

Ústav ekológie lesa SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2021**

Zvolen
január 2022

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav ekológie lesa SAV

Riaditeľ: RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Predseda vedeckej rady: Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

Člen Snemu SAV: RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Adresa: Ľ. Štúra 2, 960 01 Zvolen

<https://www.ife.sk>

Tel.: 045/ 5241 124

E-mail: sekruel@ife.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie fytopatológie a mykológie ÚEL SAV**
Akademická 2, 949 01 Nitra
- **Oddelenie strategických environmentálnych analýz ÚEL SAV**
Vazovova 3, 811 07 Bratislava
- **Arborétum Mlyňany**
Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie fytopatológie a mykológie ÚEL SAV**
Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.
- **Oddelenie strategických environmentálnych analýz ÚEL SAV**
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.
- **Arborétum Mlyňany**
Ing. Jana Konôpková, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Príspevková od roku 1987

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	104	45	59	4	5	101	99.71	41.19	16.6
Vedeckí pracovníci	41	24	17	1	3	39	37.69	37.69	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	3	3	0	3	0	3	2.6	2.6	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	15	3	12	0	0	14	13.94	0.9	6
Odborní pracovníci ÚS	22	5	17	0	0	22	22.1	0	10.6
Ostatní pracovníci	23	10	13	0	2	23	23.38	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (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 31.12.2021 (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 administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	2	22	0	1	1	17	6
Ženy	0	18	1	0	0	7	10

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	3	2.1	1	0.1	5	3.2	6	6.0	1	1.0	5	5.0	3	3.0	2	2.0	1	0.5
Ženy	0	0.0	2	2.0	5	4.5	4	4.0	1	1.0	1	1.0	2	2.0	2	2.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48.1	48.0	46.0
Ženy	48.7	43.2	45.2
Spolu	48.4	46.0	45.7

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

Laboratórium molekulárnej apidológie spolu s jeho výskumným tímom (jedna samostatná vedecká pracovníčka RNDr. Katarína Bíliková, PhD. a tri výskumné a vývojové pracovníčky Ing. Tatiana Krištof-Kraváková, Ing. Monika Palkovičová, Ing. Beáta Tóthová), ktoré bolo súčasťou Oddelenia výskumu živočíchov a ekologických interakcií ÚEL SAV bolo delimitované na Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV od 1.4.2021.

Dňa 23. 3. 2021 sa uskutočnili voľby nových členov Vedeckej rady ÚEL SAV na funkčné obdobie 2021 – 2024 a následne na prvom zasadnutí VR bol zvolený nový predseda VR ÚEL SAV. Súčasný zloženie Vedeckej rady ÚEL SAV je nasledujúce:

Predseda:

- Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

Interní členovia:

- Ing. Milan Barna, PhD.
- Ing. Peter Ferus, PhD.
- prof. Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.
- RNDr. Anton Krištín, DrSc.
- Ing. Pavel Mezei, PhD.
- Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.
- Ing. Peter Zach, CSc.

Externí členovia:

- Ing. Michal Bošľa, PhD., Lesnícka fakulta TU Zvolen
- prof. RNDr. Marián Janiga, CSc., Výskumný ústav vysokohorskej biológie ŽU, Tatranská Javorina
- Ing. Ladislav Kulla, PhD., Národné lesnícke centrum Zvolen
- doc. RNDr. Roman Kuna, PhD., Fakulta prírodných vied UKF Nitra
- Ing. Marek Svitok, PhD., Fakulta ekológie a environmentalistiky TU Zvolen

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

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	12	7	79567	76567	-	-	13670	-
2. Projekty APVV	3	8	-	-	142287	105479	-	107535
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	2000	2000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	-	2	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

Všeobecná výzva APVV: VV 2021

Názov a kód žiadosti: Prežívanie stromov v prípade premnoženia podkôrneho hmyzu na príklade lykožrúta smrekového na hostiteľskej drevine smrek obyčajný; APVV-21-0488

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, Pavel Mezei

Partneri: -

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Toky uhlíka v pôde hlavných typov lesných ekosystémov na výškovom gradiente Západných Karpát; APVV-21-0412

Podávateľ projektu: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, Milan Barna; Ústav krajinej ekológie SAV; Národné lesnícke centrum Zvolen; Štátne lesy Tatranského národného parku Tatranská Lomnica

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Adaptívna variabilita genetických zdrojov lesných drevín v podmienkach klimatickej zmeny; APVV-21-0270

Podávateľ projektu: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta

Partneri: Národné lesnícke centrum Zvolen; Ústav ekológie lesa SAV, Gabriela Jamnická

Stav: v procese posudzovania

Názov a kód žiadosti: Výskum bionómie patogénov spôsobujúcich ESCA syndróm na kmienkoch Viniča hroznorodého a vývoj ochranárskych modelov pre prevenciu a elimináciu hospodárskych škôd pri výrobe vína; APVV-21-0117

Podávateľ projektu: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Partneri: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie; Ústav ekológie lesa SAV, Miriam Kádasi Horáková

Stav: v procese posudzovania

Bilaterálna výzva APVV: Slovensko-Taiwan 2021

Názov a kód žiadosti: Integrovaný prístup botanických záhrad a 'občianskej vedy' pre záchranu ohrozených druhov rastlín; SK-TW-21-0003

Podávateľ projektu: Ústav ekológie lesa SAV, d.p. Arborétum Mlyňany, Peter Ferus

Partneri: Taiwan Forestry Research Institute, Taipei, Taiwan

Stav: schválený

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

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	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	-	-	1324	1324	-	-
3. Projekty COST	0	10	-	-	-	-	25352	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	3	-	-	101068	15120	16250	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Názov a kód žiadosti: SENSATOR - Integrated wireless SENSing framework and its future green substitute for monitoring AgroFOREst's performance and evaluation of economic and environmental impact; 101060915

Program: Horizon Europe

Výzva: Land, ocean and water for climate action (HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01)

Grantové schéma: HORIZON-RIA

Podávateľ projektu: Univerzitet u Novom Sadu Fakultet tehnickih nauka, RS

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, SK (Gabriela Jamnická - WP2, Tatiana Kluvánková - WP6); Institut za nizijsko sumarstvo i zivotnu sredinu, RS; Bundesforschungs und Ausbildungszentrum fur Wald Naturgefahren und Landschaft, AT; Georg-August-Universitat Gottingen Stiftung Offentlichen Rechts, DE; Mendelova Univerzita v Brne, CZ; Hrvatski sumarski institut, HR; Soproni Egyetem, HU; University of Glasgow, UK; The University of Westminster LBG, UK; The Artificial Intelligence Research and Development Institute of Serbia, RS

Stav: podané

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

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

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Kolonizačná história a invázny potenciál rôznych druhov v novom prostredí

Ústav ekológie lesa SAV

(Kaňuch P., Krištín A.)

Projekt: VEGA 2/0107/21

Medzi základné témy, ktorými sa zaoberá invázna biológia patrí štúdium kolonizačnej histórie a mechanizmov súvisiacich s úspešnosťou prežitia druhov v novom prostredí. Identifikácia ciest a spôsobov, ktorými dané druhy osídlili územie je nevyhnutné pre pochopenie ďalšieho vývoja ich populácii, pôsobenia na prostredie a iné druhy ako aj možného efektu na hospodárske aktivity človeka. Zistili sme, že väčší kolonizačný úspech mali populácie, ktoré boli založené viacerými jedincami alebo boli introdukované opakovane, čo zabezpečilo vyššiu genetickú diverzitu. Na úspešnosť prežitia vplýval aj relatívny tok génov medzi populáciami. Tiež kryptický spôsob života a vyššia rezistencia voči inbrídingu zvyšujú kolonizačný úspech. Medzi úspešných kolonizátorov patria typicky druhy s vysokou mobilitou. Avšak extrémne úspešné a invázne môžu byť aj druhy imobilné, ktoré vďaka vhodným vektorom (doprava a transport tovaru) dokážu kolonizovať z jedného populačného zdroja celé kontinenty.

DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - HULCR, Jiří - GALKO, Juraj - KAŇUCH, Peter. Origin of non-native *Xylosandrus germanus*, an invasive pest ambrosia beetle in Europe and North America. In Journal of Pest Science, 2021, vol. 94, p. 553-562. (2020: 5.918 - IF, Q1 - JCR,

1.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10340-020-01283-x> Typ: ADCA

KAŇUCH, Peter** - BERGGREN, Åsa - CASSEL-LUNDHAGEN, Anna. A clue to invasion success: genetic diversity quickly rebounds after introduction bottlenecks. In *Biological Invasions*, 2021, vol. 23, iss. 4, p. 1141–1156. (2020: 3.133 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02426-y> Typ: ADCA

EBERLE, Jonas - HUSEMANN, Martin - DOERFLER, Inken - WERNER, Ulrich - MÜLLER, Jörg - CHRISTOPHE, Bouget - BRIN, Antoine - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRIŠTÍN, Anton - LCHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - RIGLING, Andreas - SCHMIDL, Jürgen - SEIBOLD, Sebastian - VANDEKERKHOVE, Kris - HABEL, Jan Christian**. Molecular biogeography of the fungus-dwelling saproxylic beetle *Bolitophagus reticulatus* indicates rapid expansion from glacial refugia. In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2021, vol. 133, iss. 3, p. 766-778. (2020: 2.138 - IF, Q4 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blab037> Typ: ADCA

Manažment globálnej zmeny v zraniteľných územiach

Ústav ekológie lesa SAV

(Klúvanková T., Brnkaláková S., Szabo T.)

Projekty: VEGA 2/0170/21, SIMRA Horizon 2020 No. 677622

Spoločenské inovácie predstavujú potenciálny a intenzívne diskutovaný nástroj nízkouhlíkovej Európy a manažmentu globálnej zmeny regionálneho a vidieckeho rozvoja identifikované aj Európskou zelenou dohodou. Trajektórie šírenia spoločenských inovácií doteraz absentovali. Štúdia naplnila chýbajúcu analýzu, spracovala typológiu spoločenských inovácií v manažmente marginalizovaných regiónov a overila na 11 prípadových štúdiách v EÚ. Výsledkom sú trajektórie šírenia spoločenských inovácií a identifikovaný potenciál ich transformácie k udržateľnej ekonomike a ich význam pre strategické prístupy v manažmente globálnej zmeny vidieka a európskych lesných komún, čo dokladuje aj rastúci počet citácií na publikovanú prácu.

KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Maria - ŠPAČEK, Martin - SARKKI, Simo - PERLIK, Manfred - LUKESCH, Robert - MELNYKOVYCH, Mariana - VALERO, Diana - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava** . Social innovation for sustainability transformation and its diverging development paths in marginalised rural areas. In *Sociologia ruralis*, 2021, vol. 61, iss. 2, p. 344-371. (2020: 2.812 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0038-0199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/soru.12337> Typ: ADCA

Cudzokrajné dreviny predstavujú riziko introdukcie nových patogénov

Ústav ekológie lesa SAV

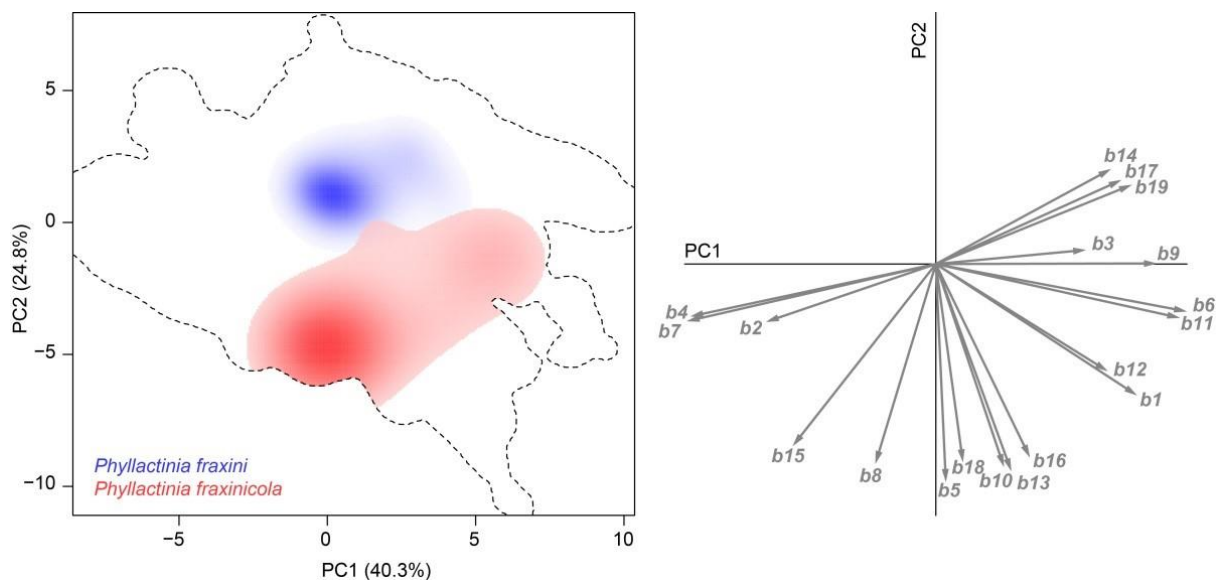
(Pastirčáková K., Adamčíková K.)

Projekt: APVV-15-0210

Múčnatkové ochorenie jaseňov (*Fraxinus*) v Eurázii spôsobujú dva druhy húb rodu *Phyllactinia*, *P. fraxinicola* v juhovýchodnej Ázii a *P. fraxini* v Európe. Hoci nepôvodné druhy jaseňov sú vysádzané v oboch častiach sveta, doposiaľ neboli obidva druhy húb hlásené z tej istej oblasti. Molekulárnou analýzou vzoriek z juhovýchodnej Ázie sme preukázali výskyt obidvoch druhov húb v Kórei. Druh *P. fraxini* sme zaznamenali prvýkrát na ázijských druhoch jaseňa *Fraxinus chinensis* ssp. *rhyrachophylla* a *F. mandshurica* rastúcich v Európe. Analýzou materiálu z 15 európskych krajín sme

prítomnosť *P. fraxinicola* v Európe nepotvrdili. Environmentálne niky oboch druhov húb nevykazujú významné prekrytie vo viacrozmernom priestore definovanom bioklimatickými premennými. To naznačuje, že ázijský druh *P. fraxinicola* nie je prispôbený podmienkam prevládajúcim vo väčšine Európy. Modely potenciálneho rozšírenia týchto druhov húb však zobrazujú na severozápade Európy oblasti s potenciálne vhodnými podmienkami pre *P. fraxinicola*.

Obrázok 1. Environmentálne niky húb *Phyllactinia fraxini* a *P. fraxinicola* v priestore definovanom bioklimatickými premennými vytvorené pomocou analýzy hlavných komponentov (PCA). Tienenie je úmerné hustote výskytu druhov. Prerušovaná čiara označuje dostupný environmentálny priestor. Vektory znázorňujú príspevky jednotlivých bioklimatických premenných ku hlavným komponentom.



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: 2.633 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12020183> Typ: ADCA

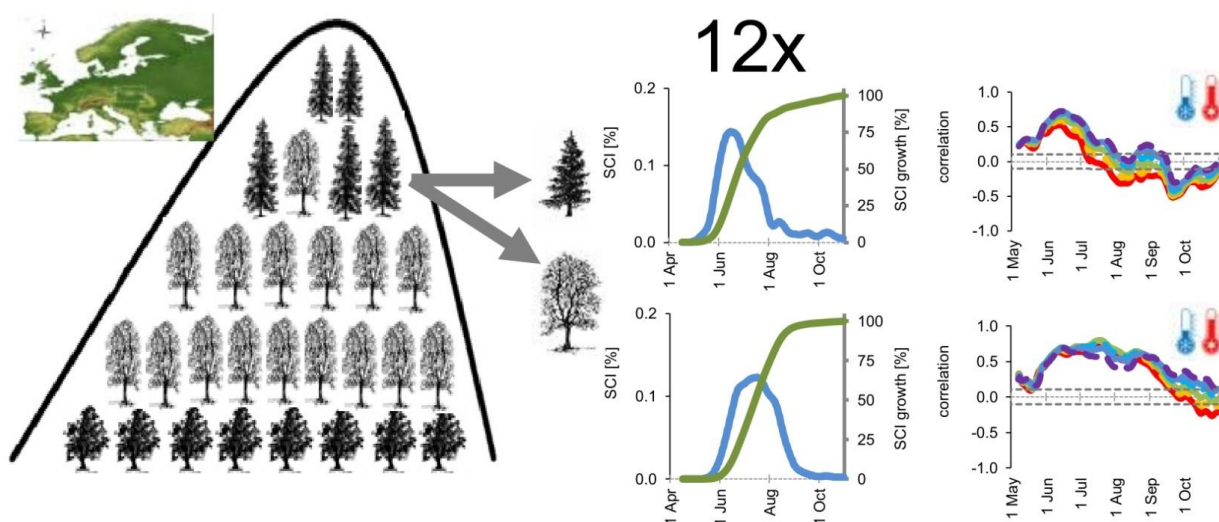
Dlhodobá analýza prírastku smrekov a bukov horských lesov Západných Karpát v podmienkach klimatickej zmeny

Ústav ekológie lesa SAV

(Ježík M., Blaženec M., Mezei P., Fleischer P. Jr., Ditmarová Ľ.)

Projekty: APVV-0306-16, APVV-0390-18, VEGA 2/0049/18

Štúdiá sa zaoberá dynamikou tvorby prírastku smreka a buka vo vzťahu k počasiu na základe proxy dát extrahovaných z dendrometrov. Výskum prebiehal prevažne v najvyšších polohách Poľany, kde bučiny prirodzene prechádzajú do smrečín. Počas 12-tich sezón bola hlavná časť prírastku obidvoch drevín pod pozitívnym vplyvom teploty (viac u buka). Zatiaľ čo v prípade buka predstavoval augustový prírastok významnú časť ročného prírastku, prevažná časť prírastku smreka sa tvorila do konca júla a dominantným faktorom sa postupne stali zrážky. Zaznamenali sme širšiu prepojenosť týchto javov s podobnými lokalitami v Západných Karpatoch. Výsledky potvrdzujú tendenciu vysokohorských smrečín byť menej teplotne náročné a viac citlivé na sucho ako buk, čo môže pri prognózovanej klíme favorizovať buk v jeho šírení a zvyšovaní jeho zastúpenie v týchto oblastiach. Zároveň zdôrazňujú význam štúdiá vplyvu krátkodobějších výkyvov počasia, ktoré nie sú dostatočne reflektované v dendrochronologických analýzach.



Obrázok 2. Grafický abstrakt

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - MEZEL, Pavel - SEDMÁKOVÁ, Denisa - SEDMÁK, Róbert - FLEISCHER, Peter Jr., - FLEISCHER, Peter - BOŠEĽA, Michal - KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway spruce (*Picea abies*) and European beech (*Fagus sylvatica*) in a natural montane forest. In *Canadian Journal of Forest Research*, 2021, vol. 51, iss. 12, p. 1799-1810. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0067> Typ: ADCA

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Vývoj elektronickej aplikácie na zaznamenávanie výskytu lienok v Európe prostredníctvom „citizen science“

Ústav ekológie lesa SAV
(Zach P., Kulfan J., Jauschová T.)
Projekt: VEGA 2/0032/19

Na báze medzinárodnej spolupráce (Veľká Británia, Česká republika, Slovenská republika, Taliansko, Belgicko, Portugalsko) bola vyvinutá elektronická aplikácia (smartphone) pre identifikáciu a zaznamenávanie výskytu lienok so zapojením verejnosti (citizen science). Aplikácia umožní lepšie poznanie rozšírenia a ekológie lienok naprieč Európou. K zvýšeniu záujmu verejnosti o lienky prispel aj masový výskyt lienky východnej (*Harmonia axyridis*) v urbánnom prostredí, kde jej vývin prebieha rýchlejšie, čo prispieva k jej úspešnému osídľovaniu mestského prostredia. Verejnosť sa tak môže bližšie oboznámiť s rozšírením, časovým výskytom, ekológiou a významom lienok v rozličných ekosystémoch.

SKUHROVEC, Jiří** - ROY, Helen E. - BROWN, Peter M. J. - KAZLAUSKIS, Karolis - INGHILESI, Alberto - SOARES, Alberto O. - ADRIAENS, Tim - ROY, David B. - NEDVĚD, Oldřich - ZACH, Peter - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - KULFAN, Ján - HONĚK, Alois - MARTINKOVÁ, Zdenka. Development of the European ladybirds smartphone application: A tool for citizen science. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, p. 1-8. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.741854> Typ: ADCA

HONĚK, Alois - SKUHROVEC, Jiří** - MARTINKOVÁ, Zdenka - KULFAN, Ján - JAUSCHOVÁ, Terézia - ZACH, Peter. Warm mesoclimate advances the seasonal dynamics of *Harmonia axyridis* in

urban habitats. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, art. no. 725397. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.725397> Typ: ADCA

Zásoba energie a uhlíka vo frakciách nadzemnej biomasy a modelových stromoch ihličnatých a listnatých drevín

Ústav ekológie lesa SAV

(Kuklová M., Pivková I.)

Projekty: VEGA 2/0009/21, APVV-16-0344

Energia akumulovaná vo frakciách nadzemnej biomasy a modelových stromoch ihličnatých drevín (*Picea abies*, *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, *Larix decidua*) ukázala, že tieto hodnoty významne závisia od druhu drevín, frakcií biomasy (drevo, kôra, drobné drevo, konáre, ihličie) a odberného miesta na strome. Zásoba energie v modelových stromoch vypočítaná na základe objemovej produkcie prevzatej z rastových tabuliek hlavných drevín sa zvyšovala nasledovne: smrek < jedľa < borovica < smrekovec. Najvyššia hodnota sa zistila pre jedľovú kôru a najnižšia pre borovicovú kôru. V prípade listnatých drevín (*Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*) kôra mala nižšie hodnoty energie ako drevo, o približne 1 000–1 700 J g⁻¹. Približne 75 % spalného tepla je akumulované v dreve buka, 12 % v kôre a 13 % v tenčine. Biomasa ihličnatých drevín (DBH 60 cm, h 30 m) obsahovala od 744 kg C (smrek) do 867 kg C (borovica). Spaľovanie biomasy ihličnatých stromov potenciálne uvoľní do atmosféry 2 731–3 182 kg CO₂, ktorý je všeobecne považovaný za významný skleníkový plyn. Získané údaje je preto potrebné brať do úvahy v prípade ekonomického využitia energie uloženej vo frakciách nadzemnej stromovej biomasy a v celých stromoch.

PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita** - KRUPOVÁ, Danica - PÁSTOR, Michal - RAČEK, Marcel - PIVKOVÁ, Ivica. Energy stored in above-ground biomass fractions and model trees of coniferous woody plants. In *Sustainability*, 2021, vol. 13, art. no. 12686. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2071-1050. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/22/12686/pdf> Typ: ADCA

PETRÁŠ, Rudolf** - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Spalné teplo hlavných frakcií nadzemnej biomasy buka (*Fagus sylvatica* L.), duba (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a hraba (*Carpinus betulus* L.) = Calorific Value of the Main Fractions of Above-ground Biomass For Beech (*Fagus sylvatica* L.), Sessile oak (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) And Hornbeam (*Carpinus betulus* L.). In *Zprávy lesnického výzkumu*, 2021, svazek 66, č. 1, s. 49-54. (2020: 0.187 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0322-9688. Dostupné na internete: <https://www.vulhm.cz/files/uploads/2021/03/620.pdf> Typ: ADMB

Nové ohrozenie smreka omorikového v mestskom prostredí

Ústav ekológie lesa SAV

(Zach P., Saniga M.)

Projekt: VEGA 2/0032/19

Mnohé v minulosti iba ojedinele sa vyskytujúce druhy hmyzu na Slovensku dnes čoraz častejšie a početnejšie prenikajú do miest. V Liptovskom Hrádku bol vývin lykožrúta severského (*Ips duplicatus*) zaznamenaný aj na okrasnom smreku omorikovom (*Picea omorika*), ktorý doteraz nebol známy ako hostiteľská drevina tohto druhu rýchlo sa šíriaceho lykožrúta. V spolupráci s Lesníckou ochrannou službou v Banskej Štiavnici boli navrhnuté spôsoby zisťovania prítomnosti lykožrútov v napadnutých stromoch a zmiernovania ich nepriaznivého vplyvu na dreviny v mestskom prostredí.

VAKULA, Jozef** - ZÚBRIK, Milan - GALKO, Juraj - GUBKA, Andrej - KUNCA, Andrej - NIKOLOV, Christo - SANIGA, Miroslav - ZACH, Peter. Is the double-spined bark beetle *Ips*

duplicatus a new threat to *Picea omorika* in urban habitats? In Plant Protection Science, 2021, vol. 57, iss. 3, p. 248-251. (2020: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/7/2021-PPS> Typ: ADCA

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Čo prezradí genetická analýza o patogénoch borovíc

Ústav ekológie lesa SAV

(Jánošíková Z., Adamčíková K., Ondrušková E.)

Projekty: APVV SK-FR-2017-0025, COST FP1102 DIAROD, VEGA 2/0077/18

Dothistroma septosporum je primárny patogén červenej sypavky borovíc, celosvetovo najvýznamnejšieho listového ochorenia borovíc. Výsledky genetickej diverzity a populačnej štruktúry slovenských populácií patogéna indikujú, že na Slovensku je dlhodobo sa vyskytujúcim patogénom s existujúcim nepohlavným aj pohlavným spôsobom reprodukcie, šíriaci sa prirodzene aj umelo. Genetická analýza a modelovanie historických a evolučných scenárov odhalili, že populácia huby *D. septosporum* v severovýchodnej Európe je predkom všetkých ostatných európskych populácií a tiež severoamerickej populácie.

Diplodia sapinea je kozmopolitný endofyt a oportunistický patogén ihličnatých druhov v Európe už najmenej 200 rokov, ale jej výskyt v posledných desaťročiach vzrástol. V práci sme študovali genetickú štruktúru európskej a západoázijskej populácie *D. sapinea* z 15 krajín. Slovensko v štúdiu reprezentovalo 92 izolátov huby z 11 lokalít a 7 druhov borovíc. Pre populácie bola charakteristická vysoká klonalita a nízka genetická vzdialenosť medzi nimi. Väčšina slovenských izolátov patrila do haplotypu, ktorý dominoval v európskej populácii.

JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - DUTECH, Cyril - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MULLETT, Martin. Population structure and genetic diversity of *Dothistroma septosporum* in Slovakia. In European Journal of Plant Pathology, 2021, vol. 16, iss. 4, p. 771-787. (2020: 1.907 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02266-z> Typ: ADCA

MULLETT, Martin S. - DRENKHAN, Rein - ADAMSON, Kalev - BOROŇ, Piotr - LENART-BOROŇ, Anna - BARNES, Irene - TOMŠOVSKÝ, Michal - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ONDRUŠKOVÁ, Emília - QUELOZ, Valentin - PIŠKUR, Barbara - MUSOLIN, Dmitry L. - DAVYDENKO, Kateryna - GEORGIEVA, Margarita - SCHMITZ, Sophie - KAČERGIUS, Audrius - GHELARDINI, Luisa - ORLOVIĆ, Jelena Kranjec - MÜLLER, Martin - OSKAY, Funda - HAUPTMAN, Tine - HALÁSZ, Ágnesz - MARKOVSKAJA, Svetlana - SOLHEIM, Halvor - VUORINEN, Martti - HEINZELMANN, Renate - HAMELIN, Richard C. - KONEČNÝ, A. Worldwide genetic structure elucidates the Eurasian origin and invasion pathways of *Dothistroma septosporum*, causal agent of Dothistroma needle blight. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, iss. 2, art. no. 111. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7020111> Typ: ADCA

ADAMSON, Kalev - LAAS, Marili - BLUMENSTEIN, Kathrin - BUSSKAMP, Johanna - LANGER, Gitta J. - KLAVINA, Darta - KAUR, Anu - MAATEN, Tiit - MULLETT, Martin S. - MÜLLER, Michael M. - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PADARI, Allar - PILT, Enn - RIIT, Taavi - SOLHEIM, Halvor - SOONVALD, Liina - TEDERSOO, L. - TERHONEN, Eeva - DRENKHAN, Rein. Highly clonal structure and abundance of one haplotype characterise the *Diplodia sapinea* populations in Europe and Western Asia. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, iss. 8, art. no. 634. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7080634> Typ: ADCA

Klimaticky neutrálne lesníctvo na podporu udržateľného manažmentu ekosystémových služieb

Ústav ekológie lesa SAV

(Kluvánková T., Brnkaláková S.)

Projekt: CLIMO CA15226

Klimaticky neutrálne lesníctvo predstavuje významnú výzvu transformácie k udržateľnosti a uhlíkovej neutralite. Osobitná pozornosť sa venuje podmienkam rozvoja klimatického lesníctva v horských regiónoch a mapovaniu inštitucionálnych vzorov na podporu udržateľného manažmentu ekosystémových služieb v Európskych lesoch a analýzu prístupov k transformácii k klimatickému lesníctvu na Islande ako vzorového príkladu uplatnenia prístupu k dlhodobému udržateľnému manažmentu lesa.

BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - SVĚTLÍK, Jan - BRYNLEIFSDÓTTIR, Sigríður Júlía - SNORRASON, Arnór - BAŠTÁKOVÁ, Viera - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana. Afforesting icelandic land: A promising approach for climate-smart forestry?sup1/sup. In Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, iss. 12, p. 1781-1790. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0312> Typ: ADCA

PRIMMER, Eeva - VARUMO, Liisa - KRAUSE, Torsten - ORSI, Francesco - GENELETTI, Francesco - BROGAARD, Sara - AUKES, Ewert - CIOLLI, Marco - GROSSMANN, Carlo - HERNÁNDEZ-MORCILLO, Mónica - KISTER, Jutta - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - LOFT, Lasse - MAIER, Carolin - MEYER, Claas - SCHLEYER, Christian - ŠPAČEK, Martin - MANN, Carsten. Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance. In Ecosystem Services, 2021, vol. 47, 101225. (2020: 5.454 - IF, Q1 - JCR, 2.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2212-0416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101225> Typ: ADCA

Hranice využívania lesov a chránených území: globálne hodnotenie v 16 záujmových územiach

Ústav ekológie lesa SAV

(Mezei P.)

Projekty: APVV-16-0306, APVV-18-0347

Chránené územia majú udržiavať funkčnú sieť biotopov. Cieľom výskumu bolo porovnanie rôznych prístupov k ochrane prírody v rozličných krajinách sveta na piatich kontinentoch v boreálnych, v miernych aj v tropických lesoch. Jeden a ten istý lesný ekosystém môže byť chránený v susediacich krajinách rôznymi spôsobmi. Keďže sa kvalita aj kvantita chránených území v rámci krajín alebo biogeografických regiónov líši, bolo identifikovaných niekoľko kľúčových oblastí, od ktorých závisí efektívnosť chráneného územia. Jedná sa o ekologickú jedinečnosť, kvalitu prirodzeného prostredia, využívanie prírodných zdrojov, čas potrebný na zotavenie sa ekosystému z narušení, „papierové parky“, „ochranárske pevnosti“ a dostupné verejné údaje o chránenom území. V prípade „papierových parkov“, sa jedná o územia vyhlásené ako chránené, ale v praxi sa ich ochrana neuplatňuje, kým „ochranárske pevnosti“, sú územia chránené bez ohľadu na životné potreby miestnej populácie ľudí.

ANGELSTAM, Per - ALBULESCU, Andra-Cosmina - ANDRIANAMBININA, Ollier Duranton F. - ASZALOS, Reka - BOROVIČEV, Eugene - CARDONA, Walter Cano - FEDORIAK, Maria - FIRM, Dejan - HUNTERJR., Malcolm - DE JONG, Wil - LINDENMAYER, David - MANTON, Michael - MONGE, Juan J. - MEZEI, Pavel - MICHAILOVA, Galina - MUÑOZ BRENES, Carlos L. - MARTÍNEZ PASTUR, Guillermo - PETROVA, Olga - PETROV, Victor - POKORNY, Benny - RAFANO HARANA, Serge C. - ROSAS, Yamina Micaela - SEYMOUR, Bob Robert - WAEBER, Patrick O. - WILMÉ, Lucienne - YAMELYNETS, Taras - ZLATANOV, Tzvelan. Frontiers of

protected areas versus forest exploitation: Assessing habitat network functionality in 16 case study regions globally. In *Ambio : journal of human environment*, 2021, vol. 50, iss. 12, p. 2286–2310. (2020: 5.129 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0044-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13280-021-01628-5> Typ: ADCA

Databáza funkčných znakov pavúkov

Ústav ekológie lesa SAV
(Černecká L.)

Bola zostavená celosvetová databáza funkčných znakov pavúkov. Dvojročná spolupráca v tíme s českými, austrálskymi, americkými, talianskymi a švajčiarskymi arachnológmi (50 medzinárodne uznávaných odborníkov) vyústila do vybudovania „user-friendly“ online deponitára (<https://spidertraits.sci.muni.cz>), v ktorom sú zoradené znaky pavúkov v 12 kategóriách (od morfológie, cez fyziológiu po ekológiu). Databáza obsahuje voľne dostupne údaje aj dáta, ktoré sú dostupné pre užívateľa v systéme „give and take“. L.Č. okrem príspevia dátami, vo výskumnom tíme koordinovala zbieranie všetkých dát, ktoré následne tiež validovala.

PEKÁR, Stanislav** - WOLFF, Jonas - ČERNECKÁ, Ludmila - BIRKHOFFER, Klaus - MAMMOLA, Stefano - LOWE, Elizabeth - FUKUSHIMA, Caroline Sayuri - HERBERSTEIN, Marie E. - KUČERA, Adam - BUZZATTO, Bruno A. - DJOUDI, El Aziz - DOMENECH, Marc - ENCISO, Alison Vanesa - PIÑANEZ ESPEJO, Yolanda M. G. - FEBLES, Sara - GARCIA, Luis F - GONÇALVES-SOUZA, Thiago - ISAIA, Marco - LAFAGE, Denis - LIZNAROVÁ, Eva - MACÍAS-HERNÁNDEZ, Nuria - MAGALHÃES, Ivan - MALUMBRES-OLARTE, Jagoba - MICHÁLEK, Ondřej - MICHALIK, P. - MICHALKO, Radek - MILANO, Filippo - MUNÉVAR, Ana - NENTWIG, Wolfgang - NICOLOSI, Giuseppe - PAINTING, Christina J - PÉTILLON, Julien - PIANO, Elena - PRIVET, Kařna - RAMÍREZ, Martin J. - RAMOS, Cândida - ŘEZÁČ, Milan - RIDEL, Aurélien - RŮŽIČKA, Vlastimil - SANTOS, Irene - SENTENSKÁ, Lenka - WALKER, Leilani - WIERUCKA, Kaja - ZURITA, Gustavo Andres - CARDOSO, Pedro. The World Spider Trait database: a centralized global open repository for curated data on spider traits. In *Database - The Journal of Biological Databases and Curation*, 2021, vol. 2021, article ID baab064. (2020: 3.451 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-0463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/baab064> Typ: ADMA

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	1 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 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)	43 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	11 / 6
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	2 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 1
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	2 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	1 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 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)	0 / 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. 2020 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	15 / 0	14 / 0	10 / 0	5 / 0	44 / 0
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	33 / 0	11 / 0	8 / 0	2 / 6	54 / 6

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	639 / 19
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	93 / 5
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	11 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	76 / 9
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	20
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	3

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach:

ADAMČÍKOVÁ K., JÁNOŠÍKOVÁ Z., KOBZA M., ONDRUŠKOVÁ E., OSTROVSKÝ R., PAŽITNÝ J.: Patogenita dvoch príbuzných druhov, *Dothistroma septosporum* a *D. pini*. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *prednáška*

ADAMČÍK S., ADAMČÍKOVÁ K., CABOŇ M., SHAPKIN V., JANČOVIČOVÁ S.: How to deal with recent tremendous changes in systematics of agaricoid Clavariaceae. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th–7th, 2021, Blaubeuren, Germany. *prednáška*

MANZ C., ADAMČÍK S., LOONEY B.P., CORRALES A., OVREBO C., ADAMČÍKOVÁ K., HOFMANN T.A., HAMPE, F.: Four new species of *Russula* subsect. *Roseinae* from tropical montane forests in western Panama. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th–7th, 2021, Blaubeuren, Germany. *prednáška*

BARTA M., PASTIRČÁKOVÁ K., KÁDASI HORÁKOVÁ M.: Antagonistický účinok endofytických húb jaseňa štíhleho voči *Hymenoscyphus fraxineus*. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *poster*

TOSHOVA T., VELCHEV D., BARTA M., TAKOV D., TODOROV I., PILARSKA D., TÓTH M., BERKOV S., NIKOLOVA M.: Evaluation of potential insecticide activity of essential oil and entomopathogenic fungus against *Diabrotica virgifera virgifera* LeConte. The Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 10th ESENIAS Workshop "Ten years of cooperation and networking on invasive alien species in East and South Europe", 7–9 December 2021, virtual conference. *poster*

JÁNOŠÍKOVÁ Z., ONDRUŠKOVÁ E., ADAMČÍKOVÁ K.: Náchylnosť *Pinus armandii* voči hube *Dothistroma septosporum*. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *prednáška*

KÁDASI HORÁKOVÁ M., BARTA M., KAČÁNIOVÁ M., ADAMČÍKOVÁ K.: Detekcia mykovírusov v slovenských populáciách huby *Hymenoscyphus fraxineus*. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *poster*

KLUVÁNKOVÁ T., BRNKALÁKOVÁ S., SZABO T.: Shaping behavioral responses of forest related communities to changing earth system governance. ISEE 2021 Conference: Building Alternative Livelihoods in times of ecological and political crisis, 5.–8.7.2021, online. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., MURDIAN R., HIEDANPÄÄ J., MAUERHOFER V.: Ecological Economics for Earth System Governance in Turbulent Times. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., ŠPAČEK M., BRNKALÁKOVÁ S., SZABO T., NOVÁKOVÁ N., HORVÁTH D., MATVIAKOVÁ N.: How to Overcome Social Dilemmas on Climate Change? Ecosystem Services Governance as an Interactive Behavioural Experiment. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., TOWNSEND L., NIJNIK M.: Social and Digital Innovation to Promote Transformation for Green Recovery and a Carbon-neutral Europe. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021. *prednáška*

MEZEI P., POTTERF M., ŠKVARENINA J., JAKUŠ R.: Habitat suitability modeling to unravel climatic drivers of bark beetle epidemics in the High Tatra Mts. International Boreal Forests Research Association 2021 Conference, Alaska, August 16–20, 2021, online. *prednáška*

MICHALKO J.: Update on the meta-analysis on the impact of low pH on survival of *Brucella* in human macrophages. Online EuroMicroPH meeting, 9.9.2021, online. *prednáška*

OSTROVSKÝ R., KÁDASI HORÁKOVÁ M., PASTIRČÁKOVÁ K., PAŽITNÝ J., KOBZA M.: Testovanie inhibičného účinku fungicídov pri prevencii proti odumieraniu jaseňov spôsobenému hubou *Hymenoscyphus fraxineus*. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *poster*

PASTIRČÁK M., PASTIRČÁKOVÁ K.: Mikromycéty kolonizujúce stebľá pšenice ozimnej na Slovensku. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, 16.–18.9.2021, Praha, Česko. *poster*

PIVKOVÁ I.: Assessment of nickel content in assimilatory organs of *Acer platanoides* L. and *Negundo aceroides* Moench in urban environment of SW Slovakia. Young Researcher Forum, AGRI-FOOD-AQUA 2021, 22.–23.11.2021, online webinar organized by MedWide Conferences, Bangkok, Thailand. *prednáška*

ŠTECOVÁ I., PAVELKA M., SZABO T., KLUVÁNKOVÁ T., NOVÁKOVÁ N., SKALÁK P., SARVAŠOVÁ Z.: Can preception of climate regulation trigger behavioral change in landscape management? IASC 2021 Urban Commons Virtual Conference, 6.–8.5.2021, online. *prednáška*

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach:

KAŇUCH P., LÖBBOVÁ D., BOIVIN C., RUŽINSKÁ R., KAŇUCHOVÁ A.: Raniak obrovský: nový indikačný druh pre ochranu karpatských lesov. Vedecká konferencia ŠOP SR, 24.11.2021, online. *prednáška*

HORVÁTH E., DANKO S., KAŇUCH P., HAVAŠ P., UHRIN M.: Perspektívy populácií korytnačky močiarny na Slovensku: čo hovoria vedecké poznatky? Vedecká konferencia ŠOP SR, 24.11.2021, online. *prednáška*

NUHLÍČKOVÁ S., SVETLÍK J., KRIŠTÍN A., JARČUŠKA B., ČERNECKÁ L., KAŇUCH P., ŠIBÍKOVÁ M., ŠIBÍK J., JAROLÍMEK I., VALACHOVIČ M., ŠUVADA R.: Distribúcia a ekológia endemickej kobyľky *Isophya beybienkoi*: prvé poznatky pre zabezpečenie ochrany kriticky ohrozeného druhu. Vedecká konferencia ŠOP SR, 24.11.2021, online. *prednáška*

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BRNKALÁKOVÁ S.: Reflecting on themes of the conference. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021.

KLUVÁNKOVÁ T.: Opening remarks. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021.

KLUVÁNKOVÁ, T.: Closing remarks. 2021 Bratislava Conference on Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses, 6.–9.9.2021.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

KAŇUCH P.: The Giant noctule bat - a new umbrella species for conservation of Carpathian forests. February 11, 2021, Université catholique de l'Ouest, Angers, France.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021

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 2021

b) udelené v roku 2021

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 2021 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
Adamčíková Katarína	KEGA	1
	VEGA	3
Barta Marek	APVV	1
Blaženec Miroslav	VEGA	1
Ditmarová Ľubica	APVV	1
Ferus Peter	VEGA	1
Kádasi-Horáková Miriam	KEGA	1
Kobza Marek	KEGA	1
Kulfan Ján	VEGA	2
Mihál Ivan	VEGA	1
Saniga Miroslav	APVV	1
Schieber Branislav	VEGA	1
Zach Peter	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

Mihál Ivan: 22 nových hesiel a 20 zrevidovaných hesiel z predchádzajúcich zväzkov (lexikálna skupina Botanika – Mykológia)

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
Adamčíková Katarína	0	0	7	0	0	0	0
Barta Marek	0	0	5	0	0	0	0
Brnkaľáková Stanislava	0	0	1	0	0	0	0
Černecká Ľudmila	0	0	2	0	1	0	0
Ditmarová Ľubica	0	0	1	0	0	0	0
Ferus Peter	0	0	4	0	0	0	0
Jarčuška Benjamín	0	0	1	0	0	0	0
Kádasi-Horáková Miriam	0	0	0	1	0	0	0
Kaňuch Peter	0	0	8	0	0	0	0
Krištín Anton	0	0	9	0	0	0	0
Kuklová Margita	0	0	2	0	0	1	0
Kulfan Ján	2	0	6	0	0	0	0
Mezei Pavel	0	0	7	0	0	0	0
Mihál Ivan	0	0	5	0	0	0	0
Ondrušková Emília	0	0	2	0	0	0	0
Pastirčáková Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Pšidová Eva	0	0	1	0	0	0	0
Saniga Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Schieber Branislav	0	0	1	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	7	0	1	0	0
Zach Peter	0	0	3	0	0	0	0
Spolu	2	0	78	1	2	1	0

Recenzované domáce knižné monografie

Csanády Alexander: Denné motýle (Lepidoptera, Papilionoidea) Ondavskej vrchoviny. Vyd. Prešovská univerzita v Prešove, 2021, 158 s., ISBN 978-80-555-2671-3. – Kulfan J. (oponenský posudok)

Kollár Ján: Nepôvodný hmyz a pavúkovce poškodzujúce dreviny v urbanizovanom prostredí. Vyd. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2021, 143 s., ISBN 978-80-552-2381-0. – Kulfan J. (oponenský posudok)

WoS, SCOPUS

Acta Chiropterologica – Kaňuch P. (2)
Acta Zoologica – Barta M. (1)
African Zoology – Kaňuch P. (1)
Agriculture-Basel – Adamčíková K. (1)
Agronomy Research – Ferus P. (1)
Australasian Plant Disease Notes – Pastirčáková K. (2)
Austrian Journal of Forest Science – Mezei P. (1)
Avian Research – Krištín A. (2)
Biodiversity Data Journal – Slezák M. (1)
Bioinvasions Records – Krištín A. (2)
Biologia – Krištín A. (1), Pšidová E. (1), Slezák M. (1)
Biology Letters – Jarčuška B. (1)
Central European Forestry Journal – Brnkaľáková S. (1)
Czech Mycology – Adamčíková K. (1)
Diversity-Basel – Kulfan J. (1), Mezei P. (2)
Diversity and Distributions – Krištín A. (1)
Environmental Conservation – Černecká Ľ. (1)
Environmental Monitoring and Assessment – Kuklová M. (1), Mezei P. (1)
European Zoological Journal – Kaňuch P. (2)
Flora – Slezák M. (1)
Folia Oecologica – Kulfan J. (3)
Forest Ecology and Management – Slezák M. (1)
Forest Pathology – Pastirčáková K. (1)
Forests – Adamčíková K. (1), Barta M. (1), Ditmarová Ľ. (1), Ferus P. (1), Mezei P. (1), Mihál I. (2), Pastirčáková K. (1), Saniga M. (1), Slezák M. (1), Zach P. (1)
Frontiers in Zoology – Kaňuch P. (1)
Journal of Applied Ecology – Kaňuch P. (1)
Journal of Central European Agriculture – Barta M. (1)
Journal of Fungi – Barta M. (1), Mihál I. (1)
Life-Basel – Mihál I. (1)
Microbiology Research – Adamčíková K. (1)
Microorganisms – Barta M. (1), Ondrušková E. (1), Pastirčáková K. (1)
Molecular Ecology – Kaňuch P. (1)
Nova Biotechnologica et Chimica – Ondrušková E. (1)
Plant and Soil – Ferus P. (1)
Plant Protection Science – Adamčíková K. (2), Kulfan J. (2), Zach P. (2)
Plants-Basel – Kuklová M. (1), Mihál I. (1)
PLoS One – Adamčíková K. (1)
Raptor Journal – Krištín A. (1)
Remote Sensing – Mezei P. (1), Slezák M. (1)
Science of the Total Environment – Slezák M. (1)
Spixiana – Krištín A. (1)
Tichodroma – Krištín A. (1)
Urban Forestry and Urban Greening – Mezei P. (1)
Water – Ferus P. (1)
Zoological Studies – Černecká Ľ. (1)
Zprávy lesnického výzkumu – Schieber B. (1)

Iné databázy

Acta Horticulturae et Regiotecturae – Kádasi Horáková M. (1)

Ostatné časopisy

Naturae Tutela – Černecká L. (1), Slezák M. (1)

Recenzovanie domácich zborníkov

Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave – Kuklová M. (1)

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Iné významné členstvá a komisie riadené na ÚEL SAV

ÚEL SAV bol v r. 2021 sídlom **komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DDP)** vo vednom odbore *Ekológia 010520-010530*. V danom roku skončilo druhé funkčné obdobie predsedu komisie RNDr. Anton Krištína, DrSc., vedúceho vedeckého pracovníka ústavu. Komisia v roku 2021 prerokovávala žiadosti 3 uchádzačov, jeden z nich (Ing. Rastislav Jakuš, PhD. z ÚEL SAV Zvolen) dňa 23. 9. 2021 obhájil doktorskú dizertačnú prácu pred komisiou v sídle predsedu komisie a na Vedeckej rade SAV mu bola dňa 6. 10. 2021 udelená vedecká hodnosť **DrSc.**

Pracovníčky ÚEL SAV (Kuklová, Adamčíková) sú členky Výboru **Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied, Mgr. Katarína Adamčíková, PhD. vo funkcii predsedníčky Lesníckej sekcie SSPLPVV pri SAV**. Spoločnosť je dobrovoľné, výberové združenie vedeckých a odborných pracovníkov v oblasti poľnohospodárskych, lesníckych, potravinárskych a veterinárskych, prípadne iných príbuzných biologických disciplín. Je jednou z 52 vedeckých spoločností, ktoré združuje Rada slovenských vedeckých spoločností pri SAV v Bratislave. Cieľom Spoločnosti je prispievať k napĺňaniu vedecko-výskumných a popularizačných zámerov SAV.

Zoznam medzinárodných projektov podaných v roku 2021 (okrem Horizont Európa)

Názov a kód žiadosti: Transformers - International research-practice network on sustainability transformations; OC-2021-1-25357

Program: Cost Action

Podávateľ projektu: Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, ES

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, SK (Tatiana Kluvánková); Konrad Lorenz Institute for Evolution and Cognition Research, AT; University of Natural Resources and Life Sciences, AT; Peri-urban Regions Platform Europe, BE; Otto-von-Guericke University Magdeburg, DE; University of Helsinki, FI; Agrosense Ltd., HU; Codema - Dublin's Energy Agency, IE; University of Pisa, IT; Baltic Studies Centre, LT; University of Donja Gorica, ME; University Ss. Cyril and Methodius in Skopje, MK; University of Malta, MT; SWPS Uniwersytet Humanistycznospołeczny, PL; Polish Academy of Sciences - European Regional Centre for Ecohydrology, PL; ISEG University of Lisbon, PT; Babe-Bolyai University, RO; Research Institute of Organic Agriculture, CH; University of Leeds, UK

Stav: podaná

Názov a kód žiadosti: MARGISTAR – A European forum for revitalisation of marginalised mountain areas; OC-2021-1-25312

Program: Cost Action

Podávateľ projektu: Luonnonvarakeskus (Luke) / Natural Resources Institute Finland, FI

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, SK (Stanislava Brnkaľáková); University of Natural Resources and Life Science, AT; Faculty of Forestry University of Sarajevo, BA; Forest Research Institute BAS, BG; Institute of Biodiversity and Ecosystem Research BAS, BG; CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR, CZ; Leibniz Institute of Ecological Urban and Regional Development, DE; University of

Osnabrueck, DE; Forest Sciences Center of Catalonia, ES; Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, ES; University of Oulu, FI; Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, FR; Democritus University of Thrace, GR; University of Zagreb, HR; ESSRG Nonprofit Ltd., HU; University of Iceland, IE; Università degli Studi del Molise, IT; Eurac Research, IT; Lithuanian Centre for Social Sciences, LT; Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, MK; VU University Amsterdam, NL; Skre Natur- og Miljøvurdering, NO; Norwegian Institute of Bioeconomy Research, NO; Centre of Migration Research, PT; University of Lisbon, PT; Universidade de Évora, PT; National Institute for Research and Development in Forestry, RO; University of Belgrade, RS; University of Ljubljana, SI; Národné lesnícke centrum, SK; SlovakGlobe, SK; Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, CH; Bern University of Applied Sciences, CH; Ukrainian National Forestry University, UA; The James Hutton Institute, UK; University of the Highlands and Islands, UK

Stav: podaná

Názov a kód žiadosti: MONTTO - The future of European mountains; OC-2021-1-25376

Program: Cost Action

Podávateľ projektu: CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR, CZ

Partneri: Ústav ekológie lesa SAV, SK (Tatiana Kluvánková); Co-PLAN, Institute for Habitat Development, AL; GEORISK Scientific Research Company, AM; Environment Agency Austria, AT; Umweltbundesamt GmbH, AT; Bundesanstalt fuer Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen, AT; European Wilderness Society, AT; Federal Institute of Agricultural Economics, Rural and Mountain Research, AT; Institute for Interdisciplinary Mountain Research AAS, AT; University of Sarajevo, BA; University of Banja Luka, BA; Innodeva, BR; Forest Research Institute BAS, BG; University of Zagreb, HR; Oikon Ltd., HR; University of Cyprus, CY; MountMed Institute, CY; Botanický ústav AV ČR, CZ; Aarhus University, DK; University of Tartu, EE; Centre National de la Recherche Scientifique, FR; INRAE, FR; The Caucasus Network for Sustainable Development of Mountain Regions, GE; Ivane Javakishvili Tbilisi State University, GE; University of Bayreuth, DE; Foundation of Research and Technology Hellas, GR; National Centre for Scientific Research "Demokritos", GR; University of Ioannina, GR; Centre for Ecological Research, HU; Malayer University, IR; Sustainable Innovation Technologies Services, IE; Technion - Israel Institute of Technology, IL; Ben Gurion University of the Negev, IL; Eurac Research, IT; University of Milan, IT; Sciences - Production, Landscape, Agroenergy / Centre of Excellence "Mountain University", IT; Consiglio Nazionale delle Ricerche, IT; University of Milan, IT; Klaipeda University, LT; University of Montenegro, ME; University Ss. Cyril and Methodius, MK; Western Norway Research Institute, NO; Norwegian Institute for Nature Research, NO; Inland Norway University of Applied Science, NO; University of Bergen, NO; Center for Innovative Education, PL; Pedagogical University of Cracow, PL; BIOPOLIS, PT; MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação, PT; Instituto Politécnico de Bragança, PT; University of Lisbon, PT; Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Silvicultura "Marin Dracea", RO; Alpina Carpatica, RO; National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" of the Romanian Academy, RO; Institute of Geography RAS, RU; University of Belgrade, RS, Ústav krajinej ekológie SAV, SK; ESPRIT s. r. o., SK; University of Maribor, SI; University of Ljubljana, SI; CREAM, ES; Universitat Autònoma de Barcelona, ES; Universidad de Granada, ES; Universidad Complutense de Madrid, ES; Fundació Catalunya La Pedrera, ES; Universidad de Cantabria, ES; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, ES; Consorcio de la Comunidad de Trabajo de los Pirineos, ES; Mountain Research Initiative, CH; HES-SO University of Applied Sciences and Arts Western Switzerland, CH; ETH Zurich, CH; University of Geneva, CH; University of Bern, CH; Centre de recherche Crem, CH; Ankara University, TR; Istanbul University Cerrahpasa, TR; Duzce University, TR; General Directorate of Forestry, TR; Uzhhorod National University, UA; Non governmental organisation Imago of Culture, UA; University of the Highlands and Islands, UK

Stav: podaná

Údaje o domácich projektoch APVV a medzinárodných projektoch Horizont Európa podaných v roku 2021 sú uvedené v kapitolách 2.1. a 2.2.2.

Oponovanie habilitačných prác

KRIŠTÍN Anton

- oponentský posudok na habilitačnú prácu RNDr. Michala Baláža, PhD.: Vplyv environmentálnych faktorov na biológiu hniezdenia muchárika bielokrkeho (*Ficedula albicollis*) na troch rôznych lokalitách. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre
- oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Mareka Koubu, PhD.: Etologie mláďat a dospelců sýce rousného (*Aegolius funereus*). Fakulta agrobiologie, potravinových a prírodných zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Praha
- oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Martina Šálka, PhD.: Biodiversity conservation within the agricultural landscape: the effect of agricultural intensification and management measures on farmland species. Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita, Praha

KULFAN Ján

- oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Jána Kollára, PhD.: Výskyt a škodlivá činnosť nepôvodných a invázných druhov škodcov na drevinách v podmienkach Slovenska. Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Oponovanie dizertačných prác

BARNA Milan

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Pavla Ďuricu: Dynamika štruktúry a disturbančný režim smrekového prírodného lesa v NPR Zadná Poľana a NPR Babia Hora. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

BARTA Marek

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Miroslavy Fuskovej: Utilisation of repellents for the control of selected plant pests and evaluation of their effect to non-target insects. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Ľudovíta Mišľana: Systémy fungicídnej ochrany obilnín proti listovým a klasovým chorobám. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

DITMAROVÁ Ľubica

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mag. Biol. Anji Petek: The morphological and physiological stomatal response of tree species under drought stress. Lesnícka fakulta. Technická univerzita vo Zvolene

KÁDASI HORÁKOVÁ Miriam

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Nikolý Lipkovej: Účinok baktérií a ich metabolitov na rast rastlín. Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

KAŇUCH Peter

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Erika Bachorce: Innate and learned behaviour of bats. Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

KRIŠTÍN Anton

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Lucie Kuklovej-Doktorovovej: Factors influencing effectiveness of aposematic signals against avian predators. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Jána Kočíška: Molekulárna analýza, bionómia a ekológia vybraných skupín denných motýľov. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Ota Kalába: Ecology and management of Orthoptera: from sites to landscapes. Přírodovědecká fakulta, Ostravská Univerzita, Ostrava

KULFAN Ján

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Martina Štrobla: Ecology and diversity of arthropods in stands of invasive woody plants. Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita, Praha

MIHÁL Ivan

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Martina Šebestu: Ekológia drevných trúdnikov s osobitným zreteľom na rody *Fomes* a *Ganoderma* vo vybraných sídlach Slovenska. Fakulta ekológie a environmentalistiky, Technická univerzita vo Zvolene

SANIGA Miroslav

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Mgr. Lucie Hrčkovej: Ekologická odozva vodnára potočného (*Cinclus cinclus*) na environmentálne podmienky prostredia. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

ZACH Peter

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Jozefa Rozkošného: Vplyv abiotických faktorov na súčasný stav dubových porastov v Považskom Inovci. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Oponovanie diplomových a bakalárskych prác

ADAMČÍKOVÁ Katarína

- oponentský posudok na bakalársku prácu Veroniky Komornej: Poškodenie ihlíc borovic spôsobené mikroskopickými hubovými patogénmi. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre
- oponentský posudok na bakalársku prácu Klaudie Zborovjanovej: Fytopatogénne ochorenia v rode *Sorbus* (jarabina). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre

HÚDOKOVÁ Hana

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Juraja Jesenského: Oxidatívny stres ako odozva drevín na vysoké ožiarenie. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Miroslavy Martinovej: Oxidatívny stres ako odozva drevín na vysoké teploty, ožiarenie a stres zo sucha. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

JAMNICKÁ Gabriela

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Mareka Štefana: Medziročné a vnútrodruhové rozdiely v morfológii ihlíc a prieduchov jedle bielej (*Abies alba* Mill.). Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

JÁNOŠÍKOVÁ Zuzana

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Alice Hodurovej: Spôsob reprodukcie patogénnej huby *Dothistroma septosporum* na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre

JEŽÍK Marek

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Igora Katreniaka: Zmeny obvodu kmeňov proveniencií borovice lesnej vo vegetačnom období rokov 2017, 2018 a 2019. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

KAŇUCH Peter

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Lenky Ungrové: Ochranná genetika rýsa ostrovida v Západných Karpatech. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha

KOBZA Marek

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Alexandry Gondžárovej: Kolonizácia porastov borovic hubou *Diplodia sapinea* (Fr.) Fuckel na vybraných lokalitách Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

KRIŠTÍN Anton

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Adriany Hološkové: Vplyv potravinovej ponuky a habitatových charakteristík na početnosť vtákov v intenzívne obhospodarovaných poľných kultúrach. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Praha

MEZEI Pavel

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jaroslava Kašpara: Optimalizace použití anti-atraktantů na ochranu smrkových porostů proti napadení lýkožroutem smrkovým (*Ips typographus*). Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita, Praha
- oponentský posudok na bakalársku prácu Kristíny Dunajskej: Vplyv vybraných faktorov prostredia na odchyt lykožrúta smrekového (*Ips typographus* L.) na území LS Čierny Váh. Lesnícka fakulta, Technická Univerzita vo Zvolene

MIHÁL Ivan

- oponentský posudok na bakalársku prácu Tobiáša Mečára: Trúdnikovec pestrý *Tametes versicolor* (L.) Pilát. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene.

ONDRUŠKOVÁ Emília

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Radoslavy Jánošíkovej: Vývoj štruktúry pôvodcu červenej sypavky v poraste borovice čiernej. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Niny Valovej: Priebeh poškodenia ihlic borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) spôsobeného hubou *Dothistroma septosporum*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

PŠIDOVÁ Eva

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jána Matúša Urbančika: Vplyv zrážok a mrazov na anatómiu a vodivosť xylému. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

SANIGA Miroslav

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Martiny Ryboňovej: Časopriestorové vzorce odpovedí drobných savců (Rodentia, Soricomorpha) na stresory v horských leších. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Praha
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Dominiky Stopiakovej: Rozšírenie ryšavky tmavopásej na severe Slovenska. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Evy Synakovej: Rozvíjanie environmentálnej gramotnosti žiakov v kontexte primárneho vzdelávania. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

- oponentský posudok na bakalársku prácu Janky Gurovej: Predstavy detí o vzniku snehovej vločky. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Paulíny Kurtišovej: Aktivizujúce metódy v predprimárnom vzdelávaní so zameraním na včelu medonosnú. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na bakalársku prácu Lenky Vrašťákovvej: Živočíchy v básničkách, piesňach a riekankách – fakty a mýty. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

Vedecké kaviarne organizované ÚEL SAV

Mgr. Ludmila Černecká, PhD.: *Pavúky, aké ekologické vzťahy ich ovplyvňujú*. Vedecká kaviareň, Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen, 23. 9. 2021, 17 účastníkov, organizátor akcie: Ústav ekológie lesa SAV

Prof. Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.: *Udržateľná ekonomika v turbulentných časoch: Brzda či vízia rozvoja?* Vedecká kaviareň Veda v CENTRE, Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave, 28.1.2021, virtuálne podujatie, organizátor akcie: Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR v Bratislave
Záznam: https://www.youtube.com/watch?v=Au7MmKz8ZdM&ab_channel=Vedanadosah-CVTISR

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
	celkový počet		z toho novoprijatí		M	Ž	Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	1	5	1	1	1	3	0	0	0	2	1	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	5	1	1	1	3	0	0	0	2	1	0
Z toho zahraničných	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	6		2		4		0		2		1	

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 2021 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.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b 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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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 hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	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
0	0	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	

Zahranční 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.

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

Tabuľka 3g 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)
ekologické a environmentálne vedy	1610	Ekológia a ochrana biodiverzity	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO
lesníctvo	4219	Ekológia lesa	Lesnícka fakulta TUZVO

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

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>.

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.

Tabuľka 3h 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
Ing. Milan Barna, PhD. (lesníctvo)	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (Lesnícka fakulta TUZVO)	Ing. Peter Ferus, PhD. (IIa)
Ing. Marek Barta, PhD. (ochrana rastlín)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Fakulta managementu UK)	Ing. Rastislav Jakuš, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (ochrana lesa)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Ústav výzkumu globální změny, AV ČR, Brno, ČR)	
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)	RNDr. Anton Krištín, DrSc. (Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO)	
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (lesnícka fytológia)		
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (ochrana lesa)		
Mgr. Peter Kaňuch, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (odvetvové ekonomiky a manažment)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (synekológia)		
RNDr. Anton Krištín, DrSc. (poľovníctvo)		
RNDr. Ján Kulfan, CSc. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)		
Mgr. Branislav Schieber, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Mgr. Branislav Schieber, PhD. (ochrana lesa)		
Ing. Michal Slezák, PhD. (lesnícka fytológia)		
Ing. Peter Zach, CSc. (lesníctvo)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	0	6	0
Celkový počet hodín v r. 2021	215	0	171	0

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	15
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	16
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	2
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Témy doktorandských dizertačných prác riešené na Ústave ekológie lesa SAV

- Ing. Hana Húdoková: Fyziologická odozva vybraných lesných drevín na zmeny ich prirodzených environmentálnych podmienok. Školiteľka: Gabriela Jamnická
- Ing. Terézia Jauschová: Spoločenstvá lienok na smreku obyčajnom a smreku pichľavom v urbánných habitatoch s osobitným zreteľom na výskyt a ekológiu inváznej lienky východnej. Školiteľ: Peter Zach
- Mgr. Karolína Mihaliková Menčík: Zachovanie dubových lesných ekosystémov na Slovensku v podmienkach klimateckej zmeny. Školiteľ: Milan Barna, školiteľ-špecialista: Peter Ferus
- Ing. Matúš Pivovár: Interakcie medzi zdravotným stavom smrekových porastov a priestorovým šírením podkôrneho hmyzu s využitím satelitných a leteckých dát. Školiteľ: Rastislav Jakuš
- Mgr. Romana Ružinská: Swarmovacie správanie stromových netopierov. Školiteľ: Peter Kaňuch
- Ing. Veronika Šamajová: Vplyv semiochemikálií a fytohormónov v systéme smrek - podkôrny hmyz. Školiteľ: Rastislav Jakuš

Vedenie diplomových prác

- Bc. Radoslava Jánošíková: Vývoj štruktúry pôvodcu červenej sypavky v poraste borovice čiernej. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Katarína Adamčíková
- Bc. Alica Hodurová: Spôsob reprodukcie patogénnej huby *Dothistroma septosporum* na Slovensku. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Katarína Adamčíková
- Bc. Andrea Nikleová: Insekticídne účinky esenciálnych olejov z rastlín proti sietničke dubovej *Corythucha arcuata*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúci: Marek Barta
- Bc. Laura Bojtošová: Interakcie poloparazitického imela bieleho pravého (*Viscum album* L. subsp. *album*) s drevinami mestskej zelene. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúci: Peter Ferus
- Bc. Lucia Piatnicová: Charakteristika hubových ochorení borovíc na vybraných lokalitách Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Zuzana Jánošíková
- Bc. Valová Nina: Priebeh poškodenia ihlíc borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) spôsobeného hubou *Dothistroma septosporum*. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Zuzana Jánošíková
- Bc. Katarína Skokanová: Návrh interaktívnej náučnej trasy v Arboréte Mlyňany. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Konzultantka: Jarmila Králová
- Ing. Nikola Hricáková: In vitro a in vivo charakterizácia endofytických baktérií z vavrínovca lekárskeho pre ich perspektívne využitie v poľnohospodárstve a lesníctve. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúci: Jaroslav Michalko
- Bc. Alexandra Gondžárová: Kolonizácia porastov borovíc hubou *Diplodia sapinea* (Fr.) Fuckel na vybraných lokalitách Slovenska. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Emília Ondrušková
- Bc. Alica Gallová: Vtáky - modelový objekt na rozvíjanie environmentálnej gramotnosti žiakov. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga
- Bc. Sarah Kertysová: Zážitkové vzdelávanie v prírodovede na prvom stupni základnej školy. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga

Vedenie bakalárskych prác

- Veronika Komorná: Poškodenie ihlíc borovíc spôsobené mikroskopickými hubovými patogénmi. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Zuzana Jánošíková
- Klaudia Zborovjanová: Fytopatogénne ochorenia v rode *Sorbus* (Jarabina). Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Zuzana Jánošíková
- Andrea Lörincziová: Spoločenstvá húb na borovici lesnej napadnutej podkôrnym hmyzom. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre. Vedúca: Katarína Pastirčáková
- Alica Gallová: Pomoc vtákovi zo strany človeka – zážitkové učenie v environmentálnej výchove detí. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga
- Dominika Harzeková: Príroda v okolí našej školy – zážitkové učenie v environmentálnej výchove v predprimárnom a primárnom vzdelávaní. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga
- Katarína Hercegová: Vtáky – modelový objekt na rozvíjanie environmentálnej gramotnosti žiakov. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga

- Tadeáš Milčák: Manažment vybraných ohrozených vtáčích druhov na Slovensku. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga
- Alžbeta Valášková: Príroda v okolí našej školy – zážitkové učenie v environmentálnej výchove detí. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku. Vedúci: Miroslav Saniga

Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít

Peter Hořka

- Martin Červený, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, termín praxe: 14.6.2021 - 25.6.2021
- Kristína Studená, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, termín praxe: 14.6.2021 - 25.6.2021

Peter Kaňuch

- Clémence Boivin, Faculté des Sciences, Université Catholique de l'Ouest, Angers, termín praxe: 8.3.2021 - 11.6.2021

Jarmila Králová

- Bc. Romana Briešková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe: 7.7.2021 - 16.7.2021
- Bc. Sonja Drobňaková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe: 7.7.2021 - 16.7.2021
- Bc. Jana Micháliková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe: 7.7.2021 - 16.7.2021

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

2021 Bratislava Conference on Earth System Governance, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 458 účastníkov, 07.09.-09.09.2021

Medzinárodná konferencia 2021 Bratislava Conference - Earth System Governance in turbulent times: prospects for political and behavioural responses sa venovala niekoľkým analytickým témam, ktoré štruktúrujú nový výskumný program v oblasti globálnej zmeny, konkrétne problémy a výzvy týkajúce sa súčasnej klimatickej krízy, post COVID obnovy a výziev na prijatie celosvetových opatrení zamerané na zmenu správania a udržateľnosť. Podujatie má dôležitý vedecký a spoločenský prínos aj z hľadiska silného medzinárodného kontextu a dlhoročnej tradície svetových konferencií Earth System Governance, Amsterdam (2007 a 2009), Colorado (2011), Lund (2012), Tokyo (2013), Norwich (2014), Canberra (2015), Nairobi (2016), Utrecht (2018), Oaxaca (2019) a virtuálne fórum (2020).

Konferencia prebiehala hybridnou formou za účasti viac ako 458 účastníkov v 3 časových zónach a zároveň 15 účastníkov prezenčne, vrátane hlavnej rečníčky prof. Karen O'Brien z Univerzity v Oslo (Nórsko). Virtuálny program konferencie pozostával z 6 semi-plenárnych sekcií, 1 politické fórum, 9 paralelných a 10 inovatívnych sekcií. Tím SEA okrem host'ovania konferencie, viedol 2 semi-plenárne sekcie, 2 vyžiadané prednášky (Klúvanková, Brnkaľáková), 1 inovatívnu sekciu a spolu 4 prednášky v rámci paralelných sekcií.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Influence of abiotic and biotic stressors on properties of plants 2022/Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2022, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, 06.09.-08.09.2022, (Margita Kuklová, 045/ 5241 136, kuklova@ife.sk)

Medzinárodná konferencia bude venovaná teoretickému a aplikovanému výskumu v oblasti stresovej fyziológie rastlín, vrátane aplikácie získaných výsledkov v šľachtení, pestovaní a v ochrane rastlín.

Dendrological Days in the Mlyňany Arboretum 2022/Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany 2022, Arborétum Mlyňany, 07.09.-08.09.2022, (Peter Ferus, 037/6334211 kl. 138, 0911209107, peter.ferus@savba.sk)

Medzinárodná vedecká konferencia Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany 2022 bude venovaná komunite vedcov a pedagógov riešiacich otázky biológie a ekológie drevín v lesnom a urbánom prostredí.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Brnkaľáková Stanislava	0	0	1
Klúvanková Tatiana	0	0	1
Spolu	0	0	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Eurbee – European Commission for Apidological Research (funkcia: člen)
International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)
International Honey Commission (funkcia: člen)
Lekárska spoločnosť prírodnej medicíny (funkcia: člen)

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

AESOP - Young Academics Network (funkcia: člen)
CETIP Network (funkcia: člen)
European Society for Ecological Economics (funkcia: člen)
International Association for Society and Natural Resources (funkcia: člen)
International Association for the Study of the Commons (funkcia: člen)

Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.

Česká arachnologická spoločnosť (funkcia: člen)
European Society of Arachnology (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

EASAC pracovná skupina EU pre udržateľné lesy (funkcia: člen)

Ing. Peter Hořka, PhD.

Botanic Gardens Conservation International (funkcia: člen)
International Dendrology Society (funkcia: člen)

Ing. Marek Ježík, PhD.

Association for Tree-Ring Research (funkcia: člen)

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

European Society for Ecological Economics (funkcia: členka vedeckej rady)
Future Earth (funkcia: členka Science Committee)
International Association for the Study of Commons (funkcia: členka)
International Society for Ecological Economics (funkcia: členka)
Science for Carpathians (funkcia: členka Steering Committee)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Česká spoločnosť ornitologická (funkcia: člen)
International Ornithological Committee (funkcia: člen korešpondent)
IUCN SSC Grasshopper Specialist Group (funkcia: člen)

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Medzinárodná únia pôdoznaleckých vied – IUSS Alerts (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

International Society of Arachnology (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Michalko, PhD.

European Forest Institute (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

European Mycological Association (funkcia: člen)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Česká botanická společnost (funkcia: člen)

International Association for Vegetation Science (funkcia: člen)

Mgr. Iveta Štecová, PhD.

European Society for Ecological Economics (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Kaňuch Peter	Grantová agentúra UK, Praha	1
	Polish National Science Center	1

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

V roku 2021 v rámci riešenia projektu MVTS **CLIMO**, sa vedecký tím ÚEL SAV spolupodieľal na písaní kapitol v pripravovanej knihe „*Climate-Smart Forestry in Mountain Regions*“, ktorá bola vydaná ako ebook v novembri 2021 a v januári 2022 bude vydaná v knižnej podobe. Súčasťou tejto knihy je kapitola 2 s názvom „*Defining climate-smart forestry*“, v ktorej sú spoluautorky Ľ. Ditmarová a G. Jamnická. Na kapitole 12, ktorej názov korešponduje s názvom pracovnej skupiny WG4 „*Economic and social perspective of climate-smart forestry: incentives for behavioral change to climate-smart practices in the long term*“ sa podieľal tím oddelenia SEA (S. Brnkaľáková, T. Kľuvánková). Oddelenie SEA participovalo aj na realizovaní rozsiahlej štúdie mapovania inštitucionálnych vzorov na podporu udržateľného manažmentu ekosystémových služieb v Európskych lesoch. Výsledkom je vedecká publikácia publikovaná v najvýznamnejšom mienkotvornom časopise v skúmanej oblasti Primmer et al. (spoluautorka T. Kľuvánková): *Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance*. In: *Ecosystem Services*, 2021, vol. 47, article no. 101225. V rámci pracovnej skupiny WG4, ktorej je

SEA tím lídrom, vyšiel karentovaný článok Brnkaľáková et al. (spoluautorka T. Kluvánková): *Afforesting Icelandic land: A promising approach for climate-smart forestry?* In: Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, no. 12, p. 1781-1790. V recenznom konaní je článok Brnkaľáková et al. (spoluautorka T. Kluvánková, v časopise Environmental Policy and Governance) „*Collective forestry regimes to enhance transition to climate smart forestry*“, v ktorom autori porovnávajú potenciál kolektívnych režimov s ostatnými lesníckymi režimami (štátne, súkromné) pre efektívnu sekvestráciu uhlíka.

V rámci projektu CLIMO bol v r. 2021 vydaný aj *dokumentárny film*, v ktorom účinkuje prof. Kluvánková. Toto video predstavuje CLIMO projekt, ktorý prebiehal v rokoch 2016 až 2021 a spájaj vedcov a zainteresované strany z 28 európskych a susedných krajín, aby riešili výzvy a napredovali v porozumení a opatreniach v reakcii na rýchlo meniace sa prostredie.

video: <https://www.youtube.com/watch?v=qouZ-AUavlQ>

odkaz na web: <https://www.cetip-network.eu/en/post/CLIMO-movie-ziVQz6>

Podstatnú časť práce na MVTs **Japan Smart Water Domain** v roku 2021 tvorila finalizácia dotazníka, jeho preklad z anglického do slovenského jazyka, tvorba databázy respondentov a rozposielanie dotazníka s predbežným zhodnotením výsledkov. V rámci ESG 2021 konferencie mal projekt aj innovative session s názvom “*Knowledge Faces Practice: Societal Challenges and Barriers to Overcome to Enhance Water Reuse Adaptation in a Circular Economy*”. Oddelenie SEA participovalo taktiež na koordinácii rozposielania dotazníkov cez online platformu (SurveyMonkey) vo všetkých jazykových verziách projektových partnerov. Proces prípravy dotazníkov trval dlhšie ako sa pôvodne v projekte plánovalo, stále sa čaká na zozbieranie odpovedí od oslovených respondentov. Trvanie projektu bolo predĺžené z pôvodného termínu ukončenia projektu 03/2023 na 01/2024. Oddelenie SEA je v tomto projekte lídrom pracovnej skupiny WP4. Úlohou SEA je nájsť riešenia a nové prístupy v oblasti manažmentu a riadenia nakladania s odpadovou vodou s dôrazom na spoločenskú dimenziu. Práca na WP4 sa oneskorila, pretože výskum súvisiaci s WP4 nadväzuje na výsledky dotazníkového prieskumu, ktorý ešte stále trvá.

V rámci pracovných skupín projektu **COST CA18237 Európske úložisko údajov o pôdnej biológii na ochranu pôdy** v roku 2021 bolo iniciované vytvorenie globálneho atlasu pôdnej fauny a mikrobiómu. Cieľom vytvorenia atlasu je: zmapovať, zhrnúť a rozšíriť súčasné poznatky o pôdnej faune a mikroorganizmoch s cieľom poskytnúť podporu vedeckej komunite a zapojiť zainteresované strany a tvorcov politik a ponúknuť im usmernenia.

