ, M.T. - CANO, M.J. - JIMENEZ, J.A. - GUERRA, J. Circumscription and Phylogenetic Position of Two Propagulose Species of *Syntrichia* (Pottiaceae, Bryophyta) Reveals Minor Realignment within the Tribe Syntricheae. In PLANTS-BASEL. MAR 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11050626>, Registrované v: WOS
127. [1.1] GALLEGÓ, P.P.F. - FABADO, J. Typification of three names in the genus *Knautia* (Caprifoliaceae; Dipsacoideae). In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.77869>, Registrované v: WOS
128. [1.1] GALLEGÓ, P.P.F. Effective typification of *Avena pubescens* (Poaceae; Pooideae). In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/mbot.79657>, Registrované v: WOS
129. [1.1] GANESAN, S.K. - NEO, L. Lectotypification of the Linnaean plant name *Durio zibethinus* (Malvaceae), based on Rumphius's illustration. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2022, vol. 71, no. 4, p. 897-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12716>, Registrované v: WOS
130. [1.1] GANESAN, S.K. Flora of Singapore precursors, 29. Typifications in Dipterocarpaceae. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, SEP 2022, vol. 77, no. 3, p. 773-779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10037-0>, Registrované v: WOS
131. [1.1] GANSER, M.H. - SANTOFERRARA, L.F. - AGATHA, S. Molecular signature characters complement taxonomic diagnoses: A bioinformatic approach exemplified by ciliated protists (Ciliophora, Oligotrichea). In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, MAY 2022, vol. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107433>, Registrované v: WOS
132. [1.1] GARCÍA-BELTRÁN, J.A. Taxonomic and nomenclatural update of

- Cenostigma (*Leguminosae: Caesalpinioideae*) in Cuba. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 22 2022, vol. 543, no. 5, p. 291-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.543.5.4>, Registrované v: WOS 133. [1.1] GESS, R.W. - PRESTIANNI, C. An early Devonian flora from the Baviaanskloof Formation (Table Mountain Group) of South Africa. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 4 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90180-z>, Registrované v: WOS 134. [1.1] GLÄSSNEROVÁ, K. - SKLENÁR, F. - JURJEVIĆ, Z. - HOUBRAKEN, J. - YAGUCHI, T. - VISAGIE, C.M. - GENÉ, J. - SIQUEIRA, J.P.Z. - KUBÁTOVÁ, A. - KOLÁŘIK, M. - HUBKA, V. A monograph of *Aspergillus* section *Candidi*. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, JUN 2022, no. 102, p. 1-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.102.01>, Registrované v: WOS 135. [1.1] GOGOI, J. - RANA, T.S. Lectotypification of *Uria prunellifolia* and *U. paniculata* (Leguminosae): Names associated with medicinally important rare plants. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2022, vol. 71, no. 2, p. 440-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12604>, Registrované v: WOS 136. [1.1] GOMES, F.M.B. - LOEUILLE, B. Taxonomic revision of *Lychnocephalus* (Lychnophorinae, Vernonieae, Asteraceae), an endemic genus of the Espinhaço Range, Minas Gerais, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2022, vol. 547, no. 2, p. 119-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.2.1>, Registrované v: WOS 137. [1.1] GONZÁLES, P. - CAPCHA-RAMOS, J. - NIÑO-DE-GUZMÁN, P. - GOODWIN, Z. - SÄRKINEN, T. - VALENCIA, N. - CANO, A. Geographic distribution, conservation status and lectotypification of *Pedersenia weberbaueri* (Suess.) Holub (Amaranthaceae), an endemic and highly threatened shrub from the Marañón valley of Peru. In REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA. ISSN 1561-0837, NOV 2022, vol. 29, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rpb.v29i4.23214>, Registrované v: WOS 138. [1.1] GOSLINE, G. - CHEEK, M. - ONANA, J.M. - TCHATCHOUANG, E.N. - VAN DER BURGT, X.M. - MACKINNON, L. - DAGALLIER, L.P.M.J. *Uvariopsis dicaprio* (Annonaceae) a new tree species with notes on its pollination biology, and the Critically Endangered narrowly endemic plant species of the Ebo Forest, Cameroon. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 6 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12614>, Registrované v: WOS 139. [1.1] GOTTSCHLING, M. - ELBRÄCHTER, M. - TILLMANN, U. Comments on Mertens et al. (2022): the taxonomic identity of *Micracanthodinium setiferum* (Lohmann) Deflandre (Dinophyceae incertae sedis) remains elusive, and its epitypification is not achieved. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 2 2022, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2106322>, Registrované v: WOS 140. [1.1] GOVAERTS, R. - MONRO, A. - WRANKMORE, E. - KRIEGER, J. - HARTLEY, H. New registration system for vascular plant names. In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 1361-1364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12833>, Registrované v: WOS 141. [1.1] GRAHAM, S.A. - INGLIS, P.W. - CAVALCANTI, T.B. THE PHYLOGENETIC POSITION OF *CRENEA* IN THE LYTHRACEAE BASED ON MOLECULAR EVIDENCE, AND THE TRANSFER OF ITS TWO SPECIES TO *AMMANNIA*. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, NOV 2021, vol. 106, no. 1, p. 325-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2021629>, Registrované v: WOS 142. [1.1] GRAVENDYCK, J. - FENSOME, R.A. - HEAD, M.J. - HERENDEEN,

- P.S. - RIDING, J.B. - BACHELIER, J.B. - TURLAND, N.J. Taxonomy and nomenclature in palaeopalynology: basic principles, current challenges and future perspectives. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 2 2021, vol. 45, no. 4, p. 717-743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2021.1918279>, Registrované v: WOS
143. [1.1] GRAVENDYCK, J. NOMENCLATURE WORKSHOP AT THE 11TH EPPC. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2022, vol. 71, no. 4, p. 928-929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12788>, Registrované v: WOS
144. [1.1] GREUTER, W. - RANKIN-RODRIGUEZ, R. Notes on the genus *Exostema* (Rubiaceae), its limits and sectional subdivision. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 210-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12603>, Registrované v: WOS
145. [1.1] GRGASOVIC, T. Taxonomy of the fossil calcareous algae: Revision of genera *Physoporella* STEINMANN and *Oligoporella* PIA (Dasycladales). In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, JUN 4 2022, vol. 22, no. 7, p. 171-310., Registrované v: WOS
146. [1.1] GRIFFITHS, M. - RALIMANANA, H. - RAKOTONASOLO, F. - LARRIDON, I. A monograph of the African and Madagascan species of *Cyperus* sect. *Incurvi* (Cyperaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2022, vol. 77, no. 4, p. 819-850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10058-9>, Registrované v: WOS
147. [1.1] GRINGS, M. - BOLDRINI, I.I. Synopsis of *Sida* (Malvoideae, Malvaceae) in the state of Rio Grande do Sul, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2022, vol. 542, no. 2, p. 105-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.2.1>, Registrované v: WOS
148. [1.1] GROS-BALTHAZARD, M. - BAKER, W.J. - LEITCH, I.J. - PELLICER, J. - POWELL, R.F. - BELLOT, S. Systematics and Evolution of the Genus *Phoenix*: Towards Understanding Date Palm Origins. In DATE PALM GENOME, VOL. 1: Phylogeny, Biodiversity and Mapping. ISSN 2199-4781, 2021, p. 29-54. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-73746-7_2, Registrované v: WOS
149. [1.1] GU, H.F. - HUO, K. - KROCK, B. - BILIEN, G. - POSPELOVA, V. - LI, Z. - CARBONELL-MOORE, C. - MORQUECHO, L. - NINCEVIC, Z. - MERTENS, K.N. Cyst-theca relationships of *Spiniferites bentorii*, *S. hyperacanthus*, *S. ramosus*, *S. scabratus* and molecular phylogenetics of *Spiniferites* and *Tectatodinium* (Gonyaulacales, Dinophyceae). In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, JUL 4 2021, vol. 60, no. 4, p. 332-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2021.1930796>, Registrované v: WOS
150. [1.1] GUEDES, F.M. - COAN, A.I. - ARAÚJO, G.B. - ALVES, M. The identity of *Utricularia trinervia* (Lentibulariaceae): Taxonomic re-establishment and unpublished descriptions of trap morphology. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2021, vol. 70, no. 4, p. 854-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12496>, Registrované v: WOS
151. [1.1] GUIGGI, A. - MARIOTTI, M. Taxonomic and nomenclatural novelties in some *Cactaceae* of Greater Antilles. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 215-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.3>, Registrované v: WOS
152. [1.1] GUO, X.Q. - WANG, L. - YANG, Q.E. Clarification of morphological characters and geographical distribution of *Artemisia neosinensis* (Asteraceae, Anthemideae), a strikingly misunderstood species from China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 27 2022, vol. 544, no. 1, p. 11-36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.544.1.2>, Registrované v: WOS

153. [1.1] GUO, X.Q. - WANG, L. Second-step lectotypification of the Linnaean name *Artemisia dracunculus* (Asteraceae-Anthemideae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, DEC 2022, vol. 77, no. 4, p. 983-985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10069-6>, Registrované v: WOS

154. [1.1] GUTERRES, D.C. - NDACNOU, M.K. - SAAVEDRA-TOBAR, L.M. - SALCEDO-SARMIENTO, S. - COLMAN, A.A. - EVANS, H.C. - BARRETO, R.W. *Cryptococcus depauperatus*, a close relative of the human-pathogen *C. neoformans*, associated with coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*) in Cameroon. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, DEC 2021, vol. 52, no. 4, p. 2205-2214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00592-2>, Registrované v: WOS

155. [1.1] GÜZEL, M.E. A new subgenus of *Sonchus* (Asteraceae: Cichorieae) inferred from molecular data. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 21 2022, vol. 531, no. 3, p. 211-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.3.3>, Registrované v: WOS

156. [1.1] GÜZEL, Y. Current nomenclature and systematics of *Capsella* Medik. with lectotypifications: towards solving the puzzle. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 142-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2678>, Registrované v: WOS

157. [1.1] HAEVERMANS, T. - HETTERSCHEID, W.L.A. Typification issues in *Euphorbia* section *Plagianthae* (Euphorbiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 17 2022, vol. 547, no. 1, p. 77-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.1.7>, Registrované v: WOS

158. [1.1] HAI, D.V. - HOAN, D.T. - NURALIEV, M.S. - KUZNETSOV, A.N. - KUZNETSOVA, S.P. - CHOUDHARY, R.K. - LEE, J. Untangling the taxonomy of *Phlogacanthus pulcherrimus* (Acanthaceae) newly recorded from Vietnam. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 31 2021, vol. 518, no. 1, p. 45-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.518.1.5>, Registrované v: WOS

159. [1.1] HAO, J.C. - WANG, Y.W. - LIU, Q.R. *Eritrichium aktonense*, a new synonym of *E. subjacquemontii* (Boraginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 30 2021, vol. 529, no. 1, p. 119-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.529.1.10>, Registrované v: WOS

160. [1.1] HAREESH, V.S. - SABU, M. Taxonomic studies on Indian *Ophiorrhiza* L. (Rubiaceae with a new variety, new distributional record of *O. medogensis* H.Li for India and the identity of *O. recurvipetala* Bhuyan, Baruah & Mehmud. In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, FEB 14 2022, vol. 44, no. 5, p. 29-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a5>, Registrované v: WOS

161. [1.1] HARPER, M.A. - MORALES, E.A. - VAN DE VIJVER, B. An unusual freshwater diatom with bilobate ends from the Mid-Miocene of East Antarctica: *Staurosirella tigris* sp. nov. (Fragilariaceae, Bacillariophyta). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 25 2022, vol. 541, no. 2, p. 201-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.541.2.10>, Registrované v: WOS

162. [1.1] HASSAN, W.A. - AL-SHAYE, N.A. - ALGHAMDI, S. - KORANY, S.M. - IAMONICO, D. Taxonomic revision of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae) in Saudi Arabia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 20 2022, vol. 576, no. 2, p. 135-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.2.1>, Registrované v: WOS

163. [1.1] HASSEMER, G. - LANSDOWN, R.V. The *Callitriche* (Plantaginaceae: Callitricheae) names published under the genus *Stellaria*, and

- notes on *C. aquatica* and the Linn?an name *C. palustris* var. *bifida*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 24 2022, vol. 547, no. 3, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.3.5>, Registrované v: WOS
164. [1.1] HAYNES, J.L. Critical evaluation of two published descriptions of the same species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from northern Oaxaca, Mexico, and the formal synonymization of *C. martinezii* under *C. aurantiaca*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 13 2022, vol. 575, no. 3, p. 265-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.3.4>, Registrované v: WOS
165. [1.1] HEENAN, P. Respecting te reo Maori in botanical nomenclature: the use of long vowels replacing tohuto (macrons) and the case of kumarahou. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JAN 2 2022, vol. 60, no. 1, p. 77-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.1950779>, Registrované v: WOS
166. [1.1] HEENAN, P.B. - MCGLONE, M.S. - WILTON, A.D. Te reo Maori and botanical nomenclature as complementary naming systems for New Zealand's flora. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JUL 3 2021, vol. 59, no. 3, p. 291-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2020.1861031>, Registrované v: WOS
167. [1.1] HEENAN, P.B. - SCHÖNBERGER, I. Typification and publication dates of the basionyms of *Neomyrtus pedunculata* (Hook.f.) Allan and its synonym *Neomyrtus vitis-idaea* (Raoul) Burret. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JUL 3 2022, vol. 60, no. 3, p. 314-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.1976223>, Registrované v: WOS
168. [1.1] HEENAN, P.B. Te reo Maori and settlers'; vernacular plant names compared to botanical nomenclature when referring to the New Zealand flora from 1839 to 2021. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JUL 3 2022, vol. 60, no. 3, p. 283-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.2019060>, Registrované v: WOS
169. [1.1] HENTSCHKE, G.S. - RAMOS, V. - PINHEIRO, A. - BARREIRO, A. - COSTA, M.S. - REGO, A. - BRULE, S. - VASCONCELOS, V.M. - LEAO, P.N. *Zarconia navalis* gen. nov., sp. nov., *Romeriopsis navalis* gen. nov., sp. nov. and *Romeriopsis marina* sp. nov., isolated from inter- and subtidal environments from northern Portugal. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2022, vol. 72, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005552>, Registrované v: WOS
170. [1.1] HERENDEEN, P.S. - CARDOSO, D.B.O.S. - HERRERA, F. - WING, S.L. Fossil papilionoids of the Bowdichia clade (Leguminosae) from the Paleogene of North America. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, JAN 2022, vol. 109, no. 1, p. 130-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1808>, Registrované v: WOS
171. [1.1] HERNÁNDEZ, J.A.R. *Nigericolpites*: a replacement name for the illegitimate Maastrichtian magnoliopsid pollen genus *Clavatricolpites* Hoeken-Klink. (Angiospermae: Magnoliopsida). In GRANA. ISSN 0017-3134, SEP 3 2021, vol. 60, no. 5, p. 370-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00173134.2020.1827025>, Registrované v: WOS
172. [1.1] HSIAO, H.Y. - ARIYAWANSA, H.A. - HSU, C.C. - WANG, C.J. - SHEN, Y.M. New Records of Powdery Mildews from Taiwan: *Erysiphe ipomoeae* comb. nov., *E.* aff. *betae* on

- Buckwheat, and *E. neolycopersici* comb. nov. on *Cardiospermum halicacabum*. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14030204>, Registrované v: WOS
173. [1.1] HSIEH, C.L. - YU, C.C. - HUANG, Y.L. - CHUNG, K.F. *Mahonia* vs. *Berberis* Unloaded: Generic Delimitation and Intrafamilial Classification of Berberidaceae Based on Plastid Phylogenomics. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 6 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.720171>, Registrované v: WOS
174. [1.1] HSU, T.C. - CHUNG, S.W. Validation of the name *Sedum triangulosepalum* (Crassulaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2022, vol. 547, no. 2, p. 215-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.2.10>, Registrované v: WOS
175. [1.1] HU, J. - ZHANG, J.Y. - YU, D.X. - JIANG, H. - XU, B. - LIU, Q. - HE, H. *Euonymus aquifolium* (Celastraceae): Rediscovered in flowering with respect to its taxonomy, nomenclature, and rarity. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUL 5 2022, no. 201, p. 139-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.86180>, Registrované v: WOS
176. [1.1] HUANG, T.R. - WANG, C. - LI, J.T. - LIU, X.H. - MA, L.Q. - WANG, H. The Identity of Rufous *pekinensis* Focke and R. *crataegifolius* Bunge (Rosaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, APR 28 2022, no. 195, p. 15-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.195.83181>, Registrované v: WOS
177. [1.1] HUANG, T.R. - YU, L.P. - LI, J.T. - WANG, W.H. - YANG, A.Z. - WANG, W.P. - WANG, C. - YANG, M.F. - WANG, H. - MA, L.Q. Nomenclatural and taxonomic notes on Rufous *davidianus* Kuntze and R. *vifournifolius* Franch. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 11 2022, no. 211, p. 13-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.211.85777>, Registrované v: WOS
178. [1.1] HUGHEY, J.R. - GABRIELSON, P.W. - MAGGS, C.A. - MINEUR, F. Genomic analysis of the lectotype specimens of European *Ulva rigida* and *Ulva lacinulata* (Ulvaceae, Chlorophyta) reveals the ongoing misapplication of names. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0967-0262, APR 3 2022, vol. 57, no. 2, p. 143-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09670262.2021.1914862>, Registrované v: WOS
179. [1.1] HUGHEY, J.R. - PENA, V. - GABRIELSON, P.W. Deep sequencing of the epitype specimen of *Synarthrophyton patena* (Hooker f. & Harvey) RATownsend (Hapalidiales, Rhodophyta) confirms the correct application of this name. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 11 2022, vol. 558, no. 1, p. 81-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.1.5>, Registrované v: WOS
180. [1.1] HÖRANDL, E. Novel Approaches for Species Concepts and Delimitation in Polyploids and Hybrids. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11020204>, Registrované v: WOS
181. [1.1] IAMONICO, D. - ARYA, S. - KUMAR, V.N.S.A. Typification and taxonomic remarks of *Indobanalia* (Amaranthaceae) in India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 6 2021, vol. 513, no. 3, p. 265-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.513.3.6>, Registrované v: WOS
182. [1.1] IAMONICO, D. - DEL GUACCHIO, E. Linnaean names in the tribe Malveae for North and Central American Floras. In JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY. ISSN 1095-5674, APR-JUN 2021, vol. 148, no.

- 2, p. 109-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.3159/TORREY-D-20-00018.1>, Registrované v: WOS
183. [1.1] IAMONICO, D. - DOMINA, G. - GUARINO, R. - DEL GUACCHIO, E. Nomenclatural notes on Fabaceae described from Sicily. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 12 2021, vol. 490, no. 2, p. 211-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.2.8>, Registrované v: WOS
184. [1.1] IAMONICO, D. - FORTINI, P. - DI PIETRO, R. Epitypification of the Linnaean name *Crepis bursifolia* (Asteraceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 207-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12592>, Registrované v: WOS
185. [1.1] IAMONICO, D. - IBERITE, M. Nomenclatural remarks on Linnaean names of aquatic plants. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2022, vol. 71, no. 3, p. 674-678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12714>, Registrované v: WOS
186. [1.1] IAMONICO, D. Typification of the Linnaean name *Illecebrum paronychia* (Caryophyllaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2022, vol. 71, no. 2, p. 444-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12639>, Registrované v: WOS
187. [1.1] IDREES, M. *Amischotolype neoscandens*, a new name for *A. scandens* (Commelinaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2022, vol. 77, no. 2, p. 577-578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10031-6>, Registrované v: WOS
188. [1.1] IDREES, M. - HSU, T.C. Validation of the name *Vincetoxicum taiwanense* (Apocynaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 3 2021, vol. 518, no. 2, p. 177-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.518.2.7>, Registrované v: WOS
189. [1.1] IDREES, M. - LI, M. - PATHAK, M.L. - QAISER, M. - ZHANG, Z.Y. - GAO, X.F. A TAXONOMIC REVISION OF THE GENUS *ERIOBOTRYA* LINDL. (ROSACEAE). In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, JUN 2022, vol. 54, no. 3, p. 985-1017. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2022-3\(23\)](https://doi.org/10.30848/PJB2022-3(23)), Registrované v: WOS
190. [1.1] IDREES, M. - LI, M. - ZHANG, Z.Y. Notes on the typification of nine names in *Dalbergia* L.f. (Dalbergieae, Papilionoideae, Fabaceae) in East and Southeast Asia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 11 2022, vol. 558, no. 1, p. 140-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.558.1.11>, Registrované v: WOS
191. [1.1] IDREES, M. - SHAW, J.M.H. A new name for extant *Salix* x *longissima* TE Diaz & J. Andres (Salicaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 14 2022, vol. 550, no. 2, p. 213-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.2.11>, Registrované v: WOS
192. [1.1] IDREES, M. - SHAW, J.M.H. Lectotypification of *Photinia dubia* Lindl. (Rosaceae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, FEB 7 2022, vol. 44, no. 4, p. 23-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a4>, Registrované v: WOS
193. [1.1] IDREES, M. - SHAW, J.M.H. Validation of the Name *Cotoneaster gonggashanensis* (Rosaceae). In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 79-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022776>, Registrované v: WOS
194. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. *Euonymus neosplendens*, a new name for *E. splendens* Aver. (Celastraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 22 2022, vol. 543, no. 5, p. 297-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.543.5.5>, Registrované v: WOS
195. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. *Podocarpus neolinearis*, a