Atlas poskytne tieto informácie:

- Údaje zhromaždené v celej Európe prezentované ako rôzne typy máp
- Zhrnutie súčasných poznatkov a údajov zozbieraných v Európe týkajúcich sa pôdnej fauny bezstavovcov (vrátane mikrofauny, mezofauny a makrofauny) pri rôznych spôsoboch využívania pôdy (lesy, pasienky, orná pôda, vinice, SUITMA...)
- Prezentuje aktuálnu úroveň zdravia pôdy v Európe z hľadiska biodiverzity pôdy ovplyvnenej rôznymi hrozbami (erózia, umelosť, intenzita využívania pôdy atď.) (J. Michalko).

Súčasťou medzinárodnej vedeckej spolupráce v rámci projektu **COST CA19128 Paneurópska sieť pre klimaticky adaptívnu obnovu lesa a zalesňovanie** je aj príprava databázy nepôvodných lesných druhov s množstvom atribútov pre spoločnú review publikáciu, ktorá bude zvyrazňovať benefity a riziká kultivácie bežných i menej frekventovaných druhov naprieč Európou. Mnohí účastníci sa zároveň zapojili do externého pan-európskeho experimentu s cieľom optimalizovať metódy zakladania dubového lesného porastu, ako aj do štúdie endofytickej mikroflóry (P. Ferus).

V rámci projektu **Erasmus+ ALIVE – Zábavná biológia s virtuálnou realitou** sa práce zamerali na tvorbu učebných osnov pre 5 vyučovacích kurzov a učebného materiálu - sériu súborov (textový a multimediálny obsah), ktoré budú spracované do inovatívnych 3D vzdelávacích aktivít s použitím 3D virtuálnej reality. V roku 2021 bolo zrealizované nadnárodné stretnutie v Brne (ČR), vytvorená web stránka projektu (<https://www.aliveproject.eu>), informačná brožúra a newsletter (J. Králová).

V rámci MVTS má ústav veľmi dobrú spoluprácu s Katedrou botaniky a fyziologie rostlin Českej zemědělské univerzity v Praze v súvislosti s organizovaním medzinárodných konferencií (od roku 2014), s posudkovou činnosťou, využívaním prístrojovej techniky a publikovaním spoločných príspevkov (M. Kuklová, I. Pivková). V roku 2021 z medzinárodnej spolupráce vyplynuli spoločné aktivity: pracovný pobyt vedeckých pracovníkov z ČZU Praha (doc. Ing. František Hnilička, PhD., Ing. Jiří Kudrna) so zameraním na štúdium obsahu rizikových prvkov v pôdach a rastlinách a ich vplyv na fyziológiu rastlín v imisnom poli exhalačných zdrojov Slovmag Lubeník; a príprava spoločnej publikácie do tlače (M. Kuklová, J. Kukla, H. Hniličková, F. Hnilička, I. Pivková: Anthropogenic effects on risk elements accumulation in soils and plants from dust deposition of magnesium factory).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

Hlavné princípy dlhodobého rozvoja Ústavu ekológie lesa SAV sú rozpracované v dvoch dokumentoch: „*Stratégia rozvoja výskumu Ústavu ekológie lesa SAV na obdobie 2018–2023*“ a „*Akčný plán pre rozvoj výskumu Ústavu ekológie lesa SAV na obdobie 2018–2023*“. Tieto tézy sme vypracovali v nadväznosti na závery medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktorý posudzoval výsledky pracoviska za obdobie 2012–2015.

Našou predstavou je intenzívnejšie prepojiť zameranie ústavu so strategickými smermi výskumu najmä v rámci európskeho výskumného priestoru. Ide najmä o nasledovné smery:

- Výskum dopadov globálnych zmien na lesné ekosystémy a s nimi súvisiace spoločenské aspekty
- Biodiverzita, dynamika a evolúcia lesných ekosystémov
- Ekológia drevín a lesných ekosystémov
- Ochrana a zveľaďovanie vzácneho a bohatého genofondu Arboréta Mlyňany ÚEL SAV v úzkom prepojení na súvisiace výskumné aktivity

Na základe aktuálne dostupných vedeckých kapacít a infraštruktúry na ÚEL SAV, sme v danom kontexte stanovili 2 nosné strategické výskumné priority pre obdobie 2018–2023:

- *Disturbancie v lesných ekosystémoch*
- *Adaptačné mechanizmy lesných ekosystémov na meniace sa podmienky klímy*

Rozvojový potenciál pracoviska v horizonte nasledujúcich 5 rokov vnímame najmä v kontexte s národnými rámcom zadefinovaným v strategickom programe RIS3 a európskymi výskumnými prioritami v daných oblastiach výskumu, zadefinovanými napr. v rámci aktuálnej Európskej stratégie rozvoja lesníckeho výskumu zameranej na udržateľnosť a multifunkčnosť lesov v podmienkach globálnych zmien a tiež Európskej stratégie o biodiverzite.

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Odporúčania PANELU II pre Ústav ekológie lesa SAV na základe pravidelného hodnotenia organizácií SAV:

- Zvýšiť vedecký potenciál prostredníctvom zlepšenia kvalifikačnej štruktúry – najmä zvýšením počtu doktorov vied v strednom veku.
- Zvýšiť vedecký výkon – množstvo a kvalitu publikácií a citácií.
- Vedecké zámery by mali byť obohatené strategickým plánovaním výskumných aktivít.
- Zriadiť „International Advisory Board“ (medzinárodný poradný zbor)
- Zlepšiť platové podmienky mladých vedeckých pracovníkov na post-doc pozíciách (v koordinácii s decíznou sférou)
- Sledovať kvalitu školiteľov doktorandov a umožniť školiť len tým, ktorí sú vedecky produktívni.
- Zlepšiť medzinárodnú mobilitu našich pracovníkov – najmä vycestovania vedcov na zahraničné pracoviská a taktiež prijatia odborníkov zo zahraničia a ich získanie pre spoluprácu na našom pracovisku.

Prehľad plnenia odporúčaní – aktualizácia za rok 2021:

- ÚEL naďalej zlepšuje svoju kvalifikačnú štruktúru, najmä čo sa týka počtu pracovníkov s dosiahnutou kvalifikáciou IIa. V roku 2021 získal kvalifikačný stupeň IIa 1 pracovník (celkový počet pracovníkov s k.s. IIa je aktuálne 25). VR SAV 6.10.2021 na základe úspešnej obhajoby doktorskej dizertácie „Šírenie poškodenia smrekových porastov lykožrútom smrekovým a možnosti jeho kontroly pomocou semiochemikálií“ vo vednom odbore Ekológia 010520 – 010530 udelila vedeckú hodnosť doktora ekologických vied (DrSc.) samostatnému vedeckému pracovníkovi ÚEL SAV Ing. Rastislavovi Jakušovi, PhD.

V horizonte 2 rokov je reálny predpoklad ďalších návrhov.

- ÚEL naďalej zlepšuje svoj vedecký výkon a kvalitu svojej vedeckej práce. V roku 2021 vedecí pracovníci ÚEL publikovali 43 prác v kvalitných medzinárodných vedeckých časopisoch evidovaných v databáze Current Contents Connect, čo predstavuje 1,14 CC publikácie na vedeckého pracovníka. Pracovníci ÚEL v roku 2021 publikovali svoje práce i v časopisoch evidovaných v databázach WOS a SCOPUS – 17 vedeckých článkov.
- Ústav dosiahol ďalší progres v rámci svojej edičnej činnosti. Medzinárodný časopis Folia Oecologica, ktorý vydáva ÚEL od roku 1974 je od jari 2021 indexovaný v databáze WOS.
- Naše vedecké zámery boli v predchádzajúcom období zadefinované v rámci pripravenej Stratégie vedeckých a výskumných aktivít ÚEL na obdobie 2018–2023 a Akčného plánu ÚEL.
- V októbri 2021 sa uskutočnilo zasadnutie Medzinárodného poradného výboru (MPV) ÚEL SAV, ktorý je zostavený z uznávaných medzinárodných odborníkov v oblasti ekológie a ekológie lesa z Rakúska, Nemecka, Česka a zo Švédska. Poradný výbor na základe preštudovania si dostupných materiálov a obsiahlej diskusie s vedením ústavu a vedúcimi výskumných tímov vypracoval Hodnotiacu správu. V rámci svojej správy MPV konštatoval dosiahnutie výrazného pokroku v kvalite i produktivite vedeckej práce ústavu, v organizačnej oblasti i z hľadiska spoločenského dopadu aktivít ústavu v porovnaní s výsledkami poslednej akreditácie v roku 2016. Odporučil Ústavu ekológie lesa zvýšiť horizontálnu spoluprácu oddelení, resp. výskumných tímov napr. prepojením v novo-navrhnutom projekte. Čo sa týka organizačnej štruktúry ústavu MPV navrhol zoskupenie niektorých oddelení do väčších celkov na jednotnej tematickej platforme - v súlade so Stratégiou ústavu.
- Usilujeme sa o zlepšenie platových podmienok mladých vedeckých pracovníkov i senior – vedeckých pracovníkov najmä na základe kvality a produktivity vedeckej práce. Pracovníci s najlepším výkonovým hodnotením sú pravidelne bonifikovaní a od 1.1.2020 sú pracovníci, ktorí dosiahli výnimočné vedecké výkony v predchádzajúcom roku odmeňovaní diferencovane (tieto výkony sú prehodnocované každoročne).
- Pravidelne sledujeme a vyhodnocujeme kvalitu školiteľov i doktorandov. Naše interné kritériá máme nastavené v súlade s aktuálne platným systémom hodnotenia kvality doktorandského štúdia na SAV. V roku 2021 bolo na ÚEL SAV umožnené vypísať témy dizertačných prác 17 školiteľom z celkového počtu 22 potenciálnych školiteľov s kvalifikačným stupňom IIa.
- Medzinárodná mobilita našich vedeckých pracovníkov a doktorandov bola v roku 2021 vo výraznej miere ovplyvnená pandemickou situáciou. Väčšina zahraničných pracovných ciest a odborných stáží bola zrušená alebo presunutá na neskoršie obdobie. Napriek zložitej situácii sa 1 doktorandka (H. Húdoková) zúčastnila 3 mesačnej vedecko-výskumnej stáže v Srbsku, 1 samostatný vedecký pracovník (P. Mezei) získal významné Fulbrightovo štipendium, na základe ktorého je od augusta 2021 na dlhodobom pracovnom pobyte v USA a 1 senior vedecký pracovník (P. Zach) je od novembra 2021 na 3 mesačnom výskumnom pobyte v ČR.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

1. cieľ/oblasť: Zvyšovanie kvality a produktivity vedeckej práce

- Motivovali sme vedeckých pracovníkov ku vyššej kvalite a produktivite vedeckej práce – prekročili sme cieľ publikovať v priemere 1 kvalitnú medzinárodnú impaktovanú publikáciu na vedeckého pracovníka ročne. V roku 2021 sme publikovali v priemere **na 1 vedeckého pracovníka 1,17 vedeckej publikácie v impaktovanom časopise**.
- Implementovali sme v rámci ÚEL vo výraznejšej miere diferencované odmeňovanie vedeckých pracovníkov na základe výkonu a kvality ich vedeckej práce.
- Bonifikovali sme v rámci odmeňovania najvýraznejšie vedecké výkony.

2. cieľ/oblasť: Doktorandské štúdium a mladí vedeckí pracovníci

- Na doktorandské štúdium sme prijali 2 nových študentov. Nepodarilo sa nám získať na DŠ žiadneho študenta zo zahraničia.
- Motivujeme študentov doktorandského štúdia k zapojeniu sa do medzinárodnej spolupráce i k účasti na zahraničných stážach. 1 doktorandka (H. Húdoková) sa na začiatku 3. roka svojho štúdia zúčastnila 3-mesačnej vedecko-výskumnej stáže na University of Novi Sad, Institute of Lowland Forestry and Environment v Srbsku.
- V roku 2021 študentka DŠ H. Húdoková získala DoktoGrant.

3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca

- Zrealizovali sme zasadnutie Medzinárodného poradného výboru ÚEL (október 2021), ktorého sa prezenčne zúčastnili 3 členovia (prof. M.V. Marek - ČR, prof. H. Hoi - Rakúsko, prof. F. Schlyter – Švédsko) a 1 člen bol pripojený online (prof. P. Cherubini - Švajčiarsko).
- Zapojili sme sa do projektu **INTERREG Maďarsko-Slovensko (SKHU/1902/4.1/110)** „Múdre stromy - zachovanie a zvýšenie príťažlivosti starobylých stromov ako skrytých pokladov v historických záhradách smerujúcich k zelenej turistike“, ktorého riešiteľom je Národný Trust n. o. a Združenie arborét a botanických záhrad Maďarska, tým že v Arboréte Mlyňany boli vybraté 2 exempláre duba cerového (*Quercus cerris* L.), ktoré si zasluhujú pozornosť jednak svojim habitusom, ale tiež svojou dlhovekosťou. Zámerom projektu je pomôcť správcovi a vlastníkom parkov a záhrad nielen pri ochrane a starostlivosti o starobylé stromy, ale aj pri prezentácii ich hodnôt verejnosti a tým pomôcť pri budovaní úcty a vytváraní pozitívneho vzťahu ľudí k stromom, ktoré tu rastú najmenej 100 rokov.
- Zapojili sme sa do medzinárodných konzorcií pri príprave 4 návrhov projektov v rámci programu Horizont Európa, z nich 1 bol úspešne predložený na schválenie v roku 2021 a 3 budú predložené do súťaže v roku 2022.

4. cieľ/oblasť: Domáce projekty – VEGA, APVV

- Získali sme 5 nových projektov VEGA a 1 nový projekt APVV.

5. cieľ/oblasť: Informačná a komunikačná stratégia ÚEL, popularizačné aktivity

- Vzhľadom na zložitú epidemiologickú situáciu sa komunikácia s verejnosťou i popularizačné aktivity presunuli do virtuálneho priestoru a boli realizované cez webovú stránku ÚEL a prostredníctvom videokonferenčných systémov.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021

1. cieľ/oblasť: Zvyšovanie kvality a produktivity vedeckej práce

- Na základe vypracovaného systému motivačného hodnotenia výskumných tímov (Interná smernica ÚEL SAV), Atestačná komisia ÚEL každoročne pripraví pre vedenie pracoviska podklady pre realizáciu bonifikácie najlepších tímov na pracovisku prostredníctvom vyhodnotenia kvality a produktivity ich práce.
- Naďalej sledovať a vyhodnocovať kvalitu a produktivitu vedeckej práce u vedeckých pracovníkov ÚEL.
- Dôslednejšie uplatňovať systém diferencovaného odmeňovania.

2. cieľ/oblasť: Doktorandské štúdium a mladí vedeckí pracovníci

- Intenzívnejšie sa zamerať na získavanie študentov DŠ z medzinárodného prostredia.
- Aktívne propagovať nové témy DŠ na príbuzných slovenských univerzitách.

3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca

- Aktívne sa zapájať do prípravy medzinárodných projektov v rámci rôznych schém (HORIZONT EUROPE, ERA-NET, APVV...)

4. cieľ/oblasť: Domáce projekty – VEGA, APVV

- Participovať na nových výzvach VEGA a APVV. V rámci VEGA sa viac zamerať na prípravu návrhov s vyššou riešiteľskou kapacitou a väčším prepojením výskumných tímov. V rámci APVV sa intenzívnejšie sústrediť na získanie projektov, ktorých nositeľom bude ÚEL.

5. cieľ/oblasť: Informačná a komunikačná stratégia ÚEL, popularizačné aktivity

- Dôslednejšie aktualizovať webovú stránku ÚEL.
- Aktívnejšie komunikovať aktuálne vedecké poznatky, výsledky výskumu a riešenia projektov s verejnosťou.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika

Oblasť spolupráce: Spolupráca v oblasti organizovania medzinárodných konferencií, s posudkovou činnosťou, využívaním prístrojovej techniky a publikovaním spoločných príspevkov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Aktívna spolupráca pri využívaní prístrojovej techniky a výstupy v podobe spoločných vedeckých prác z oblasti výskumu abiotických a biotických stresorov rastlín. (M. Kuklová, I. Pivková)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, riešení projektov, sprístupnenie prístrojovej infraštruktúry

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení spoločných projektov, publikáciách, možnosť experimentálnych prác v laboratóriách, vedenie odbornej praxe študentov. (J. Michalko)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UKF

Oblasť spolupráce: Spolupráca v oblastiach vedeckovýskumnej, výchovno-vzdelávacej a vedecko-popularizačnej činnosti

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Oddelenie fytopatológie a mykológie spolupracuje s UKF formou vedenia diplomových a bakalárskych prác. (K. Adamčíková a kol.)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UKF

Oblasť spolupráce: Sprístupnenie laboratórií a zbierok drevín Arboréta Mlyňany pre terénne, laboratórne a semestrálne cvičenia.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Vedenie bakalárskych a diplomových prác, oponovanie záverečných prác, spolupráca pri terénnych semestrálnych cvičeniach. (P. Ferus, J. Michalko)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe, spoločne projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác, koordinácia odbornej praxe študentov v Arboréte Mlyňany. (P. Hořka)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Zmluvná spolupráca za účelom sprístupnenia dendroexpozícií Arboréta Mlyňany na experimentálne práce.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Poskytnutie rastlinného materiálu na výskum obsahu farmakologicky účinných látok vo vybraných druhoch drevín. Získanie spoločného projektu VEGA 2/0150/22. (J. Konôpková, D. Košútová, P. Hořka)

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Spolupráca na riešení spoločných projektov a publikovanie spoločných príspevkov v problematike provenienčného výskumu významných stredoeurópskych druhov drevín z hľadiska meniacej sa klímy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na spoločné riešenie problematiky zameranej na identifikáciu environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu v podmienkach meniacej sa klímy. V rámci spolupráce riešiteľské kolektívy oboch organizácií prispievajú k spoločnému výskumu personálnymi kapacitami i unikátnou infraštruktúrou pre ekofyziologický výskum. (Ľ. Ditmarová, G. Jamnická, M. Ježík)

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri výučbe a budovaní zbierok drevín

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych a diplomových prác, výmena rastlinného materiálu, spoločné publikácie (P. Hořka, P. Ferus).

Názov univerzity/vysokiej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Transdisciplinárny výskum s dôrazom na rozvoj interdisciplinárneho teoreticko-metodologického aparátu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Ústav manažmentu STU, Vazovova 5, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko výskumu globálnych zmien Oddelenia SEA ÚEL SAV a STU, vzniklo formálne v marci 2019 na základe memoranda medzi Slovenskou akadémiou vied a Slovenskou technickou univerzitou. Nadväzuje na doterajšiu 7-ročnú spoluprácu ÚM STU a detašovaného pracoviska Ústavu ekológie lesa SAV: oddelenie strategických environmentálnych analýz v Bratislave v riešení medzinárodných projektov (10 projektov EU FMP). Za STU je partnerom ÚM STU, venuje sa transdisciplinárnemu výskumu a vzdelávaniu v oblasti spoločenskej dimenzie globálnej zmeny. ÚM STU v Bratislave je aj sídlom SlovakGlobe. SlovakGlobe sa zameriava na hľadanie nových prístupov k rozhodovaniu v podmienkach neistoty a komplexnej voľby najmä úlohe spoločenských inovácií či teórie zdieľaných statkov v riešení spoločenských výziev globálnej zmeny v oblastiach: spoločenské aspekty globálnej zmeny; nízkouhlíková ekonomika z pohľadu ekonomických odvetví. (T. Kľuvánková a kol.)

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

Názov organizácie: Centrum spoločných činností SAV

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri tvorbe hesla Mykológia (Encyclopaedia Beliana)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Zmluvný autor hesla Mykológia (I. Mihál)

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: Analysis of revitalization process in beech ecosystems over the immission load

Agentúra: SAV (MAD)

číslo projektu: SAB-18-18

Spolupracujúce inštitúcie: Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Koordinátor projektu: M. Barna

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Bol vypracovaný mykologický prieskum, vyhodnotená prirodzená obnova a zdravotný stav porastov. Na Slovensku, v čase návštevy českých kolegov, bol odobratý a spracovaný materiál z okolia hlinikárne v Žiari nad Hronom, v minulosti pod bezprostredným vplyvom škodlivín imisií kyslého fluórového typu. V poslednom roku projektu sme sa zamerali na prípravu a publikovanie vedeckých článkov.

Názov projektu: Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0088

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Koordinátor projektu: J. Váľka

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V spolupráci s FCHPT STU boli testované rastlinné extrakty z viniča a rakytníka ako prídavok do potravín, najmä do ovocných štiav.

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0257

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Ústav molekulárnej biológie SAV

Koordinátor projektu: S. Adamčík - BÚ CBRB SAV (za ÚEL SAV: K. Adamčíková)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Cieľom projektu je stanoviť vplyv prítomnosti stromov na otvorenú krajinu. V prvom polroku riešenia projektu boli v oblasti Krupinskej planiny a Štiavnických vrchov vybrané a dokumentované solitérne stromy. Z nich boli vybrané tri modelové stromy rodu Quercus na pasienku pri Dobrej Nive. Tieto boli zosnímané terestrickým laserovým skenerom (LIDAR) v spolupráci s partnerskou Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave. Získané bodové polia boli použité na modelovanie svetelného tieňa. Svetelné tieňe boli podkladom na dizajn sieťového radiálneho odberu pôdnych vzoriek. Celkovo bolo odobratých z každého stromu 60 vzoriek v piatich vzdialenostiach od stromu, spolu 180 vzoriek v zónach troch modelových stromov a 6 kontrolných vzoriek.

Názov projektu: Ako sú adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevín ovplyvnené klímou, medzi- a vnútrodruhovou variabilitou?

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0535/20

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátor projektu: G. Jamnická

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V rámci projektovej spolupráce bolo založených a pripravených päť trvalých výskumných plôch pre výsadbu drevín. Okrem zakladania plôch sme sa venovali hodnoteniu vnútroruhovej variability jedle bielej (*Abies alba*). Zistili sme, že proveniencie s pôvodom vo vyššej nadmorskej výške reagovali po prenose dobre na vlhkejšiu a chladnejšiu klímu strednej Európy; preukázali vyššiu asimiláciu a reagovali menej citlivo na mierny stres z vysokej teploty a sucha. Potvrdilo sa, že pôvod vysádzaných populácií môže byť nástrojom manažmentu výsadby pri transfere nepôvodných populácií. Výsledky sú priebežne publikované v CC časopisoch.

Názov projektu: Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka (*Picea abies* Karst. L.) v podmienkach meniacej sa klímy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0306

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátor projektu: E. Ditmarová

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V rámci riešenia projektu APVV, realizovaného v spolupráci s Lesníckou fakultou TU vo Zvolene bol analyzovaný vplyv suchších a teplejších podmienok prostredia na rast a zmeny vo vodnom režime stromov rôznych druhov ihličnatých drevín. Výsledky boli publikované v spoločných vedeckých publikáciách.

Názov projektu: Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-18-0390

Spolupracujúce inštitúcie: Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

Koordinátor projektu: E. Ditmarová

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu zameranými na hodnotenie vplyvu výškového gradientu na rastové, fyziologické procesy a adaptívny potenciál populácií drevín horských ekosystémov bola zrealizovaná spoločná meracia kampaň výskumných tímov z ÚEL SAV a TU vo Zvolene na výškovom tranzekte smreka v Tatranskej Lomnici. Predbežné výsledky boli v roku 2021 publikované vo vedeckých časopisoch.

Názov projektu: Aplikácia entomopatogénnych húb z rodu *Beauveria* proti inváznym druhom hmyzu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0116

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen

Koordinátor projektu: J. Vakula (za ÚEL SAV: M. Barta)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu bol realizovaný prieskum rozšírenia inváznej sietnačky *Corythucha arcuata* na duboch západného a stredného Slovenska. Zisťovali sme výskyt entomopatogénnych húb v kolóniách sietnačky a získali izoláty huby z rodu *Beauveria*. V spolupráci s NLC bol uskutočnený prieskum entomopatogénnych húb v populácii invázneho lykožrúta severského, *Ips duplicatus*, v oblasti Oravy. Získali sme in vitro izoláty húb zo vzoriek lykožrútov, ktoré budú testované v laboratórnych experimentoch proti lykožrútom. V roku 2021 sa publikovalo viacero CC prác.

Názov projektu: Energetický potenciál primárnej produkcie nadzemnej dendromasy lesných porastov

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0344

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen

Koordinátor projektu: M. Kuklová

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu boli realizované analýzy zamerané na odvodenie hmotnosti sušiny a obsahu spalného tepla nadzemnej biomasy pre stromy borovice lesnej a smreka obyčajného rastúcich v lesných porastoch Slovenska. V roku 2021 boli výsledky projektovej spolupráce publikované v CC časopise.

Názov projektu: Potenciál huby *Entomophaga maimaiga* regulovať početnosť mnišky veľkohlavej *Lymantria dispar* (L.) na Slovensku

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0119

Spolupracujúce inštitúcie: Národné lesnícke centrum Zvolen

Koordinátor projektu: M. Zúbrik (za ÚEL SAV: J. Kulfan)

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Spolupracujúce tímy z NLC a ÚEL SAV sa dopĺňajú pri riešení projektu na základe odborností riešiteľov na oboch pracoviskách. Na spoločnom stretnutí riešiteľov na pracovisku NLC v Banskej Štiavnici boli dohodnuté metodiky a konkrétne pracovné postupy. Realizovali sa terénne práce za cieľom zisťovania distribúcie mnišky veľkohlavej. Výsledky sú publikované vo vedeckých časopisoch.

Názov projektu: Reakcie živočíchov na aktuálne zmeny v lesných ekosystémoch a urbánnom prostredí

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0032/19

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: P. Zach

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Výskumné kolektívy z Prírodovedeckej fakulty UK a ÚEL SAV sa vzájomne dopĺňajú pri riešení projektu a pri zostavovaní publikácií, napríklad o vijačke krušpánovej v mestách Slovenska a lienke východnej v borovicových lesoch v oblasti Záhorskej nížiny. Výsledky sa priebežne publikujú vo vedeckých časopisoch.

Názov projektu: Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0108/21

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach, Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolen

Koordinátor projektu: J. Májeková - BÚ CBRB SAV (za ÚEL SAV: M. Slezák)

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Analýza trendov biodiverzity v urbánnom prostredí je postavená na floristických a zoologických údajoch, ktoré získavame v 30 mestách na Slovensku (1/3 miest je situovaná v Panónskom a 2/3 v Karpatskom regióne). V rámci projektovej spolupráce bol realizovaný botanický výskum zameraný na jarný aspekt. Súpis cievnatých rastlín a hodnotenie ich kvantitatívneho

zastúpenia prebehlo v každom meste na ploche s jednotnou veľkosťou v rámci šiestich biotopov (historické centrum, park, železničná stanica, cintorín, riečne alúvium, opustenisko). Zároveň sa iniciovalo jednorazové vzorkovanie suchozemských ulitníkov na troch biotopoch, ktoré sú významné z pohľadu zastúpenia príslušnej skupiny organizmov.

Názov projektu: ALIVE – Zábavná biológia s virtuálnou realitou

Agentúra: Národná Agentúra programu Erasmus+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu

číslo projektu: 2020-1-SK01-KA201-078297

Spolupracujúce inštitúcie: University of Cyprus, CY; České centrum odborného vzdelávania, z. o., CZ; Instituto Tecnologias Ypologistinokai Ekdoseon Diofantos, GR; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, IT; Základná škola Benkova, Nitra, SK

Koordinátor projektu: J. Králová

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Bolo zrealizované nadnárodné stretnutie v Brne (ČR), na ktorom účastníci zhodnotili priebeh doterajších aktivít a boli prerozdelené úlohy na nasledujúce obdobie so stanovením časového harmonogramu. Bola vytvorená web stránka projektu <https://www.aliveproject.eu/>, informačná brožúra a Newsletter.

Názov projektu: Manažment globálnej zmeny v zraniteľných územiach

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0170/21

Spolupracujúce inštitúcie: Ústav manažmentu STU, Pedagogická fakulta KU

Koordinátor projektu: T. Kluvánková

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V spolupráci s Ústavom manažmentu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave a s Pedagogickou fakultou Katolíckej Univerzity v Ružomberku bol začiatkom roka 2021 zahájený projekt VEGA 2/0170/21. Projekt sa venuje inováciám v transformácii manažmentu ekosystémových služieb k dlhodobej udržateľnosti a klimatickej neutralite v urbánnom a rurálnom území. Na výskume sa aktívne podieľajú aj doktorandi univerzít. V prvom roku vyšli v rámci projektového výskumu 3 CC publikácie, ktoré pojednávajú o výzvach v efektívnom manažmente ekosystémových služieb a potenciálnych riešeniach. Dva články, ktoré sú súčasťou projektového výskumu a spoločným výstupom SAV a univerzít sú v recenznom konaní a budú súčasťou Special Issue v časopise Environmental Policy and Governance. Taktiež bola vydaná kapitola v zahraničnej monografii, ktorá bola publikovaná ako ebook v novembri 2021 a v knižnej podobe v januári 2022.

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

Výsledok výskumu: Výskyt hlucháňa hôrneho a odporúčaný manažment biotopov v NP Veľká Fatra a NP Nízke Tatry.

Kto využíva výsledok: Správy NP Veľká Fatra, NP Nízke Tatry, Lesné správy na územiach týchto národných parkov

Rok využívania od: 2000

Rok využívania do: trvá

Projekt: VEGA 2/5172/98, VEGA 2/3006/23, VEGA 2/6007/27, VEGA 1/0130/08

Rok vytvorenia výsledku: 2000

Autori výsledku: M. Saniga

Výsledok výskumu: Starostlivosť o vtáctvo: pomoc zimujúcemu vtáctvu prikrmovaním a dutinovým hniezdičom vyvesovaním búdok na nocovanie a hniezdenie.

Kto využíva výsledok: základné a stredné školy, domovy sociálnych služieb

Rok využívania od: 2006

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV projekty: LPP-0059-06, LPP-0011-09

Rok vytvorenia výsledku: 2006

Autori výsledku: M. Saniga

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Dendrologický prieskum areálu SAV na Patrónke

Zadávateľ výskumného kontraktu: Predsedníctvo SAV

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5000

Názov/účel kontraktového výskumu: Injektáž drevín

Zadávateľ výskumného kontraktu: Kamilka, zariadenie sociálnych služieb, Maňa

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 296

Názov/účel kontraktového výskumu: Injektáž drevín

Zadávateľ výskumného kontraktu: Univerzitná knižnica v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 86

Názov/účel kontraktového výskumu: Produkcia inokula entomopatogénnych húb

Zadávateľ výskumného kontraktu: Národné lesnícke centrum Zvolen

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 1950

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: 1. Pražská, s. r. o., Nitra

Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 81

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Centrum pre deti a rodiny Ilava-Klobušice
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 169

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Daniela Horvátová, Čel'adice
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 56

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Dreviny zdravotný stav, s. r. o., Nitra
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 58

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ekonpart, s. r. o., Pruské
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 130

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Hiwan Group, s. r. o., Partizánske
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 101

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ing. Martin Kolník, VELES, Prešov
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 507

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ing. Miroslav Šimonovič, PhD., Nitra
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 81

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ing. Stanislav Loduha, Partizánska Ľupča
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 166

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mária Maličká, Predajná
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 143

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mateusz Bieniek Arbor Jobs, Žarnovica
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 540

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Levice
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Modra
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 249

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Turzovka
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 257

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Galanta
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 217

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Kysucké Nové Mesto
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 154

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Nemšová
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 97

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Nitra
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 200

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Piešťany
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 647

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský úrad Žilina
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 905

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Milan Novotný, Nemšová
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 330

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Horné Zelenice
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 95

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Lehota
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 83

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Mojmírovce
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 101

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Povina
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 175

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Sľažany
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 89

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Trnovec nad Váhom
Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 460

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Obecný úrad Horné Obdokovce

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 72

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Obecný úrad Pruské

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 151

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Obecný úrad Šenkvice

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 152

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Peter Peregrín, Staré Hory

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 44

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: prof. Ing. Viera Paganová, PhD., Komjatice

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 131

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 622

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: SPOLBYT-FM spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov, Nitra

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 80

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Špeciálna základná škola, Obrancov mieru 879/9, Detva

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 475

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Technické služby Stará Turá
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 158

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Trnavské mýto, s. r. o., Bratislava
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 241

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Tvorsad, Trnava
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 1220

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Univerzitná knižnica v Bratislave
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 91

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Víno Rúbaň, Chateau Rúbaň
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 147

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Záhradníctvo BEGA, Trnava
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 101

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom
Zadávateľ výskumného kontraktu: Zoltán Bukovský, Šaľa
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 111

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa drevín zvukovým tomografom a koreňov prístrojom DynaRoot
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Bohdanovce nad Trnavou
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 281

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa zvukovým tomografom a identifikácia patogéna
Zadávateľ výskumného kontraktu: Správa mestskej zelene Košice

Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 307

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability kmeňa zvukovým tomografom a koreňov
prístrojom DynaRoot
Zadávateľ výskumného kontraktu: Lukáš Novák, I & P SLOVAKIA, a. s., Oponice
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 280

Názov/účel kontraktového výskumu: Zrnitostná analýza pôdy
Zadávateľ výskumného kontraktu: Geografický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 300

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

Stanovenie spalného tepla vo vzorkách peliet kalorimetrom IKA C-4000 pre Národné lesnícke centrum, Zvolen (Odd. dynamiky lesných ekosystémov – M. Kuklová)

Poskytnutie databáz o invázných druhoch hmyzu pre Štátnu ochranu prírody (Odd. výskumu živočíchov a ekologických interakcií, Odd. evolučnej a behaviorálnej ekológie)

Odborné konzultácie pre pracovníkov Štátnej ochrany prírody týkajúce sa monitoringu a ochrany chránených druhov hmyzu (Odd. výskumu živočíchov a ekologických interakcií)

Poskytnutie výsledkov o výskyte podkôrneho hmyzu na vybraných lokalitách TANAP-u pre ŠL TANAP a S TANAP (Odd. výskumu živočíchov a ekologických interakcií)

Identifikácia neznámych škodcov pre verejnosť (Odd. výskumu živočíchov a ekologických interakcií)

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

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
Ing. Milan Barna, PhD.	Komisia životného prostredia MsZ Zvolen	predseda komisie
RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	Komoditná rada pre včely a včelie produkty Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
Ing. Miroslav Blaženec, PhD.	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	posudzovateľ
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.	Odborný a koordinačný orgán MŠVVŠ SR pre prípravu Štátnych programov výskumu a vývoja pre roky 2017-2022, člen pracovnej skupiny	člen
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	posudzovateľ
prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.	Komisia pre mapovanie a hodnotenie ekosystémových služieb pri MŽP SR	člen
Ing. Jarmila Králová, PhD.	Pracovná skupina Nitr.samosprávneho kraja Životné prostredie, ekosystémové služby a zelená infraštruktúra	člen
	Komisia pre životné prostredie, komunálne činnosti a verejný poriadok MsZ v Nitre	predseda
	Komisia pre cestovný ruch a zahraničné vzťahy MZ v Nitre	člen
	Komisia pre školstvo, mládež a vzdelávanie MsZ v Nitre	člen
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Poradný zbor pre ochranu fauny Štátnej ochrany prírody	predseda
	Koordinačná rada Biosférickej rezervácie Poľana	člen
	Pracovná skupina pre dopracovanie starostlivosti o TANAP	člen
	NATURA 2000, biogeographic committee of EU	Independent Expert
	Koordinačná rada pre monitoring a reporting vtáctva ŠOP SR	člen
RNDr. Ján Kulfan, CSc.	Atestačná komisia Technickej univerzity vo Zvolene	člen
	Koordinačná rada pre monitoring a podávanie správ o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín pri MŽP SR	člen
	Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied - Odbor lesníctva	člen
	Poradný zbor ŠOP SR pre ochranu fauny	člen

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

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Modra

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie bola vyhodnotená stabilita dvoch stromov v intraviláne mesta Modra.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Trnovec nad Váhom

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 15 stromov v intraviláne obce.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Turzovka

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita šiestich stromov v meste Turzovka.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Horné Obdokovce

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Prístrojovou metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita dvoch drevín v obci.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Univerzitná knižnica v Bratislave

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa akustickým tomografom vyhodnotila stabilita pagaštanu konského.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Špeciálna základná škola v Detve

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 14 drevín v areály základnej školy.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Levice

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 146 stromov v meste Levice a jej mestských častiach.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Povina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita dvoch líp malolistých v miestnom cintoríne.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Pruské

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita troch stromov v obci Pruské.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Nemšová

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita dreveny akustickým tomografom.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Šenkvice

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita troch stromov na cintoríne v obci Šenkvice.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Správa mestskej zelene v Košiciach

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita dreveny.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Žilina

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita 14 stromov v meste Žilina.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Nitra

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita piatich stromov v meste Nitra.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Mesto Galanta

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita piatich stromov v meste Galanta.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Bohdanovce nad Trnavou

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita dreveny v intraviláne obce.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Horné Zelenice

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita dreveny akustickým tomografom.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Sľažany

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Na základe objednávky sa vyhodnotila stabilita platanu javorolistého v katastri obce.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín

Adresát expertízy: Obec Mojmírovce

Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.

Stručný opis: Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita dvoch stromov v parku v Mojmírovciach.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Mesto Piešťany
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Metódou akustickej tomografie bola vyhodnotená stabilita 15 stromov v meste Piešťany.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Obec Bohdanovce nad Trnavou
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Prístrojom DynaRoot bola vyhodnotená stabilita koreňového systému lipy rastúcej v intraviláne obce.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Obec Lehota
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Akustickým tomografom bola vyhodnotená stability pagaštanu konského.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Mesto Kysucké Nové Mesto
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Akustickou tomografiou bola vyhodnotená stabilita duglasky tisolistej.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Mesto Modra
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Bola vyhodnotená stabilita dvoch líp veľkolistých na cintoríne v Modre-Kráľovej.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: Mesto Stará Turá
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita dvoch stromov.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Hodnotenie stability drevín
Adresát expertízy: ZŠ sv. Dominika Savia, Zvolen
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Akustickým tomografom bola vyhodnotená stabilita orecha kráľovského v areály školy.

Názov expertízy: Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Injektážna ochrana pagaštanu konského
Adresát expertízy: Univerzitná knižnica v Bratislave
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Formou vnútrokmeňovej injektáže prístrojom BITE za použitia pesticídu na báze výťažkov pôdných baktérií sme realizovali ochranu pagaštanu konského proti ploskáčikovi pagaštanovému.

Názov expertízy: Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Injektážna ochrana pagaštanov
Adresát expertízy: Zariadenie sociálnych služieb "Kamilka"
Spracoval: Mgr. Marek Kobza, PhD.
Stručný opis: Formou vnútrokmeňovej injektáže prístrojom BITE za použitia pesticídu na báze výťažkov pôdných baktérií sme realizovali ošetrovanie pagaštanov proti ploskáčikovi pagaštanovému.

Názov expertízy: Vypracovanie podkladov pre Náučný chodník Zvolen Stráže

Adresát expertízy: Mestský úrad Zvolen

Spracoval: RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Stručný opis: Boli vypracované textové a grafické podklady pre ekologické a zoologické panely náučného chodníka

Názov expertízy: Gestorská skupina pre záchranu hlucháňa hôrneho na Slovensku pre Štátnu ochranu prírody

Adresát expertízy: člen skupiny

Spracoval: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Stručný opis: Posudzovanie vplyvov na stavy populácií hlucháňa hôrneho v pohoriach Slovenska, návrhy opatrení na zlepšovanie životného prostredia a trvalé prežívanie tohto dáždnikového vtáčieho druhu.

Názov expertízy: Regionálna rada partnerstva Liptov (Žilinský samosprávny kraj)

Adresát expertízy: člen skupiny

Spracoval: doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Stručný opis: Participácia pri tvorbe programov ohľadne trvalo udržateľného životného prostredia v rámci žilinského samosprávneho kraja, s akcentom na región Liptov.

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
Ing. Milan Barna, PhD.	Rada pre tvorbu Národného lesníckeho programu Slovenskej republiky pre obdobie rokov 2021-2030	člen

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	7	tlač	131	TV	23
rozhlas	291	internet	55	exkurzie	36
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	2
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
2021 Bratislava Conference on Earth System Governance	medzinárodná	Slovenská technická univerzita v Bratislave	07.09.-09.09.2021	458

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)
Plant Protection Science (funkcia: člen)

Ing. Milan Barna, PhD.

Central European Forestry Journal (funkcia: člen)
Folia Oecologica (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Akupunktúra a naturálna medicína (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Peter Ferus, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)
Raptor Journal (funkcia: výkonný redaktor)
Tichodroma (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Peter Kaňuch, PhD.

Biologia (funkcia: Associate Editor)
Vespertilio (funkcia: člen)

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Environmental Policy and Governance (funkcia: člen)
International Journal of Ecological Economics and Statistics (funkcia: Associate Editor)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Biologia (funkcia: editor assistant)
Sylvia (funkcia: člen)
Tichodroma (funkcia: vedúci redaktor)

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Sustainability in Environment (funkcia: člen)

RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Beskydy (funkcia: člen)
Folia Oecologica (funkcia: člen)
Plant Protection Science (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Current Trends in Entomology and Zoological Studies (funkcia: člen)
Kmetianum - Zborník slovenského múzea (Múzeum Andreja Kmeť'a) Martin (funkcia: člen)
Nauka za Gorata - Forest Science (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Michalko, PhD.

Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Forests (funkcia: Guest Editor for the Special Issue)

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: tajomník redakčnej rady)

Ing. Katarína Sládeková

Folia Oecologica (funkcia: výkonný redaktor)

Ing. Michal Slezák, PhD.

Biologia (funkcia: Associate editor)

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Ing. Peter Zach, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

Plant Protection Science (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)

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

Ing. Milan Barna, PhD.

LTER Slovensko – národná sieť pre dlhodobý ekologický výskum (funkcia: člen Národného komitétu)

Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Marek Barta, PhD.

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

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

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

Slovenský zväz včelárov (funkcia: odborný poradca pre pravosť včelích produktov)

Slovenský zväz včelárov (funkcia: poradca predsedu SAV pre oblasť molekulárnej apidológie)

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.

Slovenská arachnologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (SAPV) - Odbor lesníctva (funkcia: člen)

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Peter Ferus, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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

Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

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

Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Marek Ježík, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.

Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)

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

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Slovenská ekonomická spoločnosť (funkcia: viceprezident)

Mgr. Marek Kobza, PhD.

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

Ing. Jana Konôpková, PhD.

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

RNDr. Dominika Košútová, PhD.

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

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská ornitologická spoločnosť/Birdlife Slovensko (funkcia: podpredseda)
Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Martin Kubov, PhD.

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

Ing. Margita Kuklová, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: členka, od r. 2011 členka Výboru Lesníckej sekcie)
Societas pedologica slovacica (funkcia: člen)

RNDr. Ján Kulfan, CSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)
Slovenská zoologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Mihál, CSc.

Slovenská arachnologická spoločnosť, n.o. (funkcia: člen)
Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Emília Ondrušková, PhD.

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

Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

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

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jozef Pažitný, PhD.

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

Ing. Eva Pšidová, PhD.

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

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Slovenská ekologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ornitologická spoločnosť/Birdlife Slovensko (funkcia: člen)
Spolok slovenských spisovateľov (funkcia: člen skupiny)

Mgr. Branislav Schieber, PhD.

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

Ing. Katarína Sládeková

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

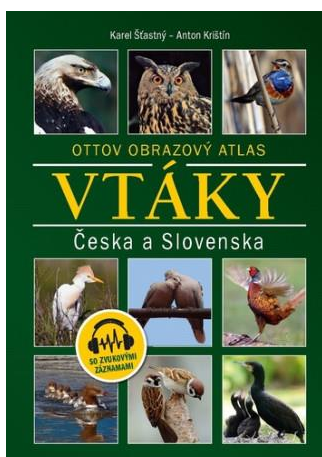
Ing. Michal Slezák, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Zach, CSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: člen)
Slovenská entomologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

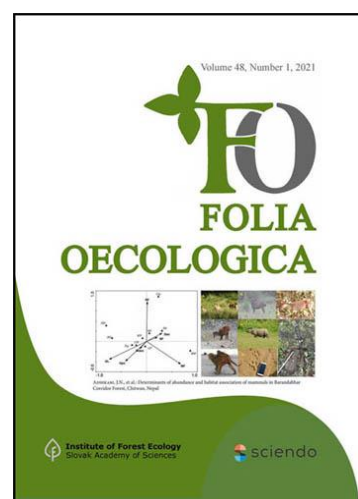
9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách



V roku 2021 vyšla v Ottovom nakladateľství Praha monografia „**Vtáky Česka a Slovenska**“ / „**Ptáci Česka a Slovenska**“ autorov **Karel Šťastný** a **Anton Krištín** (ÚEL SAV Zvolen) v českej a slovenskej verzii (568 s.) v celkovom náklade 15 000 ks. Ide o výnimočnú publikáciu predstavujúcu celkom 240 druhov vtákov hniezdiacich v uvedených krajinách, z toho 228 druhov na Slovensku a 226 v Česku. Pri každom druhu je zaradených 5 až 8 fotografií, podľa možnosti samcov aj samíc, s mláďatami a v niektorých prípadoch aj hniezd s násadami. Pripojené sú aktualizované mapky rozšírenia v oboch krajinách v dvoch kategóriách hniezdenia a odhady početnosti v rokoch 2000 až 2017. Publikáciu dopĺňajú aj odkazy (QR kódy) na zvukové záznamy hlasov všetkých druhov.

ÚEL SAV vydáva medzinárodný vedecký časopis **Folia Oecologica**, ktorý uverejňuje pôvodné vedecké práce, krátke správy, metodické a prehľadové články obsahujúce najnovšie výsledky výskumu zamerané na ekológiu lesných ekosystémov, spoločenstiev a populácií rastlín, húb a živočíchov viazaných na lesy, ako aj na ekológiu drevín v lesnom a nelesnom prostredí vrátane ľudských sídel. V roku 2021 bol vydaný 48. ročník. Obsahuje 22 článkov. Zastúpenie autorov podľa krajín: SR – 20 autorov, Alžírsko – 2, Argentína – 3, Egypt – 1, Grécko – 4, Irak – 6, Irán – 4, Kanada – 1, Líbya – 1, Nepál – 3, Pakistan – 1, Ukrajina – 14, USA – 3. Časopis je indexovaný v desiatkach medzinárodných databázach, vrátane obidvoch najprestížnejších svetových databáz **WoS** a **SCOPUS**. Spoločnosť **Clarivate Analytics** v tomto roku zahrnula práce publikované v **FO** od roku 2017 do nasledujúcich produktov **WoS**:

- **BIOSIS Previews,**
- **Zoological Record,**
- **Biological Abstracts,**
- **Emerging Sources Citation Index (Core Collection).**



10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		29296
z toho	knihy a zviazané periodiká	29168
	audiovizuálne dokumenty	8
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	35
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	85
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		25
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		33
v tom	kúpou	11
	darom	14
	výmenou	8
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		4336

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“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		448
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	148
	absenčné výpožičky	300
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	252
	výpožičky periodík	196
MVS iným knižniciam		8
MVS z iných knižníc		25
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		1
Počet vypracovaných rešerší		1

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	71
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	119

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	179

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Využitím modulu EPCA v systéme ARL sa budovala databáza publikačnej činnosti a ohlasov pracovníkov ústavu. Podpora vedecko-výskumného procesu ústavu sa okrem konzultačných služieb na požiadanie zabezpečovala aj informovaním o aktuálnych informačných zdrojoch a podujatiach. Spolupracovalo sa pri aktualizovaní facebookového profilu ústavu a obsahu webovej stránky SAV, časť Aktuality.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

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

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (členka komisie Blokového grantu pre oblasť Trvalo udržateľný rozvoj)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

Ing. Jozef Váľka, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

Ing. Peter Zach, CSc.

- Komisia VEGA č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (PO)	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	2 515 102,53	1 979 168,46	303 857,96	232 076,11	78,69
z toho: mzdy (610)	1 387 389,64	1 249 329,00	91 136,21	46 924,43	90,05
vedecká výchova štipendiá (640)	48 814,00	48 814,00			100,00
poistné a príspevok do poisťovní (620)	487 375,86	435 592,86	32 210,03	19 572,97	89,37
tovary a služby (630)	512 703,25	240 002,17	143 703,72	128 997,36	46,81
transfery partnerom projektov (640)	66 302,63		36 808,00	29 494,63	0,00
2. Kapitálové výdavky	289 411,37	256 787,17		32 624,20	88,73
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	289 411,37	256 787,17		32 624,20	88,73
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (PO)	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)	2 525 946,21	524 486,00	1 250 414,00	436 279,61	3 000,00
z toho: VEGA	93 237,00			333,32	3 000,00
MVTS výskumné projekty	16 250,00			723,45	
MVTS podpora	25 352,00			195,30	
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	4 761,50			73,57	
Vedecká výchova (štipendiá)	48 814,00				
OTAS (630)	260 522,17			4 136,09	
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	102 392,00			2 827,43	85 948,00
z toho: H2020					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	249 822,00		73 958,00	25 883,00	36 808,00
z toho: APVV	249 822,00		73 958,00	25 883,00	36 808,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	214 776,56	1 100,00			
z toho: príjmy z prenájmu	30 197,96				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	127 459,13				

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: **Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“**

Zameranie: Podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV

Opis: Občianske združenie „Priateľ Arboréta Mlyňany“ bolo založené 24. 8. 2010 zaregistrovaním stanov združenia na Ministerstve vnútra Slovenskej republiky. Združenie vzniklo z dobrovoľnej iniciatívy zamestnancov Arboréta Mlyňany SAV, ktorým nie je ľahostajný stav a vývoj organizácie. Hlavným poslaním a cieľom občianskeho združenia „Priateľ Arboréta Mlyňany“ je podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV, posilnenie postavenia a šírenie dobrého mena a podpora aktivít arboréta na Slovensku i v zahraničí, rozvíjanie partnerských vzťahov arboréta s inými botanickými inštitúciami na Slovensku i v zahraničí.

Názov: **PRO NATURA**

Zameranie: ekológia

Opis: Cieľom nadácie je podporovať vedecké bádanie, výchovu, publikačnú aktivitu, medzinárodné kontakty v oblasti prírodného a životného prostredia a rozvoj ekológie ako syntetizujúcej vedy. Podpora materiálneho a technického budovania uvedených aktivít a príprava špičkových odborníkov v oblasti environmentalistiky a ekológie doma i v zahraničí. Stav bankového účtu Nadácie Pro Natura bol k 1. 1. 2021: 19 038,58 eur. V roku 2021 boli finančné prostriedky použité na 2 položky: interiérové vybavenie v hodnote 574,69 eur a úhradu za spracovanie žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci výzvy č. 67 z dotačnej schémy MŽP. Za prípravu ideového námetu vrátane návrhu technologického riešenia, zonáciu priestoru a projektový manažment bola z prostriedkov Nadácie uhradená faktúra v sume 2 760 eur. Stav bankového účtu po pripočítaní úroku 1,84 eur a odrátaní dane z úroku 0,36 eur je k 31. 12. 2021: 15 705,43 eur.

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Rovnosť príležitostí je a bude i pre nasledujúce obdobie v rámci ÚEL SAV zásadnou prioritou. Vnímame ju ako jednu z kľúčových hodnôt, ku ktorej sa pri realizácii našich vedecko-výskumných a organizačných aktivít hlásime.

Z pohľadu rodovej rovnosti je aktuálne na našom pracovisku viditeľné výrazné zastúpenie žien v riadiacich pozíciách. Vo vedení ústavu i vo vedení troch detašovaných pracovísk pôsobia ženy. Zástupcom riaditeľky je muž, vedeckou tajomníčkou ústavu je žena a taktiež predsedníčkou vedeckej rady ÚEL je žena.

Detailnejšia štruktúra zamestnancov ÚEL je uvedená v 1. kapitole. Z hľadiska počtu vedeckých pracovníkov mali v roku 2021 na ústave miernu prevahu muži (24 mužov, 17 žien), podobne i z pohľadu vedeckej hodnosti (CSc./PhD.) mierne prevažujú muži (22 mužov, 18 žien). Na pracovisku pôsobili v roku 2021 2 muži s vedeckou hodnosťou DrSc. a 1 žena s pedagogickým titulom „profesor“.

Čo sa týka získavania a riadenia projektov z domácich grantových agentúr, ako hlavní riešitelia veľmi mierne prevažujú muži, naproti tomu v získavaní medzinárodných projektov sú úspešnejšie ženy.

ÚEL vytvára svojim pracovníkom (najmä ženám) priaznivé podmienky pre zosúladenie kariérneho rastu so starostlivosťou o rodinu, najmä formou individuálneho prístupu, umožnením práce z domu (v prípade potreby), resp. kombinovaného spôsobu práce (kombinácia prezenčného spôsobu práce s prácou z domu).

ÚEL SAV sa v plnej miere stotožňuje s akčným plánom rodovej rovnosti SAV, v rámci ktorého si SAV stanovila päť hlavných cieľov. Bude sa usilovať o aktívnu podporu zosúladovania pracovného a súkromného života; podporovať rovnomerné zastúpenie žien a mužov vo vedúcich pozíciách; rovnako ako rovnosť príležitostí v procese náboru a v kariérnom raste; integrovať rodové hľadisko do výskumu a podporovať pracovné prostredie bez rodovo podmieneného násillia a sexuálneho obťažovania.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a 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	12	7	5	7	4	3
2. Projekty APVV	3	2	1	8	5	3
3. Projekty EŠIF	0	0	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	1	0	0	0

Tabuľka 14b 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	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	0	1	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	10	8	2
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	1	1	3	1	2
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	1	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	1	1	1	1	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem 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	0	0	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Ústav ekológie lesa SAV v roku 2021 nerealizoval výskum zameraný na rodovú problematiku.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

1. AKTIVITY V URBÁNNOM PROSTREDÍ (Oddelenie mykológie a fytopatológie v Nitre)

Fytopatologická zbierka

Ústav ekológie lesa SAV spravuje a zveľaďuje vedeckú zbierku rastlinných patogénov (Plant Pathology Herbarium) zaradenú v medzinárodnom zozname *Index Herbariorum* pod kódom NR, ktorá predstavuje objekt významnej vedeckej hodnoty. Služi na vedecké účely pracovníkom ústavu a odborníkom z iných domácich aj zahraničných inštitúcií. V roku 2021 sa zbierka rozšírila o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia Slovenska. Pred archiváciou bol materiál ošetrovaný proti škodcom. *Oddelenie fytopatológie a mykológie v Nitre, kurátorka herbárovej zbierky K. Pastirčáková*

Expertízna posudková činnosť – stanovenie stability drevín

Pre samosprávy, podnikateľské subjekty ako aj súkromné osoby poskytujeme služby expertíznej činnosti spočívajúce v hodnotení stability drevín metódou akustickej tomografie za použitia prístroja Fakopp 3D (Fakopp Bt., Maďarská republika). V roku 2021 sme realizovali celkovo 49 zákaziek, spolu sme stanovili stabilitu 350 stromov.

Inovatívnu technológiu hodnotenia dynamickej stability koreňového systému a odolnosti voči vývratu dreveniny prístrojom DynaRoot (Fakopp Bt., Maďarská republika) sme vyhodnotili stabilitu starej lipy v Bohdanovciach nad Trnavou a jaseňa v parku pri kaštieli v Oponiciach.

Injektáž drevín voči škodcom

Formou vnútrokmeňovej injektáže prístrojom BITE za použitia pesticídu na báze výťažkov pôdných baktérií sme realizovali zákazku na ošetrovanie 12 drevín pagaštana konského v obci Veľká Maňa a v areáli Univerzitetnej knižnice v Bratislave.

Identifikácia škodlivých organizmov

Kolektív pracovníkov Oddelenia fytopatológie a mykológie v Nitre poskytuje poradenstvo a identifikáciu škodlivých organizmov v okrasnej a súkromnej zeleni a návrh ochranných opatrení pre verejnosť na požiadanie. Stanovujeme aj príčiny usychania a odumierania stromov. Pôvodcov determinujeme nielen vizuálne na základe prítomnosti charakteristických príznakov, ale v prípade neprítomnosti reprodukčných orgánov izolujeme patogéna do čistých kultúr. Identifikáciu robíme nielen na základe morfológických znakov patogéna, ale aj na základe DNA.

V roku 2021 sme realizovali formou zákazky identifikáciu poškodenia pagaštana konského pre Slovenské liečebné kúpele Turčianske Teplice, a. s.

2. PREVÁDZKA VÝZNAMNEJ INFRAŠTRUKTÚRY

Od roku 2018 zabezpečujeme prevádzku „Mobilného laboratória DPZ“ (dron so systémom skenerov – laserovým (Lidar), hyperspektrálnym, termálnym a RGB s blízkym infračerveným) na základe rámcovej zmluvy s firmou PHOTOMAP, s. r. o., ktorá zabezpečila všetky potrebné povolenia a prevádzkuje ho v súlade s platnou legislatívou.

3. AKTIVITY V SLOVENSKEJ AKADÉMII PÔDOHOSPODÁRSKÝCH VIED

Pracovníci ÚEL SAV (Zach P., Ditmarová Ľ., Kulfan J.) sú aktívnymi členmi Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied (SAPV) - Odbor lesníctva, v rámci ktorej sa aktívne zapájajú do tvorby politik súvisiacich s lesníctvom a výskumom lesných ekosystémov na Slovensku. SAPV je etablovaná ako dôležitý poradný orgán Ministerstva pôdohospodárstva SR. P. Zach bol v roku 2021 zvolený za člena predsedníctva SAPV.

4. REALIZÁCIA VÝZNAMNÝCH INVESTIČNÝCH AKCIÍ

ÚEL SAV má vo svojej správe významný hmotný majetok, ktorý sa snaží spravovať účelne a efektívne. Jedná sa najmä o budovu sídla ústavu vo Zvolene a kaštieľ v Arboréte Mlyňany, ktorý má významnú historickú hodnotu a je na zozname národných kultúrnych pamiatok. V roku 2021 sme i napriek veľmi zložitej epidemiologickej situácii zrealizovali ďalšiu investičnú akciu súvisiacu s rekonštrukciou elektroinštalácie na 3. poschodí budovy ÚEL vo Zvolene.

V roku 2019 sa začala rekonštrukcia novoklasicistického kaštieľa v Arboréte Mlyňany a pokračovala aj v roku 2021 a to dokončením 1. etapy reštaurovania a rekonštrukcie fasády na hlavnej budove kaštieľa. Táto etapa bola ukončená 16. 7. 2021. Zároveň boli v roku 2021 zahájené stavebné práce na obnove fasády ďalšej časti kaštieľa – objekt severozápadnej prístavby s vežou.

5. ARBORÉTUM MLYŇANY

Genofond arboréta

V roku 2021 sa do zbierok arboréta vysadilo 74 kultivarov ruží, z toho 11 kultivarov popínavých ruží, 21 kultivarov vyšších parkových ruží a 42 kultivarov záhonových ruží. Spolu sa vysadilo 168 kusov krov ruží. Pre výsadbu v roku 2022 sú zatiaľ pripravené rastliny získané najmä v rámci programu *Index seminum*.

Pre rok 2021 bol vydaný nový zoznam zozbieraných semien drevín pre účely bezplatného medzinárodného programu obohacovania genofondu botanických záhrad a arborét - *Index seminum 69/2021*, obsahujúci 200 položiek taxónov.

Okrasné škôlky

V roku 2021 bol v okrasných škôlkach rozšírený sortiment o taxóny pre doplnenie zbierok arboréta, ale aj pre potreby predajne okrasných rastlín. Zo sortimentu drevín sa množili hlavne dreviny okrasné kvetom (*Hydrangea*, *Buddleja*, *Weigela*, *Rosa* a pod.) a dreviny s jedlými plodmi (*Ficus*, *Amelanchier*, *Lycium chinense*, *Corylus* a pod.). Sortiment bol obohatený aj o taxóny liečivých rastlín (*Rosmarinus*, *Lavandula*, *Salvia*, *Origanum* a pod.). Okrem toho sa v menšom množstve dopestovali viaceré kultivary letničiek a rastlín určených na balkóny.

Jestvujúca matečnica sa obohatila o nové kultivary (*Heuchera*, *Hosta*, *Sempervivum*, *Saxifraga*, *Iris* a pod.) a založila sa nová matečnica okrasných tráv.

Údržba dendroexpozícií arboréta

V roku 2021 bola údržba dendroexpozícií zameraná okrem pravidelných činností (kosenie, strihanie živých plotov, údržba okolia kaštieľa, vrátnice, náučných chodníkov, jazierok) aj na priebežné odstraňovaním uschnutých a silne poškodených drevín.

V posledných rokoch boli zaznamenané vplyvom nepriaznivých abiotických a biotických faktorov výrazné úbytky medzi ihličnatými drevinami, najmä borovicami (*Pinus flexilis*, *P. wallichiana* a *P. armandii*) a takisto v sortimente taxónov rododendronov (*Rhododendron*) a viacerými rodmi čeľade Ružovité (*Cotoneaster*, *Sorbus*).

Meteorologické pozorovania

V roku 2021 pokračoval zber údajov z automatickej Meteorologickej stanice v Arboréte Mlyňany. Získané údaje boli odoslané automaticky na server organizácie. Na webovej stránke organizácie je k dispozícii dlhodobá história počasia na území arboréta (priemerná teplota vzduchu, relatívna vlhkosť vzduchu, tlak vzduchu a množstvo zrážok), ktorú využívajú aj vedeckí pracovníci iných organizácií SAV a univerzít, pri riešení vedeckých projektov. Všetky dáta boli zároveň odosielané Slovenskému hydrometeorologickému ústavu (SHMÚ).

Podujatia pre verejnosť organizované v Arboréte Mlyňany v roku 2021

Organizovanie podujatí, vzdelávacie aktivity aj návštevnosť Arboréta Mlyňany v roku 2021 boli

poznačené prísnymi opatreniami v súvislosti s pandémiou koronavírusu. Na základe týchto opatrení bolo Arborétum Mlyňany pre verejnosť zatvorené od 1. 1. 2021 do 19. 4. 2021 a podujatia pre verejnosť boli veľmi obmedzované.

Víkend otvorených parkov a záhrad 2021 sa konal v termíne 25. – 27. 6. 2021.

Toto podujatie bolo pre návštevníkov okrem prechádzky parkom spojené aj so zaujímavými ponukami v predajni okrasných rastlín. Počas **Víkendu otvorených parkov a záhrad 2021** bola v Arboréte Mlyňany pomocou mobilnej aplikácie sprístupnená aj interaktívna **náučná trasa „Prechádzka letným arborétom“**. Návštevníkom sú pomocou tejto aplikácie na trase, ktorá vedie Ambrózyho *Semper vireo* parkom ponúknuté bohaté informácie a zároveň si môžu preveriť svoje vedomosti o arboréte a drevinách.

Zasad' si svoj strom

Podujatie zorganizované občianskym združením „Priateľ Arboréta Mlyňany“ v spolupráci s Arborétom Mlyňany SAV a Lesmi SR, š. p. Hlavnou myšlienkou tohto podujatia je budovanie vzťahu k prírode a environmentálneho povedomia u najmladšej generácie. Vzhľadom na komplikovanú pandemickú situáciu sa ho v roku 2021 zúčastnili len žiaci z blízkeho okolia v obmedzenom počte 45.

Návštevnosť Arboréta Mlyňany v roku 2021

V roku 2021 navštívilo Arborétum Mlyňany 31 298 návštevníkov. Vzhľadom na pandemickú situáciu malo z daného počtu návštevníkov možnosť prehliadky zbierok drevín s odborným výkladom len 844 návštevníkov.

Dendrologický prieskum v areáli SAV na Patrónke

Dendrologický prieskum, realizovaný v dňoch (26. 10. – 10. 11. 2021) bol zameraný na určenie taxonomickej štruktúry porastov v areáli, podiel jednotlivých skupín drevín, podiel stromovito- a krovito rastúcich taxónov, podiel autochtónnych a alochtónnych drevín, podiel opadavých a stálezelených, resp. poloopadavých taxónov. Spolu bolo inventarizovaných 1270 položiek, pri ktorých boli merané kvantitatívne parametre (výška dreviny, obvod kmeňa vo výške 1,3 m nad zemou a priemer koruny) a určená ich sadovnícka hodnota, vzostupne vyjadrujúca aktuálny stav, hodnotu a perspektívu dreviny (Peter Hořka a kol.).

Zapojili sme sa do projektu **INTERREG Maďarsko-Slovensko (SKHU/1902/4.1/110) „Múdre stromy - zachovanie a zvýšenie prít'azlivosti starobylých stromov ako skrytých pokladov v historických záhradách smerujúcich k zelenej turistike“**, ktorého riešiteľom je Národný Trust n. o. a Združenie arborét a botanických záhrad Maďarska tým, že v Arboréte Mlyňany boli vybraté 2 exempláre duba cerového (*Quercus cerris* L.), ktoré si zasluhujú pozornosť jednak svojim habitusom, ale tiež svojou dlhovekosťou. Zámerom projektu je pomôcť správcovi a vlastníkom parkov a záhrad nielen pri ochrane a starostlivosti o starobylé stromy, ale aj pri prezentácii ich hodnôt verejnosti, a tým pomôcť pri budovaní úcty a vytváraní pozitívneho vzťahu ľudí k stromom, ktoré tu rastú najmenej 100 rokov.

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Krištín Anton

Pamätná medaila Technickej univerzity vo Zvolene

Oceňovateľ: Technická univerzita vo Zvolene

Opis: Za dlhoročnú spoluprácu pri rozvoji Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene pri príležitosti osláv 30. výročia založenia fakulty.

Saniga Miroslav

1. miesto v kategórii „AUTORSKÉ KALENDÁRE“: „Chotár pod Čiernym kameňom: Prekrásna fotorozprávka o dvanástich mesiacikoch na rok 2021“, v 29. ročníku súťaže „NAJKRAJŠÍ KALENDÁR SLOVENSKA 2021

Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov

Opis: Fotografie s tematikou prírodných scenérií a prírodnín.

Saniga Miroslav

1. miesto v kategórii „STOLOVÉ KALENDÁRE“: „Miroslav SANIGA – FOSFA Life Science 2021“, v 29. ročníku súťaže „NAJKRAJŠÍ KALENDÁR SLOVENSKA 2021

Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov

Opis: Fotografie s tematikou prírodných scenérií a prírodnín.

Saniga Miroslav

5. miesto, fotografia: „Prebúdzanie v pralese do mrazivého zimného rána“, v národnom kole fotografickej súťaže „OBJAVUJ LES, OBJAVUJ PEFC 2021“; snímka postúpila do medzinárodného kola súťaže.

Oceňovateľ: PEFC Slovensko

Opis: Ocenenie fotografie s tematikou lesa.

16.2. Medzinárodné ocenenia

17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Ústav ekológie lesa 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 a odpoveďami na prípadné žiadosti.

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD., 037/ 6943 358

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 21.1.2022

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

.....
Ing. Gabriela Jamnická, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Anton Krištín, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Katarína Adamčíková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Barna, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Marek Barta, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Miroslav Blaženec, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Peter Ferus, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Rastislav Jakuš, DrSc.	100	1.00
8.	Ing. Gabriela Jamnická, PhD.	100	1.00
9.	Dr. Ing. Rastislav Janík	100	1.00
10.	Ing. Benjamín Jarčuška, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Marek Ježík, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Peter Kaňuch, PhD.	100	1.00
13.	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Margita Kuklová, CSc.	100	1.00
15.	RNDr. Ján Kulfan, CSc.	100	1.00
16.	Ing. Pavel Mezei, PhD.	60	0.66
17.	RNDr. Ivan Mihál, CSc.	100	1.00
18.	Ing. Emília Ondrušková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Katarína Pastirčáková, PhD.	100	1.00
20.	doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	100	1.00
21.	Mgr. Branislav Schieber, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Michal Slezák, PhD.	50	0.50
23.	Ing. Jozef Váľka, CSc.	50	0.71
24.	Ing. Peter Zach, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.	100	1.00

2.	Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Peter Fleischer, PhD.	50	0.50
4.	Mgr. Zuzana Jánošíková, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Mária Kádasi-Horáková, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marek Kobza, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Dominika Košútová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Martin Kubov, PhD.	10	0.10
10.	Ing. Andrej Majdák, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Jana Marešová, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Jaroslav Michalko, PhD.	20	0.20
13.	Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Ivica Pivková, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Eva Pšidová, PhD.	50	0.17
16.	Mgr. Iveta Štecová, PhD.	100	0.27
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Dominik Horváth	60	0.60
2.	Mgr. Adrián Oravec	100	1.00
3.	Ing. Tomáš Szabo	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Alena Babicová	100	1.00
2.	Ing. Oľga Fekiačová	100	1.00
3.	Ing. Katarína Harazinová	100	1.00
4.	Ing. Peter Hoľka, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Nora Hriňová	100	1.00
6.	Bc. Darina Jančoškova	100	0.50
7.	Mgr. Anna Kracinová	100	1.00
8.	Ing. Jarmila Králová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Milan Mikuš	100	1.00
10.	Ing. Katarína Sládekova	100	1.00
11.	Ing. Viera Sládková Farkašová	100	1.00
12.	Ing. Zuzana Švecová	100	0.44
13.	Mgr. Peter Tuček	100	1.00
14.	Mgr. Silvia Turčeková	100	1.00
15.	Ing. Estera Zahradníková	100	1.00

Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Anna Babicová	100	1.00
2.	Vlasta Badinková	100	1.00
3.	Erika Baráthová	100	1.00
4.	Marián Berta	100	1.00
5.	Gabriela Fogadová	100	1.00
6.	Miroslava Grešková	100	1.00
7.	Monika Halandová	100	1.00
8.	Zuzana Haringová	60	0.60
9.	Ondrej Kováčik	100	1.00
10.	Helena Krajčiová	100	1.00
11.	Alena Magušinová	100	1.00
12.	Lubomíra Majorová	100	1.00
13.	Anna Matrtajová	100	1.00
14.	Viera Nižná	100	1.00
15.	Lubomír Pálka	100	1.00
16.	Ján Pichler	100	1.00
17.	Viera Pichlerová	100	1.00
18.	Helena Poláková	100	1.00
19.	Sylvia Straková	100	1.00
20.	Juraj Strieška	100	1.00
21.	Mária Turčeková	100	1.00
22.	Mgr. Mária Turčeková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Bado	100	1.00
2.	Helena Balková	100	1.00
3.	Jana Bauerová	100	1.00
4.	Michaela Bauerová	100	1.00
5.	Zuzana Becherová	80	0.80
6.	Lea Budová	100	1.00
7.	Margita Ďurčeková	100	1.00
8.	Michal Fogad	100	1.00
9.	Viera Kalužáková	50	0.50
10.	Mária Klimanová	100	1.00
11.	Pavol Kopicár	100	1.00

12.	Pavel Kratka	100	1.00
13.	Daniel Lipnický	100	1.00
14.	Ján Lovás	80	0.80
15.	Erika Masárová	100	1.00
16.	Alexander Mladý	100	1.00
17.	Anna Necpálová	100	1.00
18.	Alžbeta Opálená	100	1.00
19.	Jana Petříková	100	1.00
20.	Vladimír Rajtár	100	1.00
21.	Anton Rapavý	100	1.00
22.	Peter Sivecký	100	1.00
23.	Helena Zábojníková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	31.3.2021	0.25
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Jozef Pažitný, PhD.	30.9.2021	0.75
2.	Ing. Lenka Sarvašová, PhD.	31.8.2021	0.58
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Tatiana Krištof-Kraková	31.3.2021	0.25
2.	Ing. Monika Palkovičová	31.3.2021	0.03
3.	Ing. Beáta Tóthová	19.3.2021	0.22
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Strelcová	30.6.2021	0.50
Ostatní pracovníci			
1.	Pavel Danko	30.11.2021	0.54
2.	Mária Murínová	27.9.2021	0.74

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Hana Húdoková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	1610 ekologické a environmentálne vedy
2.	Ing. Terézia Jauschová	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	1610 ekologické a environmentálne vedy

3.	Mgr. Karolína Mihaliková Menčík	Lesnícka fakulta TUZVO	4219 lesníctvo
4.	Ing. Matúš Pivovár	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	1610 ekologické a environmentálne vedy
5.	Mgr. Romana Ružinská	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	1610 ekologické a environmentálne vedy
6.	Ing. Veronika Šamajová	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	1610 ekologické a environmentálne vedy
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
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 %)
--	-----------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	-----------------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Analýza revitalizačného procesu v bukových ekosystémoch po imisnom zaťažení (*Analysis of revitalization process in beech ecosystems over the immission load*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Barna
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav ekológie leša SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 2
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

BARNA, Milan. Prirodzená obnova bukových ekosystémov v imisne oplyvnených oblastiach = Natural regeneration of beech ecosystems in air pollution affected areas. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2021, roč. 12, č. 2, s. 4-15. ISSN 1338-2853. Typ: ADFB

MIHÁL, Ivan - BARNA, Milan. Imisie fluórového typu z hlinikárne ako významný stresor pre mykobiotu. [Fluorin-type immissions from the aluminium plant as a significant stressor for mycobiota]. In *Zprávy lesníckeho výzkumu*, 2022, vol. 67, akceptované.

Programy: Medziústavná dohoda

2.) Behaviorálna ekológia druhu *Lanius minor* (*Behavioural ecology of species *Lanius minor)**

Zodpovedný riešiteľ:	Anton Krištín
Trvanie projektu:	1.1.2006 /
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav ekológie leša SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Španielsko: 1, Slovensko: 0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 bolo v Podpoľaní (asi 20 km²) kontrolovaných 28 hniezd *Lanius minor*. Z celkom 14 dospelých samcov a 6 samíc opatrených geolokátorom v r. 2017 a 2019 sa vrátili zo zimovísk v južnej Afrike 2 samce na hniezdiská po roku v r. 2018 a 2 samce v r. 2020, a to na 65 a 2980 m od hniezda z predošlého roka. Získali sa detailné dáta o migračnej trase, aktivitách počas migrácie a zimovisku druhu (SQUAT analýzy), spracovalo sa review o migračných stratégiách diaľkových migrantov a pripravil sa draft rukopisu pre časopis *Behavioral Ecology and Sociobiology*. Nakrútený bol aj populárno-náučný film o výskume modelového druhu, jeho životných stratégiách i spolužití s človekom.

3.) Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín (*Influence of abiotic and biotic stresses on properties of plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 11.11.2016 / 11.11.2026
Evidenčné číslo projektu: -
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Dohoda o spolupráci medzi ÚEL SAV a ČZU v Prahe (2016–2026). Predmetom zmluvy je spolupráca zmluvných strán zameraná hlavne na: 1. získavanie a analýzy terénneho materiálu 2. vzájomné využívanie prístrojovej a laboratórnej techniky 3. organizovanie medzinárodných konferencií 4. príprava spoločných publikácií.

V dňoch 19. – 23. 7. 2021 sa uskutočnil pracovný pobyt vedeckých pracovníkov z ČZU Praha (doc. Ing. František Hnilička, PhD., Ing. Jiří Kudrna, Ing. Margita Kuklová, CSc., Mgr. Ivica Pivková, PhD.) so zameraním na štúdium obsahu rizikových prvkov v pôdach a rastlinách a ich vplyv na fyziológiu rastlín v imisnom poli exhalačných zdrojov Slovomag Lubeník.

Príprava spoločnej publikácie do tlače: Margita Kuklová, Ján Kukla, Helena Hniličková, František Hnilička, Ivica Pivková: Anthropogenic effects on risk elements accumulation in soils and plants from dust deposition of magnesium factory.

Programy: COST

4.) Európska sieť jedov (*European venom network*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Černecká
Trvanie projektu: 6.10.2020 / 5.10.2024
Evidenčné číslo projektu: CA19144
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3348 €

Dosiahnuté výsledky:

Účasť na prvom medzinárodnom kongrese v rámci projektu: 1st International Congress European Venom Network Online v dňoch 14.-16.9.2021 a tiež 2nd Management Committee and Working Group Meeting, organizovanom v dňoch 15.-18.2.2021.