- new name for *Podocarpus linearis* de Laub. (Podocarpaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2022, vol. 530, no. 1, p. 113-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.1.11>, Registrované v: WOS 196. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. - JIAO, Y.Q. - ZHENG, X. Two new replacement names for *Dracaena serrulata* Baker and *D. robusta* Ridley (Asparagaceae, Nolinoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 8 2022, vol. 561, no. 2, p. 215-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.561.2.10>, Registrované v: WOS 197. [1.1] IDREES, M. - ZHANG, Z.Y. A new replacement name for *Hieracium atriglandulosum* PD Sell (Cichorieae, Asteraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 88-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.10>, Registrované v: WOS 198. [1.1] IDREES, M. Validation of the name *Euphorbia neorugosa* (Euphorbiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 22 2022, vol. 541, no. 1, p. 86-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.541.1.9>, Registrované v: WOS 199. [1.1] JACKOWIAK, B. - LAWENDA, M. - NOWAK, M.M. - WOLNIEWICZ, P. - BLOSZYK, J. - URBANIAK, M. - SZKUDLARZ, P. - JEDRASIAK, D. - WILAND-SZYMANSKA, J. - BAJACZYK, R. - MEYER, N. Open Access to the Digital Biodiversity Database: A Comprehensive Functional Model of the Natural History Collections. In DIVERSITY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14080596>, Registrované v: WOS 200. [1.1] JANG, H.D. - HYUN, C.W. - RYU, S. - LEE, S.J. Type specimens of vascular plants in the herbarium of the National Institute of Biological Resources (II). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 17 2022, vol. 539, no. 3, p. 229-243. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.539.3.2>, Registrované v: WOS 201. [1.1] JANG, H.D. - LEE, S.J. Nomenclatural review of new names proposed by Yong No Lee. In KOREAN JOURNAL OF PLANT TAXONOMY. ISSN 1225-8318, MAR 2022, vol. 52, no. 1, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.11110/kjpt.2022.52.1.1>, Registrované v: WOS 202. [1.1] JANIK, P. - SZCZEPANIAK, M. - LADO, C. - RONIQUIER, A. *Didymium pseudonivicola*: A new myxomycete from the austral Andes emerges from broad-scale morphological and molecular analyses of *D. nivicola* collections. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, NOV 2 2021, vol. 113, no. 6, p. 1327-1342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2021.1961068>, Registrované v: WOS 203. [1.1] JI, J.X. - LI, Z. - LI, Y. - KAKISHIMA, M. Phylogenetic approach for identification and life cycles of *Puccinia* (Pucciniaceae) species on *Carex* (Cyperaceae) from northeastern China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 6 2022, vol. 542, no. 3, p. 221-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.3.1>, Registrované v: WOS 204. [1.1] JIMÉNEZ, J.E. - BLANCO, M.A. Two New Cauliflorous Species of *Aristolochia* subseries *Anthocaulicae* (Aristolochiaceae) from Southern Central America. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, OCT-DEC 2022, vol. 47, no. 4, p. 915-926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16674053033921>, Registrované v: WOS 205. [1.1] JIN, Z.C. - CHEN, Y.S. *Cirsium lipskyi* (Asteraceae) is reinstated for *C. interpositum*, and *C. chrysolepis* is a new synonym of *C. nishiokae*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 17 2022, vol. 547, no. 1, p. 87-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.1.8>, Registrované v: WOS 206. [1.1] JR, N.M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - SANCHEZ-GARCIA, M. -

- WANG, C.Q. - PATEV, S. - ISHIKAWA, N.K. - MATA, J.L. - LENZ, A.R. - VARGAS-ISLA, R. - LIDERMAN, L. - LAMB, M. - NUHN, M. - HUGHES, K.W. - XIAO, Y. - HIBBETT, D.S. Global phylogeny of the Shiitake mushroom and related *Lentinula* species uncovers novel diversity and suggests an origin in the Neotropics. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, AUG 2022, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107494>, Registrované v: WOS
207. [1.1] JUNG, P. - D';AGOSTINO, P.M. - BRUST, K. - BÜDEL, B. - LAKATOS, M. Final Destination? Pinpointing *Hyella disjuncta* sp. nov. PCC 6712 (Cyanobacteria) Based on Taxonomic Aspects, Multicellularity, Nitrogen Fixation and Biosynthetic Gene Clusters. In LIFE-BASEL. SEP 2021, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11090916>, Registrované v: WOS
208. [1.1] JUNG, P. - SOMMER, V. - KARSTEN, U. - LAKATOS, M. Salty Twins: Salt-Tolerance of Terrestrial *Cyanocohniella* Strains (Cyanobacteria) and Description of *C. rudolphia* sp. nov. Point towards a Marine Origin of the Genus and Terrestrial Long Distance Dispersal Patterns. In MICROORGANISMS. MAY 2022, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050968>, Registrované v: WOS
209. [1.1] KAEHLER, M. - LOHMANN, L.G. Taxonomic revisions in *Fridericia* (*Bignoniaceae*, *Bignoniaceae*) II: the "Neomacfadya" clade. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2022, vol. 52, no. 2, p. 247-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.52.52204>, Registrované v: WOS
210. [1.1] KATO, A. - BASSO, D. - CARAGNANO, A. - RODONDI, G. - LE GALL, L. - PENA, V. - HALL-SPENCER, J.M. - BABA, M. Morphological and molecular assessment of *Lithophyllum okamurae* with the description of *L. neo-okamurae* sp. nov. (Corallinales, Rhodophyta). In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, MAR 4 2022, vol. 61, no. 2, p. 117-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2021.2005330>, Registrované v: WOS
211. [1.1] KAUNDA, C.J. Contextual theology on trial? African neo-Pentecostalism, sacred authority, gendered constructions, and violent enactments. In CONTEXTUAL THEOLOGY: Skills and Practices of Liberating Faith. 2021, p. 34-55., Registrované v: WOS
212. [1.1] KECHAYKIN, A.A. - SHELUDYAKOVA, M.B. - MÜLLER, F. - WAGNER, S. - RAENKO, L.M. - DOROFYEV, V.I. - SHMAKOV, A.I. Type specimens of *Potentilla* (Rosaceae) stored in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE). Part 2. Taxa described from Kazakhstan and Middle Asia. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 3, p. 83-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.3.10>, Registrované v: WOS
213. [1.1] KELLERMANN, J. - HAMMER, T.A. - TOELKEN, H.R. Uncovering the correct publication date, spelling and attribution for the basionym of *Hibbertia* subg. *Hemistemma* (Dilleniaceae). In TAXON. ISSN 0040-0262, 2022 APR 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12715>, Registrované v: WOS
214. [1.1] KHAMAR, H. Lectotypification of *Mentha gattefossei* Maire, a plant endemic to Morocco. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2022, vol. 554, no. 3, p. 297-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.554.3.9>, Registrované v: WOS
215. [1.1] KHURAIJAM, J.S. - WIERSEMA, J.H. Typification of three names of Asian conifers. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2022, vol. 550, no. 3,

- p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.3.10>, Registrované v: WOS
216. [1.1] KIM, J.Y. - JO, H.J. - CHANG, K.S. - SON, D.C. - CHUNG, G.Y. *Aster danyangensis*, a replacement name for *Aster altaicus* var. *uchiyamae* (Asteraceae). In KOREAN JOURNAL OF PLANT TAXONOMY. ISSN 1225-8318, MAR 2022, vol. 52, no. 1, p. 77-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.11110/kjpt.2022.52.1.77>, Registrované v: WOS
217. [1.1] KIRSCHNER, J. - GÜRDAL, B. - STEPÁNEK, J. - ZEISEK, V. *Taraxacum mirabile*, an enigmatic sexual halophilous endemic dandelion, represents a new section. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 3 2021, vol. 489, no. 1, p. 49-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.489.1.4>, Registrované v: WOS
218. [1.1] KIRSCHNER, J. - STEPANOVA, N.Y. - NOSOVA, M.B. - STEPANEK, J. Sexual reproduction in *Taraxacum* sect. *Borealia* (Asteraceae, Crepidinae) first documented in the continental Russian Far East. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 2, p. 155-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.2.15>, Registrované v: WOS
219. [1.1] KIRSCHNER, J. - STEPÁNEK, J. Towards a revision of *Taraxacum* sect. *Macrocornuta* (*Asteraceae*, *Crepidinae*), an Irano-Turanian group with prevailing sexual reproduction. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2022, vol. 62-63, p. 41-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton62-63-2023-0041>, Registrované v: WOS
220. [1.1] KISHOR, K.C. - PAGARE, R.S. - ARISDASON, W. Typification of 18 Old World taxa in *Dioscorea* (Dioscoreaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2021, vol. 76, no. 2, p. 339-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09930-x>, Registrované v: WOS
221. [1.1] KNAPP, S. A revision of *Lycianthes* (Solanaceae) in Australia, New Guinea, and the Pacific. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, SEP 23 2022, no. 209, p. 1-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.209.87681>, Registrované v: WOS
222. [1.1] KOCIOLEK, J.P. - WILLIAMS, D.M. - DANZ, A. Taxonomy and Valve Ultrastructure of New and Interesting Freshwater Fossil Diatoms (Bacillariophyta) of Miocene age from the Espanola Formation of New Mexico, USA. I. Ontogeny of *Tetracyclus stelloides* sp. nov., with Comments on 'Accepted Names'; and Hustedt's Concepts of 'Convergence'; and 'Miserable Forms'. In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, APR 3 2022, vol. 37, no. 2, p. 107-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0269249X.2022.2087742>, Registrované v: WOS
223. [1.1] KUMAR, A. - CHAKRABARTY, T. Notes on the nomenclature and typification of eight names in Bignoniaceae. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2022, vol. 9, SI, p. 38-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.1554>, Registrované v: WOS
224. [1.1] KUMAR, A. - KRISHNA, G. - CHAKRABARTY, T. *Glyptopetalum griffithii* (Celastraceae) synonymized under *G. calocarpum* and typification of two names. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 9 2021, vol. 496, no. 1, p. 101-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.496.1.8>, Registrované v: WOS
225. [1.1] KUMAR, N. - HOLSTEIN, N. - KHURAIJAM, J.S. - RANA, T.S. Taxonomic synopsis of *Betula* (Betulaceae) in India and typification of three names. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022,

- vol. 59, no. 1, p. 75-80., Registrované v: WOS
226. [1.1] LACHENAUD, O. - DELPRETE, P. Revision of *Carapichea* (Rubiaceae-Psychotrieae) in the Guianas, with two new combinations and transfer of three species to *Notopleura*. In PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2032-3913, 2022, vol. 155, no. 2, p. 275-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.5091/plecevo.90936>, Registrované v: WOS
227. [1.1] LACK, H.W. - CALLMANDER, M.W. The discovery, naming and typification of *Michauxia campanuloides* (Campanulaceae) with notes on its introduction into cultivation. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, AUG 2021, vol. 51, no. 2, p. 195-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.51.51203>, Registrované v: WOS
228. [1.1] LAMPLEY, J.A. - GEREAU, R. - FLODEN, A. - SCHILLING, E.E. A revised subgeneric classification of *Trillium* (Parideae, Melanthiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 5 2022, vol. 552, no. 5, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.5.1>, Registrované v: WOS
229. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. *Ischaemum dioecum* (Poaceae: Andropogoneae): the most strangest new species from Northern Western Ghats, Maharashtra, India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 18 2022, vol. 533, no. 5, p. 237-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.533.5.1>, Registrované v: WOS
230. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. A taxonomic revision of the genus *Parahyparrhenia* (Poaceae: Andropogoneae) in India and review of African and Thai species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 29 2022, vol. 541, no. 3, p. 247-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.541.3.4>, Registrované v: WOS
231. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. Lectotypification of *Andropogon compressus* (Poaceae: Andropogoneae) and note on the true identity of *Andropogon ensiformis*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 25 2022, vol. 541, no. 2, p. 213-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.541.2.12>, Registrované v: WOS
232. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. Lectotypification of *Andropogon grahamii* (Poaceae: Andropogoneae), the basionym of *Bothriochloa grahamii*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2022, vol. 530, no. 1, p. 115-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.1.12>, Registrované v: WOS
233. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. Lectotypification of *Andropogon hackelii* (Poaceae: Andropogoneae) and its correct identification in India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 16 2022, vol. 564, no. 2, p. 273-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.564.2.11>, Registrované v: WOS
234. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. Lectotypification of *Chloris bournei* (Poaceae: Chloridoideae) and its distribution in India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2022, vol. 554, no. 3, p. 293-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.554.3.8>, Registrované v: WOS
235. [1.1] LANDGE, S.N. - SHINDE, R.D. Lectotypification of *Chloris montana* (Poaceae: Chloridoideae) and taxonomic notes on a few species from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 16 2022, vol. 550, no. 3, p. 243-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.3.4>, Registrované v: WOS
236. [1.1] LANGE-BERTALOT, H. - VAN DE VIJVER, B. Revision of the *Nitzschia sigma* complex (Bacillariophyta), a frequent cosmopolitan

- species in disguise with the description of two new species. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, 2022 DEC 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2156601>, Registrované v: WOS
237. [1.1] LANSDOWN, R.V. - RHAZI, L. - SABER, E.R. - EL MADIHI, M. - GRILLAS, P. The genus *Callitriche* (Plantaginaceae, Callitricheae) in Morocco. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 19 2022, vol. 555, no. 1, p. 53-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.1.4>, Registrované v: WOS
238. [1.1] LANSDOWN, R.V. The genus *Callitriche* (Plantaginaceae, Callitricheae) in Australasia and Oceania. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 24 2022, vol. 547, no. 3, p. 243-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.3.3>, Registrované v: WOS
239. [1.1] LAZKOV, G.A. - SENNIKOV, A.N. Taxonomic assessment of three species of *Silene* (Caryophyllaceae) described by Boris K. Schischkin from Turkey. In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, OCT 2021, vol. 58, no. 4-6, p. 211-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/085.058.0403>, Registrované v: WOS
240. [1.1] LE ROUX, M.M. - MILLER, J.T. - WALLER, J. - DÖRING, M. - BRUNEAU, A. An expert curated global legume checklist improves the accuracy of occurrence, biodiversity and taxonomic data. In SCIENTIFIC DATA. NOV 17 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01812-6>, Registrované v: WOS
241. [1.1] LEE, E.Y. - LEE, S.J. - LEE, S.R. A Proposal for the Lectotype Designation of *Ishige foliacea* (Phaeophyceae, Ishigeaceae) Using DNA Barcoding. In DIVERSITY-BASEL. MAR 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14030225>, Registrované v: WOS
242. [1.1] LEE, N.J. - KIM, T. - KIM, D. - KI, J.S. - LEE, O.M. *Edaphophycus epilithus* gen. et sp. nov. (Oscillatoriales, cyanobacteria) with a description of the morphology and molecular phylogeny. In PHYCOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1322-0829, OCT 2022, vol. 70, no. 4, p. 171-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pre.12499>, Registrované v: WOS
243. [1.1] LEME, E.M.C. - COUTO, D.R. - KOLLMANN, L.J.C. - DE FRAGA, C.N. Novelties in Stigmatodon (Bromeliaceae, Tillandsioideae), a genus endemic to Brazil: three new species, one new combination, and two new stigma types. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 22 2022, vol. 576, no. 3, p. 233-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.3.1>, Registrované v: WOS
244. [1.1] LEME, E.M.C. - ZIZKA, G. - DE SOUZA, E.H. - PAULE, J. - DE CARVALHO, J.D.T. - MARIATH, J.E.A. - HALBRITTER, H. - RIBEIRO, O.B.C. New genera and a new species in the "Cryptanthoid Complex" (Bromeliaceae: Bromelioideae) based on the morphology of recently discovered species, seed anatomy, and improvements in molecular phylogeny. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 29 2022, vol. 544, no. 2, p. 128-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.544.2.2>, Registrované v: WOS
245. [1.1] LEONARD, M. - IOTTI, M. - MELLO, A. - VIZZINI, A. - PAZ-CONDE, A. - TRAPPE, J. - PACIONI, G. Typification of the four most investigated and valuable truffles: *Tuber aestivum* Vittad., *T. borchii* Vittad., *T. magnatum* Picco and *T. melanosporum* Vittad. In CRYPTOGRAMIE MYCOLOGIE. ISSN 0181-1584, SEP 2021, vol. 42, no. 9, p. 149-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/cryptogramie-mycologie2021v42a9>, Registrované v: WOS
246. [1.1] LEONARDO-SILVA, L. - COTRIM, C.F.C. - XAVIER-SANTOS, S. *Furtadomyces* nom. nov. (*Ganodermataceae*),

- Basidiomycota) with description of F. sumptuosus, a new species of ganodermatoid fungi from Brazil. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAR 2022, vol. 21, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01794-0>, Registrované v: WOS
247. [1.1] LEVANETS, A. - VAN VUUREN, S.J. Morphology, taxonomy, biogeography and ecology of *Micrasterias foliacea* Bailey ex Ralfs (Desmiales, Zygnematophyceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 9 2022, no. 226, p. 33-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.226.103500>, Registrované v: WOS
248. [1.1] LEVIN, G.A. - CARDINAL-MCTEAGUE, W.M. - STEINMANN, V.W. - SAGUN, V.G. Phylogeny, Classification, and Character Evolution of Acalypha (Euphorbiaceae: Acalyphoideae). In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, APR-JUN 2022, vol. 47, no. 2, p. 477-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16512572275034>, Registrované v: WOS
249. [1.1] LI, C.S. - WU, H.S. - FEI, W.Q. - REN, C. Clarification of the taxonomic and nomenclatural confusion about Arnica japonica L. f. and A. japonica Thunb. (Asteraceae: Senecioneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2022, vol. 570, no. 2, p. 217-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.2.7>, Registrované v: WOS
250. [1.1] LI, C.S. - WU, H.S. - FEI, W.Q. - REN, C. Validation of the name Gynura villosa (Asteraceae-Senecioneae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2022, vol. 570, no. 2, p. 229-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.2.9>, Registrované v: WOS
251. [1.1] LI, H.M. - SONG, C.F. Taxonomic studies on the genus Sanicula (Apiaceae) from China (I): The identity of S. orthacantha var. pumila and S. pengshuiensis. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 28 2022, vol. 532, no. 2, p. 114-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.2.1>, Registrované v: WOS
252. [1.1] LI, H.M. - ZHOU, W. - SONG, C.F. Taxonomic studies on the genus Sanicula (Apiaceae) from China (II): The clarification of some morphological distinction between S. orthacantha var. orthacantha and S. orthacantha var. brevispina, with the reduction of S. petagnioides to the synonymy of the former, and S. orthacantha var. stolonifera to the synonymy of the latter variety. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 26 2022, vol. 548, no. 1, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.1.1>, Registrované v: WOS
253. [1.1] LIN, W.J.E. - CHANG, H.J. Understanding Taxonomical Botanist's Usage of Special Collection in the Academic Library: A Bibliometrics Study of NTU Tanaka Collection. In JOURNAL OF LIBRARY AND INFORMATION STUDIES. ISSN 1606-7509, JUN 2022, vol. 20, no. 1, p. 101-129. Dostupné na: [https://doi.org/10.6182/jlis.202206_20\(1\).101](https://doi.org/10.6182/jlis.202206_20(1).101), Registrované v: WOS
254. [1.1] LIN, Y.C. - CHAO, C.T. - CHANG, C.Y. - TSENG, Y.H. Taxonomic revision of Zingiber (Zingiberaceae) of Taiwan. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. SEP 28 2022, vol. 839, p. 74-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.839.1933>, Registrované v: WOS
255. [1.1] LIU, F.R. - WANG, H.F. - PENG, P.H. - LUO, J.X. Supplementary description of floral characters and nomenclatural note for the rare maple Acer yui WPFang (Sapindaceae) from western China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 8 2022, vol. 538, no. 3, p. 249-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.3.8>, Registrované v: WOS
256. [1.1] LIU, J. - MILNE, R.I. - ZHU, G.F. - SPICER, R.A. - WAMBULWA,

- M.C. - WU, Z.Y. - BOUFFORD, D.E. - LUO, Y.H. - PROVAN, J. - YI, T.S. - CAI, J. - WANG, H. - GAO, L.M. - LI, D.Z. Name and scale matter: Clarifying the geography of Tibetan Plateau and adjacent mountain regions. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, AUG 2022, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103893>, Registrované v: WOS
257. [1.1] LIU, M. - BRAUN, U. Powdery mildews on crops and ornamentals in Canada: a summary of the phylogeny and taxonomy from 2000-2019. In *CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0706-0661, MAR 4 2022, vol. 44, no. 2, p. 191-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2021.1986744>, Registrované v: WOS
258. [1.1] LIU, M. - TANAKA, E. - KOLARIK, M. Neotypification of *Claviceps humidiphila* and recognition of *C. bavariensis* sp. nov.. In *MYCOTAXON*. ISSN 0093-4666, JAN-MAR 2022, vol. 137, no. 1, p. 73-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.5248/137.73>, Registrované v: WOS
259. [1.1] LOBBAN, C.S. - SANTOS, E.S. *Licmophora* species (Bacillariophyta: Licmophorales) from Heron Island (Great Barrier Reef) and Melbourne, Australia, in comparison with similar species from Guam: evidence for endemism in a marine diatom genus. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, 2022, vol. 35, no. 6, p. 437-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB22004>, Registrované v: WOS
260. [1.1] LOIZIDES, M. - ALVARADO, P. - MOREAU, P.A. - ASSYOV, B. - HALASU, V. - STADLER, M. - RINALDI, A. - MARQUES, G. - ZERVAKIS, G.I. - BOROVIČKA, J. - VAN VOOREN, N. - GREBENC, T. - RICHARD, F. - TASKIN, H. - GUBE, M. - SAMMUT, C. - AGNELLO, C. - BARONI, T.J. - CROUS, P. - FRYSSOULI, V. - GONOU, Z. - GUIDORI, U. - GULDEN, G. - HANSEN, K. - KRISTIANSEN, R. - LÆSSOE, T. - MATEOS, J. - MILLER, A. - MORENO, G. - PERIC, B. - POLEMIS, E. - SALOM, J.C. - SIQUIER, J.L. - SNABL, M. - WEHOLT, O. - BELLANGER, J.M. Has taxonomic vandalism gone too far? A case study, the rise of the pay-to-publish model and the pitfalls of *Morchella* systematics. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, JAN 2022, vol. 21, no. 1, p. 7-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-021-01755-z>, Registrované v: WOS
261. [1.1] LOMONOSOVA, M.N. - UOTILA, P. *Chenopodium pamiricum* (Amaranthaceae) and allied species in Asia: the prolonged misapplication of names. In *ANNALES BOTANICI FENNICI*. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 81-98., Registrované v: WOS
262. [1.1] LOPES-NETO, R.B. - VIANA, P.L. Flora of the Serra do Cachimbo (Eastern Amazon, Brazil): Bambusoideae (Poaceae), including the description of two new species. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, JUN 14 2022, vol. 550, no. 2, p. 99-129. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.2.2>, Registrované v: WOS
263. [1.1] LORTOU, U. - PANTERIS, E. - GKELIS, S. Uncovering New Diversity of Photosynthetic Microorganisms from the Mediterranean Region. In *MICROORGANISMS*. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10081571>, Registrované v: WOS
264. [1.1] LOU, Y.L. - JIN, Z.T. - MA, D.K. - LIU, B.B. A comprehensive checklist of the deciduous photinia genus *Pourthiaea* (Maleae, Rosaceae), with emphasis on their validity and typification. In *PHYTOKEYS*. ISSN 1314-2011, JUL 19 2022, no. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.202.85822>, Registrované v: WOS
265. [1.1] LÓPEZ-VERDEJO, A. - MONTERO, F.E. - DE LA GÁNDARA, F. - GALLEGÓ, M.A. - ORTEGA, A. - RAGA, J.A. - PALACIOS-ABELLA, J.F. A

severe microsporidian disease in cultured Atlantic Bluefin Tuna (Thunnus thynnus). In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, MAR 11 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-022-00090-6>, Registrované v: WOS 266. [1.1] MA, X.Y. - SHEN, J.M. - GUO, X.Q. Clarification of the type locality and geographical distribution of Gentiana damyonensis (Gentianaceae, Gentianeae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 15 2022, vol. 576, no. 1, p. 131-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.576.1.9>, Registrované v: WOS 267. [1.1] MAGOSWANA, S.L. - BOATWRIGHT, S.J. - MAGEE, A.R. - MANNING, J.C. Othonna koos-bekkeri Van Jaarsv. is a synonym of Othonna cerarioides Magoswana & JCManning (Asteraceae: Othonninae). In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, 2021, vol. 51, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.38201/btha.abc.v51.i2.12>, Registrované v: WOS 268. [1.1] MAITY, R. - DASH, S.S. Lectotypification of three names in the genus Phlogacanthus Nees (Acanthaceae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2021, vol. 76, no. 2, p. 365-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09938-3>, Registrované v: WOS 269. [1.1] MAJUMDAR, S. - PANDAY, S. Epitypification of Stachyurus himalaicus (Stachyuraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 8 2022, vol. 538, no. 3, p. 265-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.3.10>, Registrované v: WOS 270. [1.1] MAJUMDAR, S. Unearthing a Lectotype for Lepidozia flexuosa with a note on the type of Lepidozia brevifolia (Lepidoziaceae: Marchantiophyta). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 29 2022, vol. 552, no. 3, p. 217-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.3.8>, Registrované v: WOS 271. [1.1] MAKBUK, S. - GüVEN, S. A new replacement name for the Turkish Vincetoxicum anatolicum S.Güven, S.Makbul & Coskunc. (Apocynaceae: Asclepiadoideae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 19 2022, vol. 547, no. 2, p. 217-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.2.11>, Registrované v: WOS 272. [1.1] MALAVASI, V. - SKVOROVA, Z. - NEMCOVA, Y. - SKALOUD, P. Laetitia sardoa gen. & sp. nov., a new member of the Chlorellales (Trebouxiophyceae, Chlorophyta) isolated from Sardinia Island. In PHYCOLOGIA. ISSN 0031-8884, JUL 4 2022, vol. 61, no. 4, p. 375-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00318884.2022.2054252>, Registrované v: WOS 273. [1.1] MALIK, V. - SAINI, L. Lectotypification of Asiatic name Salvadora oleoides (Salvadoraceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 18 2022, vol. 533, no. 5, p. 298-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.533.5.5>, Registrované v: WOS 274. [1.1] MANNING, J.C. A new name for the illegitimate later homonym Leonotis capensis (Benth.) JCManning & Goldblatt (Lamiaceae: Lamioideae). In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, 2022, vol. 52, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.38201/btha.abc.v52.i1.7>, Registrované v: WOS 275. [1.1] MAO, A.A. - KRISHNA, G. - SINGH, J. Notes on recollection of Primula sherriffiae WWSm. after a gap of 74 years from India with comments on the typification of the name. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 3 2022, vol. 571, no. 2, p. 234-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.571.2.10>, Registrované v: WOS 276. [1.1] MARTIN, B.D. - VAN WELZEN, P.C. Revision of the genera Leptopus and Notoleptopus (Phyllanthaceae) in