5.) Biodiverzita lesov mierneho pásma orientujúca udržateľnosť hospodárenia unifikáciou perspektív (*Biodiversity of temperate forest taxa orienting management sustainability by unifying perspectives*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Ferus
Trvanie projektu:	13.11.2019 / 12.11.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18207
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa vo floristickej analýze podrastu v dubových lesoch so zameraním na dostatočne rozsiahle (niektoré z predchádzajúcich nevyhovovali) národné prírodné rezervácie (5. stupeň ochrany) a príľahlé hospodárske lesy (1.-3. stupeň ochrany) v odlišných klimatických podmienkach a na rôznom geologickom substráte (spraše, vulkanity, kremence, vápence a dolomity). V prvej etape to bola NPR Bábsky les, NPR Patanská cerina a NPR Lelianský les. Použili sme overenú metodiku 6 snímok po 100 m² v rezervácii a produkčnom poraste v jarnom i letnom období, a doplnili sme ju o terénne údaje (lokalizácia, nadmorská výška, orientácia svahu, sklon) a rozbor pôdy (pH, konduktivita, C, N, P, K). Pôda bola na väčšine lokalít v hospodárskych lesoch zásaditejšia, s vyšším obsahom uhlíka, dusíka a draslíka, no menšou koncentráciou fosforu. Výsledky floristickej analýzy však ešte vyžadujú pozornosť.

6.) Paneurópska sieť pre klimaticky adaptívnu obnovu lesa a zalesňovanie (*Pan-European Network for Climate Adaptive Forest Restoration and Reforestation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Ferus
Trvanie projektu:	8.10.2020 / 7.10.2024
Evidenčné číslo projektu:	CA19128
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Druhý rok participácie na tomto projekte COST sme sa venovali príprave experimentálneho rastlinného materiálu – semenáčov duba zimného (*Quercus petraea* s.l.) rôznych proveniencií do pokusu (kontrolovaná dehydratácia v laboratórnych podmienkach za účelom komplexného popisu v kontexte ochranných stratégií rastlín). Súčasne sme sa sústredili na doplnenie ďalších proveniencií duba zimného, ktoré budú analyzované s ročným posunom. Vzhľadom k neplodnému roku 2021 vo väčšine európskych krajín počítame so zberom semenného materiálu aj v roku 2022. Do riešenia týchto úloh vstúpila na jeseň aj doktorandka s témou PhD. práce „Zachovanie dubových porastov na Slovensku v podmienkach zmeny klímy“. Okrem toho sme sa zúčastnili tvorby databázy nepôvodných druhov lesných drevín s množstvom atribútov za účelom písania review článku v kolektíve participantov podskupiny WG2-D6 tejto COST akcie.

7.) Klimatická zmena a netopiere: od vedy k ochrane (*Climate change and bats: from science to conservation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kaňuch
Trvanie projektu:	26.2.2019 / 25.2.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18107
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli zhodnotené metódy zisťovania distribúcie druhov a metódy monitoringu veľkosti populácií jednotlivých druhov netopierov na území Slovenska pre účely power analýzy COST konzorcia ClimBats.

8.) Climate Smart lesníctvo v horských regiónoch (*Climate Smart Forestry in Mountain Regions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu:	17.10.2016 / 30.4.2021
Evidenčné číslo projektu:	CA15226
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1435 €

Dosiahnuté výsledky:

Spoločný výstup tímu ÚEL SAV:

V roku 2021 v rámci riešenia projektu CLIMO, sa vedecký tím ÚEL SAV spolupodieľal na písaní kapitol v pripravovanej knihe „Climate smart forestry in mountain regions“, ktorá bola vydaná ako ebook v novembri 2021 a v januári 2022 bude vydaná v knižnej podobe. Súčasťou tejto knihy je kapitola 2 s názvom „Defining climate smart forestry“, v ktorej sú spoluautorky Ditmarová a Jamnická. Na kapitole 12, ktorej názov korešponduje s názvom pracovnej skupiny WG4 „Economic and social perspective of climate smart forestry: incentives for behavioral change to climate smart practices in the long term“ sa podieľal tím oddelenia SEA (Brnkaľáková, Kluvánková).

Oddelenie SEA:

V rámci projektu Cost Action Climate Smart Forestry in Mountain Regions (CLIMO) oddelenie SEA participovalo na realizovanej rozsiahlej štúdií mapovania inštitucionálnych vzorov na podporu udržateľného manažmentu ekosystémových služieb v Európskych lesoch. Výsledkom je vedecká publikácia publikovaná v najvýznamnejšom mienkotvornom časopise v skúmanej oblasti:

PRIMMER, Eeva - VARUMO, Liisa - KRAUSE, Torsten - ORSI, Francesco - GENELETTI, Francesco - BROGAARD, Sara - AUKES, Ewert - CIOLLI, Marco - GROSSMANN, Carlo - HERNÁNDEZ-MORCILLO, Mónica - KISTER, Jutta - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - LOFT, Lasse - MAIER, Carolin - MEYER, Claas - SCHLEYER, Christian - ŠPAČEK, Martin - MANN, Carsten. Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance. In Ecosystem Services, 2021, vol. 47, 101225. (2020: 5.454 - IF, Q1 -

JCR, 2.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2212-0416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101225> Typ: ADCA

V rámci pracovnej skupiny WG4, ktorej je SEA tím lídrom, vyšiel článok v časopise Canadian Journal of Forest Research:

BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - SVĚTLÍK, Jan - BRYNLEIFSDÓTTIR, Sigríður Júlía - SNORRASON, Arnór - BAŠTÁKOVÁ, Viera - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana. Afforesting icelandic land: A promising approach for climate-smart forestry?sup1/sup. In Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, iss. 12, p. 1781-1790. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0312> Typ: ADCA

V recenznom konaní je článok Brnkaláková et al., 2021 (spoluautorka Kluvánková, v časopise Environmental Policy and Governance) „Collective forestry regimes to enhance transition to climate smart forestry,, v ktorom autori porovnávajú potenciál kolektívnych režimov s ostatnými lesníckymi režimami (štátne, súkromné) pre efektívnu sekvestráciu uhlíka.

V rámci projektu CLIMO bol vydaný aj dokumentárny film, v ktorom účinkuje prof. Kluvánková, 15.4.2021. Toto video predstavuje CLIMO projekt, ktorý prebiehal v rokoch 2016 až 2021 a spájaj vedcov a zainteresované strany z 28 európskych a susedných krajín, aby riešili výzvy a napredovali v porozumení a opatreniach v reakcii na rýchlo meniace sa prostredie.

video: <https://www.youtube.com/watch?v=qouZ-AUavlQ>

odkaz na web: <https://www.cetip-network.eu/en/post/CLIMO-movie-ziVQz6>

Oddelenie Ekofyziológie rastlín (OER):

Publikovalo tiež vedecký článok v rámci súboru článkov prezentovaných na pracovnom mítingu „CLimate-Smart Forestry in MOuntain Regions (CLIMO)“, ktorý sa konal v Starej Lesnej, Slovensko, 9–11 September 2019 a uverejnených v špeciálnom čísle časopisu Canadian Journal of Forest Research:

JEŽÍK, Marek** - BLAŽENEC, Miroslav - MEZEI, Pavel - SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Lúbia. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway spruce (*Picea abies*) and European beech (*Fagus sylvatica*) in a natural montane forest. In Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, 12, p. 1799-1810. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0067> Typ: ADCA

9.) Európske úložisko údajov o pôdnej biológii na ochranu pôdy (*European Soil-Biology Data Warehouse for Soil Protection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	13.7.2019 / 9.9.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18237
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci pracovných skupín v roku 2021 bolo iniciované vytvorenie globálneho atlasu pôdnej fauny. Cieľom vytvorenia atlasu je: zmapovať, zhrnúť a rozšíriť súčasné poznatky o pôdnej faune s cieľom

poskytnúť podporu vedeckej komunite a zapojiť zainteresované strany a tvorcov politik a ponúknuť im usmernenia.

Atlas poskytne tieto informácie:

- údaje zhromaždené v celej Európe prezentované ako rôzne typy máp;
- zhrnutie súčasných poznatkov a údajov zozbieraných v Európe týkajúcich sa pôdnej fauny bezstavovcov (vrátane mikrofauny, mezofauny a makrofauny) pri rôznych spôsoboch využívania pôdy (lesy, pasienky, orná pôda, vinice, SUITMA...);
- prezentovať súčasnú úroveň zdravia pôdy v Európe z hľadiska biodiverzity pôdy ovplyvnenej rôznymi hrozbami (erózia, umelosť, intenzita využívania pôdy atď.).

10.) EuroXanth: Integrácia výskumu čeľade Xanthomonadaceae pre integrovanú kontrolu rastlinných chorôb v Európe (*EuroXanth: Integrating science on Xanthomonadaceae for integrated plant disease management in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	4.4.2019 / 15.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	CA16107
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 718 €

Dosiahnuté výsledky:

LIPKOVÁ, Nikola - MEDO, Juraj** - ARTIMOVÁ, Renata - MAKOVÁ, Jana - PETROVÁ, Jana - JAVOREKOVÁ, S. - MICHALKO, Jaroslav. Growth Promotion of Rapeseed (*Brassica napus* L.) and Blackleg Disease (*Leptosphaeria maculans*) Suppression Mediated by Endophytic Bacteria. In *Agronomy-Basel*, 2021, vol. 11, iss. 10, article no. 1966. (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/agronomy11101966> Typ: ADCA

11.) Nové prístupy v detekcii patogénov a vzdušných alergénov (*New approaches in detection of pathogens and aeroallergens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	13.7.2019 / 20.11.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18226
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvôli pandémie boli mítingy pracovných skupín organizované online. V rámci riešenia projektu sme boli oslovení na zorganizovanie STSM v oblasti merania vzoriek na prístroji MALDI Biotyper. Kvôli pretrvávajúcim pandemickým opatreniam sa však merania uskutočnili bez fyzickej účasti študenta.

12.) Pochopenie a využitie vplyvu nízkeho pH na mikroorganizmy (*Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Michalko
Trvanie projektu:	17.4.2019 / 16.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18113
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Výročný míting COST akcie sa uskutočnil kvôli protipandemickým opatreniam online. V rámci mítingu som prezentoval pokrok v meta-analýze literárnych údajov o vplyve nízkeho pH na prežívanie patogénov z rodu *Brucella* v ľudských makrofágoch.

13.) Transfer poznatkov pre zlepšenie manažmentu Európskych riečnych ekosystémov a ich služieb (*Knowledge conversion for enhancing management of European riparian ecosystems and services*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Slezák
Trvanie projektu:	9.11.2017 / 8.11.2021
Evidenčné číslo projektu:	CA16208
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2631 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskumné úlohy pracovnej skupiny vyústili do kompilácie interpretačného manuálu pre identifikáciu základných skupín lesnej a krovinevej ripariálnej vegetácie Európy. Pre každú skupinu na úrovni fytoecologického zväzu sa definovali diagnostické druhy rastlín, ekologické nároky spoločenstiev, nechýbali však ani manažmentové opatrenia či charakteristika negatívnych vplyvov. V rámci vegetačnej syntézy lužných lesov juhovýchodnej Európy sa realizovali dodatkové analýzy a doplnili sa opisy identifikovaných fytoecenóz. Vlastné aktivity finišovali prípravou štúdie o využití topografických indexov ako proxy premenných pre vplyv disturbancie a produktivity (vlhkosti) na diverzitu rôznych funkčných skupín rastlín v lužných lesoch Slovenska. Kvôli pretrvávajúcemu nepriaznivému vývoju pandémie, ktorá ovplyvnila realizáciu viacerých projektových úloh, bolo riešenie projektu predĺžené do mája 2022.

DOUDA, Jan - SLEZÁK, Michal. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928. European nemoral and boreal floodplain forests. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 45-49. ISBN 978-9989-132-22-3. Typ: AECA

DOUDA, Jan - SLEZÁK, Michal. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929. Swamp forests mostly dominated by *Alnus glutinosa*. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 113-116. ISBN 978-9989-132-22-3. Typ: AECA

Programy: Multilaterálne - iné

14.) Rozšírenie niektorých skupín živočíchov v Madagaskare: vplyv kvality habitatu a nadmorskej výšky (*Distribution of some animal groups in Madagascar: effect of habitat quality and altitude*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 4.4.2015 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Česko: 2, Nemecko: 1, Madagaskar: 1, Slovensko: 3
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V apríli 2021 bola plánovaná v rámci projektu expedícia za účelom doplnenia údajov o biodiverzite rovnokrídleho hmyzu (Orthoptera) na 42 lokalitách v severného Madagaskaru. Vid' predošlé výstupy projektu. Z dôvodu COVID-19 boli však lety zrušené a projekt predĺžený a expedícia odložená na dobu, keď to bude realizovateľné.

15.) Spoločenstvá článkonožcov v drevokazných hubách (*Arthropod communities in fungal fruitbodies*)

Zodpovedný riešiteľ: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stifterverband für die deutsche Wissenschaft
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Nemecko: 5, Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

EBERLE, Jonas - HUSEMANN, Martin - DOERFLER, Inken - WERNER, Ulrich - MÜLLER, Jörg - CHRISTOPHE, Bouget - BRIN, Antoine - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRIŠTÍN, Anton - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - RIGLING, Andreas - SCHMIDL, Jürgen - SEIBOLD, Sebastian - VANDEKERKHOVE, Kris - HABEL, Jan Christian**. Molecular biogeography of the fungus-dwelling saproxylic beetle *Bolitophagus reticulatus* indicates rapid expansion from glacial refugia. In Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2021, vol. 133, iss. 3, p. 766-778. (2020: 2.138 - IF, Q4 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blab037> Typ: ADCA

Programy: Bilaterálne - iné

16.) Pôdna biogeografia pre štúdie biodiverzity pôdných spoločenstiev (*International soil biogeography consortium for biodiversity studies & conservatorium of soil communities*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Barna
Trvanie projektu:	23.7.2018 / 30.9.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Leipzig University, German Center for Integrative Biodiversity Research Recipient Scientist
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Prebieha zber a sumarizácia vzoriek.

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

17.) Centrum pro studium vzniku a transformací nutričně významných látek v potravním řetězci v interakci s potenciálně rizikovými látkami antropogenního původu. (*Centre of the investigation of synthesis and transformation of nutritional substances in food chain in interaction with potentially risk substances of anthropogenic origin.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Margita Kuklová
Trvanie projektu:	1.11.2018 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000845
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 bola do tlače zadaná spoločná publikácia: Margita Kuklová, Ján Kukla, Helena Hniličková, František Hnilička, Ivica Pivková: Ecological risk of metal accumulation in soils and plants of forest ecosystems located near a motorway (eastern Slovakia). In *Plants-Basel*.

Výskum realizovaný v blízkosti novovybudovanej rýchlostnej cesty R4 Košice-Milhošť ukázal, že povrchový humus študovaných pôd je stredne kontaminovaný Zn, nízko kontaminovaný Cu, značne kontaminovaný Pb a Cd. Kontaminácia povrchového humusu luvizeme Pb je veľmi vysoká. Minerálne vrstvy kambizeme sú stredne kontaminované Zn, Cu, Pb a Cd a vrstvy luvizeme Pb a Cd. Kontaminácia minerálnych vrstiev luvizeme Zn a Cu je nízka. Pre skupinu 5 testovaných rastlín boli pozorované vyššie hodnoty rizikových prvkov v listoch odobratých na luvizemi v porovnaní na kambizemi. Vzdialenosť od diaľnice nemala jednoznačný vplyv na obsah rizikových prvkov v listoch rastlín. Vo väčšej vzdialenosti od diaľnice môže byť obsah rizikových prvkov výrazne vyšší, najmä pri Cu a Cd.

Programy: JRP

18.) Monitorovanie fyziologického potenciálu včelej materskej kašičky na základe nových vedeckých poznatkov (*Monitoring of the physiological potential of royal jelly based on new scientific knowledge*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Biliková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: JRP: 1324 €

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedná riešiteľka projektu bola na vlastnú žiadosť delimitovaná na Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV v Bratislave, kde pokračuje riešenie delimitovaného projektu od 1.4.2021.

Programy: Erasmus+

19.) ALIVE – Zábavná biológia s virtuálnou realitou (*ALIVE – Make Biology Fun with Virtual Reality*)

Zodpovedný riešiteľ: Jarmila Kráľová
Trvanie projektu: 1.11.2020 / 31.10.2022
Evidenčné číslo projektu: 2020-1-SK01-KA201-078297
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Cyprus: 1, Česko: 1, Grécko: 1, Taliansko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: Erasmus+: 15120 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 boli realizované nasledovné aktivity Intelektuálnych výstupov IO1: realizácia prieskumu a zberu údajov, návrh učebných osnov a prehľad obsahu (vypracovanie kurikula), boli vypracované Šablóny pre učebný materiál (teória, cvičenia).

K prvej verzii vzdelávacieho materiálu boli pripravené nasledovné materiály: séria textových súborov (dokumenty a multimedialny obsah), ktoré opisujú teoretické vedomosti, ktoré budú spracované do inovatívnych 3D vzdelávacích aktivít, oblasti sveta 3D virtuálnej reality, sú pripravené podklady pre vzdelávacie scenáre požadovaný učebný materiál (cvičenia, aktivity, kvízy atď.).

Bolo zrealizované nadnárodné stretnutie v Brne, v Českej republike, na ktorom účastníci zhodnotili priebeh doterajších aktivít a boli prerozdelené úlohy na nasledujúce obdobie so stanovením časového harmonogramu. Je vytvorená web stránka projektu <https://www.aliveproject.eu/>. Zároveň bola vytvorená brožúra a Newsletter č. 1.

Programy: European Interest Group (EIG) CONCERT-Japan

20.) Rámec pre organizáciu rozhodovacieho procesu pre opätovné využívanie vody v inteligentných mestách (*Framework for Organisational Decision-Making Process in Water Reuse for Smart Cities*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu:	1.4.2020 / 31.1.2024
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	United Nations University, Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Česko: 1, Nemecko: 1, Japonsko: 1, Litva: 1, Poľsko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 16250 €

Dosiahnuté výsledky:

Podstatnú časť práce na projekte Japan Smart Water Domain v roku 2021 tvorila finalizácia dotazníka, jeho preklad z anglického do slovenského jazyka, tvorba databázy respondentov a rozposielanie dotazníka s predbežným zhodnotením výsledkov. V rámci ESG 2021 konferencie mal projekt aj innovative session s názvom “Knowledge Faces Practice: Societal Challenges and Barriers to Overcome to Enhance Water Reuse Adaptation in a Circular Economy.”

Oddelenie SEA participovalo taktiež na koordinácii rozposielania dotazníkov cez online platformu (SurveyMonkey) vo všetkých jazykových verziách projektových partnerov. Proces prípravy dotazníkov trval dlhšie ako sa pôvodne v projekte plánovalo, stále sa čaká na zozbieranie odpovedí od oslovených respondentov. Trvanie projektu bolo predĺžené z pôvodného termínu ukončenia projektu 03/2023 na 01/2024.

Oddelenie SEA je v tomto projekte lídrom pracovnej skupiny WP4. Úlohou SEA je nájsť riešenia a nové prístupy v oblasti manažmentu a riadenia nakladania s odpadovou vodou s dôrazom na spoločenskú dimenziu. Práca na WP4 sa oneskorila, pretože výskum súvisiaci s WP4 nadväzuje na výsledky dotazníkového prieskumu, ktorý ešte stále trvá.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Systematika a fylogénéza rodu *Dermoloma* v Európe a Severnej Amerike (*Systematics and phylogeny of the genus *Dermoloma* in Europe and North America*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Katarína Adamčíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0018/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1193 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme urobili prvé fylogenetické zhodnotenie rodu *Dermoloma*, ktorý bol identifikovaný ako monofyletický a úzko príbuzný k *Pseudotricholoma*, málo známou líniou podobnou línií *Dermoloma* v rámci čeľade Tricholomataceae. Na základe našich fylogenetických analýz sme rozpoznali 25 európskych operačných taxonomických jednotiek (OTU), ale iba desiatim z nich sme mohli priradiť názvy druhov na základe sekvencií ex-typu. Okrem toho je pre zvyšných 16 potenciálnych európskych druhov k dispozícii iba päť dodatočných publikovaných názvov *Dermoloma* s neistým stavom, čo demonštruje neočakávanú taxonomickú diverzitu. Zdá sa, že vzorky z Európy a Severnej Ameriky sú v kontinentálnom meradle endemické. Naše fylogenetické analýzy podporujú rozdelenie rodu do dvoch podrodov a štyroch sekcií.

SÁNCHEZ-GARCÍA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - MATHENY, P. Brandon - ADAMČÍK, Slavomír**. The genus *Dermoloma* is more diverse than expected and forms a monophyletic lineage in the Tricholomataceae. In *Mycological Progress*, 2021, vol. 20, no. 1, p. 11-25. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 1.282 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01651-y> Typ: ADCA

2.) Identifikácia, genetická variabilita a patogenita hospodársky významných druhov sypaviek borovic (*Identification, genetic variability a pathogenicity of economically important needle cast species on pines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Adamčíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0077/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9110 €

Dosiahnuté výsledky:

Medzi hospodársky významné druhy sypaviek patrí ochorenie *Dothistroma* needle blight, ktoré spôsobujú 2 príbuzné druhy *Dothistroma septosporum* a *D. pini*. Výsledky genetickej diverzity a populačnej štruktúry slovenských populácií oboch patogénov indikujú, že *D. septosporum* (s vysokou genetickou diverzitou, vysokým počtom haplotypov, nízkou klonalitou) je na Slovensku dlhodobo sa vyskytujúci patogén s existujúcim nepohlavným aj pohlavným spôsobom reprodukcie, šíriaci sa prirodzene aj umelo pomocou ľudskej asistencie (1). Zatiaľ čo populácia huby *D. pini* charakteristická vysokou klonalitou, nízkou génovou a genetickou diverzitou, dominantne s nepohlavným spôsobom rozmnožovania je nedávno introdukovaný patogén na Slovensku (2).

Okrem červenej sypavky veľmi podobné a ľahko zameniteľné príznaky spôsobuje na boroviciach aj huba *Lecanosticta acicola*, pôvodca hnejdej sypavky, ktorá sa v poslednom období intenzívne nanovo objavuje v Európe. Na Slovensku sme tohto patogéna potvrdili hlavne v mestskom prostredí na 4 druhoch borovic. Analýza evolučného vývoja slovenských izolátov huby ukázala, že všetky majú rovnaký pôvod, patria do rovnakej línie ako stredoeurópske a severoeurópske izoláty, hoci u slovenských izolátov sme zaznamenali dodatočnú variabilitu na jednom zo študovaných génov (TEF1), ktorá naznačuje ďalšiu diverzifikáciu v rámci tejto línie huby (3).

Diplodia sapinea je kozmopolitný endofyt a oportunistický patogén vyskytujúci sa na niekoľkých druhoch ihličnanov v Európe už najmenej 200 rokov. V Európe vzrástol výskyt jej ohnísk v posledných desaťročiach. Pomocou 13 mikrosatelitných markerov sa skúmala genetická štruktúra európskej a západoázijskej populácie *D. sapinea*. Celkovo bolo analyzovaných 425 izolátov z 15

krajín. Zo Slovenska bolo do štúdie začlenených 92 izolátov huby z 11 lokalít zo 7 druhov borovic. Väčšina slovenských izolátov patrila do haplotypu, ktorý dominoval v európskej populácii. Pre populácie bola charakteristická vysoká klonalita a nízka genetická vzdialenosť medzi nimi (4).

1. JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - DUTECH, Cyril - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MULLETT, Martin. Population structure and genetic diversity of *Dothistroma septosporum* in Slovakia. In European Journal of Plant Pathology, 2021, vol. 16, iss. 4, p. 771-787. (2020: 1.907 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02266-z> Typ: ADCA

2. ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - VAN DER NEST, Ariska - ADAMČÍK, Slavomír - ONDRUŠKOVÁ, Emília - BARNES, Irene. Population structure and genetic diversity suggest recent introductions of *Dothistroma pini* in Slovakia. In Plant Pathology, 2021, vol. 70, no. 8, p. 1883-1896. (2020: 2.590 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13428> Typ: ADCA

3. 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> Typ: ADCA

4. ADAMSON, Kalev** - LAAS, Marili - BLUMENSTEIN, Kathrin - BUSSKAMP, Johanna - LANGER, Gitta J. - KLAVINA, Darta - KAUR, Anu - MAATEN, Tiit - MULLETT, Martin S. - MÜLLER, Michael M. - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PADARI, Allar - PILT, Enn - RIIT, Taavi - SOLHEIM, Halvor - SOONVALD, Liina - TEDERSOO, L. - TERHONEN, Eeva - DRENKHAN, Rein. Highly clonal structure and abundance of one haplotype characterise the *Diplodia sapinea* populations in Europe and Western Asia. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, iss. 8, art. no. 634. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7080634> Typ: ADCA

3.) Samorevitalizačné procesy v rôzne atakovaných lesných ekosystémoch (*Self-revitalizing processes in variously injured forest ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Barna
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0101/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2689 €

Dosiahnuté výsledky:

KWON, TaeOh - SHIBATA, Hideaki - KEPFER-ROJAS, Sebastian - SCHMIDT, Inger Kappel - LARSEN, Klaus Steenberg - BEIER, Claus - BERG, Björn - VERHEYEN, Kris - LAMARQUE, Jean-Francois - HAGEDORN, Frank - EISENHAUER, Nico - DJUKIC, Ika** - BOROVSÁ, Jana - GERHÁTOVÁ, Katarína - MOJSES, Matej - KANKA, Róbert - RUSŇÁK, Tomáš - PISCOVÁ, Veronika - BARNA, Milan. Effects of climate and atmospheric nitrogen deposition on early to mid-term stage litter decomposition across biomes [Účinky klímy a depozície atmosférického dusíka na

skorý až strednodobý stav dekompozície opadu naprieč biómami]. In *Frontiers in Forests and Global Change* : Open access, 2021, vol. 4, article no. 678480. (2021 - Current Contents). ISSN 2624-893X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.678480> Typ: ADCB

MIHÁL, Ivan** - LUPTÁKOVÁ, Eva - PAVLÍK, Martin. Wood-inhabiting macromycete communities in spruce stands on former agricultural land. In *Journal of Forest Science*, 2021, vol. 67, iss. 2, p. 51–65. (2020: 0.250 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/107/2020-JFS> Typ: ADMB

BARNA, Milan. Prirodená obnova bukových ekosystémov v imisne oplyvnených oblastiach = Natural regeneration of beech ecosystems in air pollution affected areas. In *Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín*, 2021, roč. 12, č. 2, s. 4-15. ISSN 1338-2853. Typ: ADFB

4.) Vplyv aplikácie autochtónnych včelích probiotických laktobacilov na peľovom nosiči na imunitný status a kvalitu produktov včiel medonosných (*The effect of application of honeybee autochthonous probiotic lactobacilli bound on the pollen carrier, on immune status and quality of honeybee products*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Biliková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu: 1/0505/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Zodpovedná riešiteľka projektu bola na vlastnú žiadosť delimitovaná na Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV v Bratislave, kde pokračuje riešenie delimitovaného projektu od 1.4.2021.

5.) Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid (*Ecological relationships in the system host-parasitoid*)

Zodpovedný riešiteľ: Ludmila Černecká
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0149/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2964 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme ukončili terénny zber dát na SK a v ČR pre analýzu ekologických faktorov, ktoré ovplyvňujú mieru parazitácie v spoločenstvách arboreálnych pavúkov. V roku 2021 sme začali zber dát v ovocných sadoch, ktorý nebol kvôli pandemickej situácii možný zrealizovať v roku 2020.

ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - GAJDOŠ, Peter - SÝKORA, Jan - DORKOVÁ, Martina. Parasitoid life strategy fine-tuned to its dangerous spider host. In AAS Virtual Summer Symposium : Poster Presentation Abstracts : June 24 - July 1, 2021. - American Arachnological Society, 2021, live Poster Session 1.00-3.00 PM, June 27, 2021. Dostupné na internete: https://www.americanarachnology.org/fileadmin/images/meetings/2021/posters/AAS_2021_Poster_Abstracts.pdf (AAS Virtual Summer Symposium) Typ: AFG

6.) Reprodukčné stratégie vo vzťahu k akustickým parametrom a migračným stratégiám: štúdie na trsteniarikovi bahennom (*Acrocephalus scirpaceus*) a strakošovi kolesárovi (*Lanius minor*). (*Reproductive strategies and relation to acoustic parameters and migration strategies: studies on Reed Warbler and Lesser Grey Shrike*)

Zodpovedný riešiteľ: Alžbeta Darolová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Anton Krištín
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0065/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav zoológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Rakúsko: 1, Česko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 1441 €

Dosiahnuté výsledky:

KRIŠTÍN, Anton** - BĚLKA, Tomáš - HORAL, David - BINO, Taulant. Diet of the lesser kestrel *Falco naumanni* at post-breeding roosts in southern Albania : Potrava sokola bielopazúrového *Falco naumanni* na pohniezdnych nocľážiskách v južnom Balkánsku. In Raptor Journal, 2020, vol. 14, iss. 1, p. 15-22. (2019: 0.118 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2020-0004> Typ: ADNB

URBAN, Peter - BALÁŽ, Michal - HRÚZ, Vladimír - KRIŠTÍN, Anton. Abundance of wintering waterbirds on the Hron River (Slovakia) in 2007–2020 = Početnosť zimujúcich vodných vtákov na Hrone (Slovensko) v rokoch 2007–2020. In Sylvia, 2021, vol. 57, p. 21-38.

7.) Invázny potenciál cudzokrajných javorov (*Acer sp.*) na Slovensku (*Invasive potential of non-native maples (*Acer sp.*) in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferus
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0058/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 5603 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2021 bol venovaný finalizácii prác súvisiacich s napĺňaním cieľov projektu. Pokračovali sme v štúdiu odpovedí trojice druhov javorov na kontinuálnu dehydratáciu. V laboratórnych podmienkach bolo analyzované zapojenie ochranných mechanizmov voči stresu zo sucha prostredníctvom ďalších

metodických prístupov (vodný potenciál listov, hydraulická vodivosť xylému stonkových segmentov). Dospeli sme k podobným záverom ako v predchádzajúcom roku. Zároveň sme doplnili chýbajúce údaje o súčasnej ponuke javorov na trhu. Vo viacerých nadnárodných záhradníckych centrách v Bratislave resp. Nitre ako aj v najväčších internetových obchodoch na Slovensku sme hodnotili druhovú a kultivarovú skladbu sortimentu javorov. Zistili sme, že vo všeobecnosti dominujú kultivary javora dlaňolistého (*Acer palmatum* Thunb.). Častý bol predaj bordovo- listového kultivaru domáceho javora mliečneho (*A. platanoides* 'Atropurpureum') ako aj – čo je zarážajúce – panašovaný kultivar invázneho javorovca jaseňolistého (*A. negundo* 'Flamingo'). Vzhľadom k obmedzeným možnostiam pohybu a cestovania počas korona krízy ako aj odkladanie behu prístroja analyzujúceho mikrobiálnu DNA v partnerskom AgroBioTechu boli experimenty zamerané na štúdium účinkov koreňových exudátov na pôdne prostredie prerušené.

ORAVEC, Adrián - FERUS, Peter - KOŠŤUTOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana. Screening for drought resistance among ornamental maples (*Acer* sp.). A field experiment in juvenile plants. In Dendrobiology, submitted.

FERUS, Peter. Mechanisms involved in box elder (*Acer negundo* L.) invasion success in the Central Europe. Testing hypotheses associated with the species fitness. In Biological Invasions, submitted.

8.) Diverzita rastlín jelšových lesov hlavných bioregiónov strednej Európy (*Diversity of plant understory of alder forests in the main bioregions of Central Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Hrivnák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Michal Slezák
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0016/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Projektové aktivity boli orientované na digitalizáciu získaných dát a doplnenie ekologických premenných pre potreby komplexného spracovania vegetačno-ekologických vzťahov v hlavných bioregiónoch strednej Európy. Analýzou existujúcich údajov z územia Slovenska sme v rámci prípadovej štúdie o druhu *Calla palustris* (diablík močiarny) identifikovali 4 základné typy vegetácie (vrátane slatinných jelšín) s obligátnym výskytom modelového druhu. Variabilita rastlinných spoločenstiev bola ovplyvnená klimatickými (priemerná ročná teplota vzduchu, priemerný ročný úhrn zrážok) a pôdnymi faktormi (pôdna reakcia a živiny). Pri riešení názvoslovía rastlinných spoločenstiev sme v zmysle kódu fytoecologickej nomenklatúry formálne korigovali meno asociácie Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae, ktorá združuje oligotrofné jelšové porasty podmáčaných pôd s pravidelnou účasťou rašelinníkov.

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> Typ: ADDA

9.) Ako sú adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevín ovplyvnené klímou, medzi- a vnútrodrohovou variabilitou? (How are adaptive traits of physiological resistance of trees affected by climate, intra- and interspecific variability?)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriela Jamnická
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 1/0535/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10336 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2021 boli vysadené na všetkých piatich trvalých výskumných plochách v rámci výskového transektu hospodársky významné druhy drevín rovnakého pôvodu. Prebehla takisto inštalácia meracích zariadení (meteorologické stanice, senzory vlhkosti pôdy, dendrometre) na daných plochách a boli zrealizované vstupné merania rastových a fyziologických parametrov, ako aj zhodnotenie vitality sadeníc. Dáta sú v súčasnosti spracovávané a analyzované. Budúcu vegetačnú sezónu sa bude pokračovať v terénnych meraniach a zbere ďalších údajov.

10.) Biogeografia a ekológia rovnokrídleho hmyzu v Karpatoch: Aplikácie pre ochranu biodiverzity (Biogeography and ecology of Orthoptera in Carpathians: Applications to biodiversity conservation)

Zodpovedný riešiteľ: Benjamín Jarčuška
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0076/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3439 €

Dosiahnuté výsledky:

ČERNECKÁ, Ľudmila - DORKOVÁ, Martina - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter**. Elevational variation in voltinism demonstrates climatic adaptation in the dark bush-cricket. In Ecological entomology, 2021, vol. 46, iss. 2, p. 360-367. (2020: 2.465 - IF, Q1 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0307-6946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/een.12972> Typ: ADCA

JARČUŠKA, Benjamín - KRIŠTÍN, Anton. Rovnokrídlovce (Orthoptera) pohoria Busov a okolia : poznámky k výskytu druhov. In XLIV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : Prehľad výsledkov činnosti odborných sekcií. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody, 2021, s. 1-7. ISBN 97880-8184-085-2. (Východoslovenský tábor ochrancov prírody) Typ: BEF

11.) Odumieranie jaseňov: pôvodcovia a stratégia ochrany (*Ash dieback: the causal agents and disease control strategy*)

Zodpovedný riešiteľ: Miriam Kádasi-Horáková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0062/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8410 €

Dosiahnuté výsledky:

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: 2.633 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12020183> Typ: ADCA

KOBZA, Marek - OSTROVSKÝ, Radovan** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Stability of trees infected by wood decay fungi estimated by acoustic tomography: a field survey. In *Trees-Structure and Function*, 2022, vol., no., p. ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-021-02185-w> Typ: ADCA

12.) Evolučný potenciál a prežívanie fragmentovaných populácií živočíchov z pohľadu genomiky

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kaňuch
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0107/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5896 €

Dosiahnuté výsledky:

N/A

13.) Manažment globálnej zmeny v zraniteľných územiach

Zodpovedný riešiteľ: Tatiana Kluvánková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0170/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11205 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt VEGA 2/0170/21 bol zahájený na začiatku tohto roka. Projekt má za úlohu analyzovať inovácie v transformácii manažmentu ekosystémových služieb k dlhodobej udržateľnosti a klimatickej neutralite. Cieľom projektu je riešiť celkovú zraniteľnosť socio-ekologických systémov zameraním sa na nové prístupy manažmentu a na integrované politiky. Základný teoretický rámec vychádza z konceptu ekosystémových služieb a teórie manažmentu zdieľaných statkov v podmienkach spoločenskej transformácie. Kľúčovou otázkou je ako môže transformácia integrovaných politík cielených na klimatickú neutralitu do existujúcej spoločenskej praxe zlepšiť udržateľnosť zraniteľných území? Súčasťou projektu je tvorba vhodných manažérskych a riadiacich opatrení na zvýšenie adaptačnej kapacity zraniteľných oblastí na klimatickú zmenu. Prístupy demonštrujeme na empirických prípadoch z horských a mestských území. Výstupy projektu sa plánujú použiť pre vedecké prezentácie, publikácie a na usmerňovanie strategického rozhodovania v rámci Medzivládneho Panelu pre Biodiverzitu a Ekosystémové Služby. Praktické výstupy projektu vyúsťia aj do návrhu metodiky motivačných nástrojov udržateľného manažmentu napr. formou platieb na podporu služieb ekosystémov s ľudským blahobytom komunit i konkrétnych nástrojov adaptačných opatrení pre posilnenie odolnosti a miery zraniteľnosti voči negatívnym účinkom zmeny klímy.

NIJNIK, Maria** - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - MELNYKOVYCH, Mariana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - SARKKI, Simo - FIZYK, Igor - BARLAGNE, Carla - MILLER, David. An institutional analysis and reconfiguration framework for sustainability research on post-transition forestry—a focus on Ukraine. In *Sustainability*, 2021, vol. 13, no. 8, article no. 4360. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13084360> Typ: ADCA

PRIMMER, Eeva - VARUMO, Liisa - KRAUSE, Torsten - ORSI, Francesco - GENELETTI, Francesco - BROGAARD, Sara - AUKES, Ewert - CIOLLI, Marco - GROSSMANN, Carlo - HERNÁNDEZ-MORCILLO, Mónica - KISTER, Jutta - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - LOFT, Lasse - MAIER, Carolin - MEYER, Claas - SCHLEYER, Christian - ŠPAČEK, Martin - MANN, Carsten. Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance. In *Ecosystem Services*, 2021, vol. 47, 101225. (2020: 5.454 - IF, Q1 - JCR, 2.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2212-0416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101225> Typ: ADCA

BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - SVĚTLÍK, Jan - BRYNLEIFSDÓTTIR, Sigríður Júlía - SNORRASON, Arnór - BAŠTÁKOVÁ, Viera - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana. Afforesting icelandic land: A promising approach for climate-smart forestry?sup1/sup. In *Canadian Journal of Forest Research*, 2021, vol. 51, iss. 12, p. 1781-1790. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0312> Typ: ADCA

GEŽÍK, Veronika – BRNKALÁKOVÁ, Stanislava – BAŠTÁKOVÁ, Viera - KLUVÁNKOVÁ Tatiana. Economic and Social Perspective of Climate-Smart Forestry: Incentives for Behavioral Change to Climate-Smart Practices in the Long Term. In: Tognetti R., Smith M., Panzacchi P. (eds) *Climate-Smart Forestry in Mountain Regions. Managing Forest Ecosystems*, 2022, vol 40. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80767-2_12

Vydaná ako e-book v novembri 2021 a v januári 2022 vydaná v knižnej podobe.

14.) Akumulácia energie a minerálnych elementov v pôdno-rastlinnom systéme prírode blízkyh a antropicky ovplyvnených lesných ekosystémov. (*Accumulation of energy and mineral elements in the soil-plant system of nature-friendly and anthropically affected forest ecosystems.*)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0009/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5378 €

Dosiahnuté výsledky:

Energia uložená vo frakciách nadzemnej biomasy (drevo, kôra, drobné drevo, konáre, ihličie) a v modelových stromoch hlavných ihličnatých drevín (*Picea abies* (L.) H. Karst., *Abies alba* Mill., *Pinus sylvestris* (L.), *Larix decidua* Mill.) ukázala, že tieto hodnoty výrazne závisia od druhu drevín, frakcií biomasy a odberného miesta na strome. Energia uložená v modelových stromoch vypočítaná na základe objemovej produkcie prevzatej z rastových tabuliek hlavných drevín sa zvyšovala nasledovne: smrek < jedľa < borovica < smrekovec. Najvyššia hodnota sa zistila pre jedľovú kôru a najnižšia pre borovicovú kôru. Pri rovnakých rozmeroch modelových stromov mal najnižšiu zásobu energie smrek a najvyššiu, podobne ako hmotnosť sušiny, smrekovec a borovica. Biomasa modelových stromov obsahovala od 744 kg C (smrek) do 867 kg C (borovica). Spaľovanie biomasy modelových stromov potenciálne uvoľní do atmosféry 2731–3182 kg CO₂, ktorý je všeobecne považovaný za významný skleníkový plyn. Získané údaje je preto potrebné brať do úvahy v prípade ekonomického využitia energie uloženej vo frakciách nadzemnej stromovej biomasy a v celých stromoch.

Výsledky štúdie v mestských parkoch JZ Slovenska ukázali, že listy stromov boli vystavené rôznemu stupňu znečistenia Ni. Približne 2,7-krát vyššie znečistenie listov *Acer platanoides* v roku 2018 v porovnaní s rokom 2012 bolo zaznamenané v 2 z 3 parkových objektov. V parkovom objekte Ondrejovce listy druhu *Negundo aceroides* vykazovali až 8-násobný nárast Ni medzi porovnávanými rokmi.

PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita** - KRUPOVÁ, Danica - PÁSTOR, Michal - RAČEK, Marcel - PIVKOVÁ, Ivica. Energy stored in above-ground biomass fractions and model trees of coniferous woody plants. In Sustainability, 2021, vol. 13, art. no. 12686. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2071-1050. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/22/12686/pdf> Typ: ADCA

PIVKOVÁ, Ivica. Assessment of nickel content in assimilatory organs of *Acer platanoides* L. and *Negundo aceroides* Moench in urban environment of SW Slovakia. In 2nd International Conference on Agriculture, Food Sciences and Aquaculture: November 22-23, 2021, Webinar : Theme: Discovering Natural Resources through Agri-Food-Aqua 2021. - India, Hyderabad : Medwide Conferences, 2021, p. 58. Typ: AFG

15.) Bioprospekting mikrobiómu drevín s dôrazom na endofytické mikroorganizmy potenciálne využiteľné v medicíne a poľnohospodárstve (*Bioprospecting of microbiome of woody plants with emphasis on endophytic microorganisms potentially usable in medicine and agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Michalko
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0100/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4664 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu boli izolované kmene endofytických baktérií z lista vavrínovca lekárskeho charakterizované ohľadom ich produkcie fytohormónov, siderofórov, solubilizácie fosforu, antifungálnej aktivity voči fytopatogénnym hubám a bol testovaný ich vplyv na vybrané rastové parametre repky olejnej po inokulácii rastlín in vitro. Okrem toho bola po prvýkrát popísaná diverzita a zloženie komunity endofytických baktérií vavrínovca lekárskeho použitím sekvenovania ďalšej generácie a metagenomickej analýzy génov pre rRNA. Táto analýza bola robená s cieľom popísať zmeny, ku ktorým dochádza v rámci komunity baktérií v dospelých listoch tejto vždyzelennej rastliny pri prechode zo zimnej dormancie do jarnej vegetácie.

LIPKOVÁ, Nikola - MEDO, Juraj** - ARTIMOVÁ, Renata - MAKOVÁ, Jana - PETROVÁ, Jana - JAVOREKOVÁ, S. - MICHALKO, Jaroslav. Growth Promotion of Rapeseed (*Brassica napus* L.) and Blackleg Disease (*Leptosphaeria maculans*) Suppression Mediated by Endophytic Bacteria. In Agronomy-Basel, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 1966. (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/agronomy11101966> Typ: ADCA

16.) Fenologická odozva rastlín na meniace sa podmienky prostredia a časovo-priestorová dynamika vybraných makroelementov a polutantov v lesných ekosystémoch (*Phenological response of plants to changing environmental conditions and spatio-temporal dynamics of selected macroelements and pollutants in forest ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Schieber
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0050/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4594 €

Dosiahnuté výsledky:

V súčasnosti sú lesné ekosystémy mierneho pásma ohrozené abiotickými aj biotickými faktormi. Neustále sa skúmajú účinky abiotických zložiek, napr. meteorologických premenných. Mechanizmy ovplyvňujúce fenológiu rastlín však ešte detailne nepoznáme. Analyzovali sa dve meteorologické premenné (teplota vzduchu a kumulatívne zrážky) v období 1995–2020 s cieľom nájsť faktor, ktorý má významnejší vplyv na nástup fenofázy všeobecného kvitnutia (VK). Skúmaný bol súbor deviatich lesných bylín reprezentujúcich rôzne fenologické skupiny z hľadiska kvitnutia (skorá jar - *Petasites albus* a *Pulmonaria officinalis*, stredná jar - *Carex pilosa* a *Dentaria bulbifera*, neskorá jar - *Fragaria vesca* a *Galium odoratum*, skoré leto - *Veronica officinalis*, stred leta - *Mycelis muralis* a neskoré leto - *Campanula trachelium*). Okrem toho sa študovali požiadavky na súčet teplôt, ako aj časové trendy pre nástup VK. Výskum sa uskutočnil na Ekologickej experimentálnej stanici v Kremnických vrchoch. (Stredné Slovensko) v nadmorskej výške 500 m n. m. Naše výsledky ukázali, že teplota vzduchu výraznejšie korelovala s dátumom nástupu VK ($r > 0,6$, $P < 0,001$) v porovnaní so zrážkami. Časové trendy nástupu VK za posledných 26 rokov potvrdili posuny k skorším dátumom pre väčšinu druhov (okrem skorých jarných *Petasites albus*), avšak trendy boli štatisticky významné ($P < 0,05$)

pre päť skúmaných druhov (*Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Fragaria vesca*, *Veronica officinalis* a *Mycelis muralis*).

KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav** - JANÍK, Rastislav. Effect of selected meteorological variables on onset of full flowering of the forest herbs = Vplyv vybraných meteorologických faktorov na nástup všeobecného kvitnutia lesných bylín. Martin Kubov, Branislav Schieber, Rastislav Janík. In Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinskej ekológie a príbuzných vedných disciplín, 2021, roč. 12, č. 2, s. 16-32. ISSN 1338-2853. Typ: ADFB

17.) Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti (*Diversity of urban biota in the Carpathian-Pannonian region*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0108/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 700 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýza trendov biodiverzity v urbánnom prostredí je postavená na floristických a zoologických údajoch, ktoré získavame v 30 mestách na Slovensku (1/3 miest je situovaná v Panónskom a 2/3 v Karpatskom regióne). Počas prvého roku riešenia projektu bol realizovaný botanický výskum zameraný na jarný aspekt. Súpis cievnatých rastlín a hodnotenie ich kvantitatívneho zastúpenia prebehlo v každom meste na ploche s jednotnou veľkosťou v rámci šiestich biotopov (historické centrum, park, železničná stanica, cintorín, riečne alúvium, opustenisko). Zároveň sa iniciovalo jednorazové vzorkovanie suchozemských ulitníkov na troch biotopoch, ktoré sú významné z pohľadu zastúpenia príslušnej skupiny organizmov.

18.) Diverzita a distribúcia druhov a spoločenstiev v meniacom sa prostredí (*Diversity and distribution of species and communities in changing environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Šibíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0119/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - JAROLÍMEK, Ivan**. Classification of common hazel scrub vegetation in Slovakia. In Biologia, 2021, vol. 76, no. 7, p. 1909-1927. (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/s11756-020-00597-6> Typ: ADDA

SLEZÁK, Michal - KLIMENT, Ján - VALACHOVIČ, Milan. Request (4) and Proposal (28): to conserve the name *Molinio arundinaceae-Quercetum roboris* Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967. In *Vegetation Classification and Survey*, 2021, vol. 2, p. 237–239. ISSN 2683-0671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/71490> Typ: ADEB

19.) Reakcie živočíchov na aktuálne zmeny v lesných ekosystémoch a urbánnom prostredí (*Responses of animals to recent changes in forest ecosystems and urban environments*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Zach
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0032/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 12615 €

Dosiahnuté výsledky:

(1) Mnohé v minulosti len ojedinele sa vyskytujúce druhy hmyzu dnes čoraz častejšie a početnejšie prenikajú do miest. V Liptovskom Hrádku bol vývin lykožrúta severského (*Ips duplicatus*) zaznamenaný aj na okrasnom smreku omorikovom (*Picea omorika*), ktorý doteraz nebol vôbec známy ako hostiteľská drevina tohto druhu rýchlo sa šíriaceho lykožrúta.

VAKULA, Jozef** - ZÚBRIK, Milan - GALKO, Juraj - GUBKA, Andrej - KUNCA, Andrej - NIKOLOV, Christo - SANIGA, Miroslav - ZACH, Peter. Is the double-spined bark beetle *Ips duplicatus* a new threat to *Picea omorika* in urban habitats? In *Plant Protection Science*, 2021, vol. 57, iss. 3, p. 248-251. (2020: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/7/2021-PPS> Typ: ADCA

(2) Veľké mestá sa vyznačujú špecifickou mezoklímmou, čo môže ovplyvňovať rýchlosť vývinu niektorých druhov hmyzu. Napríklad v teplejšej centrálnej časti Prahy môže vývin inváznej arborikolnej lienky východnej *Harmonia axyridis* prebiehať o 13 – 21 dní rýchlejšie ako v chladnejších okrajových častiach veľkomesta. Poznatok prispieva k poznaniu úspešnosti osídľovania urbánnych biotopov cudzokrajnou lienkou východnou, ktorej vysoká početnosť determinuje zloženie spoločenstiev lienok na niektorých druhoch drevín a lokálne znepríjemňuje život ľuďom v mestách.

HONĚK, Alois - SKUHROVEC, Jiří** - MARTINKOVÁ, Zdenka - KULFAN, Ján - JAUSCHOVÁ, Terézia - ZACH, Peter. Warm mesoclimate advances the seasonal dynamics of *Harmonia axyridis* in urban habitats. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, art. no. 725397. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.725397> Typ: ADCA

(3) Na báze medzinárodnej spolupráce (Veľká Británia, Česká republika, Slovenská republika, Taliansko, Belgicko, Portugalsko) bola vyvinutá elektronická aplikácia (smartphone) pre identifikáciu a zaznamenávanie výskytu lienok so zapojením verejnosti (citizen science). Aplikácia umožní lepšie poznanie rozšírenia lienok ako základnej podmienky ich ochrany naprieč Európou a oboznámi širokú verejnosť s ekológiou a významom lienok v ekosystémoch.

SKUHROVEC, Jiří** - ROY, Helen E. - BROWN, Peter M. J. - KAZLAUSKIS, Karolis - INGHILESI, Alberto - SOARES, Alberto O. - ADRIAENS, Tim - ROY, David B. - NEDVĚD, Oldřich - ZACH, Peter - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - KULFAN, Ján - HONĚK, Alois - MARTINKOVÁ, Zdenka. Development of the European ladybirds smartphone application: A tool for citizen science. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, p. 1-8. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.741854> Typ: ADCA

Programy: APVV

20.) Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine (*Tree and country – influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land*)

Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Adamčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Katarína Adamčíková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0257
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, Botanický ústav
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3075 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je stanoviť vplyv prítomnosti stromov na otvorenú krajinu. V prvom polroku riešenia projektu boli v oblasti Krupinskej planiny a Štiavnických vrchov vybrané a dokumentované solitérne stromy. Z nich boli vybrané tri modelové stromy rodu *Quercus* na pasienku pri Dobrej Nive. Celkovo bolo odobratých z každého stromu 60 vzoriek v piatich vzdialenostiach od stromu, spolu 180 vzoriek v zónach troch modelových stromov a 6 kontrolných vzoriek. Vzorky boli rozdelené podľa určenia na rôzne analýzy a náležite konzervované.

21.) Aplikácia entomopatogénnych húb z rodu *Beauveria* proti inváznym druhom hmyzu (*Application of entomopathogenic fungi from the genus Beauveria against invasive insect species*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Barta
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0116
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20059 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme pokračovali v prieskume rozšírenia inváznej sietnačky *Corythucha arcuata* na duboch. Sledovali sme výskyt entomopatogénnych húb v kolóniách sietnačky a získali sme 45 izolátov huby z rodu *Beauveria*. V laboratórnych experimentoch sme testovali virulenciu izolátu huby

Beauveria bassiana, ktorý sme získali v minuloročnom prieskume.

V rámci projektu sme tiež testovali v laboratórnych podmienkach virulenciu entomopatogénnych húb voči lykožrútovi severskému, ktoré sme získali v minuloročnom prieskume. Vyselektovali sme najefektívnejší izolát, ktorý použijeme v kombinácii s feromónovými lapačmi v terénnom experimente na reguláciu lykožrúta severského.

Uskutočnený bol prieskum entomopatogénnych húb v populácii invázneho drvinárika čierneho *Xylosandrus germanus*. Získali sme 19 izolátov húb z rodu *Beauveria*. Izoláty sme identifikovali analýzou sekvencií DNA v parciálnom úseku génu TEF-1 alpha. Identifikovali sme 2 druhy: *B. bassiana* (13 izolátov) a *B. pseudobassiana* (6 izolátov).

HYBLEROVÁ, Silvia - MEDO, Juraj - BARTA, Marek**. Diversity and prevalence of entomopathogenic fungi (Ascomycota, Hypocreales) in epidemic populations of bark beetles (Coleoptera, Scolytinae) in spruce forests of the Tatra National Park in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2021, vol. 64, iss.1, p. 129-145. (2020: 1.516 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2021.2152> Typ: ADCA

22.) Odozva smreka na akútny stres vo vzťahu k náletu podkôrneho hmyzu (Norway spruce response to acute stress in relation to bark beetle attack)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Blaženec
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0606
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 69319 €

Dosiahnuté výsledky:

MAJDÁK, Andrej** - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Determination of differences in temperature regimes on healthy and bark-beetle colonised spruce trees using a handheld thermal camera. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2021, vol. 14, p. 203-211. (2020: 1.836 - IF, Q3 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3531-014> Typ: ADCA

23.) Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka (*Picea abies* Karst. L.) v podmienkach meniacej sa klímy (Identification of environmental vulnerability and adaptive potential of Norway spruce (*Picea abies* Karst. L.) populations under changing climate)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0306
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11607 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci kontrolovaného experimentu v špecializovanom fenotypovacom laboratóriu AgroBioTech (SPU Nitra) sme sa venovali štúdiu metabolických základov tolerance ihličnatých druhov voči abiotickému stresoru sucho. Pozorovaná dynamika izoprenoidných metabolitov v juvenilných výhonkoch štvorročných sadeníc slovenských proveniencií smreka obyčajného (*Picea abies* L.) preukázala, že mladé sadenice smreka investujú veľa do obrany prostredníctvom zvýšenia koncentrácií monoterpenov o 50-70 % počas rastu a fázy predlžovania výhonkov, a to s jasnou dominanciou monoterpenov: bornylacetátu a kampfénu. Stres zo sucha spôsobil rozdiely v koncentráciách monoterpenov u jednotlivých proveniencií smreka, kde niektoré prírodné smrekové populácie boli menej postihnuté stresom ako ostatné. Výsledky boli spracované a zaslané ako rukopis: „Dynamics of internal isoprenoid metabolites in young Norway spruce shoots during drought stress conditions in springtime” - Jana Marešová, Lenka Sarvašová, Peter Fleischer jr, Hana Húdoková, Ľubica Ditmarová, Miroslav Blaženec a Gabriela Jamnická, do redakcie vedeckého časopisu *Environmental and Experimental Botany*. Podobne, údaje z výskumov na terénnych plochách v Západných Karpatoch z oblastí vysokohorských smrečín a horských bukových ekosystémov dokázali rozdielnu reakciu jednotlivých druhov drevín aj na krátkodobé výkyvy počasia. Výsledky potvrdzujú tendenciu vysokohorských smrečín byť menej teplotne náročné a viac citlivé na sucho ako buk, čo môže pri prognózovanej klíme favorizovať buk v jeho šírení a zvyšovaní jeho zastúpenie v týchto oblastiach.

JEŽÍK, Marek** - BLAŽENEC, Miroslav - MEZEI, Pavel - SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway spruce (*Picea abies*) and European beech (*Fagus sylvatica*) in a natural montane forest. In *Canadian Journal of Forest Research*, 2021, vol. 51, 12, p. 1799-1810. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0067> Typ: ADCA

24.) Rast a produkcia horských ekosystémov v podmienkach aridizácie klímy (*Growth and production of mountain ecosystems under conditions of climate aridization*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Ditmarová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0390
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 21088 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti s plánovanými aktivitami projektu zameranými na hodnotenie vplyvu sucha na rast, produkciu a fyziologickú aktivitu smreka bol realizovaný nádobový experiment so 4 ročnými sadenicami smreka rozdielneho geografického pôvodu v kontrolovaných podmienkach. Taktiež boli uskutočnené terénne fyziologické a dendrometrické merania v rámci série provenienčných smrekových plôch s dospelými jedincami. Významným výsledkom je analýza dynamiky prírastkov smreka a buka v horských ekosystémoch vo vzťahu k počasiu a dĺžke dňa, ktorá poukazuje na dôležitosť štúdia vplyvu krátkodobějších výkyvov počasia a ich reflexii v dendrochronologických analýzach.

JEŽÍK, Marek** - BLAŽENEC, Miroslav - MEZEI, Pavel - SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway

spruce (*Picea abies*) and European beech (*Fagus sylvatica*) in a natural montane forest. In Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, 12, p. 1799-1810. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0067> Typ: ADCA

25.) 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 ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Richard Hrivnák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Slezák
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2462 €

Dosiahnuté výsledky:

Všetky realizované terénne aktivity prebehli v súlade s časovým harmonogramom a cieľmi projektu. Ripariálnu vegetáciu troch vodných tokov (Krupinica, Turiec a Kysuca) sme využili ako modelové biotopy pre štúdium dynamiky šírenia invázných rastlín. Vegetačné a ekologické údaje boli zbierané na 20 veľkostne homogénnych plochách, založených v pravidelných 3 km intervaloch od prameňa rieky. Po skončení vegetačnej sezóny sa zo všetkých plôch odobrali pôdne vzorky na analýzu semennej banky. V príslušnej etape riešenia sa zároveň uskutočnil výskum vplyvu dvoch invázných zástupcov rodu zlatobyľ (*Solidago canadensis* a *S. gigantea*) na biodiverzitu. V rámci travinno-bylinnej vegetácie juhozápadného a stredného Slovenska sme na vopred definovaných 20 lokalitách (10 pre každý druh) založili sériu troch plôšok s rôznou pokryvnosťou modelových druhov. V rámci nich sa zaznamenávalo druhové zloženie fytocenóz (cievnaté rastliny, machorasty) a odoberali ekologické vzorky za účelom ďalších analýz (napr. zistenie diverzity húb).

26.) Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát (*Climate change and natural hazards impacts: vulnerability and adaptive capacity of Western Carpatians forest ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Jakuš
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0347
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Technická univerzita vo Zvolene, Lesnícka fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 22516 €

Dosiahnuté výsledky:

ANGELSTAM, Per - ALBULESCU, Andra-Cosmina - ANDRIANAMBININA, Ollier Duranton F. - ASZALOS, Reka - BOROVICEV, Eugene - CARDONA, Walter Cano - FEDORIAK, Maria - FIRM, Dejan - HUNTERJR., Malcolm - DE JONG, Wil - LINDENMAYER, David - MANTON,

Michael - MONGE, Juan J. - MEZEI, Pavel - MICHAILOVA, Galina - MUÑOZ BRENES, Carlos L. - MARTÍNEZ PASTUR, Guillermo - PETROVA, Olga - PETROV, Victor - POKORNY, Benny - RAFANO HARANA, Serge C. - ROSAS, Yamina Micaela - SEYMOUR, Bob Robert - WAEBER, Patrick O. - WILMÉ, Lucienne - YAMELYNETS, Taras - ZLATANOV, Tzvelan. *Frontiers of protected areas versus forest exploitation: Assessing habitat network functionality in 16 case study regions globally*. In *Ambio : journal of human environment*, 2021, vol. 50, iss. 12, p. 2286–2310. (2020: 5.129 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0044-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13280-021-01628-5> Typ: ADCA

JANČO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MINĎÁŠ, Jozef - ŠKVARENINA, Jaroslav**. *Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons*. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2021, vol. 69, no. 4, p. 436-446. (2020: 2.512 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, CCC, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025> (Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny) Typ: ADDA

27.) Algoritmus kolektívnej inteligencie: Interdisciplinárne štúdium swarmového správania netopierov (*Algorithm of collective intelligence: Interdisciplinary study of swarming behaviour in bats*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Kaňuch
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0116
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 24553 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sa pokračovalo v zbere terénnych dát. Sledovala sa aktivita jedincov označených RFID čipmi v predchádzajúcich sezónach. Urobili sa prvé analýzy swarmovacej aktivity vo vzťahu k pohlaviu a veku jedincov materskej kolónie. Výsledky sú v procese revízie. Po prvýkrát sa analyzoval vzťah medzi hormonálnou a behaviorálnou aktivitou jedincov v rámci swarmingu. V tomto roku sa pomocou agentového modelu simulovali aj efekty zmien prostredia na dynamiku správania stromových netopierov.

28.) Energetický potenciál primárnej produkcie nadzemnej dendromasy lesných porastov (*Energy potential of primary production of the above-ground dendromass of forest stands*)

Zodpovedný riešiteľ: Margita Kuklová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0344
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4749 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum zameraný na analýzu energie vo vzorkách dreva, kôry a drobného dreva v sušine nadzemnej biomasy buka, duba sesitého a hrabu ukázal, že kôra mala nižšie hodnoty výhrevnosti ako drevo, o 1 000–1 700 J g⁻¹. V porovnaní s ihličnatými drevinami obsah energie vo frakciách listnatých drevín bol nižší o 3–4 % pre drevo, o 5–7 % pre drobné drevo a 13–15 % pre kôru.

Odvodila sa produkcia spalného tepla v nadzemnej biomase bukových porastov prepočtom z jej objemovej produkcie. Použili sa k tomu modely rastových tabuliek bukových porastov, hodnoty konvenčnej hustoty a spalného tepla v sušine biomasy. Odvodili sa aj hodnoty efektívneho využívania energie slnečného žiarenia ako pomer ročnej akumulácie energie v biomase stromov a globálneho slnečného žiarenia na Slovensku počas mesiacov máj až september. Bukové porasty bonít 16–36 akumulujú počas svojho života približne 12 500 až 24 000 GJ ha⁻¹ spalného tepla. Približne 75 % spalného tepla sa nachádza v dreve buka, 12 % v kôre a 13 % v tenčine.

PETRÁŠ, Rudolf** - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Spalné teplo hlavných frakcií nadzemnej biomasy buka (*Fagus sylvatica* L.), duba (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a hraba (*Carpinus betulus* L.) = Calorific Value of the Main Fractions of Above-ground Biomass For Beech (*Fagus sylvatica* L.), Sessile oak (*Quercus petraea* (matt.) Liebl.) And Hornbeam (*Carpinus betulus* L.). In Zprávy lesnického výzkumu, 2021, svazek 66, č. 1, s. 49-54. (2020: 0.187 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0322-9688. Dostupné na internete: <https://www.vulhm.cz/files/uploads/2021/03/620.pdf> Typ: ADMB

PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Produkce spalného tepla bukových porastov : Calorific value productin of beech stands. In KACÁLEK, Dušan - PITTNER, Ján. Proceedings of Central European Silviculture. Volume 10 : Sborník původních vědeckých prací u příležitosti 21. vědecké konference pěstitelů lesa. Dobruška , 7. - 8. 9. 2021. Editor Dušan Kacálek, Jitka Součková, Alena Hvězdová, Jiří Novák, recenzent Antonín Martiník ... [et al.]. - Strnady : Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Výzkumná stanice Opočno, 2021, s. 77-85. ISBN 978-80-7417-214-4. (Vědecká konference pěstitelů lesa) Typ: AFC

29.) Potenciál huby *Entomophaga maimaiga* regulovať početnosť mnišky veľkohlavej *Lymantria dispar* (L.) na Slovensku (*The potential for fungus *Entomophaga maimaiga* to regulate gypsy moth *Lymantria dispar* (L.) in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kulfan
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0119
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné lesnícke centrum Zvolen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 28776 €

Dosiahnuté výsledky:

SARVAŠOVÁ, Lenka** - ZACH, Peter - PARÁK, Michal - SANIGA, Miroslav - KULFAN, Ján. Infestation of early- and late-flushing trees by spring caterpillars: an associational effect of neighbouring trees. In Forests, 2021, vol. 12, iss. 9, art. no. 1281. (2020: 2.633 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12091281> Typ: ADCA

ZÚBRIK, Milan** - KUNCA, Andrej - KULFAN, Ján - RELL, Slavomír - NIKOLOV, Christo - GALKO, Juraj - VAKULA, Jozef - GUBKA, Andrej - LEONTOVYČ, Roman - KONÔPKA, Bohdan - LALÍK, Michal - LONGAUEROVÁ, Valéria - SITKOVÁ, Zuzana - LIŠKA, Ján - ZACH, Peter - BARTA, Marek - HOLUŠA, J. Occurrence of gypsy moth (*Lymantria dispar* L.) in the Slovak Republic and its outbreaks during 1945-2020. In Central European Forestry Journal, 2021, vol. 67, iss. 2, p. 55-71. (2020: 0.558 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2021-0007> Typ: ADNB

30.) Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou (*Complex utilization of plant biomass in biofoods with added value*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Váľka
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0088
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4810 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom v riešeného projektu v rámci spolupráce s CHTPU STU bolo testovanie vplyvu extraktov a následné vyhodnotenie vplyvu v terénnom prostredí na vybraných ekologických lesných plochách v Krupinskej vrchovine. Testoval sa najmä vplyv extraktov na hmyzích škodcov, extrakty boli umiestnené vo výparníkoch v lesnom prostredí. Pokus prebiehal v sezónnom čase v týždenných intervaloch. Vybrané plochy boli dve. Na prvej sa testoval biologický škodca drvinárik čierny (*Xylosandrus germanus*) v dubovom ekosystéme. Záchytné lapače boli umiestnené podľa metodiky a odber zachytených škodcov bol robený po týždni. Nebolo možné dokončiť pokus najmä ku koncu sezóny z dôvodu pandémie COVIDu-19 zákazom cestovať do iných okresov. Na druhej ploche sme pokračovali v testovaní záchytnosti iného lesného škodcu, ktorý predstavuje veľké nebezpečenstvo aj zo spoločenského aspektu a to je mníška veľkohlavá (*Lymmatia dispar*). Napáda najmä dubové porasty. Odbery boli robené v čase húseníc, ktoré boli odoberané do entomologických sietí a testované v laboratórnych podmienkach. Taktiež sme nemohli ukončiť začatý pokus z dôvodu zákazu prechádzať do iného okresu. V laboratórnych podmienkach sme skúšali vypracovať model kontinuálneho odparu extrahovanej látky v liehovom prostredí, najmä v laboratórnych podmienkach, na ktorom sme skúšali kontinuálny odpar v časovej závislosti. Záchyt škodcov vo výparníkoch bol v priebehu týždňa premenlivý, zrejme závislý od teploty a iných klimatických parametrov. Nebol zistený podstatný vplyv extraktov na testovaných hmyzích škodcov v lesnom prostredí. V rámci riešenia projektu bol vypracovaný grafický program, ktorý umožňuje zistiť mieru poškodenia listovej plochy, taktiež aj plochu poškodených častí. Spracovávať môže grafické záznamy z rôznych zariadení napr. mikroskopu, ktorý disponuje grafickým záznamom .

DZURENKO, Marek** - GALKO, Juraj - KULFAN, Ján - VÁĽKA, Jozef - HOLEC, Juraj - SANIGA, Miroslav - ZÚBRIK, Milan - VAKULA, Jozef - RANGER, Christopher M. - SKUHROVEC, Jiří - JAUSCHOVÁ, Terézia - ZACH, Peter. Can the invasive ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* withstand a unusually cold winter in the West Carpathian forest in Central Europe? In Folia Oecologica, 2022, vol. 49, iss. 1, p. 1-8, ISSN 1336-5266.

Programy: DoktoGranty

31.) Fyziologické parametre sociálnych skupín stromových netopierov asociované so swarmovacím správaním

Zodpovedný riešiteľ:	Romana Ružinská
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0148
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sa nám úspešne podarilo získať celkovo 72 vzoriek trusu od 65 jedincov netopiera vodného (*Myotis daubentonii*). Priebežne boli analyzované na pracovisku Katedry živočíšnej fyziológie a etológie PRIF UK v Bratislave. Po prvých testovacích meraniach, kde sme stanovili vhodné riedenie etanolových extraktov boli koncentrácie kortizolových aj testosterónových hormonálnych metabolitov úspešne namerané, aj keď určitý nedostatok sme odhalili v čistote extraktov. Následná analýza dát ukázala stredne silnú pozitívnu koreláciu medzi hladinou kortizolových metabolitov v truse a swarmovacou aktivitou jedincov 24 hodín pred odberom vzorky (do analýzy sme použili iba jedince, z ktorých boli dostupné údaje na RFID čítačkách z posledných 5 dní). Tento výsledok potvrdil stanovenú hypotézu. Vzťah medzi hladinou testosterónu a swarmingom sa nám potvrdiť nepodarilo. Získané výsledky, plánujeme v krátkom čase publikovať. S výskumom budeme pokračovať v nasledujúcej sezóne s metodickými vylepšeniami, ktoré zvýšia jeho reliabilitu: 1. odoberanie vzoriek prostredníctvom harfových pascí umiestnených priamo na otvore s úkrytom – budeme mať záznamy swarmingu od všetkých odchytených jedincov; 2. zníženie koeficientov variability medzi duplikátmi vzoriek prostredníctvom filtrácie extraktov a tým zvýšenie presnosti merania.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 ŠŤASTNÝ, Karel - KRIŠTÍN, Anton. Ptáci Česka a Slovenska : Ottův obrazový atlas. Praha : Ottovo nakladatelství, s.r.o., 2021. 568 s. ISBN 978-80-7451-866-9

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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>
- ADCA02 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - VAN DER NEST, Ariska - ADAMČÍK, Slavomír - ONDRUŠKOVÁ, Emília - BARNES, Irene. Population structure and genetic diversity suggest recent introductions of *Dothistroma pini* in Slovakia. In Plant Pathology, 2021, vol. 70, no. 8, p. 1883-1896. (2020: 2.590 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13428>
- ADCA03 ADAMSON, Kalev** - LAAS, Marili - BLUMENSTEIN, Kathrin - BUSSKAMP, Johanna - LANGER, Gitta J. - KLAVINA, Darta - KAUR, Anu - MAATEN, Tiit - MULLETT, Martin S. - MÜLLER, Michael M. - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PADARI, Allar - PILT, Enn - RIIT, Taavi - SOLHEIM, Halvor - SOONVALD, Liina - TEDERSOO, L. - TERHONEN, Eeva - DRENKHAN, Rein. Highly clonal structure and abundance of one haplotype characterise the *Diplodia sapinea* populations in Europe and Western Asia. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, iss. 8, art. no. 634. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7080634>
- ADCA04 ANGELSTAM, Per** - ALBULESCU, Andra-Cosmina - ANDRIANAMBININA, Ollier Duranton F. - ASZALOS, Reka - BOROVICHEV, Eugene - CARDONA, Walter Cano - FEDORIAK, Maria - FIRM, Dejan - HUNTERJR., Malcolm - DE JONG, Wil - LINDENMAYER, David - MANTON, Michael - MONGE, Juan J. - MEZEL, Pavel - MICHAILOVA, Galina - MUÑOZ BRENES, Carlos L. - MARTÍNEZ PASTUR, Guillermo - PETROVA, Olga - PETROV, Victor - POKORNY, Benny - RAFANO HARANA, Serge C. - ROSAS, Yamina Micaela - SEYMOUR, Bob Robert - WAEBER, Patrick O. - WILMÉ, Lucienne - YAMELYNETS, Taras - ZLATANOV, Tzvelan. Frontiers of protected areas versus forest exploitation: Assessing habitat network functionality in 16 case study regions globally. In Ambio : journal of human environment, 2021, vol. 50, iss. 12, p. 2286–2310. (2020: 5.129 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0044-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13280-021-01628-5>
- ADCA05 BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - SVĚTLÍK, Jan - BRYNLEIFSDÓTTIR, Sigríður Júlía - SNORRASON, Arnór - BAŠTÁKOVÁ, Viera - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana**. Afforesting icelandic land: A promising approach for climate-smart forestry? In Canadian Journal of Forest Research, 2021, vol. 51, iss.

- 12, p. 1781-1790. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0312>
- ADCA06 BUCHHOLCEROVÁ, Anna** - FLEISCHER, Peter jr.** - ŠTEFÁNIK, Dušan - BIČÁROVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika. Specification of modified jarvis model parameterization for Pinus cembra. In Atmosphere, 2021, vol. 12, 1388. (2020: 2.686 - IF, Q3 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4433. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/atmos12111388> (Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia]. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. UK/424/2021 (G-21-206-00) : Analýza merania stomatóvej vodivosti prostredníctvom pozmeneného Jarvis modelu)
- ADCA07 ČERNECKÁ, Ľudmila - DORKOVÁ, Martina - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter**. Elevational variation in voltinism demonstrates climatic adaptation in the dark bush-cricket. In Ecological entomology, 2021, vol. 46, iss. 2, p. 360-367. (2020: 2.465 - IF, Q1 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0307-6946. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/een.12972>
- ADCA08 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>
- ADCA09 DOUDA, Jan** - DOUDOVÁ, Jana - HOLEŠTOVÁ, Anežka - BOUBLÍK, Karel - HAVRDOVÁ, Alena - SLEZÁK, Michal. Interplay of above- and belowground resource limitations: a competition–facilitation shift maintains species coexistence. In Oikos, 2021, vol. 130, iss. 12, p. 2122-2135. (2020: 3.903 - IF, Q1 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0030-1299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.08356>
- ADCA10 DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - HULCR, Jiří - GALKO, Juraj - KAŇUCH, Peter. Origin of non-native Xylosandrus germanus, an invasive pest ambrosia beetle in Europe and North America. In Journal of Pest Science, 2021, vol. 94, p. 553-562. (2020: 5.918 - IF, Q1 - JCR, 1.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10340-020-01283-x>
- ADCA11 EBERLE, Jonas - HUSEMANN, Martin - DOERFLER, Inken - WERNER, Ulrich - MÜLLER, Jörg - CHRISTOPHE, Bouget - BRIN, Antoine - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRIŠTÍN, Anton - LCHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - RIGLING, Andreas - SCHMIDL, Jürgen - SEIBOLD, Sebastian - VANDEKERKHOVE, Kris - HABEL, Jan Christian**. Molecular biogeography of the fungus-dwelling saproxylic beetle Bolitophagus reticulatus indicates rapid expansion from glacial refugia. In Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution, 2021, vol. 133, iss. 3, p. 766-778. (2020: 2.138 - IF, Q4 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 -

- Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/biolinnean/blab037>
- ADCA12 HONĚK, Alois - SKUHROVEC, Jiří** - MARTINKOVÁ, Zdenka - KULFAN, Ján - JAUSCHOVÁ, Terézia - ZACH, Peter. Warm mesoclimate advances the seasonal dynamics of *Harmonia axyridis* in urban habitats. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, art. no. 725397. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.725397>
- ADCA13 HORVÁTH, Enikő - DANKO, Stanislav - HAVAŠ, Peter - SCHINDLER, Maria - ŠEBELA, Miroslav - HALPERN, Bálint - CSIBRÁNY, Balázs - FARKAS, Balázs - KAŇUCH, Peter - UHRIN, Marcel**. Variation in shell morphology of the European pond turtle, *Emys orbicularis*, in fragmented central European populations. In *Biological Journal of the Linnean Society : a journal of evolution*, 2021, vol. 132, iss. 1, p. 134-147. (2020: 2.138 - IF, Q4 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4066. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa184>
- ADCA14 HORVÁTH, Enikő - MARTVOŇOVÁ, Martina - DANKO, Stanislav - HAVAŠ, Peter - KAŇUCH, Peter - UHRIN, Marcel**. Distribution range and population viability of *Emys orbicularis* in Slovakia: a review with conservation implications. In *Nature Conservation-Bulgaria*, 2021, vol. 44, p. 141-161. (2020: 2.417 - IF, Q2 - JCR, 0.642 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1314-6947. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/natureconservation.44.69644>
- ADCA15 HYBLEROVÁ, Silvia - MEDO, Juraj - BARTA, Marek**. Diversity and prevalence of entomopathogenic fungi (Ascomycota, Hypocreales) in epidemic populations of bark beetles (Coleoptera, Scolytinae) in spruce forests of the Tatra National Park in Slovakia. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2021, vol. 64, iss.1, p. 129-145. (2020: 1.516 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2021.2152>
- ADCA16 JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana** - DUTECH, Cyril - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MULLETT, Martin. Population structure and genetic diversity of *Dothistroma septosporum* in Slovakia. In *European Journal of Plant Pathology*, 2021, vol. 16, iss. 4, p. 771-787. (2020: 1.907 - IF, Q2 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02266-z>
- ADCA17 JEŽÍK, Marek** - BLAŽENEC, Miroslav - MEZEI, Pavel - SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway spruce (*Picea abies*) and European beech (*Fagus sylvatica*) in a natural montane forest. In *Canadian Journal of Forest Research*, 2021, vol. 51, 12, p. 1799-1810. (2020: 1.991 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-5067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0067>
- ADCA18 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - TANČÍK, Ján - BARTA, Marek**. *Fusarium proliferatum* causing dry rot of stored garlic in Slovakia. In *Journal of Plant Pathology*, 2021, vol. 103, iss. 3, p. 997-1002. (2020: 1.729 - IF, Q3 - JCR, 0.362 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1125-4653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00883-5>
- ADCA19 KAŇUCH, Peter** - BERGGREN, Åsa - CASSEL-LUNDHAGEN, Anna. A clue to invasion success: genetic diversity quickly rebounds after introduction bottlenecks. In *Biological Invasions*, 2021, vol. 23, iss. 4, p. 1141-1156. (2020: 3.133 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN

- ADCA20 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02426-y>
KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Maria - ŠPAČEK, Martin - SARKKI, Simo - PERLIK, Manfred - LUKESCH, Robert - MELNYKOVYCH, Mariana - VALERO, Diana - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava**. Social innovation for sustainability transformation and its diverging development paths in marginalised rural areas. In *Sociologia ruralis*, 2021, vol. 61, iss. 2, p. 344-371. (2020: 2.812 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0038-0199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/soru.12337>
- ADCA21 KOREŇ, Milan** - JAKUŠ, Rastislav - ZÁPOTOCKÝ, Martin - BARKA, Ivan - HOLUŠA, J. - ĎURIAČOVÁ, Renata - BLAŽENEC, Miroslav. Assessment of machine learning algorithms for modeling the spatial distribution of bark beetle infestation. In *Forests*, 2021, vol. 12, iss. 4, art. no. 395. (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/f12040395>
- ADCA22 LALÍK, Michal - GALKO, Juraj - NIKOLOV, Christo - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej - ZÚBRIK, Milan - HYBLEROVÁ, Silvia - BARTA, Marek - HOLUŠA, J.**. Potential of *Beauveria bassiana* application via a carrier to control the large pine weevil. In *Crop Protection*, 2021, vol. 143, art. no. 105563. (2020: 2.571 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-2194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2021.105563>
- ADCA23 LIPKOVÁ, Nikola - MEDO, Juraj** - ARTIMOVÁ, Renata - MAKOVÁ, Jana - PETROVÁ, Jana - JAVOREKOVÁ, S. - MICHÁLKO, Jaroslav. Growth Promotion of Rapeseed (*Brassica napus* L.) and Blackleg Disease (*Leptosphaeria maculans*) Suppression Mediated by Endophytic Bacteria. In *Agronomy-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 1966. (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/agronomy11101966>
- ADCA24 MAJDÁK, Andrej** - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Determination of differences in temperature regimes on healthy and bark-beetle colonised spruce trees using a handheld thermal camera. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2021, vol. 14, p. 203-211. (2020: 1.836 - IF, Q3 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3531-014>
- ADCA25 MULLETT, Martin S.** - DRENKHAN, Rein - ADAMSON, Kalev - BORÓN, Piotr - LENART-BORÓN, Anna - BARNES, Irene - TOMŠOVSKÝ, Michal - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ONDRUŠKOVÁ, Emília - QUELOZ, Valentin - PIŠKUR, Barbara - MUSOLIN, Dmitry L. - DAVYDENKO, Kateryna - GEORGIEVA, Margarita - SCHMITZ, Sophie - KAČERGIUS, Audrius - GHELARDINI, Luisa - ORLOVIĆ, Jelena Kranjec - MÜLLER, Martin - OSKAY, Funda - HAUPTMAN, Tine - HALÁSZ, Ágnesz - MARKOVSKAJA, Svetlana - SOLHEIM, Halvor - VUORINEN, Martti - HEINZELMANN, Renate - HAMELIN, Richard C. - KONEČNÝ, A. Worldwide genetic structure elucidates the Eurasian origin and invasion pathways of *Dothistroma septosporum*, causal agent of *Dothistroma* needle blight. In *Journal of Fungi*, 2021, vol. 7, iss. 2, art. no. 111. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7020111>
- ADCA26 NIJNIK, Maria** - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - MELNYKOVYCH, Mariana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - SARKKI, Simo - FIZYK, Igor - BARLAGNE, Carla - MILLER, David. An institutional analysis and reconfiguration framework for sustainability research on post-transition forestry—a focus on Ukraine. In *Sustainability*, 2021,

- vol. 13, no. 8, article no. 4360. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13084360>
- ADCA27 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>
- ADCA28 PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita** - KRUPOVÁ, Danica - PÁSTOR, Michal - RAČEK, Marcel - PIVKOVÁ, Ivica. Energy stored in above-ground biomass fractions and model trees of coniferous woody plants. In *Sustainability*, 2021, vol. 13, iss. 22, art. no. 12686. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su132212686>
- ADCA29 PIRŠELOVÁ, Beáta - ONDRUŠKOVÁ, Emília**. Effect of cadmium chloride and cadmium nitrate on growth and mineral nutrient content in the root of fava bean (*Vicia faba* L.). In *Plants*, 2021, vol. 10, iss. 5, art. no. 1007. (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/plants10051007>
- ADCA30 PRIMMER, Eeva - VARUMO, Liisa - KRAUSE, Torsten - ORSI, Francesco - GENELETTI, Francesco - BROGAARD, Sara - AUKES, Ewert - CIOLLI, Marco - GROSSMANN, Carlo - HERNÁNDEZ-MORCILLO, Mónica - KISTER, Jutta - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - LOFT, Lasse - MAIER, Carolin - MEYER, Claas - SCHLEYER, Christian - ŠPAČEK, Martin - MANN, Carsten. Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance. In *Ecosystem Services*, 2021, vol. 47, 101225. (2020: 5.454 - IF, Q1 - JCR, 2.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2212-0416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101225>
- ADCA31 PUCHEROVÁ, Zuzana - JAKAB, Imrich** - BÁREKOVÁ, Anna - KRÁLOVÁ, Jarmila. Streamlining the Municipal Waste Management System in the City of Nitra (Slovak Republic) Based on a Public Survey. In *Sustainability*, 2021, vol. 13, no. 24, art. no. 13992. (2020: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su132413992>
- ADCA32 RUŽINSKÁ, Romana** - KAŇUCH, Peter. Adult males in maternity colonies of Daubenton's bat, *Myotis daubentonii*: what are they? In *Mammalia*, 2021, vol. 85, no. 6, p. 551-565. (2020: 0.944 - IF, Q3 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0025-1461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/mammalia-2020-0182>
- ADCA33 SÁNCHEZ-GARCÍA, Marisol - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINI, Alfredo - JANČOVIČOVÁ, Soňa - KIRAN, Munazza - CABOŇ, Miroslav - MATHENY, P. Brandon - ADAMČÍK, Slavomír**. The genus *Dermoloma* is more diverse than expected and forms a monophyletic lineage in the Tricholomataceae. In *Mycological Progress*, 2021, vol. 20, no. 1, p. 11-25. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 1.282 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01651-y>
- ADCA34 SARVAŠOVÁ, Lenka** - ZACH, Peter - PARÁK, Michal - SANIGA, Miroslav - KULFAN, Ján. Infestation of early- and late-flushing trees by spring caterpillars: an associational effect of neighbouring trees. In *Forests*, 2021, vol. 12, iss. 9, art. no.

1281. (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/f12091281>

- ADCA35 SKUHROVEC, Jiří** - ROY, Helen E. - BROWN, Peter M. J. - KAZLAUSKIS, Karolis - INGHILESI, Alberto - SOARES, Alberto O. - ADRIAENS, Tim - ROY, David B. - NEDVĚD, Oldřich - ZACH, Peter - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - KULFAN, Ján - HONĚK, Alois - MARTINKOVÁ, Zdenka. Development of the European ladybirds smartphone application: A tool for citizen science. In *Frontiers in Ecology and Evolution*, 2021, vol. 9, p. 1-8. (2020: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.741854>
- ADCA36 UHRIN, Marcel** - SATTERFIELD, Lauren - KAŇUCH, Peter - BENDA, Petr. Habitat use and seasonal activity of bats on a large eastern Mediterranean island: Insights from acoustic surveys (Mammalia: Chiroptera). In *Zoology in the Middle East*, 2021, vol. 67, iss. 4, p. 290-301. (2020: 1.024 - IF, Q3 - JCR, 0.491 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0939-7140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09397140.2021.1992837>
- ADCA37 VAKULA, Jozef** - ZÚBRIK, Milan - GALKO, Juraj - GUBKA, Andrej - KUNCA, Andrej - NIKOLOV, Christo - SANIGA, Miroslav - ZACH, Peter. Is the double-spined bark beetle *Ips duplicatus* a new threat to *Picea omorika* in urban habitats? In *Plant Protection Science*, 2021, vol. 57, iss. 3, p. 248-251. (2020: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.443 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/7/2021-PPS>
- ADCA38 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>

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 KWON, TaeOh - SHIBATA, Hideaki - KEPFER-ROJAS, Sebastian - SCHMIDT, Inger Kappel - LARSEN, Klaus Steenberg - BEIER, Claus - BERG, Björn - VERHEYEN, Kris - LAMARQUE, Jean-Francois - HAGEDORN, Frank - EISENHAEUER, Nico - DJUKIC, Ika** - BOROVSÁ, Jana - GERHÁTOVÁ, Katarína - MOJSES, Matej - KANKA, Róbert - RUSŇÁK, Tomáš - PISCOVÁ, Veronika - BARNA, Milan. Effects of climate and atmospheric nitrogen deposition on early to mid-term stage litter decomposition across biomes [Účinky klímy a depozície atmosférického dusíka na skorý až strednodobý stav dekompozície opadu naprieč biómami]. In *Frontiers in Forests and Global Change : Open access*, 2021, vol. 4, article no. 678480. (2021 - Current Contents). ISSN 2624-893X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2021.678480>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 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>

- ADDA02 JANČO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MINDÁŠ, Jozef - ŠKVARENINA, Jaroslav**. Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2021, vol. 69, no. 4, p. 436-446. (2020: 2.512 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, CCC, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025> (Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny)
- ADDA03 KLIMENT, Ján - HRIVNÁK, Richard - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - JAROLÍMEK, Ivan**. Classification of common hazel scrub vegetation in Slovakia. In Biologia, 2021, vol. 76, no. 7, p. 1909-1927. (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/s11756-020-00597-6>
- ADDA04 UJHÁZYOVÁ, Mariana** - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard. Syntaxonomical revision of the order Fagetalia 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>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 KRIŠTÍN, Anton** - VIDLIČKA, Lubomír. Slovak orthopterological bibliography in 1999–2020 with ammendments from previous years. In Articulata, 2020, vol 35., no., s. 165-187. ISSN 0171-4091.
- ADEB02 SLEZÁK, Michal** - KLIMENT, Ján - VALACHOVIČ, Milan. Request (4) and Proposal (28): to conserve the name Molinio arundinaceae-Quercetum roboris Neuhäusl et Neuhäuslová-Novotná 1967. In Vegetation Classification and Survey, 2021, vol. 2, p. 237–239. ISSN 2683-0671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/VCS/2021/71490>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BARNA, Milan. Prirodzená obnova bukových ekosystémov v imisne oplyvnených oblastiach = Natural regeneration of beech ecosystems in air pollution affected areas. In Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín, 2021, roč. 12, č. 2, s. 4-15. ISSN 1338-2853.
- ADFB02 KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav** - JANÍK, Rastislav. Effect of selected meteorological variables on onset of full flowering of the forest herbs = Vplyv vybraných meteorologických faktorov na nástup všeobecného kvitnutia lesných bylín. Martin Kubov, Branislav Schieber, Rastislav Janík. In Ekologické štúdie : Recenzovaný vedecký časopis venovaný aktuálnym problémom ekológie, krajinej ekológie a príbuzných vedných disciplín, 2021, roč. 12, č. 2, s. 16-32. ISSN 1338-2853.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 MANZ, Cathrin** - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CORRALES,

- ADMA02 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>
- PEKÁR, Stanislav** - WOLFF, Jonas - ČERNECKÁ, Ľudmila - BIRKHOFFER, Klaus - MAMMOLA, Stefano - LOWE, Elizabeth - FUKUSHIMA, Caroline Sayuri - HERBERSTEIN, Marie E. - KUČERA, Adam - BUZZATTO, Bruno A. - DJOUDI, El Aziz - DOMENECH, Marc - ENCISO, Alison Vanesa - PIÑANEZ ESPEJO, Yolanda M. G. - FEBLES, Sara - GARCIA, Luis F - GONÇALVES-SOUZA, Thiago - ISAIA, Marco - LAFAGE, Denis - LIZNAROVÁ, Eva - MACÍAS-HERNÁNDEZ, Nuria - MAGALHÃES, Ivan - MALUMBRES-OLARTE, Jagoba - MICHÁLEK, Ondřej - MICHALIK, P. - MICHALKO, Radek - MILANO, Filippo - MUNÉVAR, Ana - NENTWIG, Wolfgang - NICOLOSI, Giuseppe - PAINTING, Christina J - PÉTILLON, Julien - PIANO, Elena - PRIVET, Kařna - RAMÍREZ, Martin J. - RAMOS, Cândida - ŘEZÁČ, Milan - RIDEL, Aurélien - RŮŽIČKA, Vlastimil - SANTOS, Irene - SENTENSKÁ, Lenka - WALKER, Leilani - WIERUCKA, Kaja - ZURITA, Gustavo Andres - CARDOSO, Pedro. The World Spider Trait database: a centralized global open repository for curated data on spider traits. In Database - The Journal of Biological Databases and Curation, 2021, vol. 2021, article ID baab064. (2020: 3.451 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-0463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/database/baab064>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - ONDRUŠKOVÁ, Emília - PAŽITNÝ, Jozef - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana. Divergence in culture morphology between two related species, *Dothistroma septosporum* and *D. pini*. In Czech Mycology, 2021, vol. 73, no. 1, p. 109-119. (2020: 0.348 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0981. Dostupné na: <https://doi.org/10.33585/CMY.73108>
- ADMB02 HORVÁTH, Enikő - KAŇUCH, Peter - UHRIN, Marcel**. Predation on nests of the European pond turtle (*Emis orbicularis*): remarks from failed field experiments. In Herpetology Notes : publication of the Societas Europaea Herpetologica, 2021, vol. 14, p. 1067-1072. (2020: 0.401 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2071-5773. Názov z obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10050744>
- ADMB03 MIHÁL, Ivan** - LUPTÁKOVÁ, Eva - PAVLÍK, Martin. Wood-inhabiting macromycete communities in spruce stands on former agricultural land. In Journal of Forest Science, 2021, vol. 67, iss. 2, p. 51-65. (2020: 0.250 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/107/2020-JFS>
- ADMB04 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>
- ADMB05 PETRÁŠ, Rudolf** - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Spalné teplo hlavných frakcií nadzemnej biomasy buka (*Fagus sylvatica* L.), duba (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) a hraba (*Carpinus betulus* L.) = Calorific value of the main fractions of above-ground biomass for beech (*Fagus sylvatica* L.), Sessile oak (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) and Hornbeam (*Carpinus betulus* L.). In Zprávy lesnického výzkumu, 2021, svazek 66, č. 1, s. 49-54. (2020: 0.187 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0322-9688. Dostupné na internete:

- ADMB06 <https://www.vulhm.cz/files/uploads/2021/03/620.pdf>
 ZABIHI, Khodabakhsh - SUROVÝ, Peter - TRUBIN, Aleksei - SINGH, Vivek Vikram** - JAKUŠ, Rastislav. A review of major factors influencing the accuracy of mapping green-attack stage of bark beetle infestations using satellite imagery: Prospects to avoid data redundancy. In Remote Sensing Applications: Society and Environment, 2021, vol. 24, art. no. 100638. (2020: 0.703 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - Emerging Sources Citation Index (ESCI), SCOPUS). ISSN 2352-9385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100638>

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BLAŽENEC, Miroslav** - MAJDÁK, Andrej - JAKUŠ, Rastislav. Improvement of *Ips typographus* catches in pheromone trap barriers by altering of sex assigned pheromone blends. In Folia Oecologica, 2021, vol. 48, no. 1, p. 25-34. (2020: 0.255 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - AGRICOLA (National Agricultural Library), Agris, Baidu Scholar, Biobase, Cebell's Whitelist, CABI, CNKI Scholar, CNPIEC - cnpLINKer, Dimensions, DOAJ, EBSCO, EBSCO Discovery Service, Engineering Village, Geobase, GoOA, Geobase, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCs, KESLI-NDSL, MyScienceWork, Naver Academic, Naviga (Softweco), Primo Central (Ex Libris), ProQuest, Publons, QOAM, ReadCube, SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WangFang Data, Web of Science - Biological Abstracts, Web of Science - Biosis Previews, Web of Science - Biological Abstracts, 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-2021-0003>
- ADNB02 FULÍN, Miroslav - GREŠ, Stanislav - KRIŠOVSKÝ, Peter, Snr. - MIŠEK, T. - JARČUŠKA, Benjamín. Hniezdne spoločenstvá vtákov vo vzťahu k štruktúre urbánneho prostredia malého mesta (Sabinov, východné Slovensko) = Breeding bird communities in relation to structure of urban environment of a small town (Sabinov, E Slovakia). In Tichodroma : ornitologický časopis, 2020, roč. 32, s. 1-18. (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/tichodroma.2020.32.2>
- ADNB03 JAUSCHOVÁ, Terézia - ZACH, Peter. Štruktúra a sezónna dynamika spoločenstva vtákov v chránenom areáli Levické rybníky v rokoch 2018 - 2020 = Structure and seasonal dynamics of bird assemblage in the Levice fishponds protected area in 2018–2020. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2020, roč. 32, s. 19-30. (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/tichodroma.2020.32.4>
- ADNB04 KOČÍ, Ján - KRIŠTÍN, Anton. On breeding density and unusual breeding behaviour of the Short-toed Treecreeper (*Certhia brachydactyla*) in Western Slovakia = K hniezdnej denzite a neobvyklému hniezdnemu správaniu *Certhia brachydactyla* na západnom Slovensku. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2020, roč. 32, s. 57-62. (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/tichodroma.2020.32.7>
- ADNB05 KOČÍ, Ján - KRIŠTÍN, Anton. On the occurrence and diet of a migrating Woodchat Shrike (*Lanius senator*) in Slovakia = K výskytu a potrave migrujúcich strakošov červenohlavých (*Lanius senator*) na Slovensku. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2020, roč. 32, s. 47-50. (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/tichodroma.2020.32.3>
- ADNB06 KRIŠTÍN, Anton** - BĚLKA, Tomáš - HORAL, David - BINO, Taulant. Diet of the lesser kestrel *Falco naumanni* at post-breeding roosts in southern Albania : Potrava sokola bielopazúrového *Falco naumanni* na pohniezdnych nocľážiskách v

- južnom Balkánsku. In Raptor Journal, 2020, vol. 14, iss. 1, p. 15-22. (2019: 0.118 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2020-0004>
- ADNB07 ŠOTNÁR, Karol - OBUCH, J. - PAČENOVSKÝ, Samuel - JARČUŠKA, Benjamín. Spatial distribution of four sympatric owl species in Carpathian montane forests. In Raptor journal, 2020, vol. 14, iss. 1, p. 1-13. (2019: 0.118 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2020-0002>
- ADNB08 TAKOV, Danail** - PLILIARSKA, Daniela - LINDE, Andreas - BARTA, Marek. Infectious and parasitic diseases of phytophagous insect pests in the context of extreme environmental conditions. In Central European Forestry Journal, 2021, vol. 67, iss. 2, p. 72-84. (2020: 0.558 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0018>
- ADNB09 ZÚBRIK, Milan** - KUNCA, Andrej - KULFAN, Ján - RELI, Slavomír - NIKOLOV, Christo - GALKO, Juraj - VAKULA, Jozef - GUBKA, Andrej - LEONTOVYČ, Roman - KONÔPKA, Bohdan - LALÍK, Michal - LONGAUEROVÁ, Valéria - SITKOVÁ, Zuzana - LIŠKA, Ján - ZACH, Peter - BARTA, Marek - HOLUŠA, J. Occurrence of gypsy moth (*Lymantria dispar* L.) in the Slovak Republic and its outbreaks during 1945-2020. In Central European Forestry Journal, 2021, vol. 67, iss. 2, p. 55-71. (2020: 0.558 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2021-0007>

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 DOUDA, Jan - SLEZÁK, Michal. *Alnion incanae* Pawłowski et al. 1928. European nemoral and boreal floodplain forests. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 45-49. ISBN 978-9989-132-22-3.
- AECA02 DOUDA, Jan - SLEZÁK, Michal. *Alnion glutinosae* Malcuit 1929. Swamp forests mostly dominated by *Alnus glutinosa*. In Interpretative manual of European riparian forests and shrublands. - Skopje : Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Hans Em Faculty of Forest Sciences, Landscape Architecture and Environmental Engineering, 2021, p. 113-116. ISBN 978-9989-132-22-3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Produkce spalného tepla bukových porastov : Calorific value productin of beech stands. In KACÁLEK, Dušan - PITTNER, Ján. Proceedings of Central European Silviculture. Volume 10 : Sborník pôvodných vedeckých prací u príležitosti 21. vedecké konferencie pěstiteľů lesa. Dobruška , 7. - 8. 9. 2021. Editor Dušan Kacálek, Jitka Součková, Alena Hvězdová, Jiří Novák, recenzent Antonín Martiník ... [et al.]. - Strnady : Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Výzkumná stanice Opočno, 2021, s. 77-85. ISBN 978-80-7417-214-4. (Vedecká konferencie pěstiteľů lesa)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília - OSTROVSKÝ, Radovan - PAŽITNÝ, Jozef. Patogenita dvoch príbuzných druhov, *Dothistroma septosporum* a *D. pini* : Zprávy z akcí. 7.

- Česko-Slovenská mykologická konferencia, Praha, 16.–18.9.2021. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 40-41. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf>
- AFG02 BARTA, Marek - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Antagonistický účinok endofytických húb jaseňa šthleho voči *Hymenoscyphus fraxineus* : Zprávy z akcií. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, Praha, 16.–18.9.2021 = Antagonistic effect of endophytic fungi from European ash trees against *Hymenoscyphus fraxineus*. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 69-70. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf>
- AFG03 ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - GAJDOŠ, Peter - SÝKORA, Jan - DORKOVÁ, Martina. Parasitoid life strategy fine-tuned to its dangerous spider host. In AAS Virtual Summer Symposium : Poster Presentation Abstracts : June 24 - July 1, 2021. - American Arachnological Society, 2021, live Poster Session 1.00-3.00 PM, June 27, 2021. Dostupné na internete: https://www.americanarachnology.org/fileadmin/images/meetings/2021/posters/AAS_2021_Poster_Abstracts.pdf (AAS Virtual Summer Symposium)
- AFG04 ELVIRA-RECUENCO, Margarita - CACCIOLA, Santa Olga - SANZ-ROS, Antonio V. - GARBELOTTO, Matteo - AGUAYO, Jaime - SOLLA, Alejandro - MULLETT, Martin S. - DRENKHAN, Tiia - OSKAY, Funda - KAYA, Mehmet Ali - ITURRITXA, Eugenia - CLEARY, Michelle - WITZELL, Johanna - GEORGIEVA, Margarita - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - CHIRA, Danut - PARASCHIV, Marius - MUSOLIN, Dmitry L. - SELIKHOVKIN, Andrey V. - VARENTSOVA, Elena Yu. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MARKOVSKAJA, Svetlana - MESANZA, Nebai - DAVYDENKO, Kateryna - CAPRETTI, Paolo - SCANU, Bruno - GONTHIER, Paolo - TSOPELAS, Panagiotis - MARTIN-GARCIA, Jorge - MORALES-RODRIGUEZ, Carmen - LEHTIJARVI, Asko - DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI, H.Tuğba - OSZAKO, Tomasz - NOWAKOWSKA, Justyna Anna - BRAGANÇA, Helena - FERNANDÉZ-FERNANDÉZ, Mercedes - HANTULA, Jarkko - DIEZ, Julio J. The invasive fungus *Fusarium circinatum* and its potential interactions with other pathogens of pines in Europe. In Dendrobiotic invertebrates and fungi and their role in forest ecosystems. The Kataev Memorial Readings - XI : Proceedings of the All-Russia conference with international participation. - Saint Petersburg : Saint Petersburg State Forest Technical University, 2020, p. 387-389. ISBN 978-5- 9239-1181-7. (Dendrobiotic invertebrates and fungi and their role in forest ecosystems. The Kataev Memorial Readings - XI : All-Russia conference with international participation)
- AFG05 HNILIČKA, František - KUBEŠ, Jan - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLOVÁ, Margita. Changes to the calorific value of ecosystems due to anthropogenic stressors. In International Webinar on Chemistry : March 15-16, 2021, Chemistry-2021. - San Jose, USA; Telangana, India : Endeavor Research Private limited, 2021, p. 38.
- AFG06 JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Náchylnosť *Pinus armandii* voči hube *Dothistroma septosporum* : Zprávy z akcií. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, Praha, 16.–18.9.2021 = Susceptibility of *Pinus armandii* to *Dothistroma septosporum*. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 41. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf>
- AFG07 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - BARTA, Marek - KAČÁNIOVÁ, Miroslava - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Detekcia mykovírusov v slovenských populáciách huby *Hymenoscyphus fraxineus* : Zprávy z akcií. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia, Praha, 16.–18.9.2021 = Detection of mycoviruses in Slovak

- AFG08 Hymenoscyphus fraxineus populations. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 73-74. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf> OSTROVSKÝ, Radovan - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PAŽITNÝ, Jozef - KOBZA, Marek. Testovanie inhibičného účinku fungicídov pri prevencii proti odumieraniu jaseňov spôsobenému hubou Hymenoscyphus fraxineus : Zprávy z akcí. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencie, Praha, 16.–18.9.2021 = Testing of inhibitory effects of fungicides as prevention. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 79-80. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf>
- AFG09 PASTIRČÁK, Martin - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Mikromycéty kolonizujúce stebľa pšenice ozimnej na Slovensku : Zprávy z akcí. 7. Česko-Slovenská mykologická konferencie, Praha, 16.–18.9.2021 = Micromycetes colonising winter wheat. In Mykologické listy, 2021, roč. 149, s. 80-81. ISSN 1213-5887. Dostupné na internete: <Anglická verzia abstraktov je dostupná: http://www.czechmycology.org/_ml/ML14904_suppl.pdf>
- AFG10 PIVKOVÁ, Ivica. Assessment of nickel content in assimilatory organs of Acer platanoides L. and Negundo aceroides Moench in urban environment of SW Slovakia. In 2nd International Conference on Agriculture, Food Sciences and Aquaculture: November 22-23, 2021, Webinar : Theme: Discovering Natural Resources through Agri-Food-Aqua 2021. - India, Hyderabad : Medwide Conferences, 2021, p. 58.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 KOBZA, Marek - OSTROVSKÝ, Radovan. Naturally occurring direct current in trees as the overall tree vitality indicator. In Book of Abstracts of the 5th International Scientific Conference Agrobiodiversity for Improving the Nutrition, Health, Quality of Life and Spiritual Human Development : November 3rd 2021. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2021, p. 78. ISBN 978-80-552-2401-5. (Agrobiodiversity for Improving the Nutrition, Health, Quality of Life and Spiritual Human Development : International Conference)
- AFH02 NUHLÍČKOVÁ, S. - SVETLÍK, Ján - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - ČERNECKÁ, Ľudmila - KAŇUCH, Peter - ŠIBÍKOVÁ, Mária - ŠIBÍK, Jozef - JAROLÍMEK, Ivan - VALACHOVIČ, Milan - ŠUVADA, Robert. Rozšírenie a ekológia endemickej kobyľky Isophya beybnienkoi: prvé poznatky pre zabezpečenie ochrany kriticky ohrozeného druhu. In Ochrana prírody, 2021, suppl. Vedecká konferencia štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky : Rozšírené abstrakty príspevkov z konferencie, č. 5, s. 22-23. ISSN 2453-8183. Dostupné na internete: <http://www.sopsr.sk/vedeckakonferencia/files/supplement-vedecka-konferencia.pdf>

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - ŠTECOVÁ, Iveta - SZABO, Tomáš - MORÁVKOVÁ, Miroslava - KULLA, Ladislav - SARVAŠOVÁ, Zuzana - SITKOVÁ, Zuzana - BARKA, Ivan - SEDLIAK, Maroš - SKALÁK, Petr - CUDLÍN, Pavel - VAČKÁŘŮ, Dava - BLÄTTLER, Linda - KRPEC, Petr - DANĚK, Jan. Plán adaptace lesů Beskyd na změnu klimatu. Praha : Powerprint Praha, 2020. 98 p. Dostupné na internete: <https://www.ireas.cz/cs/cmsmayan/download/118>. ISBN 978-80-7568-285-7

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 SAGANIČ IVO - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - SKALOVÁ, Barbora - ŠTECOVÁ, Iveta. Rural life revival : Social innovation in Vidoviči - Cres Island. Bratislava : Vydavateľstvo Tono, 2020. 131 p. ISBN 978-80-973656-0-8

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BOLVANSKÝ, Milan - PAŽITNÝ, Jozef. Doterajšie poznatky o pôvode gaštana jedlého u nás [Actual knowledge about the origin of the sweet chestnut in our country]. In Genofond : informačný spravodajca, 2020, roč. 24. č. 2, s. 27-30.
- BDF02 BOLVANSKÝ, Milan** - PAŽITNÝ, Jozef. Tyčinkové typy ako znak odstupňovanej samčej sterility pri gaštane (*Castanea spp.*) [Stamen types as a trait of graded male sterility in chestnuts (*Castanea spp.*)]. In Genofond : informačný spravodajca, 2021, roč. 25, č. 1, s. 30-31. Dostupné na internete: https://www.vurv.sk/fileadmin/VURV/subory/Casopis_GENOFOND/Genofond_01_2021.pdf
- BDF03 KŇAZOVICKÁ, Vladimíra - ŠVERCEL, Jozef - IVANIŠOVÁ, Eva - BÍLIKOVÁ, Katarína - HLAVÁČ, Peter. Pastovanie – možnosti ako postupovať a popis možného vplyvu na kvalitu medu. In Dymák : časopis pre všetkých včelárov, 2020, roč. 1, č. 11, s. 18-21. ISSN 2664-6448.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 JARČUŠKA, Benjamín - KRIŠTÍN, Anton. Rovnokridlovce (Orthoptera) pohoria Busov a okolia : poznámky k výskytu druhov. In XLIV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : Prehľad výsledkov činnosti odborných sekcií. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody, 2021, s. 1-7. ISBN 97880-8184-085-2. (Východoslovenský tábor ochrancov prírody)
- BEF02 JARČUŠKA, Benjamín - KLČ, Vladimír - KLČOVÁ KUNŠTÁROVÁ, Vladimíra - FULÍN, Miroslav. K výskytu bobra euroázijského (*Castor fiber*) v Levočských vrchoch. In Spiš : vlastivedný zborník. 10. Zostavili: Zuzana Krempaská, Miroslav Števík. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2020, s. 28-37.
- BEF03 KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Rozšírenie huby *Hymenoscyphus fraxineus* na jaseňoch v slovenských arborétach. In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. Zostavil Jozef Golian, recenzenti Marcela Capcarová, Katarína Adamčíková. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 24. ISBN 978-80-8266-000-8.
- BEF04 ONDRUŠKOVÁ, Emília - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana. Čo odhalil výskum dvoch významných patogénov poškodzujúcich porasty borovic? In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. Zostavil Jozef Golian, recenzenti Marcela Capcarová, Katarína Adamčíková. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 25-28. ISBN 978-80-8266-000-8.
- BEF05 OSTROVSKÝ, Radovan - KOBZA, Marek. Bezpečnosť drevín v urbánnom prostredí a skúsenosti s hodnotením. In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. Zostavil Jozef Golian, recenzenti Marcela Capcarová, Katarína

Adamčíková. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 29-30. ISBN 978-80-8266-000-8.

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Životné jubileum prof. Ing. Pavla Hrubíka, DrSc. In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 40-41. ISBN 978-80-8266-000-8.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Folia Oecologica. Editor in chief [2004-2013] Eduard Bublinc, [2014-2016] Miroslav Saniga, [2017-] Milan Barna, editor K. Sládeková. Zvolen : Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of Sciences, 1998-. V rokoch 1974-1997 vychádzal časopis pod názvom Folia dendrologica. 2x ročne. Dostupné na internete: <<https://ife.sk/research/edited-journals/fovia-oecologica/>, <<https://sciendo.com/journal/FOECOL>>. ISSN 1336-5266
- FAI02 Tichodroma : ornitologický časopis. Ved. red. A. Krištín, výkon. red. B. Jarčuška. Bratislava ; Zvolen : Slovenská ornitologická spoločnosť : Ústav ekológie lesa SAV, 1987-. 1x ročne. Dostupné na internete: <www.tichodroma.sk>. ISSN 1337-026X

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 ADAMČÍK, Slavomír - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - SHAPKIN, Vasilii - JANČOVIČOVÁ, Soňa. How to deal with recent tremendous changes in systematics of agaricoid Clavariaceae. In Book of Abstracts. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th-7th, 2021 in Blaubeuren, Germany [elektronický zdroj]. - Blaubeuren : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., German Mycological Society, 2021, p. 10.
- GHG02 MANZ, Cathrin - ADAMČÍK, Slavomír - LOONEY, Brian P. - CORRALES, Adriana - OVREBO, Clark - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HOFMANN, Tina A. - HAMPE, Felix. Four new species of Russula subsect. Roseinae from tropical montane forests in western Panama. In Book of Abstracts. International Conference of the German Mycological Society "100 years DGfM", October 4th-7th, 2021 in Blaubeuren, Germany [elektronický zdroj]. - Blaubeuren : Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V., German Mycological Society, 2021, p. 53.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 SLÁDEKOVÁ, Katarína. Exkurzia so stredoškólakmi do severozápadnej časti pohoria Javorie (28.9. 2021). In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 68-69. ISBN 978-80-8266-000-8.
- GII02 SLÁDEKOVÁ, Katarína. Zhodnotenie vedeckej kaviarne na tému "Pavúky – aké

ekologické vzťahy ich ovplyvňujú". In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Bulletin 2021, č. 4. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, 2021, s. 69-70. ISBN 978-80-8266-000-8.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HOCHKIRCH, Axel - NIETO, Ana - GARCÍA CRIADO, M. - CALIX, M. - BRAUD, Joan - BUZZETTI, Filippo - CHOBANOV, Dragan - ODÉ, Baudewijn - PRESA ASIENSO, Juan José - WILLEMSE, Luc - ZUNA-KRATKY, Thomas - BARRANCO VEGA, Pablo - BUSHELL, Mark - EULALIA CLEMENTE, Maria - CORREAS, José R. - DUSOULIER, François - FERREIRA, Sónia - FONTANA, Paolo - DOLORES GARCÍA, María - HELLER, Klaus-Gerhard - IORGU, Ionut Stefan - IVKOVIĆ, Slobodan - KATI, Vassiliki - KLEUKERS, Roy M. J. C. - KRIŠTÍN, Anton - LEMONNIER-DARCEMONT, Michèle - LEMOS, Paulo - MASSA, Bruno - MONNERAT, Christian - PAPAPAVLOU, Kelly P. - PRUNIER, Florent - PUSHKAR, Taras - ROESTI, Christian - RUTSCHMANN, Florin - ŞIRIN, Denis - SKEJO, Josip - SZÖVÉNYI, Gergely - TZIRKALLI, Elli - VEDENINA, Varvara - BARAT DOMENECH, Joan - BARROS, Francisco - CORDERO TAPIA, Pedro J. - DEFAULT, Bernard - GOMBOC, Stanislav - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, Jorge - HOLUŠA, J. - ILLICH, Inge - KARJALAINEN, Sami - KOČÁREK, Petr - KORSUNOVSKAYA, Olga - LIANA, Anna - LÓPEZ, Heriberto - OLMO-VIDAL, Josep María - PUSKÁS, Gellért - SAVITSKY, Vladimir - STALLING, Thomas - TUMBRINCK, Josef. European Red List of grasshoppers, crickets and bush-crickets. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2016. 88 p. Dostupné na internete: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/RL-4-021.pdf>. ISBN 978-92-79-61751-5

Citácie:

1. [1.1] CECCOLINI, Filippo - PIZZOCARO, Lucia - CIANFERONI, Fabio. New records of Orthoptera from Molise (Southern Italy) with an updated provisional checklist. In *FRAGMENTA ENTOMOLOGICA*. ISSN 0429-288X, 2020, vol. 52, no. 1, pp. 85-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/fe.2020.416>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - TAKACS, Gabor - SZINETAR, Csaba. Orthoptera assemblages as indicators for the restoration of sand grassland networks. In *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 1584-9074, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 7-14., Registrované v: WOS

3. [1.2] GRECO-SPINGOLA, Silvana - JORGE, Carolina - LORIER, Estrellita. Acridomorpha (Orthoptera) species associated with the protected wetlands of Santa Lucía, Montevideo, Uruguay. In *Check List*, 2020-01-01, 16, 3, pp. 597-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.15560/16.3.597>., Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] BEDJANIČ, Matjaž - KOSI, Alenka Žunič. Kobilica selka *Locusta migratoria* Linnaeus, 758 (Orthoptera: Acrididae) – stara in nova vrsta v favni kobilic Slovenske Istre. In *Natura Sloveniae*. ISSN 1580-0814, 2020, vol. 22, iss. 2, p. 29-41. <https://www.proquest.com/docview/2480007126>

- AAA02 PATOČKA, Jan - TURČANI, Marek. Lepidoptera Pupae : Central European

species. Stenstrup : Apollo Books, 2005. 2 vols. ISBN 87-88757-47-1

Citácie:

1. [1.1] ADAMSKI, David - PINKAEW, Nantasak - NISHIDA, Kenji - DEERING, Faith. LEPIDOPTERA ASSOCIATED WITH CULTURED LAC, KERRIA LACCA (KERR, 1872) (HEMIPTERA: KERRIDAE), IN NORTHERN THAILAND. In JOURNAL OF THE LEPIDOPTERISTS SOCIETY. ISSN 0024-0966, 2020, vol. 74, no. 4, pp. 209-243., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAKOWSKI, M. - FAJFER, D. Morphology of pupae of *Bembecia fibigeri* Lastuvka & Lastuvka, 1994 and *Bembecia iberica* Spatenka, 1992 (Lepidoptera: Sesiidae). In SHILAP-REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGIA. ISSN 0300-5267, 2019, vol. 47, no. 186, pp. 301-306., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAKOWSKI, Marek - FAJFER, Daniel. Morphology of pupae of five species of the genus *Bembecia*-group *ichneumoniformis* (Lepidoptera: Sesiidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4638, no. 1, pp. 81-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4638.1.3.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAKOWSKI, Marek - PIATEK, Wiktoria. Morphology of pupae of the *Pyropteron* (*Synansphecia*) *triannuliforme*-group (Lepidoptera: Sesiidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4786, no. 1, pp. 93-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4786.1.7.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DOBROSAVLJEVIC, Jovan - MARKOVIC, Cedomir - MARJANOVIC, Marija - MILANOVIC, Slobodan. Pedunculate Oak Leaf Miners'; Community: Urban vs. Rural Habitat. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121300.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HOARE, Robert J. B. - PATRICK, Brian H. - BUCKLEY, Thomas R. A new leaf-mining moth from New Zealand, *Sabulopteryx botanica* sp. nov. (Lepidoptera, Gracillariidae, Gracillariinae), feeding on the rare endemic shrub *Teucrium parvifolium* (Lamiaceae), with a revised checklist of New Zealand Gracillariidae. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, 2019, vol., no. 865, pp. 39-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.865.34265.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HUERTAS-DIONISIO, M. Immature stages of Lepidoptera (LX). *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758) in Barcelona, Spain (Lepidoptera: Tineidae, Nemapogoninae). In SHILAP-REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGIA. ISSN 0300-5267, 2020, vol. 48, no. 191, pp. 425-432., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOREIRA, Gilson R. P. - BRITO, Rosangela - ISAIAS, Rosy M. S. - SILVEIRA JR, Jorge L. - GONCALVES, Gislene L. A redescription of *Antispastis clarkei* Pastrana (Lepidoptera, Glyphipterigidae) immature stages, with notes on the life history and phylogenetic placement of the genus. In REVISTA BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA. ISSN 0085-5626, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 183-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rbe.2019.03.001.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MOREIRA, Gilson R. P. - GORBUNOV, Oleg C. - FOCHEZATO, Julia - GONCALVES, Gislene L. A peculiar new species of gall-inducing, clearwing moth (Lepidoptera, Sesiidae) associated with *Cayaponia* in the Atlantic Forest. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, 2019, vol., no. 866, pp. 39-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.866.34202.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOREIRA, Gilson R. P. - PEREIRA, Cristiano M. - BECKER, Vitor O. - SPECHT, Alexandre - GONCALVES, Gislene L. A new cecidogenous species of many-plumed moth (Alucitidae) associated with *Cordia* A. Rich. ex DC. (Rubiaceae) in the Brazilian Cerrado. In ZOOLOGIA. ISSN 1984-4689, 2019, vol. 36, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zooologia.36.e34604.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREIRA, Cristiano M. - AREVALO-MALDONADO, Helber A. -

- TRIBERTI, Paolo - BRIT, Rosangela - ISAIAS, Rosy M. S. - GONCALVES, Gislene L. - MOREIRA, Gilson R. P. Vallissiana universitaria (Lepidoptera: Gracillariidae): a new genus and species of leaf-mining moth associated with Erythroxylum (Erythroxylaceae) in the Atlantic Forest of Brazil. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4604, no. 1, pp. 141-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4604.1.5.>, Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] SIHVONEN, Pasi - MURILLO-RAMOS, Leidys - BREHM, Gunnar - STAUDE, Hermann - WAHLBERG, Niklas. Molecular phylogeny of Sterrhinae moths (Lepidoptera: Geometridae): towards a global classification. In SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 3, pp. 606-634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12418.>, Registrované v: WOS*
- 13. [1.1] SOLIS, M. Alma - PRATT, Paul D. - MATTISON, Elizabeth - MAKINSON, Jeff - PURCELL, Matthew - RAYMAIHI, Min B. - MALLY, Richard. ARCHERNIS HUMILIS (SWINHOE) (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) REDISCOVERED FEEDING ON SKUNK VINE (PAEDERIA FOETIDA L.) IN SOUTHEAST ASIA. In PROCEEDINGS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON. ISSN 0013-8797, 2020, vol. 122, no. 3, pp. 732-749. Dostupné na: <https://doi.org/10.4289/0013-8797.122.3.732.>, Registrované v: WOS*
- 14. [1.1] WINERITER-WRIGHT, Susan A. - SMITH, Melissa C. - METZ, Mark A. - MAKINSON, Jeffrey R. - BROWN, Bradley T. - PURCELL, Matthew F. - BARR, Kane L. - PRATT, Paul D. The Biology of Casmara subagronoma (Lepidoptera: Oecophoridae), a Stem-Boring Moth of Rhodomyrtus tomentosa (Myrtaceae): Descriptions of the Previously Unknown Adult Female and Immature Stages, and Its Potential as a Biological Control Candidate. In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11100653.>, Registrované v: WOS*
- 15. [3.2] PAULAVIČIŪTĖ, Brigita. Data on 3 new and 6 rare Gelechiidae moth species (Lepidoptera: Gelechiidae) or Lithuani. In Bulletin of the Lithuanian Entomological Society. ISSN 2538-7723, 2019, vol. 3, iss. 3, p. 68-72., Registrované v: Zoological Record*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ASTALOŠ, B. - ČERNECKÁ, L. - FENĎA, P. - FRANC, V. - GAÁLOVÁ, Katarína - GAJDOŠ, Peter - FRISOVÁ CHRISTOPHORYOVÁ, Jana - KALÚZ, Stanislav - KAROLA, V. - KORENKO, Stanislav - KOVALČÍK, R. - KRUMPÁLOVÁ, Zuzana - LUPTÁČIK, Peter - MAŠÁN, Peter - MIHÁL, Ivan - STARÝ, J. - SVATOŇ, Jaroslav. Pavúkovec Cerovej vrchoviny : (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari) = Arachnids of the Cerová vrchovina highland. Eds. Peter Mašán, Ivan Mihál. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR ; Rimavská Sobota : Správa CHKO Cerová vrchovina ; Bratislava : Ústav zoológie SAV ; Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2009. 311 s. ISBN 978-80-228-2070-7

Citácie:

- 1. [1.1] AHADIYAT, Ali - MOGHADAM, Sahebeh Ghasemi - KERMANI, Reyhaneh Abutaleb - JOHARCHI, Omid. Review of the Iranian species of Pachylaelapidae, with description of a new species of Onchodellus (Acari: Mesostigmata). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4778, no. 1, pp. 48-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4778.1.2.>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] JAKSOVA, Patricia - L'UPTACIK, Peter - MIKLISOVA, Dana - HORVATHOVA, Frantiska - HLAVATA, Helena. Oribatida (Acari) communities*

- in arable soils formed under waterlogged conditions: the influence of a soil moisture gradient. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 2, pp. 243-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00291-2>, Registrované v: WOS*
- AAB02 Rozšírenie vtákov na Slovensku = Birds distribution in Slovakia. Zost. Štefan Danko, Alžbeta Darolová, Anton Krištín. Bratislava : Veda, 2002. 688 s. ISBN 80-224-0714-3
- Citácie:
1. [1.2] LISIECKI, Mateusz - DYLEWSKI, Łukasz - KISTOWSKA, Barbara E. - TOBÓLKA, Marcin. *The Crested Lark Galerida cristata as an example of a bird species that benefits from agricultural management in western Poland. In Bird Study. ISSN 00063657, 2020, vol. 67, iss. 2, p. 197-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00063657.2020.1808589>, Registrované v: SCOPUS*
- AAB03 HOŤKA, Peter - BARTA, Marek. Dreviny Arboréta Mlyňany SAV = Inventory of Living Collections of the Mlyňany Arboretum SAS. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2012. 132 s. ISBN 978-80-224-1252-0
- Citácie:
1. [2.1] KONOPKOVA, Jana - KOSUTOVA, Dominika - FERUS, Peter. *Genotype-specific requirements for in vitro culture initiation and multiplication of Magnolia taxa. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 34-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0005>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] SUPUKA, Jan - TOTH, Attila - BIHUNOVA, Maria - VERESOVA, Martina - SINKA, Karol. *Alien and native woody plants in scattered vegetation in agricultural landscape. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 109-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0013>, Registrované v: WOS*
- AAB04 KAMENICKÁ, Aurélia - VÁLKA, Jozef. Cultivation and propagation of magnolias. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 1997. 99 s. Preložené pod názvom: 80-967238-1-2.
- Citácie:
1. [2.1] KONOPKOVA, Jana - KOSUTOVA, Dominika - FERUS, Peter. *Genotype-specific requirements for in vitro culture initiation and multiplication of Magnolia taxa. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 34-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0005>, Registrované v: WOS*
- AAB05 MOJŽIŠ, Marian - KERESTÚR, Dušan - VÁCLAV, Radovan - KRIŠTÍN, Anton. Vtáctvo Chráneného vtáčieho územia Poiplie. Bratislava : Slovenská ornitologická spoločnosť/ Bird Life Slovensko, Ústav zoológie, 2010. 144 s. ISBN 978-80-89526-00-0.
- Citácie:
1. [4.1] MIŠÍK, M., & ELEXOVÁ, E. M. *Hniezdiace spevavce trstín a environmentálne faktory: prípadová štúdia ramena Šrek v alúviu rieky Morava. In TICHODROMA. ISSN 1337-026X (print), 2020, 32, p. 731-42.*
- AAB06 ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - DOBROVODSKÁ, Marta - IZAKOVIČOVÁ, Zita - KENDERESSY, Pavol - VLACHOVIČOVÁ, Miriam - LIESKOVSKÝ, Juraj - PISCOVÁ, Veronika - PETROVIČ, František - KANKA, Róbert - BAČA, Andrej - BARANČOKOVÁ, Mária - BEZÁK, Peter - BEZÁKOVÁ, Magdaléna - BOLTÍŽIAR, Martin - MOJSES, Matej - DUBCOVÁ, Magdaléna - GAJDOŠ, Peter - GERHÁTOVÁ, Katarína - IZSÓFF, Martin - KALIVODA, Henrik - MIKLÓSOVÁ, Viktória - DRÁBOVÁ, Monika - ŠATALOVÁ, Barbora - KRIŠTÍN, Anton - DANKANINOVÁ, Lenka -

KALIVODOVÁ, Eva - MAJZLAN, Oto - MIHÁL, Ivan - STAŠIOV, Slavomír - ŠOLOMEKOVÁ, Tatiana - AMBROS, Michal - BALÁŽ, Ivan - HALABUK, Andrej. Historické štruktúry poľnohospodárskej krajiny Slovenska : monografia získala ocenenie Zlatý Kosák od ministerky pôdohospodárstva a rozvoja vidieka p. Gabriely Matečnej na Agrokomplexe 2017 v Nitre [Historical structures of agricultural landscape of Slovakia. The monograph was awarded “Zlatý Kosák” – “The Golden Sickle” by the Minister of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic – Gabriela Matečná at Agrokomplex 2017 in Nitra]. Recenzenti Mikuláš Huba, Zdeněk Lipský. Bratislava : Veda, 2017. 144 s. Dostupné na internete: <www.veda.sav.sk>. ISBN 978-80-224-1570-5 (Vega 2/0158/14 : Diverzita poľnohospodárskej krajiny a jej ekosystémové služby. Vega 2/0078/15 : Ekologická optimalizácia využívania zosuvných území vo vybraných častiach flyšového pásma so zreteľom na ich tradičné obhospodarovanie. Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politik Európskej Únie. APVV-0866-12 : Hodnotenie funkcií a služieb ekosystémov kultúrnej krajiny)

Citácie:

1. [2.1] *HLADKÁ, Alexandra - PETRIKOVIČOVÁ, Lucia. Transformácia kultúrnej krajiny a jej využitie pri tvorbe náučného chodníka Bošáckou dolinou. In Geografické informácie/Geographical information, 2020, roč. 24, č. 2, s. 83-96. ISSN 1337-9453., Registrované v: WOS*

2. [2.2] *BUGÁR, Gabriel - PUCHEROVÁ, Zuzana - VESELOVSKÁ, Katarína. Mosaic landscape structures in relation to the land use of Nitra district. In Ekologia Bratislava. ISSN 1335342X, 2020-09-01, 39, 3, pp. 277-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eko-2020-0022>., Registrované v: SCOPUS*

AAB07

TOMAŠKO, Ivan. Historické parky a okrasné záhrady na Slovensku. Bratislava : Veda SAV, 2004. 158 s. ISBN 80-224-0797-6

Citácie:

1. [2.1] *FERUS, Peter - HOT'KA, Peter - KOSUTOVA, Dominika - KONOPKOVA, Jana. Invasions of alien woody plant taxa across a cluster of villages neighbouring the Mlynany Arboretum (SW Slovakia). In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 121-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0014>., Registrované v: WOS*

2. [3.1] *MARETTA, Robert G. - VRTEL, Andrej. Historická záhrada na Mýtnej ulici v Bratislave. In MUSEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE/MUZEOLOGIA A KULTURNE DEDICSTVO. ISSN , 2019, vol. 7, iss. 1, p. 111-121*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Taťjana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8876-6> (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Chunwei - CUI, Ningbo - GONG, Daozhi - HU, Xiaotao - FENG, Yu. Evaluation of seasonal evapotranspiration of winter wheat in humid region of East China using large-weighted lysimeter and three models. In JOURNAL OF*

HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 590, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125388>., Registrované v: WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 GÖMÖRY, Dušan - KUKLA, Ján - SCHIEBER, Branislav. Taxonómia, fylogénéza a rozšírenie buka v Európe a na Slovensku = Taxonomy, phylogeny and distribution of beech in Europe and in Slovakia. In Buk a bukové ekosystémy Slovenska. - Bratislava : VEDA, vydavateľstvo SAV, 2011, s. 19-36. ISBN 978-80-224-1192-9.
Citácie:
1. [1.1] LUKASOVA, Veronika - VIDO, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana - BICAROVA, Svetlana - HLAVATA, Helena - BORSANYI, Peter - SKVARENINA, Jaroslav. Autumn Phenological Response of European Beech to Summer Drought and Heat. In WATER, 2020, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12092610>., Registrované v: WOS
- ABD02 MIHÁL, Ivan - MAŠÁN, Peter - ASTALOŠ, B. Kosce - Opiliones. In MAŠÁN, Peter - SVATONĚ, Jan. Pavúkovec Národného parku Poloniny. - Humenné : Štátna ochrana prírody SR Banská Bystrica a Správa NP Poloniny Snina: Balada press, 2003, s. 127-141. ISBN 80-89035-21-3.
Citácie:
1. [1.1] STASIOV, Slavomir - DIVIAKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - DOVCIK, Martin. Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 47, no., pp. 73-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.05.001>., Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA02 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] LI, Fang. Two new species of *Laccaria* from South China, with a note on *Hodophilus glaberipes*. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2020,*

vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9>., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] SIQUIER, J. L. - SALOM, J. C. - LADO, C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. - SERRA, A. - PLANAS, J. - LLISTOSELLA, J. Notes corològiques sobre la funga de les Pitiüses - Eivissa i Formentera. V. (Illes Balears, Espanya). In *Revista Catalana de Micologia*. ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.

ADCA03

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] LI, Fang. Two new species of *Laccaria* from South China, with a note on *Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9>., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5586/am.5527>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] SIQUIER, J.L - SALOM, J.C. - LADO C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. SERRA. A. - PLANAS, J. -, LLISTOSELLA J. Notes corologiques sobre la funga de les Pitiüses – Eivissa i Formentera. In *REVISTA CATALANA DE MICOLOGIA*. ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.

ADCA04

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] LI, F. Two new species of *Laccaria* from South China, with a note on *Hodophilus glaberipes*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS*. ISSN 1617-416X, MAY 2020, vol. 19, no. 5, p. 525-539., Registrované v: WOS

2. [1.1] MODI, D. - SIMARD, S. - BERUBE, J. - LAVKULICH, L. - HAMELIN, R. - GRAYSTON, S.J. Long-term effects of stump removal and tree species composition on the diversity and structure of soil fungal communities. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, MAY 2020, vol. 96, no. 5, SI., art. no. f1aa061, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. Morphological and molecular evidence for the occurrence of *hodophilus variabilipes* (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In *Acta Mycologica*. ISSN 0001625X, 2020-01-01, 55, 2, pp. 1-11. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.5586/am.5527.>, Registrované v: SCOPUS
4. [3.1] SIQUIER, J. L. - SALOM, J. C. - LADO, C. - OLARIAGA, I. - ESPINOSA, J. - SERRA, A. - PLANAS, J. - LLISTOSELLA, J. *Notes corològiques sobre la funga de les Pitiüses - Eivissa i Formentera. V. (Illes Balears, Espanya). In Revista Catalana de Micologia. 2020, ISSN 1135-1225, 2020, vol. 41, p. 55-86.*
- ADCA05 ADAMČÍK, Slavomír** - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - HARRIES, David - LæSSøE, Thomas - MOREAU, Pierre-Arthur - JANČOVIČOVÁ, Soňa. European Hodophilus (Clavariaceae, Agaricales) species with yellow stipe. In *Mycological Progress*, 2018, vol. 17, no. 9, p. 1097-1111. (2017: 1.914 - IF, Q3 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-018-1418-1>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Fang. *Two new species of Laccaria from South China, with a note on Hodophilus glaberipes. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 525-539. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11557-020-01573-9., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CHACHUŁA, Piotr - HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz. *Morphological and molecular evidence for the occurrence of hodophilus variabilipes (Clavariaceae, agaricales) in Poland. In Acta Mycologica. ISSN 0001625X, 2020, vol. 55, iss. 2, p. 1-11. Dostupné na: https://doi.org/10.5586/am.5527., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA06 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - ONDRUŠKOVÁ, Emília - KOBZA, Marek. Hypovirulence in chestnut blight fungus, *Cryphonectria parasitica*, in Slovakia. In *Biocontrol Science and Technology*, 2019, vol. 29, iss. 9, p. 840-851. (2018: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0958-3157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09583157.2019.1608509>
- Citácie:
1. [1.1] ROMON-OCHOA, Pedro - GORTON, Caroline - LEWIS, Alex - VAN DER LINDE, Sietse - WEBBER, Joan - PEREZ-SIERRA, Ana. *Hypovirulent effect of the Cryphonectria hypovirus 1 in British isolates of Cryphonectria parasitica. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2020, vol. 76, no. 4, pp. 1333-1343., Registrované v: WOS*
- ADCA07 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - JUHÁSOVÁ, Gabriela. Characteristics of the *Cryphonectria parasitica* isolated from *Quercus* in Slovakia [Charakteristika huby *Cryphonectria parasitica* izolovanej z *Quercus* na Slovensku]. In *Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere*, 2010, vol. 40, 5, p. 443-449. (2009: 0.872 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0329.2009.00618.x>
- Citácie:
1. [1.1] DENNERT, Francesca - RIGLING, Daniel - MEYER, Joana B. - SCHEFER, Christopher - AUGUSTINY, Eva - PROSPERO, Simone. *Testing the Pathogenic Potential of Cryphonectria parasitica and Related Species on Three Common European Fagaceae. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/ffgc.2020.00052., Registrované v: WOS*
- ADCA08 ADAMS, Jonathan M. - FANG, Wei - CALLAWAY, Ragan M. - CIPOLLINI, Don - NEWELL, Elizabeth - CINCOTTA, Christy - ESPENSCHIED-REILLY, Amanda - HINZ, Harriet L. - NIEMELA, Pekka - VETELI, Timo - ROUSI, Mati - SELAS, Vidar - WEIS, Judith S. - PRASSE, Ruediger - SINGER, Michael S. - TOMOV, Rumen - KULFAN, Ján - CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan - KUKLA, Ján - ZACH,

Peter - MODY, Karsten - SCHMIDT, Wolfgang - LUNDHOLM, Jeremy - ROQUES, Alain - LUO, Yi. A cross-continental test of the Enemy Release Hypothesis : leaf herbivory on *Acer platanoides* (L.) is three times lower in North America than in its native Europe. In *Biological Invasions*, 2009, vol. 11, issue 4, p. 1005-1016. (2008: 2.788 - IF, Q2 - JCR, 1.616 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/7x736516w5556572/>>

Citácie:

1. [1.1] DIESKAU, Julia - BRUELHEIDE, Helge - GUTKNECHT, Jessica - ERFMEIER, Alexandra. Biogeographic differences in plant-soil biota relationships contribute to the exotic range expansion of *Verbascum thapsus*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 23, pp. 13057-13070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6894>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FANG, Wei - WANG, Xianzhong. A field experimental study on the impact of *Acer platanoides*, an urban tree invader, on forest ecosystem processes in North America. In *ECOLOGICAL PROCESSES*, 2020, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13717-020-0213-5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAJBEREK, Kamil - OKARMA, Henryk - CHMURA, Damian - KROL, Wieslaw - WALUSIAK, Edward - SOLARZ, Wojciech. Enemy pressure exerted on alien and native plants may differ between montane and lowland regions. In *ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1872-8855, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 275-287., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAJBEREK, Kamil - SOLARZ, Wojciech - PUSZ, Wojciech - PATEJUK, Katarzyna - OLEJNICZAK, Pawel. Two sides of the same coin: Does alien *Impatiens balfourii* fall into an ecological trap after releasing from enemies? In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104103>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHUELLER, Sheila K. - PAUL, Sophia - PAYER, Natalie - SCHULTZE, Robin - VIKAS, M. Urbanization decreases the extent and variety of leaf herbivory for native canopy tree species *Quercus rubra*, *Quercus alba*, and *Acer saccharum*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2019, vol. 22, no. 5, pp. 907-916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-019-00866-6>., Registrované v: WOS

ADCA09

ANDERSSON, Martin N. - LARSSON, Anders - LARSSON, Mats - BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav - ZHANG, Q.-H. - SCHLYTER, Fredrick. Peripheral modulation of pheromone response by inhibitory host compound in a beetle [Periférna modulácia feromónovej reakcie inhibičnej hostiteľskej zmesi v chrobákoch]. In *Journal of Experimental Biology*, 2010, vol. 213, no. 19, p. 3332-3339. (2009: 2.722 - IF, 1.775 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.044396>

Citácie:

1. [1.1] JAIN, Rikesh - BROCKMANN, Axel. Sex-specific molecular specialization and activity rhythm-dependent gene expression in honey bee antennae. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2020, vol. 223, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.217406>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUNRO, Holly L. - GANDHI, Kamal J. K. - BARNES, Brittany F. - MONTES, Cristian R. - NOWAK, John T. - SHEPHERD, William P. - VILLARI, Caterina - SULLIVAN, Brian T. Electrophysiological and behavioral responses *Dendroctonus frontalis* and *D. terebrans* (Coleoptera: Curculionidae) to resin odors of host pines (*Pinus* spp.). In *CHEMOECOLOGY*. ISSN 0937-7409, 2020,

- ADCA10 *vol. 30, no. 5, pp. 215-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00049-020-00311-7>., Registrované v: WOS*
- BARNA, Milan** - BOŠEĽA, Michal. Tree species diversity change in natural regeneration of a beech forest under different management. In *Forest Ecology and Management*, 2015, vol. 342, p. 93-102. (2014: 2.660 - IF, Q1 - JCR, 1.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2015.01.017> (Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov. QJ1320230 - Systémy pro podporu rozhodování v lesním hospodářství s cílem posílení produkčních i mimorodukčních funkcí lesa. APVV-0273-11 : Vplyv vnútrodruhových a mezidruhových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka)
- Citácie:
1. [1.1] BRUELLHARDT, Martin - ROTACH, Peter - BIGLER, Christof - NOETZLI, Magdalena - BUGMANN, Harald. Growth and resource allocation of juvenile European beech and sycamore maple along light availability gradients in uneven-aged forests. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 474, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CERNECKA, Ludmila - MIHAL, Ivan - GAJDOS, Peter - JARCUSKA, Benjamin. The effect of canopy openness of European beech (*Fagus sylvatica*) forests on ground-dwelling spider communities. In *INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY*. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 250-261., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JALOVIAR, Peter - SEDMAKOVA, Denisa - PITTNER, Jan - DANKOVA, Lucia Jarcuskova - KUCBEL, Stanislav - SEDMAK, Robert - SANIGA, Milan. Gap Structure and Regeneration in the Mixed Old-Growth Forests of National Nature Reserve Sitno, Slovakia. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] JANIK, Rastislav - KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav. The ground-level ozone concentration in beech (*Fagus sylvatica* L.) forests in the West Carpathian Mountains. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SVEDA, Karel - PULKRAB, Karel - BUKACEK, Jan. MODEL SPECIES COMPOSITIONS WITH DIFFERENT SPECIES SHARE OF TARGET TREE SPECIES AND PIONEER TREE SPECIES: COMPARISON OF THE FOREST REGENERATION COSTS AND THE EVALUATION OF THE POTENTIAL VALUE OF STANDS AT THE ROTATION AGE. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 3, pp. 164-174., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TINYA, Flora - KOVACS, Bence - ASZALOS, Reka - TOTH, Bence - CSEPANYI, Peter - NEMETH, Csaba - ODOR, Peter. Initial regeneration success of tree species after different forestry treatments in a sessile oak-hornbeam forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 459, no., pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] YI, Zhihao - CUI, Jingjing - FU, Yuming - LIU, Hong. Effect of different light intensity on physiology, antioxidant capacity and photosynthetic characteristics on wheat seedlings under high CO₂ concentration in a closed artificial ecosystem. In *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. ISSN 0166-8595, 2020, vol. 144, no. 1, pp. 23-34., Registrované v: WOS
- ADCA11 **BARNA, Milan**** - MIHÁL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In *Plant Protection Science*, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190. (2018: 1.464 - IF, Q2 - JCR,

0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/117/2018-PPS>

Citácie:

1. [1.1] HYDE, K. D. - NORPHANPHOUN, C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - BHAT, D. J. - JONES, E. B. G. - BUNDHUN, D. - CHEN, Y. J. - BAO, D. F. - BOONMEE, S. - CALABON, M. S. - CHAIWAN, N. - CHETHANA, K. W. T. - DAI, D. Q. - DAYARATHNE, M. C. - DEVADATHA, B. - DISSANAYAKE, A. J. - DISSANAYAKE, L. S. - DOILOM, M. - DONG, W. - FAN, X. L. - GOONASEKARA, I. D. - HONGSANAN, S. - HUANG, S. K. - JAYAWARDENA, R. S. - JEEWON, R. - KARUNARATHNA, A. - KONTA, S. - KUMAR, V. - LIN, C. G. - LIU, J. K. - LIU, N. G. - LUANGSAARD, J. - LUMYONG, S. - LUO, Z. L. - MARASINGHE, D. S. - MCKENZIE, E. H. C. - NIEGO, A. G. T. - NIRANJAN, M. - PERERA, R. H. - PHUKHAMSAKDA, C. - RATHNAYAKA, A. R. - SAMARAKOON, M. C. - SAMARAKOON, S. M. B. C. - SARMA, V. V. - SENANAYAKE, I. C. - SHANG, Q. J. - STADLER, M. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D. N. - WEI, D. P. - WIJAYAWARDENE, N. N. - XIAO, Y. P. - YANG, J. - ZENG, X. Y. - ZHANG, S. N. - XIANG, M. M. *Refined families of Sordariomycetes. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 305-1059., Registrované v: WOS*

ADCA12 BARNA, Milan. Adaptation of European beech (*Fagus sylvatica* L.) to different ecological conditions : leaf size variation. In Polish Journal of Ecology, 2004, vol. 52, no. 1, p. 35-45. ISSN 1505-2249.

Citácie:

1. [1.1] KONOPKA, Bohdan - PAJTIK, Jozef - SEBEN, Vladimír - MERGANICOVA, Katarina - SUROVY, Peter. *Silver birch aboveground biomass allocation pattern, stem and foliage traits with regard to intraspecific crown competition. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2020, vol. 66, no. 3, pp. 159-169., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KONOPKA, Bohdan - PAJTIK, Jozef - SEBEN, Vladimír - SUROVY, Peter - MERGANICOVA, Katarina. *Biomass Allocation into Woody Parts and Foliage in Young Common Aspen (*Populus tremula* L.)-Trees and a Stand-Level Study in the Western Carpathians. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADCA13 BARTA, Marek** - KAUTMANOVÁ, Ivona - ČIČKOVÁ, Helena - FERENČÍK, J. - FLORIÁN, Štefán - NOVOTNÝ, Július - KOZÁNEK, Milan. The potential of *Beauveria bassiana* inoculum formulated into a polymeric matrix for a microbial control of spruce bark beetle. In Biocontrol Science and Technology, 2018, vol. 28, no. 7, p. 718-735. (2017: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0958-3157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09583157.2018.1487027>

Citácie:

1. [1.1] STANTURF, John A. *Advances in understanding and managing insect pests of forest trees. In ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 515-584. Dostupné na: https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.19., Registrované v: WOS*

ADCA14 BARTA, Marek. In planta bioassay on the effects of endophytic *Beauveria* strains against larvae of horse-chestnut leaf miner (*Cameraria ohridella*). In BioControl, 2018, vol. 121, p. 88-98. (2017: 1.924 - IF, Q1 - JCR, 0.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1386-6141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2018.02.013>

Citácie:

1. [1.1] AGBESSENOU, Ayaovi - AKUTSE, Komivi S. - YUSUF, Abdullahi A. - EKESI, Sunday - SUBRAMANIAN, Sevgan - KHAMIS, Fathiya M. Endophytic fungi protect tomato and nightshade plants against *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) through a hidden friendship and cryptic battle. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78898-8>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAMISILE, Bamisope Steve - AKUTSE, Komivi Senyo - DASH, Chandra Kanta - QASIM, Muhammad - AGUILA, Luis Carlos Ramos - ASHRAF, Hafiza Javaria - HUANG, Wei - HUSSAIN, Mubasher - CHEN, Shiman - WANG, Liande. Effects of Seedling Age on Colonization Patterns of Citrus limon Plants by Endophytic *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* and Their Influence on Seedlings Growth. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2020, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof6010029>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMAKUWELA, Tshimangadzo - HATTING, Justin - BOCK, Clive - VEGA, Fernando E. - WELLS, Lenny - MBATA, George N. - SHAPIRO-ILAN, David. Establishment of *Beauveria bassiana* as a fungal endophyte in pecan (*Carya illinoensis*) seedlings and its virulence against pecan insect pests. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2020, vol. 140, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SELIUTIN, O. - SHUPRANOV, L. - HOLOBORODK, K. K. - SHULMA, M. - BOBYLE, Y. P. Effect of *Cameraria ohridella* on accumulation of proteins, peroxidase activity and composition in *Aesculus hippocastanum* leaves. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 299-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022045>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Tingfei - SHEN, Zhang - SHAUKAT, Mobeen - DU, Cailian - ALI, Shaikat. Endophytic Isolates of *Cordyceps fumosorosea* to Enhance the Growth of *Solanum melongena* and Reduce the Survival of Whitefly (*Bemisia tabaci*). In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11020078>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WAKIL, Waqas - TAHIR, Muhammad - AL-SADI, Abdullah M. - SHAPIRO-ILAN, David. Interactions Between Two Invertebrate Pathogens: An Endophytic Fungus and an Externally Applied Bacterium. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.522368>., Registrované v: WOS

ADCA15

BARTA, Marek** - LALÍK, Michal - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - MUDRONČEKOVÁ, Silvia - GALKO, Juraj. Hypocrealean fungi associated with *Hylobius abietis* in Slovakia, their virulence against weevil adults and effect on feeding damage in laboratory. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss. 8, art. no. 634. (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/f10080634>

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Marta - GORCZAK, Michal - WRZOSEK, Marta - TKACZUK, Cezary - PERNEK, Milan. Identification of Entomopathogenic Fungi as Naturally Occurring Enemies of the Invasive Oak Lace Bug, *Corythucha arcuata* (Say) (Hemiptera: Tingidae). In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11100679>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAJULA, Julius - RAHMAN, Afroja - KRUTMUANG, Patcharin. Entomopathogenic fungi in Southeast Asia and Africa and their possible adoption in biological control. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2020, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104399>.,

Registrované v: WOS

- ADCA16 BARTA, Marek. Biology and temperature requirements of the invasive seed bug *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in Europe. In *Journal of Pest Science*, 2016, vol. 89, iss. 1, p. 31-44. (2015: 3.103 - IF, Q1 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10340-015-0673-z>
- Citácie:
1. [1.1] CALAMA, Rafael - GORDO, Javier - MUTKE, Sven - CONDE, Mar - MADRIGAL, Guillermo - GARRIGA, Enrique - JOSE ARIAS, Maria - PIQUE, Miriam - GANDIA, Rodrigo - MONTERO, Gregorio - PARDOS, Marta. Decline in commercial pine nut and kernel yield in Mediterranean stone pine (*Pinus pinea* L.) in Spain. In *IForest-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, 2020, vol. 13, no., pp. 251-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3180-013>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KIM, Dong Eon - LEE, Heejo - KIM, Mi Jeong - BAN, Young Gyu - KIM, Dayeong. *Leptoglossus occidentalis* (Hemiptera: Coreidae) occurrence, potential habitats, and COI diversity in South Korea. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC BIODIVERSITY*, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 35-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japb.2019.11.002>., Registrované v: WOS
 3. [3.1] BONDARCHUK, E.Y. – ASATUROVA, A.M. – TOMASHEVICH, N.S. – CYGICHKO, A.A. – GYRNEC, E.A. [Biological control of the codling moth abundance based on entomopathogenic microorganisms (review)]. In *Dostizheniya nauki i tekhniki APK*. 2020, vol. 34, iss. 11, p. 53-66. In Russian. <https://doi.org/10.24411/0235-2451-2020-11108>
 4. [3.1] OĞUZOĞLU, Ş. - AVCI, M. Türkiye'de *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Coreidae) üzerine biyolojik gözlemler, parazitöitleri ve yayılışına katkılar. (Biological observations on *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Coreidae) in Turkey and contributions to its parasitoids and distribution). In *Ormançılık Araştırma Dergisi / Turkish Journal of Forestry Research*. ISSN 2149-0783, 2020, vol. 7, iss. 1, p. 9-21. <https://doi.org/10.17568/ogmoad.548950>
- ADCA17 BARTONIČKA, Tomáš - KAŇUCH, Peter - BÍMOVÁ, Barbora - BRYJA, J. Olfactory discrimination between two cryptic species of bats *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* [Pachové rozlišovanie medzi dvoma kryptickými druhmi netopierov *Pipistrellus pipistrellus* a *P. pygmaeus*]. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2010, vol. 59, no. 3, p. 175-182. (2009: 0.357 - IF, Q4 - JCR, 0.236 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0139-7893.
- Citácie:
1. [1.1] BUCHINGER, Tyler J. - LI, Weiming. The evolution of (non)species-specific pheromones. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, 2020, vol. 34, no. 4, pp. 455-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10682-020-10046-0>., Registrované v: WOS
- ADCA18 BAUS, Peter - KOVÁČ, Urban - PAUDITŠOVÁ, Eva - KOHUTKOVÁ, Ivana - KOMORNÍK, Jozef. Identification of interconnections between landscape pattern and urban dynamics—Case study Bratislava, Slovakia. In *Ecological Indicators*, 2014, vol. 42, p. 104-111. (2013: 3.230 - IF, Q1 - JCR, 1.353 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1470-160X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.12.011> (Vega č. 2/0016/11 : Socio-ekologické faktory strategického plánovania a manažmentu krajiny v podmienkach demokracie a trhovej ekonomiky. EcoFINDERS : 264465)
- Citácie:

1. [1.1] HUANG, Zhou - QI, Houji - KANG, Chaogui - SU, Yuelong - LIU, Yu. An Ensemble Learning Approach for Urban Land Use Mapping Based on Remote Sensing Imagery and Social Sensing Data. In REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 19, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] XING, Hanfa - MENG, Yuan. Measuring urban landscapes for urban function classification using spatial metrics. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 108, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA19 BIČÁROVÁ, Svetlana** - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLEDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. The role of environmental factors in ozone uptake of Pinus mugo Turra. In Atmospheric Pollution Research, 2019, vol. 10, no. 1, p. 283-293. (2018: 2.918 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1309-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2018.08.003>
- Citácie:
1. [1.1] HOSHIKA, Yasutomo - PAOLETTI, Elena - AGATHOKLEOUS, Evgenios - SUGAI, Tetsuto - KOIKE, Takayoshi. Developing Ozone Risk Assessment for Larch Species. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2020.00045>., Registrované v: WOS
- ADCA20 BÍLIKOVÁ, Katarína - HUANG, Sheng-Chang - LIN, I-Ping - ŠIMÚTH, Jozef - PENG, Chi-Chung. Structure and antimicrobial activity relationship of royalisin, an antimicrobial peptide from royal jelly of Apis mellifera. In Peptides, 2015, vol. 68, p. 190-196. (2014: 2.618 - IF, Q2 - JCR, 0.964 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0196-9781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2015.03.001> (Taiwan-Slovak Joint Research Cooperation)
- Citácie:
1. [1.1] ABDELNOUR, Sameh A. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - ALAGAWANY, Mahmoud - TAHA, Ayman E. - ELNESR, Shaaban S. - ABD ELMONEM, Osama M. - SWELUM, Ayman A. Useful impacts of royal jelly on reproductive sides, fertility rate and sperm traits of animals. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 6, pp. 1798-1808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13303>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMAD, Saboor - CAMPOS, Maria Graca - FRATINI, Filippo - ALTAYE, Solomon Zewdu - LI, Jianke. New Insights into the Biological and Pharmaceutical Properties of Royal Jelly. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020382>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALVAREZ-MARTINEZ, Francisco Javier - BARRAJON-CATALAN, Enriquer - MICOL, Vicente. Tackling Antibiotic Resistance with Compounds of Natural Origin: A Comprehensive Review. In BIOMEDICINES, 2020, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines8100405>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANTAWANNAKUL, Panuwan. From entomophagy to entomotherapy. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, 2020, vol. 25, no., pp. 179-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.2741/4802>., Registrované v: WOS
5. [1.1] EL-GUENDOZ, Soukaina - LYOUSSI, Badiia - MIGUEL, Maria Graca. Insight into the chemical composition and biological properties of Mediterranean royal jelly. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2020, vol. 59, no. 5, pp. 890-909. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1744241>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, Yan - ZHANG, Meng - WANG, Luying - LIN, Tianxing - WANG, Guanggao - PENG, Jianhua - SU, Songkun. The in vitro and in vivo wound-healing effects of royal jelly derived from *Apis mellifera* L. during blossom seasons of *Castanea mollissima* Bl. and *Brassica napus* L. in South China exhibited distinct patterns. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12906-020-03138-5>., Registrované v: WOS

ADCA21

BOLTE, A. - CZAJKOWSKI, T. - COCOZZA, Claudia - TOGNETTI, Roberto - DE MIGUEL, Marina - PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - DINCA, Lucian - DELZON, Sylvain - COCHARD, Hervé - RæBILD, Anders - DE LUIS, Martin - CVJETKOVIC, Branislav - HEIRI, Caroline - MÜLLER, Jürgen. Desiccation and mortality dynamics in seedlings of different European beech (*Fagus sylvatica* L.) populations under extreme drought conditions. In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 7, art. no. 751. (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.2016.00751>

Citácie:

1. [1.1] KLISZ, Marcin - BUTTO, Valentina - ROSSI, Sergio - MORIN, Hubert - JASTRZEBOWSKI, Szymon. Intra-annual stem size variations converge across marginal populations of European beech. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 255-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01915-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEUSCHNER, Christoph. Drought response of European beech (*Fagus sylvatica* L.)-A review. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, 2020, vol. 47, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125576>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PETRIK, Peter - PETEK, Anja - KONOPKOVA, Alena - BOSELA, Michal - FLEISCHER, Peter - FRYDL, Josef - KURJAK, Daniel. Stomatal and Leaf Morphology Response of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) Provenances Transferred to Contrasting Climatic Conditions. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121359>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRETZSCH, Hans. The course of tree growth. Theory and reality. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 478, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118508>., Registrované v: WOS

5. [1.1] STANTURF, John A. The response of forest trees to abiotic stress. In *ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS*. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 99-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.05>., Registrované v: WOS

ADCA22

BOŠEĽA, Michal - SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - MARUŠÁK, Róbert - KULLA, Ladislav. Temporal shifts of climate-growth relationships of Norway spruce as an indicator of health decline in the Beskids, Slovakia. In *Forest Ecology and Management*, 2014, vol. 325, p. 108-117. (2013: 2.667 - IF, Q1 - JCR, 1.783 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2014.03.055> (APVV-0273-11 : Vplyv vnútrodruhových a medzidruhových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka. APVV-0255-10 : Výskum zákonitostí rastu a produkcie zmiešaných smrekovo-jedľovo-bukových porastov Západných Karpát. APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska. VEGA 1/0686/12 : Maternálne hormóny ako kľúčové efekto-ry epigenetických regulácií fyziologických funkcií a

správania cicavcov a vtákov. QJ1320230 - Systémy pro podporu rozhodování v lesním hospodářství s cílem posílení produkčních i mimorprodukčních funkcí lesa)

Citácie:

1. [1.1] *PODLASKI, Rafal. Patterns between crown characteristics and radial increment in trees are similar during recovery and normal growth: a long-term example from old-growth forests. In CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0045-5067, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1069-1077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjfr-2018-0423>., Registrované v: WOS*

ADCA23

BOWDITCH, Euan - SANTOPOULI, Giovanni** - BINDER, Franz - DEL RIO, Miren - LA PORTA, Nicola - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - LESINSKI, Jerzy - MOTTA, Renzo - PACH, Maciej - PANZACCHI, Pietro - PRETZSCH, Hans - TEMPERLI, Christian - TONON, Giustino - SMITH, Melanie - VELIKOVA, Violeta - WHEATHERALL, Andrew - TOGNETTI, Roberto. What is climate-smart forestry? A definition from a multinational collaborative process focused on mountain regions of Europe. In Ecosystem Services, 2020, vol. 43, art. no. 101113. (2019: 6.330 - IF, Q1 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2212-0416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101113>

Citácie:

1. [1.2] *BRUNDU, Giuseppe - PAUCHARD, Anibal - PYŠEK, Petr - PERGL, Jan - BINDEWALD, Anja M. - BRUNORI, Antonio - CANAVAN, Susan - CAMPAGNARO, Thomas - CELESTI-GRAPPOW, Laura - DE SÁ DECHOUM, Michele - DUFOUR-DROR, Jean Marc - ESSL, Franz - FLORY, S. Luke - GENOVESI, Piero - GUARINO, Francesco - GUANGZHE, Liu - HULME, Philip E. - JÄGER, Heinke - KETTLE, Christopher J. - KRUMM, Frank - LANGDON, Bárbara - LAPIN, Katharina - LOZANO, Vanessa - LE ROUX, Johannes J. - NOVOA, Ana - NUÑEZ, Martin A. - PORTÉ, Annabel J. - SILVA, Joaquim S. - SCHAFFNER, Urs - SITZIA, Tommaso - TANNER, Rob - TSHIDADA, Ntakadzeni - VÍTKOVÁ, Michaela - WESTERGREN, Marjana - WILSON, John R.U. - RICHARDSON, David M. Global guidelines for the sustainable use of non-native trees to prevent tree invasions and mitigate their negative impacts. In NeoBiota. ISSN 16190033, 2020-01-01, 61, pp. 65-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/neobiota.65.58380>., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] *ERNI, Matthias - BURG, Vanessa - BONT, Leo - THEES, Oliver - FERRETTI, Marco - STADELMANN, Golo - SCHWEIER, Janine. Current (2020) and long-term (2035 and 2050) sustainable potentials of wood fuel in Switzerland. In Sustainability (Switzerland), 2020-11-02, 12, 22, pp. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12229749>., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *SZMYT, Janusz. Silviculture and climate change Challenges, limitations and perspective. In Sylwan. ISSN 00397660, 2020-01-01, 164, 11, pp. 881-895., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *TSOG, Sara - HAUNSCHILD, Johanna - ORTH, Ronald. Towards sustainable evolution of bioeconomy: The role of technology and innovation management. In Proceedings of the 16th European Conference on Management Leadership and Governance, ECMLG 2020, 2020-01-01, pp. 258-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.34190/ELG.20.077>., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *WIEDING, Jutta - STUBENRAUCH, Jessica - EKARDT, Felix. Human rights and precautionary principle: Limits to geoengineering, SRM, and IPCC scenarios. In Sustainability (Switzerland), 2020-11-01, 12, 21, pp. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12218858>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA24

BRANDL, R. - KRIŠTÍN, Anton - LEISLER, B. Dietary niche breadth in a local community of passerine birds : an analysis using phylogenetic contrasts. In

Oecologia, 1994, vol. 98, no. 1, p. 109-116. ISSN 0029-8549.