Malesia. In BLUMEA. ISSN 0006-5196, 2022, vol. 67, no. 1, p. 20-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3767/blumea.2022.67.01.05>, Registrované v: WOS 277. [1.1] MARTÍNEZ QUESADA, E. Taxonomic revision of an Antillean group of mistletoes (Dendrophthora, Viscaceae) present in Cuba. In ANALES DEL JARDIN BOTANICO DE MADRID. ISSN 0211-1322, 2022, vol. 79, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/ajbm.2621>, Registrované v: WOS 278. [1.1] MASWOLIEDZA, M. - MANNING, J.C. - MAGEE, A.R. Burchellia R.Br. (Rubiaceae: Ixoroideae), a monotypic genus endemic to southern Africa. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2022, vol. 149, p. 416-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.06.026>, Registrované v: WOS 279. [1.1] MATOS, F.B. - MORAN, R.C. - PRADO, J. A nomenclator for Elaphoglossum section Polytrichia (Dryopteridaceae), with notes on the identification and biogeography of its species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 21 2022, vol. 535, no. 1, p. 1-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.535.1.1>, Registrované v: WOS 280. [1.1] MAURYA, S. - CHOUDHARY, R.K. Bringing Capparis zeylanica (Capparaceae) out of chaos: nomenclatural updates and amended description. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 21 2021, vol. 528, no. 4, p. 263-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.528.4.6>, Registrované v: WOS 281. [1.1] MAURYA, S. - DATAR, M.N. - CHOUDHARY, R.K. Lectotypification of four names in the genus Capparis (Capparaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 11 2021, vol. 500, no. 2, p. 125-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.500.2.5>, Registrované v: WOS 282. [1.1] MCGLONE, M.S. - HEENAN, P.B. - WILTON, A.D. - ANDERSON, A. Proposal to 'restore'; indigenous names misunderstands the complementary nature of botanical nomenclature and indigenous vernacular plant names. In NEW ZEALAND JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0028-825X, JUL 3 2022, vol. 60, no. 3, p. 215-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0028825X.2021.2011752>, Registrované v: WOS 283. [1.1] MCKENZIE, R.J. - BARKER, N.P. Revised Taxonomy of the Arctotis Annual Clade (Arctotideae, Asteraceae) from Southern Africa: Integration of Molecular Phylogenetic and Morphological Evidence. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2022, vol. 47, no. 1, p. 6-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16442668423347>, Registrované v: WOS 284. [1.1] MCKENZIE, R.J. - HELME, N.A. Arctotis gazanioides (Asteraceae: Arctotideae), a new species from the Bokkeveld Plateau, Northern Cape Province, South Africa. In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, 2022, vol. 52, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.38201/btha.abc.v52.i1.10>, Registrované v: WOS 285. [1.1] MCLOUGHLIN, S. - PREVEC, R. The reproductive biology of glossopterid gymnosperms-A review. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, DEC 2021, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2021.104527>, Registrované v: WOS 286. [1.1] MEDINA, L. - AEDO, C. Vascular Plants from the Journey through Portugal (1797-1801) by Hoffmannsegg and Link at the Herbarium of the Real Jardin Botanico of Madrid. In PLANTS-BASEL. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11182438>, Registrované v: WOS 287. [1.1] MENEZES, E.L.F. - GIORDANI, S.C.O. - ROSIM, M.S. - GONELLA, P.M. Over a century later and 400 kilometers apart: rediscovery of Bulbophyllum barbatum (Orchidaceae) in Diamantina, Minas

- Gerais, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 24 2022, vol. 536, no. 2, p. 175-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.536.2.6>, Registrované v: WOS
288. [1.1] MITCHELL, J.K. - QUIJADA, L. - JOHNSTON, P.R. - PFISTER, D.H. Species of the common discomycete genus *Bisporrella* reassigned to at least four genera. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, JUL 4 2022, vol. 114, no. 4, p. 713-731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2058853>, Registrované v: WOS
289. [1.1] MOLINO, S. - LAFUENTE, I. - ROUHAN, G. - MEDINA, R. Morphological and molecular evidence reject conspecificity of Malagasy and Mascarene *Parablechnum* (Polypodiopsida, Blechnaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, NOV 25 2022, no. 214, p. 47-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.214.95125>, Registrované v: WOS
290. [1.1] MOLTENO, S. - BISCHOFBERGER, M. Rediscovery of *Crassula subulata* var. *hispida* (Crassulaceae subfam. Crassuloideae). In HASELTONIA. ISSN 1070-0048, DEC 2022, no. 29, p. 96-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.2985/026.029.0112>, Registrované v: WOS
291. [1.1] MONTESINOS-TUBÉ, D. - TEILLIER, S. *Arenaria* L. (Caryophyllaceae) in Chile. In GAYANA BOTANICA. ISSN 0016-5301, DEC 2022, vol. 79, no. 2, p. 124-139., Registrované v: WOS
292. [1.1] MORALES, J.F. Miscellaneous Typifications and New Synonyms Toward a Revision of *Mandevilla* (Apocynaceae). In NOVON. ISSN 1055-3177, JAN 2022, vol. 30, no. 1, p. 128-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022765>, Registrované v: WOS
293. [1.1] MORALES-MALDONADO, E.R. - GUTIÉRREZ-ROJAS, M. - HOLGUÍN-PEÑA, R.J. - RUIZ-JUÁREZ, D. - VEGA-CHÁVEZ, J.L. - REYES-GODOY, A.C. Effect of Nitrogen, Phosphorus and Potassium on regional organic substrates in *Agave salmiana* production in Huichapan, Hidalgo, Mexico. In JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT. ISSN 1938-663X, 2022, vol. 24, p. 203-219., Registrované v: WOS
294. [1.1] MOREAU, J.D. - PHILIPPE, M. - NÉRAUDEAU, D. - DÉPRÉ, E. - LE COULS, M. - FERNANDEZ, V. - BEUREL, S. Paleohistology of the Cretaceous resin-producing conifer *Geinitzia reichenbachii* using X-ray synchrotron microtomography. In AMERICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0002-9122, SEP 2021, vol. 108, no. 9, p. 1745-1760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1722>, Registrované v: WOS
295. [1.1] MOREL, J. - MUNZINGER, J. Novitates neocaledonicae. XIII. Taxonomy and nomenclature of the genus *Xyris* (Xyridaceae, Poales) in New Caledonia, with description of a new species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 25 2021, vol. 502, no. 3, p. 219-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.502.3.1>, Registrované v: WOS
296. [1.1] MOSYAKIN, S.L. Defending Art. 51 of the *Code*: Comments on Smith & al. (2022). In TAXON. ISSN 0040-0262, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 1141-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12820>, Registrované v: WOS
297. [1.1] MUASYA, A.M. - SIMPSON, D.A. A new lectotype for *Isolepis levynsiana* (Cyperaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 28 2021, vol. 524, no. 1, p. 65-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.524.1.8>, Registrované v: WOS
298. [1.1] MURILLO-SERNA, J.S. - DETTKE, G.A. - CARMONA-GALLEGO, I. - ALZATE, F. Novelty in *Phoradendron killipii*

(Viscaceae): an endemic and rare species from Colombia. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 16 2021, vol. 490, no. 3, p. 285-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.3.7>, Registrované v: WOS

299. [1.1] NAIR, A.S.V. - NAIR, G.A. - BAHULEYAN, R.K. - SUKUMARAN, S.K.E. Taxonomy and lectotypification of *Ophiorrhiza radicans* (Rubiaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 61-65., Registrované v: WOS

300. [1.1] NAIR, M.S. - PRABHUKUMAR, K.M. - PILLAI, S.T. - CHHABRA, T. REVISITING THE TAXONOMY OF *TARENNA FLAVA* ALSTON (RUBIACEAE: IXOROIDEAE). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 30 2022, vol. 574, no. 3, p. 251-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.3.4>, Registrované v: WOS

301. [1.1] NAKAGAWA, H. - NAGAMASU, H. - NEMOTO, S. - FUSE, S. - EBIHARA, A. - SHUTOH, K. *Leymus komarovii* (Triticeae, Poaceae) in Japan. In ACTA PHYTOTAXONOMICA ET GEOBOTANICA. ISSN 1346-7565, 2022, vol. 73, no. 2, p. 151-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.18942/apg.202204>, Registrované v: WOS

302. [1.1] NEGARESH, K. A checklist of the genus *Cyanus* (Asteraceae, Cardueae) in Turkey, with notes on taxonomy and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 18-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.2>, Registrované v: WOS

303. [1.1] NEGARESH, K. Lectotypification of four Iranian endemic taxa of *Echinops* L. (Asteraceae, Cardueae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, FEB 28 2022, vol. 44, no. 7, p. 49-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a7>, Registrované v: WOS

304. [1.1] NETO, R.L.S. - THOMAS, W.W. - ROALSON, E.H. - BARBOSA, M.R.V. Typification of the Linnaean name *Cleome heptaphylla* (Cleomaceae) and Miller's *Cleome erucago*. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2022, vol. 71, no. 3, p. 679-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12677>, Registrované v: WOS

305. [1.1] NGERNSAENG SARUAY, C. Lectotypifications of Three Names in *Garcinia*, Synonymy of *Garcinia pedunculata* and Detailed Descriptions of Three Species in *Garcinia* Section *Brindonia* (Clusiaceae). In DIVERSITY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14070556>, Registrované v: WOS

306. [1.1] NIMBALKAR, V.V. - SHARMA, O.A. - GIRDHARI, M.M. - SARDESAI, M.M. *Sphaeranthus gomphrenoides* (Compositae): New record to Asia with its identity, typification, and distribution. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 17 2021, vol. 514, no. 3, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.514.3.9>, Registrované v: WOS

307. [1.1] NOBIS, M. - KLICHOWSKA, E. - WOLANIN, M. - NOBIS, A. - NOWAK, A. Typification of five plant names described based on specimens collected by Jozef Warszewicz in Central and South America. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAR 10 2022, no. 192, p. 45-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.192.78409>, Registrované v: WOS

308. [1.1] NOORDELOOS, M.E. - JANSEN, G.M. - JORDAL, J.B. - MOROZOVA, O. - WEHOLT, O. - BRANDRUD, T.E. - VILA, J. - KARICH, A. - RESCHKE, K. - LORÁŠ, J. - KRISAI-GREILHUBER, I. - DIMA, B. Molecular and morphological diversity in the/Rhombisporum clade of the genus *Entoloma* with a note on *E. cocles*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, MAY 2022, vol. 21, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01779-z>, Registrované v: WOS

309. [1.1] NOWRUZI, B. - SHALYGIN, S. Multiple phylogenies reveal a true taxonomic position of *Dulcicalothrix alborzica* sp. nov. (Nostocales, Cyanobacteria). In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2021, vol. 21, no. 2, p. 235-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2021.008>, Registrované v: WOS
310. [1.1] NURALIEV, M.S. - SOKOLOFF, D.D. - AVERYANOV, K.V. - REMIZOWA, M.V. How many species are there in the monocot order Petrosaviales? Synonymization of *Petrosavia amamiensis* with *P. sakurarii*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 277-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.10>, Registrované v: WOS
311. [1.1] OBICO, J.J.A. - BARCELONA, J.F. - BONHOMME, V. - HALE, M. - PELSER, P.B. Resolving the *Tetrastigma loheri* s. l. Species Complex (Vitaceae) in the Philippines: No Evidence for Recognizing More than One Species. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2021, vol. 46, no. 3, p. 750-763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364421X16312067913327>, Registrované v: WOS
312. [1.1] OLDE, P.M. *Grevillea manglesii* (Proteaceae: Grevilleoideae: Hakeinae) revisited. In TELOPEA. ISSN 0312-9764, FEB 8 2022, vol. 25, p. 33-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.7751/telopea15632>, Registrované v: WOS
313. [1.1] OREN, A. - MARES, J. - RIPPKA, R. Validation of the names *Cyanobacterium stanieri* and proposal of *Cyanobacteriota* phyl. nov.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2022, vol. 72, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005528>, Registrované v: WOS
314. [1.1] PAILLER, T. - BYTEBIER, B. - BAIDER, C. Note on the typification and synonymy of *Cynorkis coccinelloides* (Frapp.) Schltr., *C. trilinguis* (Frapp.) Schltr. and *C. flexuosatis* (Thouars) Hermans (Orchidaceae, Orchidoideae, Habenariinae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, MAR 7 2022, vol. 44, no. 8, p. 57-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a8>, Registrované v: WOS
315. [1.1] PASTORE, J.F.B. - MARTINEZ, A. Typifications of the NL Burman and Linnaean names in Polygala, Polygalaceae. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 199-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12602>, Registrované v: WOS
316. [1.1] PATEL, R. - GOSWAMI, S. - AGGARWAL, N. - MATHEWS, R.P. Lower Gondwana megaflora, palynoflora, and biomarkers from Jagannath Colliery, Talcher Basin, Odisha, India, and its biostratigraphic significance. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, MAR 2022, vol. 57, no. 3, p. 986-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4318>, Registrované v: WOS
317. [1.1] PATHAK, M.L. - IDREES, M. - GAO, X.F. - ZHANG, Z.Y. Typifications and nomenclatural notes in the genus *Photinia* and *Pyrus* (Rosaceae). In JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY. ISSN 1095-5674, JAN-MAR 2021, vol. 148, no. 1, p. 38-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3159/TORREY-D-20-00032.1>, Registrované v: WOS
318. [1.1] PATIL, S. - SINGH, S.K. - KUMAR, R. - SHARMA, S. Fixing Stray Traditions in Gingers II: Explicating the Identity of *Zingiber marginatum* (Zingiberaceae). In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 463-466.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-022-01146-2>, Registrované v: WOS 319. [1.1] PATIL, S.S. - DESHMUKH, P.V. - LEKHAK, M.M. Typification of some names in Indian *Barleria* L. (Acanthaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 24 2022, vol. 547, no. 3, p. 285-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.547.3.4>, Registrované v: WOS 320. [1.1] PERAZA, G.A. - KOENEN, E.J.M. - RIINA, R. - HUGHES, C.E. - RINGELBERG, J.J. - FERNANDEZ-CONCHA, G.C. - MORILLO, I.M.R. - ITZA, L.L.C. - TAMAYO-CEN, I. - PRADO, J.H.R. - CORNEJO, X. - MATTAPHA, S. - STEFANO, R.D.D. Re-establishment of the genus *Pseudalbizzia* (Leguminosae, Caesalpinioideae, mimosoid clade): the New World species formerly placed in *Albizia*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 22 2022, no. 205, p. 371-400. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.205.76821>, Registrované v: WOS 321. [1.1] PEREIRA-SILVA, L. - LARRIDON, I. - RIBEIRO, A.R.D. - SANTOS, V.M. - TREVISAN, R. DIVERSITY AND TAXONOMY OF *CYPERUS* (CYPERACEAE) IN THE CENTRAL-WEST REGION OF BRAZIL. In ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN. ISSN 0026-6493, JAN 2022, vol. 107, no. 1, p. 480-545. Dostupné na: <https://doi.org/10.3417/2022760>, Registrované v: WOS 322. [1.1] PERINI, L. - ANDREJASIC, K. - GOSTINCAR, C. - GUNDE-CIMERMAN, N. - ZALAR, P. Greenland and Svalbard glaciers host unknown basidiomycetes: the yeast *Camptobasidium arcticum* sp. nov. and the dimorphic *Psychromyces glacialis* gen. and sp. nov.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2021, vol. 71, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004655>, Registrované v: WOS 323. [1.1] PIMENOV, M. - DEGTJAREVA, G. - OSTROUMOVA, T. - SAMIGULLIN, T. - ZAKHAROVA, E. Polyphyletic *Trachyspermum* (Umbelliferae) revisited: a contribution of molecular and carpological data. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 7 2022, vol. 156, no. 3, p. 722-742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1918781>, Registrované v: WOS 324. [1.1] PINTOS, A. - ALVARADO, P. New studies on *Apiospora* (Amphisphaeriales, Apiosporaceae): epitypification of *Sphaeria apiospora*, proposal of *Ap*. *marianiae* sp. nov. and description of the asexual morph of *Ap*. *sichuanensis* (vol 92, pg 63, 2022). In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, SEP 13 2022, no. 92, p. 165-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.92.94104>, Registrované v: WOS 325. [1.1] POINAR, G. Bird's nest fungi (Nidulariales: Nidulariaceae) in Baltic and Dominican amber (vol 118, pg 325, 2014). In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, FEB 2022, vol. 126, no. 2, p. 185-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2021.10.003>, Registrované v: WOS 326. [1.1] POSTLER, T.S. - RUBINO, L. - ADRIAENSSENS, E.M. - DUTILH, B.E. - HARRACH, B. - JUNGLEN, S. - KROPINSKI, A.M. - KRUPOVIC, M. - WADA, J. - CRANE, A. - KUHN, J.H. - MUSHEGIAN, A. - RUMNIEKS, J. - SABANADZOVIC, S. - SIMMONDS, P. - VARSANI, A. - ZERBINI, F.M. - CALLANAN, J. - DRAPER, L.A. - HILL, C. - STOCKDALE, S.R. Guidance for creating individual and batch latinized binomial virus species names. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2022, vol. 103, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001800>, Registrované v: WOS 327. [1.1] PRASAD, D. - KUMAR, R. - JAISWAL, S. - YADAV, R. - TIWARI, S. -

- AGNIHOTRI, P. An update on the taxonomy of *Calamagrostis* *nagarum* (Bor) G.Singh and its allies (Poaceae, Agrostidinae): morphometrics and micro-morphology. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, NOV 4 2022, no. 212, p. 135-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.212.89253>, Registrované v: WOS
328. [1.1] PREBBLE, J.M. - SYMONDS, V.V. - TATE, J.A. - MEUDT, H.M. Taxonomic revision of the southern hemisphere pygmy forget-me-not group (*Myosotis*; Boraginaceae) based on morphological, population genetic and climate-edaphic niche modelling data. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2022, vol. 35, no. 1, p. 63-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB21031>, Registrované v: WOS
329. [1.1] PROENÇA, C.E.B. - TULER, A.C. - LUCAS, E.J. - VASCONCELOS, T.N.D. - DE FARIA, J.E.Q. - STAGGEMEIER, V.G. - DE-CARVALHO, P.S. - FORNI-MARTINS, E.R. - INGLIS, P.W. - DA MATA, L.R. - DA COSTA, I.R. Diversity, phylogeny and evolution of the rapidly evolving genus *Psidium* L. (Myrtaceae, Myrteae). In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, MAR 23 2022, vol. 129, no. 4, p. 367-388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac005>, Registrované v: WOS
330. [1.1] PYLE, R.L. - BARIK, S.K. - CHRISTIDIS, L. - CONIX, S. - COSTELLO, M.J. - VAN DIJK, P.P. - GARNETT, S.T. - HOBERN, D. - KIRK, P.M. - LIEN, A.R.M. - ORRELL, T.M. - REMSEN, D. - THOMSON, S.A. - WAMBIJI, N. - ZACHOS, F.E. - ZHANG, Z.Q. - THIELE, K.R. Towards a global list of accepted species V. The devil is in the detail. In ORGANISMS DIVERSITY & EVOLUTION. ISSN 1439-6092, DEC 2021, vol. 21, no. 4, p. 657-675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13127-021-00504-0>, Registrované v: WOS
331. [1.1] PáNEK, T. - BARCYTE, D. - TREITLI, S.C. - ZáhONOVÁ, K. - SOKOL, M. - SEVCÍKOVÁ, T. - ZADROBÍLKOVÁ, E. - JASKE, K. - YUBUKI, N. - CEPICKA, I. - ELLÁS, M. A new lineage of non-photosynthetic green algae with extreme organellar genomes. In BMC BIOLOGY. MAR 17 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-022-01263-w>, Registrované v: WOS
332. [1.1] RAMÍREZ-ROA, A. - SKOG, L.E. Lectotypification of *Moussonia* (*Gesneria*) *triflora* (*Gesneriaceae*). In REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD. ISSN 1870-3453, DEC 2022, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4181>, Registrované v: WOS
333. [1.1] RANJBAR, M. - KHALVATI, S. Nomenclatural notes on *Solenanthus minimus* Brand (Boraginaceae). In ADANSONIA. ISSN 1280-8571, JUN 28 2022, vol. 44, no. 17, p. 175-181. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/adansonia2022v44a17>, Registrované v: WOS
334. [1.1] RASINGAM, L. - KARTHIGEYAN, K. *Diospyros linanii*, a new name for *D. orientalis* AG Linan, GE Schatz & Lowry (Ebenaceae). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 175-176., Registrované v: WOS
335. [1.1] RASKOTI, B.B. - ALE, R. A new species of *Impatiens* and updated checklist of Balsaminaceae in Nepal. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 19 2022, vol. 17, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274699>, Registrované v: WOS
336. [1.1] RASOULI-DOGAHEH, S. - KOMÁREK, J. - CHATCHAWAN, T. - HAUER, T. *Thainema* gen. nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales): A new genus of simple trichal cyanobacteria isolated from a solar saltern environment in Thailand. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 7 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261682>,

Registrované v: WOS

337. [1.1] RATHER, Z.A. - HUSSAIN, K. - DWIVEDI, M.D. - DAR, T.U. - DAR, A.R. - KHUROO, A.A. '*New*'; species are not always new: a case study of *Ephedra sumlingensis* and *E. khurikensis* (Ephedraceae). In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, AUG 2022, vol. 308, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00606-022-01815-1>, Registrované v: WOS

338. [1.1] REBRIEV, Y.A. - ZVYAGINA, E.A. *Scleroderma furfuraceum* (Boletales, Agaricomycetes)-a new species from the Russian Far East. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 21 2022, vol. 555, no. 2, p. 169-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.2.5>, Registrované v: WOS

339. [1.1] REICH, D.I.E.T.E.R. - GUTERMANN, W.A.L.T.E.R. - PREHSLER, D.A.V.I.D. - GREIMLER, J.O.S.E.F. Typification of Kerner names in *Gentiana* sect. *Endotricha* Froel. (currently classified as *Gentianella* Moench, Gentianaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 27 2021, vol. 482, no. 1, p. 1-13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.482.1.1>, Registrované v: WOS

340. [1.1] REICHEL, N. - LEGER, D. - DAUBERT, M. - RUFFINO, P. - PRÖSCHOLD, T. - DARIENKO, T. Epigenomic stability assessment during cryopreservation and physiology among various strains of *Chromochloris zofingiensis* (Chlorophyceae) and their genetic variability revealed by AFLP and MS-AFLP. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, AUG 2021, vol. 33, no. 4, p. 2327-2340. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10811-021-02468-2>, Registrované v: WOS

341. [1.1] REMOR, D. - BRINGEL, J.B.D. - PASTORE, J.F.B. A new combination in *Wedelia* (Asteraceae-Heliantheae-Ecliptinae) from Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 5 2022, vol. 545, no. 1, p. 103-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.1.9>, Registrované v: WOS

342. [1.1] RENNER, M.A.M. Validation of *Riccardia pseudodendroceros* RMSchust. ex MAMRenner (Aneuraceae: Marchantiophyta). In TELOPEA. ISSN 0312-9764, FEB 8 2022, vol. 25, p. 353-354. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7751/telopea17075>, Registrované v: WOS

343. [1.1] RESCHKE, K. - MOROZOVA, O.V. - DIMA, B. - COOPER, J.A. - CORRIOL, G. - BIKETOVA, A.Y. - PIEPENBRING, M. - NOORDELOOS, M.E. Phylogeny, taxonomy, and character evolution in *Entoloma* subgenus *Nolanea*. In PERSOONIA. ISSN 0031-5850, DEC 2022, vol. 49, p. 136-170. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3767/persoonia.2022.49.04>, Registrované v: WOS

344. [1.1] RINGELBERG, J.J. - KOENEN, E.J.M. - IGANCI, J.R. - DE QUEIROZ, L.P. - MURPHY, D.J. - GAUDEUL, M. - BRUNEAU, A. - LUCKOW, M. - LEWIS, G.P. - HUGHES, C.E. Phylogenomic analysis of 997 nuclear genes reveals the need for extensive generic re-delimitation in *Caesalpinioideae* (Leguminosae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, AUG 22 2022, no. 205, p. 3-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.205.85866>, Registrované v: WOS

345. [1.1] RIVERA, D. - BERMÚDEZ, A. - OBÓN, C. - ALCARAZ, F. - RÍOS, S. - SÁNCHEZ-BALIBREA, J. - FERRER-GALLEGO, P.P. - KRUEGER, R. Analysis of '*Marrakesh limetta*'; *(Citrus x limon var. limetta)* (Risso) Ollitrault, Curk & R.Krueger horticultural history and relationships with limes and lemons. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, FEB 5 2022, vol. 293. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110688>, Registrované v: WOS

346. [1.1] ROBESON, MS II - O';ROURKE, D.R. - KAEHLER, B.D. - ZIEMSKI, M. - DILLON, M.R. - FOSTER, J.T. - BOKULICH, N.A. RESCRIPT: Reproducible sequence taxonomy reference database management. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, NOV 2021, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009581>, Registrované v: WOS
347. [1.1] RODRÍGUEZ-CRAVERO, J.F. - GUTIÉRREZ, D.G. - GROSSI, M.A. Typifications of *Stevia diversipapposa* and its infraspecific names, with a re-description of *S. vaga* (Asteraceae, Eupatorieae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 25 2021, vol. 502, no. 3, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.502.3.8>, Registrované v: WOS
348. [1.1] ROME, M. - D';EECKENBRUGGE, G.C. - PÉREZ, J.O. - REES, M. Resurrection of *Passiflora acuminata* DC. and synonymization of *P. tolimana* Harms, *P. gleasonii* Killip, *P. metae* M. Bonilla, C. Aguirre & Caetano (Passifloraceae) following a study of their morphology and ecogeography. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUN 23 2022, no. 201, p. 99-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.83316>, Registrované v: WOS
349. [1.1] ROMERO, M.S. - GIUDICESSI, L.S. - VITALE, G.R. Is the fungus *Aspergillus* a threat to cultural heritage?. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, SEP-OCT 2021, vol. 51, p. 107-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2021.08.002>, Registrované v: WOS
350. [1.1] ROMERO, R. - VERSIANE, A.F.A. - WOODGYER, E.M. Miscellaneous taxonomic and nomenclatural notes on *Microlicia* D.Don (Melastomataceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 23 2022, vol. 559, no. 2, p. 99-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.559.2.1>, Registrované v: WOS
351. [1.1] ROMERO, R. - VERSIANE, A.F.A. Taxonomic and Nomenclatural Novelties in *Microlicia* (Melastomataceae) with an Updated Checklist to the Genus in the Serra do Cipo, Minas Gerais, Brazil. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JUL-SEP 2021, vol. 46, no. 3, p. 812-827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364421X16312067913516>, Registrované v: WOS
352. [1.1] ROSA, P.O. - VASCONCELOS, T.N.C. - LUCAS, E.J. - PROENÇA, C.E.B. Revisiting Glaziou and the botany of the second Cruls Mission: three new species and 23 accepted species of *Myrcia* (Myrtaceae) collected from Goiás, Brazil and a detailed description of his "Goyaz" itinerary. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 25 2021, vol. 509, no. 1, p. 69-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.509.1.3>, Registrované v: WOS
353. [1.1] ROSAS-REINHOLD, I. - SÁNCHEZ, D. - ARIAS, S. SYSTEMATIC STUDY AND NICHE DIFFERENTIATION OF THE GENUS *APOROCACTUS* (HYLOCEREEAE, CACTOIDEAE, CACTACEAE). In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, APR-JUN 2022, vol. 100, no. 2, p. 423-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.17129/botsci.2893>, Registrované v: WOS
354. [1.1] ROSSELLÓ, J.A. - MARAVILLA, A.J. - ROSATO, M. - TORRES, N. - FERRER-GALLEGO, P.P. Typification of *Dactylis ibizensis* (Poaceae) and inference of the ploidy level of the type specimen. In TAXON. ISSN 0040-0262, AUG 2021, vol. 70, no. 4, p. 866-874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12507>, Registrované v: WOS
355. [1.1] ROSSINE, Y. - DE MELO, A.L. - ATHIÊ-SOUZA, S.M. - DE SALES, M.F. Taxonomic updates in Brazilian species of *Croton* sect. *Lasiogyne* (Euphorbiaceae): new synonyms and lectotypifications. In PHYTOTAXA. ISSN

- 1179-3155, MAR 10 2021, vol. 490, no. 1, p. 82-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.490.1.7>, Registrované v: WOS
356. [1.1] SADLER, R. - PARKER, T. - VERBOOM, G.A. - ELLIS, A.G. - JACKSON, M. - VAN ZYL, J. - MANNING, J. - BERGH, N.G. A molecular phylogeny of Calenduleae (Asteraceae) supports the transfer of *Dimorphotheca polyptera* DC. to *Osteospermum* L.. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, A, p. 234-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.09.001>, Registrované v: WOS
357. [1.1] SADOWSKI, E.M. - SCHMIDT, A.R. - KUNZMANN, L. The hyperdiverse conifer flora of the Baltic amber forest. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAEOPHYTOLOGIE PALAEOBOTANY-PALAEOPHYTOLOGY. ISSN 2194-900X, JUN 2022, vol. 304, no. 1-4, p. 1-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/palb/2022/0078>, Registrované v: WOS
358. [1.1] SAISORN, W. - CHANTARANOTHAI, P. A taxonomic revision of two genera, *Pleurolobus* and *Sohmaea* (Leguminosae) in Thailand and Indo-China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 23 2022, vol. 573, no. 2, p. 231-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.573.2.4>, Registrované v: WOS
359. [1.1] SALGADO, V.G. - GROSSI, M.A. - RIBEIRO, R.N. - PROENÇA, C.E.B. - GUTIÉRREZ, D.G. Understanding *Praxelis* (Asteraceae, Eupatorieae): an updated taxonomy with lectotypifications and morphological and distributional clarifications. In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2022, vol. 35, no. 4, p. 296-316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB21027>, Registrované v: WOS
360. [1.1] SANTAMARÍA-AGUILAR, D. - LAGOMARSINO, L.P. New Species of *Virola* (Myristicaceae) from South America. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 30 2022, no. 197, p. 81-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.197.81367>, Registrované v: WOS
361. [1.1] SAVORETTI, A. - BODNAR, J. - COTUREL, E.P. - BELTRÁN, M. FOSSIL BRYOPHYTES FROM THE MIDDLE TRIASSIC SOROCAYENSE GROUP, SAN JUAN PROVINCE, CENTRAL-WESTERN ARGENTINA. In AMEGHINIANA. ISSN 0002-7014, MAY 2022, vol. 59, no. 3, p. 179-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.5710/AMGH.26.02.2022.3469>, Registrované v: WOS
362. [1.1] SCATIGNA, A.V. - SOUZA, V.C. - SOSA, M.D. - DALLA COLLETTA, G. - MACHADO, R.M. - SIMOES, A.O. Phylogenetics of Gratiroleae (Plantaginaceae): paraphyly of *Stemodia* and its implications for generic circumscriptions, with insights from floral evolution. In BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4074, SEP 17 2022, vol. 200, no. 2, p. 194-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boac013>, Registrované v: WOS
363. [1.1] SCHOLLER, M. - BRAUN, U. - BUCHHEIT, R. - SCHULTE, T. - BUBNER, B. Studies on European rust fungi, *Pucciniales*: molecular phylogeny, taxonomy, and nomenclature of miscellaneous genera and species in *Pucciniastraceae* and *Coleosporiaceae*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, AUG 2022, vol. 21, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01810-3>, Registrované v: WOS
364. [1.1] SENNIKOV, A.N. The concept of epitypes in theory and practice. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, AUG 2022, vol. 2022, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03535>, Registrované v: WOS
365. [1.1] SEVČÍKOVÁ, H. - MALYSHEVA, E. - FERISIN, G. - DOVANA, F. -

- HORAK, E. - KALICHMAN, J. - KAYGUSUZ, O. - LEBEUF, R. - GONZÁLEZ, G.M. - MINNIS, A.M. - RUSSELL, S.D. - SOCHOR, M. - DIMA, B. - ANTONÍN, V. - JUSTO, A. Holarctic Species in the *Pluteus romellii* Clade. Five New Species Described and Old Names Reassessed. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8080773>, Registrované v: WOS
366. [1.1] SHAIKH, T. - GHALME, R. - POTDAR, G. Typifications in the genus *Dichanthium* (Andropogoneae: Poaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 6 2022, vol. 530, no. 1, p. 103-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.1.9>, Registrované v: WOS
367. [1.1] SHELKE, P.E. - YADAV, S.R. - LEKHAK, M.M. Lectotypification of the name *Dipcadi erythraeum* Webb & Berthel. (Asparagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 1 2022, vol. 552, no. 4, p. 274-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.4.5>, Registrované v: WOS
368. [1.1] SHIBATA, S. - HIROOKA, Y. Taxonomy and phylogeny of *Exobasidium pentasporium* causing witches' broom of *Rhododendron* species. In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, 2022, vol. 63, no. 6, p. 247-253. Dostupné na: <https://doi.org/10.47371/mycosci.2022.07.002>, Registrované v: WOS
369. [1.1] SHU, J.P. - WANG, H. - SHEN, H. - WANG, R.J. - FU, Q. - WANG, Y.D. - JIAO, Y.N. - YAN, Y.H. Phylogenomic Analysis Reconstructed the Order Matoniales from Paleopolyploidy Veil. In PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11121529>, Registrované v: WOS
370. [1.1] SINDHU, A. - IAMONICO, D. - SURESH, V. - KUMAR, V.N.S.A. First molecular and morphometric data for the genus *Allmania* (Amaranthaceae), with the description of a new species from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 25 2022, vol. 559, no. 3, p. 221-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.559.3.1>, Registrované v: WOS
371. [1.1] SITOWSKI, A. - TELES, A.M. - ANTAR, G.M. - PASTORE, J.F.B. Novelties in Compositae from Vellozo'; *Florae* *Fluminensis*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 2 2022, vol. 574, no. 4, p. 282-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.4.3>, Registrované v: WOS
372. [1.1] SKLENÁR, F. - GLÄSSNEROVÁ, K. - JURJEVIC, Z. - HOUBRAKEN, J. - SAMSON, R.A. - VISAGIE, C.M. - YILMAZ, N. - GENÉ, J. - CANO, J. - CHEN, A.J. - NOVÁKOVÁ, A. - YAGUCHI, T. - KOLARFK, M. - HUBKA, V. Taxonomy of *Aspergillus* series *Versicolores*: species reduction and lessons learned about intraspecific variability. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, JUN 2022, no. 102, p. 53-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.3114/sim.2022.102.02>, Registrované v: WOS
373. [1.1] SNIJMAN, D.A. - MANNING, J.C. The correct author citation for taxa in *Strumaria* and changes to subgenera in *Strumaria* and *Hessea* (Amaryllidaceae: Amaryllideae), with a synopsis of the actinomorphic-flowered genera of subtribe Strumariinae. In BOTHALIA. ISSN 0006-8241, 2021, vol. 51, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.38201/btha.abc.v51.i2.9>, Registrované v: WOS
374. [1.1] SOARES, A.D. - HARLEY, R.M. - PASTORE, J.F.B. - JARDIM, J.G. On the identity of *Oocephalus lythroides* (Hyptidinae, Lamiaceae): a new combination in the genus *Cantinoa*. In ACTA BOTANICA BRASILIICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0302>, Registrované v: WOS
375. [1.1] SOARES, A.D. - HARLEY, R.M. - PASTORE, J.F.B. - JARDIM, J.G.

- There and back again: *Oocephalus piranii* is better treated as *Hyptis* (Hyptidinae, Lamiaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 28 2022, vol. 532, no. 2, p. 183-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.2.7>, Registrované v: WOS
376. [1.1] SOARES, F. - TROVAO, J. - AHN, A.C. - WILMOTTE, A. - CARDOSO, S.M. - TIAGO, I. - PORTUGAL, A. Introducing *Petrachlorosaceae* fam. nov., *Petrachloros* gen. nov. and *Petrachloros mirabilis* sp. nov. (Synechococcales, Cyanobacteria) Isolated from a Portuguese UNESCO monument. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, APR 2022, vol. 58, no. 2, p. 219-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpy.13241>, Registrované v: WOS
377. [1.1] SODRÉ, R.C. - ALONSO, A.A. - DA SILVA, M.J. Revised delimitation of *Croton campestris* (Euphorbiaceae), including description of two new species, molecular phylogenetic, anatomical and micromorphological data. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0163>, Registrované v: WOS
378. [1.1] SONG, S.J. - LANDREIN, S. *Diaporthe eleutharrhenae* sp. nov. Associated with a Critically Endangered Liana in China. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, MAR 4 2022, vol. 50, no. 2, p. 99-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/12298093.2022.2058164>, Registrované v: WOS
379. [1.1] SONG, Z.Q. - PAN, B. Transfer of *Millettia pachycarpa* and *M. entadoides* to *Derris* (Fabaceae), supported by morphological and molecular data. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 21 2022, vol. 531, no. 3, p. 230-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.3.4>, Registrované v: WOS
380. [1.1] SOSNOVSKY, Y. - KRASYLENKO, Y. - NACHYCHKO, V. *Viscum meyeri* (Viscaceae)-a new name for *Viscum anceps*, an old-established mistletoe species endemic to southern Africa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 27 2021, vol. 523, no. 4, p. 284-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.523.4.2>, Registrované v: WOS
381. [1.1] SPIEKERMANN, R. - JASPER, A. - BAMFORD, M.K. - UHL, D. A fresh look on the morphology of *Azaniadendron* Rayner: a ligulate lycopsid from the Permian of Gondwana br. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, DEC 2022, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2022.104780>, Registrované v: WOS
382. [1.1] STALAZS, A. - SVIKE, S. - VECKALNE, A. *Chaenomeles japonica* (Maleae, Amygdaloideae, Rosaceae): validation of six Alberts T?cs'; cultivar names and two new synonyms for the species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 12 2022, vol. 545, no. 3, p. 294-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.3.5>, Registrované v: WOS
383. [1.1] STEHMANN, J.R. - MÄDER, G. - DE FREITAS, L.B. Two New Species of Purple *Calibrachoa* (Solanaceae) from Southern Brazil Grasslands Revealed by Molecular and Morphological Data. In SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 0363-6445, JAN-MAR 2022, vol. 47, no. 1, p. 242-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1600/036364422X16442668423563>, Registrované v: WOS
384. [1.1] STEPÁNEK, J. - KIRSCHNER, J. *Taraxacum rhodocarpum* and *T. schroeterianum* (Asteraceae, Crepidinae) are not synonyms, and *T. sect. Rhodocarpa* is the correct name for *T. sect. Alpestris*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.12>, Registrované v: WOS

385. [1.1] STEPÁNEK, J. - KIRSCHNER, J. *Taraxacum* sect. *Erythrocarpa* in Europe in the Alps and eastwards: A revision of a precursor group of relicts. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 22 2022, vol. 536, no. 1, p. 7-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.536.1.2>, Registrované v: WOS
386. [1.1] STINCA, A. Typification of the *Lacaita*'s name *Senecio* *stebianus* (Asteraceae), basionym of the Italian endemic *Senecio ovatus* subsp. *stebianus*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 28 2022, vol. 570, no. 3, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.570.3.5>, Registrované v: WOS
387. [1.1] STRULLU-DERRIEN, C. - SPENCER, A.R.T. - CLEAL, C.J. - LESHYK, V.O. The 330-320 Million-Year-Old Tranchee des Malecots (Chauddefonds-sur-Layon, South of the Armorican Massif, France): a Rare Geoheritage Site Containing In Situ Palaeobotanical Remains. In GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, JUN 2022, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12371-022-00673-0>, Registrované v: WOS
388. [1.1] SUGIYAMA, J. - HOSOYA, T. *Euantennaria pleioblasti* sp. nov. (*Euantennariaceae*) and *Metacapnodium* cf. *quinqueseptatum* (*Metacapnodiaceae*), two mixed sooty moulds in subicula on *Pleioblastus* sp. in Taiwan. In MYCOSCIENCE. ISSN 1340-3540, 2022, vol. 63, no. 2, p. 58-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.47371/mycosci.2022.01.003>, Registrované v: WOS
389. [1.1] SUKHORUKOV, A.P. - SENNIKOV, A. - VERANSO-LIBALAH, M.C. - KUSHUNINA, M. - NILOVA, M.V. - HEATH, R. - HEATH, A. - MAZEI, Y. - ZAIKA, M.A. Evolutionary relationships, biogeography and morphological characters of *Glinus* (*Molluginaceae*), with special emphasis on the genus composition in Sub-Saharan Africa. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, FEB 22 2021, no. 173, p. 1-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.173.60898>, Registrované v: WOS
390. [1.1] SUKHRAMANI, G. - CHOUDHARY, R.K. Lectotypification of four names in the genus *Smilax* (*Smilacaceae*). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 25 2022, vol. 532, no. 1, p. 107-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.532.1.10>, Registrované v: WOS
391. [1.1] SUTORY, K. Validation and typification of *Verbascum* hybrids (*Scrophulariaceae*) published by Svante Murbeck and deposited at the Belgrade University Herbarium (BEOU). In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 1, p. 153-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201153S>, Registrované v: WOS
392. [1.1] SWANEPOEL, W. - NANYENI, L. - VAN WYK, A.E. *Petalidium mannheimerae* (*Acanthaceae*), a new species from Namibia and South Africa, with notes on the taxonomic identity of *P. parvifolium*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 6 2022, vol. 561, no. 1, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.561.1.1>, Registrované v: WOS
393. [1.1] SÖDERSTRÖM, L. - HAGBORG, A. - VON KONRAT, M. Early Land Plants Today: Index of Liverwort and Hornwort names published 2019-2020. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 1 2022, vol. 542, no. 1, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.1.1>, Registrované v: WOS
394. [1.1] TAKASHIMA, M. - SUGITA, T. Taxonomy of Pathogenic Yeasts *Candida*, *Cryptococcus*, *Malassezia*, and *Trichosporon*: Current Status, Future Perspectives, and Proposal for Transfer of Six *Candida* Species to the Genus *Nakaseomyces*. In MEDICAL MYCOLOGY JOURNAL. ISSN