Citácie:

1. [1.1] ILYINA, T. A. - KRUPITSKY, A. - BUSHUEV, A. Association of Success in Interspecific Rearing of Nestlings with the Width of Trophic Niche of the Recipient Species in Hollow-Nesting Birds. In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, 2020, vol. 47, no. 7, pp. 807-820., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOTTAS, Camille - REIF, Jiri - KREISINGER, Jakub - SCHMIEDOVA, Lucie - SAM, Katerina - OSIEJUK, Tomasz S. - REIFOVA, Radka. Tracing the early steps of competition-driven eco-morphological divergence in two sister species of passerines. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, 2020, vol. 34, no. 4, pp. 501-524., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOHANNES, Elizabeth - WOOG, Friederike. A multi-isotope and morphometric analysis to uncover ecological niche divergence in two endemic island birds from Madagascar: the Dark and Common Newtonia (Vangidae). In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2020, vol. 161, no. 1, pp. 137-147., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZVEREVA, Elena L. - ZVEREV, Vitali - KOZLOV, Mikhail V. Predation and parasitism on herbivorous insects change in opposite directions in a latitudinal gradient crossing a boreal forest zone. In *JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY*. ISSN 0021-8790, 2020, vol. 89, no. 12, pp. 2946-2957., Registrované v: WOS

ADCA25

BRYJA, J. - KAŇUCH, Peter - FORNŮSKOVÁ, Alena - BARTONIČKA, Tomáš - ŘEHÁK, Zdeněk. Low population genetic structuring of two cryptic bat species suggests their migratory behaviour in continental Europe [Nízka populačno-genetická štruktúra dvoch kryptických druhov netopierov naznačuje ich migračné správanie v kontinentálnej Európe]. In *Biological Journal of the Linnean Society* : <a> journal of evolution, 2009, vol. 96, no. 1, p. 103-114. (2008: 2.019 - IF, Q3 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4066.

Citácie:

1. [1.1] GRAHAM, B. A. - CARPENTER, A. M. - FRIESEN, V. L. - BURG, T. M. A comparison of neutral genetic differentiation and genetic diversity among migratory and resident populations of Golden-crowned-Kinglets (*Regulus satrapa*). In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2020, vol. 161, no. 2, pp. 509-519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-020-01752-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Ping - HUANG, Chia-Lung - LUO, Min-Xin - HSU, Yu-Feng - WANG, Rong-Jiang. Development and characterization of novel microsatellite markers in chestnut tiger butterfly *Parantica sita* (Lepidoptera: Nymphalidae) using next-generation sequencing. In *APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY*. ISSN 0003-6862, 2020, vol. 55, no. 2, pp. 281-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13355-020-00675-w>., Registrované v: WOS

ADCA26

BULMAN, L. S. - BRADSHAW, R. E. - FRASER, S. - MARTIN-GARCIA, Jorge - BARNES, Irene - MUSOLIN, D. L. - LA PORTA, A. J. - WOODS, A. J. - DIEZ, J. J. - KOLTAY, András - DRENKHAN, Rein - AHUMADA, Rodrigo - POLJAKOVIC-PAJNIK - QUELOZ, Valentin - PIŠKUR, Barbara - DOĞMUŞ-LEHTIJÄRVI, H. T. - CHIRA, Danut - TOMEŠOVÁ-HAATAJA, V. - GEORGIEVA, Margarita - JANKOVSKÝ, L. - ANSELM, N. - MARKOVSKAJA, Svetlana - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - SOTIROVSKI, K. - LAZAREVIĆ, J. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BORON, Piotr - BRAGANÇA, H. - VETTRAINO, Anna Maria - SELIKHOVKIN, Andrey V. - BULGAKOV, T. S. - TUBBY, K. A worldwide perspective on the management and control of *Dothistroma* needle blight.

In Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere, 2016, vol. 46, no. 5, p. 472-488. (2015: 1.437 - IF, Q2 - JCR, 0.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/efp.12305>

Citácie:

1. [1.1] *ASHFAQ, Muhammad - KHAN, Muhammad Ahsan - GOGI, Muhammad Dildar - REHMAN, Abdul. LOSS ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF Bactrocera zonata (DIPTERA: TEPHRITIDAE) IN CITRUS ORCHARDS. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, 2020, vol. 57, no. 2, pp. 451-456. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21162/PAKJAS/19.9310>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *CHAUDHARY, Rajiv - LUNDEN, Karl - DALMAN, Kerstin - DUBEY, Mukesh - NEMESIO-GORRIZ, Miguel - KARLSSON, Bo - STENLID, Jan - ELFSTRAND, Malin. Combining transcriptomics and genetic linkage based information to identify candidate genes associated with Heterobasidion-resistance in Norway spruce. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69386-0>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ROBERTS, Michaela - GILLIGAN, Christopher A. - KLECZKOWSKI, Adam - HANLEY, Nick - WHALLEY, A. E. - HEALEY, John R. The Effect of Forest Management Options on Forest Resilience to Pathogens. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2020.00007>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] *MABBETT, Terry. Dothistroma on UK pines-Unquestionably pandemic. In International Pest Control. ISSN 00208256, 2020-01-01, 62, 1, pp. 50-53., Registrované v: SCOPUS*

ADCA27 CASSEL-LUNDHAGEN, A. - KAŇUCH, Peter - LOW, M. - BERGGREN, A. Limited gene flow may enhance adaptation to local optima in isolated populations of the Roesel's bush cricket. In Journal of Evolutionary Biology, 2011, vol. 24, no. 2, p. 381-390. (2010: 3.656 - IF, Q1 - JCR, 2.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1010-061X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2010.02174.x>

Citácie:

1. [1.1] *SLATYER, Rachel A. - SCHOVILLE, Sean D. - NUFIO, Cesar R. - BUCKLEY, Lauren B. Do different rates of gene flow underlie variation in phenotypic and phenological clines in a montane grasshopper community? In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 980-997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.5961>, Registrované v: WOS*

ADCA28 *COCOZZA, Claudia - DE MIGUEL, Marina - PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - MARINO, Stefano - MAIURO, Lucia - ALVINO, Arturo - CZAJKOWSKI, T. - BOLTE, A. - TOGNETTI, Roberto. Variation in ecophysiological traits and drought tolerance of beech (Fagus sylvatica L.) seedlings from different populations. In Frontiers in Plant Science, 2016, vol. 7, art. no. 886. (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.2016.00886>*

Citácie:

1. [1.1] *ALIZADEH, Reza - LUND, Peter D. - SOLTANISEHAT, Leili. Outlook on biofuels in future studies: A systematic literature review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2020, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110326>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CASOLOU, Valentino - BRAIDOT, Enrico - PETRUSSA, Elisa -*

- ZANCANI, Marco - VIANELLO, Angelo - BOSCUCCI, Francesco. Relationships between population traits, nonstructural carbohydrates, and elevation in alpine stands of *Vaccinium myrtillus*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, 2020, vol. 107, no. 4, pp. 639-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1458>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HATAM, Zahra - SABET, Mohammad Sadegh - MALAKOUTI, Mohammad Jafar - MOKHTASSI-BIDGOLI, Ali - HOMAEI, Mehdi. Zinc and potassium fertilizer recommendation for cotton seedlings under salinity stress based on gas exchange and chlorophyll fluorescence responses. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2020, vol. 130, no., pp. 155-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.11.032>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUKASOVA, Veronika - VIDO, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana - BICAROVA, Svetlana - HLAVATA, Helena - BORSANYI, Peter - SKVARENINA, Jaroslav. Autumn Phenological Response of European Beech to Summer Drought and Heat. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12092610>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MURAINA, Taofeek O. Frameworks on Patterns of Grasslands'; Sensitivity to Forecast Extreme Drought. In *SUSTAINABILITY*, 2020, vol. 12, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12197837>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TIMOFEEVA, Galina - TREYDTE, Kerstin - BUGMANN, Harald - SALMON, Yann - RIGLING, Andreas - SCHAUB, Marcus - VOLLENWEIDER, Pierre - SIEGWOLF, Rolf - SAURER, Matthias. How does varying water supply affect oxygen isotope variations in needles and tree rings of Scots pine? In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2020, vol. 40, no. 10, pp. 1366-1380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpaa082>., Registrované v: WOS
7. [1.2] KHAJURIA, Manu - RAHUL, Vishav Prakash - VYAS, Dhiraj. Photochemical efficiency is negatively correlated with the Δ -tetrahydrocannabinol content in *Cannabis sativa* L.: Effect of THC in Cannabis. In *Plant Physiology and Biochemistry*. ISSN 09819428, 2020-06-01, 151, pp. 589-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.04.003>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KUSHWAHA, Bishwajit Kumar - RAI, Meena - ALAMRI, Saud - SIDDIQUI, Manzer H. - SINGH, Vijay Pratap. Full sunlight acclimation mechanisms in *Riccia discolor* thalli: Assessment at morphological, anatomical, and biochemical levels. In *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. ISSN 10111344, 2020-09-01, 210, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2020.111983>., Registrované v: SCOPUS
9. [3.1] BOJOVIĆ, M. - NIKOLIĆ, N. - BORIŠEV, M. - PAJEVIĆ, S. - HORAK, R. - ORLOVIĆ, S. - LOZJANIN, R. (2019). The impact of drought on the physiological characteristics of half-sib lines of Turkey oak (*Quercus cerris* L.). In *Glasnik Sumarskog fakulteta*. ISSN 1512-956X. 2019, iss. 119, p. 9-32. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0353-4537/2019/0353-45371919009B.pdf>
- ADCA29 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] CHAFFIN, A.G. - DEE, M.E. - BOGGESE, S.L. - TRIGIANO, R.N. - BERNARD, C. - GWINN, K.D. *First Report of Chaetomium globosum Causing a Leaf Spot of Hemp (Cannabis saliva) in Tennessee. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, MAY 2020, vol. 104, no. 5, p. 1540-1541., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENG, L.Q. - CHEN, Y.G. - XU, H.P. - CHEN, D.K. - HU, L.H. - GUI, X.M. - ZOU, X. *Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by Hongkongmyces snookiorumin a kidney transplant patient: a case report. In BMC INFECTIOUS DISEASES. AUG 1 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 562, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DISSANAYAKE, Asha J. - CHEN, Ya-Ya - LIU, Jian-Kui (Jack). *Unravelling Diaporthe Species Associated with Woody Hosts from Karst Formations (Guizhou) in China. In JOURNAL OF FUNGI, 2020, vol. 6, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof6040251>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HYDE, K.D. - NORPHANPHOUN, C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S.S.N. - BHAT, D.J. - JONES, E.B.G. - BUNDHUN, D. - CHEN, Y.J. - BAO, D.F. - BOONMEE, S. - CALABON, M.S. - CHAIWAN, N. - CHETHANA, K.W.T. - DAI, D.Q. - DAYARATHNE, M.C. - DEVADATHA, B. - DISSANAYAKE, A.J. - DISSANAYAKE, L.S. - DOILOM, M. - DONG, W. - FAN, X.L. - GOONASEKARA, I.D. - HONGSANAN, S. - HUANG, S.K. - JAYAWARDENA, R.S. - JEEWON, R. - KARUNARATHNA, A. - KONTA, S. - KUMAR, V. - LIN, C.G. - LIU, J.K. - LIU, N.G. - LUANGSAARD, J. - LUMYONG, S. - LUO, Z.L. - MARASINGHE, D.S. - MCKENZIE, E.H.C. - NIEGO, A.G.T. - NIRANJAN, M. - PERERA, R.H. - PHUKHAMSAKDA, C. - RATHNAYAKA, A.R. - SAMARAKOON, M.C. - SAMARAKOON, S.M.B.C. - SARMA, V.V. - SENANAYAKE, I.C. - SHANG, Q.J. - STADLER, M. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D.N. - WEI, D.P. - WIJAYAWARDENE, N.N. - XIAO, Y.P. - YANG, J. - ZENG, X.Y. - ZHANG, S.N. - XIANG, M.M. *Refined families of Sordariomycetes. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, p. 305-1059., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, A-H - YUAN, F-X - GROENEWALD, M. - BENSCH, K. - YURKOV, A.

- M. - LI, K. - HAN, P-J - GUO, L-D - AIME, M. C. - SAMPAIO, J. P. - JINDAMORAKOT, S. - TURCHETTI, B. - INACIO, J. - FUNGSIN, B. - WANG, Q-M - BAI, F-Y. *Diversity and phylogeny of basidiomycetous yeasts from plant leaves and soil: Proposal of two new orders, three new families, eight new genera and one hundred and seven new species. In STUDIES IN MYCOLOGY. ISSN 0166-0616, 2020, vol., no. 96, pp. 17-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.simyco.2020.01.002>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, Wen-Jing - MCKENZIE, Eric H. C. - LIU, Jian-Kui (Jack) - BHAT, D. Jayarama - DAI, Dong-Qin - CAMPORESI, Erio - TIAN, Qing - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - LUO, Zong-Long - SHANG, Qiu-Ju - ZHANG, Jin-Feng - TANGTHIRASUNUN, Narumon - KARUNARATHNA, Samantha C. - XU, Jian-Chu - HYDE, Kevin D. *Taxonomy and phylogeny of hyaline-spored coelomycetes. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 279-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00440-y>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] NEWSHAM, Kevin K. - COX, Filipa - SANDS, Chester J. - GARNETT, Mark H. - MAGAN, Naresh - HORROCKS, Claire A. - DUNGAIT, Jennifer A. J. - ROBINSON, Clare H. *A Previously Undescribed Helotialean Fungus That Is Superabundant in Soil Under Maritime Antarctic Higher Plants. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.615608>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NICOLETTI, Rosario - BECCHIMANZI, Andrea. *Endophytism of Lecanicillium and Akanthomyces. In AGRICULTURE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture10060205>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] PONIZOVSKAYA, V.B. - GRUM-GRZHIMAYLO, A.A. - GEORGIEVA, M.L. - KOKAEVA, L.Y. - BILANENKO, E.N. *Lecanicillium gracile (Cordycioitaceae), a new species isolated from mineral building materials. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, MAY 20 2020, vol. 443, no. 3, p. 265-278., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SALVADOR-MONTOYA, C.A. - POPOFF, O.F. - GOES-NETO, A. - DRECHSLER-SANTOS, E.R. *Global phylogenetic and morphological reassessment of Fomitiporella s.l. (Hymenochaetales, Basidiomycota): taxonomic delimitation of Fomitiporella s.s. and segregation of Rajchenbergia, gen. nov.. In PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION. ISSN 0378-2697, MAR 9 2020, vol. 306, no. 2., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SUN, Bing-Da - CHEN, Amanda J. - HOUBRAKEN, Jos - FRISVAD, Jens C. - WU, Wen-Ping - WEI, Hai-Lei - ZHOU, Yu-Guang - JIANG, Xian-Zhi - SAMSON, Robert A. *New section and species in Talaromyces. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2020, vol., no. 68, pp. 75-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.68.52092>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WAECHTER, Dieter - MELZER, Andreas. *Proposal for a subdivision of the family Psathyrellaceae based on a taxon-rich phylogenetic analysis with iterative multigene guide tree. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 11, pp. 1151-1265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01606-3>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Yuan-Bing - WANG, Yao - FAN, Qi - DUAN, Dong-E - ZHANG, Guo-Dong - DAI, Ru-Qin - DAI, Yong-Dong - ZENG, Wen-Bo - CHEN, Zi-Hong - LI, Dan-Dan - TANG, De-Xiang - XU, Zhi-Hong - SUN, Tao - THI-TRA NGUYEN - NGOC-LAN TRAN - VAN-MINH DAO - ZHANG, Can-Ming - HUANG, Luo-Dong - LIU, Yong-Jun - ZHANG, Xiao-Mei - YANG, Da-Rong - SANJUAN, Tatiana - LIU, Xing-Zhong - YANG, Zhu L. - YU, Hong. *Multigene phylogeny of*

- the family Cordycipitaceae (Hypocreales): new taxa and the new systematic position of the Chinese cordycipitoid fungus Paecilomyces hepiali. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 103, no. 1, pp. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00457-3>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] YUAN, Z.L. - DRUZHININA, I.S. - WANG, X.Y. - ZHANG, X.G. - PENG, L. - LABBE, J. *Insight into a highly polymorphic endophyte isolated from the roots of the halophytic seepweed Suaeda salsa: Laburnicola rhizohalophila sp. nov. (Didymosphaeriaceae, Pleosporales). In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, MAY 2020, vol. 124, no. 5, p. 327-337., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZAYED, A. - ULBER, R. *Fucoidans: Downstream Processes and Recent Applications. In MARINE DRUGS. MAR 2020, vol. 18, no. 3, art. no. 170, Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZHOU LINGYUN - LI YUNFENG - JI CHUNYAN - LIU HONGYAN - LI WEI - XIANG FEN - WANG ZHENZHONG. *Identification of the pathogen responsible for tea white scab disease. In JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0931-1785, JAN 2020, vol. 168, no. 1, p. 28-35., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ZHOU, Yeming - ZOU, Xiao - ZHI, Junrui - XIE, Jiqin - JIANG, Tao. *Fast Recognition of Lecanicillium spp., and Its Virulence Against Frankliniella occidentalis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.561381>, Registrované v: WOS*
18. [1.2] DEVADATHA, Bandarupalli - CALABON, Mark S. - ABEYWICKRAMA, Pranami D. - HYDE, Kevin D. - JONES, E. B. Gareth. *Molecular data reveals a new holomorphic marine fungus, Halobyssothecium estuariae, and the asexual morph of Keissleriella phragmiticola. In Mycology. ISSN 21501203, 2020-07-02, 11, 3, pp. 167-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2019.1700025>, Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] LINQIANG, Deng - YIGUO, Chen - HEPING, Xu - DONGKE, Chen - LONGHUA, Hu - XIAOMEI, Gui - XIA, Zou. *Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by Hongkongmyces snookiorum in a kidney transplant patient: A case report. In BMC Infectious Diseases, 2020-08-01, 20, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-020-05295-x>, Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] SAFI, Atena - MEHRABI-KOUSHKI, Mehdi - FAROKHINEJAD, Reza. *Amesiasia khuzestanica and Curvularia iranica spp. nov. from Iran. In Mycological Progress. ISSN 1617416X, 2020-09-01, 19, 9, pp. 935-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01612-5>, Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] SMITH, Paul A. - LUTZ, Matthias - PIĄTEK, Marcin. *The distribution and host range of Thecaphora melandrii, with first records for Britain. In Kew Bulletin. ISSN 00755974, 2020-12-01, 75, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12225-020-09895-3>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA30

ČERNECKÁ, Ľudmila** - MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter - JARČUŠKA, Benjamín. *The effect of canopy openness of European beech (Fagus sylvatica) forests on ground-dwelling spider communities [Vplyv otvorenosti stromovej klenby bukového lesa (Fagus sylvatica) na epigeické spoločenstvá pavúkov]. In Insect Conservation and Diversity, 2020, vol. 13, iss. 3, p. 250-261. (2019: 2.729 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1752-458X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/icad.12380>*

Citácie:

1. [1.1] BRANCO, Vasco Veiga - CARDOSO, Pedro. *An expert-based assessment of global threats and conservation measures for spiders. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, 2020, vol. 24, article number e01290, dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01290>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] INGLE, Kapilkumar - KAUR, Hardeep - GALLE-SZPISJAK, Nikolett -

BURGES, Jozsef - SZABO, Aron - GALLE, Robert. Winter-Active Spider Fauna is Affected by Plantation Forest Type. In ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY. ISSN 0046-225X, 2020, vol. 49, no. 3, p. 601-606., Registrované v: WOS
3. [1.1] UHEY, Derek Andrew - RISKAS, Hannah Lee - SMITH, Aaron Dennis - HOFSTETTER, Richard William. Ground-dwelling arthropods of pinyon-juniper woodlands: Arthropod community patterns are driven by climate and overall plant productivity, not host tree species. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 8, article number e0238219., Registrované v: WOS
4. [3.1] READ, H.J. - WHEATER, C.P. - ALBERTINI, M. - WOOLNER, M. Changes in surface active myriapod communities during the restoration of woodland to wood pasture: a long-term study. In Opuscula Zoologica. ISSN 2063-1588 2020, vol. 15, suppl. 2, p. 69-86.

ADCA31 ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - JARČUŠKA, Benjamín. Response of ground-dwelling harvestman assemblages (Arachnida: Opiliones) to European beech forest canopy cover. In European Journal of Entomology, 2017, vol. 114, p. 334-342. (2016: 1.167 - IF, Q2 - JCR, 0.519 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2017.042>

Citácie:

1. [1.1] TOURINHO, Ana Lucia - BENCHIMOL, Maira - PORTO, Willians - PERES, Carlos A. - STORCK-TONON, Danielle. Marked compositional changes in harvestmen assemblages in Amazonian forest islands induced by a mega dam. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 5, pp. 432-444., Registrované v: WOS
2. [4.1] Response of ground-dwelling harvestman assemblages (Arachnida: Opiliones) to European beech forest canopy cover

ADCA32 ČERNECKÝ, Ján** - GAJDOŠ, Peter - ŠPULEROVÁ, Jana - HALADA, Ľuboš - MEDERLY, Peter - ULRYCH, L. - ĎURICOVÁ, Viktória - ŠVAJDA, Juraj - ČERNECKÁ, Ľudmila - ANDRÁŠ, Peter - RYBANIČ, Rastislav. Ecosystems in Slovakia [Ekosystémy na Slovensku]. In Journal of Maps, 2020, vol. 16, no. 2, p. 28-35. (2019: 2.365 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1744-5647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1689858> (APVV-17-0377 : Hodnotenie novodobých zmien a vývojových trendov poľnohospodárskej krajiny Slovenska/Assessment of recent changes and trends in agricultural landscape of Slovakia)

Citácie:

1. [1.1] KERN, Aniko - MARJANOVIC, Hrvoje - BARCZA, Zoltan. Spring vegetation green-up dynamics in Central Europe based on 20-year long MODIS NDVI data. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, 2020, vol. 287, article number: 107 969., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRBA, L'ubomir - KOLACKOVSKA, Jana - KUDELAS, Dusan - KRSAK, Branislav - SIDOR, Csaba. Geoheritage and Geotourism Contribution to Tourism Development in Protected Areas of Slovakia-Theoretical Considerations. In SUSTAINABILITY, eISSN: 2071-1050, 2020, vol. 12, no. 7, article number: 2 979., Registrované v: WOS
3. [1.2] GRUNEWALD, Karsten - SCHWEPPE-KRAFT, Burkhard - SYRBE, Ralf Uwe - MEIER, Sophie - KRÜGER, Tobias - SCHORCHT, Martin - WALZ, Ulrich. Hierarchical classification system of Germany's ecosystems as basis for an ecosystem accounting – methods and first results. In One Ecosystem, ISSN 23678194, 2020, vol. 5, article number e50648., Registrované v: SCOPUS

ADCA33 DARA, Surendra K.** - MONTALVA, Cristian - BARTA, Marek. Microbial

control of invasive forest pests with entomopathogenic fungi: A review of the current situation. In *Insects*, 2019, vol. 10, no. 10, 341. (2018: 2.139 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-4450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects10100341>

Citácie:

1. [1.1] HAVELKA, Jekaterina - DANILOV, Jurij - RAKAUSKAS, Rimantas. *Ecological and molecular diversity of Eulachnini aphids (Hemiptera: Aphididae: Lachninae) on coniferous plants in Lithuania. In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY*, 2020, vol. 117, no., pp. 199-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2020.021>., Registrované v: WOS

2. [1.2] KOVAČ, Marta - GORCZAK, Michał - WRZOSEK, Marta - TKACZUK, Cezary - PERNEK, Milan. *Identification of entomopathogenic fungi as naturally occurring enemies of the invasive oak lace bug, corythucha arcuata (Say) (hemiptera: Tingidae). In Insects*, 2020-10-01, 11, 10, pp. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11100679>., Registrované v: SCOPUS

ADCA34

DESPREZ-LOUSTAU, Marie-Laure** - MASSOT, Marie - TOÏGO, Maude - FORT, Tania - ADAY KAYA, Ayse Gulden - BOBERG, Johanna - BRAUN, Uwe - CAPDEVIELLE, Xavier - CECH, T. - CHANDELLIER, Anne - CHRISTOVA, Petya - CORCOBADO, Tamara - DOGMUS, Tugba - DUTECH, Cyril - FABREGUETTES, Olivier - FAIVRE D'ARCIER, Julie - GROSS, Andrin - HORTA JUNG, Marilia - ITURRITXA, Eugenia - JUNG, Thomas - JUNKER, Corina - KISS, Levente - KOSTOV, Kaloyan - LEHTIJARVI, Asko - LYUBENOVA, Aneta - MARÇAIS, Benoit - OLIVA, Jonas - OSKAY, Funda - PASTIRČÁK, Martin - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PIOUS, Dominique - SAINT-JEAN, Gilles - SALLAFRANQUE, Arnaud - SLAVOV, Slavtchov - STENLID, Jan - TALGØ, V. - TAKAMATSU, S. - TACK, Ayco J. M. From leaf to continent : The multi-scale distribution of an invasive cryptic pathogen complex on oak. In *Fungal Ecology*, 2018, vol. 36, p. 39-50. (2017: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1754-5048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2018.08.001>

Citácie:

1. [1.1] FIELD, Elsa - CASTAGNEYROL, Bastien - GIBBS, Melanie - JACTEL, Herve - BARSOUM, Nadia - SCHONROGGE, Karsten - HECTOR, Andrew. *Associational resistance to both insect and pathogen damage in mixed forests is modulated by tree neighbour identity and drought. In JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, 2020, vol. 108, no. 4, pp. 1511-1522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13397>., Registrované v: WOS

ADCA35

DJUKIC, Ika** - KEPFER-ROJAS, Sebastian - SCHMIDT, Inger Kappel - LARSEN, Klaus Steenberg - BEIER, Claus - BERG, B. - VERHEYEN, Egon - MIHÁL, Ivan - BOROVSÁ, Jana - GERHÁTOVÁ, Katarína - BARNÁ, Milan - KANKA, Róbert - PISCOVÁ, Veronika - CALIMAN, Adriano - PAQUETTE, Alain - GUTIÉRREZ-GIRÓN, Alba - HUMBER, Alberto - VALDECANTOS, Alejandro - PETRAGLIA, Alessandro - ALEXANDER, Heather - AUGUSTAITIS, Algirdas - SAILLARD, Amélie - RUIZ FERNÁNDEZ, Ana Carolina - SOUSA, Ana I. - LILLEBO, Ana I. - DA ROCHA GRIPP, Anderson - FRANCEZ, André-Jean - FISCHER, Andrea - BOHNER, Andreas - MALYSHEV, Andrey - ANDRIĆ, Andrijana - SMITH, Andy - STANISCI, Angela - SERES, Anikó - SCHMIDT, Anja - AVILA, Anna - PROBST, Anne - OUIN, Annie - KHUROO, Anzar A. - VERSTRAETEN, Arne - PALABRAL-AGUILERA, Arely N. - STEFANSKI, Artur - GAXIOLA, Aurora - MUYS, Bart - BOSMAN, Bernard - AHRENDTS, Bernd - PARKER, Bill - SATTLER, Birgit - YANG, Bo - JURÁNI, Bohdan - ERSCHBAMER, Brigitta - RODRIGUEZ ORTIZ, Carmen Eugenia -

CHRISTIANSEN, Casper T. - ADAIR, E. Carol - MEREDIEU, Céline - MONY, Cendrine - NOCK, Charles A. - CHEN, Chi-Ling - WANG, Chiao-Ping - BAUM, Christel - RIXEN, Christian - DELIRE, Christine - PISCART, Christophe - ANDREWS, Christopher - REBMANN, Corinna - BRANQUINHO, Cristina - POLYANSKAYA, Dana - DELGADO, David Fuentes - WUNDRAM, Dirk - RADEIDEH, Diyaa - ORDÓÑEZ-REGIL, Eduardo - CRAWFORD, Edward - PREDA, Elena - TROPINA, Elena - GRONER, Elli - LUCOT, Eric - HORNUNG, Erzsébet - GACIA, Esperança - LÉVESQUE, Esther - BENEDITO, Evanilde - DAVYDOV, Evgeny A. - AMPOORTER, Evy - BOLZAN, Fabio Padilha - VARELA, Felipe - KRISTÖFEL, Ferdinand - MAESTRE, Fernando T. - MAUNOURY-DANGER, Florence - HOFHANSL, Florian - KITZ, Florian - SUTTER, Flurin - CUESTA, Francisco - DE ALMEIDA LOBO, Francisco - DE SOUZA, Franco Leandro - BERNINGER, Frank - ZEHETNER, Franz - WOHLFAHRT, Georg - VOURLITIS, George - CARREÑO-ROCADADO, Geovana - ARENA, Gina - PINHA, Gisele Daiane - GONZÁLEZ, Grizelle - CANUT, Guylaine - LEE, H. - VERBEECK, Hans - AUGÉ, Harald - PAULI, Harald - NACRO, Hassan Bismarck - BAHAMONDE, Héctor A. - FELDHAAAR, Heike - JÄGER, Heinke - SERRANO, Helena C. - VERHEYDEN, Héléne - BRUELHEIDE, Helge - MEESENBURG, Henning - JUNGKUNST, Hermann - JACTEL, Hervé - SHIBATA, Hideaki - KUOKAWA, Hiroko - ROSAS, Hugo López - VILLALOBOS, Hugo L. Rojas - YESILONIS, Ian - MELECE, Inara - VAN HALDER, Inge - QUIRÓS, Inmaculada García - MAKELELE, Isaac - SENOU, Issaka - FEKETE, István - OSTONEN, Ivika - ROALES, Javier - SHOQEIR, Jawad - LATA, Jean-Christophe - THEURILLAT, Jean-Paul - PROBST, Jean-Luc - ZIMMERMAN, Jess - VIJAYANATHAN, Jeyanny - TANG, Jianwu - THOMPSON, Jill - DOLEŽAL, Jiří - SANCHEZ-CABEZA, Joan-Albert - MERLET, Joël - HENSCHER, Joh - NEIRYNCK, Johan - KNOPS, Johannes - LOEHR, John - VON OPPEN, Jonathan - PORLÁKSDÓTTIR, Jónína Sigríður - LÖFFLER, Jörg - CARDOSO-MOHEDANO, José-Gilberto - ALONSO, José Luis Benito - TOREZAN, Jose Marcelo - MORINA, Joseph C. - JIMÉNEZ, Juan J. - QUINDE, Juan Dario - ALATALO, Juha - SEEGER, Julia - STADLER, J. - KRIISKA, Kaie - COULIBALY, Kalifa - FUKUZAWA, Karibu - SZLAVECZ, Katalin - LAJTHA, Kate - KÄPPELER, Kathrin - JENNINGS, Katie A. - TIELBÖRGER, Katja - HOSHIZAKI, Kazuhiko - GREEN, Ken - YÉ, Lambiénou - RIBEIRO PAZIANOTO, Laryssa Helena - DIENSTBACH, Laura - WILLIAMS, Laura - YAHDJIAN, Laura. Early stage litter decomposition across biomes. In *Science of the Total Environment*, 2018, vol. 628-629, p. 1369-1394. (2017: 4.610 - IF, Q1 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.012>

Citácie:

1. [1.1] AGUILAR-CRUZ, Yonatan - GARCIA-FRANCO, Jose G. - ZOTZ, Gerhard. *Microsites and early litter decomposition patterns in the soil and forest canopy at regional scale. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2020, vol. 151, no. 1, p. 15-30., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BADEA, Silviu L. - IONETE, Roxana E. - COSTINEL, Diana - NECHITA, Constantin - BOTU, Mihai - BOTORAN, Oana R. *Changes of carbon-isotope ratios in soil organic matter relative to parent vegetation and site specificity. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2020, vol. 48, no. 4, p. 2 085-2 094., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BELL, Nicholle G. A. - SMITH, Alan J. - ZHU, Yufan - BEISHUIZEN, William H. - CHEN, Kangwei - FORSTER, Dan - JI, Yiran - KNOX, Elizabeth A.

- Molecular level study of hot water extracted green tea buried in soils a proxy for labile soil organic matter. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, article number 1 484., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BOHARA, Meena - ACHARYA, Keshab - PERVEEN, Sabana - MANEVSKI, Kiril - HU, Chunsheng - YADA, Ram Kailash P. - SHRESTHA, Kamala - LI, Xiaoxin. *In situ litter decomposition and nutrient release from forest trees along an elevation gradient in Central Himalaya. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2020, vol. 194, article number 104 698., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHEN, Qiuyu - NIU, Bin - HU, Yilun - LUO, Tianxiang - ZHANG, Gengxin. *Warming and increased precipitation indirectly affect the composition and turnover of labile-fraction soil organic matter by directly affecting vegetation and microorganisms. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 714, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.136787>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHEN, Zhangting - WANG, Chaoying - CHEN, Xuemei - YUAN, Zhongxun - SONG, Hong - LI, Changxiao. *Heterogeneous leaves of predominant trees species enhance decomposition and nutrient release in the riparian zone of the Three Gorges Reservoir. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74062-4>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DE OLIVEIRA, Ariane Miranda - BITTENCOURT BARRETO-GARCIA, Patricia Anjos - DE NOVAES, Adalberto Brito - DE CARVALHO, Flavia Ferreira - DA SILVA MEIRELES, Ivan Edson. *Leaf litter decomposition in bamboo, neem and eucalyptus plantations. In CIENCIA FLORESTAL. ISSN 0103-9954, 2020, vol. 30, no. 3, p. 845-855., Registrované v: WOS*
8. [1.1] DROLLINGER, Simon - KNORR, Klaus-Holger - KNIERZINGER, Wolfgang - GLATZEL, Stephan. *Peat decomposition proxies of Alpine bogs along a degradation gradient. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2020, vol. 369, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114331>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ELIAS, Dafydd M. O. - ROBINSON, Samuel - BOTH, Sabine - GOODALL, Tim - MAJALAP-LEE, Noreen - OSTLE, Nick J. - MCNAMARA, Niall P. *Soil Microbial Community and Litter Quality Controls on Decomposition Across a Tropical Forest Disturbance Gradient. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, eISSN2624-893X, 2020, vol. 3, article number 81., Registrované v: WOS*
10. [1.1] GEYER, Kevin - SCHNECKER, Joerg - GRANDY, A. Stuart - RICHTER, Andreas - FREY, Serita. *Assessing microbial residues in soil as a potential carbon sink and moderator of carbon use efficiency. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2020, vol. 151, no. 2-3, pp. 237-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10533-020-00720-4>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] GROSSMAN, Jake J. - CAVENDER-BARES, Jeannine - HOBBIIE, Sarah E. *Functional diversity of leaf litter mixtures slows decomposition of labile but not recalcitrant carbon over two years. In ECOLOGICAL MONOGRAPHS. ISSN 0012-9615, 2020, vol. 90, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecm.1407>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GUERRA, Carlos A. - ROSA, Isabel M. D. - VALENTINI, Emiliana - WOLF, Florian - FILIPPONI, Federico - KARGER, Dirk N. - XUAN, Alessandra Nguyen - MATHIEU, Jerome - LAVELLE, Patrick - EISENHAEUER, Nico. *Global vulnerability of soil ecosystems to erosion. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, 2020, vol. 35, no. 4, pp. 823-842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-020-00984-z>., Registrované v: WOS*

13. [1.1] KOTROCZO, Zsolt - JUHOS, Katalin - BIRO, Borbala - KOCSIS, Tamas - PABAR, Sandor Attila - VARGA, Csaba - FEKETE, Istvan. *Effect of Detritus Manipulation on Different Organic Matter Decompositions in Temperate Deciduous Forest Soils*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11060675>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARTINEZ-ATENCIA, Judith - LOAIZA-USUGA, Juan C. - OSORIO-VEGA, Nelson W. - CORREA-LONDONO, Guillermo - CASAMITJANA-CAUSA, Maria. *Leaf Litter Decomposition in Diverse Silvopastoral Systems in a Neotropical Environment*. In *JOURNAL OF SUSTAINABLE FORESTRY*. ISSN 1054-9811, 2020, vol. 39, no. 7, pp. 710-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10549811.2020.1723112>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOREL, Xavier - HANSEN, Birger - DELIRE, Christine - AMBUS, Per - MASTEPANOV, Mikhail - DECHARME, Bertrand. *A new dataset of soil carbon and nitrogen stocks and profiles from an instrumented Greenlandic fen designed to evaluate land-surface models*. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, 2020, vol. 12, no. 4, p. 2 365-2 380., Registrované v: WOS
16. [1.1] MOZDZER, Thomas J. - WATSON, Elizabeth Burke - OREM, William H. - SWARZENSKI, Christopher M. - TURNER, R. Eugene. *Unraveling the Gordian Knot: Eight testable hypotheses on the effects of nutrient enrichment on tidal wetland sustainability*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 743, article number 140 420., Registrované v: WOS
17. [1.1] OCHOA-HUESO, Raul - BORER, Elizabeth T. - SEABLOOM, Eric W. - HOBBIIE, Sarah E. - RISCH, Anita C. - COLLINS, Scott L. - ALBERTI, Juan - BAHAMONDE, Hector A. - BROWN, Cynthia S. - CALDEIRA, Maria C. - DALEO, Pedro - DICKMAN, Chris R. - EBELING, Anne - EISENHAUER, Nico - ESCH, Ellen H. - ESKELINEN, Anu - FERNANDEZ, Victoria - GUSEWELL, Sabine - GUTIERREZ-LARRUGA, Blanca - HOFMOCKEL, Kirsten - LAUNGANI, Ramesh - LIND, Eric - LOPEZ, Andrea - MCCULLEY, Rebecca L. - MOORE, Joslin L. - PERI, Pablo L. - POWER, Sally A. - PRICE, Jodi N. - PROBER, Suzanne M. - ROSCHER, Christiane - SARNEEL, Judith M. - SCHUTZ, Martin - SIEBERT, Julia - STANDISH, Rachel J. - AYUSO, Sergio Velasco - VIRTANEN, Risto - WARDLE, Glenda M. - WIEHL, Georg - YAHDJIAN, Laura - ZAMIN, Tara. *Microbial processing of plant remains is co-limited by multiple nutrients in global grasslands*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, 2020, vol. 26, no. 8, pp. 4572-4582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15146>., Registrované v: WOS
18. [1.1] PATOINE, Guillaume - BRUELHEIDE, Helge - HAASE, Josephine - NOCK, Charles - OHLMANN, Niklas - SCHWARZ, Benjamin - SCHERER-LORENZEN, Michael - EISENHAUER, Nico. *Tree litter functional diversity and nitrogen concentration enhance litter decomposition via changes in earthworm communities*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 13, pp. 6752-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6474>., Registrované v: WOS
19. [1.1] RAVN, Nynne Rand - MICHELSEN, Anders - REBOLEIRA, Ana Sofia P. S. *Decomposition of Organic Matter in Caves*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, article number 554 651., Registrované v: WOS
20. [1.1] SAINT-LAURENT, Diane - ARSENAULT-BOUCHER, Lisane. *Soil properties and rate of organic matter decomposition in riparian woodlands using the TBI protocol*. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, 2020, vol. 358, article number 113 976., Registrované v: WOS
21. [1.1] SARNEEL, Judith M. - SUNDQVIST, Maja K. - MOLAU, Ulf -

- BJORKMAN, Mats P. - ALATALO, Juha M. Decomposition rate and stabilization across six tundra vegetation types exposed to N 20 years of warming. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 724, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138304>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] *SEMENYUK, O. - TELESNINA, V. M. - BOGATYREV, L. G. - BENEDIKTOVA, A. I. - KUZNETSOVA, Ya. D. Assessment of Intra-Biogeocenotic Variability of Forest Litters and Dwarf Shrub-Herbaceous Vegetation in Spruce Stands. In EURASIAN SOIL SCIENCE. ISSN 1064-2293, 2020, vol. 53, no. 1, p. 27-38., Registrované v: WOS*
23. [1.1] *SHI, Peng - QIN, Yanli - LIU, Qi - ZHU, Tiantian - LI, Zhanbin - LI, Peng - REN, Zongping - LIU, Ying - WANG, Feichao. Soil respiration and response of carbon source changes to vegetation restoration in the Loess Plateau, China. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 707, article number 135 507., Registrované v: WOS*
24. [1.1] *SHIN, Nagai - SHIBATA, Hideaki - OSAWA, Takeshi - YAMAKITA, Takehisa - NAKAMURA, Masahiro - KENTA, Tanaka. Toward more data publication of long-term ecological observations. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, 2020, vol. 35, no. 5, pp. 700-707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12115>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *SOFO, Adriano - ELSHAFIE, Hazem S. - CAMELE, Ippolito. Structural and Functional Organization of the Root System: A Comparative Study on Five Plant Species. In PLANTS-BASEL, E-ISSN 2223-7747, 2020, vol. 9, no. 10, article number 1 338., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *SOFO, Adriano - MININNI, Alba Nicoletta - RICCIUTI, Patrizia. Comparing the effects of soil fauna on litter decomposition and organic matter turnover in sustainably and conventionally managed olive orchards. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2020, vol. 372, article number 114 393., Registrované v: WOS*
27. [1.1] *SOMERVILLE, Peter D. - FARRELL, Claire - MAY, Peter B. - LIVESLEY, Stephen J. Biochar and compost equally improve urban soil physical and biological properties and tree growth, with no added benefit in combination. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 706, article number 135 736., Registrované v: WOS*
28. [1.1] *STURSOVA, Martina - SNAJDR, Jaroslav - KOUKOL, Ondrej - TLASKAL, Vojtech - CAJTHAML, Tomas - BALDRIAN, Petr. Long-term decomposition of litter in the montane forest and the definition of fungal traits in the successional space. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, 2020, vol. 46, article number 100 913., Registrované v: WOS*
29. [1.1] *TAN, Xiangping - MACHMULLER, Megan B. - COTRUFO, M. Francesca - SHEN, Weijun. Shifts in fungal biomass and activities of hydrolase and oxidative enzymes explain different responses of litter decomposition to nitrogen addition. In BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS. ISSN 0178-2762, 2020, vol. 56, no. 3, pp. 423-438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00374-020-01434-3>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] *TANG, H. - NOLTE, S. - JENSEN, K. - YANG, Z. - WU, J. - MUELLER, P. Grazing mediates soil microbial activity and litter decomposition in salt marshes. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 720, article number 137 559., Registrované v: WOS*
31. [1.1] *TOMCZYK, Nathan J. - ROSEMOND, Amy D. - BUMPERS, Phillip M. - CUMMINS, Carolyn S. - WENGER, Seth J. - BENSTEAD, Jonathan P. Ignoring temperature variation leads to underestimation of the temperature sensitivity of*

- plant litter decomposition. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, 2020, vol. 11, no. 2, no. e03050., Registrované v: WOS*
32. [1.1] TREVATHAN-TACKETT, Stacey M. - BRODERSEN, Kasper E. - MACREADIE, Peter I. *Effects of elevated temperature on microbial breakdown of seagrass leaf and tea litter biomass. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2020, vol. 151, no. 2-3, pp. 171-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10533-020-00715-1>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] VAN ZUIJLEN, Kristel - ROOS, Ruben E. - KLANDERUD, Kari - LANG, Simone I. - WARDLE, David A. - ASPLUND, Johan. *Decomposability of lichens and bryophytes from across an elevational gradient under standardized conditions. In OIKOS. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 9, pp. 1358-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.07257>., Registrované v: WOS*
34. [1.1] ZHOU, Shixing - BUTENSCHOEN, Olaf - BARANTAL, Sandra - HANDA, Ira Tanya - MAKKONEN, Marika - VOS, Veronique - AERTS, Rien - BERG, Matty P. - MCKIE, Brendan - VAN RUIJVEN, Jasper - HATTENSCHWILER, Stephan - SCHEU, Stefan. *Decomposition of leaf litter mixtures across biomes: The role of litter identity, diversity and soil fauna. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, 2020, vol. 108, no. 6, p. 2 283-2 297., Registrované v: WOS*
35. [1.2] CHEN, Zihao - ZHANG, Xiaorong - TAN, Bo - WEI, Xinyu - CHEN, Ya - YANG, Yulian - WU, Qinggui - ZHANG, Li. *Effects of the freeze-thaw cycle on soil enzyme activities in a sub-alpine forest in western Sichuan. In Shengtai Xuebao/Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2020, vol. 40, no. 8., Registrované v: SCOPUS*
36. [1.2] GRIGOROV, Borislav. *Soil organic carbon potential of Bozhurishte municipality: A case study from western Bulgaria. In European Journal of Geography. ISSN 17921341, 2020, vol. 11, no. 1, p. 023-036., Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] SEMENYUK, O. V. - TELESNINA, V. M. - BOGATYREV, L. G. - BENEDIKTOVA, A. I. - KUZNETSOVA, Ya D. *Assessment of Intra-Biogeocenotic Variability of Forest Litters and Dwarf Shrub–Herbaceous Vegetation in Spruce Stands. In Eurasian Soil Science. ISSN 10642293, 2020-01-01, 53, 1, pp. 27-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229320010135>., Registrované v: SCOPUS*
38. [1.2] YUE, Ke Xin - GONG, Ji Rui - YU, Shang Yuan - BAOYIN, Taogetao - YANG, Bo - WANG, Biao - ZHU, Chen Chen - ZHANG, Zi He - SHI, Jia Yu. *Effects of litter quality and soil enzyme activity on litter decomposition rate in typical grassland subject to nitrogen addition. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2020-06-20, 29, 6, pp. 71-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.11686/cyxb2019417>., Registrované v: SCOPUS*
39. [3.1] ARŠAUSKA, Ineta. *Determination of bathymetric and morphometric parameters of lake Mazais Baltezers for water stratification studies. Editors L. Jankevica, L. Aunina, G. Čekstere. In 77th International Scientific Conference of the University of Latvia. Innovative and applied research in biology. Riga, 2019, p. 4-5. Proceedings, Vol. 1.*
40. [3.1] CHEN, Ge1 – WANG, Lu – GONG, Yuwei – TAN, Ying – ZHANG, Zhenxing – YANG, Haijun. *Release dynamics of nitrogen and phosphorus of leaf litter in a forest stream of the changbai mountains during seasonal freezing-thawing period. In Ecology and Environmental Sciences. ISSN 1674-5906, 2019, vol. 28, iss. 12, p. 2341-2348. <http://www.jeesci.com>*
41. [3.1] MAKSIMOVIC, Tanja - JANJIC, Nina - LUBARDA, Biljana. *Impact of the varying intensity light on some morpho-anatomical characteristics and*

*physiological parameters in young plants of Pisum sativum L. In Zemljiste i Biljka. ISSN 0514-6658, 2020, vol. 69, iss. 1, p. 46-55.46-55.
DOI:10.5937/ZemBilj2001046M*

42. [3.1] MELECE, I. Litter decomposition study using the method of a standardized tea bag. In 77th International Scientific Conference of the University of Latvia. Innovate and Applied Research in Biology. Jankevica, L. et al. (eds). Riga: 2019, p. 29-30. Proceeding, Riga, vol. 19.

https://dspace.lu.lv/dspace/bitstream/handle/7/49579/Proceedings_LU77_2019_LUBI.pdf?sequence=1&isAllowed=y

43. [3.1] SAINT-LAURENT, Diane - BERTHELOT, Jean-Sébastien - ARSENAULT-BOUCHE, Lisane. Organic carbon sequestration in mineral soil layers of cold-temperate mixed forests. In Journal of Soil Science and Environmental Management. ISSN 2141-2391, 2020, vol., 11, iss. 4, p. 142-152. DOI: 10.5897/JSSEM2020.0845

44. [3.2] ROZZI, Ricardo - CREGO, Ramiro Daniel - CONTADOR, Tamara. Un centinela para el monitoreo del cambio climático y su impacto sobre la biodiversidad en la cumbre austral de América: la nueva red de estudios a largo Plazo Cabo de Hornos. In Anales del Instituto de la Patagonia. ISSN 0718686X, 2020, vol. 48, iss. 3, p. 45-81., Registrované v: Zoological Record

ADCA36

DOBROVODSKÁ, Marta** - KANKA, Róbert - DAVID, Stanislav - KOLLÁR, Jozef - ŠPULEROVÁ, Jana - ŠTEFUNKOVÁ, Dagmar - MOJSES, Matej - PETROVIČ, František - KRIŠTÍN, Anton - STAŠIOV, Slavomír - HALADA, Ľuboš - GAJDOŠ, Peter. Assessment of the biocultural value of traditional agricultural landscape on a plot-by-plot level: case studies from Slovakia. In Biodiversity and Conservation, 2019, vol. 28, iss. 10, p. 2 615-2 645. (2018: 3.142 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10531-019-01784-x> (Vega 2/0078/18 : Research of biocultural values of landscape/Výskum biokultúrnych hodnôt krajiny)

Citácie:

1. [1.1] BEZAK, Peter - MEDERLY, Peter - IZAKOVICOVA, Zita - MOYZEOVA, Milena - BEZAKOVA, Magdalena. Perception of Ecosystem Services in Constituting Multi-Functional Landscapes in Slovakia. In LAND, eISSN: 2073-445X, 2020, vol. 9, no. 6, article number: 195., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAZUR, Robert - LIESKOVSKY, Juraj - BUERGI, Matthias - MUELLER, Daniel - LIESKOVSKY, Tibor - ZHANG, Zhen - PRISCHCHEPOV, Alexander. Abandonment and Recultivation of Agricultural Lands in Slovakia-Patterns and Determinants from the Past to the Future. In LAND, eISSN: 2073-445X, 2020, vol. 9, no. 9, article number: 316., Registrované v: WOS

ADCA37

DORKOVÁ, Martina - NAĎO, Ladislav - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter**. Size-dependent mating pattern in a nuptial gift-giving insect. In Ecology and Evolution, 2019, vol. 9, iss. 1, p. 454-462. (2018: 2.415 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.4763>

Citácie:

1. [1.1] XU, Jin - WANG, Qiao. Body weight of the two sexes determines the occurrence of polyandry in a moth. In ANIMAL BEHAVIOUR. ISSN 0003-3472, 2020, vol. 159, no., pp. 13-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2019.10.021>., Registrované v: WOS

2. [3.1] HALL, Marion - ROBINSON, David. Mating in the speckled bush-cricket, *Leptophyes punctatissima*. In Antenna: Bulletin of the Royal Entomological Society. ISSN 0140-1890, 2020, vol. 44, iss. 4, p. 173-177.

<https://www.royensoc.co.uk/file/antenna-444pdf>

ADCA38 DRENKHAN, Rein** - GANLEY, Beccy - MARTIN-GARCIA, Jorge - VAHALÍK, Petr - ADAMSON, Kalev - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - AHUMADA, Rodrigo - BLANK, Lior - BRAGANÇA, Helena - CAPRETTI, Paolo - CLEARY, Michelle - CORNEJO, Carolina - DAVYDENKO, Kateryna - DIEZ, Julio J. - DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI, H.Tuğba - DVOŘÁK, Miloň - ENDERLE, Rasmus - FOURIE, Gerda - GEORGIEVA, Margarita - GHELARDINI, Luisa - HANTULA, Jarkko - IOOS, Renaud - ITURRITXA, Eugenia - KANETIS, Loukas - KARPUN, Natalia N. - KOLTAY, András - LANDERAS, Elena - MARKOVSKAJA, Svetlana - MESANZA, Nebai - MILENKOVIĆ, Ivan - MUSOLIN, Dmitry L. - NIKOLAOUS, Konstantinos - NOWAKOWSKA, Justyna Anna - OGRIS, Nikica - OSKAY, Funda - OSZAKO, Tomasz - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - PARASCHIV, Marius - PASQUALI, Matias - PECORI, Francesco - RAFOSS, Trond - RAITELAITYTÈ, Kristina - RAPOSO, Rosa - ROBIN, Cecile - RODAS, Carlos A. - SANTINI, Alberto - SANZ-ROS, Antonio V. - SELIKHOVKIN, Andrey V. - SOLLA, Alejandro - SOUKAINEN, Mirkka - SOULIOTI, Nikoleta - STEENKAMP, Emma T. - TSOPELAS, Panagiotis - VEMIĆ, Aleksandar - VETTRAINO, Anna Maria - WINGFIELD, M.J. - WOODWARD, Stephen - ZAMORA-BALLESTEROS, Cristina - MULLETT, Martin S. Global geographic distribution and host range of *Fusarium circinatum*, the causal agent of pine pitch cancer. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 7, art. no. 724. (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/f11070724>

Citácie:

1. [1.1] *FULTON, James C. - HUGUET-TAPIA, Jose C. - ADAMS, Stephanie M. - DUFAULT, Nicholas S. - QUESADA, Tania - BRAWNER, Jeremy T. Draft Genome Sequences of Three Fusarium circinatum Isolates Used To Inoculate a Pedigreed Population of Pinus elliottii Seedlings. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, 2020, vol. 9, no. 30, pp.*

Dostupné na: https://doi.org/10.1128/MRA.00631-20., Registrované v: WOS

ADCA39 DRENKHAN, Rein - TOMEŠOVÁ-HAATAJA, V. - FRASER, S. - BRADSHAW, R. E. - VAHALÍK, Petr - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Global geographic distribution and host range of *Dothistroma* species : a comprehensive review. In *Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere*, 2016, vol. 46, no. 5, p. 408-442. (2015: 1.437 - IF, Q2 - JCR, 0.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/efp.12290>

Citácie:

1. [1.1] *BUSSKAMP, Johanna - LANGER, Gitta Jutta - LANGER, Ewald Johannes. Sphaeropsis sapinea and fungal endophyte diversity in twigs of Scots pine (Pinus sylvestris) in Germany. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2020, vol. 19, no. 9, pp. 985-999., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ENNOS, Richard A. - SJOKVIST, Elisabet Ingrid - PIOTROWSKA, Marta J. - RIDDELL, Carolyn - HOEBE, Peter N. Using genome resequencing to investigate racial structure, genetic diversity, sexual reproduction and hybridisation in the pine pathogen Dothistroma septosporum. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, 2020, vol. 45, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GHELARDINI, Luisa - AGLIETTII, Chiara - LORIA, Francesco - CERBONESCHI, Matteo - GIONNI, Alessandra - GOTI, Emanuele - MARESI, Giorgio - MORICCA, Salvatore - MARCHI, Guido. Dothistroma Needle Blight in protected pine forests in Italy. In MANAGEMENT OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1989-8649, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 689-702. Dostupné na: https://doi.org/10.3391/mbi.2020.11.4.05., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ISMAEL, Ahmed - SUONTAMA, Mari - K LAPSTE, Jaroslav - KENNEDY, Stuart - GRAHAM, Natalie - TELFER, Emily - DUNGEY, Heidi. Indication of Quantitative Multiple Disease Resistance to Foliar Pathogens in *Pinus radiata* D. Donin New Zealand. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANSONS, Aris - ZELTINS, Pauls - DONIS, Janis - NEIMANE, Una. Long-Term Effect of *Lophodermium* Needle Cast on The Growth of Scots Pine and Implications for Financial Outcomes. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] STANTURF, John A. Advances in understanding and managing fungal and other diseases of forest trees. In *ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS*. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 585-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.20.>, Registrované v: WOS

ADCA40 ELVIRA-RECUENCO, Margarita** - CACCIOLA, Santa Olga - SANZ-ROS, Antonio V. - GARBELOTTO, Matteo - AGUAYO, Jaime - SOLLA, Alejandro - MULLETT, Martin - DRENKHAN, Tiia - OSKAY, Funda - ADAY KAYA, Ayse Gülden - ITURRITXA, Eugenia - CLEARY, Michelle - WITZELL, Johanna - GEORGIEVA, Margarita - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - CHIRA, Danut - PARASCHIV, Marius - MUSOLIN, Dmitry L. - SELIKHOVKIN, Andrey V. - VARENTSOVA, Elena Yu. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MARKOVSKAJA, Svetlana - MESANZA, Nebai - DAVYDENKO, Kateryna - CAPRETTO, Paolo - SCANU, Bruno - GONTHIER, Paolo - TSOPELAS, Panagiotis - MARTIN-GARCIA, Jorge - MORALES-RODRIGUEZ, Carmen - LEHTIJÄRVI, Asko - DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI, H. Tuğba - OSZAKO, Tomasz - NOWAKOWSKA, Justyna Anna - BRAGANÇA, Helena - FERNANDÉZ-FERNANDÉZ, Mercedes - DIEZ, Julio J. Potential interactions between invasive *Fusarium circinatum* and other pine pathogens in Europe. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 7. (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/f11010007>

Citácie:

1. [1.1] LAZAREVIC, Jelena - MENKIS, Audrius. Fungal Diversity in the Phyllosphere of *Pinus heldreichii* H. Christ-An Endemic and High-Altitude Pine of the Mediterranean Region. In *DIVERSITY-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12050172.>, Registrované v: WOS

2. [3.1] BUY DINH, Dyk - DENISOVA, N.V. - BARYSHNIKOVA, S.V. - SELIKHOVKIN, A.V. Actual changes in the species composition and the population density of phyllophagous in St. Petersburg. In *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotehničeskoj Akademii*. ISSN 2079-4304, 2020, iss. 230, p. 73-99 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2020.230.73-99.

ADCA41 FACCOLI, Massimo - BLAŽENEC, Miroslav - SCHLYTER, Fredrick. Feeding response to host and nonhost compounds by males and females of the spruce bark beetle *Ips typographus* in a tunneling microassay. In *Journal of chemical ecology*, 2005, vol. 31, no. 4, p. 745-759. ISSN 0098-0331.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Jiaying - LIU, Man - ZHANG, Sufang - LIU, Fu - ZHANG, Zhen - ZHANG, Qinghe - KONG, Xiangbo. Chemical signal interactions of the bark beetle with fungal symbionts, and host/non-host trees. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 19, pp. 6084-6091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa296.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOFIKOYA, Adedayo O. - YLI-PIRILA, Pasi - KIVIMAENPAA, Minna -

BLANDE, James D. - VIRTANEN, Annele - HOLOPAINEN, Jarmo K. Deposition of alpha-pinene oxidation products on plant surfaces affects plant VOC emission and herbivore feeding and oviposition. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2020, vol. 263, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114437>., Registrované v: WOS

ADCA42

FERUS, Peter - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana.** Endophytic fungus *Beauveria bassiana* can enhance drought tolerance in red oak seedlings. In *Trees-Structure and Function*, 2019, vol. 33, iss. 4, p. 1179–1186. (2018: 1.799 - IF, Q2 - JCR, 0.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01854-1>

Citácie:

1. [1.1] *DASTOGEER, Khondoker Mohammad Golam - CHAKRABORTY, Anindita - SARKER, Mohammad Saiful Alam - ALDER, Mst Arjina. Roles of Fungal Endophytes and Viruses in Mediating Drought Stress Tolerance in Plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 1497-1512. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1588>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *GIOIA, Laura - D'ERRICO, Giada - SINNO, Martina - RANESI, Marta - WOO, Sheridan Lois - VINALE, Francesco. A Survey of Endophytic Fungi Associated with High-Risk Plants Imported for Ornamental Purposes. In AGRICULTURE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/agriculture10120643>., Registrované v: WOS

3. [1.1] *KUZHUPPILLYMYAL-PRABHAKARANKUTTY, Laiju - TAMEZ-GUERRA, Patricia - GOMEZ-FLORES, Ricardo - RODRIGUEZ-PADILLA, Maria Cristina - EK-RAMOS, Maria Julissa. Endophytic *Beauveria bassiana* promotes drought tolerance and early flowering in corn. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2020, vol. 36, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-020-02823-4>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SUN, Li-Tang - CHEN, Yao - YANG, Hui-Xiang - LI, Zheng-Hui - LIU, Ji-Kai - WANG, Guo-Kai - FENG, Tao. Bisabolane sesquiterpenes and alpha-pyrone derivative from endophytic fungus *Zopfiella* sp. In PHYTOCHEMISTRY LETTERS. ISSN 1874-3900, 2020, vol. 37, no., pp. 29-32. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.phytol.2020.03.008>., Registrované v: WOS

5. [1.1] *TESHOME, Demissew Tesfaye - ZHARARE, Godfrey Elijah - NAIDOO, Sanushka. The Threat of the Combined Effect of Biotic and Abiotic Stress Factors in Forestry Under a Changing Climate. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.601009>., Registrované v: WOS

ADCA43

FRIESS, Nicolas - MÜLLER, Jörg - ARAMENDI, Pablo - BÄSSLER, Claus - BRÄNDLE, Martin - BOUGET, Christophe - BUSSLER, Heinz - GEORGIEV, Kostadin B. - GIL, Radosław - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN--CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRIŠTÍN, Anton - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - MAGNANOU, Elodie - MARINGER, Alexander - MERGNER, Ulrich - MIKOLÁŠ, Martin - OPGENOORTH, Lars - SCHMIDL, Jürgen - SVOBODA, Miroslav - THORN, Simon - VANDEKERKHOVE, Kris - VREZEC, Al - WAGNER, Thomas - WINTER, Maria-Barbara - ZAPPONI, Livia - BRANDL, Roland - SEIBOLD, Sebastian.** Arthropod communities in fungal fruitbodies are weakly structured by climate and biogeography across European beech forests. In *Diversity and Distributions*, 2019, vol. 25, iss. 5, p. 783-796. (2018: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 2.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1366-9516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.12882>

Citácie:

1. [1.1] ASBECK, Thomas - MESSIER, Christian - BAUHUS, Juergen. Retention of tree-related microhabitats is more dependent on selection of habitat trees than their spatial distribution. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2020, vol. 139, no. 6, pp. 1015-1028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-020-01303-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BASILE, Marco - ASBECK, Thomas - JONKER, Marlotte - KNUFF, Anna K. - BAUHUS, Juergen - BRAUNISCH, Veronika - MIKUSINSKI, Grzegorz - STORCH, Ilse. What do tree-related microhabitats tell us about the abundance of forest-dwelling bats, birds, and insects? In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 264, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110401>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHESTERS, Douglas - BECKSCHAEFER, Philip - ORR, Michael C. - ADAMOWICZ, Sarah J. - CHUN, Kwok-Pan - ZHU, Chao-Dong. Climatic and vegetational drivers of insect beta diversity at the continental scale. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 24, pp. 13764-13775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.5795>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SREEKAR, Rachakonda - KOH, Lian Pin - MAMMIDES, Christos - CORLETT, Richard T. - DAYANANDA, Salindra - GOODALE, Uromi M. - KOTAGAMA, Sarath W. - GOODALE, Eben. Drivers of bird beta diversity in the Western Ghats-Sri Lanka biodiversity hotspot are scale dependent: roles of land use, climate, and distance. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, 2020, vol. 193, no. 4, pp. 801-809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-020-04671-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] Special issue 228, January 2020 Paths to Efficient Forest Conservation in Germany. In *BERICHTE UBER LANDWIRTSCHAFT*. ISSN 2196-5099, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZUMR, Vaclav - REMES, Jiri. SAPROXYLIC BEETLES AS AN INDICATOR OF FOREST BIODIVERSITY AND THE INFLUENCE OF FOREST MANAGEMENT ON THEIR CRUCIAL LIFE ATTRIBUTES: REVIEW. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 242-257., Registrované v: WOS
7. [3.1] SACHER, Marita - BOZICEVIC, Vedran - TÄNZLER, Rene - MORINIÈRE, Jérôme. Applications of DNA barcoding & metabarcoding – Genetic species identification and possibilities for biodiversity monitoring 2.0 in the digital age. In *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie*. ISSN 0344-9084, 2020, vol. 22, p. 93-96. https://www.dgaae.de/files/user-upload/publikationen/mitteilungen_der_dgaae/Mitteilungen%2022/0312.pdf
8. [3.1] SAMWAYS, Michael J. *Insect Conservation: A Global Synthesis*. Boston, Mass, USA: CABI, 2020. 540 p. ISBN 9781789241679.