- 2185-6486, 2022, vol. 63, no. 4, p. 119-132., Registrované v: WOS
395. [1.1] TAN, C. - BOUFFORD, D.E. - YANG, Y. Nomenclature and typification of *Cathaya argyrophylla* (Pinaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, DEC 15 2022, no. 215, p. 81-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.215.96362>, Registrované v: WOS
396. [1.1] TANG, J. - DU, L.M. - LI, M.J. - YAO, D. - JIANG, Y. - WALERON, M. - WALERON, K. - DAROCH, M. Characterization of a Novel Hot-Spring Cyanobacterium *Leptodesmis sichuanensis* sp. Nov. and Genomic Insights of Molecular Adaptations Into Its Habitat. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 28 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.739625>, Registrované v: WOS
397. [1.1] TANG, J. - YAO, D. - ZHOU, H.Z. - DU, L.M. - DAROCH, M. Reevaluation of *Parasynecococcus*-like Strains and Genomic Analysis of Their Microsatellites and Compound Microsatellites. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081060>, Registrované v: WOS
398. [1.1] TAVILLA, G. - CAMBRIA, S. - BRULLO, S. - AZZARO, D. - DEL GALDO, G.G. Typification of the name *Myosotis congesta* (Boraginaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 7 2022, vol. 538, no. 2, p. 172-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.2.10>, Registrované v: WOS
399. [1.1] TENNAKOON, T.M.S.G. - BOROSOVA, R. - SURaweera, C. - HERATH, S. - DE SILVA, T. - PADUMADASA, C. - WEERASENA, J. - GUNARATNA, N. - GUNASEKERA, N. - EDWARDS, S. - WIJESUNDARA, S. First record of *Thottea duchartrei* Sivar., A. Babu & Balac (Aristolochiaceae) in Sri Lanka. In JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION OF SRI LANKA. ISSN 1391-4588, JUN 2022, vol. 50, no. 2, p. 441-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.4038/jnsf.v50i2.10546>, Registrované v: WOS
400. [1.1] TERRIENTE-PALACIOS, C. - RUBIÑO, S. - HORTÓ, M. - PETEIRO, C. - CASTELLARI, M. Taurine, homotaurine, GABA and hydrophobic amino acids content influences "in vitro" antioxidant and SIRT1 modulation activities of enzymatic protein hydrolysates from algae. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 2 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25130-4>, Registrované v: WOS
401. [1.1] THOMAS, S.A. - SUNOJKUMAR, P. Lectotypification of the basionym of *Isodon kurzii* and *Isodon nilgherricus*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 9 2021, vol. 496, no. 1, p. 93-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.496.1.6>, Registrované v: WOS
402. [1.1] THULIN, M. The names of *Dipterygium glaucum* and *Rorida cornus-africana* in *Cleome* (Cleomaceae), and on the identity of Forsskal's *Bunias orientalis*. In NORDIC JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0107-055X, AUG 2022, vol. 2022, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/njb.03620>, Registrované v: WOS
403. [1.1] TILLMANN, U. - BANTLE, A. - KROCK, B. - ELBRÄCHTER, M. - GOTTSCHLING, M. Recommendations for epitypification of dinophytes exemplified by *Lingulodinium polyedra* and molecular phylogenetics of the Gonyaulacales based on curated rRNA sequence data. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, APR 2021, vol. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hal.2020.101956>, Registrované v: WOS
404. [1.1] TIWARI, A.P. - LANDGE, S.N. *Chrysopogon densipaniculatus* (Poaceae: Andropogoneae): a new species from India. In PHYTOTAXA. ISSN

- 1179-3155, MAR 8 2022, vol. 538, no. 3, p. 241-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.3.7>, Registrované v: WOS
405. [1.1] TOLEDO, C.A.P. - LUCAS, E.J. - SOUZA, V.C. Hiding behind the rocks: rediscovery of *Connarus beyrichii* (Connaraceae), an endangered species endemic to montane outcrops of southeast Brazil. In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2022, vol. 77, no. 2, p. 505-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-022-10022-7>, Registrované v: WOS
406. [1.1] TONG, Y. - DENG, Y.F. Taxonomic revision of *Justicia* sect. *Harnieria* (Acanthaceae) from the Philippines. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 12 2021, vol. 483, no. 3, p. 190-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.483.3.1>, Registrované v: WOS
407. [1.1] TONG, Y.H. - FRITSCH, P.W. - HUONG, N.T.T. - AVERYANOV, L.V. - KUZNETSOV, A.N. - KUZNETSOVA, S.P. - NURALIEV, M.S. Novelties in Vietnamese *Craibiodendron*, *Lyonia* and *Vaccinium* (Ericaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 3 2022, vol. 538, no. 1, p. 21-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.1.2>, Registrované v: WOS
408. [1.1] TREINDL, A.D. - STAPLEY, J. - WINTER, D.J. - COX, M.P. - LEUCHTMANN, A. Chromosome-level genomes provide insights into genome evolution, organization and size in *Epichloe* fungi. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, NOV 2021, vol. 113, no. 6, p. 4267-4275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2021.11.009>, Registrované v: WOS
409. [1.1] TRUJILLO, D. Orchids in *El mundo vegetal de los Andes peruanos*: A review and taxonomic update. In REVISTA PERUANA DE BIOLOGIA. ISSN 1561-0837, AUG 2022, vol. 29, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rpb.v29i3.22929>, Registrované v: WOS
410. [1.1] TSYMBALYUK, Z.M. - ÇELENK, S. - BELL, C.D. - NITSENKO, L.M. - MOSYAKIN, S.L. Comparative palynomorphological study of the genus *Symphoricarpos* (Caprifoliaceae): exine sculpture and implications for evolution. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 2 2022, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2052993>, Registrované v: WOS
411. [1.1] TURDIBOEV, O.A. - SHORMANOVA, A.A. - SHELUDYAKOVA, M.B. - AKBAROV, F. - DREW, B.T. - CELEP, F. Synopsis of the Central Asian *Salvia* species with identification key. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 8 2022, vol. 543, no. 1, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.543.1.1>, Registrované v: WOS
412. [1.1] TURNER, I.M. - CHEEK, M. Jack's *Appendix*: When did it come out?. In TAXON. ISSN 0040-0262, JUN 2022, vol. 71, no. 3, p. 682-685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12657>, Registrované v: WOS
413. [1.1] TURNER, I.M. Heyne, Roth, Roemer and Schultes, and the plant names published in *Novae plantarum species praesertim Indiae orientalis*. In TAXON. ISSN 0040-0262, APR 2021, vol. 70, no. 2, p. 365-428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12449>, Registrované v: WOS
414. [1.1] UOTILA, P. New combinations and notes on *Oxybasis* (Amaranthaceae) from southern South America. In CANDOLLEA. ISSN 0373-2967, FEB 2022, vol. 77, no. 1, p. 9-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.15553/c2022v77i1a2>, Registrované v: WOS
415. [1.1] URANO, T. *xRhipsatoria astra* (Cactaceae). A new intergeneric hybrid between *Rhipsalis cereuscula* and *Hatiora salicornioides* which can exist in nature. In BRADLEYA. ISSN 0265-086X, 2022, vol. 40, p. 93-98., Registrované v: WOS

416. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - HÜRLIMANN, J. - WILLIAMS, D.M. - LEVKOV, Z. - WETZEL, C.E. - ECTOR, L. *Fragilaria subrecapitellata* (Fragilariaceae, Bacillariophyta), a new diatom species from Switzerland. In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, APR 3 2021, vol. 36, no. 2, p. 119-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0269249X.2021.1942221>, Registrované v: WOS
417. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - LANGE-BERTALOT, H. - GOEYERS, C. - MERTENS, A. - SCHUSTER, T.M. - ECTOR, L. The identity of *Eunotia paludosa* Grunow 1862 (Eunotiaceae, Bacillariophyta), a revision, and the description of three new species of *Eunotia* Ehrenberg. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 12 2022, vol. 545, no. 3, p. 261-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.3.2>, Registrované v: WOS
418. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - SCHUSTER, T.M. - KUSBER, W.H. - KENNEDY, B. - HAMILTON, P.B. - ALBERT, R.L. - BALLINGS, P. - WETZEL, C.E. - ECTOR, L. Revision of European Brachysira species (Brachysiraceae, Bacillariophyta): III. Species formerly included in the Brachysira serians-complex. In BOTANY LETTERS. ISSN 2381-8107, JAN 2 2022, vol. 169, no. 1, p. 83-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23818107.2021.1941250>, Registrované v: WOS
419. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - WILLIAMS, D.M. - KELLY, M. - JARLMAN, A. - WETZEL, C.E. - ECTOR, L. Analysis of some species resembling *Fragilaria capucina* (Fragilariaceae, Bacillariophyta). In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2021, vol. 21, no. 2, p. 128-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2021.001>, Registrované v: WOS
420. [1.1] VAN DE VIJVER, B. - WILLIAMS, D.M. - KUSBER, W.H. - CANTONATI, M. - HAMILTON, P.B. - WETZEL, C.E. - ECTOR, L. *Fragilaria radians* (Kützting) DMWilliams et Round, the correct name for *F. gracilis* (Fragilariaceae, Bacillariophyta): a critical analysis of this species complex in Europe. In FOTTEA. ISSN 1802-5439, 2022, vol. 22, no. 2, p. 256-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/fot.2022.006>, Registrované v: WOS
421. [1.1] VAN DE VIJVER, B. Two new Staurosirella species (Staurosiraceae, Bacillariophyta) observed in an historic Rabenhorst sample. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 10 2022, vol. 545, no. 2, p. 163-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.2.5>, Registrované v: WOS
422. [1.1] VAN DEN NEUCKER, T. - SCHEERS, K. Mislabelling may explain why some prohibited invasive aquatic plants are still being sold in Belgium. In KNOWLEDGE AND MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS. ISSN 1961-9502, FEB 18 2022, no. 423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/kmae/2022005>, Registrované v: WOS
423. [1.1] VELEBIL, J. - LEPSI, M. - NOSKOVÁ, J. - LEPSÍ, P. Taxonomic assessment of *Sorbus* subgenus *Aria* in the Male Karpaty Mountains. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2022, vol. 94, no. 2, p. 305-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2022.305>, Registrované v: WOS
424. [1.1] VENTER, S. A taxonomic revision of the Australasian genera *Dracophyllum* and *Richea* (Richeeae: Styphelioideae: Ericaceae). In AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY. ISSN 1030-1887, 2021, vol. 34, no. 2, p. 1-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB19049>, Registrované v: WOS
425. [1.1] VERSIANE, A.F.A. - ROMERO, R. *Microlicia*

- schwackeana* (Melastomataceae), a new species from campo rupestre in Minas Gerais, Brazil. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 15 2022, vol. 539, no. 2, p. 186-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.539.2.5>, Registrované v: WOS
426. [1.1] VILA-VIÇOSA, C. - VIEIRA, C. - MÁRQUEZ, F. - ALMEIDA, R. - VÁZQUEZ, F.M. Notes on the original materials of the three western Mediterranean oaks (*Quercus*, Fagaceae) described by Desfontaines. In MEDITERRANEAN BOTANY. ISSN 2603-9109, 2022, vol. 43., Registrované v: WOS
427. [1.1] VITEK, E. - ARMAGAN, M. *Gundelia purpurascens* (Compositae) is a synonym of *G. rosea*. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2022, vol. 62-63, p. 35-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton62-63-2023-0035>, Registrované v: WOS
428. [1.1] VIZZINI, A. - CONSIGLIO, G. - MARCHETTI, M. - BOROVICKA, J. - CAMPO, E. - COOPER, J. - LEBEUF, R. - SEVČÍKOVÁ, H. New data in *Porothleaceae* and *Cyphellaceae*: epitypification of *Prunulus scabripes* Murrill, the status of *Mycopan* Redhead, Moncalvo & Vilgalys and a new combination in *Pleurella* Horak emend. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, APR 2022, vol. 21, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01795-z>, Registrované v: WOS
429. [1.1] VOITK, A. - SAAR, I. - MONCADA, B. - LICKEY, E.B. Circumscription and typification of sphagnicolous omphalinoid species of *Arrhenia* (*Hygrophoraceae*) in Newfoundland and Labrador: three obligate and one facultative species. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, JUN 2022, vol. 21, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01806-z>, Registrované v: WOS
430. [1.1] VON RAAB-STRAUBE, E. - RAUS, T. Euro plus Med-Checklist Notulae, 13. In WILLDENOWIA. ISSN 0511-9618, APR 2021, vol. 51, no. 1, p. 141-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.3372/wi.51.51112>, Registrované v: WOS
431. [1.1] VOUILLOUD, A.A. - GUERRERO, J.M. - MORALES, E.A. *Fragilaria pinnata* var. *subcapitata* Frenguelli, typification and current taxonomic status. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, SEP 22 2022, vol. 566, no. 1, p. 133-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.566.1.8>, Registrované v: WOS
432. [1.1] VÄRE, H. Catalogue and typifications of new taxa of vascular plants described by Anders Thiodolf Saelan (1834-1921). In ANNALES BOTANICI FENNICI. ISSN 0003-3847, APR 2022, vol. 59, no. 1, p. 303-312., Registrované v: WOS
433. [1.1] WALKER, C. - HARPER, C.J. - BRUNDRETT, M. - KRINGS, M. The Early Devonian fungus *Mycokidstonia sphaerialoides* from the Rhynie chert is a member of the Ambisporaceae (Glomeromycota, Archaeosporales), not an ascomycete. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, APR 2021, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2021.104384>, Registrované v: WOS
434. [1.1] WAN, X. - ZHANG, L.B. Three new fern names of hybrid genera and four new combinations in Athyriaceae, Osmundaceae, and Thelypteridaceae. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 6 2022, vol. 575, no. 1, p. 104-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.575.1.8>, Registrované v: WOS
435. [1.1] WANG, L.W. - DING, J.Y. - BORRELL, J.S. - CHEEK, M. -

- MCALLISTER, H.A. - WANG, F.F. - LIU, L. - ZHANG, H.Y. - ZHANG, Q.F. - WANG, Y.M. - WANG, N.A. Molecular and morphological analyses clarify species delimitation in section *Costatae* and reveal *Betula buggsii* sp. nov. (sect. *Costatae*, Betulaceae) in China. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, MAR 23 2022, vol. 129, no. 4, p. 415-428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcac001>, Registrované v: WOS
436. [1.1] WANG, M.M. - GROENEWALD, M. - WU, F. - GUO, Y.T. - WANG, Q.M. - BOEKHOUT, T. Intraspecific nucleotide divergence in *Saccharomyces ludwigii*, and proposal of *Saccharomyces pseudoludwigii* sp. nov., a new apiculate yeast isolated from China. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, MAY 2021, vol. 114, no. 5, p. 553-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-021-01540-8>, Registrované v: WOS
437. [1.1] WANG, S. - ZHANG, Z.X. - LIU, R.Y. - LIU, S.B. - LIU, X.Y. - ZHANG, X.G. Morphological and Phylogenetic Analyses Reveal Four New Species of *Gnomoniopsis* (*Gnomoniaceae*, *Diaporthales*) from China. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8080770>, Registrované v: WOS
438. [1.1] WEI, N. - MWACHALA, G. - HU, G.W. - WANG, Q.F. *Dracaena neobella* nom. nov., a replacement name for *D. bella* (LENewton) Byng & Christenh. (Asparagaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, AUG 10 2021, vol. 514, no. 1, p. 85-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.514.1.6>, Registrované v: WOS
439. [1.1] WELKER, C.A.D. - PRADO, J. - KELLOGG, E.A. - GANDHI, K.N. Clarifying the type of the polyphyletic genus *Schizachyrium* (Poaceae: Andropogoneae). In KEW BULLETIN. ISSN 0075-5974, JUN 2021, vol. 76, no. 2, p. 327-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09939-2>, Registrované v: WOS
440. [1.1] WICANDER, R. - PLAYFORD, G. Acritarchs and prasinophytes from the Lower Devonian (Lochkovian) Ross Formation, Tennessee, USA: stratigraphic and paleogeographic distribution. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, APR 3 2022, vol. 46, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2021.1980917>, Registrované v: WOS
441. [1.1] WIJAYAWARDENE, N.N. - RAJAKARUNA, S. - DAI, D.Q. - JAYASEKARA, S. - WARNAKULA, L. - ARIYAWANSA, K.G.S.U. - FERNANDO, E.Y. - JAYASEKERA, P. - KARUNARATHNA, S.C. - SINGHALAGE, D. - UKUWELA, K. - JAYALAL, R.G.U. - JAYASINGHE, R.P.P.K. - MUTHUMALA, C.K. - MADAWALA, S. - HEWAJULIGE, I.G.N. - RAJAWARDANA, D.U. - EDIRIWEERA, A. - EDIRIWEERA, S. - ALAWATHUGODA, D. - RAJAWATTA, K.M.W. - JIN, X.C. - CHANDANA, E.S. - NANAYAKKARA, C. - WIJESUNDARA, S. Necessity of a National Fungarium and a Culture Collection for Fungi in Sri Lanka. In CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0125-2526, MAR 2022, vol. 49, no. 2, p. 248-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2022.027>, Registrované v: WOS
442. [1.1] WILLIAMS, D.M. Notes on the diatom collection of the Natural History Museum, London (BM) II-IV. Some type specimens in the genus *Aulacodiscus* Ehrenberg and nomenclatural notes on *Thumia* Cleve ex FB Taylor. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 20 2021, vol. 480, no. 2, p. 152-162. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.480.2.4>, Registrované v: WOS
443. [1.1] WOLSKI, G.J. - BOZYK, D. - PROCKÓW, J. Revision of the Original Material of *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium* (Turn.) Moore and New Synonyms for This Taxon. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192446>, Registrované v: WOS
444. [1.1] WOLSKI, G.J. - PROCKÓW, J. Lectotypification, epitypification and history of the name *Plagiothecium neglectum* Monk. (Plagiotheciaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JAN 24 2022, no. 189, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.189.77839>, Registrované v: WOS
445. [1.1] WOROBIEC, G. - WOROBIEC, E. - GEDL, P. - KASINSKI, J.R. - PERYT, D. - WIDERA, M. Terrestrial-aquatic wood-inhabiting ascomycete *Potamomyces* from the Miocene of Poland. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2022, vol. 67, no. 3, p. 737-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.4202/app.00976.2022>, Registrované v: WOS
446. [1.1] WRIGHT, S.D. - GILLMAN, L.N. Replacing current nomenclature with pre-existing indigenous names in algae, fungi and plants. In TAXON. ISSN 0040-0262, FEB 2022, vol. 71, no. 1, p. 6-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tax.12599>, Registrované v: WOS
447. [1.1] WU, Y. - LIU, Q. - XIANG, Z.H. - ZHANG, D.G. Citrus x pubinervia, a new natural hybrid species from central China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, OCT 22 2021, vol. 523, no. 3, p. 239-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.523.3.4>, Registrované v: WOS
448. [1.1] XIANG, H.L.L. - KODRUL, T.M. - ROMANOV, M.S. - MASLOVA, N.P. - HAN, M. - HUANG, L.L. - XU, X.K. - JIN, J.H. Mummified fruits of *Canarium* from the upper Pleistocene of South China. In ISCIENCE. NOV 18 2022, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105385>, Registrované v: WOS
449. [1.1] XIAO, S.H. - JIANG, G.Q. - YE, Q. - OUYANG, Q. - BANERJEE, D.M. - SINGH, B.P. - MUSCENTE, A.D. - ZHOU, C.M. - HUGHES, N.C. Systematic paleontology, acritarch biostratigraphy, and $\delta^{13}\text{C}$ chemostratigraphy of the early Ediacaran Krol A Formation, Lesser Himalaya, northern India. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, 2022 APR 12 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jpa.2022.7>, Registrované v: WOS
450. [1.1] XU, Y. - YAN, H.F. - HAO, G. Further clarification on *Androsace mollis* Hand.-Mazz. (Primulaceae), with a description of a new species of *Androsace*. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, NOV 3 2022, no. 212, p. 73-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.212.94037>, Registrované v: WOS
451. [1.1] YAMADA, T. - NISHINO, M. *Pterophyllum pachyrachis* (Bennettitales) from the Upper Jurassic to Lower Cretaceous Tetori Group, Fukui Prefecture, Central Japan. In PALEONTOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1342-8144, APR 2022, vol. 26, no. 2, p. 124-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.2517/PR200023>, Registrované v: WOS
452. [1.1] YAMAMOTO, M.A.C.G. - PASTORE, J.F.B. - GOLDENBERG, R. A new combination in *Henriettea* (Melastomataceae, Henrietteae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 15 2022, vol. 539, no. 2, p. 220-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.539.2.10>, Registrované v: WOS
453. [1.1] YANG, C.J. - HU, J.M. Molecular phylogeny of Asian *Ardisia* (Myrsinoideae, Primulaceae) and their leaf-nodulated endosymbionts, *Burkholderia* s.l. (Burkholderiaceae).

- In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 19 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261188>, Registrované v: WOS
454. [1.1] YANG, Y. - FERGUSON, D.K. Lectotypification of *Cycas debaoensis* (Cycadaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, OCT 14 2022, no. 211, p. 75-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.211.93650>, Registrované v: WOS
455. [1.1] YANG, Y.K. - ZHANG, Q. - MA, J.L. - YANG, S.X. Taxonomic treatments of *Pyrenaria jonquieriana* (Theaceae) and related taxa. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, NOV 19 2021, vol. 525, no. 3, p. 237-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.525.3.6>, Registrované v: WOS
456. [1.1] YANG, Z. - LIU, B. - YANG, Y. - FERGUSON, D.K. Phylogeny and taxonomy of *Cinnamomum* (Lauraceae). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.9378>, Registrované v: WOS
457. [1.1] YI, Z.Q. - MU, L.Q. - JIA, Y. Notes on *Glossadelphus* M. Fleisch. (Hypnaceae, Bryophyta) in China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 29 2022, vol. 541, no. 3, p. 225-239. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.541.3.2>, Registrované v: WOS
458. [1.1] YIN, Z.J. - WANG, Z.H. - KILIAN, N. - LIU, Y. - PENG, H. - ZHAO, M.X. *Mojiangia oreophila* (Crepidinae, Cichorieae, Asteraceae), a new species and genus from Mojiang County, SW Yunnan, China, and putative successor of the maternal *Faberia* ancestor. In PLANT DIVERSITY. ISSN 2096-2703, JAN 2022, vol. 44, no. 1, p. 83-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.06.007>, Registrované v: WOS
459. [1.1] YOSHIKAWA, V.N. - DUARTE, M.C. - FERREIRA, C.D.M. Typification of names in *Pachira aquatica* Aubl. (Malvaceae, Bombacoideae) with a new combination and new status from the Brazilian Amazon forest. In ACTA BOTANICA BRASILICA. ISSN 0102-3306, 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0102-33062021abb0117>, Registrované v: WOS
460. [1.1] YOUSEFI, Z. - NEGARESH, K. - KAYA, Y. A taxonomic study on *Psephellus* sect. *Amblyopogon* (Asteraceae, Cardueae-Centaureinae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 7 2021, vol. 494, no. 3, p. 273-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.494.3.3>, Registrované v: WOS
461. [1.1] YU, T.Y. - TURNER, I.M. - CHEEK, M. Revision of *Chassalia* (Rubiaceae-Rubioideae-Palicoureeae) in Borneo, with 14 new species. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. MAR 9 2021, vol. 738, p. 1-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2021.738.1261>, Registrované v: WOS
462. [1.1] YURTSEVA, O.V. - GOVAERTS, R. A new nomenclatural change in *Atraphaxis* (Polygonaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 21 2022, vol. 552, no. 1, p. 125-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.552.1.13>, Registrované v: WOS
463. [1.1] ZBILJIC, M. - LAKUSIC, D. - STEVANOSKI, I. - KUZMANOVIC, N. Lectotypification of names related to *Teucrium montanum* L. (Lamiaceae) reported for the Balkan peninsula. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 10 2022, vol. 530, no. 2, p. 198-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.530.2.6>, Registrované v: WOS
464. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. *Thalictrum cuonaense* (Ranunculaceae) is merged with the Himalayan *T. reniforme*, with notes on its morphologically similar species. In

- PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 14 2022, vol. 554, no. 3, p. 221-244.
Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.554.3.2>, Registrované v: WOS
465. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. *Thalictrum* *fusiforme* (Ranunculaceae), described from southeastern Xizang (Tibet), China, is merged with *T. rostellatum*, a Sino-Himalayan species. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 12 2022, vol. 545, no. 3, p. 234-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.545.3.1>, Registrované v: WOS
466. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. Lectotypification of *Thalictrum chayuense* (Ranunculaceae), with its reduction to the synonymy of *T. tsawarungense*, both described from Zayu in southeastern Xizang (Tibet), China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 31 2022, vol. 548, no. 2, p. 184-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.548.2.4>, Registrované v: WOS
467. [1.1] ZENG, Y.P. - YUAN, Q. - YANG, Q.E. *Thalictrum spiristylum* (Ranunculaceae), described from northwestern Yunnan, China, is merged with *T. atriplex*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAR 3 2022, vol. 538, no. 1, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.538.1.1>, Registrované v: WOS
468. [1.1] ZENG, Z.Q. - ZHUANG, W.Y. New Species of *Nectriaceae* (*Hypocreales*) from China. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8101075>, Registrované v: WOS
469. [1.1] ZENG, Z.Q. - ZHUANG, W.Y. Three New Species of *Clonostachys* (Hypocreales, Ascomycota) from China. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8101027>, Registrované v: WOS
470. [1.1] ZHANG, Z.Y. - IDREES, M. - ZHENG, X. - JIAO, Y.Q. - PRODHAN, Z.H. Nomenclature Notes and Typification of Names in *Dracaena* (Asparagaceae, Nolinoideae). In FORESTS. AUG 2022, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13081237>, Registrované v: WOS
471. [1.1] ZHANG, Z.Y. - IDREES, M. TWO NEW NAMES AND VALIDATION OF NAME IN *NEPETA* L. (LAMIACEAE). In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, DEC 2022, vol. 54, no. 6, p. 2215-2217. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2022-6\(39\)](https://doi.org/10.30848/PJB2022-6(39)), Registrované v: WOS
472. [1.1] ZHAO, D.W. Three new synonyms of *Camellia kissi* (Theaceae). In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JAN 13 2022, vol. 531, no. 1, p. 83-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.531.1.8>, Registrované v: WOS
473. [1.1] ZHAO, D.W. Typification of six names in *Camellia* (Theaceae). In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, JUN 16 2022, no. 201, p. 15-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/phytokeys.201.84699>, Registrované v: WOS
474. [1.1] ZHAO, T.Y. - FAN, L. *Gerronema confusum* (Porotheleaceae), a new species from North China. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUN 14 2022, vol. 550, no. 2, p. 186-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.550.2.7>, Registrované v: WOS
475. [1.1] ZHU, X.Y. A response to "Comments on author citations for nomenclatural novelties published in volume 15 of the Flora Reipublicae Popularis Sinicae (FRPS)" by Y. L. Peng & L. B. Zhang, with a reference to all nomenclatural novelties and all authors of taxonomic accounts in this volume. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 22 2021, vol. 512, no. 2, p. 112-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.512.2.4>, Registrované v: WOS
476. [1.1] ZOGRAFIDIS, A. - ESSER, H.J. - DIMOPOULOS, P. - RAUS, T.

Typification of the names *Verbascum limnense* and *Celsia tomentosa* (Scrophulariaceae) and a new nothospecies, *V. sipiadense*, with the hybrid formula *V. limnense* x *V. sinuatum*. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, APR 5 2022, vol. 542, no. 2, p. 214-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.542.2.9>, Registrované v: WOS 477. [1.1] ZUO, Z.Y. - ZHAO, T. - DU, X.Y. - XIONG, Y. - LU, J.M. - LI, D.Z. A revision of *Dryopteris* sect. *Diclisodon* (Dryopteridaceae) based on morphological and molecular evidence with description of a new species. In PLANT DIVERSITY. ISSN 2096-2703, MAR 2022, vol. 44, no. 2, p. 181-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.09.005>, Registrované v: WOS

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 ČEJKA, Tomáš. Determinačný kľúč pre hydrobiológov. Časť VI. Vodné mäkkýše Slovenska. Editori Margita Lešťáková, Soňa Ščerbáková, Zuzana Vráblová. Bratislava, 2017. 48 s. ISBN 978-80-89740-17-8
- Citácie:
1. [1.1] CÍBIK, J. - BERACKO, P. - BULÁNKOVÁ, E. - ZAT'OVICOVÁ, Z.C. - GREGUSOVÁ, K. - KODADA, J. - KRNO, I. - ELEXOVÁ, E.M. - NAVARA, T. - ROGÁNSKA, A. - DERKA, T. Are springs hotspots of benthic invertebrate diversity? Biodiversity and conservation priority of rheocene springs in the karst landscape. In AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. ISSN 1052-7613, MAY 2022, vol. 32, no. 5, p. 843-858. Available at: <https://doi.org/10.1002/aqc.3802>, Registrované v: WOS

BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 MEREĎA, Pavol, ml. - HODÁLOVÁ, Iva. Cievnaté rastliny. Vascular plants. In AMBRÓZ, Leonard et al. Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku. 1. vyd. - Liptovský Mikuláš ; Bratislava : Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva : Slovart, 2011, s. 36-119. ISBN 978-80-556-0220-2.
- Citácie:
1. [4.1] DÚBRAVKOVÁ, D. - SMATANOVÁ, J. Herbár Gejzu Runkoviča v zbierkach Vlastivedného múzea v Považskej Bystrici. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 2, s. 167-192. ISSN 1337-7043.
2. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*, Iridaceae) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.
- BBB02 VALACHOVIČ, Milan - GALVÁNEK, Dobromil - STANOVÁ, Viera - JAROLÍMEK, Ivan - HRIVNÁK, Richard - LASÁK, Rastislav - OŤAHELOVÁ, Helena - ŠEFFER, Ján. Manažmentové opatrenia pre zachovanie priaznivého stavu európsky významných nelesných typov biotopov. In Priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu. - Banská Bystrica : ŠOP SR, 2005, s. 117-130.
- Citácie:
1. [1.1] RÁBEK, T. - HOLÚBEK, I. - LÁTECKOVÁ, A. - PALKOVIC, J. Profitability of farms receiving subsidies for protection of semi-natural and natural grasslands habitats in the Slovak Republic. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2022, vol. 23, no. 2, p. 455-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/23.2.3464>, Registrované v: WOS

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 UJHÁZY, Karol - HRIVNÁK, Richard - UJHÁZYOVÁ, Mariana - BENČAŤOVÁ, Blažena - MÁLIŠ, František. Fytocenológia - Rastlinné spoločenstvá Slovenska : učebné texty. 1. vyd. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2014. 134 s. ISBN 978-80-228-2639-6

Citácie:

1. [4.1] ČAHOJOVÁ, L. - JURAŠIKOVÁ, M. - JAROLÍMEK, I. - KOTHAJOVÁ, H. - MIKULOVÁ, K. - ŠIBÍKOVÁ, M. Mapovanie biotopov ÚEV Biskupické luhy pomocou diaľkového prieskumu Zeme a návrh manažmentových opatrení. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 85-99. ISSN 1337-7043.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 FORMENTI, Giulio - THEISSINGER, Kathrin - FERNANDES, Carlos - BISTA, Iliana - BOMBARELY, Aureliano - BLEIDORN, Christoph - CIOFI, Claudio - CROTTINI, Angelica - GODOY, José A. - HÖGLUND, Jacob - MALUKIEWICZ, Joanna - MOUTON, Alice - OOMEN, Rebekah A. - PAEZ, Sadye - PALSBØLL, Per J. - PAMPOULIE, Christophe - RUIZ-LÓPEZ, María J. - SVARDAL, Hannes - THEOFANOPOULOU, Constantina - VRIES, Jan de - WALDVOGEL, Ann-Marie - ZHANG, Guojie - MAZZONI, Camila J. - JARVIS, Erich D. - BÁLINT, Miklós** - AGHAYAN, Sargis A. - ALIOTO, Tyler S. - ALMUDI, Isabel - ALVAREZ, Nadir - ALVES, Paulo C. - AMORIM, Isabel R. - ANTUNES, Agostinho - ARRIBAS, Paula - BALDRIAN, Petr - BERGIN, Paul R. - BERTORELLE, Giorgio - BÖHNE, Astrid - BONISOLI-ALQUATI, Andrea - BOŠTJANČIĆ, Ljudevit L. - BOUSSAU, Bastien - BRETON, Catherine M. - BUZAN, Elena - CAMPOS, Paula F. - CARRERAS, Carlos - CASTRO, L. Fillipe - CHUECA, Luis J. - CONTI, Elena - COOK-DEEGAN, Robert - CROLL, Daniel - CUNHA, Mónica V. - ČIAMPOR, Fedor, ml. - DELSUC, Frédéric - DENNIS, Alice B. - DIMITROV, Dimitar - FARIA, Rui - FAVRE, Adrien - FEDRIGO, Olivier D. - FERNÁNDEZ, Rosa - FICETOLA, Gentile Francesco - FLOT, Jean-François - GABALDÓN, Toni - GALEA AGIUS, Dolores R. - GALLO, Guido R. - GIANI, Alice M. - GILBERT, M. Thomas P. - GREBENC, Tine - GUSCHANSKI, Katerina - GUYOT, Romain - HAUSDORF, Bernhard - HAWLITSCHKE, Oliver - HEINTZMAN, Peter D. - HEINZE, Berthold - HILLER, Michael - HUSEMANN, Martin - IANNUCC, Alessio - IRISARRI, Iker - JAKOBSEN, Kjetill S. - JENTOFT, Sissel - KLINGA, Peter - KLOCH, Agnieszka - KRATOCHWIL, Claudius F. - KUSCHE, Henrik - LAYTON, Kara K. S. - LEONARD, Jennifer A. - LERAT, Emmanuelle - LITI, Gianni - MANOUSAKI, Tereza - MARQUES-BONET, Tomas - MATOS-MARAVÍ, Pável - MATSCHINER, Michael - MAUMUS, Florian - MCCARTNEY, Ann M. - MEIR, Shai - MELO-FERREIRA, José - MENGUA, Ximo - MONAGHAN, Michael T. - MONTAGNA, Matteo - MYSŁAJEK, Robert W. - NEIBER, Marco T. - NICOLAS, Violaine - NOVO, Marta - OZRETIĆ, Petar - PALERO, Ferran - PÂRVULESCU, Lucian - PASCUAL, Marta - PAULO, Octávio S. - PAVLEK, Martina - PEGUEROLES, Cinta - PELLISSIER, Loic - PESOLE, Graziano - PRIMMER, Craig R. - RIESGO, Ana - RÜBER, Lukas - RUBOLIN, Diego - SALVI, Daniele - SEEHAUSEN, Ole - SEIDEL, Matthias - SECOMANDI, Simona - STUDER, Bruno - THEODORIDIS, Spyros - THINES, Marco - URBAN, Lara - VASEMÄG, Anti - VELLA, Adriana - VELLA, Noel - VERNES, Sonja C. - VERNESI, Cristiano - VIEITES, David R. - WATERHOUSE, Robert M. - WHEAT, Christopher W. - WÖRHEIDE, Gert - WURM, Yannick - ZAMMIT, Gabrielle. The era of reference genomes in conservation genomics. In Trends in Ecology and

Evolution, 2022, vol. 37, no. 3, p. 197-202. (2021: 20.589 - IF, Q1 - JCR, 5.420 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0169-5347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.11.008>

Citácie:

1. [1.1] ANDRELLO, Marco - D'ALOIA, Cassidy - DALONGEVILLE, Alicia - ESCALANTE, Marco A. - GUERRERO, Jimena - PERRIER, Charles - TORRES-FLOREZ, Juan Pablo - XUEREB, Amanda - MANEL, Stephanie. *Evolving spatial conservation prioritization with intraspecific genetic data. In TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, JUN 2022, vol. 37, no. 6, p. 553-564. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.tree.2022.03.003>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOCK, Samantha L. - SMAGA, Christopher R. - MCCOY, Jessica A. - PARROTT, Benjamin B. *Genome-wide DNA methylation patterns harbour signatures of hatchling sex and past incubation temperature in a species with environmental sex determination. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, NOV 2022, vol. 31, no. 21, p. 5487-5505. Available at: <https://doi.org/10.1111/mec.16670>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEBIASSE, Melissa B. - SCHIEBELHUT, Lauren M. - ESCALONA, Merly - BERAUT, Eric - FAIRBAIRN, Colin - MARIMUTHU, Mohan P. A. - NGUYEN, Oanh - SAHASRABUDHE, Ruta - DAWSON, Michael N. *A chromosome-level reference genome for the giant pink sea star, Pisaster brevispinus, a species severely impacted by wasting. In JOURNAL OF HEREDITY. ISSN 0022-1503, NOV 30 2022, vol. 113, no. 6, SI, p. 689-698. Available at: <https://doi.org/10.1093/jhered/esac044>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIN, Meixi. *Towards Genomics-Informed Biodiversity Conservation: Case Studies on Environmental DNA, Fin Whales and Bobcats Genomics and the Distribution of Fitness Effects. Dissertation/Thesis. University of California, Los Angeles, Jan 01 2022., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RICO, Yessica - LORENZANA, Gustavo P. - BENITEZ-PINEDA, Carlos A. - OLUKOLU, Bode A. *Development of Genomic Resources in Mexican *Bursera* (Section: *Bullockia*: *Burseraceae*): Genome Assembly, Annotation, and Marker Discovery for Three Copal Species. In GENES. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Available at: <https://doi.org/10.3390/genes13101741>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SEEBER, Peter A. - EPP, Laura S. *Environmental DNA and metagenomics of terrestrial mammals as keystone taxa of recent and past ecosystems. In MAMMAL REVIEW. ISSN 0305-1838, OCT 2022, vol. 52, no. 4, p. 538-553. Available at: <https://doi.org/10.1111/mam.12302>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SHAFFER, H. Bradley - TOFFELMIER, Erin - CORBETT-DETIG, Russ B. - ESCALONA, Merly - ERICKSON, Bjorn - FIEDLER, Peggy - GOLD, Mark - HARRIGAN, Ryan J. - HODGES, Scott - LUCKAU, Tara K. - MILLER, Courtney - OLIVEIRA, Daniel R. - SHAFFER, Kevin E. - SHAPIRO, Beth - SORK, Victoria L. - WANG, Ian J. *Landscape Genomics to Enable Conservation Actions: The California Conservation Genomics Project. In JOURNAL OF HEREDITY. ISSN 0022-1503, NOV 30 2022, vol. 113, no. 6, SI, p. 577-588. Available at: <https://doi.org/10.1093/jhered/esac020>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] TOFFELMIER, Erin - BENINDE, Joscha - SHAFFER, H. Bradley. *The phylogeny of California, and how it informs setting multispecies conservation priorities. In JOURNAL OF HEREDITY. ISSN 0022-1503, NOV 30 2022, vol. 113, no. 6, SI, p. 597-603. Available at: <https://doi.org/10.1093/jhered/esac045>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WILLEY, Courtney - KORSTANJE, Ron. *Sequencing and assembling bear*

genomes: the bare necessities. In *FRONTIERS IN ZOOLOGY*. ISSN 1742-9994, NOV 30 2022, vol. 19, no. 1. Available at:

<https://doi.org/10.1186/s12983-022-00475-8>, Registrované v: WOS

10. [1.2] MARX, Vivien. Conservation genomics in practice. In *Nature Methods*, 2022-05-01, 19, 5, pp. 522-525. ISSN 15487091. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41592-022-01477-4>, Registrované v: SCOPUS

BDCA02

MARHOLD, Karol - STUESSY, Tod F. Modern Plant Biosystematics: Commemorating 50 years of the International Organization of Plant Biosystematists. In *Taxon : journal of the International Association for Plant Taxonomy*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 317-319. (2010: 2.364 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0040-0262.

Citácie:

1. [1.1] WANG, S. - LIN, Z.L. - CHEN, X. - DENG, Y.F. New Chromosome Counts in Six *Strobilanthes* (Acanthaceae) Species from China. In *CYTOLOGIA*. ISSN 0011-4545, SEP 2022, vol. 87, no. 3, p. 245-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1508/cytologia.87.245>, Registrované v: WOS

BDCA03

PRATHAPAN, K. Divakaran** - PETHIYAGODA, Rohan - BAWA, Kamaljit S. - RAVEN, Peter H. - RAJAN, Priyadarsanan Dharma - ČIAMPOR, Fedor, ml. When the cure kills-CBD limits biodiversity research. In *Science*, 2018, vol. 360, no. 6396, p. 1405-1406. (2017: 41.058 - IF, Q1 - JCR, 14.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.aat9844>

Citácie:

1. [1.1] AWARE, Chetan B. - PATIL, Devashree N. - SURYAWANSHI, Suresh S. - MALI, Pratibha R. - RANE, Manali R. - GURAV, Ranjit G. - JADHAV, Jyoti P. Natural bioactive products as promising therapeutics: A review of natural product-based drug development. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, B, p. 512-528. Available at:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.05.028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BATTISTON, Roberto - DI PIETRO, William - ANDERSON, Kris. The pet mantis market: a first overview on the praying mantis international trade (Insecta, Mantodea). In *JOURNAL OF ORTHOPTERA RESEARCH*. ISSN 1082-6467, MAY 19 2022, vol. 31, no. 1, p. 63-68. Available at:

<https://doi.org/10.3897/jor.31.71458>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BUTKEVICIENE, Egle - RABITZ, Florian. Sharing the Benefits of Asteroid Mining. In *GLOBAL POLICY*. ISSN 1758-5880, MAY 2022, vol. 13, no. 2, p. 247-258. Available at: <https://doi.org/10.1111/1758-5899.13035>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHAMORRO, M. Lourdes - PRESNALL, Tara Milovana.

Randersonia Chamorro, a new genus with two new species of North American Cryptorhynchinae (Coleoptera: Curculionidae). In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, DEC 23 2022, vol. 5222, no. 6, p. 591-599. Available at:

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.5222.6.6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] COWIE, Robert H. - BOUCHET, Philippe - FONTAINE, Benoit. The Sixth Mass Extinction: fact, fiction or speculation?. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, APR 2022, vol. 97, no. 2, p. 640-663. Available at:

<https://doi.org/10.1111/brv.12816>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CRANE, Peter. Botanic gardens: Seizing the moment while imagining the future. In *PLANTS PEOPLE PLANET*. NOV 2022, vol. 4, no. 6, p. 548-557.