ADCA44

GALKO, Juraj - DZURENKO, Marek** - RANGER, Christopher M. - KULFAN, Ján - KULA, Emanuel - NIKOLOV, Christo - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Distribution, habitat preference, and management of the invasive Ambrosia beetle *Xylosandrus germanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in European forests with an emphasis on the West Carpathians. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss.1, art. no. 10. (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/f10010010>

Citácie:

1. [1.1] BRAGARD, Claude - DEHNEN-SCHMUTZ, Katharina - DI SERIO, Francesco - GONTHIER, Paolo - JACQUES, Marie-Agnes - MIRET, Josep Anton

- Jaques - JUSTESEN, Annemarie Fejer - MACLEOD, Alan - MAGNUSSON, Christer Sven - NAVAS-CORTES, Juan A. - PARNELL, Stephen - POTTING, Roel - REIGNAULT, Philippe Lucien - THULKE, Hans-Hermann - VAN DER WERF, Wopke - CIVERA, Antonio Vicent - YUEN, Jonathan - ZAPPALA, Lucia - GREGOIRE, Jean-Claude - KERTESZ, Virag - STREISSL, Franz - MILONAS, Panagiotis. Pest categorisation of non-EU Scolytinae of coniferous hosts. In EFSA JOURNAL, 2020, vol. 18, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.5934>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CAVALETTO, Giacomo - FACCOLI, Massimo - MARINI, Lorenzo - SPAETHE, Johannes - MAGNANI, Gianluca - RASSATI, Davide. Effect of Trap Color on Captures of Bark- and Wood-Boring Beetles (Coleoptera; Buprestidae and Scolytinae) and Associated Predators. In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11110749>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FIALA, Tomas - HOLUSA, Jaroslav. Trapping ambrosia beetles by artificially produced lures in an oak forest. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2020, vol. 56, no. 3, pp. 226-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/133/2019-PPS>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PAJEK, Luka - HAUPTMAN, Tine - JURC, Maja. MONITORING OF ALIEN AMBROSIA BEETLES: EVEN HOME-MADE TRAPS CAN BE EFFECTIVE. In ACTA SILVAE ET LIGNI. ISSN 2335-3112, 2020, vol., no. 122, pp. 43-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.20315/ASetL.122.4>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] *BRAGARD, Claude - DEHNEN-SCHMUTZ, Katharina - DI SERIO, Francesco - GONTHIER, Paolo - JACQUES, Marie Agnès - JAQUES MIRET, Josep Anton - JUSTESEN, Annemarie Fejer - MACLEOD, Alan - MAGNUSSON, Christer Sven - NAVAS-CORTES, Juan A. - PARNELL, Stephen - POTTING, Roel - REIGNAULT, Philippe Lucien - THULKE, Hans Hermann - VAN DER WERF, Wopke - CIVERA, Antonio Vicent - YUEN, Jonathan - ZAPPALÀ, Lucia - GRÉGOIRE, Jean Claude - KERTÉSZ, Virág - STREISSL, Franz - MILONAS, Panagiotis. Pest categorisation of non-EU Scolytinae of coniferous hosts. In EFSA Journal, 2020-01-01, 18, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.5934>., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] *CONTARINI, M. - VANNINI, A. - GIARRUZZO, F. - FACCOLI, M. - MORALES-RODRIGUEZ, C. - ROSSINI, L. - SPERANZA, S. First record of *Xylosandrus germanus* (Blandford) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in the Mediterranean scrubland in Southern Italy, and its co-presence with the co-generic species *X. compactus* (Eichhoff) and *X. crassiusculus* (Motschulsky). In EPPO Bulletin. ISSN 02508052, 2020-08-01, 50, 2, pp. 311-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epp.12660>., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] *RASSATI, Davide - CONTARINI, Mario - RANGER, Christopher M. - CVALETTTO, Giacomo - ROSSINI, Luca - SPERANZA, Stefano - FACCOLI, Massimo - MARINI, Lorenzo. Fungal pathogen and ethanol affect host selection and colonization success in ambrosia beetles. In Agricultural and Forest Entomology. ISSN 14619555, 2020-02-01, 22, 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12351>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA45

GEŽIK, Veronika. The role of market-based instruments for biodiversity conservation in Central and Eastern Europe. In *Ecological Economics*, 2013, vol. 95, p. 41-50. (2012: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 2.257 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-8009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2013.08.007>

Citácie:

1. [1.1] *BORGHESI, Simone. Satisfied or Reimbursed: An Innovative Index-*

- Based Mechanism for the Environmental Protection of a Tourist Region. In SUSTAINABILITY, 2020, vol. 12, no. 21, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DRECHSLER, Martin. *Ecological-Economic Modelling for Biodiversity Conservation Preface. In ECOLOGICAL-ECONOMIC MODELLING FOR BIODIVERSITY CONSERVATION, 2020, vol., no., pp. XIII-+., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUSTAFSSON, Lena - BAUHUS, Juergen - ASBECK, Thomas - AUGUSTYNCZIK, Andrey Lessa Derci - BASILE, Marco - FREY, Julian - GUTZAT, Fabian - HANEWINKEL, Marc - HELBACH, Jan - JONKER, Marlotte - KNUFF, Anna - MESSIER, Christian - PENNER, Johannes - PYTTEL, Patrick - REIF, Albert - STORCH, Felix - WINIGER, Nathalie - WINKEL, Georg - YOUSEFPOUR, Rasoul - STORCH, Ilse. *Retention as an integrated biodiversity conservation approach for continuous-cover forestry in Europe. In AMBIO. ISSN 0044-7447, 2020, vol. 49, no. 1, pp. 85-97., Registrované v: WOS*
- ADCA46 GIRALT, David - BROTONS, Lluís - VALERA, Francisco - KRIŠTÍN, Anton. The role of natural habitats in agricultural systems for bird conservation: the case of the threatened Lesser Grey Shrike. In *Biodiversity and conservation*, 2008, vol. 17, no. 8, p. 1997-2012. (2007: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 1.014 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-3115.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, G. X. - YUAN, X. Z. - WANG, K. H. - ZHANG, M. J. - ZHOU, L. L. - ZHANG, Q. Y. - HU, Y. X. *BIODIVERSITY CONSERVATION IN AGRICULTURAL LANDSCAPES: AN ECOLOGICAL OPPORTUNITY FOR COAL MINING SUBSIDENCE AREAS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 3, pp. 4283-4308., Registrované v: WOS*
2. [1.2] CHIATANTE, Gianpasquale. *Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In Avocetta. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA47 GÖMÖRY, Dušan - DITMAROVÁ, Ľubica - HRIVNÁK, Matúš - JAMNICKÁ, Gabriela - KMEŤ, Jaroslav - KRAJMEROVÁ, Diana - KURJAK, Daniel. Differentiation in phenological and physiological traits in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *European Journal of Forest Research*, 2015, vol. 134, issue 6, p. 1075-1085. (2014: 2.095 - IF, Q1 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1612-4669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-015-0910-2> (APVV č. 0135-12 : Adaptívny genetický potenciál populácií lesných drevín v kontexte klimatických zmien. Vega č. 1/0218/12 : Genetické a fyziologické základy adaptívnej variability lesných drevín ako základ pre reguláciu lesného reprodukčného materiálu)
- Citácie:
1. [1.1] BOGUNOVIC, Sanja - BOGDAN, Sasa - LANŠČAK, Miran - CELEPIROVIC, Nevenka - IVANKOVIC, Mladen. *Use of a Common Garden Experiment in Selecting Adapted Beech Provenances for Artificial Stand Restoration. In SEEFOR-SOUTH-EAST EUROPEAN FORESTRY. ISSN 1847-6481, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.15177/see-for.20-07.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KLAPSTE, Jaroslav - MEASON, Dean - DUNGEY, Heidi S. - TELFER, Emily J. - SILCOCK, Paul - RAPLEY, Simon. *Genotype-by-environment interaction in coast redwood outside natural distribution search for environmental cues. In BMC GENETICS. ISSN 1471-2156, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12863-020-0821-1.>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] ZÁDRAPOVÁ, Dagmar - KORECKÝ, Jiří - DVOŘÁK, Jakub - FALTINOVÁ, Zuzana - BÍLÝ, Jan. *Microsatellite analysis of genetic diversity in Czech populations of European beech (Fagus sylvatica L.). In Forestry Studies. ISSN 14069954, 2020-12-01, 73, 1, pp. 64-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/fsmu-2020-0015>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA48 GRODZKI, W. - JAKUŠ, Rastislav - LAJZOVÁ, Eva - SITKOVÁ, Z. - MACZKA, Tomasz - ŠKVARENINA, Jaroslav. *Effects of intensive versus no management strategies during an outbreak of the bark beetle Ips typographus (L.) (Col.: Curculionidae, Scolytidae) in the Tatra Mts. in Poland and Slovakia. In Annals of Forest Science, 2006, vol. 63, no. 1, p. 55-61. (2005: 1.236 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1286-4560.*
Citácie:
1. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Soria - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. *Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JALOVIAR, Peter - DURICA, Pavel - VENCURIK, Jaroslav - KUCBEL, Stanislav - PITTNER, Jan - SEDMAKOVA, Denisa. *STRUCTURE AND SHORT-TERM DEVELOPMENT DYNAMICS OF SPRUCE OLD-GROWTH FOREST IN THE NATIONAL NATURE RESERVE ZADNA POLANA. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 258-264., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUNEGEL-LION, Melodie - LEWIS, Mark A. *Mountain pine beetle outbreak duration and pine mortality depend on direct control effort. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 260, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110167>, Registrované v: WOS*
- ADCA49 GRODZKI, W. - JAKUŠ, Rastislav - GAZDA, M. *Patterns of bark beetle occurrence in Norway spruce stands of national parks in Tatra Mts. in Poland and Slovakia. In Anzeiger für Schädlingskunde, 2003, vol. 76, no. 3, p. 78-82.*
Citácie:
1. [1.1] SAMONIL, Pavel - PHILLIPS, Jonathan D. - PAWLIK, Lukasz. *Indirect biogeomorphic and soil evolutionary effects of spruce bark beetle. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103317>, Registrované v: WOS*
- ADCA50 HAELEWATERS, Danny - ZHAO, Serena Y. - CLUSELLA-TRULLAS, Susana - COTTRELL, Ted E. - DE KESEL, André - FIEDLER, Lukáš - HERZ, Anette - HESKETH, Helen - HUI, Cang - KLEESPIES, Regina G. - LOSEY, John E. - MINNAAR, Ingrid A. - MURRAY, Katie M. - NEDVĚD, Oldřich - PFLIEGLER, Walter P. - LIDWIEN RAAK-VAN DEN BERG, C. - RIDDICK, Eric W. - SHAPIRO-ILAN, David I. - SMYTH, Rebeca R. - STEENBERG, Tove - VAN WIELINK, Paul S. - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZHAO, Zihua - CERYNGIER, Piotr - ROY, Helen E. *Parasites of Harmonia axyridis : current research and perspectives. In BioControl, 2017, vol. 62, no. 3, p. 355-371. (2016: 1.918 - IF, Q1 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1386-6141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10526-016-9766-8>*
Citácie:
1. [1.1] DOORENWEERD, Camiel - SIEVERT, Sebastian - ROSSI, Walter - RUBINOFF, Daniel. *The paradoxical rarity of a fruit fly fungus attacking a broad range of hosts. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10,*

no. 16, pp. 8871-8879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6585>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Yingjie - REN, Guangwei - JIANG, Lianqiang - FENG, Changchun - LIU, Dongyang - LIU, Yongjie - XU, Pengjun. Sequencing and phylogenetic characterization of a novel RNA virus genome from Harmonia axyridis. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 5, pp. 4015-4019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05418-2>.,

Registrované v: WOS

ADCA51

HARVEY, Deborah J. - GANGE, Alan C. - HAWES, Colin J. - RINK, Markus - ABDEHALDEN, Michele - AL FULAIJ, Nida - ASP, Therese - BALLERIO, A. - BARTOLOZZI, L. - BRUSTEL, Hervé - CAMMAERTS, Roger - CARPANETO, Giuseppe Maria - CEDERBERG, Bjorn - CHOBOT, Karel - CIANFERONI, Fabio - DRUMONT, Alain - ELLWANGER, Götz - FERREIRA, Sónia - GROSSO-SILVA, José Manuel - GUEORGUIEV, Borislav - HARVEY, William - HENDRIKS, Paul - ISTRATE, Petru - JANSSON, Nicklas - JELASSKA, Lucija Šerič - JENDEK, Eduard - JOVIČ, Miloš - KERVYN, Thierry - KRENN, Harald W. - KRETSCHMER, Klaus - LEGAKIS, Anastasios - LELO, Suvad - MORETTI, Marco - MERKL, Ottó - MEGIA PALMA, Rodrigo - NECULISEANU, Zaharia - RABITSCH, Wolfgang - SANTIAGO MERINO, Rodriguez - SMIT, John T. - SMITH, Mathew - SPRECHER-UEBERSAX, E. - TELNOV, Dmitry - THOMAES, Arno - THOMSEN, Philip F. - TYKARSKI, Piotr - VREZEC, Al - WERNER, Sebastian - ZACH, Peter. Bionomics and distribution of the stag beetle, *Lucanus cervus* (L.) across Europe. In *Insect Conservation and Diversity*, 2011, vol. 4, issue 1, p. 23-38. (2010: 2.717 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1752-458X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1752-4598.2010.00107.x>

Citácie:

*1. [1.1] DELLA ROCCA, Francesca - MILANESI, Pietro - MAGNA, Francesca - MOLA, Livio - BEZZICHERI, Tea - DEIACO, Claudio - BRACCO, Francesco. Comparison of Two Sampling Methods to Estimate the Abundance of *Lucanus cervus* with Application of n-Mixture Models. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11101085>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] DELLA ROCCA, Francesca - MILANESI, Pietro. Combining climate, land use change and dispersal to predict the distribution of endangered species with limited vagility. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2020, vol. 47, no. 7, pp. 1427-1438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13804>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] KUZMINSKI, Robert - CHRZANOWSKI, Artur - MAZUR, Andrzej - RUTKOWSKI, Pawel - GWIAZDOWICZ, Dariusz J. Distribution and habitat preferences of the stag beetle *Lucanus cervus* (L.) in forested areas of Poland. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-57738-9>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] MAZHAR, Roomina - ILYAS, Noshin - ARSHAD, Muhammad - KHALID, Azeem - HUSSAIN, Mubashir. Isolation of Heavy Metal-Tolerant PGPR Strains and Amelioration of Chromium Effect in Wheat in Combination with Biochar. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE*. ISSN 1028-6276, 2020, vol. 44, no. A1, pp. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40995-019-00800-7>., Registrované v: WOS*

ADCA52

HAUSKNECHT, Roland - JACOBS, Susanne - MÜLLER, Jörg - ZINK, Richard - FREY, Hans - SOLHEIM, Roar - VREZEC, Al - KRIŠTÍN, Anton - MIHÓK, J. - KERGALVE, Ilze - SAUROLA, Pertti - KUEHN, Ralph. Phylogeographic analysis and genetic cluster recognition for the conservation of Ural Owls (*Strix uralensis*) in

Europe. In *Journal of Ornithology*, 2014, vol. 155, issue 1, p. 121-134. (2013: 1.927 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-013-0994-8>

Citácie:

1. [1.1] PELLEGRINO, Irene - CUCCO, Marco - CALA, Elisa - BOANO, Giovanni - PAVIA, Marco. Plumage coloration and morphometrics of the Little Owl *Athene noctua* in the Western Palearctic. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2020, vol. 161, no. 4, pp. 1071-1081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-020-01792-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] Special issue 228, January 2020 Paths to Efficient Forest Conservation in Germany. In *BERICHTE UBER LANDWIRTSCHAFT*. ISSN 2196-5099, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA53

HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. Effect of altitude and age of stands on physiological response of three dominant plants in forests of the Western Carpathians. In *Plant, Soil and Environment*, 2016, vol. 62, no. 8, p. 341-347. (2015: 1.039 - IF, Q2 - JCR, 0.638 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/116/2016-PSE> (VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickéj zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska)

Citácie:

1. [1.1] KUCERA, Ales - HOLIK, Ladislav - CERRO, Elena Munoz - PETRICEK, Jan. Effect of gap size and forest type on mineral nitrogen forms under different soil properties. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 375-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-018-0822-3>., Registrované v: WOS

ADCA54

HOI, Herbert - KRISTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, Christine - SODHI, N. S. Clutch enlargement in lesser gray shrikes (*Lanius minor*) in Slovakia when food is superabundant : A maladaptive response? In *The Auk*, 2004, vol. 121, no. 2, p. 557-564. ISSN 0004-8038.

Citácie:

1. [1.1] RICE, Romy - VALDEBENITO, Jose O. - OTTENS MANN, Meinolf - ENGEL, Noemie - ADRIAO, Andreia - SZEKELY, Tamas. Breeding ecology of the Cream-coloured Courser in Cape Verde. In *OSTRICH*. ISSN 0030-6525, 2020, vol. 91, no. 1, pp. 65-73., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHIATANTE, Gianpasquale. Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In *Avocetta*. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS

ADCA55

HOI, Herbert - KRISTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, C. Traditional versus non-traditional nest-site choice: alternative decision strategies for nest-site selection = Tradičný verzus netradičný výber hniezda: alternatívne stratégie pre výber hniezda. In *Oecologia*, 2012, vol. 169, no. 1, p. 117-124 DOI 10.1007/s00442-011-2193-8. (2011: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 2.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0029-8549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-011-2193-8> (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám)

Citácie:

1. [1.2] CHIATANTE, Gianpasquale. Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In *Avocetta*. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.30456/AVO.2020201>., Registrované v: SCOPUS

ADCA56

HOREMANS, J. A. - BOŠEĽA, Michal - DOBOR, L. - BARNA, Milan - BAHYL, J. - DECKMYN, G. - FABRIKA, M. - SEDMÁK, Róbert - CEULEMANS, R.

Variance decomposition of prediction of stem biomass increment for European Beech: Contribution of selected sources of uncertainty. In *Forest Ecology and Management*, 2016, vol. 361, p. 46-55. (2015: 2.826 - IF, Q1 - JCR, 1.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2015.10.048> (APVV-0273-11 : Vplyv vnútrodruhových a medzidruhových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka. Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov)

Citácie:

1. [1.1] *HLIBER, Nica - BUGMANN, Harald - LAFOND, Valentine. Capturing ecological processes in dynamic forest models: why there is no silver bullet to cope with complexity. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MERGANIC, Jan - MERGANICOVA, Katarina - VYBOST';OK, Jozef - VALENT, Peter - BAHYL, Jan - YOUSEFPOUR, Rasoul. Searching for Pareto Fronts for Forest Stand Wind Stability by Incorporating Timber and Biodiversity Values. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCA57 HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - GALVÁNEK, Dobromil - VLČKO, Jaroslav - BELANOVA, 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] *DJORDJEVIC, V. - TSIFTSIS, S. - LAKUSIC, D. - JOVANOVIC, S. - STEVANOVIC, V. Orchid species richness and composition in relation to vegetation types. In WULFENIA. ISSN 1561-882X, 2020, vol. 27, p. 183-210., Registrované v: WOS*

ADCA58 HRIVNÁK, Richard - GÖMÖRY, Dušan - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - HÉDL, Radim - JARČUŠKA, Benjamín - UJHÁZYOVÁ, Mariana. Species Richness Pattern along Altitudinal Gradient in Central European Beech Forests. In *Folia Geobotanica : a journal of plant ecology and systematics*, 2014, vol. 49, no. 3, p. 425-441. (2013: 1.612 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1211-9520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12224-013-9174-0>

Citácie:

1. [1.1] *ALLEGREZZA, M. - PESARESI, S. - BALLELLI, S. - TESEI, G. - OTTAVIANI, C. Influences of mature Pinus nigra plantations on the floristic-vegetational composition along an altitudinal gradient in the central Apennines, Italy. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, AUG 2020, vol. 13, p. 279-285., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *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. In Tuexenia. ISSN 0722494X, 2020, vol. 40, p. 499-526., Registrované v: SCOPUS*

ADCA59 HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - UJHÁZY, Karol - MÁLIŠ, František - BLANÁR, Drahoš - UJHÁZYOVÁ, 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. [1.1] *BARAN, J. - PIELECH, R. - KAUZAL, P. - KUKLA, W. - BODZIARCZYK, J. Influence of forest management on stand structure in ravine forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, MAY 1 2020, vol. 463, art. no. 118018, Registrované v: WOS*

ADCA60

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] *CHUGUNOV, G.G. - KHAPUGIN, A.A. Population status of Bupleurum aureum (Apiaceae), a Critically Endangered plant species in a region of European Russia. In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2020, vol. 31, no. 1, p. 45-56., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HARDTLE, Werner - BERGMEIER, Erwin - FICHTNER, Andreas - HEINKEN, Thilo - HOLZEL, Norbert - REMY, Dominique - SCHNEIDER, Simone - SCHWABE, Angelika - TISCHEW, Sabine - DIERSCHKE, Hartmut. Plant community of the year 2021: Hardwood floodplain forest (Ficario-Ulmetum). In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2020, vol., no. 40, pp. 373-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.007>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SON, D. - ALDAY, J.G. - CHU, Y. - LEE, E.J. - PARK, S. - LEE, H. Plant species colonization in newly created road habitats of South Korea: Insights for more effective restoration. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 1 2020, vol. 719, art. no. 137476, Registrované v: WOS*

ADCA61

HRIVNÁK, Richard** - SLEZÁK, Michal - MARHOLD, Karol. Veronica beccabungae-Mimuletum guttati, a new plant community in Slovakia. In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2018, vol. 87, no. 3, art. no. 3587, p. 1-10. (2017: 0.876 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-6977. Dostupné na: <https://doi.org/10.5586/asbp.3587>

Citácie:

1. [2.1] *RUZICKOVA, J. - LEHOTSKA, B. - TAKACOVA, A. - SEMERAD, M. Morphometry of alien species Pistia stratiotes L. in natural conditions of the Slovak Republic. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA62

HROMADA, Martin - KUCZYŃSKI, Lechosław - KRIŠTÍN, Anton - TRYJANOWSKI, Piotr. Animals of different phenotype differentially utilise dietary niche - the case of the Great Grey Shrike Lanius excubitor. In Ornis Fennica, 2003, vol. 80, no. 2, p. 71-78. (2002: 0.435 - IF). ISSN 0030-5685.

Citácie:

1. [1.1] *MYCZKO, Lukasz - MIZEROVA, Zuzana - KUBICKA, Anna Maria - SPARKS, Tim H. - HROMADA, Martin. Bill morphology and biometrics of three sibling woodpecker species from sympatric populations. In BIRD STUDY. ISSN 0006-3657, 2020, vol. 67, no. 1, pp. 8-18., Registrované v: WOS*

ADCA63

HU, Fu-Liang** - BÍLIKOVÁ, Katarína - CASABIANCA, Hervé - GAËLLE DANIELE - ESPINDOLA, Foued Salmen - FENG, Mao - GUAN, Cui - HAN, Bin - KRIŠTOF-KRAKOVÁ, Tatiana - LI, Jian-Ke - LI, LI - LI, Xing-An - ŠIMÚTH, Jozef - WU, Li-Ming - WU, Yu-Qi - XUE, Xiao-Feng - XUE, Yun-Bo - YAMAGUCHI, Kikuji - ZENG, Zhi-Jiang - ZHENG, Huo-Qing - ZHOU, Jin-Hui.

Standard methods for *Apis mellifera* royal jelly research. In *Journal of apicultural research*, 2019, vol. 58, iss. 2, p. 1-69. (2018: 1.752 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2017.1286003>

Citácie:

1. [1.1] *ABDUL-HAMID, Manal - MOUSTAFA, Nadia - EL-NESR, Khalid A. - ABUKHADRA, Amal M. Ameliorative effect of alpha lipoic acid and royal jelly against the side effects of cyclophosphamide in liver of albino rats. In BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES, 2020, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-020-00042-2>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DE ALNNEIDA-MURADIAN, Ligia Bicudo - BARTH, Ortrud Monika - DIETEMANN, Vincent - EYER, Michael - DE FREITASD, Alex da Silva - MARTEL, Anne-Claire - MARCAZZAN, Gian Luigi - MARCHESE, Carla Marina - MUCIGNAT-CARETTA, Carla - PASCUAL-MATE, Ana - REYBROECK, Wim - TERESA SANCHO, M. - GASPAROTTO SATTLER, Jose Augusto. Standard methods for *Apis mellifera* honey research. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2020, vol. 59, no. 3, pp. 1-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1738135>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KANNYAB, Soheila - GHARACHORLOO, Maryann - HONARVAR, Masoud - GHAVAMI, Mehrdad. Quantitative analysis of bioactive compounds present in Iranian royal jelly. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 42-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1673964>., Registrované v: WOS*

ADCA64

IVANOVÁ, Helena - HREHOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter. First confirmed report on *Fusarium sporotrichioides* on *Pinus ponderosa* var. *jeffreyi* in Slovakia. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 4, p. 250-253. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/66/2016-PPS> (Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), *D. pini* a iných asimilačných orgánov borovic)

Citácie:

1. [1.1] *OGOREK, Rafal - KURCZABA, Klaudia - LOBAS, Zbigniew - ZOLUBAK, Elzbieta - JAKUBSKA-BUSSE, Anna. Species Diversity of Micromycetes Associated with *Epipactis helleborine* and *Epipactis purpurata* (Orchidaceae, Neottieae) in Southwestern Poland. In DIVERSITY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 5, art. no 182 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12050182>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OKELLO, Paul N. - PETROVIC, Kristina - SINGH, Asheesh K. - KONTZ, Brian - MATHEW, Febina M. Characterization of species of *Fusarium* causing root rot of Soybean (*Glycine max* L.) in South Dakota, USA. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, 2020, vol. 42, no. 4, pp. 560-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2020.1746695>., Registrované v: WOS*

ADCA65

IVANOVÁ, Helena - BERNADOVIČOVÁ, Slávka. *Coniochaeta prunicola* - first record for Slovakia and Europe. In *Central European Journal of Biology*, 2013, vol. 8, no. 2, p. 195-200. (2012: 0.818 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-013-0122-4> (Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich

patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. APVV-0421-07 :
Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách
vo verejnej zeleni)

Citácie:

1. [1.1] BIEN, S. - KRAUS, C. - DAMM, U. Novel collophorina-like genera and species from Prunus trees and vineyards in Germany. In *PERSOONIA*. ISSN 0031-5850, 2020, vol. 45, no., pp. 46-67. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3767/persoonia.2020.45.02.>, Registrované v: WOS

ADCA66

JABIN, Marc - TOPP, Werner - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. The distribution pattern of centipedes in four primeval forests of central Slovakia [Distribúcia stonôžok v štyroch prírodných lesoch stredného Slovenska]. In *Biodiversity and conservation*, 2007, vol. 16, no. 12, p. 3437-3445. (2006: 1.423 - IF, Q2 - JCR, 1.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-3115. Práca vyšla aj ako kapitola v monografii v tlačenej i elektronickej verzii - <The> distribution pattern of centipedes in four primeval forests of central Slovakia. In *Biodiversity and conservation in Europe*. Vol. 7. - Springer Netherlands, 2008. - ISBN 978-1-4020-6864-5 (print), 978-1-4020-6865-2 (online), p. 195-203. - Dostupné na internete :

http://www.springerlink.com/content/u55213/?sortorder=asc&p_o=10

Citácie:

1. [1.1] BOGGS, April D. - MOORMAN, Christopher E. - HAZEL, Dennis W. - GREENBERG, Cathryn H. - SORGER, D. Magdalena - SORENSON, Clyde E. *Ground-Dwelling Invertebrate Abundance Positively Related to Volume of Logging Residues in the Southern Appalachians, USA*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRODSKY, Steven M. - HERNANDEZ, Rebecca R. - CAMPBELL, Joshua W. - HINSON, Kevin R. - KELLER, Oliver - FRITTS, Sarah R. - HOMOYACK, Jessica A. - MOORMAN, Christopher E. *Ground Beetle (Coleoptera: Carabidae) Response to Harvest Residue Retention: Implications for Sustainable Forest Bioenergy Production*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA67

JABLONSKÝ, Michal - NOSAĽOVÁ, Jaroslava - SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - KREPS, František - VÁĽKA, Jozef - MIERTUŠ, Stanislav - FREČER, Vladimír - ONDREJOVIČ, Miroslav - ŠIMA, Jozef - ŠURINA, Igor. Valorisation of softwood bark through extraction of utilizable chemicals. A review. In *Biotechnology Advances*, 2017, vol. 35, issue 6, p. 726-750. (2016: 10.597 - IF, Q1 - JCR, 2.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2017.07.007>

Citácie:

1. [1.1] BLONDEAU, Dorian - ST-PIERRE, Annabelle - BOURDEAU, Nathalie - BLEY, Julien - LAJEUNESSE, Andre - DESGAGNE-PENIX, Isabel. *Antimicrobial activity and chemical composition of white birch (Betula papyrifera Marshall) bark extracts*. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, 2020, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRENNAN, Maree - FRITSCH, Clement - COSGUN, Sylvain - DUMARCAY, Stephane - COLIN, Francis - GERARDIN, Philippe. *Quantitative and qualitative composition of bark polyphenols changes longitudinally with bark maturity in Abies alba Mill.* In *ANNALS OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1286-4560, 2020, vol. 77, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13595-019-0916-x.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BRENNAN, Maree - FRITSCH, Clement - COSGUN, Sylvain - DUMARCAY, Stephane - COLIN, Francis - GERARDIN, Philippe. *Yield and*

compositions of bark phenolic extractives from three commercially significant softwoods show intra- and inter-specific variation. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 155, no., pp. 346-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.07.033>., Registrované v: WOS

4. [1.1] BUKHANKO, Natalia - ATTARD, Thomas - ARSHADI, Mehrdad - ERIKSSON, Daniel - BUDARIN, Vitaliy - HUNT, Andrew J. - GELADI, Paul - BERGSTEN, Urban - CLARK, James. Extraction of cones, branches, needles and bark from Norway spruce (*Picea abies*) by supercritical carbon dioxide and soxhlet extractions techniques. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112096>., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEMETOVA, C. - RIBEIRO, H. - FABIAO, A. - GOMINHO, J. Towards sustainable valorisation of *Acacia melanoxylon* biomass: Characterization of mature and juvenile plant tissues. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 191, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110090>., Registrované v: WOS

6. [1.1] NEIVA, Duarte M. - LUIS, Angelo - GOMINHO, Jorge - DOMINGUES, Fernanda - DUARTE, Ana P. - PEREIRA, Helena. Bark residues valorization potential regarding antioxidant and antimicrobial extracts. In WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0043-7719, 2020, vol. 54, no. 3, pp. 559-585.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00226-020-01168-3>., Registrované v: WOS

ADCA68

JAKUŠ, Rastislav. Types of bark beetle (Coleoptera: Scolytidae) infestation in spruce forest stands affected by air pollution, bark beetle outbreak and honey fungus (*Armillaria mellea*). In Anzeiger für Schädlingskunde, 1998, vol. 71, no. 3, p. 41-49. ISSN 1612-4758.

Citácie:

1. [1.1] PAVLOV, I. N. - LITOVKA, Y. A. - GOLUBEV, D. V. - ASTAPENKO, S. A. - CHROMOGIN, P. V. - USOLTSEVA, Y. V. - MAKOLOVA, P. V. - PETRENKO, S. M. Mass Reproduction of *Polygraphus proximus* Blandford in Fir Forests of Siberia Infected with Root and Stem Pathogens: Monitoring, Patterns, and Biological Control. In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 71-84., Registrované v: WOS

ADCA69

JAKUŠ, Rastislav - SCHLYTER, Fredrick - ZHANG, Q.-H. - BLAŽENEC, Miroslav - VAVERČÁK, R. - GRODZKI, W. - BRUTOVSKÝ, D. - LAJZOVÁ, Eva - TURČÁNI, Marek - BENGTSSON, M. - BLUM, Z. - GREGOIRÉ, J.-C. Overview of development of an anti-attractant based technology for spruce protection against *Ips typographus* : From past failures to future success. In Anzeiger für Schädlingskunde, 2003, vol. 76, no. 4, p. 89-99. ISSN 1612-4758.

Citácie:

1. [1.1] STERENCZAK, Krzysztof - MIELCAREK, Milosz - KAMINSKA, Agnieszka - KRASZEWSKI, Bartłomiej - PIASECKA, Zaneta - MISCICKI, Stanislaw - HEURICH, Marco. Influence of selected habitat and stand factors on bark beetle *Ips typographus* (L.) outbreak in the Białowieża Forest. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 459, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA70

JAKUŠ, Rastislav - JONÁŠOVÁ-EDWARDS, M. - CUDLÍN, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - JEŽÍK, Marek - HAVLÍČEK, F. - MORAVEC, Ivo. Characteristics of Norway spruce trees (*Picea abies*) surviving a spruce bark beetle (*Ips typographus* L.) outbreak. In Trees-Structure and Function, 2011, vol. 25, no. 6, p. 965-973. (2010: 1.444 - IF, Q1 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-011-0571->

9 (ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. Grant Agency of the Ministry of Education CR 2B06068. CzechGlobe CZ1.05/1.1.00/02.0073. project of the Ministry of Agriculture of the Czech Republic QH81136)

Citácie:

1. [1.1] KRAJNC, Luka - GRICAR, Jozica. *The Effect of Crown Social Class on Bark Thickness and Sapwood Moisture Content in Norway Spruce. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121316>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SYNEK, Michal - JANDA, Pavel - MIKOLAS, Martin - NAGEL, Thomas A. - SCHURMAN, Jonathan S. - PETTIT, Joseph L. - TROTSIUK, Volodymyr - MORRISSEY, Robert C. - BACE, Radek - CADA, Vojtech - BRANG, Peter - BUGMANN, Harald - BEGOVIC, Kresimir - CHASKOVSKYY, Oleh - DUSATKO, Martin - FRANKOVIC, Michal - KAMENIAR, Ondrej - KNIR, Tomas - KOZAK, Daniel - LANGBEHN, Thomas - MALEK, Jakub - RODRIGO, Ruffy - SAULNIER, Melanie - TEODOSIU, Marius - VOSTAREK, Ondrej - SVOBODA, Miroslav. *Contrasting patterns of natural mortality in primary Picea forests of the Carpathian Mountains. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 457, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117734>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] BAŁAZY, Radomir. *Forest dieback process in the Polish mountains in the past and nowadays – literature review on selected topics. In Folia Forestalia Polonica, Series A. ISSN 00716677, 2020-09-01, 62, 3, pp. 184-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ffp-2020-0018>., Registrované v: SCOPUS*

4. [3.1] SARIYILDIZ, T. - DUMAN, A. *Assesment of Ips typographus attacks in relation to site and stand characteristics in managed and unmanaged oriental spruce (Picea orientalis (L.) Link) stands. In Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, ISSN 2146-1880, 2020, vol. 21, iss.2, p. 258-269. <http://ofd.artvin.edu.tr/en/download/article-file/1278175>*

ADCA71

JAKUŠ, Rastislav - ZAJÍČKOVÁ, Lenka - CUDLÍN, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - TURČANI, Marek - JEŽÍK, Marek - LIEUTIER, François - SCHLYTER, Fredrick. *Landscape-scale Ips typographus attack dynamics: from monitoring plots to GIS-based disturbance model. In IFOREST : biogeosciences and forestry, 2011, vol. 4, p. 256-261. (2010: 0.231 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1971-7458. Zverejnené na internete 20111213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor0589-004> (ITMS 26220120008 Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa)*

Citácie:

1. [1.2] BAŁAZY, Radomir. *Forest dieback process in the Polish mountains in the past and nowadays – literature review on selected topics. In Folia Forestalia Polonica, Series A. ISSN 00716677, 2020-09-01, 62, 3, pp. 184-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ffp-2020-0018>., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] GÖTZ, Luzia - PSOMAS, Achilleas - BUGMANN, Harald. *Early detection of bark beetle infestations by remote sensing: What is feasible today? In Schweizerische Zeitschrift fur Forstwesen. ISSN 00367818, 2020-01-01, 171, 1, pp. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3188/szf.2020.0036>., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] SARIYILDIZ, T. - DUMAN, A. *Assesment of Ips typographus attacks in relation to site and stand characteristics in managed and unmanaged oriental spruce (Picea orientalis (L.) Link) stands. In Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, ISSN 2146-1880, 2020, vol. 21, iss.2, p. 258-269. <http://ofd.artvin.edu.tr/en/download/article-file/1278175>*

ADCA72

JAKUŠ, Rastislav. *Patch level variation on bark beetle attack (Col., Scolytidae) on*

snapped and uprooted trees in Norway spruce primeval forest in endemic conditions: effects of host and insolation. In *Journal of applied entomology*, 1998, vol. 122, no. 8, p. 409-421. ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] *VERSLUIJS, Martijn - EGGERS, Sonke - MIKUSINSKI, Grzegorz - ROBERGE, Jean-Michel - HJALTEN, Joakim. Foraging behavior of the Eurasian Three-toed Woodpecker (Picoides tridactylus) and its implications for ecological restoration and sustainable boreal forest management. In AVIAN CONSERVATION AND ECOLOGY. ISSN 1712-6568, 2020, vol. 15, no. 1, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.5751/ACE-01477-150106>., Registrované v: WOS

ADCA73

JAKUŠ, Rastislav. Bark beetle (Coleoptera, Scolytidae) outbreak and system of IPM measures in an area affected by intensive forest decline connected with honey fungus (*Armillaria* sp.). In *Anzeiger für Schädlingkunde*, 2001, vol. 74, no. 2, p. 46-51.

Citácie:

1. [1.1] *PAVLOV, I. N. - LITOVKA, Y. A. - GOLUBEV, D. V. - ASTAPENKO, S. A. - CHROMOGIN, P. V. - USOLTSEVA, Y. V. - MAKOLOVA, P. V. -*

PETRENKO, S. M. Mass Reproduction of Polygraphus proximus Blandford in Fir Forests of Siberia Infected with Root and Stem Pathogens: Monitoring, Patterns, and Biological Control. In CONTEMPORARY PROBLEMS OF ECOLOGY. ISSN 1995-4255, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 71-84. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1995425520010060>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *WERMELINGER, Beat - MATHIS, Doris Schneider - KNIZEK, Milos - FORSTER, Beat. Tracking the spread of the northern bark beetle (Ips duplicatus [Sahlb]) in Europe and first records from Switzerland and Liechtenstein. In ALPINE ENTOMOLOGY, 2020, vol. 4, no., pp. 179-184. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3897/alpento.4.53808>., Registrované v: WOS

ADCA74

JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Influence of proportion of (4S)-cis-verbenol in pheromone bait on *Ips typographus* (Col., Scolytidae) catch in pheromone trap barrier and in single traps. In *Journal of applied entomology*, 2002, vol. 126, p. 306-311. ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] *CIESIELSKA, Katarzyna - CIESIELSKI, Wojciech - GIREK, Tomasz - OSZCZEDA, Zdzislaw - TOMASIK, Piotr. Effect of Watering of Selected*

Seasoning Herbs with Water Treated with Low-Temperature, Low-Pressure Glow Plasma of Low Frequency. In WATER, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w12123526>., Registrované v: WOS

ADCA75

JAMNICKÁ, Gabriela - BUČINOVÁ, Katarína - HAVRANOVÁ, Ivana - URBAN, Alexander. Current state of mineral nutrition and risk elements in a beech ecosystem situated near the aluminium smelter in Žiar nad Hronom, Central Slovakia. In *Forest Ecology and Management*, 2007, vol. 248, no. 1-2, p. 26-35. (2006: 1.839 - IF, Q1 - JCR, 1.396 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1127.

Citácie:

1. [1.1] *SARIKURKCU, Cengiz - AKATA, Ilgaz - GUVEN, Gulsen - TEPE, Bektas. Metal concentration and health risk assessment of wild mushrooms*

collected from the Black Sea region of Turkey. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 21, pp.

26419-26441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09025-3>.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] *RASULOV, Oqil - SCHWARZ, Marián - HORVÁTH, Adrienn - ZOIROV, Firuz - FAYZ, Nuridini. Analysis of soil contamination with heavy metals in (the three) highly contaminated industrial zones. In SN Applied Sciences, 2020-12-01,*

- 2, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42452-020-03813-9>,
 Registrované v: SCOPUS
- ADCA76 JAMNICKÁ, Gabriela - PETRÁŠOVÁ, Viera - PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - OSZLÁNYI, Július. Energy production of poplar clones and their energy use efficiency. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2014, vol. 7, p. 150-155. (2013: 1.150 - IF, Q2 - JCR, 0.463 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor0978-007>
- Citácie:
 1. [1.1] OZCAN, Yuksel - MAKINECI, Ender - OZDEMIR, Emrah. Biomass, carbon and nitrogen in single tree components of grey poplar (*Populus x canescens*) in an uncultivated habitat in Van, Turkey. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08263-9>, Registrované v: WOS
- ADCA77 JAMNICKÁ, Gabriela - VÁĽKA, Jozef - BUBLINEC, Eduard. Heavy metal accumulation and distribution in forest understory herb species of Carpathian beech ecosystems. In *Chemical Speciation and Bioavailability*, 2013, vol. 25, no. 3, p. 209-215. (2012: 0.650 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0954-2299. Dostupné na: <https://doi.org/10.3184/095422913X13785568683285> (VEGA 2/0006/11 : Ekofyziologická reakcia vybraných proveniencií lesných drevín na sucho. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch. APVV-0436-10 : Vplyv vodného deficitu na fyziologické a rastové procesy vybraných proveniencií buka a smreka)
- Citácie:
 1. [1.1] ADAMCZYK-SZABELA, Dorota - LISOWSKA, Katarzyna - ROMANOWSKA-DUDA, Zdzislawa - WOLF, Wojciech M. Combined cadmium-zinc interactions alter manganese, lead, copper uptake by *Melissa officinalis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58491-9>, Registrované v: WOS
 2. [3.1] TÜRKMEN, M. - TÜRKMEN, A. - KARA, A. Assessment of metal levels in biotic and abiotic materials from Giresun Forests. In *Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology*. ISSN 2148-127X, 2020, vol. 8, iss. 11, p. 2468-2471.
- ADCA78 JAMNICKÁ, Gabriela** - FLEISCHER JR., P. - KONÔPKOVÁ, Alena - PŠIDOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Jana - KURJAK, Daniel - ŽIVČÁK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Norway spruce (*Picea abies* L.) provenances use different physiological strategies to cope with water deficit. In *Forests*, 2019, vol. 10, no. 8, art. no. 651. (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/f10080651>
- Citácie:
 1. [1.1] CEKSTERE, Gunta - OSVALDE, Anita - SNEPSTS, Guntars - LAIVINS, Maris. Nutrient characteristics and proline accumulation in relation to *Picea abies* status on drained peat soils. In *DENDROBIOLOGY*. ISSN 1641-1307, 2020, vol. 84, no., pp. 94-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.12657/denbio.084.008>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZLOBIN, Ilya E. - VANKOVA, Radomira - PASHKOVSKIY, Pavel P. - DOBREV, Petre - KARTASHOV, Alexander - IVANOV, Yury - KUZNETSOV, Vladimir V. Profiles of endogenous phytohormones and expression of some hormone-related genes in Scots pine and Norway spruce seedlings under water deficit. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 151, no., pp. 457-468. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.03.056>, Registrované v: WOS
- ADCA79 JAMNICKÁ, Gabriela - DITMAROVÁ, Ľubica - KURJAK, Daniel - KMEŤ, Jaroslav - PŠIDOVÁ, Eva - MACKOVÁ, Miroslava - GÖMÖRY, Dušan - STŘELCOVÁ, Katarína. The soil hydrogel improved photosynthetic performance of beech seedlings treated under drought. In *Plant Soil and Environment*, 2013, vol. 59, no. 10, p. 446-451. (2012: 1.113 - IF, Q2 - JCR, 0.540 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1214-1178.
- Citácie:
1. [1.1] MI, Junzhen - GREGORICH, Edward G. - XU, Shengtao - MCLAUGHLIN, Neil B. - LIU, Jinghui. Effect of bentonite as a soil amendment on field water-holding capacity, and millet photosynthesis and grain quality. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75350-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VASTAG, Erna - COCOZZA, Claudia - ORLOVIC, Sasa - KESIC, Lazar - KRESOJA, Milena - STOJNIC, Srdjan. Half-Sib Lines of Pedunculate Oak (*Quercus robur* L.) Respond Differently to Drought Through Biometrical, Anatomical and Physiological Traits. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11020153>, Registrované v: WOS
- ADCA80 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, Manoj A. - AIME, M. Catherine - VRINDA, K. B. - PRADEEP, C. K. Two new species and a new record of *Crepidotus* (Agaricomycetes) from India. In *AUSTRALIAN SYSTEMATIC BOTANY*. ISSN 1030-1887, 2020, vol. 33, no. 4, pp. 380-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/SB19033>, Registrované v: WOS
- ADCA81 JANÍK, Rastislav - KELLEROVÁ, Daniela - SCHIEBER, Branislav. Spatial and temporal variations in O₃ concentration in Western Carpathian rural mountain environments. In *Polish Journal of Environmental Studies*, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008. (2014: 0.871 - IF, Q4 - JCR, 0.305 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1230-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/43369> (Vega č. 2/0089/14 : Depozičné toky acidifikačných zložiek lesných pôd a ozónu vo vybraných podhorských a horských oblastiach Slovenska. Vega č. 2/0041/13 : Dynamika vybraných ekologických a geochemických procesov v bukovom ekosystéme. VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska)
- Citácie:
1. [1.1] ILIC, Predrag - POPOVIC, Zoran - NESKOVIC MARKIC, Dragana. ASSESSMENT OF METEOROLOGICAL EFFECTS AND OZONE VARIATION IN URBAN AREA. In *ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING SCHEMIA I INZYNIERIA EKOLOGICZNA S.* ISSN 1898-6196, 2020, vol. 27, no. 3, pp. 373-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eces-2020-0024>, Registrované v: WOS
- ADCA82 JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKOVÁ, Emília - BARTA, Marek - OSTROVSKÝ, Radovan - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína**. The hosts and

geographic range of Dothistroma needle blight in Slovakia. In Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere, 2018, vol. 48, iss. 3, art. no. e12421. (2017: 1.741 - IF, Q2 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-4781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/efp.12421>

Citácie:

1. [1.1] *MARKOVSKAJA, Svetlana - RAITELAITYTE, Kristina - KACERGIUS, Audrius - KOLMAKOV, Pavel - VASILEVICH, Vladislav. Occurrence of Dothistroma needle blight in Lithuania and Belarus: The risk posed to native Scots Pine forests. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2020, vol. 50, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADCA83 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. [1.1] *LANGMAIER, M. - LAPIN, K. A Systematic Review of the Impact of Invasive Alien Plants on Forest Regeneration in European Temperate Forests. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 3 2020, vol. 11., art. no. 524969, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VINOGRADOVA, Y.K. - KUKLINA, A.G. - TKACHEVA, E.V. - RYABCHENKO, A.S. - KHOMUTOVSKIY, M.I. - SHELEPOVA, O.V.*

Comparative floral and pollen morphology of some invasive and native impatiens species. In REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA. ISSN 0041-8811, MAY-AUG 2020, vol. 11, no. 30, p. 315-335., Registrované v: WOS

ADCA84 JARČUŠKA, Benjamín. Morphological plasticity of leaves in natural regeneration of Fagus sylvatica L.: Effects of direct and diffuse light, ontogeny and shoot tape. In Polish Journal of Ecology, 2011, vol. 59, no. 2, p. 339-353. (2010: 0.542 - IF, Q4 - JCR, 0.336 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1505-2249. (VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy)

Citácie:

1. [1.1] *BOUMAN, Olaf Thomas. Leaf chlorophyll plasticity in advanced regeneration of co-occurring Acer pensylvanicum and Fagus grandifolia beneath deciduous forest canopy. In FLORA. ISSN 0367-2530, 2020, vol. 263, no., pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.151531>., Registrované v: WOS

ADCA85 JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. The impact of the 2003-2008 weather variability on intra-annual stem diameter changes of beech trees at a submontane site in central Slovakia. In Dendrochronologia, 2011, vol. 29, no. 4, p. 227-235. (2010: 1.477 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1125-7865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2011.01.009> (APVV- 0022-07 : Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu. Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (Picea abies (L.) Karst) a buka lesného (Fagus sylvatica L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte. VEGA 2/0006/11 : Ekofyziologická reakcia vybraných proveniencií lesných drevín na suchu)

Citácie:

1. [1.1] *GARAMSZEGI, Balazs - KAZMER, Miklos - KOLOZS, Laszlo - KERN, Zoltan. Changing climatic sensitivity and effects of drought frequency on the*

radial growth of Fagus sylvatica at the xeric frontiers of Central Europe. In IDOJARAS. ISSN 0324-6329, 2020, vol. 124, no. 2, pp. 227-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.28974/idojaras.2020.2.5.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLISZ, Marcin - BUTTO, Valentina - ROSSI, Sergio - MORIN, Hubert - JASTRZEBOWSKI, Szymon. *Intra-annual stem size variations converge across marginal populations of European beech. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 255-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01915-5.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] METZ, Jerome - ANNIGHOEFER, Peter - WESTEKEMPER, Katharina - SCHALL, Peter - SCHULZE, Ernst-Detlef - AMMER, Christian. *Less is more: Effects of competition reduction and facilitation on intra-annual (basal area) growth of mature European beech. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 17-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01894-7.>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] JI, Qian Wen - ZHENG, Cheng Yang - ZHANG, Lei - ZENG, Fa Xu. *Stem radial growth dynamics of Pinus sylvestris var. mongolica and their relationship with meteorological factor in Saihanba, Hebei, China. In Chinese Journal of Plant Ecology. ISSN 1005264X, 2020-03-20, 44, 3, pp. 257-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.17521/cjpe.2019.0340.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA86

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - LETTS, Mathew G. - DITMAROVÁ, Ľubica - SITKOVÁ, Zuzana - STŘELCOVÁ, Katarína. *Assessing seasonal drought stress response in Norway spruce (Picea abies (L.) Karst.) by monitoring stem circumference and sap flow. In Ecohydrology, april 2015, vol. 8, no. 3, p. 378-386. (2014: 2.426 - IF, Q1 - JCR, 1.251 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/43369>*

Citácie:

1. [1.1] BURAS, Allan - RAMMIG, Anja - ZANG, Christian S. *Quantifying impacts of the 2018 drought on European ecosystems in comparison to 2003. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1655-1672. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-17-1655-2020.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Di - GAO, Guangyao - LI, Junran - YUAN, Chuan - LU, Yihe - FU, Bojie. *Sap flow dynamics of xerophytic shrubs differ significantly among rainfall categories in the Loess Plateau of China. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 585, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124815.>, Registrované v: WOS*

ADCA87

JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - KUČERA, Jiří - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica. *The response of intra-annual stem circumference increase of young European beech provenances to 2012-2014 weather variability. In iFOREST - Biogeosciences and Forestry, 2016, vol. 9, iss. 6, p. 960-969. (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/ifor1829-009>*

Citácie:

1. [1.1] KLISZ, Marcin - BUTTO, Valentina - ROSSI, Sergio - MORIN, Hubert - JASTRZEBOWSKI, Szymon. *Intra-annual stem size variations converge across marginal populations of European beech. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 255-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01915-5.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] METZ, Jerome - ANNIGHOEFER, Peter - WESTEKEMPER, Katharina - SCHALL, Peter - SCHULZE, Ernst-Detlef - AMMER, Christian. *Less is more: Effects of competition reduction and facilitation on intra-annual (basal area) growth of mature European beech. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION.*

- ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 17-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01894-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA88 JUHÁSOVÁ, Gabriela - IVANOVÁ, Helena - SPIŠÁK, Jozef. Biology of fungus *Gnomonia leptostyla* in agroecological environments of Slovakia. In *Mikologija i fitopatologija*, 2006, vol. 40, p. 538-547. (2005: 0.205 - IF, Q4 - JCR, 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0026-3648.
- Citácie:
1. [1.2] *KHELGHATIBANA, Fatemeh* - *JAVAN-NIKKHAH, Mohammad* - *SAFAIE, Naser* - *FOTOUHIFAR, Khalil Berdi* - *VAHDATI, Kouros* - *EBRAHIMIE, Esmael*. Comparative study of virulence of *ophiognomonia leptostyla*. In *Journal of Crop Protection*. ISSN 22519041, 2020-01-01, 9, 2, pp. 307-318., Registrované v: SCOPUS
- ADCA89 KAMENICKÁ, Aurélia. Influence of selected carbohydrates on rhizogenesis of shoots saucer magnolia in vitro. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 1998, vol. 20, p. 425-429. ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] *WOJTANIA, Agnieszka* - *DZIURKA, Michal* - *SKRZYPEK, Edyta*. In Vitro Rooting Response of Yellow-Flowered Magnolia in Relation to the Phenolic Acids Content. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10121880>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *WOJTANIA, Agnieszka* - *SKRZYPEK, Edyta* - *MARASEK-CIOLAKOWSKA, Agnieszka*. Soluble sugar, starch and phenolic status during rooting of easy- and difficult-to-root magnolia cultivars. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 136, no. 3, pp. 499-510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-018-01532-z>., Registrované v: WOS
- ADCA90 KAMENICKÁ, Aurélia - LANÁKOVÁ, Mária. Effect of medium composition and type of vessel closure on axillary shoot production of magnolia in vitro. In *Acta Physiologiae Plantarum*, 2000, vol. 22, p. 129-134. ISSN 0137-5881.
- Citácie:
1. [1.1] *WOJTANIA, Agnieszka* - *DZIURKA, Michal* - *SKRZYPEK, Edyta*. In Vitro Rooting Response of Yellow-Flowered Magnolia in Relation to the Phenolic Acids Content. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10121880>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *WOJTANIA, Agnieszka* - *SKRZYPEK, Edyta* - *MARASEK-CIOLAKOWSKA, Agnieszka*. Soluble sugar, starch and phenolic status during rooting of easy- and difficult-to-root magnolia cultivars. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, 2019, vol. 136, no. 3, pp. 499-510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-018-01532-z>., Registrované v: WOS
3. [1.2] *KIM, Tae Dong* - *KIM, Ji Ah* - *LEE, Na Nyum* - *CHOI, Chang Ho*. Multiple shoot induction and plant regeneration from axillary buds of *Magnolia 'Vulcan'*. In *Journal of Plant Biotechnology*. ISSN 12292818, 2020-03-01, 47, 1, pp. 40-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.5010/JPB.2020.47.1.040>., Registrované v: SCOPUS
4. [2.1] *KONOPKOVA, Jana* - *KOSUTOVA, Dominika* - *FERUS, Peter*. Genotype-specific requirements for in vitro culture initiation and multiplication of *Magnolia* taxa. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 34-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0005>., Registrované v: WOS
- ADCA91 KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton - KRIŠTOFÍK, Ján. Phenology, diet, and ectoparasites of Leisler's bat (*Nyctalus leisleri*) in the Western Carpathians (Slovakia) [Fenológia, potrava a ektoparazity raniaka malého (*Nyctalus leisleri*) v Západných Karpatoch (Slovensko)]. In *Acta Chiropterologica*, 2005, vol. 7, no. 2, p.

249-257. (2004: 0.729 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1508-1109.

Citácie:

1. [1.1] RUCZYNSKI, Ireneusz - BARTON, Kamil A. Seasonal changes and the influence of tree species and ambient temperature on the fission-fusion dynamics of tree-roosting bats. In *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*. ISSN 0340-5443, 2020, vol. 74, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA92 KAŇUCH, Peter - JANEČKOVÁ, Katarína - KRIŠTÍN, Anton. Winter diet of the noctule bat *Nyctalus noctula* [Zimná potrava raniaka hrdzavého *Nyctalus noctula*]. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2005, vol. 54, no. 1-2, p. 53-60. (2004: 0.536 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.2] HUKOV, Vitalii - TIMOFIEIEVA, Olha - PRYLUTSKA, Alona - RODENKO, Olena - MOISEIENKO, Marharyta - BOHODIST, Valeria - DOMANSKA, Anastasia - VLASCHENKO, Anton. Wintering of an urban bat (*pipistrellus kuhlii lepidus*) in recently occupied areas. In *European Journal of Ecology*, 2020-06-01, 6, 1, pp. 102-120., Registrované v: SCOPUS

ADCA93 KAŇUCH, Peter. Evening and morning activity schedules of the noctule bat (*Nyctalus noctula*) in Western Carpathians [Večerná a ranná aktivita raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*) v Západných Karpatoch]. In *Mammalia*, 2007, vol. 71, no. 3, p. 126-130. (2006: 0.333 - IF, Q4 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0025-1461.

Citácie:

1. [1.1] ROELEKE, Manuel - BLOHM, Torsten - HOFFMEISTER, Uwe - MARGGRAF, Lara - SCHLAEGEL, Ulrike E. - TEIGE, Tobias - VOIGT, Christian C. Landscape structure influences the use of social information in an insectivorous bat. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 6, pp. 912-923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.07158>., Registrované v: WOS

ADCA94 KAŇUCH, Peter - AGHOVÁ, Tatiana - MEHERETU, Yonas - ŠUMBERA, Radim - BRYJA, Josef. New discoveries on the ecology and echolocation of the heart-nosed bat *Cardiaderma cor* with a contribution to the phylogeny of Megadermatidae. In *African Zoology*, 2015, vol. 50, no. 1, p. 53-57. (2014: 0.612 - IF, Q4 - JCR, 0.393 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1562-7020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15627020.2015.1021711>

Citácie:

1. [1.1] ARMSTRONG, Kyle N. - APLIN, Ken - MOTOKAWA, Masaharu. A New Species of Extinct False Vampire Bat (*Megadermatidae: Macroderma*) from the Kimberley Region of Western Australia. In *RECORDS OF THE AUSTRALIAN MUSEUM*. ISSN 0067-1975, 2020, vol. 72, no. 5, pp. 161-174. Dostupné na: <https://doi.org/10.3853/j.2201-4349.72.2020.1732>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAGE, Rachel A. - BERNAL, Ximena E. The challenge of detecting prey: Private and social information use in predatory bats. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, 2020, vol. 34, no. 2, pp. 344-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.13439>., Registrované v: WOS

ADCA95 KAŇUCH, Peter - FORNŮSKOVÁ, Alena - BARTONIČKA, Tomáš - BRYJA, J. Multiplex panels of polymorphic microsatellite loci for two cryptic bat species of the genus *Pipistrellus*, developed by cross-species amplification within the family Vespertilionidae [Multiplexné zostavy polymorfných mikrosatelitových lokusov pre dva kryptické druhy rodu *Pipistrellus*, vyvinuté pomocou medzidruhovej amplifikácie v rámci čeľade Vespertilionidae]. In *Molecular Ecology Notes*, 2007, vol. 7, no. 5, p. 871-873. (2006: 1.220 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2007 -

Current Contents). ISSN 1471-8278.

Citácie:

1. [1.1] MOIR, Monika - RICHARDS, Leigh R. - RAMBAU, Ramugondo - WANNENBURGH, Andrew - CHERRY, Michael. Fragmentation does not affect gene flow in forest populations of the dusky pipistrelle bat on the eastern seaboard of South Africa. In *JOURNAL OF MAMMALOGY*. ISSN 0022-2372, 2020, vol. 101, no. 6, pp. 1587-1600. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jmammal/gyaa125>, Registrované v: WOS

ADCA96

KANUCH, Peter - DANKO, Štefan - CELUCH, Martin - KRIŠTÍN, Anton - PJENČÁK, Peter - MATIS, Štefan - ŠMÍDT, J. Relating bat species presence to habitat features in natural forests of Slovakia (Central Europe) [Vzt'ah výskytu netopierov ku charakteru habitatu v prírodných lesoch na Slovensku (stredná Európa)]. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2008, vol. 73, issue 2, p. 147-155. (2007: 1.119 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1616-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2016.10.001>

Citácie:

1. [1.1] FANTINI, Sergio - FOIS, Mauro - CASULA, Paolo - FENU, Giuseppe - CALVIA, Giacomo - BACCHETTA, Gianluigi. Structural heterogeneity and old-growthness: A first regional-scale assessment of Sardinian forests. In *ANNALS OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1844-8135, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 103-120., Registrované v: WOS

2. [1.1] GILI, Fabrizio - NEWSON, Stuart E. - GILLINGS, Simon - CHAMBERLAIN, Dan E. - BORDER, Jennifer A. Bats in urbanising landscapes: habitat selection and recommendations for a sustainable future. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 241, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUREK, Korneliusz - GEWARTOWSKA, Olga - TOLKACZ, Katarzyna - JEDRZEJEWSKA, Bogumila - MYSLAJEK, Robert W. Home range size, habitat selection and roost use by the whiskered bat (*Myotis mystacinus*) in human-dominated montane landscapes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROELEKE, Manuel - BLOHM, Torsten - HOFFMEISTER, Uwe - MARGGRAF, Lara - SCHLAEGEL, Ulrike E. - TEIGE, Tobias - VOIGT, Christian C. Landscape structure influences the use of social information in an insectivorous bat. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 6, pp. 912-923., Registrované v: WOS

5. [1.1] TUNEU-CORRAL, Carme - PUIG-MONTSERRAT, Xavier - FLAQUER, Carles - MAS, Maria - BUDINSKI, Ivana - LOPEZ-BAUCELLS, Adria. Ecological indices in long-term acoustic bat surveys for assessing and monitoring bats'; responses to climatic and land-cover changes. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 110, no., pp., Registrované v: WOS

6. [3.1] BAMIDELE A. O. – ISRAEL, O. F. Comparison of the External Morphology of Straw- coloured Fruit Bats on Different Locations on Obafemi Awolowo University Campus. In *Journal of Applied Life Sciences International*. ISSN 2394-1103, 2020, vol. 23, iss. 4, p. 19-27. DOI: 10.9734/jalsi/2020/v23i430155

7. [3.2] GOTTFRIED, T. - GOTTFRIED, I. – JAKUBIEC, J. - ZAJĄC, T. M. Chiropterofauna of the Stołowe Mountains National Park during the non-winter period. In *Kulon*. ISSN 1427-3098, 2020, vol. 25, p 131–148., Registrované v: *Zoological Record*

ADCA97

KAPPES, Heike - TOPP, Werner - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. Coarse woody debris, soil properties and snails (Mollusca: Gastropoda) in European primeval

forests of different environmental conditions. In *European Journal of Soil Biology*, 2006, vol. 42, no. 3, p. 139-146. (2005: 0.935 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1164-5563.

Citácie:

1. [1.1] BARBATO, Debora - BENOCCI, Andrea - MANGANELLI, Giuseppe.

Does forest age affect soil biodiversity? Case study of land snails in Mediterranean secondary forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 455, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117693>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRONNE, Louis - VAN DEN NEUCKER, Tom. *The carnivorous semi-slug *Daudebardia brevipes* (Gastropoda: Oxychilidae) in Belgium: an overlooked native species? In BELGIAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0777-6276, 2020, vol. 150, no., pp. 197-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.26496/bjz.2020.81>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KAMCZYC, Jacek - TURCZANSKI, Krzysztof - MALICA, Jacek - URBANOWSKI, Cezary K. - KOBUSIEWICZ, Adrian - PERS-KAMCZYC, Emilia. *Soil near mature oaks is refugium for soil mites (Acari, Mesostigmata) in managed forests. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY. ISSN 0164-7954, 2020, vol. 46, no. 5, pp. 327-334. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/01647954.2020.1804997>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAJEV, Briante S. Lewis - SCHOFIELD, Alison - FLORES, Raziel - HUTCHINS, Benjamin T. - MCDONALD, J. Andrew - PEREZ, Kathryn E. *TERRESTRIAL SNAIL COMMUNITIES OF THE LOWER RIO GRANDE VALLEY ARE AFFECTED BY HUMAN DISTURBANCE AND CORRELATE WITH VEGETATION COMMUNITY COMPOSITION. In SOUTHWESTERN NATURALIST. ISSN 0038-4909, 2019, vol. 64, no. 3-4, pp. 216-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1894/0038-4909-64.3-4.216>., Registrované v: WOS*

ADCA98

KAPPES, Heike - JABIN, Marc - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - TOPP, Werner. *Spatial patterns of litter-dwelling taxa in relation to the amounts of coarse woody debris in European temperate deciduous forests [Distribúcia hrabankových druhov bezstavovcov vo vzťahu k množstvu mŕtveho dreva v európskych opadavých lesoch mierneho pásma]. In Forest Ecology and Management, 2009, vol. 257, no. 4, p. 1255-1260. (2008: 2.110 - IF, Q1 - JCR, 1.551 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1127.*

Citácie:

1. [1.1] FRIESEN, Jan. *Flow Pathways of Throughfall and Stemflow Through the Subsurface. In PRECIPITATION PARTITIONING BY VEGETATION, 2020, vol., no., pp. 215-227. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29702-2_13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HORSÁK, Michal - LIMONDIN-LOZOUET, Nicole - GRANAI, Salome - DABKOWSKI, Julie - DIVISEK, Jan - HAJKOVA, Petra. *Colonisation dynamic and diversity patterns of Holocene forest snail fauna across temperate Europe: The imprint of palaeoclimate changes. In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, 2020, vol. 240, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAJEV, Briante S. Lewis - SCHOFIELD, Alison - FLORES, Raziel - HUTCHINS, Benjamin T. - MCDONALD, J. Andrew - PEREZ, Kathryn E. *TERRESTRIAL SNAIL COMMUNITIES OF THE LOWER RIO GRANDE VALLEY ARE AFFECTED BY HUMAN DISTURBANCE AND CORRELATE WITH VEGETATION COMMUNITY COMPOSITION. In SOUTHWESTERN NATURALIST. ISSN 0038-4909, 2019, vol. 64, no. 3-4, pp. 216-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1894/0038-4909-64.3-4.216>., Registrované v: WOS*

ADCA99

KAUTZ, Guido - ZIMMER, Martin - ZACH, Peter - KULFAN, Ján - TOPP,

Werner. Suppression of soil microorganisms by emissions of a magnesite plant in the Slovak Republic. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2001, vol. 125, no. 1, p. 121-132. ISSN 0049-6979.

Citácie:

1. [1.1] NARAYANAN, Mathiyazhagan - DEVARAJAN, Natarajan - HE, Zhixia - KANDASAMY, Sabariswaran - ASHOKKUMAR, Veeramuthu - RAJA, Rathinam - CARVALHO, Isabel S. Assessment of microbial diversity and enumeration of metal tolerant autochthonous bacteria from tailings of magnesite and bauxite mines. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*. ISSN 2214-7853, 2020, vol. 33, no., pp. 4391-4401., Registrované v: WOS

2. [1.1] POLLAKOVA, Nora - HAMAR, Jan - SIMANSKY, Vladimir - BARTKOWIAK, Agata - LEMANOWICZ, Joanna. Secondary enrichment of soil by alkaline emissions: The specific form of anthropo-geogenic soil degradation near magnesite processing factories and possibilities of land management. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA100 KEHOE, Laura** - REIS, Tiago - VIRAH-SAWMY, Malika - BALMFORD, Andrew - KUEMMERLE, Tobias - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KANKA, Róbert. Make EU trade with Brazil sustainable [Urobiť obchod medzi Európskou Úniou a Brazíliou udržateľným]. In *Science*, 2019, vol. 364, no. 6 438, p. 341. (2018: 41.063 - IF, Q1 - JCR, 13.251 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.aaw8276>

Citácie:

1. [1.1] BRANDES, Arno Fritz das Neves - NOVELLO, Bruno Quiroga - DOMINGUES, Gustavo de Assis Forés - BARROS, Claudia Franca - TAMAIO, Neusa. Endangered species account for 10% of Brazil's documented timber trade. In *Journal for Nature Conservation*. ISSN 16171381, 2020, vol. 55, article number 125821., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARVALHO RIBEIRO, Sonia M. - RAJAO, Raoni - NUNES, Felipe - ASSIS, Debora - AMBROSIO NETO, Jose - MARCOLINO, Camilla - LIMA, Leticia - RICKARD, Thomas - SALOMAO, Caroline - SOARES FILHO, Britaldo. A spatially explicit index for mapping Forest Restoration Vocation (FRV) at the landscape scale: Application in the Rio Doce basin, Brazil. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 744, article number 140647., Registrované v: WOS

3. [1.1] CASARIM, Ruanny - CALDEIRA, Yuri Malta - POMPEU, Paulo Santos. Representativeness of national parks in protecting freshwater biodiversity: A case of Brazilian savanna. In *ECOLOGY OF FRESHWATER FISH*. ISSN 0906-6691, 2020, vol. 29, no. 4, p. 705-721., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE AREA LEAO PEREIRA, Eder Johnson - DE SANTANA RIBEIRO, Luiz Carlos - DA SILVA FREITAS, Lucio Flavio - DE BARROS PEREIRA, Hernane Borges. Brazilian policy and agribusiness damage the Amazon rainforest. In *LAND USE POLICY*. ISSN 0264-8377, 2020, vol. 92, article number 104491., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERRANTE, Lucas - FEARNESIDE, Philip Martin. Military forces and COVID-19 as smokescreens for Amazon destruction and violation of indigenous rights. In *ERDE*. ISSN 0013-9998, 2020, vol. 151, no. 4, p. 258-263., Registrované v: WOS

6. [1.1] GUERRA, Angelica - ROQUE, Fabio de Oliveira - GARCIA, Leticia Couto - OCHOA-QUINTERO, Jose Manuel - SANCHES DE OLIVEIRA, Paulo Tarso - GUARIENTO, Rafael Dettogni - ROSA, Isabel M. D. Drivers and

projections of vegetation loss in the Pantanal and surrounding ecosystems. In LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, 2020, vol. 91, article number 104388., Registrované v: WOS

7. [1.1] GUERRA, Angelica - SANCHES DE OLIVEIRA, Paulo Tarso - ROQUE, Fabio de Oliveira - ROSA, Isabel M. D. - MANUEL OCHOA-QUINTERO, Jose - GUARIENTO, Rafael Dettogni - COLMAN, Carina Barbosa - DIB, Viviane - MAIOLI, Veronica - STRASSBURG, Bernardo - GARCIA, Leticia Couto. The importance of Legal Reserves for protecting the Pantanal biome and preventing agricultural losses. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 260, article number 110128., Registrované v: WOS

8. [1.1] KAUANO, Erico Emed - CARDOSO SILVA, Jose Maria - FELIZOLA DINIZ FILHO, Jose Alexandre - MICHALSKI, Fernanda. Do protected areas hamper economic development of the Amazon region? An analysis of the relationship between protected areas and the economic growth of Brazilian Amazon municipalities. In LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, 2020, vol. 92, article number 104473., Registrované v: WOS

9. [1.1] LORENZANA, Gustavo - HEIDTMANN, Laura - HAAG, Taiana - RAMALHO, Emiliano - DIAS, Guilherme - HRBEK, Tomas - FARIAS, Izeni - EIZIRIK, Eduardo. Large-scale assessment of genetic diversity and population connectivity of Amazonian jaguars (*Panthera onca*) provides a baseline for their conservation and monitoring in fragmented landscapes. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 242, article number 108417., Registrované v: WOS

10. [1.1] MAMMADOVA, Aynur - MASIERO, Mauro - PETTENELLA, Davide. Embedded Deforestation: The Case Study of the Brazilian-Italian Bovine Leather Trade. In FORESTS, EISSN 1999-4907, 2020, vol. 11, no. 4, article number 472., Registrované v: WOS

11. [1.1] THOMAZ, Sidinei Magela - BARBOSA, Luciana Gomes - DE SOUZA DUARTE, Marise Costa - PANOSSO, Renata. Opinion: The future of nature conservation in Brazil. In INLAND WATERS. ISSN 2044-2041, 2020, vol. 10, no. 2, p. 295-303., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZAIA ALVES, Gustavo H. - TOFOLI, Raffael M. - RODRIGUES-FILHO, Jorge L. - SACRAMENTO, Patricia A. - CIONEK, Vivian M. - FIGUEIREDO, Bruno R. S. - DO COUTO, Edivando Vitor. Brazil's vegetation ravage may be encouraged by law. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, 2020, vol. 29, no. 3, p. 1 105-1 107., Registrované v: WOS

ADCA101

KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava** - ŠPAČEK, Martin - SLEE, Bill - NIJNIK, Maria - VALERO, Diana - MILLER, David - BRYCE, Rosalind - KOZOVÁ, Mária - POLMAN, Nico - SZABO, Tomáš - GEŽÍK, Veronika. Understanding social innovation for the well-being of forest-dependent communities: A preliminary theoretical framework. In Forest Policy and Economics, 2018, vol. 97, p. 163-174. (2017: 2.496 - IF, Q1 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1389-9341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2018.09.016>

Citácie:

1. [1.1] CASTRO-ARCE, Karina - VANCLAY, Frank. Community-Led Green Land Acquisition: Social Innovative Initiatives for Forest Protection and Regional Development. In LAND, 2020, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GNYCH, Sophia - LAWRY, Steven - MCLAIN, Rebecca - MONTERROSO, Iliana - ADHIKARY, Anukram. Is community tenure facilitating investment in the commons for inclusive and sustainable development? In FOREST POLICY AND ECONOMICS. ISSN 1389-9341, 2020, vol. 111, no., pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2019.102088>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLOPAINEN, Jani - MATTILA, Osmo - POYRY, Essi - PARVINEN, Petri. Applying design science research methodology in the development of virtual reality forest management services. In *FOREST POLICY AND ECONOMICS*. ISSN 1389-9341, 2020, vol. 116, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOMBARDI, M. - LOPOLITO, A. - ANDRIANO, A. M. - PROSPERI, M. - STASI, A. - IANNUZZI, E. NETWORK IMPACT OF SOCIAL INNOVATION INITIATIVES IN MARGINALISED RURAL COMMUNITIES. In *SOCIAL NETWORKS*. ISSN 0378-8733, 2020, vol. 63, no., pp. 11-20., Registrované v: WOS
5. [1.1] RODRIGUEZ-PINEROS, Sandra - WALJI, Khalil - REKOLA, Mika - OWUOR, Juliet A. - LEHTO, Ashley - TUTU, Samuel Agyemang - GIESSEN, Lukas. Innovations in forest education: Insights from the best practices global competition. In *FOREST POLICY AND ECONOMICS*. ISSN 1389-9341, 2020, vol. 118, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAHIDULLAH, A. K. M. - CHOUDHURY, Mahed-Ul-Islam - EMDAD HAQUE, C. Ecosystem changes and community wellbeing: social-ecological innovations in enhancing resilience of wetlands communities in Bangladesh. In *LOCAL ENVIRONMENT*. ISSN 1354-9839, 2020, vol. 25, no. 11-12, pp. 967-984., Registrované v: WOS
7. [1.1] WARNHOLTZ, G. Segura - MOLNAR, A. A. - AHUJA, N. Forest communities in control: are governments and donors prepared to help them thrive? In *INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW*. ISSN 1465-5489, 2020, vol. 22, no., pp. 17-28., Registrované v: WOS
8. [1.2] VAN DEN BERG, Carolien - VERSTER, Belinda. Co-Creating Social, Digital Innovation to Recognise Agency in Communities: A Learning Intervention: Research in Progress. In *PervasiveHealth: Pervasive Computing Technologies for Healthcare*. ISSN 21531633, 2020-09-14, pp. 85-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3410886.3410912>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA102 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - GEŽÍK, Veronika - SMOLKOVÁ, Eva. The challenges of policy convergence : the Europeanization of biodiversity governance in an enlarging EU. In *Environment and Planning C: Government and Policy*, 2013, vol. 31, p. 401-413. (2012: 1.016 - IF, Q2 - JCR, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-774X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1068/c1034j>

Citácie:

1. [1.1] BETSILL, Michele M. - BENNEY, Tabitha M. - GERLAK, Andrea K. - BROWN, Calum - CHAN, Sander - ENECHI, Okechukwu - MITCHELL, Ronald B. - MOLLER, Ina - PATTERSON, James J. - SCOBIE, Michelle - VAN DER HEL, Sandra - WIDERBERG, Oscar E. Introduction: Agency in Earth System Governance. In *AGENCY IN EARTH SYSTEM GOVERNANCE*, 2020, vol., no., pp. 3-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESG-Agency Harvesting Database. In *AGENCY IN EARTH SYSTEM GOVERNANCE*, 2020, vol., no., pp. 198-226., Registrované v: WOS
3. [1.2] TOKUNAGA, Masahiro. Regime change and environmental reform. In *The Economics of Transition: Developing and Reforming Emerging Economies*, 2020-01-01, pp. 329-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9780429264979-10>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA103 KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - GEŽÍK, Veronika. Survival of commons? Institutions for robust forest social - ecological systems. In *Journal of Forest Economics*, 2016, vol. 24, p. 175-185. (2015: 1.185 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1104-6899. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.jfe.2016.01.002>

Citácie:

1. [1.2] NAYAK, Bibhu P. - JENA, Pradyot Ranjan - CHAUDHURY, Saswata. Public expenditure effectiveness for biodiversity conservation: Understanding the trends for project tiger in India. In *Journal of Forest Economics*. ISSN 11046899, 2020-01-01, 35, pp. 229-265. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1561/112.00000512.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA104

KONÔPKOVÁ, Alena - PŠIDOVÁ, Eva** - KURJAK, Daniel - STOJNIĆ, Srđan - PETRIK, Peter - FLEISCHER, Peter jr. - KUČEROVÁ, Jana - JEŽÍK, Marek - PETEK, Anja - GÖMÖRY, Dušan - KMEŤ, Jaroslav - DITMAROVÁ, Ľubica. Photosynthetic performance of silver fir (*Abies alba*) of different origins under suboptimal growing conditions. In *Functional Plant Biology*, 2020, vol. 47, iss. 11, p. 1007-1018. (2019: 2.617 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1445-4408. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1071/FP20040>

Citácie:

1. [1.1] ALLAKHVERDIEV, Suleyman I. Optimising photosynthesis for environmental fitness. In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*. ISSN 1445-4408, 2020, vol. 47, no. 11, pp. III-VII. Dostupné na:

https://doi.org/10.1071/FPv47n11_FO., Registrované v: WOS

ADCA105

KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - GÖMÖRY, Dušan. Abortive embryogenesis in hybrid swarm populations of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus muga* Turra. In *Trees*, 2008, vol.22, no.5, p.657-662. (2007: 1.467 - IF, Q1 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] SOBIERAJSKA, Karolina - WACHOWIAK, Witold - ZABOROWSKA, Julia - LABISZAK, Bartosz - WOJKIEWICZ, Blazej - SEKIEWICZ, Maciej - JASINSKA, Anna K. - SEKIEWICZ, Katarzyna - BORATYNSKA, Krystyna - MARCYSIAK, Katarzyna - BORATYNSKI, Adam. Genetic Consequences of Hybridization in Relict Isolated Trees *Pinus sylvestris* and the *Pinus mugo* Complex. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f11101086.>, Registrované v: WOS

ADCA106

KRAJMEROVÁ, Diana - HRIVNÁK, Matúš - DITMAROVÁ, Ľubica - JAMNICKÁ, Gabriela - KMEŤ, Jaroslav - KURJAK, Daniel - GÖMÖRY, Dušan. Nucleotide polymorphisms associated with climate, phenology and physiological traits in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *New Forests*, 2017, vol. 48, issue 3, p. 463-477. (2016: 1.536 - IF, Q2 - JCR, 0.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-4286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11056-017-9573-9>

Citácie:

1. [1.1] ESTRAVIS-BARCALA, Maximiliano - GABRIELA MATTERA, Maria - SOLIANI, Carolina - BELLORA, Nicolas - OPGENOORTH, Lars - HEER, Katrin - VERONICA ARANA, Maria. Molecular bases of responses to abiotic stress in trees. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2020, vol. 71, no. 13, pp. 3765-3779., Registrované v: WOS

2. [1.1] TSUKAMOTO, Masashi - AKADA, Shinji - MATSUDA, Shuichi - JOUYU, Hitomi - KISANUKI, Hiromitsu - TOMARU, Nobuhiro - TORIMARU, Takeshi. Assessments of fine-scale spatial patterns of SNPs in an old-growth beech forest. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, 2020, vol. 125, no. 4, pp. 240-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41437-020-0334-8.>, Registrované v: WOS

ADCA107

KRIŠTÍN, Anton - HOI, Herbert - VALERA, Francisco - HOI, Christine. Philopatry,

dispersal patterns and nest-site reuse in Lesser Grey Shrikes (*Lanius minor*). In *Biodiversity and conservation*, 2007, vol. 16, no. 4, p. 987-995. (2006: 1.423 - IF, Q2 - JCR, 1.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-3115.

Citácie:

1. [1.2] *CHIATANTE, Gianpasquale. Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In Avocetta. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS*

ADCA108

KRIŠTÍN, Anton. Nahrungsansprüche der Nestlinge *Pica pica* L. und *Passer montanus* L. in den Windbrechern von Schüttinsel. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 1988, vol. 37, no. 4, p. 343-356. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] *STASIOV, Slavomir - DIVIAKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - DOVCIK, Martin. Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 47, no., pp. 73-82., Registrované v: WOS*

ADCA109

KRIŠTÍN, Anton. Why the Lesser Grey Shrike (*Lanius minor*) survives in Slovakia : Food and habitat preferences, breeding biology. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 1995, vol. 44, no. 4, p. 325-334. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.2] *CHIATANTE, Gianpasquale. Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In Avocetta. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS*

ADCA110

KRIŠTÍN, Anton - HOI, Herbert - VALERA, Francisco - HOI, Christine. Breeding biology and breeding success of the Lesser Grey Shrike *Lanius minor* in a stable and dense population. In *Ibis : <the> international journal of avian science*, 2000, vol. 142, no. 2, p. 305-311. ISSN 0019-1019.

Citácie:

1. [1.2] *CHIATANTE, Gianpasquale. Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy. In Avocetta. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS*

ADCA111

KRIŠTÍN, Anton - KANUCH, Peter. Stay or go? Strong winter feeding site fidelity in small woodland passerines revealed by a homing experiment. In *Journal of Ornithology*, 2017, vol. 158, iss. 1, p. 53-61. (2016: 1.468 - IF, Q1 - JCR, 0.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-8375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-016-1362-2> (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)

Citácie:

1. [1.1] *AMINI TEHRANI, Nasrin - NAIMI, Babak - JABOYEDOFF, Michel. Toward community predictions: Multi-scale modelling of mountain breeding birds'; habitat suitability, landscape preferences, and environmental drivers. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 12, pp. 5544-5557. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/ece3.6295., Registrované v: WOS*

ADCA112

KRIŠTÍN, Anton - MIHÁL, Ivan - URBAN, P. Roosting of the great tit, *Parus major* and the nuthatch, *Sitta europaea* in nest boxes in an oak-hornbeam forest. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2001, vol. 50, no. 1, p. 43-53. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [3.1] *LIENGPORN PAN, Supanee. 2020: Nature of roosting in tree cavities and nest boxes of temperate birds in winter. In Thai Science and Technology Journal. ISSN 0858-4435, 2020, vol. 28, p. 1294-1300.*

- ADCA113 KUKLOVÁ, Margita** - KUKLA, Ján - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - PIVKOVÁ, Ivica. Spatial variability of nutrients in soils and plants of forest ecosystems treated near the highway. In Environmental Monitoring and Assessment, 2020, vol. 192, iss. 8, p. 534-534. (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/s10661-020-08481-1>
 Citácie:
 1. [1.1] WANG, Shufei - CAO, Yingui - PIETRZYKOWSKI, Marcin - ZHOU, Wei - ZHAO, Zhongqiu - BAI, Zhongke. Spatial distribution of soil bulk density and its relationship with slope and vegetation allocation model in rehabilitation of dumping site in loess open-pit mine area. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08692-6>., Registrované v: WOS
- ADCA114 KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLA, Ján. Toxic elements and energy accumulation in topsoil and plants of spruce ecosystems. In Plant, Soil and Environment, 2017, vol. 63, no. 9, p. 402-408. (2016: 1.225 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/364/2017-PSE>
 Citácie:
 1. [1.2] NAFEA, Elsayed - ŠERA, B. Bioremoval of heavy metals from polluted soil by *schoenoplectus litoralis* (Schrad.) palla and *cyperus rotundus* l. (cyperaceae). In Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries. ISSN 11106131, 2020-01-01, 24, 5, pp. 217-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejabf.2020.104704>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA115 KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján - HNILIČKA, František. The soil-to-herbs transfer of heavy metal in spruce ecosystems. In Polish Journal of Environmental Studies, 2010, vol. 19, no. 6, p. 1263-1268. (2009: 0.947 - IF, Q4 - JCR, 0.370 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1230-1485.
 Citácie:
 1. [1.1] BOURZAMA, Ghania - RIHANI, Alima - ENNAGHRA, Nadjet - OULED-HADDAR, Houria - SOUMATI, Boudjema. KINETIC MODELING FOR THE BIOSORPTION OF COPPER, LEAD AND ZINC BY *PENICILLIUM CITRINUM* ISOLATED FROM POLLUTED ALGERIAN BEACHES. In SCIENTIFIC STUDY AND RESEARCH-CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING BIOTECHNOLOGY FOOD INDUSTRY. ISSN 1582-540X, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 321-332., Registrované v: WOS
- ADCA116 KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František** - PIVKOVÁ, Ivica - KUKLA, Ján. Impact of expressway on physiology of plants and accumulation of risk elements in forest ecosystems. In Plant, Soil and Environment, 2019, vol. 65, no. 1, p. 46-53. (2018: 1.337 - IF, Q2 - JCR, 0.626 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/585/2018-PSE>
 Citácie:
 1. [1.1] GAGNON, Vanessa - RODRIGUE-MORIN, Michael - TARDIF, Antoine - BEAUDIN, Julie - GREER, Charles W. - SHIPLEY, Bill - BELLENGER, Jean-Philippe - ROY, Sebastien. Differences in elemental composition of tailings, soils, and plant tissues following five decades of native plant colonization on a gold mine site in Northwestern Quebec. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 250, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126243>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YAGHMAEI, Leila - JAFARI, Reza - SOLTANI, Saeid - ESHGHIZADEH,

Hamid Reza - JAHANBAZY, Hassan. Interaction Effects of Dust and Water Deficit Stresses on Growth and Physiology of Persian Oak (Quercus Brantii Lindl.). In JOURNAL OF SUSTAINABLE FORESTRY. ISSN 1054-9811, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10549811.2020.1845742>., Registrované v: WOS

3. [1.2] NAFEA, Elsayed - ŠERA, B. Bioremoval of heavy metals from polluted soil by *schoenoplectus litoralis* (Schrad.) palla and *cyperus rotundus* l. (cyperaceae). In *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*. ISSN 11106131, 2020-01-01, 24, 5, pp. 217-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejabf.2020.104704>., Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] HAJI, G. Y. - ALBEYBONI, D. J. - YOUSSEF, S. M. - KARIM, N. A. - FATAH, M. Y. Mapping heavy metals pollution in urban area by using GIS techniques in Duhok Governorate, Kurdistan Region of Iraq. In *Journal of Duhok University*. ISSN 1812-7568, 2020, vol. 23, iss. 1, p. 51-64. <https://doi.org/10.26682/ajuod.2020.23.1.7>

ADCA117 LEŠO, P. - LEŠOVÁ, Andrea - KROPIL, Rudolf - KAŇUCH, Peter. Response of the dominant rodent species to close-to-nature logging practices in a temperate mixed forest nature. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2016, vol. 59, no. 2, p. 259-268. (2015: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.341 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2016.620> (ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy)

Citácie:

1. [1.1] CHAI, Zongzheng - TAN, Wei. Impacts of close-to-nature management on the stand states of Masson pine forests. In *ECOSYSTEM HEALTH AND SUSTAINABILITY*. ISSN 2096-4129, 2020, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20964129.2020.1846461>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANTINI, Sergio - FOIS, Mauro - CASULA, Paolo - FENU, Giuseppe - CALVIA, Giacomo - BACCHETTA, Gianluigi. Structural heterogeneity and old-growthness: A first regional-scale assessment of Sardinian forests. In *ANNALS OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1844-8135, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 103-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2020.1968>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUCHOMEL, Josef - SIPOS, Jan - KOSULIC, Ondrej. Management Intensity and Forest Successional Stages as Significant Determinants of Small Mammal Communities in a Lowland Floodplain Forest. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121320>., Registrované v: WOS

ADCA118 LUPTÁKOVÁ, Eva - PARÁK, Michal - MIHÁL, Ivan**. Structure of fungal communities (Ascomycota, Basidiomycota) in Western Carpathians submontane forest stands under different managements. In *Mycosphere*, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1053-1072. (2017: 2.015 - IF, Q3 - JCR, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2077-7000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/9/6/1>

Citácie:

1. [3.1] PAVLÍK, M. - ZHOU, S. - ZHANG, J. - TANG, Q. - FENG, N. - KURJAK, D. - KUNCA, A. 2020: Comparative analysis of triterpene composition between *Ganoderma lingzhi* from China and *G. lucidum* from Slovakia under different growing conditions. In *Journal of Medicinal Mushrooms*. ISSN 1521-9437, 2020, vol. 22, iss. 8, p. 793-802.

ADCA119 MAXINOVÁ, Edita - KIPSON, Marina - NAĎO, Ladislav - HRADICKÁ, Petra - UHRIN, Marcel. Foraging strategy of Kuhl's pipistrelle at the northern edge of the

species distribution. In *Acta Chiropterologica*, 2016, vol. 18, no. 1, p. 215-222. (2015: 1.105 - IF, Q2 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1508-1109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2016.18.1.012> (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)

Citácie:

1. [1.1] COHEN, Yuval - BAR-DAVID, Shirli - NIELSEN, Martin - BOHMANN, Kristine - KORINE, Carmi. An appetite for pests: Synanthropic insectivorous bats exploit cotton pest irruptions and consume various deleterious arthropods. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1185-1198., Registrované v: WOS

ADCA120

MEDO, Juraj - MICHALKO, Jaroslav - MEDOVÁ, Janka - CAGÁŇ, Ľ. Phylogenetic structure and habitat associations of *Beauveria* species isolated from soils in Slovakia. In *Journal of Invertebrate Pathology*, 2016, vol. 140, p. 46-50. (2015: 2.198 - IF, Q1 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2011.

Citácie:

1. [1.1] BARTA, Marek - HORAKOVA, Miriam Kadasi - GEORGIEVA, Margarita - MIRCHEV, Plamen - ZAEMDZHIKOVA, Gergana - PILARSKA, Daniela - TAKOV, Danail - TODOROV, Milcho - HUBENOV, Zdravko - PILARSKI, Plamen - GEORGIEV, Georgi. Entomopathogenic Fungi (Ascomycota: Hypocreales) as Natural Antagonists of the Pine Processionary Moth *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) in Bulgaria. In *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*. ISSN 0324-0770, 2020, vol., no., pp. 89-96., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARTA, Marek - TAKOV, Danail - PILARSKA, Daniela - DOYCHEV, Danail - HORAKOVA, Miriam Kadasi. Entomopathogenic fungi of the genus *Beauveria* and their pathogenicity to *Ips typographus* (Coleoptera: Curculionidae) in the Vitosha National Park, Bulgaria. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 10, pp. 420-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/123/2020-JFS.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA, Daniela Aguiar - LOPES, Rogerio Biaggioni - HUMBER, Richard - FARIA, Marcos. Assessment of the diversity of Brazilian entomopathogenic fungi in the genus *Beauveria*. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 171, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107339.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HASSAN, F. R. - ABDULLAH, S. K. - ASSAF, L. H. *BEAUVERIA PSEUDOBASSIANA* REHNER AND HUMBER, 2011 A NEW ENTOMOPATHOGENIC FUNGUS FROM GARA MOUNTAIN, IRAQ. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS*. ISSN 1018-7081, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 1574-1578. Dostupné na: <https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.6.0178.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHUN, Kim Khuy - ASH, Gavin J. - STEVENS, Mark M. - HUWER, Ruth K. - WILSON, Bree A. L. Response of the macadamia seed weevil *Kuschelorrhynchus macadamiae* (Coleoptera: Curculionidae) to *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* in laboratory bioassays. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 174, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107437.>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KOVAC, Marta - GORCZAK, Michal - WRZOSEK, Marta - TKACZUK, Cezary - PERNEK, Milan. Identification of Entomopathogenic Fungi as Naturally Occurring Enemies of the Invasive Oak Lace Bug, *Corythucha arcuata* (Say) (Hemiptera: Tingidae). In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:

- ADCA121 <https://doi.org/10.3390/insects11100679>, Registrované v: WOS
MEZEL, Pavel** - POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - RASMUSSEN, Jakob Gulddahl - JAKUŠ, Rastislav. Potential solar radiation as a driver for bark beetle infestation on a landscape scale. In *Forests*, 2019, vol. 10, iss. 7, art. no. 104. (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/f10070604>
Citácie:
1. [1.1] *GORDEEV, Roman. Comparative advantages of Russian forest products on the global market. In FOREST POLICY AND ECONOMICS. ISSN 1389-9341, 2020, vol. 119, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HUO, Langning - LINDBERG, Eva - PERSSON, Henrik. NORMALIZED PROJECTED RED & SWIR (NPRS): A NEW VEGETATION INDEX FOR FOREST HEALTH ESTIMATION AND ITS APPLICATION ON SPRUCE BARK BEETLE ATTACK DETECTION. In IGARSS 2020 2020 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, 2020, vol., no., pp. 4618-4621. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9323611., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ĎURAČIOVÁ, R. - JAKÓCISOVÁ, V. Determination of the effect of solar radiation in spatial predictive modelling of the bark beetle occurrence using several mathematical methods. In Advances and Trends in Geodesy, Cartography and Geoinformatics II Proceedings of the 11th International Scientific and Technical Conference on Geodesy, Cartography and Geoinformatics, GCG 2019, 2019-01-01, pp. 177-183., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA122 MEZEL, Pavel - GRODZKI, W. - BLAŽENEC, Miroslav - ŠKVARENINA, Jaroslav - BRANDÝSOVÁ, Veronika - JAKUŠ, Rastislav. Host and site factors affecting tree mortality caused by the spruce bark beetle (*Ips typographus*) in mountainous conditions. In *Forest Ecology and Management*, 2014, vol. 331, p. 196-207. (2013: 2.667 - IF, Q1 - JCR, 1.783 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2014.07.031> (European INCO Copernicus project: Integrated risk assessment and new pest management technology in ecosystems affected by forest decline and bark beetle outbreaks. APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska)
Citácie:
1. [1.1] *KAMINSKA, Agnieszka - LISIEWICZ, Maciej - KRASZEWSKI, Bartłomiej - STERENCZAK, Krzysztof. Habitat and stand factors related to spatial dynamics of Norway spruce dieback driven by Ips typographus (L.) in the Białowieża Forest District. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 476, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118432., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KRAJNC, Luka - GRICAR, Jozica. The Effect of Crown Social Class on Bark Thickness and Sapwood Moisture Content in Norway Spruce. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11121316., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MIELCAREK, Milosz - KAMINSKA, Agnieszka - STERENCZAK, Krzysztof. Digital Aerial Photogrammetry (DAP) and Airborne Laser Scanning (ALS) as Sources of Information about Tree Height: Comparisons of the Accuracy of Remote Sensing Methods for Tree Height Estimation. In REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/rs12111808., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *STERENCZAK, Krzysztof - MIELCAREK, Milosz - KAMINSKA,*

Agnieszka - KRASZEWSKI, Bartłomiej - PIASECKA, Zaneta - MISCICKI, Stanislaw - HEURICH, Marco. Influence of selected habitat and stand factors on bark beetle *Ips typographus* (L.) outbreak in the Białowieża Forest. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 459, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117826>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SYNEK, Michal - JANDA, Pavel - MIKOLAS, Martin - NAGEL, Thomas A. - SCHURMAN, Jonathan S. - PETTIT, Joseph L. - TROTSIUK, Volodymyr - MORRISSEY, Robert C. - BACE, Radek - CADA, Vojtech - BRANG, Peter - BUGMANN, Harald - BEGOVIC, Kresimir - CHASKOVSKYY, Oleh - DUSATKO, Martin - FRANKOVIC, Michal - KAMENIAR, Ondrej - KNIR, Tomas - KOZAK, Daniel - LANGBEHN, Thomas - MALEK, Jakub - RODRIGO, Ruffy - SAULNIER, Melanie - TEODOSIU, Marius - VOSTAREK, Ondrej - SVOBODA, Miroslav. Contrasting patterns of natural mortality in primary *Picea* forests of the Carpathian Mountains. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 457, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.117734>., Registrované v: WOS

ADCA123

MEZEI, Pavel - GRODZKI, W. - BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav. Factors influencing the wind-bark beetles'; disturbance system in the course of an *Ips typographus* outbreak in the Tatra Mountains. In *Forest Ecology and Management*, 2014, vol. 312, p. 67-77. (2013: 2.667 - IF, Q1 - JCR, 1.783 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2013.10.020>

Citácie:

1. [1.1] FALT';AN, Vladimir - KATINA, Stanislav - MINAR, Jozef - POLCAK, Norbert - BANOVSKY, Martin - MARETTA, Martin - ZAMECNIK, Stanislav - PETROVIC, Frantisek. Evaluation of Abiotic Controls on Windthrow Disturbance Using a Generalized Additive Model: A Case Study of the Tatra National Park, Slovakia. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11121259>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLAR, Jaroslav - SOLAR, Vladimir. Land-cover change in the Tatra Mountains, with a particular focus on vegetation. In *ECO MONT-JOURNAL ON PROTECTED MOUNTAIN AREAS RESEARCH*. ISSN 2073-106X, 2020, vol. 12, no. 1, pp. 15-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1553/eco.mont-12-1s15>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SVIK, Marian - OULEHLE, Filip - KRAM, Pavel - JANOUTOVA, Ruzena - TAJOVSKA, Katerina - HOMOLOVA, Lucie. Landsat-Based Indices Reveal Consistent Recovery of Forested Stream Catchments from Acid Deposition. In *REMOTE SENSING*, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12121944>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VENCURIK, Jaroslav - KUCBEL, Stanislav - SANIGA, Milan - JALOVIAR, Peter - SEDMAKOVA, Denisa - PITTNER, Jan - PAROBEKOVA, Zuzana - BOSELA, Michal. Growth dynamics of the Norway spruce and silver fir understory in continuous cover forestry. In *IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY*. ISSN 1971-7458, 2020, vol. 13, no., pp. 56-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3183-012>., Registrované v: WOS

5. [1.2] BAŁAZY, Radomir. Forest dieback process in the Polish mountains in the past and nowadays – literature review on selected topics. In *Folia Forestalia Polonica, Series A*. ISSN 00716677, 2020-09-01, 62, 3, pp. 184-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ffp-2020-0018>., Registrované v: SCOPUS

ADCA124

MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - FERENČÍK, J. - SLIVINSKÝ, J. - BIČÁROVÁ,

Svetlana - BILČÍK, Dušan - BLAŽENEC, Miroslav - NETHERER, Sigrid. Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle *Ips typographus*—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 2017, vol. 242, p. 85-95. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 2.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.04.004>

Citácie:

1. [1.1] *BLICHARSKA, M. - ANGELSTAM, P. - GIESSEN, L. - HILSZCZANSKI, J. - HERMANOWICZ, E. - HOLEKSA, J. - JACOBSEN, J. B. - JAROSZEWICZ, Bogdan - KONCZAL, A. - KONIECZNY, A. - MIKUSINSKI, G. - MIREK, Z. - MOHREN, F. - MUYS, B. - NIEDZIALKOWSKI, K. - SOTIROV, M. - STERENCZAK, K. - SZWAGRZYK, J. - WINDER, G. M. - WITKOWSKI, Z. - ZAPLATA, R. - WINKEL, G. Between biodiversity conservation and sustainable forest management A multidisciplinary assessment of the emblematic Bialowieza Forest case. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108614>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Sona - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Is salvage logging effectively dampening bark beetle outbreaks and preserving forest carbon stocks? In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13518>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Soria - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HINZE, Jonas - JOHN, Reinhold. Effects of heat on the dispersal performance of *Ips typographus*. In *JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY*. ISSN 0931-2048, 2020, vol. 144, no. 1-2, p. 144-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12718>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *MAGEROY, Melissa H. - WILKINSON, Samuel W. - TENGS, Torstein - CROSS, Hugh - ALMVIK, Marit - PETRIACQ, Pierre - VIVIAN-SMITH, Adam - ZHAO, Tao - FOSSDAL, Carl Gunnar - KROKENE, Paal. Molecular underpinnings of methyl jasmonate-induced resistance in Norway spruce. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2020, vol. 43, no. 8, p. 1827-1843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.13774>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *OGRIS, Nikica. Calculation procedure for RITY-A phenology model of *Ips typographus*. In *METHODS*, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100845>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *ROMASHKIN, Ivan - NEUVONEN, Seppo - TIKKANEN, Olli-Pekka. Northward shift in temperature sum isoclines may favour *Ips typographus* outbreaks in European Russia. In *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. ISSN 1461-9555, 2020, vol. 22, no. 3, p. 238-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12377>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *STANTURF, John A. Advances in understanding and managing insect pests of forest trees. In *ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS*. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 515-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.19>., Registrované*

v: WOS

9. [1.1] STREDOVA, Hana - FUKALOVA, Petra - CHUCHMA, Filip - STREDA, Tomas. A Complex Method for Estimation of Multiple Abiotic Hazards in Forest Ecosystems. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w12102872>., Registrované v: WOS

10. [1.1] TESHOME, Demissew Tesfaye - ZHARARE, Godfrey Elijah - NAIDOO, Sanushka. The Threat of the Combined Effect of Biotic and Abiotic Stress Factors in Forestry Under a Changing Climate. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.601009>., Registrované v: WOS

11. [1.1] VANCURA, Karel - PROKUPKOVA, Anna - BULUSEK, Daniel - SIMUNEK, Vaclav - HAJEK, Vojtech - KRALICEK, Ivo. Dynamics of mixed lowland forests in Central Bohemia over a 20-year period. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 49-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/6/2020-JFS>., Registrované v: WOS

12. [1.1] WERMELINGER, Beat - MATHIS, Doris Schneider - KNIZEK, Milos - FORSTER, Beat. Tracking the spread of the northern bark beetle (*Ips duplicatus* [Sahlb]) in Europe and first records from Switzerland and Liechtenstein. In *ALPINE ENTOMOLOGY*, 2020, vol. 4, p. 179-184. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/alpento.4.53808>., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZIMOVA, Soria - DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - SEIDL, Rupert. Reducing rotation age to address increasing disturbances in Central Europe: Potential and limitations. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 475, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118408>., Registrované v: WOS

14. [1.2] GORDEEV, Roman V. Assessing competitiveness of forest industry: Theoretical and empirical aspects. In *Journal of Siberian Federal University Humanities and Social Sciences*. ISSN 19971370, 2020, vol. 13, no. 4, p. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.17516/1997-1370-0585>., Registrované v: SCOPUS

ADCA125 MEZEL, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - GRODZKI, W. - ŠKVARENINA, Jaroslav - JAKUŠ, Rastislav. Influence of different forest protection strategies on spruce tree mortality during a bark beetle outbreak. In *Annals of Forest Science*, 2017, vol. 74, iss. 4, article 65. (2016: 2.101 - IF, Q1 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1286-4560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13595-017-0663-9>

Citácie:

1. [1.1] REUTSKAYA, V. V. - GAPONENKO, A. - PUGACHEVA, T. G. Reduction of the Ecological and Social Functions of the Forests in the Noginsky District, Moscow Region, as a Result of the Rapid Growth of the Bark Beetle's Population. In *ECOLOGICAL AGRICULTURE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, 2019, vol., no., pp. 386-396., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOBALA, Michal - RAHMONOV, Oimahmad. The Human Impact on Changes in the Forest Range of the Silesian Beskids (Western Carpathians). In *RESOURCES-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/resources9120141>., Registrované v: WOS

ADCA126 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] BERMUDEZ-BELTRAN, K.A. - MARZAL-BOLANO, J.K. - OLIVERA-MARTINEZ, A.B. - ESPITIA, P.J.P. *Cape gooseberry Petit Suisse Cheese incorporated with moringa leaf powder and gelatin. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, APR 2020, vol. 123., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONCALVES, A. - PALUMBO, R. - GUIMARAES, A. - GKRILLAS, A. - DALL'ASTA, C. - DORNE, J.L. - BATTILANI, P. - VENANCIO, A. *The Route of Mycotoxins in the Grape Food Chain. In AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE. ISSN 0002-9254, APR 1 2020, vol. 71, no. 2, p. 89-104., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HEGYI-KALO, J. - HEGYI, A.I. - GEML, J. - ZSOFI, Z. - PALFI, X. - VACZY, K.Z. *Physico-Chemical Characteristics and Culturable Microbial Communities of Grape Berries Change Strongly during Noble Rot Development. In PLANTS-BASEL. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HUANG, X. - XIAO, Z. - KONG, F. - CHEN, A.J. - PERRONE, G. - WANG, Z. - WANG, J. - ZHANG, H. *Diversity and ochratoxin A-fumonisin profile of black Aspergilli isolated from grapes in China. In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2020, vol. 13, no. 2, p. 225-233., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LO TURCO, V. - POTORTI, A.G. - BEN MANSOUR, H. - DUGO, G. - DI BELLA, G. *Plasticizers and BPA in spices and aromatic herbs of Mediterranean areas. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, JAN 2 2020, vol. 34, no. 1, SI, p. 87-92., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NAKAGAWA, H. - HASHIMOTO, R. - MATSUO, Y. - SAGO, Y. - YOKOYAMA, K. - TAKAHASHI, H. *Detection and Determination of Fumonisin B-1, B-2, and B(3) Contaminating Japanese Domestic Wine by Liquid Chromatography Coupled to Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, OCT 2020, vol. 77, no. 10, p. 3057-3064., Registrované v: WOS*

ADCA127 MUDRONČEKOVÁ, Silvia** - FERENČÍK, J. - GRUĽOVÁ, Daniela - BARTA, Marek. Insecticidal and repellent effects of plant essential oils against *Ips typographus*. In *Journal of Pest Science*, 2019, vol. 92, iss. 2, p. 595–608. (2018: 5.133 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/s10340-018-1038-](https://doi.org/10.1007/s10340-018-1038-1)

1

Citácie:

1. [1.1] CAMPOLO, Orlando - GIUNTI, Giulia - LAIGLE, Maryne - MICHEL, Thomas - PALMERI, Vincenzo. *Essential oil-based nano-emulsions: Effect of different surfactants, sonication and plant species on physicochemical characteristics. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 157, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112935>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FIERASCU, Radu Claudiu - FIERASCU, Ioana Catalina - DINU-PIRVU, Cristina Elena - FIERASCU, Irina - PAUNESCU, Alina. *The application of essential oils as a next generation of pesticides: recent developments and future perspectives. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES. ISSN 0939-5075, 2020, vol. 75, no. 7-8, pp. 183-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2019-0160>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MA, Shujie - JIA, Ran - GUO, Menglei - QIN, Kaitao - ZHANG, Lihui. *Insecticidal activity of essential oil from *Cephalotaxus sinensis* and its main*

- components against various agricultural pests. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 150, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112403>., Registrované v: WOS*
- ADCA128 NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Roost site selection by tree-dwelling bats across biogeographical regions: an updated meta-analysis with meta-regression. In Mammal Review, 2015, vol. 45, iss. 4, p. 215-226. (2014: 4.256 - IF, Q1 - JCR, 2.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mam.12044> (Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov)
 Citácie:
 1. [1.1] *DRAKE, Evan C. - GIGNOUX-WOLFSOHN, Sarah - MASLO, Brooke. Systematic Review of the Roost-Site Characteristics of North American Forest Bats: Implications for Conservation. In DIVERSITY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA129 NAĎO, Ladislav - CHROMÁ, Renáta - KAŇUCH, Peter. Structural, temporal and genetic properties of social groups in the short-lived migratory bat *Nyctalus leisleri*. In Behaviour, 2017, vol. 154, iss. 7-8, p. 785-807. (2016: 1.394 - IF, Q2 - JCR, 0.756 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0005-7959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/1568539X-00003444>
 Citácie:
 1. [1.1] *RUCZYNSKI, Ireneusz - BARTON, Kamil A. Seasonal changes and the influence of tree species and ambient temperature on the fission-fusion dynamics of tree-roosting bats. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, 2020, vol. 74, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00265-020-02840-1>., Registrované v: WOS*
- ADCA130 NAĎO, Ladislav - LÖBBOVÁ, D. - HAPL, Ervín - CELUCH, Martin - UHRIN, Marcel - ŠARA, Michal - KAŇUCH, Peter**. Highly selective roosting of the giant noctule bat and its astonishing foraging activity by GPS tracking in a mountain environment. In Mammal Research, 2019, vol. 64, no. 4, p. 587-594. (2018: 1.119 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2199-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13364-019-00446-1>
 Citácie:
 1. [1.1] *VASENKOV, D. A. - VASILIEV, N. S. - SIDORCHUK, N. - ROZHNOV, V. V. Use of GPS-GSM Trackers in Studying the Biology of the Greater Noctule *Nyctalus lasiopterus* in Russia. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 699-705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106235902006014X>., Registrované v: WOS*
- ADCA131 NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Swarming behaviour associated with group cohesion in tree-dwelling bats. In Behavioural processes, 2015, vol. 120, p. 80-86. (2014: 1.567 - IF, Q2 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0376-6357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2015.09.005> (Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov)
 Citácie:
 1. [1.1] *HALAT, Zuzanna - DECHMANN, Dina K. N. - ZEGAREK, Marcin - RUCZYNSKI, Ireneusz. Male bats respond to adverse conditions with larger colonies and increased torpor use during sperm production. In MAMMALIAN BIOLOGY. ISSN 1616-5047, 2020, vol. 100, no. 6, pp. 611-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42991-020-00071-5>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *RUCZYNSKI, Ireneusz - BARTON, Kamil A. Seasonal changes and the influence of tree species and ambient temperature on the fission-fusion dynamics*

- of tree-roosting bats. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, 2020, vol. 74, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00265-020-02840-1>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana. A Swarm Algorithm Inspired by Tree-Dwelling Bats. Experiments and Evaluations. In *Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2020-01-01, 980, pp. 527-534.*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA132 NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Dawn swarming in tree-dwelling bats - an unexplored behaviour. In *Acta Chiropterologica*, 2013, vol. 15, no. 2, p. 387-392. (2012: 0.894 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1508-1109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/150811013X679008> (Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenskí. Vega č. 2/0102/13 : Sociálne správanie a vzťahy stromových druhov netopierov)
- Citácie:
1. [1.1] HALAT, Zuzanna - DECHMANN, Dina K. N. - ZEGAREK, Marcin - RUCZYNSKI, Ireneusz. Male bats respond to adverse conditions with larger colonies and increased torpor use during sperm production. In *MAMMALIAN BIOLOGY. ISSN 1616-5047, 2020, vol. 100, no. 6, pp. 611-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42991-020-00071-5>.*, Registrované v: WOS
2. [1.2] ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana. A Swarm Algorithm Inspired by Tree-Dwelling Bats. Experiments and Evaluations. In *Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2020-01-01, 980, pp. 527-534.*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA133 NAĎO, Ladislav - KAŠOVÁ, Martina - KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter**. Cooperative nest-defence behaviour and territory quality in a resident and socially monogamous passerine. In *Ethology*, 2018, vol. 124, p. 514-526. (2017: 1.697 - IF, Q2 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0179-1613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eth.12755>
- Citácie:
1. [1.1] XU, Jin - WANG, Qiao. Body weight of the two sexes determines the occurrence of polyandry in a moth. In *ANIMAL BEHAVIOUR. ISSN 0003-3472, 2020, vol. 159, no., pp. 13-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2019.10.021>.*, Registrované v: WOS
2. [3.1] RANDLER, C. - RANDLER, E. Territorial Responses of Nuthatches *Sitta europaea*—Evaluation of a Robot Model in a Simulated Territorial Intrusion. In *Birds. ISSN 2673-6004, 2020, vol. 1, iss. 1, p. 53-63.*
- ADCA134 NALEVANKOVÁ, Paulína** - JEŽÍK, Marek - SITKOVÁ, Zuzana - VIDO, Jaroslav - LEŠTIANSKA, Adriana - STŘELCOVÁ, Katarína. Drought and irrigation affect transpiration rate and morning tree water status of a mature European beech (*Fagus sylvatica* L.) forest in Central Europe. In *Ecohydrology*, 2018, vol. 11, iss. 6, art. no. e1958, 14 p. (2017: 2.755 - IF, Q1 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eco.1958>
- Citácie:
1. [1.1] KLISZ, Marcin - BUTTO, Valentina - ROSSI, Sergio - MORIN, Hubert - JASTRZEBOWSKI, Szymon. Intra-annual stem size variations converge across marginal populations of European beech. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 255-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-019-01915-5>.*, Registrované v: WOS
2. [1.2] SHENGNAN, Chen - ZHE, Kong - LIXIN, Chen - QINGQUAN, Liu -

- PINGSHENG, Liu - ZHIQIANG, Zhang. The stand transpiration characteristics of *Finns tabulaeformis* and its influential factors in a semi-arid urban environment. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2020-01-01, 40, 4, pp. 1269-1280. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb201811262571>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA135 NOVÁKOVÁ, Markéta - BULKOVÁ, Alexandra - COSTA, F. B. - KRIŠTÍN, Anton - KRIST, Miloš - KRAUSE, F - LÍZNAROVÁ, Eva - LABRUNA, M. B. - LITERÁK, I. Molecular characterization of '*Candidatus Rickettsia vini*'; in *Ixodes arboricola* from the Czech Republic and Slovakia. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2015, vol. 6, iss. 3, p. 330-333. (2014: 2.718 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2015.02.006>
- Citácie:
1. [1.1] AL-KHAFAJI, Alaa M. - BELL-SAKYI, Lesley - FRACASSO, Gerardo - LUU, Lisa - HEYLEN, Dieter - MATTHYSEN, Erik - OTEO, Jose A. - PALOMAR, Ana M. Isolation of *Candidatus Rickettsia vini* from Belgian *Ixodes arboricola* ticks and propagation in tick cell lines. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101511>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATULAITYTE, Vesta - PAULAUSKAS, Algimantas - BRATCHIKOV, Maksim - RADZIJEVSKAJA, Jana. New record of *Rickettsia vini* in *Ixodes lividus* ticks from Lithuania. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101372>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PASCOAL, Da Silva Luis - ISABEL, Lopes De Carvalho - RITA, De Sousa - CLAUDIA, Norte Ana. First report of *Ixodes lividus* (Koch, 1844) in sand martins *Riparia riparia* in Portugal. In *SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 1362-1971, 2020, vol. 25, no. 10, pp. 1883-1888. Dostupné na: <https://doi.org/10.11158/saa.25.10.11>., Registrované v: WOS
- ADCA136 NUHLIČKOVÁ, Soňa - KRIŠTÍN, Anton - DEGMA, Peter - HOI, Herbert. Variability in nestling diet of European hoopoes: annual and sampling effect. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2016, vol.65, no. 3, p. 189-199. (2015: 0.592 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0139-7893.
- Citácie:
1. [1.1] SENDOVA-FRANKS, Ana B. - WORLEY, Alan - FRANKS, Nigel R. Post-contact immobility and half-lives that save lives. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2020, vol. 287, no. 1930, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0881>., Registrované v: WOS
- ADCA137 OBUCH, J. - KRIŠTÍN, Anton. Prey composition of the little owl *Athene noctua* in an arid zone (Egypt, Syria, Iran). In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2004, vol. 53, no. 1, p. 65-79. (2004 - Current Contents). ISSN 0139-7893.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, Cheng-He - LIU, Hong-Yi - MIN, Xiao - LU, Chang-Hu. Mitogenome of the little owl *Athene noctua* and phylogenetic analysis of *Strigidae*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, no., pp. 924-931., Registrované v: WOS
- ADCA138 ØKLAND, Bjørn** - FLØ, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM,

Michael Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELÖW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In *Agricultural and Forest Entomology*, 2019, vol. 21, iss. 3, p. 286-298. (2018: 1.815 - IF, Q2 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1461-9555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12331>

Citácie:

1. [1.1] HONKANIEMI, Juha - RAMMER, Werner - SEIDL, Rupert. Norway spruce at the trailing edge: the effect of landscape configuration and composition on climate resilience. In *LANDSCAPE ECOLOGY*. ISSN 0921-2973, 2020, vol. 35, no. 3, pp. 591-606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-019-00964-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SELIKHOVKIN, A. - DRENKHAN, R. - MANDELSHTAM, M. Yu - MUSOLIN, D. L. Invasions of insect pests and fungal pathogens of woody plants into the northwestern part of European Russia. In *VESTNIK OF SAINT PETERSBURG UNIVERSITY EARTH SCIENCES*. ISSN 2541-9668, 2020, vol. 65, no. 2, pp. 263-283. Dostupné na: <https://doi.org/10.21638/spbu07.2020.203>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIX, Diana L. Niche construction theory can link bark beetle fungus symbiosis type and colonization behavior to large scale causal chain effects. In *CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE*. ISSN 2214-5745, 2020, vol. 39, no., pp. 27-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cois.2019.12.005>., Registrované v: WOS

4. [1.2] KHAUSTOV, Alexander A. - KERCHEV, Ivan A. A preliminary report on mites (Acari) associated with the small spruce bark beetle *Ips amitinus* (coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Western Siberia. In *Acarina*. ISSN 01328077, 2020-01-01, 28, 1, pp. 39-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.21684/0132-8077-2020-28-1-39-46>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] LEATHER, Simon R. What is happening to insect numbers, and what does it mean? In *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 2020-01-01, 16, 37, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/PAVSNNR202116037>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MANDELSHTAM, M. Yu - SELIKHOVKIN, A. V. Bark and Ambrosia Beetles (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae) of Northwest Russia: History of the Study, Composition and Genesis of the Fauna. In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2020-09-01, 100, 6, pp. 800-826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0013873820060093>., Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] TÖRMÄNEN, T. (toim.). Ilmastokestävä metsänhoito – taustaraportti metsänhoidon suositusten kehittämiseen. In *Tapion raportteja nro 44*. Helsinki. 85 p. ISBN 978-952-5632-99-6. https://tapio.fi/wp-content/uploads/2020/12/Ilmastokestava-metsanhoito_taustaraportti_nro44_23122020.pdf

ADCA139

ONDRUŠKOVÁ, Emília - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - KOLTAY, András - OSTROVSKÝ, Radovan - PAŽITNÝ, Jozef - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Distribution and characterization of *Dothistroma* needle blight pathogens on *Pinus mugo* in Slovakia. In *European Journal of Plant Pathology*, 2017, vol. 148, no. 2, p. 283-294. (2016: 1.478 - IF, Q2 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0929-1873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10658-016-1088-2>

Citácie:

1. [1.1] MARKOVSKAJA, Svetlana - RAITELAITYTE, Kristina - KACERGIUS, Audrius - KOLMAKOV, Pavel - VASILEVICH, Vladislav. Occurrence of

- Dothistroma needle blight in Lithuania and Belarus: The risk posed to native Scots Pine forests. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2020, vol. 50, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA140 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] *GHELARDINI, Luisa - AGLIETTI, Chiara - LORIA, Francesco - CERBONESCHI, Matteo - GIONNI, Alessandra - GOTI, Emanuele - MARESI, Giorgio - MORICCA, Salvatore - MARCHI, Guido. Dothistroma Needle Blight in protected pine forests in Italy. In MANAGEMENT OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1989-8649, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 689-702., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MARKOVSKAJA, Svetlana - RAITELAITYTE, Kristina - KACERGIUS, Audrius - KOLMAKOV, Pavel - VASILEVICH, Vladislav. Occurrence of Dothistroma needle blight in Lithuania and Belarus: The risk posed to native Scots Pine forests. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2020, vol. 50, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *OSKAY, Funda - TUNALI, Zeynep - LEHTIJARVI, Asko T. - DOGMUS-LEHTIJARVI, Hatice Tugba - WOODWARD, Steve - MULLETT, Martin. Distribution and genetic diversity of Dothistroma septosporum in Pinus brutia forests of south-western Turkey. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2020, vol. 69, no. 8, pp. 1551-1564., Registrované v: WOS*
- ADCA141 ONDRUŠKOVÁ, Emília - JUHÁSOVÁ, Gabriela - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. The lily magnolia powdery mildew *Erysiphe magnifica* found in Slovakia. In Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens, 2014, vol. 127, p. 51-57. (2013: 0.643 - IF, Q4 - JCR, 0.533 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0093-4666. Dostupné na: <https://doi.org/10.5248/127.51>
- Citácie:
- [1.1] *MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
 - [3.1] *WANG, C.T. – YEH, Y.W. – LIN, L.D. – KIRSCHNER, R. First record of Erysiphe magnifica on the new host Magnolia × alba in Taiwan indicates high morphological plasticity of the anamorph under tropical conditions. In Plant Pathology and Quarantine. ISSN 2229-2217, 2020, vol. 10, no. 1, p. 59–65.*
- ADCA142 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] *MARKOVIC, Marija - GRBIC, Mihailo. Influence of carbon source, MS*

medium strength and pH on in vitro regeneration of the endangered psammophyte Dianthus giganteiformis subsp. kladovanus from different explant types. In PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE. ISSN 0079-2047, 2020, vol. 60, no. 1-2, pp. 93-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.12905/0380.phyton60-2020-0093>., Registrované v: WOS

ADCA143 OSTROVSKÝ, Radovan - KOBZA, Marek - GAŽO, Ján. Extensively damaged trees tested with acoustic tomography considering tree stability in urban greenery. In *Trees*, 2017, vol. 31, no. 3, p. 1015-1023. (2016: 1.842 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-017-1526-6>

Citácie:

1. [1.1] BALAS, Martin - GALLO, Josef - KUNES, Ivan. Work sampling and work process optimization in sonic and electrical resistance tree tomography. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 1, pp. 9-21.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUETTGE, Ulrich - BUCKERIDGE, Marcos. Trees: structure and function and the challenges of urbanization. In *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2020, vol., no., pp.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] PROTO, Andrea R. - CATALDO, Maria F. - COSTA, Corrado - PAPANDREA, Salvatore F. - ZIMBALATTI, Giuseppe. A tomographic approach to assessing the possibility of ring shake presence in standing chestnut trees. In *EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS. ISSN 0018-3768, 2020, vol. 78, no. 6, pp. 1137-1148.*, Registrované v: WOS

4. [1.2] ALLISON, Richard Bruce - WANG, Xiping - SENALIK, Christopher A. Methods for nondestructive testing of urban trees. In *Forests*, 2020-12-01, 11, 12, pp. 1-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA144 PANIGAJ, Lubomír - ZACH, Peter - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - KULFAN, Ján - MARTINKOVÁ, Zdenka - SELYEMOVÁ, Diana - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ROY, Helen E. The invasion history, distribution and colour pattern forms of the harlequin ladybird beetle *Harmonia axyridis* (Pall.) (Coleoptera, Coccinellidae) in Slovakia, Central Europe. In *Zookeys*, 2014, vol. 412, no., p. 89-102. (2013: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.489 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.412.6587>

Citácie:

1. [1.1] MARDANI-TALAEI, Mozghan - ZIBAEI, Arash - RAHIMI, Vahid - KHORMIZI, Mehdi Zare - MANSOURI, Seyed Mozafar - NEDVED, Oldrich. OCCURRENCE OF THE INVASIVE LADY BEETLE *HARMONIA AXYRIDIS* (PALLAS) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) IN IRAN. In *COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, 2019, vol. 73, no. 1, pp. 114-120.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1649/0010-065X-73.1.114>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAEGELI, Hanspeter - BRESSON, Jean-Louis - DALMAY, Tamas - DEWHURST, Ian C. - EPSTEIN, Michelle M. - GUERCHE, Philippe - HEJATKO, Jan - MORENO, Francisco J. - MULLINS, Ewen - NOGUE, Fabien - ROSTOKS, Nils - SERRANO, Jose J. Sanchez - SAVOINI, Giovanni - VEROMANN, Eve - VERONESI, Fabio - BONSALL, Michael B. - MUMFORD, John - WIMMER, Ernst A. - DEVOS, Yann - PARASKEVOPOULOS, Konstantinos - FIRBANK, Leslie G. Adequacy and sufficiency evaluation of existing EFSA guidelines for the molecular characterisation, environmental risk assessment and post-market environmental monitoring of genetically modified insects containing engineered gene drives. In *EFSA JOURNAL*, 2020, vol. 18, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6297>., Registrované v: WOS

3. [1.1] *NECASOVA, Aneta - HRUDOVA, Eva - SEIDENGLANZ, Marek. The first results of efficacy test of lambda-cyhalothrin and thiaclopride on the Harmonia axyridis ladybug. In MENDELNET 2019: PROCEEDINGS OF 26TH INTERNATIONAL PHD STUDENTS CONFERENCE, 2019, vol., no., pp. 70-74., Registrované v: WOS*

- ADCA145 PANIGAJ, Lubomír - ZACH, Peter - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - KULFAN, Ján - MARTINKOVÁ, Zdenka - SELYEMOVÁ, Diana - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ROY, Helen E. The invasion history, distribution and colour pattern forms of the harlequin ladybird beetle *Harmonia axyridis* (Pall.) (Coleoptera, Coccinellidae) in Slovakia, Central Europe. In *Zookeys*, 2014, vol. 412, p. 89-102. (2013: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.489 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1313-2989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.412.6587> (SK-CZ-0200-11 : Spoločenstvá lienkovitých v podmienkach zmien klímy a introdukcia nového druhu *Harmonia axyridis*. Vega č. 1/1025/12 : Morfológia versus molekulárna biológia na príklade fylogenézy zástupcov rodu *Erebia* Dalm. (Lepidoptera, Satyridae). Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev. QH82047 - Invazní slunéčko *Harmonia axyridis* - prínos pro biologickou ochranu rastlin nebo ohrožení biodiverzity? : Ministry of Agriculture of the Czech Republic. 7AMB12SK141 : Charakteristika různých populací háďátka bramborového (*Globodera rostochiensis*, *Globodera pallida*) pomocí molekulárně biologických metod (2012-2013, MSM/7A). COST, Action TD : European Information System for Alien Species)

Citácie:

1. [3.1] *FEDORENKO, V. - MEDVID, Y. The features of biology of *Harmonia axyridis* Pall. and the most common species of coccinellids in Ukraine agrocoenosis. In Eureka: Life Sciences. ISSN 2504-5687, 2020, vol. 5, p. 21-28.*

- ADCA146 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BOUZNAD, Zouaoui - EL GUILLI, Mohammed - DIMINIĆ, Danko - HOFTE, Monica. Global distribution of *Erysiphe platani*: new records, teleomorph formation and re-examination of herbarium collections. In *Cryptogamie, Mycologie*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 163-176. (2013: 1.153 - IF, Q4 - JCR, 0.681 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0181-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.7872/crym.v35.iss2.2014.163> (Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín)

Citácie:

1. [1.1] *MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11090967., Registrované v: WOS*

- ADCA147 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - JUHÁSOVÁ, Gabriela. The *Catalpa* powdery mildew *Erysiphe elevata* in Slovakia. In *Cryptogamie Mycologie*, 2006, vol. 27, no. 1, p. 31-34. (2005: 0.418 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0181-1584.

Citácie:

1. [1.1] *MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f11090967., Registrované v: WOS*

- ADCA148 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - TAKAMATSU, S. - SHIROYA, Y. - PASTIRČÁK, Martin. European hornbeam powdery mildew *Erysiphe arcuata* in Slovakia [Múčnatka *Erysiphe arcuata* na hrabe obyčajnom na Slovensku]. In *Journal of Phytopathology*, 2008, vol. 156, no. 10, p. 597-601. (2007: 0.896 - IF, Q3 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1785.
 Citácie:
 1. [1.1] MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090967>., Registrované v: WOS
- ADCA149 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - CELAR, Franci - SHIN, Hyeon-Dong. *Guignardia aesculi* on species of *Aesculus*: new records from Europe and Asia [*Guignardia aesculi* na druhoch rodu *Aesculus*: nové nálezy v Európe a Ázii]. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2009, vol. 108, p. 287-296. (2008: 0.549 - IF, Q4 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0093-4666.
 Citácie:
 1. [3.1] KASHIRSKAYA, N.Y. – KUZIN, A.I. – KOCHKI, A.M. Efficiency of the apple protection system against *Phyllostictosis*. In *Pomiculture and Small Fruits Culture in Russia*. ISSN 2073-4948, 2020, vol. 63, no. 1, p. 212–219.
- ADCA150 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - JANKOVICS, Tünde - KOMÁROMI, Judit - PINTYE, Alexandra - PASTIRČÁK, Martin. Genetic diversity and host range of powdery mildews on *Papaveraceae*. In *Mycological Progress*, 2016, vol. 15, iss. 4, art. no. 36. (2015: 1.572 - IF, Q3 - JCR, 0.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-016-1178-8>
 Citácie:
 1. [1.1] KISS, Levente - VAGHEFI, Niloofar - BRANSGROVE, Kaylene - DEARNALEY, John D. W. - TAKAMATSU, Susumu - TAN, Yu Pei - MARSTON, Craig - LIU, Shu-Yan - JIN, Dan-Ni - ADORADA, Dante L. - BAILEY, Jordan - CABRERA DE ALVAREZ, Maria Graciela - DALY, Andrew - MAIA DIRCHWOLF, Pamela - JONES, Lynne - THUAN DAT NGUYEN - EDWARDS, Jacqueline - HO, Wellcome - KELLY, Lisa - MINTOFF, Charl J. L. - MORRISON, Jennifer - NEMETH, Mark Z. - PERKINS, Sandy - SHIVAS, Roger G. - SMITH, Reannon - STUART, Kara - SOUTHWELL, Ronald - TURAGANIVALU, Unaisi - VACZY, Kalman Zoltan - VAN BLOMMESTEIN, Annie - WRIGHT, Dominic - YOUNG, Anthony - BRAUN, Uwe. Australia: A Continent Without Native Powdery Mildews? The First Comprehensive Catalog Indicates Recent Introductions and Multiple Host Range Expansion Events, and Leads to the Re-discovery of *Salmonomyces* as a New Lineage of the *Erysiphales*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01571>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YADAV, S. A. N. J. A. Y. - VERMA, S. A. N. J. E. E. T. K. U. M. A. R. - SINGH, R. A. G. H. V. E. N. D. R. A. - SINGH, V. I. N. A. Y. K. U. M. A. R. - KUSHWAHA, P. R. A. K. A. S. H. A new species of *Podospaera* sect. *Sphaerotheca* subsect. *Magnicellulatae* from India and a key to all species reported on *Fabaceae*. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2020, vol. 453, no. 2, pp. 108-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.453.2.2>., Registrované v: WOS
- ADCA151 PECHÁČEK, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Comparative diets of adult and young three-

toed woodpeckers in a European alpine forest community. In *Journal of Wildlife Management*, 2004, vol. 68, no. 3, p. 683-693. ISSN 0022-541X.

Citácie:

1. [1.1] ZIELEWSKA-BUETTNER, Katarzyna - ADLER, Petra - KOLBE, Sven - BECK, Ruben - GANTER, Lisa Maria - KOCH, Barbara - BRAUNISCH, Veronika. *Detection of Standing Deadwood from Aerial Imagery Products: Two Methods for Addressing the Bare Ground Misclassification Issue*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA152

PEKÁR, Stanislav - MICHALCO, Radek - LOVERRE, Pamela - LÍZNAROVÁ, Eva - ČERNECKÁ, Ľudmila. *Biological control in winter: novel evidence for the importance of generalist predators*. In *Journal of Applied Ecology*, 2015, vol. 52, no. 1, p. 270-279. (2014: 4.564 - IF, Q1 - JCR, 3.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1365-2664.12363>

Citácie:

1. [1.1] BELLONE, Davide - BJORKMAN, Christer - Klapwijk, Maartje J. *Top-down pressure by generalist and specialist natural enemies in relation to habitat heterogeneity and resource availability*. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 43, no., pp. 16-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2019.10.005>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE PEDRO, Luis - ORTIN-ANGULO, Maria Carmen - MINANO, Jesus - LOPEZ-GALLEGO, Elena - SANCHEZ, Juan Antonio. *Structure of the Assemblages of Spiders in Mediterranean Pear Orchards and the Effect of Intensity of Spraying*. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11090553>., Registrované v: WOS

3. [1.1] INGLE, Kapilkumar - KAUR, Hardeep - GALLE-SZPISJAK, Nikolett - BURGESS, Jozsef - SZABO, Aron - GALLE, Robert. *Winter-Active Spider Fauna is Affected by Plantation Forest Type*. In *ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0046-225X, 2020, vol. 49, no. 3, pp. 601-606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ee/nvaa025>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAUBMEIER, Amanda N. - REBARBER, Richard - TENHUMBERG, Brigitte. *Towards understanding factors influencing the benefit of diversity in predator communities for prey suppression*. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecs2.3271>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MEZOFI, Laszlo - MARKO, Gabor - NAGY, Csaba - KORANYI, David - MARKO, Viktor. *Beyond polyphagy and opportunism: natural prey of hunting spiders in the canopy of apple trees*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9334>., Registrované v: WOS

ADCA153

POTTERF, Mária - BUCHA, Tomáš - FERENČÍK, J. - JAKUŠ, Rastislav.

Applicability of a vegetation indices-based method to map bark beetle outbreaks in the High Tatra Mountains. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2015, vol. 58, no. 2, p. 295-310. (2014: 0.418 - IF, Q4 - JCR, 0.252 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1844-8135. Dostupné na: <https://doi.org/10.15287/afr.2015.388> (APVV č. 0297/12 : Výskum mechanizmov šírenia sa podkôrneho hmyzu v smrečinách. Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (*Picea abies* (L.) Karst) a buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte)

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-CARRILLO, Angel - PATOCKA, Zdenek - DOBROVOLNY,

- Lumir - FRANCO-NIETO, Antonio - REVILLA-ROMERO, Beatriz. Monitoring Bark Beetle Forest Damage in Central Europe. A Remote Sensing Approach Validated with Field Data. In REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12213634>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HLADKY, Radovan - LASTOVICKA, Josef - HOLMAN, Lukas - STYCH, Premysl. Evaluation of the influence of disturbances on forest vegetation using Landsat time series; a case study of the Low Tatras National Park. In EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 40-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/22797254.2020.1713704>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] OCHTYRA, Adrian - MARCINKOWSKA-OCHTYRA, Adriana - RACZKO, Edwin. Threshold- and trend-based vegetation change monitoring algorithm based on the inter-annual multi-temporal normalized difference moisture index series: A case study of the Tatra Mountains. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2020, vol. 249, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.112026>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] OCHTYRA, Adrian. Forest Disturbances in Polish Tatra Mountains for 1985-2016 in Relation to Topography, Stand Features, and Protection Zone. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11050579>., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] YU, Linfeng - ZHAN, Zhongyi - REN, Lili - ZONG, Shixiang - LUO, Youqing - HUANG, Huaguo. Evaluating the Potential of WorldView-3 Data to Classify Different Shoot Damage Ratios of Pinus yunnanensis. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11040417>., Registrované v: WOS*

ADCA154 POTTERF, Mária - BONE, Christopher. Simulating bark beetle population dynamics in response to windthrow events. In *Ecological Complexity*, 2017, vol. 32, part A, p. 21-30. (2016: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.824 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1476-945X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2017.08.003>

Citácie:

- 1. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Soria - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] FELTON, Adam - PETERSSON, Lisa - NILSSON, Oscar - WITZELL, Johanna - CLEARY, Michelle - FELTON, Annika M. - BJORKMAN, Christer - SANG, Asa Ode - JONSELL, Mats - HOLMSTROM, Emma - NILSSON, Urban - RONNBERG, Jonas - KALEN, Christer - LINDBLADH, Matts. The tree species matters: Biodiversity and ecosystem service implications of replacing Scots pine production stands with Norway spruce. In AMBIO. ISSN 0044-7447, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 1035-1049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13280-019-01259-x>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] GUZ, Jaclyn - KULAKOWSKI, Dominik. Forests in the Anthropocene. In ANNALS OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF GEOGRAPHERS. ISSN 2469-4452, 2020, vol. 111, no. 3, pp. 869-879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/24694452.2020.1813013>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] MANTERO, Giulia - MORRESI, Donato - MARZANO, Raffaella - MOTTA, Renzo - MLADENOFF, David J. - GARBARINO, Matteo. The influence of land abandonment on forest disturbance regimes: a global review. In*

LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, 2020, vol. 35, no. 12, pp. 2723-2744.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10980-020-01147-w>., Registrované v:
WOS

5. [1.1] *PODLASKI, Rafal - WOJDAN, Dariusz - ZELEZIK, Monika. A quantitative approach for assessing bark beetle infestations: A study of Pityokteines spinidens Reitt. egg gallery densities in windthrown Abies alba Mill. In ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 109, no., pp.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105789>., Registrované v:
WOS

ADCA155 POTTERF, Mária - FERENČÍK, J. - JAKUŠ, Rastislav. Interactions between windthrow, bark beetles and forest management in the Tatra national parks. In *Forest Ecology and Management*, 2017, vol. 391, p. 349-361. (2016: 3.064 - IF, Q1 - JCR, 1.662 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.01.009> (APVV č. 0297/12 : Výskum mechanizmov šírenia sa podkôrneho hmyzu v smrečínách. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska)

Citácie:

1. [1.1] *GAFRIKOVA, Jana - ZVARIK, Milan - HANAJIK, Peter - SULOVSKY, Marek - VYKOUKOVA, Ivana. Impact of natural disturbance, forest management and vegetation cover on topsoil biochemical characteristics of Tatra Mts. (Slovakia). In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE*. ISSN 1672-6316, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1294-1309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5685-3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *HUANG XU-YING - XU ZHANG-HUA - LIN LU - SHI WEN-CHUN - YU KUN-YONG - LIU JIAN - CHEN CHONG-CHENG - ZHOU HUA-KANG. Pantana Phyllostachysae Chao Damage Detection Based on Physical and Chemical Parameters of Moso Bamboo Leaves. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS*. ISSN 1000-0593, 2019, vol. 39, no. 3, pp. 857-864., Registrované v: WOS

3. [1.1] *KITENBERGA, Mara - ELFERTS, Didzis - ADAMOVICS, Andis - KATREVICIS, Juris - DONIS, Janis - BADERS, Endijs - JANSONS, Aris. Effect of salvage logging and forest type on the post-fire regeneration of Scots pine in hemiboreal forests. In NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2020, vol. 51, no. 6, pp. 1069-1085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11056-020-09775-5>., Registrované v: WOS

4. [1.1] *OCHTYRA, Adrian - MARCINKOWSKA-OCHTYRA, Adriana - RACZKO, Edwin. Threshold- and trend-based vegetation change monitoring algorithm based on the inter-annual multi-temporal normalized difference moisture index series: A case study of the Tatra Mountains. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, 2020, vol. 249, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.112026>., Registrované v: WOS

5. [1.1] *OCHTYRA, Adrian. Forest Disturbances in Polish Tatra Mountains for 1985-2016 in Relation to Topography, Stand Features, and Protection Zone. In FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11050579>., Registrované v: WOS

6. [1.1] *PRZEPIORA, Fabian - LOCH, Jan - CIACH, Michal. Bark beetle infestation spots as biodiversity hotspots: Canopy gaps resulting from insect outbreaks enhance the species richness, diversity and abundance of birds breeding in coniferous forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 473, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118280>., Registrované v: WOS

7. [1.1] *REPEL, Matej - ZAMECNIK, Matej - JARCUSKA, Benjamin. Temporal*

changes in bird communities of wind-affected coniferous mountain forest in differently disturbed stands (High Tatra Mts., Slovakia). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1931-1943. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00455-5>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RUSIN, Jiri - MUDRONCEKOVA, Silvia - BARTA, Marek - CHAMRADOVA, Katerina. Spruce bark beetles as a biological waste that can be processed in a biogas plant. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 169-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/tar-1902-13>, Registrované v: WOS

ADCA156 POTTERF, Mária** - NIKOLOV, Christo - KOČICKÁ, Erika - FERENČÍK, J. - MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav. Landscape-level spread of beetle infestations from windthrown- and beetle-killed trees in the non-intervention zone of the Tatra National Park, Slovakia (Central Europe). In *Forest Ecology and Management*, 2019, vol. 432, p. 489-500. (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.2018.09.050>

Citácie:

1. [1.1] BINOVA, Zuzana - KORECKY, Jiri - DVORAK, Jakub - BILU, Jan - ZADRAPOVA, Dagmar - JANSKA, Vaclav - LSTIBUREK, Milan. Genetic Structure of Norway Spruce Ecotypes Studied by SSR Markers. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11010110>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Soria - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANKLIN, Scott B. - OLEJNICZAK, Pawel - SAMULAK, Ewa - SIBIKOVA, Maria - BACIGAL, Tomas - NECHAJ, Juraj - SIBIK, Jozef. Clonal plants in disturbed mountain forests: Heterogeneity enhances ramet integration. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, 2020, vol. 44, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125533>, Registrované v: WOS

ADCA157 PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - JAMNICKÁ, Gabriela - KURJAK, Daniel - KUČEROVÁ, Jana - CZAJKOWSKI, T. - BOLTE, A. Photosynthetic response of beech seedlings of different origin to water deficit. In *Photosynthetica : international journal for photosynthesis research*, 2015, vol. 53, no. 2, p. 187-194. (2014: 1.409 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11099-015-0101-x> (APVV-0436-10 : Vplyv vodného deficitu na fyziologické a rastové procesy vybraných proveniencií buka a smreka. APVV č. 0135-12 : Adaptívny genetický potenciál populácií lesných drevín v kontexte klimatických zmien. APVV č. 0480-12 : Látkovo-energetické cykly ako indikátory disturbancií terrestrických ekosytému. Vega č. 2/0034/14 : Identifikácia stresového stavu lesných drevín prostredníctvom komplexného ekofyziologického prístupu)

Citácie:

1. [1.1] GEBAUER, Roman - PLICHTA, Roman - URBAN, Josef - VOLARIK, Daniel - HAJICKOVA, Martina. The resistance and resilience of European beech seedlings to drought stress during the period of leaf development. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2020, vol. 40, no. 9, pp. 1147-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpaa066>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEUSCHNER, Christoph. Drought response of European beech (*Fagus*

- sylvatica* L.)-A review. In *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. ISSN 1433-8319, 2020, vol. 47, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125576>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUDEL, Indira - GERBI, Hadas - WAGNER, Yael - ZISOVICH, Annat - SAPIR, Gal - BRUMFELD, Vlad - KLEIN, Tamir. Drought tolerance of wild versus cultivated tree species of almond and plum in the field. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2020, vol. 40, no. 4, pp. 454-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/treephys/tpz134>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VARSAMIS, Georgios - MEROU, Theodora - TAKOS, Ioannis - MALESIOS, Chrisovalantis - MANOLIS, Apostolos - PAPAGEORGIOU, Aristotelis C. Seed Adaptive Traits of *Fagus sylvatica* Populations in Northeastern Greece. In *FOREST SCIENCE*. ISSN 0015-749X, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 403-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/forsci/fxaa003>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZENES, Nicole - KERR, Kelly L. - TRUGMAN, Anna T. - ANDEREGG, William R. L. Competition and Drought Alter Optimal Stomatal Strategy in Tree Seedlings. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00478>., Registrované v: WOS

ADCA158 PŠIDOVÁ, Eva* - ŽIVČÁK, Marek* - STOJNIC, Srđan - ORLOVIĆ, Saša - GÖMÖRY, Dušan - KUČEROVÁ, Jana - DITMAROVÁ, Ľubica - STŘELCOVÁ, Katarína - BRESTIČ, Marián - KALAJI, Hazem M.**. Altitude of origin influences the responses of PSII photochemistry to heat waves in European beech (*Fagus sylvatica* L.). In *Environmental and Experimental Botany*, 2018, vol. 152, p. 97-106. (2017: 3.666 - IF, Q1 - JCR, 1.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.12.001>

Citácie:

1. [1.1] CASOLOU, Valentino - BRAIDOT, Enrico - PETRUSSA, Elisa - ZANCANI, Marco - VIANELLO, Angelo - BOSCUCCI, Francesco. Relationships between population traits, nonstructural carbohydrates, and elevation in alpine stands of *Vaccinium myrtillus*. In *AMERICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0002-9122, 2020, vol. 107, no. 4, pp. 639-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajb2.1458>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HATAM, Zahra - SABET, Mohammad Sadegh - MALAKOUTI, Mohammad Jafar - MOKHTASSI-BIDGOLI, Ali - HOMAEI, Mehdi. Zinc and potassium fertilizer recommendation for cotton seedlings under salinity stress based on gas exchange and chlorophyll fluorescence responses. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2020, vol. 130, no., pp. 155-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.11.032>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAJURIA, Manu - RAHUL, Vishav Prakash - VYAS, Dhiraj. Photochemical efficiency is negatively correlated with the Delta(9) tetrahydrocannabinol content in *Cannabis sativa* L. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 151, no., pp. 589-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.04.003>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUKASOVA, Veronika - VIDO, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana - BICAROVA, Svetlana - HLAVATA, Helena - BORSANYI, Peter - SKVARENINA, Jaroslav. Autumn Phenological Response of European Beech to Summer Drought and Heat. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12092610>., Registrované v: WOS

5. [1.2] KUSHWAHA, Bishwajit Kumar - RAI, Meena - ALAMRI, Saud - SIDDIQUI, Manzer H. - SINGH, Vijay Pratap. Full sunlight acclimation mechanisms in *Riccia discolor* thalli: Assessment at morphological, anatomical, and biochemical levels. In *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. ISSN 10111344, 2020-09-01, 210, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2020.111983>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA159 RAHMAN, Khaled Mohamed Abdul - BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Effects of combining *Beauveria bassiana* and *Nosema pyrausta* on the mortality of *Ostrinia nubilalis*. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 4, p. 472-480. (2009: 0.915 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-010-0035-z>
Citácie:
1. [1.1] MANTZOUKAS, Spiridon - GRAMMATIKOPOULOS, George. The effect of three entomopathogenic endophytes of the sweet sorghum on the growth and feeding performance of its pest, *Sesamia nonagrioides* larvae, and their efficacy under field conditions. In *CROP PROTECTION*. ISSN 0261-2194, 2020, vol. 127, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.104952>., Registrované v: WOS
- ADCA160 RAIMONDO, Sandy - TURČÁNI, Marek - PATOČKA, Jan - LIEBHOLD, Andrew M. Interspecific synchrony among foliage-feeding forest Lepidoptera species and the potential role of generalist predators as synchronising agents. In *Oikos*, 2004, vol. 107, p. 462-470. ISSN 0030-1299.
Citácie:
1. [1.1] GHOSH, Shyamolina - SHEPPARD, Lawrence W. - REID, Philip C. - REUMAN, Daniel. A new approach to interspecific synchrony in population ecology using tail association. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 23, pp. 12764-12776., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMMOND, Matthew - LOREAU, Michel - DE MAZANCOURT, Claire - KOLASA, Jurek. Disentangling local, metapopulation, and cross-community sources of stabilization and asynchrony in metacommunities. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, 2020, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JANSEN, Dorine Y. M. - LLOYD, Penn - OSCHADLEUS, Hans-Dieter - ALTWEGG, Res. Survival synchronicity in two avian insectivore communities. In *IBIS*. ISSN 0019-1019, 2020, vol. 162, no. 3, pp. 787-800., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Aline Magdalena - SAETHER, Bernt-Erik - ENGEN, Steinar. Spatial covariation of competing species in a fluctuating environment. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, 2020, vol. 101, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA161 RANIUS, T. - AGUADO, L. O. - ANTONSSON, K. - AUDISIO, Paolo - BALLERIO, A. - CARPANETO, Giuseppe Maria - CHOBOT, Karel - GJURAŠIN, B. - HANSEN, O. - HUIJBREGTS, H. - LAKATOS, F. - MARTIN, O. - NECULISEANU, Zaharia - NIKITSKY, N. B. - PAILL, W. - PIRNAT, A. - RIZUN, V. - RUICANESCU, A. - STEGNER, J. - SÜDA, I. - SZWALKO, P. - TAMUTIS, V. - TELNOV, Dmitry - TSINKEVICH, V. - VERSTEIRT, V. - VIGNON, V. - VÖGELI, M. - ZACH, Peter. *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. In *Animal biodiversity and conservation*, 2005, vol. 28, iss. 1, p. 1-44. ISSN 1578-665X.
Citácie:
1. [1.1] LINDMAN, Ly - LARSSON, Mattias C. - MELLBRAND, Kajsa - SVENSSON, Glenn P. - HEDIN, Jonas - TRANBERG, Olov - RANIUS, Thomas. Metapopulation dynamics over 25 years of a beetle, *Osmoderma eremita*, inhabiting hollow oaks. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, 2020, vol. 194, no. 4, pp. 771-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-020-04794-7>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] *PARISI, Francesco - PLATIA, Giuseppe - MANCINI, Massimo - DE CRISTOFARO, Antonio. CONFIRMATION OF CREPIDOPHORUS MUTILATUS (ROSENHAUER, 1847) IN ITALY (COLEOPTERA: ELATERIDAE), WITH NOTES ON ITS DISTRIBUTION AND CONSERVATION. In COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, 2020, vol. 74, no. 3, pp. 489-494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1649/0010-065X-74.3.489>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *MELOSİK, Iwona - BARANIAK, Edward - PRZEWOŻNY, Marek - GRZEGORCZYK, Tomasz - RZEPKA, Małgorzata. Does gene flow balance the effect of habitat fragmentation in a population of the hermit beetle *Osmoderma barnabita*? In Insect Conservation and Diversity. ISSN 1752458X, 2020-07-01, 13, 4, pp. 360-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/icad.12413>., Registrované v: SCOPUS*

4. [3.1] *EGOROV, L. V. The results of coleopterological research in the Prisursky ature Reserve (the Chuvash Republic) in 1995-2020. In Nauchnye trudy Gosudartsvennogo Prirodnogo Zapovednika Prisurskii.2020,vol. 35, p. 114-120.*

5. [3.2] *MORENO, I. P. -, IRURZUN, J. I. R. - MORENO, A. F. S. M. Coleópteros saxosícolas notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico septentrional (España). In Boletín de la SEA. ISSN 1134-6094, 2020, vol. 66, p. 107-122., Registrované v: Zoological Record*

ADCA162 REIF, Jiří - KRIŠTÍN, Anton - KOPSOVÁ, Lenka - DEVICTOR, Vincent. Linking habitat specialization with species' traits in European birds. In *Oikos*, 2016, vol. 125, no. 3, p. 405-413. (2015: 3.586 - IF, Q1 - JCR, 2.404 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0030-1299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.02276>

Citácie:

1. [1.1] *BETTEGA, Chiara - FERNANDEZ-GONZALEZ, Angel - RAMON OBESO, Jose - DEL MAR DELGADO, Maria. Circannual variation in habitat use of the White-winged Snowfinch *Montifringilla nivalis nivalis*. In IBIS. ISSN 0019-1019, 2020, vol. 162, no. 4, pp. 1251-1261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ibi.12829>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PEGAN, Teresa M. - WINGER, Benjamin M. The influence of seasonal migration on range size in temperate North American passerines. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, 2020, vol. 43, no. 8, pp. 1191-1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05070>., Registrované v: WOS*

ADCA163 ROVNÁ, Katarína - IVANIŠOVÁ, Eva - ŽIAROVSKÁ, Jana - FERUS, Peter - TEREŇTJEVA, Margita - KOWALCZEWSKI, Przemysław Łukasz - KAČÁNIOVÁ, Miroslava**. Characterization of *rosa canina* fruits collected in urban areas of Slovakia. Genome size, IPBS profiles and antioxidant and antimicrobial activities. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 25081888. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081888>

Citácie:

1. [1.1] *GHENDOV-MOSANU, Aliona - CRISTEA, Elena - PATRAS, Antoanela - STURZA, Rodica - NICULAU, Marius. Rose Hips, a Valuable Source of Antioxidants to Improve Gingerbread Characteristics. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235659>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *JEZOWSKI, Pawel - POLCYN, Karolina - TOMKOWIAK, Agnieszka - RYBICKA, Iga - RADZIKOWSKA, Dominika. Technological and antioxidant*

properties of proteins obtained from waste potato juice. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 379-388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2020-0046>., Registrované v: WOS

- ADCA164 ROY, Helen E. - BROWN, Peter M. J. - ADRIAENS, Tim - BERKVEN, Nick - BORGES, Isabel - CLUSELLA-TRULLAS, Susana - COMONT, Richard F - DE CLERCQ, Patrick - ESCHEN, René - ESTOUP, Arnaud - EVANS, Edward W. - FACON, Benoit - GARDINER, Mary M. - GIL, Artur - GREZ, Audrey A. - GUILLEMAUD, Thomas - HAELEWATERS, Danny - HERZ, Anette - HONĚK, Alois - HOWE, Andrew Gordon - HUI, Cang - HUTCHISON, William D. - KENIS, Marc - KOCH, Robert L. - KULFAN, Ján - HANDLEY, Lori Lawson - LOMBAERT, Eric - LOOMANS, Antoon - LOSEY, John E. - LUKASHUK, Alexander O. - MAES, Dirk - MAGRO, Alexandra - MURRAY, Katie M. - SAN MARTIN, Gilles - MARTINKOVÁ, Zdenka - MINNAAR, Ingrid A. - NEDVĚD, Oldřich - ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina - OSAWA, Naoya - RABITSCH, Wolfgang - RAVN, H. P. - RONDONI, Gabriele - RORKE, Steph L. - RYNDEVICH, Sergey K. - SAETHRE, May-Guri - SLOGGETT, John J. - SOARES, Antonio Onofre - STALS, Riaan - TINSLEY, Mathew C. - VANDEREYCKEN, Axel - VAN WIELINK, Paul S. - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZACH, Peter - ZAKHAROV, Ilya A. - ZAVIEZO, Tania - ZHAO, Zihua. The harlequin ladybird, *Harmonia axyridis*: global perspectives on invasion history and ecology. In *Biological Invasions*, 2016, vol. 18, iss. 4, p. 997-1044. (2015: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-016-1077-6> (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0052/15 : Funkčne významné živočíchy v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] AL ANSI, Amin - ALKHALAF, Areej A. - FADL, Hassan - RASOOL, Iftekhar - AL DHAFER, Hathal. An annotated checklist of *Coccinellidae* (Insecta, Coleoptera) with eight new records from the Kingdom of Saudi Arabia. In *ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, 2020, vol., no. 1006, pp. 35-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/zookeys.1006.59123>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAYOUMY, Mohamed H. - OSAWA, Naoya - HATT, Severin. Fitness costs of reflex bleeding in the ladybird beetle *Harmonia axyridis*: the role of parental effects. In *INSECT SCIENCE. ISSN 1672-9609, 2020, vol. 27, no. 6, pp. 1346-1359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1744-7917.12737>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BLEKHMANN, Alla - GORYACHEVA, Irina - SCHEPETOV, Dimitry - ZAKHAROV, Ilya. Variability of the mitochondrial COI gene in native and invasive populations of *Harmonia axyridis* Pall. comparative analysis. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231009>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARDOSO, Pedro - BARTON, Philip S. - BIRKHOFFER, Klaus - CHICHORRO, Filipe - DEACON, Charl - FARTMANN, Thomas - FUKUSHIMA, Caroline S. - GAIGHER, Rene - HABEL, Jan C. - HALLMANN, Caspar A. - HILL, Matthew J. - HOCHKIRCH, Axel - KWAK, Mackenzie L. - MAMMOLA, Stefano - NORIEGA, Jorge Ari - ORFINGER, Alexander B. - PEDRAZA, Fernando - PRYKE, James S. - ROQUE, Fabio O. - SETTELE, Josef - SIMAIKA, John P. - STORK, Nigel E. - SUHLING, Frank - VORSTER, Carlien - SAMWAYS, Michael J. Scientists'; warning to humanity on insect extinctions. In *BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 242, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108426>., Registrované v:*

WOS

5. [1.1] CHEN, Mei-Lan - HUANG, Yu-Hao - QIU, Bo-Yuan - CHEN, Pei-Tao - DU, Xue-Yong - LI, Hao-Sen - PANG, Hong. Changes in life history traits and transcriptional regulation of Coccinellini ladybirds in using alternative prey. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-020-6452-0>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHENG, Jiao - LI, Peiling - ZHANG, Yunhui - ZHAN, Yidi - LIU, Yong. Quantitative assessment of the contribution of environmental factors to divergent population trends in two lady beetles. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104259>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CISNEROS-HEREDIA, Diego F. - PENAHERRERA-ROMERO, Emilia. Invasion history of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) in Ecuador. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10461>., Registrované v: WOS
8. [1.1] CSOKA, Gyorgy - HIRKA, Aniko - MUTUN, Serap - GLAVENDEKIC, Milka - MIKO, Agnes - SZOCS, Levente - PAULIN, Marton - EOTVOS, Csaba Bela - GASPARGASPAR, Csaba - CSEPELENYI, Mariann - SZENASI, Agnes - FRANJEVIC, Milivoj - GNINENKO, Yuri - DAUTBASIC, Mirza - MUZEJINOVIC, Osman - ZUBRIK, Milan - NETOIU, Constantin - BUZATU, Andrei - BALACENOIU, Flavius - JURC, Maja - JURC, Dusan - BERNARDINELLI, Iris - STREITO, Jean-Claude - AVTZIS, Dimitrios N. - HRASOVEC, Boris. Spread and potential host range of the invasive oak lace bug [*Corythucha arcuata* (Say, 1832) Heteroptera: Tingidae] in Eurasia. In *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. ISSN 1461-9555, 2020, vol. 22, no. 1, pp. 61-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12362>., Registrované v: WOS
9. [1.1] DAI, Changchun - RICUPERO, Michele - PUGLISI, Roberto - LU, Yanhui - DESNEUX, Nicolas - BIONDI, Antonio - ZAPPALA, Lucia. Can contamination by major systemic insecticides affect the voracity of the harlequin ladybird? In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 256, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126986>., Registrované v: WOS
10. [1.1] DE CASTRO-GUEDES, Camila Fediuk - DE ALMEIDA, Lucia Massutti - MOURA, Mauricio Osvaldo. Asymmetric intraguild predation of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) on a native Coccinellidae guild. In *REVISTA BRASILEIRA DE ENTOMOLOGIA*. ISSN 0085-5626, 2020, vol. 64, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1806-9665-RBENT-2019-69>., Registrované v: WOS
11. [1.1] DIB, Hazem - SIEGWART, Myriam - DELATTRE, Thomas - PERRIN, Marie - LAVIGNE, Claire. Does combining *Forficula auricularia* L. (Dermaptera: Forficulidae) with *Harmonia axyridis* Pallas (Coleoptera: Coccinellidae) enhance predation of rosy apple aphid, *Dysaphis plantaginea* Passerini (Hemiptera: Aphididae)? In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2020, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104394>., Registrované v: WOS
12. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Sona - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Is salvage logging effectively dampening bark beetle outbreaks and preserving forest carbon stocks? In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 67-76., Registrované v: WOS
13. [1.1] GAO, Qiao - LIU, Wen - WANG, Jia-Lu - WANG, Xiao-Ping - ZHOU,