Available at: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10306>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HO, Calvin Wai-Loon. Operationalizing "One Health" as "One Digital Health" Through a Global Framework That Emphasizes Fair and Equitable

- Sharing of Benefits From the Use of Artificial Intelligence and Related Digital Technologies. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. MAY 3 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.768977>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LAWSON, Charles. Regulating Information in Molecules: The Convention on Biological Diversity and Digital Sequence Information. In *LAW TECHNOLOGY AND HUMANS*. 2022, vol. 4, no. 1, p. 18-48. Available at: <https://doi.org/10.5204/lthj.2208>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MULETA, Kebede T. - FELDERHOFF, Terry - WINANS, Noah - WALSTEAD, Rachel - CHARLES, Jean Rigaud - ARMSTRONG, J. Scott - MAMIDI, Sujana - PLOTT, Chris - VOGEL, John P. - LEMAUX, Peggy G. - MOCKLER, Todd C. - GRIMWOOD, Jane - SCHMUTZ, Jeremy - PRESSOIR, Gael - MORRIS, Geoffrey P. The recent evolutionary rescue of a staple crop depended on over half a century of global germplasm exchange. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, FEB 2022, vol. 8, no. 6. Available at: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abj4633>, Registrované v: WOS
10. [1.1] NEGACZ, Katarzyna - PETERSSON, Matilda - WIDERBERG, Oscar - KOK, Marcel - PATTBERG, Philipp. The potential of international cooperative initiatives to address key challenges of protected areas. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & POLICY*. ISSN 1462-9011, OCT 2022, vol. 136, p. 620-631. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2022.07.026>, Registrované v: WOS
11. [1.1] NEHRING, Ryan. Digitising biopiracy? The global governance of plant genetic resources in the age of digital sequencing information. In *THIRD WORLD QUARTERLY*. ISSN 0143-6597, AUG 3 2022, vol. 43, no. 8, p. 1970-1987. Available at: <https://doi.org/10.1080/01436597.2022.2079489>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NUNES, Renato - STORER, Caroline - DOLECK, Tenzing - KAWAHARA, Akito Y. - PIERCE, Naomi E. - LOHMAN, David J. Predictors of sequence capture in a large-scale anchored phylogenomics project. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, NOV 10 2022, vol. 10. Available at: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.943361>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PALMER, M. - SUTCLIFFE, I. - VENTER, S. N. - HEDLUND, B. P. It is time for a new type of type to facilitate naming the microbial world. In *NEW MICROBES AND NEW INFECTIONS*. APR-MAY 2022, vol. 47. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2022.100991>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHOLZ, Amber Hartman - FREITAG, Jens - LYAL, Christopher H. C. - SARA, Rodrigo - LUCIA CEPEDA, Martha - CANCIO, Ibon - SETT, Scarlett - HUFTON, Andrew Lee - ABEBAW, Yemisrach - BANSAL, Kailash - BENBOUZA, Halima - BOGA, Hamadi Iddi - BRISSE, Sylvain - BRUFORD, Michael W. - CLISSOLD, Hayley - COCHRANE, Guy - CODDINGTON, Jonathan A. - DELETOILLE, Anne-Caroline - GARCIA-CARDONA, Felipe - HAMER, Michelle - HURTADO-ORTIZ, Raquel - MIANO, Douglas W. - NICHOLSON, David - OLIVEIRA, Guilherme - OSPINA BRAVO, Carlos - ROHDEN, Fabian - SEBERG, Ole - SEGELBACHER, Gernot - SHOUCHE, Yogesh - SIERRA, Alejandra - KARSCH-MIZRACHI, Ilene - DA SILVA, Jessica - HAUTEA, Desiree M. - DA SILVA, Manuela - SUZUKI, Mutsuaki - TESFAYE, Kassahun - TIAMBO, Christian Keambou - TOLLEY, Krystal A. - VARSHNEY, Rajeev - MERCEDES ZAMBRANO, Maria - OVERMANN, Joerg. Multilateral benefit-sharing from digital sequence information will support both science and biodiversity conservation. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 23 2022, vol. 13, no. 1. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28594-0>, Registrované v: WOS
15. [1.1] VON REUMONT, Bjoern M. - ANDERLUH, Gregor - ANTUNES,

Agostinho - AYVAZYAN, Naira - BEIS, Dimitris - CALISKAN, Figen - CRNKOVIC, Ana - DAMM, Maik - DUTERTRE, Sebastien - ELLGAARD, Lars - GAJSKI, Goran - GERMAN, Hannah - HALASSY, Beata - HEMPEL, Benjamin-Florian - HUCHO, Tim - IGCI, Nasit - IKONOMOPOULOU, Maria P. - KARBAT, Izhar - KLAPA, Maria, I - KOLUDAROV, Ivan - KOOL, Jeroen - LUEDDECKE, Tim - BEN MANSOUR, Riadh - MODICA, Maria Vittoria - MORAN, Yehu - NALBANTSOY, Ayse - PACHON IBANEZ, Maria Eugenia - PANAGIOTOPOULOS, Alexios - REUVENY, Eitan - SANCHEZ CESPEDES, Javier - SOMBKE, Andy - SURM, Joachim M. - UNDHEIM, Eivind A. B. - VERDES, Aida - ZANCOLLI, Giulia. Modern venomics-Current insights, novel methods, and future perspectives in biological and applied animal venom research. In GIGASCIENCE. ISSN 2047-217X, 2022, vol. 11. Available at: <https://doi.org/10.1093/gigascience/giac048>, Registrované v: WOS

16. [1.2] DAVID, Bruno. Nagoya Protocol and access to genetic resources. In Medicinal Plants as Anti-infectives: Current Knowledge and New Perspectives, 2022-01-01, pp. 529-553. ISBN 978-032390999-0, 978-032391000-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90999-0.00011-2>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] HALABI, Sam F. Access and Benefit Sharing in a Pandemic Treaty and Future International Public Health Agreements. In Access and Benefit Sharing of Genetic Resources, Information and Traditional Knowledge, 2022-01-01, pp. 37-49. ISBN 978-100072959-7, 978-103229525-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003301998-5>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KLASSEN, Morris - AHRENS, Dirk - EBERLE, Jonas - STEINHAGE, Volker. Image-Based Automated Species Identification: Can Virtual Data Augmentation Overcome Problems of Insufficient Sampling? In Systematic Biology, 2022-03-01, 71, 2, pp. 320-333. ISSN 10635157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/sysbio/syab048>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] KUMAR, Arvind. Ecosystem-Based Adaptation: Approaches to Sustainable Management of Aquatic Resources. In Ecosystem-Based Adaptation: Approaches to Sustainable Management of Aquatic Resources, 2022-01-01, pp. 1-682. ISBN 978-012815025-2, 978-012815691-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815025-2.00011-3>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] LAWSON, Charles - HUMPHRIES, Fran - ROURKE, Michelle. Finding Solutions to the Intractable ABS Problems. In Access and Benefit Sharing of Genetic Resources, Information and Traditional Knowledge, 2022-01-01, pp. 1-10. ISBN 978-100072959-7, 978-103229525-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003301998-1>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] LOTHIAN, Sarah Louise. Marine Conservation and International Law: Legal Instruments for Biodiversity Beyond National Jurisdiction. In Marine Conservation and International Law: Legal Instruments for Biodiversity Beyond National Jurisdiction, 2022-01-01, pp. 1-304. ISBN 978-100061911-9, 978-103222890-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/b22996>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] MCCARTHY, Adam. Closing the digital loophole Adam McCarthy looks at potential solutions to the dispute over how to link open and widelyshared genetic resources with the ecosystems and nations where they were originally found. In Biologist, 2022-01-01, 69, 3, pp. 8-9. ISSN 00063347., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] RANJAN, Mukul. ABS from the Perspective of an Intellectual Property Professional at a Public Research Institution. In Access and Benefit Sharing of Genetic Resources, Information and Traditional Knowledge, 2022-01-01, pp.

223-248. ISBN 978-100072959-7, 978-103229525-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003301998-19>, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] SILVESTRI, Luciana C. Access and Benefit-Sharing Regime of Spain: Striking the Right Balance Between Its Interests as a Provider and a User of Genetic Resources. In *Ius Gentium*, 2022-01-01, 95, pp. 445-462. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-88711-7_15, Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] WYNBERG, Rachel - LAIRD, Sarah. Access and Benefit Sharing and Biodiversity Conservation: The Unrealised Connection. In *Access and Benefit Sharing of Genetic Resources, Information and Traditional Knowledge*, 2022-01-01, pp. 50-70. ISBN 978-100072959-7, 978-103229525-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003301998-6>, Registrované v: SCOPUS

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 HINDÁK, František - HINDÁKOVÁ, Alica. Druhý európsky nález mikroskopickéj červenej riasy *Chrootheca mobilis* Pascher & Petrová v slatine Močiar v Stankovanoch = Second European collection of *Chrootheca mobilis* Pascher & Petrová, a microscopic red alga, from a fen of Močiar at Stankovany (C Slovakia). In *Limnologický spravodajca*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 7-12. ISSN 2585-8475.
Citácie:
1. [1.1] CORONADO-PARRA, T. - ROLDÁN, M. - ABOAL, M. *Confocal Microscopy in Ecophysiological Studies of Algae: A Door to Understanding Autofluorescence in Red Algae*. In *MICROSCOPY AND MICROANALYSIS*. ISSN 1431-9276, FEB 2022, vol. 28, no. 1, p. 218-226. Available at: <https://doi.org/10.1017/S1431927621013660>, Registrované v: WOS
- BDF02 LIŠKA, Jiří - PIŠŮT, Ivan. Invázne lišajníky. In *Životné prostredie : revue pre teóriu a tvorbu životného prostredia*, 2001, roč. 35, č. 2, s. 98-99. ISSN 0044-4863.
Citácie:
1. [1.1] FARKAS, E. - VARGA, N. - VERES, K. - MATUS, G. - SINIGLA, M. - LOKÖS, L. *Distribution Types of Lichens in Hungary That Indicate Changing Environmental Conditions*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8060600>, Registrované v: WOS

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska = Red List of Plants and Animals of Slovakia. Zostavili Daniel Baláž, Karol Marhold, Peter Urban. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001. 160 s. In *Ochrana prírody*, roč. 20, supl. (2001). ISBN 80-89035-05-1
Citácie:
1. [1.1] CÍBIK, J. - BERACKO, P. - BULÁNKOVÁ, E. - ZAT'OVICOVÁ, Z.C. - GREGUSOVÁ, K. - KODADA, J. - KRNO, I. - ELEXOVÁ, E.M. - NAVARA, T. - ROGÁNSKA, A. - DERKA, T. Are springs hotspots of benthic invertebrate diversity? Biodiversity and conservation priority of rheocene springs in the karst landscape. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, MAY 2022, vol. 32, no. 5, p. 843-858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aqc.3802>, Registrované v: WOS
- FAI02 Rastlinné spoločenstvá Slovenska : 5. Travinno-bylinná vegetácia = Plant communities of Slovakia. 5. Grassland vegetation. Editori Hegedúšová Vantarová Katarína, Škodová Iveta. Bratislava : Veda, 2014. 581 s. Vegetácia Slovenska, 5. ISBN 978-80-224-1355-8

Citácie:

1. [1.1] MARCIN, M. - RASCHMANOVÁ, N. - MIKLISOVÁ, D. - SUPINSKY, J. - KANUK, J. - KOVAC, L. Karst Dolines Support Highly Diversified Soil Collembola Communities-Possible Refugia in a Warming Climate?. In DIVERSITY-BASEL. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14121037>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROLECEK, J. - DREVOJAN, P. - IAKUSHENKO, D. - HAJEK, M. Tall herb-rich steppe in the peri-Carpathian region of Ukraine and Romania. In PHYTOCOENOLOGIA. ISSN 0340-269X, 2022, vol. 51, no. 2, p. 95-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/phyto/2021/0388>, Registrované v: WOS

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 FALNIOWSKI, Andrzej - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - LANSDOWN, R. - PETROVA, Ana. Arnica montana. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T162327A5574104. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <https://www.iucnredlist.org/species/162327/5574104>
- Citácie:
1. [1.1] GREINWALD, A. - HARTMANN, M. - HEILMANN, J. - HEINRICH, M. - LUICK, R. - REIF, A. Soil and Vegetation Drive Sesquiterpene Lactone Content and Profile in Arnica montana L. Flower Heads From Apuseni-Mountains, Romania. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 28 2022, vol. 13. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.813939>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] STREITBERGER, M. - BORGMANN, P. - DRUNG, M. - WREDE, B. - FARTMANN, T. Disturbance and biomass removal enhance population reinforcement of a plant species of European conservation concern. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, JUN 13 2022, vol. 15, no. 3-4, p. 153-167. Available at: <https://doi.org/10.1080/17550874.2022.2137381>, Registrované v: WOS
- GHG02 Euro+Med 2006+ [continuously updated]: Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Dostupné na internete: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>
- GHG03 <<http://www.europlusmed.org>>
- Citácie:
1. [4.1] DÍTĚ, D. - JASÍK, M. - ŠUSTR, I. Druhy Andromeda polifolia, Drosera rotundifolia, Dryopteris cristata, Juncus squarrosus, Rhynchospora alba a Thelypteris limbosperma v rašelinných komplexoch Hladovské bory a Sosnina v Oravskej kotline. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 61-73. ISSN 1337-7043.
 2. [4.1] LABOVSKÁ, T. - DUDÁŠ, M. Rozšírenie kosatca bezlistého uhorského (Iris aphylla subsp. hungarica, Iridaceae) na Slovensku. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2022, roč. 44, č. 1, s. 51-59. ISSN 1337-7043.
- GHG04 HORSÁK, Michal** - ČEJKA, Tomáš - JUŘÍČKOVÁ, Lucie - BERAN, Luboš - HORÁČKOVÁ, Jitka - HLAVÁČ, Jaroslav Č. - DVOŘÁK, Libor - HÁJEK, Ondřej - DIVÍŠEK, Jan - MAŇAS, Michal - LOŽEK, Vojen. Check-list and distribution maps of the molluscs of the Czech and Slovak Republics. In Malacologica Bohemoslovaca : Web pages of Czech and Slovak malacologists. Stránky českých a slovenských malakologů [seriál], online checklist updated at October 28, 2021, maps updated at October 28, 2021. ISSN 1336-6939. Dostupné na internete:

<http://mollusca.sav.sk/malacology/checklist.htm>

Citácie:

1. [1.1] *BENOVICS, M. - MIKULÍČEK, P. - ZÁKOVICOVÁ, Z. - PAPEŽÍK, P. - PANTOJA, C. Hidden in plain sight: novel molecular data reveal unexpected genetic diversity among paramphistome parasites (Digenea: Paramphistomoidea) of European water frogs. In PARASITOLOGY. ISSN 0031-1820, SEP 2022, vol. 149, no. 11, p. 1425-1438. Available at:*

<https://doi.org/10.1017/S003118202200083X>, Registrované v: WOS

GHG05

KIRÁLY, Gergely - BAZOS, I. - HODÁLOVÁ, Iva - FERÁKOVÁ, Viera - MELNYK, V. Sternbergia colchiciflora. In The IUCN Red List of Threatened Species 2011 [elektronický zdroj], 2011, art. no. e.T165219A5991842. ISSN 2307-8235. Názov z obrazovky. Dostupné na internete:

<https://www.iucnredlist.org/species/165219/5991842>

Citácie:

1. [1.1] *TOMOVIC, G. - SABOVLJEVIC, M.S. - NIKETIC, M. - BOYCHEVA, P. - LAZAREVIC, P. - KABAS, E. - VIDAČKOVIC, D. - KRIZMANIC, J. - KUTNAR, L. - KERMAVNAR, J. - VELJKOVIC, M. - DJORDJEVIC, V. - ASSYOV, B. - BOZOK, F. - STRGULC KRAJSEK, S. - LOBNIK CIMERMAN, Z. - STEFANUT, S. - BIRSAN, C.C. - HAJRUDINOVIC-BOGUNIC, A. - BEGIC, A. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 8. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 1, p. 133-141. Available at: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201133T>, Registrované v: WOS*

GHG06

Caryophyllaceae. Editor Karol Marhold. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete:

<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Caryophyllaceae&PTRefFk=7200000>

Citácie:

1. [1.1] *AKTAS, K. - PELLICER, J. - GARNATJE, T. Chromosome numbers and genome size data on species of the genus *Petrorhagia* (Caryophyllaceae) from Turkey. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 134-141. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.55730/1300-008X.2677>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *FASSOU, G. - KOROTKOVA, N. - NERSESYAN, A. - KOCH, M.A. - DIMOPOULOS, P. - BORSCH, T. Taxonomy of *Dianthus* (Caryophyllaceae) - overall phylogenetic relationships and assessment of species diversity based on a first comprehensive checklist of the genus. In PHYTOKEYS. ISSN 1314-2011, MAY 23 2022, no. 196, p. 91-214. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3897/phytokeys.196.77940>, Registrované v: WOS

GHG07

Brassicaceae. Editor Marhold, K. In Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity [elektronický zdroj]. - Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, 2011. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete:

<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxonDetail.asp?NameCache=Brassicaceae&PTRefFk=7200000>

Citácie:

1. [1.1] *GERMAN, D.A. Critical notes on Cruciferae. In TURCZANINOWIA. ISSN 1560-7259, 2022, vol. 25, no. 2, p. 55-61. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.25.2.4>, Registrované v: WOS

GHG08

WALKER, Donald A. - RAYNOLDS, Martha K. - BREEN, Amy L. - WATSON

COOK, Emily - JORGENSON, Torre - ŠIBÍK, Jozef - PEIRCE, Jana L. Cumulative vegetation impacts of a gravel road and climate change in an ice-wedge polygon landscape, Prudhoe Bay, Alaska. In Book of Abstracts. 63rd IAVS Symposium, September 20-23, 2021 : The virtual event, organized by IAVS [elektronický zdroj]. - International Association for Vegetation Science, 2021, p. 170.

Citácie:

1. [1.1] MANOS, E. - WITHARANA, C. - UDAWALPOLA, M.R. - HASAN, A. - LILJEDAHL, A.K. Convolutional Neural Networks for Automated Built Infrastructure Detection in the Arctic Using Sub-Meter Spatial Resolution Satellite Imagery. In REMOTE SENSING. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14112719>, Registrované v: WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01

MARHOLD, Karol - KEMPA, Matúš - SALMERÓN-SÁNCHEZ, Esteban - FUERTES-AGUILAR, Javier Francisco - MOTA, Juan Francisco - AL-SHEHBAZ, Ihsan A. - GERMAN, Dmitry A. - OLŠAVSKÁ, Katarína - ŠINGLIAROVÁ, Barbora - ZOZOMOVÁ-LIHOVÁ, Judita - ŠPANIEL, Stanislav. AlyBase – database of names, chromosome numbers, and ploidy levels of the tribe Alysseae. In Botany 2016: Celebrating our History, Conserving our Future. July 30 - August 3, Savannah, Georgia. Abstracts. - AFS, ASOP, ABLIS, SHS, IAPT & BSA, 2016, s. 210. (Botany 2016: Celebrating our History, Conserving our Future)

Citácie:

1. [1.1] AKTÜRK, C. - YILMAZ, Ö. Morphological, Anatomical, Palynological and Karyological Studies on Endemic *Alyssum* *kaynakiae* (Brassicaceae) from Southwest Region of Turkey. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, JUL 26 2022, vol. 555, no. 3, p. 231-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.555.3.2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DURAND, A. - GONNELLI, C. - LOPEZ, S. - COPPI, A. - BACCI, G. - BENIZRI, E. Plant genetics and site properties influenced the diversity of seed endophytic bacterial communities of *Odontarrhena* species from serpentine soil of Albania. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, DEC 2022, vol. 481, no. 1-2, p. 427-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05649-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] IUNUSOVA, D.R. - TEPTINA, A.Y. - SEMERIKOV, V.L. - POLEZHAEVA, M.A. Genetic Structure of the *Ni*-Accumulating *Alyssum* *L. Species* (*Odontarrhena*) in the Urals. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, JUN 2022, vol. 58, no. 6, p. 655-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S102279542206014X>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MANTECA-BAUTISTA, D. - PEREZ-LATORRE, A.V. - FREITAS, H. - HIDALGO-TRIANA, N. Metal accumulation by *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum* *Rivas Goday* (Brassicaceae) across different petrographic entities in South-Iberian ultramafic massifs: plant-soil relationships and prospects for phytomining. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, OCT 15 2022, vol. 24, no. 12, p. 1301-1309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2025206>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REEVES, R.D. - ALOUPI, M. - DAFTSIS, E.I. - STRATIS, J.A. - MASTORAS, P. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. Biogeochemical aspects of the serpentines of Rhodes (Greece) and Cyprus. In PLANT AND SOIL. ISSN

0032-079X, MAR 2022, vol. 472, no. 1-2, p. 491-508. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11104-021-05265-5>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SELVI, F. - VIVONA, L. Polyploidy in *Odontarrhena bertolonii* (Brassicaceae) in relation to seed germination performance and plant phenotype, with taxonomic implications. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JUL 4 2022, vol. 156, no. 4, p. 959-968. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/11263504.2021.1985001>, Registrované v: WOS

7. [1.2] HOPEWELL, Tyler - SELVI, Federico - ENSIKAT, Hans Jürgen - WEIGEND, Maximilian. Trichome biomineralization and soil chemistry in brassicaceae from mediterranean ultramafic and calcareous soils. In Plants, 2021-02-01, 10, 2, pp. 1-22. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/plants10020377>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SAAD, R. F. - ECHEVARRIA, G. - RODRÍGUEZ-GARRIDO, B. - KIDD, P. - BENIZRI, E. A two-year field study of nickel-agromining using *Odontarrhena chalcidica* co-cropped with a legume on an ultramafic soil: temporal variation in plant biomass, nickel yields and taxonomic and bacterial functional diversity. In Plant and Soil, 2021-04-01, 461, 1-2, pp. 471-488. ISSN 0032079X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s11104-021-04834-y>, Registrované v: SCOPUS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metódy v botanike

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra botaniky

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra pedológie

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cicli seminari in Biodiversita Ecologia Evoluzione

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Taliansko, Dipartimento di Biologia

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminars in Conservation and Evolution

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Taliansko, Dipartimento di Biologia

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vývinová biológia rastlín

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Andrea Hricová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Ústav biotechnológie

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biosystematika II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metody

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotopy Slovenska (Synantropné biotopy)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie a ekológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodiverzita 1 (Biodiverzita mikroskopických vláknitých húb a nižších rastlín)

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta UK, Katedra pedológie

Mgr. Anna Bérešová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fitomonitoraggio e Fitorisanamento

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Taliansko, Dipartimento di Biologia

Ing. Eva Boszorádová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Ústav biotechnológie

RNDr. Fedor Čiampor, PhD.

Názov semestr. predmetu: Zoológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra zoológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 1

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Martin Galgóci, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vývinová biológia rastlín

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Katedra botaniky a genetiky

Mgr. Dobromil Galvánek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotopy Slovenska

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie, ekológie a životného prostredia

Mgr. Alica Hindáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórna prax

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra environmentalistiky a manažmentu

Ing. Andrea Hricová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Ústav biotechnológie

Ing. Jana Libantová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotechnológie v rastlinnej produkcii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Ústav biotechnológie

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fylogenetické metódy

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Mgr. Marek Šlenker, PhD.

Názov semestr. predmetu: Multivariační metody v taxonomii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika, Katedra botaniky

Semináre:

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekológia v ochrane prírody

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z ekológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do studia evoluce a diverzity rostlin

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Praha, Česká republika, Katedra botaniky

Terénne cvičenia:

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky

Individuálne prednášky:

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioindikácia a biomonitoring

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekológia v ochrane prírody

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia 2

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

RNDr. Zuzana Čiamporová-Zaťovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Moderné výzvy a trendy v ekológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra ekológie

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biotopy Slovenska

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie a ekológie

Ing. Richard Hrivnák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra biológie a všeobecnej ekológie

RNDr. Jana Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra botaniky

Mgr. Veronika Mistríková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metódy in situ v rastlinnej cytológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Miroslav Perniš, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metódy in situ v rastlinnej cytológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Ivana Svitková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biotopy Slovenska

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra biológie, ekológie a životného prostredia

Mgr. Iveta Škodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z botaniky 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra botaniky

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália					Polina Dayneko	20
					Monika Janišová	20
					Ivana Svitková	14
Belgicko					Shubhi Mishra	60
Bosna a Hercegovina					Katarína Skokanová	3
Bulharsko	Karol Marhold	2			Katarína Skokanová	3
	Barbora Šingliarová	2			Barbora Šingliarová	3
	Marek Šlenker	2				
	Judita Zozomová	2				
Česko					Slavomír Adamčík	3
					Denisa Bročková	1
					Miroslav Caboň	7
					Lucia Čahojová	3
					Tomáš Čejka	13
					Zuzana Gajdošová	4
					Iveta Gažiová	2
					Adam Kantor	6
					Jaromír Kučera	2
					Viktor Kučera	1
					Karol Marhold	4
					Iveta Pekárová	2

					Vasilii Shapkin	3
					Marek Šlenker	3
					Shanza Zaib	3
Čierna Hora					Barbora Šingliarová	2
Fínsko					Miroslav Caboň	5
Francúzsko					Adam Kantor	3
					Karol Marhold	3
					Marek Šlenker	2
Chorvátsko					Katarína Skokanová	5
					Barbora Šingliarová	4
Maďarsko					Daniel Dítě	8
					Zuzana Dítě	8
					Katarína Skokanová	1
					Barbora Šingliarová	1
					Edina Víziová	6
					Judita Zozomová	7
Nemecko					Slavomír Adamčík	8
					Miroslav Caboň	8
					Fedor Čiampor	2
					Iva Hodálová	3
Poľsko					Anna Bérešová	3
					Michaela Michalková	15
Rakúsko	Karol Marhold	3			Olena Bielikova	4
					Daniel Dítě	2
					Zuzana Dítě	2
					Iva Hodálová	3
					Jaromír Kučera	3
					Karol Marhold	2

					Pavol Mered'a	5
					Marek Slovák	27
					Jozef Šibík	3
					Mária Šibíková	3
					Marek Šlenker	2
					Judita Zozomová	3
Rumunsko	Karol Marhold	3			Polina Dayneko	20
	Barbora Šingliarová	3			Daniel Dítě	4
	Marek Šlenker	3			Zuzana Dítě	4
	Judita Zozomová	3			Monika Janišová	16
					Janka Smatanová	13
					Iveta Škodová	9
Slovinsko					Barbora Šingliarová	3
Srbsko	Karol Marhold	2			Daniel Dítě	2
	Barbora Šingliarová	2			Zuzana Dítě	2
	Marek Šlenker	2			Barbora Šingliarová	2
	Judita Zozomová	2				
Švajčiarsko					Adam Kantor	4
					Karol Marhold	1
					Marek Šlenker	1
Taliansko	Karol Marhold	6	Lucia Čahojová	6	Anna Bérešová	40
					Miroslav Caboň	5
					Polina Dayneko	5
					Zuzana Gajdošová	7
					Adam Kantor	3
					Jaromír Kučera	12

					Karol Marhold	5
					Michaela Michalková	7
					Dušan Senko	62
					Marek Slovák	12
					Jozef Šibík	5
					Mária Šibíková	5
					Barbora Šingliarová	5
					Iveta Škodová	5
					Marek Šlenker	6
					Katarína Vantarová	5
Turecko	Jaromír Kučera	8			Olena Bielikova	5
	Marek Slovák	8				
	Stanislav Španiel	16				
USA					Slavomír Adamčík	19
					Miroslav Caboň	19
					Jozef Šibík	24
					Mária Šibíková	24
Počet vyslaní spolu	17	69	1	6	87	694

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Etiópia					Muhamed Adem Munie	210
India					Gyan S. Shekhawat	46
Kolumbia					Anthony Oriz Suárez	120
Španielsko					Susana Villa Laschuetza	180
Počet prijatí spolu					4	556

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	CA22157 MC Meeting	Olha Lakhneko	3
	Cost Academy	Olha Lakhneko	2
Česko	Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnos	Terézia Salaj	3
Francúzsko	14th International Conference	Shubhi Mishra	6
Grécko	FEBS Advanced Course	Maryna Kryvokhyzha	8
	ThessInPPO2023	Maksym Danchenko	5
		Katarína Klubíková	5
		Shubhi Mishra	5
Grécko (online)	CA20138 NEXUSNET MC Meeting	Monika Szabóová	2
Holandsko	EPSR 2023	Rohan Arjun Kale	4
Rakúsko	4th ESCP Conference	Olha Lakhneko	2
	Mendel Early Career Symposium	Rohan Arjun Kale	2
		Olha Lakhneko	2
Španielsko	Innovative Woody Plant Cloning	Katarína Klubíková	4
		Miroslav Perniš	4
Španielsko (online)	AFOB-EFB Virtual Conference	Monika Szabóová	2
Turecko	PROTOIL 2023 – EUCARPIA	Andrea Hricová	5
		Monika Szabóová	5
Veľká Británia	BSPR-EuPA Annual Meeting	Maksym Danchenko	6
Spolu	14	19	75

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

14th International Conference - 14th International Conference of the French Society of Plant Biology

4th ESCP Conference - 4th European Single Cell Proteomics (ESCP) Conference

AFOB-EFB Virtual Conference - Biotechnology for a circular bioeconomy: carbon capture, waste recycling and mitigation of global warming

BSPR-EuPA Annual Meeting - BSPR-EuPA 2023 Annual Scientific Meeting organized by European Proteomics Association (EuPA), British Society for Proteome Research (BSPR)

CA20138 NEXUSNET MC Meeting - NETWORK ON WATER-ENERGY-FOOD NEXUS FOR A LOW-CARBON ECONOMY IN EUROPE AND BEYOND

CA22157 MC Meeting - CA22157 MC Meeting

Cost Academy - Cost Academy

EPSR 2023 - European Plant Science Retreat 2023

FEBS Advanced Course - FEBS Advanced Course: Protein Folding, Aggregation and Compartmentalization

Innovative Woody Plant Cloning - Innovative Woody Plant Cloning : First conference of Cost Action CA21157

Mendel Early Career Symposium - Mendel Early Career Symposium: The Networking Opportunity for Early Career Researchers

PROTOIL 2023 – EUCARPIA - International Congress Oil and Protein Crops Section Conference of EUCARPIA

ThessInPPO2023 - the 5th Conference of the International Plant Proteomics Organization (INPPO)

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Anna Bérešová, PhD.		TL	Lišajníky dokážu mať aj protinádorové účinky. Záhorie je pre ich výskyt výnimočné	My Záhorie https://myzahorie.sme.sk/c/23156535/lisajniky-dokazu-mat-aj-proti-nadorove-ucinky-zahorie-je-pre-ich-vyskyt-v-ynimocne.html#storm_gallery_218	13.4.2023
Mgr. Miroslav Caboň, PhD.		TV	Rozhovor v televíznej relácii Experiment	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/15377/425139#994	18.9.2023
Mgr. Lucia Čahojová, PhD.	Miroslav Caboň, Michaela Caboňová, Adam Kantor	iné	Deň otvorených dverí BÚ (Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2023)	Bratislava	6.11.2023
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		IN	Ako správne stavať hmyzie hotely	Blog CBRB SAV v Denníku N (Zápisník prírodovedca)	31.3.2023
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		IN	Snežienka zachránila život Odyseovi	Blog CBRB SAV v Denníku N (Zápisník prírodovedca)	25.2.2023
Ing. Tomáš Čejka, PhD.		IN	Svietiace zadočky	Blog CBRB SAV v Denníku N (Zápisník prírodovedca)	29.6.2023
RNDr. Fedor Čiampor, PhD.		RO	rozhovor o DNA výskume	Večerné reflexie - Rádio Regina	16.5.2023
Mgr. Loriana Demecsová, PhD.	Marek Vaculík, Veronika Zelinová	iné	Víkend so SAV: Čo sa skrýva v rastlinách	Námestie M. R. Štefánika	23.6.2023
Mgr. Viktor Demko, PhD.		RO	Doma je doma	RTVS, Rádio Slovensko	29.10.2023
Mgr. Viktor Demko, PhD.		RO	Nočná pyramída	RTVS, Rádio Slovensko	2.3.2023
Mgr. Viktor Demko, PhD.	Miroslav Krausko, Martin Šafranek, Mária Labajová, Monika Szabóová, Andrea Hricová	iné	Európska noc výskumníkov: Mikrosvet rastlín – od DNA k potravinám	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2023
RNDr. Daniel Dítě, PhD.		IN	12 rastlinných druhov	www.botany.cz	2023
RNDr. Daniel Dítě, PhD.		IN	Kostol len tak nezbúrame. Na tisícročných lúkach povolíme skládku a kameňolom, hovorí botanik	https://dennikn.sk/3439314/kostol-len-tak-nezburame-na-tisicrocnych-lukach-povolime-skladku-a-kamenolom-hovori-botanik/?ref=list	10.7.2023

RNDr. Daniel Dítě, PhD.		RO	Nočná pyramída	http://radio-arch-pp.stv.livebox.sk/a520/00/0038/003877/00387771-1.mp3	5.10.2023
RNDr. Iva Hodálová, CSc.	Dominik Roman Letz, Pavol Mered'a	EX	Jesenné botanizovanie pri brehoch Dunaja, Karloveského ramena a Mokrého jarku na Devínskej Kobyle	Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava	14.10.2023
RNDr. Iva Hodálová, CSc.	Pavol Mered'a	EX	Za jarnou flórou bezmenného vŕška v Malých Karpatoch	Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava	15.4.2023
Ing. Andrea Hricová, PhD.	Miroslav Perniš, Monika Szabóová, Júlia Hunková	iné	Víkend so SAV: Všetko, čo vieme o rastlinách	Námestie M. R. Štefánika	24.6.2023
Ing. Richard Hrivnák, DrSc.		IN	Diverzita rastlín bukových lesov je ovplyvnená konkurenciou o zdroje nielen v nadzemnej, ale i podzemnej vrstve; Aktuality na stránke CRBR SAV	https://cbrb.sav.sk/diverzita-rastlin-bukovych-lesov-je-ovplyvnená-konkurenciou-o-zdroje-nielen-v-nadzemnej-ale-i-podzemnej-vrstve/	30.5.2023
Mgr. Júlia Hunková, PhD.	Eva Boszorádová, Monika Szabóová, Veronika Mistriková, Jana Kačírová, Monika Lisinovičová,	iné	Deň otvorených dverí ÚGBR	Nitra	8.11.2023
Ing. Jaromír Kučera, PhD.		RO	Plektrant a jeho liečivé účinky	Atlas zelenej krásy, Radio Regina	14.1.2023
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.		RO	Nočná pyramída	RTVS, Rádio Slovensko	15.9.2023
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.		RO	Obrázky krajiny	RTVS, Rádio Regina Západ	28.1.2023
Ing. Jana Libantová, CSc.	-	EX	Exkurzia študentov Ústavu biotechnológií	Ústav genetiky a biotechnológie rastlín	22.11.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		IN	70 rokov Botanického ústavu SAV. Časť 1. Úvod.	web CBRB SAV	17.5.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		IN	70 rokov Botanického ústavu SAV. Časť 2. Vznik SAV a ideologické začiatky biologických vied v akadémii	web CBRB SAV	3.7.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		PB	Botanické dielo J. Ľ. Holubyho	Spomienková slávnosť pri príležitosti 100. výročie úmrtia J. Ľ. Holubyho, Zemianske Podhradie	25.6.2023

RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		PB	Botanické dielo Jozefa Ľudovíta Holubyho	Slovenské botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava	14.6.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		IN	Invázne druhy poškodzujú ekonomiku, biodiverzitu aj zdravie. Na Slovensku to podceňujeme	https://dennikn.sk/3614298/invazne-druhy-p-oskodzuju-ekonomiku-biodiverzitu-aj-zdravie-na-slovensku-to-podcenujeme/	11.10.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		IN	Oslavy 70. výročia založenia Botanického ústavu SAV.	web CBRB SAV	20.9.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		EX	Prechádzka Stupavským parkom	Ekocentrum Stupava, Stupava	4.6.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.		PB	Splanievajúce narcisy – koniec rastlinnej systematiky	Slovenské botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava	29.3.2023
RNDr. Pavol Mered'a, PhD.	Iva Hodálová, Jana Májeková, Dominik Roman Letz	EX	Floristický minikurz, 16.-17. 6.	Slovenské botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava	16.6.2023
Mgr. Michaela Michalková	Richard Hrivnák	IN	Svetový deň mokradí: Aké rastlinné bohatstvá v nich nájdeme? Aktuality na stránke SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11006	2.2.2023
Mgr. Jozef Mravec, PhD.		RO	Doma je doma	RTVS, Rádio Slovensko	17.9.2023
Mgr. Jozef Mravec, PhD.		iné	Prezentácia výskumu formou stánku	Agrokomplex	17.8.2023
Mgr. Jozef Mravec, PhD.		PB	Žijem vedu	https://zijemvedu.sk/event/zvn2023	21.12.2023
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		IN	Podcast Super zoo SK – Dokážeme zvrátiť pokles biodiverzity vodných ekosystémov?	https://www.facebook.com/superzoosk/videos/1337812290484881	9.6.2023
Mgr. Ladislav Pekárik, PhD.		IN	Podcast Super zoo SK – Ryby plnia jedinečnú úlohu v našom ekosystéme	https://www.facebook.com/superzoosk/videos/587861759985802/	24.3.2023
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	Száll a madár, vizekregár	MTVA M5	20.5.2023
RNDr. Katarína Skokanová, PhD.	Barbora Šingliarová, Dobromil Galvánek, Ivana Svitková	iné	Európska noc výskumníkov: Ako verejnosť, vedci a umelá inteligencia môžu mapovať (roz)šírenie invázných rastlín	OC Europa, Banská Bystrica	29.9.2023
RNDr. Jozef Šibík, PhD.		TV	Rozhovor v televíznej relácii Spektrum 24	https://joj24.noviny.sk/spravy-joj-24/782082-nova-vegetacna-maparktidy-a-botanik-jozef-sibik-v-relacii-spektrum-24	17.4.2023

RNDr. Jozef Šibík, PhD.	Šibíková Mária	TL	Stromy zhadzujú listy, keď sa im ich neoplatí ďalej živiť. Od čoho závisí ich farba či načasovanie opadu?	https://dennikn.sk/3672894/stromy-zhadzuj-u-listy-ke-d-sa-im-ich-ne-oplati-dalej-zivit-od-co-ho-zavisi-ich-farba-ci-nacasovanie-opadu/?ref=list	13.11.2023
RNDr. Barbora Šingliarová, PhD.	Tomáš Čejka, Simona Klačanová, Jana Májeková, Monika Majerová	iné	Víkend so SAV: Votrelci medzi nami - invázne rastliny	Námestie M. R. Štefánika, Bratislava	23.6.2023
Mgr. Iveta Škodová, PhD.		EX	Exkurzia do PR Pod Pajštúnom	Ekocentrum Stupava	13.5.2023
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.		TL	Rozhovor pre časopis Akadémia: Les treba nechať žiť aj zomierať	https://akademia.sav.sk/uploads/news_sas/02241041spravysav_202301.pdf	2023
RNDr. Milan Valachovič, DrSc.		iné	RTVS: Experiment: Špeciálne vydanie k 70. výročiu vzniku SAV	Námestie M. R. Štefánika	23.6.2023
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Flóra okolia mesta Martin - Jedľoviny	ZŠ Priehradná, lesopark Jedľoviny Martin	21.4.2023
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Jazerný svet a Darmera peltata	ZŠ Priehradná, Martin - Košúty	22.6.2023
Ing. Richard Hrivnák, DrSc.		IN	Fotografie vegetácie zverejňované na stránke	https://floraveg.eu/	50
Ing. Richard Hrivnák, DrSc.		IN	Správca „Atlasu rastlín“ v rámci internetovej stránky	https://fotonet.sk	30
RNDr. Dominik Roman Letz, PhD.	Mgr. Martin Čičo, Mgr. Katarína Turecká	EX	Poznávacia prechádzka po Kalvárskom vrchu v Bratislave – história, flóra a fauna	Víkend otvorených parkov a záhrad	2
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	Bratislava, mesto uprostred prírody; Živá voda, živý svet; Hľadáť Dunaj; Sysel' Puko a jeho rodina; Hohenlohe, knieža Tatier	RTVS dvojka	9
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	Natura 2000. Rastliny a živočíchy tečúcich a stojatých vôd Rastliny a živočíchy podmáčaných biotopov a rašelinísk Rastliny a živočíchy teplých a suchých nelesných biotopov Rastliny a živočíchy lesov	RTVS dvojka	65
RNDr. Dušan	Katarína	TV	Rastliny a živočíchy	RTVS dvojka	59

Senko, PhD.	Senková-Baldaufová		horského a vysokohorského pásma Rastliny a živočíchy v poľnohospodárskej krajine Vodné vtáctvo Netopiere		
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	Tražim Dunav Kopita na vjetru Živim s Dunavom	HRT HTV2	3
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	V dúhe vodopádov Krajina vodopádov Vodopády sú život Žijem Dunajom Príbeh krajiny luk	RTVS dvojka	28
RNDr. Dušan Senko, PhD.	Katarína Senková-Baldaufová	TV	Vo vetre kopýt Príbeh krajiny lúk Hľadám Dunaj	ČT Dvojka	8
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		PB	Flóra Veľkej Fatry - Kráľova studňa	hotel Kráľova studňa, NP Veľká Fatra	2
Mgr. Katarína Vantarová, PhD.		EX	Poznaj a chráň kvety Veľkej Fatry	Kráľova studňa, NP Veľká Fatra	2

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Dítě Daniel

Špičková publikácia SAV v kategórii publikácie vo vedeckých časopisoch s najvyšším impaktom SJR

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie za prácu autorov HÁJEK, Michal - TĚŠITEL, Jakub - TAHVANAINEN, Teemu - PETERKA, Tomáš - JIMÉNEZ-ALFARO, Borja - JANSEN, Florian - PÉREZ-HAASE, Aaron - GARBOLINO, Emmanuel - CARBOGNANI, Michele - KOLARI, Tiina Hilikka Maria - HÁJKOVÁ, Petra - JANDT, Ute - AUNINA, Liene - PAWLIKOWSKI, Pawel - IVCHENKO, Tatiana G. - TOMASELLI, Marcello - TICHÝ, Lubomír - DÍTĚ, Daniel - PLESKOVÁ, Zuzana - MIKULÁŠKOVÁ, Eva. Rising temperature modulates pH niches of fen species. In Global Change Biology, 2022, vol. 28, no. 3, p. 1023-1037. (2021: 13.212 - IF, Q1 - JCR, 3.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1354-1013.

Iné domáce ocenenia

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

ČASŤ B

Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

19.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	4 167 524,69	3 447 057,51	495 815,25	224 651,93	
z toho: mzdy (610)	2 196 445,18	1 973 876,00	101 211,60	121 357,58	
vedecká výchova štipendiá (640)	182 833,68	178 731,68	0,00	4 102,00	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	767 540,97	689 402,01	35 748,52	42 390,44	
tovary a služby (630)	845 352,10	536 274,58	254 776,13	54 301,39	
transfery partnerom projektov (640)	106 279,00	0,00	104 079,00	2 200,00	
2. Kapitálové výdavky	311 588,22	250 144,00	16 395,14	45 049,08	
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	311 588,22	250 144,00	16 395,14	45 049,08	
kapitálové transfery					

19.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	3 680 135,29	250 144,00	1 973 876,00	689 402,01	
z toho: VEGA	215 200,00				
MVTS výskumné projekty	31 874,00				
MVTS podpora	39 540,00				
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	6 489,00				
Vedecká výchova (štipendiá)	178 731,68				
OTAS (630)	6 680,00				

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	43 841,21		17 168,40	6 043,05	
3. medzinárodné grantové projekty	254 333,16	37 381,65	86 678,05	8 736,32	2 200,00
z toho: H2020					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	556 832,26	16 395,14	101 211,60	35 748,52	104 079,00
z toho: APVV	364 415,00		30 530,60	10 869,73	104 079,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	147 209,53	7 667,43	17 511,13	6 163,40	
z toho: príjmy z prenájmu	13 113,04				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	121 437,00				

20. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka

a) bola predložená na prerokovanie správnej rade a správna rada sa vyjadrila dňa 22.02.2024.

b) bola predložená na schválenie dozornej rade a dozorná rada ju schválila dňa 07.03.2024.

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok dňa 27.03.2024 . Nebolo možné uložiť Účtovnú závierku za rok 2023 do registra účtovných závierok skôr kvôli problémom v systéme CKS.

21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

K ročnej účtovnej závierke za rok 2023 nebola vyhotovená správa audítora.

22. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov rozdelených v zmysle §26 Zákona 243/2017 o v. v. i.

Por. číslo	Príjmy a výdavky	Príjem (EUR)	Výdavok (EUR)
1.	z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	4 682 351,45	4 479 112,91
2.	činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a)	-	-
3.	činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b)	-	-
4.	činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c)	-	-
5.	činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d)	-	-
6.	činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e)	-	-

23. Pohyb a konečný stav majetku

Sumárne hodnoty počiatočného stavu majetku, jeho pohybu a konečného stavu v sledovanom období.

Počiatočný stav majetku Brutto k 1.1.2023 (EUR)	Pohyb majetku (EUR)	Konečný stav majetku Brutto k 31.12.2023 (EUR)
9 327 065,04	306 795,02	9 633 860,06

Podrobnejšie informácie o prírastkoch majetku sú uvedené v Poznámkach k Účtovnej závierke za rok 2023.

24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

Na základe poverenia predsedu SAV zo dňa 06.06.2022 bola vykonaná finančná kontrola na mieste pracovníkmi Odboru kontroly SAV v dňoch 13. 06. 2022 do 08. 09. 2022. Podľa „Správy o výsledku finančnej kontroly na mieste“ č. 04652/2022 sme k zisteným nedostatkom prijali nasledovné opatrenia:

Aj v roku 2023 sme dôsledne kontrolovali daňové doklady prípadne faktúry, aby obsahovali názov pracoviska, nielen meno pracovníkov. V prípade, že obsahovali len meno pracovníka, zodpovedný pracovník t.j. generálny riaditeľ a riaditeľka VOJ Nitra potvrdila faktúru vyjadrením, že uvedené je zakúpené pre potreby organizácie a súhlasí s preplatením nákupu

Tiež sme dôsledne vykonávali finančnú kontrolu do konečného vysporiadania finančných operácií. Snažili sme sa v hospodárení dodržiavať prísnu hospodárnosť a rozpočtovú disciplínu.

25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

CBRB SAV sa maximálne snažilo o doplnenie rozpočtu o mimorozpočtové finančné prostriedky z domácich a zahraničných zdrojov. Pracovníci sa podieľali napr. na riešení projektov: ESA s ročným rozpočtom 16 836 Eur, GBIF s ročným rozpočtom 11 946 Eur, Horizont 2020 s ročným rozpočtom 2 615 Eur, Horizont Európa – dva projekty Biodiversa+ s ročným rozpočtom 28 312 Eur a 60 112 Eur, či Štrukturálne fondy EÚ s ročným rozpočtom 32 005 Eur. Okrem vybraných uvedených projektov, ktoré priniesli mimorozpočtové finančné prostriedky sa v roku 2023 riešilo 9 projektov z grantovej schémy APVV.

Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023 vypracoval(i):

Ing. Petra Rečková, 037/6943 405

Ing. Anna Urbanovská, 02/ 5942 6141

Stanovisko správnej rady: na riadnom zasadnutí dňa 20.6.2024 Správna rada CBRB SAV, v. v. i. uznesením č. 627 jednohlasne odsúhlasila Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023 bez pripomienok.

Stanovisko vedeckej rady: dňa 17.6.2024 Vedecká rada CBRB SAV, v. v. i. preprokúvala per rollam Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023, ktorú odsúhlasili desiatich členovia (1 člen kvôli neprítomnosti nehlasoval) bez pripomienok.

Stanovisko dozornej rady: dňa 18.7.2024 dvaja členovia (1 člen kvôli neprítomnosti nehlasoval) Dozornej rady CBRB SAV, v. v. i. odsúhlasili Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023 bez pripomienok.

Bratislava, 18.7.2024

**Jaromír
Kučera**

Digitálne podpísal
Jaromír Kučera
Dátum: 2024.07.19
08:29:19 +02'00'

elektronický podpis riaditeľa

PRÍLOHA k časti B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

V danom roku nebola vyhotovená.