- Xing-Miao. PacBio Long-Read Sequencing Transcriptome Dataset of Adult *Harmonia axyridis* Under Diapause Inducing and Reproductive Inducing Photoperiod. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.01010>., Registrované v: WOS
14. [1.1] HUNTER-AYAD, James - OHLEMUELLER, Ralf - RECIO, Mariano R. - SEDDON, Philip J. Reintroduction modelling: A guide to choosing and combining models for species reintroductions. In *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY*. ISSN 0021-8901, 2020, vol. 57, no. 7, pp. 1233-1243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13629>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ISLAM, Yasir - SHAH, Farhan Mahmood - SHAH, M. Abas - MUSA KHAN, Muhammad - RASHEED, Muhammad Asim - UR REHMAN, Shakeel - ALI, Shahzaib - ZHOU, Xingmiao. Temperature-Dependent Functional Response of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) on the Eggs of *Spodoptera litura* (Lepidoptera: Noctuidae) in Laboratory. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11090583>., Registrované v: WOS
16. [1.1] JESSIE, Casi N. - REICH, Inga - MC DONNELL, Rory. First Oregon record of *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777) (Coleoptera: Coccinellidae). In *PAN-PACIFIC ENTOMOLOGIST*. ISSN 0031-0603, 2020, vol. 96, no. 4, pp. 259-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.3956/2020-96.4.259>., Registrované v: WOS
17. [1.1] KINDLMANN, Pavel - STIPKOVA, Zuzana - DIXON, Anthony F. G. Aphid colony duration does not limit the abundance of *Harmonia axyridis* in the mediterranean area. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78257-7>., Registrované v: WOS
18. [1.1] KNAPP, Michal - RERICHA, Michal. Effects of the winter temperature regime on survival, body mass loss and post-winter starvation resistance in laboratory-reared and field-collected ladybirds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61820-7>., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, Hongran - QU, Wanmei - OBRYCKI, John J. - MENG, Ling - ZHOU, Xuguo - CHU, Dong - LI, Baoping. Optimizing Sample Size for Population Genomic Study in a Global Invasive Lady Beetle, *Harmonia Axyridis*. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11050290>., Registrované v: WOS
20. [1.1] LOGAN, Michael L. - MINNAAR, Ingrid A. - KEEGAN, Kaitlin M. - CLUSELLA-TRULLAS, Susana. The evolutionary potential of an insect invader under climate change. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, 2020, vol. 74, no. 1, pp. 132-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.13862>., Registrované v: WOS
21. [1.1] LOGAN, Michael L. - MINNAAR, Ingrid A. - KEEGAN, Kaitlin M. - CLUSELLA-TRULLAS, Susana. The evolutionary potential of an insect invader under climate change. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, 2020, vol. 74, no. 1, pp. 132-144., Registrované v: WOS
22. [1.1] RASEKH, Arash - OSAWA, Naoya. Direct and indirect effect of cannibalism and intraguild predation in the two sibling *Harmonia* ladybird beetles. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 12, pp. 5899-5912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6326>., Registrované v: WOS
23. [1.1] RICUPERO, Michele - DAI, Changchun - SISCARO, Gaetano - RUSSO, Agatino - BIONDI, Antonio - ZAPPALA, Lucia. Potential diet regimens for laboratory rearing of the harlequin ladybird. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2020, vol. 65, no. 5, pp. 583-592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10526-020-10021-2>., Registrované v: WOS

24. [1.1] SEKO, Tomokazu - MIURA, Kazuki. Inheritance pattern of the flightless characteristic in *Harmonia axyridis*. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2020, vol. 65, no. 2, pp. 175-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10526-020-09995-w.>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SHINNER, Rebecca - TERBLANCHE, John S. - CLUSELLA-TRULLAS, Susana. Across-stage consequences of thermal stress have trait-specific effects and limited fitness costs in the harlequin ladybird, *Harmonia axyridis*. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY*. ISSN 0269-7653, 2020, vol. 34, no. 4, pp. 555-572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10682-020-10045-1.>, Registrované v: WOS
26. [1.1] VERHEGGEN, Francois - CHERIF, Asma - MARTIN, Clement. The Production of Sex Pheromone in Lady Beetles Is Conditioned by Presence of Aphids and Not by Mating Status. In *JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY*. ISSN 0098-0331, 2020, vol. 46, no. 7, pp. 590-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10886-020-01197-z.>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZENG, Boping - WANG, Shasha - LI, Yan - XIAO, Zhongjiu - ZHOU, Min - WANG, Shigui - ZHANG, Daowei. Effect of long-term cold storage on trehalose metabolism of pre-wintering *Harmonia axyridis* adults and changes in morphological diversity before and after wintering. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230435.>, Registrované v: WOS
28. [1.2] BLEKHMANN, Alla - GORYACHEVA, Irina - SCHEPETOV, Dimitry - ZAKHAROV, Iliya. Variability of the mitochondrial COI gene in native and invasive populations of *Harmonia axyridis* Pall. comparative analysis. In *PLoS ONE*, 2020-01-01, 15, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231009.>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] LOPATINA, B. - REZNIK, S. Ya - OVCHINNIKOV, A. N. - OVCHINNIKOVA, A. A. - BEZMAN-MOSEYKO, S. - GRITSENKO, V. Phenotypic Plasticity of the Thermal Reaction Norms for Development in the Multicolored Asian Lady Beetle, *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2020-09-01, 100, 6, pp. 727-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0013873820060019.>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] MARTÍNEZ DUEÑAS, David Camilo - MORALES, Irina. Annotated list of beetles (Insecta, coleoptera) in an urban area of the eastern andes of colombia. In *Check List*, 2020-01-01, 16, 6, pp. 1679-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.15560/16.6.1679.>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] PATEL, Rohit N. - RICHARDS, David P. - DUCE, Ian R. - BIRKETT, Michael A. - SATTELLE, David B. - MELLOR, Ian R. Actions on mammalian and insect nicotinic acetylcholine receptors of harmonine-containing alkaloid extracts from the harlequin ladybird *Harmonia axyridis*. In *Pesticide Biochemistry and Physiology*. ISSN 00483575, 2020-06-01, 166, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2020.104561.>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] RUCHIN, Alexander B. - EGOROV, Leonid V. - LOBACHEV, Evgeniy A. - LUKIYANOV, Sergei V. - SAZHNEV, Alexey S. - SEMISHIN, Gennadiy B. Expansion of *harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (coleoptera: Coccinellidae) to European part of russia in 2018 – 2020. In *Baltic Journal of Coleopterology*. ISSN 14078619, 2020-01-01, 20, 1, pp. 51-60., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] SILJAMO, Pilvi - ASHBROOK, Kate - COMONT, Richard F. - SKJØTH, Carsten Ambelas. Do atmospheric events explain the arrival of an invasive ladybird (*Harmonia axyridis*) in the UK? In *PLoS ONE*, 2020-01-01, 15, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219335.>, Registrované v: SCOPUS

34. [3.1] ARMSTRONG, A.J. *The status and distribution of Pennington's Protea butterfly Capys penningtoni (Family Lycaenidae). In Metamorphosis. ISSN 1018–6490, 2020, iss. 1, p. 139–147.*
35. [3.1] JANION-SCHEEPERS, C. - GRIFFITHS, C. L. *Alien terrestrial invertebrates in South Africa. In Biological Invasions in South Africa. Brian W. van Wilgen, John Measey, David M. Richardson, John R. Wilson, Tsungai A. Zengeya (eds). Cham, Switzerland: Springer, Springer Nature, 2020, p. 185-205. ISBN 9783030323936. Invading Nature - Springer Series in Invading Ecology, 14.*
36. [3.1] KHESWA, N. - MBATHA, S. - ARMSTRONG, A. J. - LOUW, S. L. *Towards assessing the status of Protea caffra subsp. caffra and Harmonia axyridis in the habitat of the Critically Endangered and endemic Pennington's Protea butterfly Capys penningtoni. In Metamorphosis. ISSN 1018–6490, 2020, vol. 31, iss. 1, p. 148–154.*
37. [3.1] LANGELLOTTI, G. A., - HALL, D. *Chapter 21. Urban insects. In Douglas, I. – Anderson, Pippin M. L. - Goode, D. – Houck, Michael C. - Maddox, D. - Nagendra, H. - Tan, Puay Yok. The Routledge Handbook of Urban Ecology. London: Routledge, 2020, p. 412-424. ISBN 978113858135.*
38. [3.1] Le ROUX, J. J. - CLUSELLA-TRULLAS, S. - MOKOTJOMELA, T. M. - MAIRAL, M. - RICHARDSON, D. M. - SKEIN, L. – WILSON, J. R., - WEYL, O. L. F. – GEERTS, S. *Biotic interactions mediators of biological invasions: insights from South Africa. In Biological Invasions in South Africa. Brian W. van Wilgen, John Measey, David M. Richardson, John R. Wilson, Tsungai A. Zengeya (eds). Cham, Switzerland: Springer, Springer Nature, 2020, p. 387-427. ISBN 9783030323936. Invading Nature - Springer Series in Invading Ecology, 14.*
39. [3.2] KRUGLOVA, O. Ju. - PRISCHEPCHIK, O. V. *The first registration of the wintering of invasive species of coccinellid Harmonia axyridis (Pallas, 1773) in the bee hives in Belarus. In Journal of the Belarusian State University. Biology. ISSN 2521-1722. 2020 vol. 3, p. 88–96. In Russian. <https://doi.org/10.33581/2521-1722-2020-3-88-96>, Registrované v: Zoological Record*

ADCA165 SANIGA, Miroslav. Nest loss and chick mortality in capercaillie (*Tetrao urogallus*) and hazel grouse (*Bonasa bonasia*) in West Carpathians. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2002, vol. 51, no. 3, p. 205-214. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] MATYSEK, Marcin - GWIAZDA, Robert - ZIEBA, Filip - KLIMECKI, Maciej - MATEJA, Radoslaw - KRZAN, Piotr. *High tourism activity alters the spatial distribution of Hazel Grouse (*Tetrastes bonasia*) and predation on artificial nests in a high-mountain habitat. In ORNIS FENNICA. ISSN 0030-5685, 2020, vol. 97, no. 2, pp. 53-63., Registrované v: WOS*

ADCA166 SANIGA, Miroslav. Seasonal dynamics of bird assemblages in the natural forests of the spruce vegetation tier. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 1995, vol. 44, no. 2, p. 103-110. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.1] RYBICKA, Judyta - BUJOCZEK, Leszek. *Effects of disturbances in a subalpine forest on its structural indicators and bird diversity. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106126>., Registrované v: WOS

ADCA167 SEDMÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - BOŠEĽA, Michal - MARUŠÁK, Róbert - JEŽÍK, Marek - MURGAŠ, Vlastimil - BLAŽENEC, Miroslav. Age estimation of Norway spruce using incomplete increment cores: Testing new and

improved methods. In *Dendrochronologia*, 2014, vol. 32, issue 4, p. 327–335. (2013: 1.697 - IF, Q1 - JCR, 0.784 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1125-7865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2014.07.005>

Citácie:

1. [1.1] *ALBAYRAK, Rustem F. - POST, Christopher J. - MIKHAILOVA, Elena A. - SCHLAUTMAN, Mark A. - ZURQANI, Hamdi A. - GREEN, Austin R. - MINERVA, Paul. Age and site index evaluations for loblolly pine in urban environments. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2020, vol. 47, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BAUDET, M. - JOSEFSSON, T. - OSTLUND, L. New insights into estimating the age of old Scots pine from increment cores with stem rot. In DENDROCHRONOLOGIA. ISSN 1125-7865, 2020, vol. 64, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA168

*SEDMÁKOVÁ, Denisa** - SEDMÁK, Róbert - BOŠELA, Michal - JEŽÍK, Marek - BLAŽENEC, Miroslav - HLÁSNY, Tomáš - MARUŠÁK, Róbert. Growth-climate responses indicate shifts in the competitive ability of European beech and Norway spruce under recent climate warming in East-Central Europe. In Dendrochronologia, 2019, vol. 54, p. 67-48. (2018: 2.281 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1125-7865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2019.02.001>*

Citácie:

1. [1.1] *HAJEK, Vojtech - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - BILEK, Lukas - PRAUSOVA, Romana - LINDA, Rostislav - BULUSEK, Daniel - KRALICEK, Ivo. Changes in diversity of protected scree and herb-rich beech forest ecosystems over 55 years. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 202-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0011>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAMMOND, Maame Esi - POKORNY, Radek. Effects of gap size on natural regeneration and micro-environmental soil conditions in European beech (*Fagus sylvatica* L.) and Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) dominated mixed forest. In PLANT SOIL AND ENVIRONMENT. ISSN 1214-1178, 2020, vol. 66, no. 12, pp. 607-615. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/397/2020-PSE>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JILKOVA, Veronika. Soil respiration in temperate forests is increased by a shift from coniferous to deciduous trees but not by an increase in temperature. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, 2020, vol. 154, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2020.103635>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *PRYKHODKO, N. F. - PARPAN, T. - PRYKHODKO, M. M. Radial increment in European spruce (*Picea abies*) as indicator of sanitary condition of spruce forests in the Ukrainian Carpathians. In BIOSYSTEMS DIVERSITY. ISSN 2519-8513, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 131-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012018>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SIMUNEK, Vaclav - SHARMA, Ram P. - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - HUNOVA, Iva. Sunspot area as unexplored trend inside radial growth of European beech in Krkonose Mountains: a forest science from different perspective. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2020, vol. 139, no. 6, pp. 999-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-020-01302-7>, Registrované v: WOS*

ADCA169

*SCHEMMER, Robert - CHLÁDEKOVÁ, Petra - MEDO, Juraj - BARTA, Marek. Natural prevalence of entomopathogenic fungi in hibernating pupae of *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae) and virulence of selected isolates. In Plant Protection Science, 2016, vol. 52, no. 3, p. 199-208. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR,*

0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/110/2015-PPS>

Citácie:

1. [1.1] BAJA, Franciele - POITEVIN, Carolina G. - ARAUJO, Emily S. - MIRAS-AVALOS, Jose M. - ZAWADNEAK, Maria A. C. - PIMENTEL, Ida C. Infection of *Beauveria bassiana* and *Cordyceps javanica* on different immature stages of *Duponchelia fovealis* Zeller (Lepidoptera: Crambidae). In *CROP PROTECTION*. ISSN 0261-2194, 2020, vol. 138, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105347>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, F. R. - ABDULLAH, S. K. - ASSAF, L. H. BEAUVERIA PSEUDOBASSIANA REHNER AND HUMBER, 2011 A NEW ENTOMOPATHOGENIC FUNGUS FROM GARA MOUNTAIN, IRAQ. In *JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES-JAPS*. ISSN 1018-7081, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 1574-1578. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.6.0178>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOVAC, Marta - GORCZAK, Michal - WRZOSEK, Marta - TKACZUK, Cezary - PERNEK, Milan. Identification of Entomopathogenic Fungi as Naturally Occurring Enemies of the Invasive Oak Lace Bug, *Corythucha arcuata* (Say) (Hemiptera: Tingidae). In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/insects11100679>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SELIUTIN, O. - SHUPRANOV, L. - HOLOBORODK, K. K. - SHULMA, M. - BOBYLE, Y. P. Effect of *Cameraria ohridella* on accumulation of proteins, peroxidase activity and composition in *Aesculus hippocastanum* leaves. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 299-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022045>.,

Registrované v: WOS

ADCA170 SCHIEBE, Christian - BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav - UNELIUS, C.R. - SCHLYTER, Fredrick. Semiochemical diversity diverts bark beetle attacks from Norway spruce edges. In *Journal of applied entomology*, 2011, vol. 135, no. 10, p. 726-737. (2010: 1.276 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0931-2048. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/j.1439-0418.2011.01624.x> (ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy)

Citácie:

1. [1.1] CASTAGNEYROL, Bastien - KOZLOV, Mikhail - POEYDEBAT, Charlotte - TOIGO, Maude - JACTEL, Herve. Associational resistance to a pest insect fades with time. In *JOURNAL OF PEST SCIENCE*. ISSN 1612-4758, 2020, vol. 93, no. 1, pp. 427-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10340-019-01148-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STANTURF, John A. Advances in understanding and managing insect pests of forest trees. In *ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS*. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 515-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.19>., Registrované v: WOS

ADCA171 SCHIEBER, Branislav - KUBOV, Martin - JANÍK, Rastislav. Effects of climate warming on vegetative phenology of the common beech *Fagus sylvatica* in a submontane forest of the Western Carpathians: two-decade analysis. In *Polish Journal of Ecology*, 2017, vol. 65, no. 3, p. 339-351. (2016: 0.639 - IF, Q4 - JCR, 0.281 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1505-2249. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15052249PJE2017.65.3.003>

Citácie:

1. [1.1] LUKASOVA, Veronika - VIDO, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana -

- BICAROVA, Svetlana - HLAVATA, Helena - BORSANYI, Peter - SKVARENINA, Jaroslav. Autumn Phenological Response of European Beech to Summer Drought and Heat. In WATER, 2020, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12092610>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, Yue - WU, Zhengfang - GUO, Liang - HE, Hong S. - LING, Yuheng - WANG, Lei - ZONG, Shengwei - NA, Risu - DU, Haibo - LI, Mai-He. Effects of winter chilling vs. spring forcing on the spring phenology of trees in a cold region and a warmer reference region. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 725, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138323>., Registrované v: WOS
- ADCA172 SLEZÁK, Michal - HEGEDÜŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - SENKO, Dušan. Syntaxonomy and ecology of forest vegetation in the Štiavnické vrchy Mts (Central Slovakia). In Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 2011, vol. 80, no. 2, p. 115-127. (2010: 0.256 - IF, Q4 - JCR, 0.205 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-6977. (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej zát'aže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylenných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0059/11 : Rastlinné spoločenstvá Slovenska. Rastlinná a krovinná vegetácia. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch)
- Citácie:
1. [3.1] WÓJCIK, T. - ZIAJA, M. Zrózicowanie zbiorowisk leśnych obszaru Natura 2000 „Las Hrabenski“ na Pogórzu Bukowskim (Karpaty Zachodnie). In Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica. ISSN 1640-629X, 2020, vol. 27, p. 409-422. <https://ffgp.botany.pl/Zroznicowanie-zbiorowisk-lesnych-obszaru-Natura-2000-n-Las-Hrabenski-na-Pogorzu-Bukowskim,131852,0,1.html>
- ADCA173 SLIACKA, Anna - KRIŠTÍN, Anton - NAĎO, Ladislav. Response of Orthoptera to clear-cuts in beech forests. In European Journal of Entomology, 2013, vol. 110, no. 2, p. 319-326. (2012: 0.918 - IF, Q2 - JCR, 0.495 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
1. [1.1] CERNECKA, Ludmila - MIHAL, Ivan - GAJDOS, Peter - JARCUSKA, Benjamin. The effect of canopy openness of European beech (*Fagus sylvatica*) forests on ground-dwelling spider communities. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 250-261., Registrované v: WOS
- ADCA174 SONG, Gang - ZHANG, Ruiying - QU, Yanhua - WANG, Zhiheng - DONG, Lu - KRIŠTÍN, Anton - ALSTRÖM, Per - ERICSON, Per G.P. - LAMBERT, David M. - FJELDSÅ, Jon - LEI, Fu-Min. A zoogeographical boundary between the Palaearctic and Sino-Japanese realms documented by consistent north/south phylogeographical divergences in three woodland birds in eastern China. In Journal of Biogeography, 2016, vol. 43, no. 11, p. 2099-2112. (2015: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.12758>
- Citácie:
1. [1.1] HAO, Mengdi - JIN, Qian - MENG, Guanliang - YANG, Caiqing - YANG, Shenzhou - SHI, Zhiyong - TANG, Min - LIU, Shanlin - LI, Yinan - ZHANG, Dan - SU, Xu - SHIH, Chungkun - SUN, Yiran - ZHOU, Xin - ZHANG, Ai-bing. Regional assemblages shaped by historical and contemporary factors: Evidence from a species-rich insect group. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 13, pp. 2492-2510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mec.15412>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Simin - WEI, Chentao - LEADER, Paul - CAREY, Geoff - JIA, Chenxi - FU, Yinan - ALSTROM, Per - LIU, Yang. Taxonomic revision of the Long-tailed Rosefinch *Carpodacus sibiricus* complex. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2020, vol. 161, no. 4, pp. 1061-1070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-020-01801-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAECKERT, Martin - BADER-BLUKOTT, Marcella - KUENZELMANN, Berit - SUN, Yue-Hua - HSU, Yu-Cheng - KEHLMAIER, Christian - ALBRECHT, Frederik - ILLERA, Juan Carlos - MARTENS, Jochen. A revised phylogeny of nuthatches (Aves, Passeriformes, Sitta) reveals insight in intra- and interspecific diversification patterns in the Palearctic. In *VERTEBRATE ZOOLOGY*. ISSN 1864-5755, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 241-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.26049/VZ70-2-2020-10>, Registrované v: WOS
- ADCA175 SVOBODA, Lubomír - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - KALÁČ, Pavel. Concentrations of mercury, cadmium, lead and copper in fruiting bodies of edible mushrooms in an emission area of a copper smelter and a mercury smelter. In *Science of the Total Environment* : <an> international journal for scientific research into the environment and its relationship with humankind, 2000, vol. 246, no. 1, p. 61-67. ISSN 0048-9697.
- Citácie:
1. [1.1] ALKAN, Sinan - KASIK, Giyasettin - OZTURK, Celaledin. An Investigation of Heavy Metal Accumulation in Macrofungi Around the Seydisehir District. In *KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY*. ISSN 1303-2399, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 143-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.17475/kastorman.801835>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIOCCHETTI, Gabriela M. - LATORRE, Teresa - JESUS CLEMENTE, Maria - JADAN-PIEDRA, Carlos - DEVESA, Vicenta - VELEZ, Dinoraz. Toxic trace elements in dried mushrooms: Effects of cooking and gastrointestinal digestion on food safety. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 306, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.125478>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DURAND, Alexis - MAILLARD, Francois - FOULON, Julie - CHALOT, Michel. Interactions between Hg and soil microbes: microbial diversity and mechanisms, with an emphasis on fungal processes. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 23, pp. 9855-9876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10795-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NNOROM, Innocent C. - EZE, Sunday O. - UKAOGO, Prince O. Mineral contents of three wild-grown edible mushrooms collected from forests of south eastern Nigeria: An evaluation of bioaccumulation potentials and dietary intake risks. In *SCIENTIFIC AFRICAN*. ISSN 2468-2276, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2019.e00163>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZENGIN, H. B. - MARSAN, H. - GURKAN, R. Selective extraction of Cu⁺ and Cu²⁺ ions from mushroom and lichen samples prior to analysis by micro-volume UV-Vis spectrophotometry: Application of a novel poly (SMIm)-Tris-Fe₃O₄ nanocomposite. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. ISSN 0889-1575, 2020, vol. 91, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103539>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Ji - BARALKIEWICZ, Danuta - HANC, Anetta - FALANDYSZ, Jerzy - WANG, Yuanzhong. Contents and Health Risk Assessment of Elements in Three Edible Ectomycorrhizal Fungi (Boletaceae) from Polymetallic Soils in Yunnan Province, SW China. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 195, no. 1, pp. 250-259. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01843-y>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZIEBA, Piotr - KALA, Katarzyna - WLODARCZYK, Anna - SZEWCZYK, Agnieszka - KUNICKI, Edward - SEKARA, Agnieszka - MUSZYNSKA, Bozena. Selenium and Zinc Biofortification of *Pleurotus eryngii* Mycelium and Fruiting Bodies as a Tool for Controlling Their Biological Activity. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25040889>., Registrované v: WOS
8. [1.2] LACHEVA, M. - RADOUKOVA, T. - DIMITROV, D. - VALCHEV, N. Determination of toxic elements contents in wild edible mushrooms (*Suillus luteus*) from the Batak Mountain, Bulgaria. In *Oxidation Communications*. ISSN 02094541, 2020-01-01, 43, 3, pp. 526-535., Registrované v: SCOPUS
9. [3.1] MAGOLAMA, A.A. – GRIENGO, S.G. – BANDERA, A.D. Oyster mushroom (*Pleurotuspulmonarius*) production using different substrates under 27.3°C average temperature. In *International Journal of Innovative Science and Research Technology*. ISSN 2456-2165 , 2020, vol. 5, iss. 8, p. 838–846. [https://ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT20AUG530_\(1\).pdf](https://ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT20AUG530_(1).pdf)
10. [3.1] ADEBIYI, A.O. – ADEYEMI, F.P. Bioaccumulation of heavy metals in the fruiting bodies of four edible mushrooms collected from polluted areas in Akure, Ondo State, Nigeria. In *EAS Journal of Nutrition and Food Sciences*. ISSN 2663-1873, 2020, vol. 2, iss. 2, p. 19–23.
11. [3.1] BANDERA, A.D. – GRIENGO, S.G. – MAGOLAMA, P.M. Bagged production and return on investment of various mushroom strains using sawdust media under 18.9°C to 31°C temperature. In *International Journal of Science and Research*. ISSN 2319-7014, 2020, vol. 9, iss. 8, p. 673–680. https://www.ijsr.net/get_count.php?paper_id=SR20811125905
12. [3.1] KASHIKI, B.K.W.N. – KESEL, A.D. – NORET, N. – MEERTS, P. – DEGREEF, J. – SHUTCHA, M.N. Trace metals and safe consumption of edible fungi from Upper-Katanga (DR Congo). In *Journal of Food and Nutritional Disorders*. ISSN 2324-9323, 2020, vol. 9, iss. 2, article no. 1000274. https://www.scitechnol.com/peer-review/trace-metals-and-safe-consumption-of-edible-fungi-from-upperkatanga-dr-congo-ir79.php?article_id=11037
13. [3.1] SABITOVA, A. – MUSSABAYEVA, S. – BAYAKHMETOVA, B. – NURGALIEV, N. Determination of heavy metals from the composition of fungi. In *Bulletin of the I.n. Gumilyov Eurasian National University. Chemistry, Geography. Ecology Series*. ISSN 2616-6771, 2020, vol. 131, no. 2, p. 43–50.
14. [3.1] SINGH, I.S. – NYAU, C. Quantification of heavy metal accumulation in edible wild-mushrooms in Copperbelt and Western Provinces of Zambia. In *Journal of Environmental Protection*. ISSN 2152-2197, 2020, vol. 11, no. 1, p. 1–12. <https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=97620>
15. [3.1] ZOYSA, L.D.M. – PERERA, P.C.D. – PERAMUNAGAMA, S.S.M. – KUMARA, K.L.W. Effect of selected heavy metals on the growth performance and yield of commercially cultivated American oyster mushroom (*Pleurotostreatus*). In *Tropical Agricultural Research and Extension*. ISSN 1391-3646, 2020, vol. 23, no. 3–4, p. 52–59. <https://tare.sljol.info/articles/abstract/10.4038/tare.v23i3-4.5497/>

ADCA176

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] POPIELARSKA-KONIECZNA, Marzena - SALA, Katarzyna - ABDULLAH, Mohib - TULEJA, Monika - KURCZYNSKA, Ewa. *Extracellular matrix and wall composition are diverse in the organogenic and non-organogenic calli of Actinidia arguta*. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2020, vol. 39, no. 6, pp. 779-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-020-02530-2>, Registrované v: WOS
- ADCA177 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] SILVA, Jessy - FERRAZ, Ricardo - DUPREE, Paul - SHOWALTER, Allan M. - COIMBRA, Silvia. *Three Decades of Advances in Arabinogalactan-Protein Biosynthesis*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.610377>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena - KASOWSKA, Dorota - GEDIGA, Krzysztof - BANASIEWICZ, Joanna - STEPKOWSKI, Tomasz. *Lotus corniculatus-rhizobia symbiosis under Ni, Co and Cr stress on ultramafic soil*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2020, vol. 451, no. 1-2, pp. 459-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-020-04546-9>, Registrované v: WOS
- ADCA178 ŠTOFÍK, Jozef - MERGANIČ, Ján - MERGANIČOVÁ, Katarína - BUČKO, Jozef - SANIGA, Miroslav. Brown bear winter feeding ecology in the area with supplementary feeding - Eastern Carpathians (Slovakia). In *Polish Journal of Ecology*, 2016, vol. 64, no. 2, p. 277-288. (2015: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1505-2249. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15052249PJE2016.64.2.011> (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)
Citácie:
1. [1.1] SERGIEL, Agnieszka - BARJA, Isabel - NAVARRO-CASTILLA, Alvaro - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz - SELVA, Nuria. *Losing seasonal patterns in a hibernating omnivore? Diet quality proxies and faecal cortisol metabolites in brown bears in areas with and without artificial feeding*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242341>, Registrované v: WOS
- ADCA179 ŠTOFÍK, Jozef - MERGANIČ, Ján - MERGANIČOVÁ, Katarína - SANIGA, Miroslav. Seasonal changes in food composition of the brown bear (*Ursus arctos*) from the edge of its occurrence - Eastern Carpathians (Slovakia). In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2013, vol. 62, no. 3, p. 222-231. (2012: 0.494 - IF, Q4 - JCR, 0.221 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0139-7893. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev)
Citácie:
1. [3.1] SERYODKIN, I.V. *Seasonal movements of brown bears in the Kamchatka peninsula and Sakhalin Island*. In *Trudy Karadagskoj nauchnoj stancii imeni T.I. Vjazemskogo – prirodneho zapovednika RAN*. ISSN 2712-9586, 2020, vol. 3, iss. 15, p. 61-74.
- ADCA180 ŠVAJDLENKA, Emil - MÁRTONFI, Pavol - TOMAŠKO, Ivan - GRANCAI, Daniel - NAGY, M. Essential oil composition of thuja occidentalis L. Samples from

Slovakia. In *Journal of Essential Oil Research*, 1999, vol. 11, iss. 5, p. 532-536. ISSN 1041-2905.

Citácie:

1. [1.1] NEMETH, Eva - NGUYEN, Huong Thi. *Thujone, a widely debated volatile compound: What do we know about it?* In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2020, vol. 19, no. 2, pp. 405-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-020-09671-y>., Registrované v: WOS

2. [1.2] NI, Yanyan - XIAO, Wenfa - LIU, Jianfeng - ZHANG, Yuting - HU, Jun. *Comparison of Chemical Constituents of Volatile Compounds in Thuja plicata and Thuja occidentalis Seedlings Leaves of Different Provenances*. In *Linze Kexue/Scientia Silvae Sinicae*. ISSN 10017488, 2019-03-01, 55, 3, pp. 22-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.11707/j.1001-7488.20190303>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.1] MANDAL, Amitava - BASAK, Goutam Kumar - KARMAKAR, Ankana - CHOWDHURY, Tanmay - CHAKRABORTY, Susana - BISWAS, Rajib - GHOSH, Pranab. *Isolation of Octacosane-10-ol-21-ene from Thuja occidentalis L Cone and its Antibacterial Activity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN AND HERBAL CHEMISTRY*. E-ISSN 2278-3229, 2019, Sec. B, vol. 8, no. 2, p. 067-072

ADCA181 TOPP, Werner - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - NICOLINI, Frank. Beetle assemblages on willow trees : do phenolic glycosides matter? In *Diversity and Distributions*, 2002, vol. 8, no. 2, p. 85-106. ISSN 1366-9516.

Citácie:

1. [1.1] BOGGS, April D. - MOORMAN, Christopher E. - HAZEL, Dennis W. - GREENBERG, Cathryn H. - SORGER, D. Magdalena - SORENSON, Clyde E. *Ground-Dwelling Invertebrate Abundance Positively Related to Volume of Logging Residues in the Southern Appalachians, USA*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEITHMANN, Sandra - KUPPLER, Jonas - DEGASPERI, Gregor - STEIGER, Sandra - AYASSE, Manfred - VON HOERMANN, Christian. *Local and Landscape Effects on Carrion-Associated Rove Beetle (Coleoptera: Staphylinidae) Communities in German Forests*. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA182 TOPP, Werner - KAPPES, Heike - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. Litter-dwelling beetles in primeval forests of Central Europe : does deadwood matter? In *Journal of Insect Conservation*, 2006, vol. 10, no. 3, p. 229-239. (2005: 0.414 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1366-638X.

Citácie:

1. [1.1] BOGGS, April D. - MOORMAN, Christopher E. - HAZEL, Dennis W. - GREENBERG, Cathryn H. - SORGER, D. Magdalena - SORENSON, Clyde E. *Ground-Dwelling Invertebrate Abundance Positively Related to Volume of Logging Residues in the Southern Appalachians, USA*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEITHMANN, Sandra - KUPPLER, Jonas - DEGASPERI, Gregor - STEIGER, Sandra - AYASSE, Manfred - VON HOERMANN, Christian. *Local and Landscape Effects on Carrion-Associated Rove Beetle (Coleoptera: Staphylinidae) Communities in German Forests*. In *INSECTS*, 2020, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA183 TOPP, Werner - KAPPES, Heike - KULFAN, Ján - ZACH, Peter. Distribution pattern of woodlice (Isopoda) and millipedes (Diplopoda) in four primeval forests of the Western Carpathians (Central Slovakia). In *Soil Biology & Biochemistry*, 2006, vol. 38, no. 1, p. 43-50. (2005: 2.414 - IF, Q1 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-0717.

Citácie:

1. [1.1] BOGGS, April D. - MOORMAN, Christopher E. - HAZEL, Dennis W. - GREENBERG, Cathryn H. - SORGER, D. Magdalena - SORENSON, Clyde E. *Ground-Dwelling Invertebrate Abundance Positively Related to Volume of Logging Residues in the Southern Appalachians, USA. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11111149>, Registrované v: WOS*

2. [3.1] De SMEDT, P. - VANDEKERKHOVE, K. *Pissebedden in bosgebieden. In Bosreservatennieuws. 2020, vol. 17, p. 34-38.*

ADCA184

TRYJANOWSKI, Piotr - MORELLI, Frederico - MIKULA, Peter - KRIŠTÍN, Anton - INDYKIEWICZ, Piotr - GRZYWACZEWSKI, Grzegorz - KRONENBERG, Jakub - JERZAK, Leszek. *Bird diversity in urban green space: A large-scale analysis of differences between parks and cemeteries in Central Europe. In Urban Forestry & Urban Greening, 2017, vol. 27, p. 264-271. (2016: 2.113 - IF, Q1 - JCR, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-8667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2017.08.014>*

Citácie:

1. [1.1] GOH, Hong Ching - CHING, Ern. *Acceptable use of Chinese cemeteries in Kuala Lumpur as perceived by the city's residents. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2020, vol. 55, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126837>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAVA-DIAZ, Remedios - PINEDA-LOPEZ, Ruben - DORANTES-EUAN, Alfredo. *Drivers of Functional Composition of Bird Assemblages in Green Spaces of a Neotropical City: A Case Study From Merida, Mexico. In TROPICAL CONSERVATION SCIENCE. ISSN 1940-0829, 2020, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1940082920923896>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] QUINTON, Jessica M. - OSTBERG, Johan - DUINKER, Peter N. *The Importance of Multi-Scale Temporal and Spatial Management for Cemetery Trees in Malmo, Sweden. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11010078>, Registrované v: WOS*

ADCA185

UHRIN, Marcel - KAŇUCH, Peter - KRIŠTOFÍK, Ján - PAULE, Ladislav. *Phenotypic plasticity in the greater mouse-eared bat in extremely different roost conditions [Fenotypická plasticita netopiera obyčajného v podmienkach extrémne odlišných kolónií]. In Acta theriologica, 2010, vol. 55, no. 2, p. 153-164. (2009: 0.987 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-7051. Dostupné na: <https://doi.org/10.4098/j.at.0001-7051.073.2009>*

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Daniel J. - ALBERY, Gregory F. - KESSLER, Maureen K. - LUNN, Tamika J. - FALVO, Caylee A. - CZIRJAK, Gabor A. - MARTIN, Lynn B. - PLOWRIGHT, Raina K. *Macroimmunology: The drivers and consequences of spatial patterns in wildlife immune defence. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, 2020, vol. 89, no. 4, pp. 972-995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13166>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARABALLO, Diego A. - MONTANI, Maria E. - MARTINEZ, Leila M. - ANTONIAZZI, Leandro R. - SAMBRANA, Tomas C. - FERNANDEZ, Camilo - CISTERNA, Daniel M. - BELTRAN, Fernando J. - COLOMBO, Valeria C. *Heterogeneous taxonomic resolution of cytochrome b gene identification of bats from Argentina: Implications for field studies. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244750>, Registrované v: WOS*

ADCA186

UHRIN, Marcel - BENDA, Petr - KAŇUCH, Peter. *Different responses of attic-dwelling bat species to landscape naturalness. In Mammalian Biology : Zeitschrift*

für Säugetierkunde, 2017, vol. 48, p. 48-56. (2016: 1.429 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1616-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2016.10.001>

Citácie:

1. [1.1] LUO, Xiang - LIANG, Liang - LIU, Zhixiao - WANG, Jiahui - HUANG, Ting - GENG, Di - CHEN, Bingqian. *Habitat Suitability Evaluation of the Chinese Horseshoe Bat (*R. sinicus*) in the Wuling Mountain Area Based on MAXENT Modelling*. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 1263-1273. Dostupné na: <https://doi.org/10.15244/pjoes/102370>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TENA, Elena - FANDOS, Guillermo - DE PAZ, Oscar - DE LA PENA, Roberto - LUIS TELLERIA, Jose. *Size does matter: Passive sampling in urban parks of a regional bat assemblage*. In *URBAN ECOSYSTEMS*. ISSN 1083-8155, 2020, vol. 23, no. 2, pp. 227-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11252-019-00913-2>., Registrované v: WOS

3. [3.1] RAZGOUR, O. *Plecotus austriacus Species Complex (*P. austriacus*, *P. kolombatovici*, *P. gaisleri*, *P. teneriffae*)*. In *Handbook of the Mammals of Europe*. Editors Klaus Hackländer, Frank E. Zachos. Cham : Springer, 2020. 1 online resource. eBook ISBN 978-3-319-65038-8. Series ISSN 2730-7387. https://doi.org/10.1007/978-3-319-65038-8_73-1

ADCA187 VALERA, Francisco - HOI, Herbert - KRIŠTÍN, Anton. Male shrikes punish unfaithful females. In *Behavioral Ecology*, 2003, vol. 14, no. 3, p. 403-408. ISSN 1045-2249.

Citácie:

1. [1.1] COUSSEAU, Laurence - VAN DE LOOCK, Dries - GITHIRU, Mwangi - VANGESTEL, Carl - LENS, Luc. *Female need for paternal care shapes variation in extra-pair paternity in a cooperative breeder*. In *BEHAVIORAL ECOLOGY*. ISSN 1045-2249, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 548-558., Registrované v: WOS

2. [1.1] GILL, Lisa F. - VAN SCHAİK, Jaap - VON BAYERN, Auguste M. P. - GAHR, Manfred L. *Genetic monogamy despite frequent extrapair copulations in "strictly monogamous" wild jackdaws*. In *BEHAVIORAL ECOLOGY*. ISSN 1045-2249, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 247-260., Registrované v: WOS

3. [1.2] GUREVICH, Yael - LEWIN-EPSTEIN, Ohad - HADANY, Lilach. *The evolution of paternal care: A role for microbes?: The role of microbes in paternal care*. In *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. ISSN 09628436, 2020-09-28, 375, 1808, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA188 VALERA, Francisco - KRIŠTÍN, Anton - HOI, Herbert. Why does the lesser grey shrike (*Lanius minor*) seldom store food? Determinants of impaling in an uncommon storing species. In *Behaviour*, 2001, vol. 138, no. 11, p. 1421-1436. ISSN 0005-7959.

Citácie:

1. [1.1] NISHIDA, Yuusuke - TAKAGI, Masaoki. *Effects of habitat use on food acquisition and food caching during a nonbreeding season in a winter-breeding, food-storing passerine*. In *BIRD STUDY*. ISSN 0006-3657, 2020, vol. 67, no. 2, pp. 181-189., Registrované v: WOS

ADCA189 VALLO, Petr - BENDA, Petr - MARTÍNKOVÁ, Natália - KAŇUCH, Peter - KALKO, Elisabeth K. V. - ČERVENÝ, Jaroslav - KOUBEK, Petr. Morphologically uniform bats *Hipposideros aff. ruber* (Hipposideridae) exhibit high mitochondrial genetic diversity in southeastern Senegal. In *Acta Chiropterologica*, 2011, vol. 13, no. 1, p. 79-88. (2010: 1.012 - IF, Q2 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1508-1109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/150811011X578633> (projekt German Federal Ministry of

Education and Research 01KI0701 : SARS-Coronavirus: Persistenz im Wirtstier und Pathogenese in Kleintiermodellen. grant Grantová agentúra Akadémie vied Českej republiky IAA6093404 : Druhovú diverzitu a ekológia vybraných skupín stavovcov západnej Afriky. grant Ministerstvo kultúry Českej republiky MK00002327201 : Vedecké zhodnotenie a rozširovanie prírodovedeckého zbierkového fondu Národného múzea)

Citácie:

1. [1.1] MONGOMBE, Aaron Manga - FILS, Eric Moise Bakwo - TAMESSE, Joseph Lebel. Annotated checklist of bats (Mammalia: Chiroptera) of Mount Cameroon, southwestern Cameroon. In *ZOOSYSTEMA*. ISSN 1280-9551, 2020, vol. 42, no. 24, pp. 483-514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5252/zoosystema2020v42a24>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATTERSON, Bruce D. - WEBALA, Paul W. - LAVERY, Tyrone H. - AGWANDA, Bernard R. - GOODMAN, Steven M. - PETERHANS, Julian C. Kerbis - DEMOS, Terrence C. Evolutionary relationships and population genetics of the Afrotropical leaf-nosed bats (Chiroptera, Hipposideridae). In *ZOOKEYS*. ISSN 1313-2989, 2020, vol., no. 929, pp. 117-161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3897/zookeys.929.50240>., Registrované v: WOS

ADCA190 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Selection of roosting vegetation in the great tit, *Parus major*, during the winter period [Výber nočného úkrytu vo vegetácii sýkorkou veľkou (*Parus major*) počas zimného obdobia]. In *Ethology Ecology & Evolution*, 2010, vol. 22, no. 3, p. 305-310. (2009: 0.830 - IF, Q3 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0394-9370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03949370.2010.502326>

Citácie:

1. [3.1] LIENGPORN PAN, Supanee. Nature of roosting in tree cavities and nest boxes of temperate birds in winter. In *Thai Science and Technology Journal*. ISSN 0858-4435, 2020, vol. 28, p. 1294-1300.

ADCA191 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Food composition of wintering great tits (*Parus major*) : habitat and seasonal aspects. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2011, vol. 60, no. 3, p. 228-236. (2010: 0.548 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0139-7893. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev)

Citácie:

1. [1.1] BOONYARITTICHAIKIJ, Roschong - POMIAN, Beata - DEKEUKELEIRE, Daan - LENS, Luc - BONTE, Dries - VERHEYEN, Kris - PASMANS, Frank - MARTEL, An - VERBRUGGHE, Elin. Season as a discriminating factor for faecal metabolomic composition of great tits (*Parus major*). In *BELGIAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0777-6276, 2020, vol. 150, no., pp. 169-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.26496/bjz.2020.79>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVIDSON, Gabrielle L. - WILEY, Niamh - COOKE, Amy C. - JOHNSON, Crystal N. - FOUHY, Fiona - REICHERT, Michael S. - DE LA HERA, Ivan - CRANE, Jodie M. S. - KULAHCI, Ipek G. - ROSS, R. Paul - STANTON, Catherine - QUINN, John L. Diet induces parallel changes to the gut microbiota and problem solving performance in a wild bird. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77256-y>., Registrované v: WOS

ADCA192 VEĽKÝ, Marek - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Selection of winter roosts in the Great Tit *Parus major* : influence of microclimate [Výber zimných nocovísk

sýkorkami veľkými *Parus major* : vplyv mikroklimy]. In *Journal of Ornithology*, 2010, vol. 151, p. 147-153. (2009: 1.476 - IF, Q1 - JCR, 1.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8375. Published online 20090725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10336-009-0436-9>

Citácie:

1. [1.1] SCHLICHT, Lotte - KEMPENAERS, Bart. *The effects of season, sex, age and weather on population-level variation in the timing of activity in Eurasian Blue Tits *Cyanistes caeruleus**. In *IBIS*. ISSN 0019-1019, 2020, vol. 162, no. 4, pp. 1146-1162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ibi.12818>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHWARTZ, Timothee - GENOUVILLE, Arnaud - BESNARD, Aurelien. *Increased microclimatic variation in artificial nests does not create ecological traps for a secondary cavity breeder, the European roller*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 24, pp. 13649-13663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6871>., Registrované v: WOS

3. [1.2] EMILIE, Strauss - SWANSON, David L. *Apparent use of a rock crevice as a nocturnal roost by a Ruby-crowned kinglet*. In *Western Birds*. ISSN 01601121, 2020-01-01, 51, 4, pp. 320-324. Dostupné na: <https://doi.org/10.21199/WB51.4.5>., Registrované v: SCOPUS

4. [3.2] STRAUSS, Emilie - SWANSON, David. *Apparent use of a rock crevice as a nocturnal roost by a ruby-crowned kinglet*. In *Western Birds*. ISSN 0160-1121, 2020, vol. 51, iss. 4, p. 320-324., Registrované v: *Zoological Record*

ADCA193 WIRTITCH, M. - HOI, Herbert - VALERA, Francisco - KRIŠTÍN, Anton. *Habitat composition and use in the Lesser grey shrike *Lanius minor**. In *Folia zoologica : international journal of vertebrate zoology*, 2001, vol. 50, no. 2, p. 137-150. ISSN 0139-7893.

Citácie:

1. [1.2] CHIATANTE, Gianpasquale. *Nesting ecology of lesser grey and woodchat shrikes in Apulia, southern Italy*. In *Avocetta*. ISSN 04044266, 2020-12-01, 44, 2, pp. 57-65., Registrované v: SCOPUS

ADCA194 ZACH, Peter - KRŠIAK, Branislav - KULFAN, Ján - PARÁK, Michal - KONTSCHÄN, Jenö. *Mites Trichouropoda and Uroobovella spp. (Uropodoidea) phoretic on bark beetles (Scolytinae): a comparison from a declining mountain spruce forest in Central Europe*. In *International Journal of Acarology*, 2016, vol. 42, iss. 4, p. 212-217. (2015: 0.774 - IF, Q3 - JCR, 0.402 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0164-7954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01647954.2016.1154107> (ITMS 26220120049 :

Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa. Vega č. 2/0052/15 : Funkčne významné živočíchy v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] HOLUSA, Jaroslav - CEJKA, Martin. *Estimates of phoretic mite abundance on bark beetles as affected by beetle capture method: a case study with Mesostigmata mites and *Ips typographus* (Coleoptera: Curculionidae)*. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2020, vol. 82, no. 3, pp. 347-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00560-9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONWERSKI, Szymon - GUTOWSKI, Jerzy M. - BLOSZYK, Jerzy. *Patterns of Distribution of Phoretic Deutonymphs of Uropodina on Longhorn Beetles in Bialowie(z) over dota Primeval Forest, Central Europe*. In *DIVERSITY-BASEL*, 2020, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/d12060239>, Registrované v: WOS
- ADCA195 ZHANG, Ruiying - SONG, Gang - QU, Yanhua - ALSTRÖM, Per - RAMOS, Raúl - XING, Xiaoying - ERICSON, Per G.P. - FJELDSÅ, Jon - WANG, Haitao - YANG, Xiaojun - KRIŠTÍN, Anton - SHESTOPALOV, Alexander M. - CHOE, Jae Chun - LEI, Fu-Min. Comparative phylogeography of two widespread magpies: Importance of habitat preference and breeding behavior on genetic structure in China = Porovnávací fylogeografický štúdium dvoch druhov strák: Význam habitatovej preferencie a hniezdneho správania na genetickú štruktúru v Číne. In *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 2012, vol. 65, no. 2, p. 562-572. (2011: 3.609 - IF, Q2 - JCR, 2.014 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1055-7903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2012.07.011> (31010103901 : Major International (Regional) Joint Research Project. 30925008 : National Science Fund for Distinguished Young Scientist. KSCX2-EW-J-2 : Knowledge Innovation Program of the Chinese Academy of Sciences. 0529XY5105 : Key Laboratory of the Zoological Systematics and Evolution of the Chinese Academy of Sciences. 2011T2SO4 : Chinese Academy of Sciences Visiting Professorship for Senior International Scientists. NSFC No. 31050110431 : Research Fund for International Young Scientists. Grant 11.519.11.2014 : The Ministry of Education and Science of Russia)
- Citácie:
1. [1.1] PAECKERT, Martin - BADER-BLUKOTT, Marcella - KUENZELMANN, Berit - SUN, Yue-Hua - HSU, Yu-Cheng - KEHLMAIER, Christian - ALBRECHT, Frederik - ILLERA, Juan Carlos - MARTENS, Jochen. A revised phylogeny of nuthatches (*Aves, Passeriformes, Sitta*) reveals insight in intra- and interspecific diversification patterns in the Palearctic. In *VERTEBRATE ZOOLOGY*. ISSN 1864-5755, 2020, vol. 70, no. 2, pp. 241-262. Dostupné na: <https://doi.org/10.26049/VZ70-2-2020-10>, Registrované v: WOS
- ADCA196 ZHANG, Wei - LEI, Fu-Min - LIANG, Gang - YIN, Zuo-Hua - ZHAO, Hong-Feng - WANG, Hong-Jian - KRIŠTÍN, Anton. Taxonomic status of eight Asian shrike species (*Lanius*): phylogenetic analysis based on Cyt b and CoI gene sequences. In *Acta ornithologica*, 2007, vol. 42, no. 2, p. 173-180. (2006: 0.809 - IF, Q2 - JCR, 0.384 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-6454.
- Citácie:
1. [1.1] GOLAWSKI, Artur - KASPRZYKOWSKI, Zbigniew - AL SARIRI, Thuraya Said. Foraging behaviour and diet in two sympatric shrike species during autumn migration across the Arabian Peninsula. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, 2020, vol. 27, no. 6, pp. 1462-1466., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Cheng-He - LIU, Hong-Yi - LU, Chang-Hu. Five new mitogenomes of *Phylloscopus* (*Passeriformes, Phylloscopidae*): Sequence, structure, and phylogenetic analyses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 146, no., pp. 638-647., Registrované v: WOS
3. [1.2] REN, Gang - LI, En - ZHAO, Shiye - JIANG, Yanqiong - WANG, Shasha - TANG, Sixian - HU, Huijian. Correlation between color polymorphism and the MC1R gene of *Lanius schach*. In *Biodiversity Science*. ISSN 10050094, 2020-01-01, 28, 6, pp. 688-694., Registrované v: SCOPUS
- ADCA197 ZÚBRIK, Milan - HAJEK, Ann E. - PILARSKA, Daniela - ŠPILDA, Ivan - GEORGIEV, Georgi - HRAŠOVEC, Boris - HIRKA, A. - GOERTZ, Dörte - HOCH, Gernot - BARTA, Marek - SANIGA, Milan - KUNCA, Andrej - NIKOLOV, Christo - VAKULA, Jozef - GALKO, Juraj - PILARSKI, Plamen -

CSÓKA, György. The potential for *Entomophaga maimaiga* to regulate gypsy moth *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera; Erebidae) in Europe. In *Journal of Applied Entomology*, 2016, vol. 140, iss. 8, p. 565-579. (2015: 1.517 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0931-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12295>

Citácie:

1. [1.2] ZAEMDZHIKOVA, Gergana. *Insect pests in the forests of Bulgaria and their economic importance. In Polish Journal of Entomology. ISSN 00323780, 2020-01-01, 89, 4, pp. 226-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.5711>., Registrované v: SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 JARČUŠKA, Benjamín - BARNA, Milan. Plasticity in above-ground biomass allocation in *Fagus sylvatica* L. saplings in response to light availability. In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2011, vol. 54, no. 2, p. 151-160. (2010: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1844-8135. (VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy)

Citácie:

1. [1.1] CERNY, Jakub - POKORNY, Radek - VEJPUSTKOVA, Monika - SRAMEK, Vit - BEDNAR, Pavel. *Air temperature is the main driving factor of radiation use efficiency and carbon storage of mature Norway spruce stands under global climate change. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2020, vol. 64, no. 9, pp. 1599-1611., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HASSTEDT, Sarah L. - ANNIGHOEFER, Peter. *Initial Survival and Development of Planted European Beech (Fagus sylvatica L.) and Small-Leaved Lime (Tilia cordata Mill.) Seedlings Competing with Black Cherry (Prunus serotina Ehrh.). In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QIU, Quan - WANG, Junhui - LIN, Na - SU, Yan - MA, Jianwei - LI, Jiyue - HE, Qian. *EFFECTS OF IRRADIANCE ON GROWTH AND MORPHOPHYSIOLOGY IN CATALPA BUNGEI PLANTLETS. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 1899-1910., Registrované v: WOS*

4. [1.2] SHU, Shu Miao - ZHU, Wan Ze - RAN, Fei - SUN, Shou Qin - ZHANG, Yuan Yuan. *Season dynamics of carbon use efficiency and its influencing factors in the old-growth Abies fabri forest in Gongga mountain, western Sichuan, China. In Chinese Journal of Plant Ecology. ISSN 1005264X, 2020-01-01, 44, 11, pp. 1127-1137., Registrované v: SCOPUS*

ADCB02 MALINIČOVÁ, Erika - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Altitudinal variation of plant traits: morphological characteristics in *Fragaria vesca* L. (Rosacea). In *Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences*, 2013, vol. 56, no. 1, p. 79-89. (2012: 0.174 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1844-8135. (VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch)

Citácie:

1. [1.1] KRZYKOWSKI, Andrzej - DZIKI, Dariusz - RUDY, Stanislaw - GAWLIK-DZIKI, Urszula - JANISZEWSKA-TURAK, Emilia - BIERNACKA, Beata. *Wild Strawberry Fragaria vesca L.: Kinetics of Fruit Drying and Quality*

Characteristics of the Dried Fruits. In PROCESSES, 2020, vol. 8, no. 10, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr8101265>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEBER, Daniela - EGAN, Paul A. - MUOLA, Anne - ERICSON, Lars E. - STENBERG, Johan A. *Plant resistance does not compromise parasitoid-based biocontrol of a strawberry pest. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-62698-1>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WEBER, Daniela - EGAN, Paul A. - MUOLA, Anne - STENBERG, Johan A. *Genetic variation in herbivore resistance within a strawberry crop wild relative (Fragaria vesca L.). In ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS. ISSN 1872-8855, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 31-40., Registrované v: WOS*

ADCB03

MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav - BELÁNOVÁ, Slávka - ŠMÍDT, J. *The relationship between potential solar radiation and spruce bark beetle catches in pheromone traps = Vzťah medzi potenciálnou solárnou radiáciou a odchytmi lykožrúta smrekového do feromónových pascí. In Annals of Forest Research : journal of forestry and environmental sciences, 2012, vol. 55, no. 2, p. 243-252. (2011: 0.107 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1844-8135. (APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska)*

Citácie:

1. [1.1] VANICKA, Hana - HOLUSA, Jaroslav - RESNEROVA, Karolina - FERENCIK, Jan - POTTERF, Maria - VELE, Adam - GRODZKI, Wojciech. *Interventions have limited effects on the population dynamics of Ips typographus and its natural enemies in the Western Carpathians (Central Europe). In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 470, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118209>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ĎURAČIOVÁ, R. - JAKÓCISOVÁ, V. *Determination of the effect of solar radiation in spatial predictive modelling of the bark beetle occurrence using several mathematical methods. In Advances and Trends in Geodesy, Cartography and Geoinformatics II Proceedings of the 11th International Scientific and Technical Conference on Geodesy, Cartography and Geoinformatics, GCG 2019, 2019-01-01, pp. 177-183., Registrované v: SCOPUS*

ADCB04

OTTO, Ilona M. - GEŽÍK, Veronika. *Opportunities and constraints of adopting market governance in protected areas in Central and Eastern Europe. In International Journal of the Commons, 2013, vol. 7, no. 1, p. 34-57. (2012: 0.245 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1875-0281.*

Citácie:

1. [1.1] RAC, Ilona - JUVANCIC, Luka - ERJAVEC, Emil. *Stimulating collective action to preserve High Nature Value farming in post-transitional settings. A comparative analysis of three Slovenian social-ecological systems. In NATURE CONSERVATION-BULGARIA. ISSN 1314-6947, 2020, vol., no. 39, pp. 87-111., Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01

BARTA, Marek** - KAUTMANOVÁ, Ivona - ČIČKOVÁ, Helena - FERENČÍK, J. - FLORIÁN, Štefán - NOVOTNÝ, Július - KOZÁNEK, Milan. *Hypocrealean fungi associated with populations of Ips typographus in West Carpathians and selection of local Beauveria strains for effective bark beetle control. In Biologia, 2018, vol. 73, no. 1, p. 53-65. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2478/s11756-018-0005-x> (ITMS 26220220087 : Vývoj metód ekologickej kontroly početnosti populácií vybraných druhov lesných škodcov a výskum vysokohorských ekosystémov.)

Citácie:

1. [1.1] *DE SOUZA, Daniela Aguiar - LOPES, Rogerio Biaggioni - HUMBER, Richard - FARIA, Marcos. Assessment of the diversity of Brazilian entomopathogenic fungi in the genus Beauveria. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 171, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA02

BLANÁR, Drahoš** - GUTTOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan - PLÁŠEK, Vítězslav - HAUER, Thomas - PALICE, Zdeněk - UJHAZY, 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] *ALAQOURI, H.A.A. - GENC, C.O. - ARICAK, B. - KUZMINA, N. - MENSHIKOV, S. - CETIN, M. THE POSSIBILITY OF USING SCOTS PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) NEEDLES AS BIOMONITOR IN THE DETERMINATION OF HEAVY METAL ACCUMULATION. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 2, p. 3713-3727., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENG, J.J. - YIN, Y. - ZHU, W.X. - ZHOU, Y.B. Response of soil environment factors and microbial communities to phytoremediation with Robinia pseudoacacia in an open-cut magnesite mine. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, OCT 2020, vol. 31, no. 16, p. 2340-2355., Registrované v: WOS*

ADDA03

BOLVANSKÝ, Milan - UŽÍK, M. Morphometric variation and differentiation of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2005, vol. 60, no. 4, p. 423-429. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *KVESIC, Stjepan - BALLIAN, Dalibor - MEMISEVIC HODZIC, Mirzeta. POPULATION VARIABILITY OF FIELD MAPLE (Acer campestre L.) IN BOSNIA AND HERZEGOVINA ACCORDING TO THE FRUIT MORPHOLOGY. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2019, vol. 143, no. 11-12, pp. 529-538.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.31298/sl.143.11-12.3>, Registrované v: WOS

ADDA04

FABRICIUSOVÁ, Vladimíra - KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Response of Orthoptera assemblages to management of montane grasslands in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, no. 6, p. 1127-1133. (2010: 0.609 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0115-1> (Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev)

Citácie:

1. [1.1] *KENYERES, Zoltan. Rapid Succession of Orthopteran Assemblages Driven by Patch Size and Connectivity. In RANGELAND ECOLOGY & MANAGEMENT. ISSN 1550-7424, 2020, vol. 73, no. 6, pp. 838-846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rama.2020.07.004>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KURTOGULLARI, Yasemin - RIEDER, Nora Simone - ARLETTAZ,*

- Raphael - HUMBERT, Jean-Yves. Conservation and restoration of Nardus grasslands in the Swiss northern Alps. In APPLIED VEGETATION SCIENCE. ISSN 1402-2001, 2020, vol. 23, no. 1, pp. 26-38., Registrované v: WOS*
- ADDA05 GAJDOŠ, Peter** - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠESTÁKOVÁ, Anna. Pannonic salt marshes revealed six new spiders to Slovakia (Araneae: Gnaphosidae, Linyphiidae, Lycosidae, Theridiidae). In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 53-64. (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/s11756-018-0145-z> (Vega 2/0171/16 : Zmeny poľnohospodárskej krajiny Slovenska vplyvom politik Európskej Únie)
- Citácie:
1. [1.2] *ESYUNIN, S. L. - RUCHIN, A. B. - AGAFONOVA, O. V. To the knowledge of the spider fauna (Aranei) of the Republic of Mordovia (Russia). In Kavkazskij Entomologiceskij Bulletin. ISSN 18143326, 2020, vol. 16, no. 1, p. 3-13. Dostupné na: https://doi.org/10.23885/181433262020161-313., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA06 GAVLAS, Vladimír - BEDNÁR, Jozef - KRIŠTÍN, Anton. A comparative study on orthopteroid assemblages along a moisture gradient in the Western Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 1, p. 95-102. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *REBRINA, Fran - ALEGRO, Antun - HRISTOV, Georgi - TERNJEJ, Ivancica - BRIGIC, Andreja. Open karst habitats promote the diversity of ground-dwelling orthopterans and cockroaches (Insecta: Orthoptera, Blattodea) along a temporary river. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 1017-1030., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *ARNÓCZKYNÉ JAKAB, Dora - SZABOLCS, Szanyi - NAGY, Antal. Az olasz sáska (Caelifera: calliptamus italicus Linnaeus, 1758) – újra célkeresztben? In Novényvédelem. ISSN 0133-0829, 2020, vol. 59, iss. 9, p. 405-411., Registrované v: Biosis Citation Index*
- ADDA07 KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Altitudinal distribution of bats in the Poľana Mts area (Central Slovakia). In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 5, p. 605-610. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *AKHOUNDI, Mohammad - SERENO, Denis - DURAND, Remy - MIRZAEI, Asad - BRUEL, Christiane - DELAUNAY, Pascal - MARTY, Pierre - IZRI, Arezki. Bed Bugs (Hemiptera, Cimicidae): Overview of Classification, Evolution and Dispersion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 17, no. 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijerph17124576., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *DONGMO, Ervis Manfothang - FILS, Eric Moise Bakwo - MONGOMBE, Aaron Manga - FOHOOU, Fernand Nestor Tchuenguem. Diversity of bats (Mammalia: Chiroptera) along an altitudinal gradient in the western region of Cameroon. In Bonn Zoological Bulletin. ISSN 21907307, 2020-07-01, 69, 1, pp. 45-54., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA08 KAŇUCH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Factors influencing bat assemblages in forest parks [Faktory ovplyvňujúce zoskupenia netopierov v lesoparkoch]. In *Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere*, 2005, vol. 24, no. 1, p. 45-56. (2004: 0.078 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [3.1] RAZGOUR, O. *Plecotus austriacus Species Complex (P. austriacus, P. kolombatovici, P. gaisleri, P. teneriffae)*. In *Handbook of the Mammals of Europe*. Editors Klaus Hackländer, Frank E. Zachos. Cham : Springer, 2020. 1 online resource. ISBN 978-3-319-65038-8. Series ISSN 2730-7387.

https://doi.org/10.1007/978-3-319-65038-8_73-1

ADDA09 KRIŠTÍN, Anton. Modifikation des Bedeutungsindex von Nahrungskomponenten und seine Verwendung. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 1988, vol. 43, no. 10, p. 935-939. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] STASIOV, Slavomir - DIVIAKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - DOVCIK, Martin. *Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape*. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 47, no., pp. 73-82.,

Registrované v: WOS

ADDA10 KRIŠTÍN, Anton - PATOČKA, Jan. Birds as predators of Lepidoptera : Selected examples. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1997, vol. 52, no. 2, p. 319-326. (1996: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MARTAY, B. - PEARCE-HIGGINS, J. W. *Opening a can of worms: Can the availability of soil invertebrates be indicated by birds?* In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 113, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106222>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEARCE-HIGGINS, James W. - CHANDLER, David. *Do surveys of adult dragonflies and damselflies yield repeatable data? Variation in monthly counts of abundance and species richness*. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 5, pp. 877-889., Registrované v: WOS

ADDA11 KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav** - JANÍK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 11, p. 1415-1424. (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/s11756-019-00317-9>

Citácie:

1. [1.1] SHAFER, Paige - GOLAY, Michaeleen Gerken. *Seasonal storage of carbon, nitrogen, and phosphorus in two perennial forest herbaceous plants*. In *FLORA*. ISSN 0367-2530, 2020, vol. 271, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.flora.2020.151687>., Registrované v: WOS

ADDA12 LEŠTIANSKA, Adriana** - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - MERGANIČOVÁ, Katarína - STŘELCOVÁ, Katarína. Interspecific variation in growth and tree water status of conifers under water-limited conditions. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2020, vol. 68, no. 4, p. 368-381. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/johh-2020-0028>

Citácie:

1. [1.1] HALLETT, Paul D. - STEENHUIS, Tammo S. - RITSEMA, Coen - LICHNER, Lubomir. *Preface to the special issue on biohydrology dedicated to the memory of Dr. Louis W. Dekker*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2020, vol. 68, no. 4, pp. 303-305. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/johh-2020-0036>., Registrované v: WOS

ADDA13 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. *Erysiphe flexuosa* - a new

species of powdery mildew for Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2002, vol. 57, no. 4, p. 437-440. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090967>., Registrované v: WOS*

ADDA14 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína** - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin - ZACH, Peter - GALKO, Juraj - KOVÁČ, Martin - LACO, Juraj. Two blue-stain fungi colonizing Scots pine (*Pinus sylvestris*) trees infested by bark beetles in Slovakia, Central Europe. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 11, p. 1053-1066. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0114-6>

Citácie:

1. [1.1] *GRABSKA, Ewa - HAWRYLO, Pawel - SOCHA, Jaroslaw. Continuous Detection of Small-Scale Changes in Scots Pine Dominated Stands Using Dense Sentinel-2 Time Series. In REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12081298>., Registrované v: WOS*

2. [2.1] *BARNA, Milan - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, Hristo - MIHAL, Ivan. Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001>., Registrované v: WOS*

ADDA15 SANIGA, Miroslav. Bird community of the forests of the spruce-beech-fir vegetation tier in the Veľká and Malá Fatra mountains. In *Biologia*, 1994, vol. 49, no. 5, p. 787-794. (1993: 0.038 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *RYBICKA, Judyta - BUJOCZEK, Leszek. Effects of disturbances in a subalpine forest on its structural indicators and bird diversity. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106126>., Registrované v: WOS*

ADDA16 SANIGA, Miroslav. Seasonal differences in habitat use in capercaillie (*Tetrao urogallus*) in the West Carpathians. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, no. 5, p. 627-636. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] *PREGLER, Barbara - LAMORSKI, Tomasz. (2020). Paprzyska jako istotny element ostoi gluszca *Tetrao urogallus* oraz jego monitoringu.*

*Dustwallows as an important element of the refuge of the capercaillie *Tetrao urogallus* and its monitoring. In Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-509X, 2020, vol. 31, iss. 3, p. 46-55.*

https://www.kp.org.pl/images/pp/artyku%C5%82y_od_2019/3_2020_XXXI_3/PP_nr_3_2020_Pregler.pdf

ADDA17 SUPUKA, Ján - BERTA, František. The composition of terpenes in needles of white pine (*Pinus strobus* L.) growing in urban environment. In *Ekológia (Bratislava) : international journal for ecological problems of the biosphere*, 1998, vol. 17, p. 419-433. (1997: 0.059 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] *BULCHANDANI, Neha - SHEKHAWAT, Gyan S. Salicylic acid mediated up regulation of carvone biosynthesis during growth phase in cell suspension cultures of Anethum graveolens. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02470-4>, Registrované v: WOS*

- ADDA18 UHRIN, Marcel** - SABOLÍKOVÁ, Mária - NAĎO, Ladislav - MAXINOVÁ, Edita. Environmental variables do not explain the high size fluctuations in *Rhinolophus euryale* pre-hibernating aggregation. In *Biologia*, 2020, vol. 75, p. 1657–1665. (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/s11756-020-00428-8>

Citácie:

1. [1.1] *MARTINKOVA, Natalia - BAIRD, Stuart J. E. - KANA, Vlastislav - ZIMA, Jan.* Bat population recoveries give insight into clustering strategies during hibernation. In *FRONTIERS IN ZOOLOGY. ISSN 1742-9994, 2020, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12983-020-00370-0>, Registrované v: WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek. The first report of *Libertella* spp. on Fagaceae in Slovakia. In *NEW SZP IF 2010: MYCOSCIENCE*, 2011, vol. 52, no. 4, p. 268-270. (2010: 0.774 - IF, Q3 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1340-3540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10267-010-0085-0> (Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. APVV 0421-07 : Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni)

Citácie:

1. [1.1] *LI, Wen-Jing - MCKENZIE, Eric H. C. - LIU, Jian-Kui (Jack) - BHAT, D. Jayarama - DAI, Dong-Qin - CAMPORESI, Erio - TIAN, Qing - MAHARACHCHIKUMBURA, Sajeewa S. N. - LUO, Zong-Long - SHANG, Qiu-Ju - ZHANG, Jin-Feng - TANGTHIRASUNUN, Narumon - KARUNARATHNA, Samantha C. - XU, Jian-Chu - HYDE, Kevin D.* Taxonomy and phylogeny of hyaline-spored coelomycetes. In *FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 279-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-020-00440-y>, Registrované v: WOS*

- ADEA02 BARNA, Milan. Natural regeneration of *Fagus sylvatica* L.: a Review = Natürliche Regeneration der Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.): ein Überblick. In *Austrian Journal of Forest Science*, 2011, jahrgang 12, heft 2, p. 71-91. (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR, 0.260 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0379-5292. (VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy)

Citácie:

1. [1.1] *MARINGER, Janet - WOHLGEMUTH, Thomas - HACKET-PAIN, Andrew - ASCOLI, Davide - BERRETTI, Roberta - CONEDERA, Marco.* Drivers of persistent post-fire recruitment in European beech forests. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 699, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *GHOMI Avil, A. - AKBARINIA, M. - HOSSEINI, S.M. - TALEBIAN, M.H.*

- *DIETER KNAPP, H. Effect of environmental factors on natural regeneration of beech stands in the Hyrcanian Forests (Case Study: Kojoor Forest, Namkhaneh District of Kheyroud Forests). In Ecopersia. ISSN ECOPERSIA. 2020, vol. 8, iss. 3, p. 133-138. <https://ecopersia.modares.ac.ir/article-24-38478-en.html>*

ADEA03

JARČUŠKA, Benjamín. Growth, survival, density, biomass partitioning and morphological adaptations of natural regeneration in *Fagus sylvatica*. A review [Rast, prežívanie, hustota, prerozdeľovanie biomasy a morfológické adaptácie prirodzenej obnovy druhu *Fagus sylvatica*. Rešerš]. In *Dendrobiology*, 2009, vol. 61, p. 3-11. (2008: 0.260 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1641-1307.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Haodong - CHEN, Qiao - CHEN, Yongfu - XU, Zhiyang - DAI, Yunchuan - LIU, Yang - JIANG, Yi - PENG, Xi - LI, Huayu - WANG, Juan - LIU, Hua. Effects of biotic/abiotic factors on the seedling regeneration of *Dacrydium pectinatum* formations in tropical montane forests on Hainan Island, China. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION, 2020, vol. 24, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01370>., Registrované v: WOS*

ADEA04

KOBZA, Marek - JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Tree injection in the management of horse-chestnut leaf miner. *Cameraria ohridella* (Lepidoptera : Gracillariidae). In *Gesunde Pflanzen*, 2011, vol. 62, 3-4, p. 139-143. (2010: 0.531 - IF, Q3 - JCR, 0.280 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-4223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpe/rts004> (APVT 51-032604 : Invázni škodcovia a parazitické huby - pôvodcovia poškodenia druhov rodov *Aesculus* a *Platanus*. Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy *Coleomycetes*, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] *GUBKA, Andrej - ZUBRIK, Milan - RELL, Slavomir - GAREAU, Nicole - GOBLE, Tarryn - NIKOLOV, Christo - GALKO, Juraj - VAKULA, Jozef - KUNCA, Andrej - DEJONGE, Rhoda. The effectiveness of the neem product TreeAzin (R) in controlling *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae: Lithocolletinae). In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY, 2020, vol. 117, no., pp. 463-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2020.049>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KISS, Mate - HACHOUMI, Imane - NAGY, Viktoria - LADANYI, Marta - GUTERMUTH, Adam - SZABO, Arpad - SOROS, Csilla. Preliminary results about the efficacy of abamectin trunk injection against the walnut husk fly (*Rhagoletis completa*). In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KONARSKA, Agata - GROCHOWSKA, Maria - HARATYM, Weronika - TIETZE, Maria - WERYSZKO-CHMIELEWSKA, Elzbieta - LECHOWSKI, Lech. Changes in *Aesculus hippocastanum* leaves during development of *Cameraria ohridella*. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2020, vol. 56, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2020.126793>., Registrované v: WOS*

ADEA05

MAHMOUD, M. F. - BARTA, Marek. Effect of gamma radiation on the male sterility and other quality parameters of peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders) (Diptera: Tephritidae). In *Horticultural science*, 2011, vol. 38, no. 2, p. 54-62. (2010: 0.533 - IF, Q3 - JCR, 0.321 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-867X.

Citácie:

1. [1.1] *NUNEZ-CAMPERO, Segundo R. - SUAREZ, Lorena - BUONOCORE BIANCHERI, Maria Josefina - CANCINO, Jorge - MURUA, Fernando - MOLINA, Diego - LARIA, Osvaldo - ALUJA, Martin - OVRUSKI, Sergio M. y*

Host Suitability and Fitness-Related Parameters in Coptera haywardi (Hymenoptera: Diapriidae) Reared on Irradiated Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae) Pupae Stemming From the tslVienna-8 Genetic Sexing Strain. In JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY. ISSN 0022-0493, 2020, vol. 113, no. 4, pp. 1666-1674., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BARTA, Marek. Pathogenicity assessment of entomopathogenic fungi infecting *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2010, vol. 62, no. 1, p. 67-78. ISSN 1211-0981.
Citácie:
1. [1.1] MORRIS, C. - MALAN, A. P. - DE WAAL, J. Y. - JOHNSON, S. *Laboratory Bioassays on the Susceptibility of Trimen's False Tiger Moth, Agoma trimenii (Lepidoptera: Agaristidae), to Entomopathogenic Nematodes and Fungi. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE. ISSN 0253-939X, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 183-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.21548/41-2-4038>., Registrované v: WOS*
- ADEB02 BARTONIČKA, Tomáš - KAŇUCH, Peter. Savi's pipistrelle (*Hypsugo savii*): bat species breeding in the Czech Republic (Chiroptera: Vespertilionidae). In Lynx, 2006, vol. 37, p. 19-21.
Citácie:
1. [3.1] GYŐRÖSSY, D. – SZABADI, K. L. – SÜLYÁN, P. G. – HALMAI, Z. – GÖRFÖL, T. – ZSEBŐK, S. *Első budapesti közösségi denevérfelmérés – módszertani tapasztalatok és eredmények. In Természetvédelmi Közlemények. ISSN 1216-4585, 2020, vol. 26, p. 120-137.*
- ADEB03 BLAŽENEC, Miroslav - JAKUŠ, Rastislav. Effect of (+)-limonene and 1-methoxy-2-propanol on *Ips typographus* response to pheromone blends [Vplyv (+)-limonenu a 1-methoxy-2-propanolu na reakciu *Ips typographus* na feromónovú zmes]. In Journal of Forestry Research, 2009, vol. 20, no. 1, p. 37-44. (2008: 0.141 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - CA, CAB ABSTRACTS, BIOBASE, IC, ZR, CSCD, CBAD). ISSN 1007-662X.
Citácie:
1. [1.1] PARASCHIV, Marius - ISAIA, Gabriela. *Disparity of Phoresy in Mesostigmatid Mites upon Their Specific Carrier Ips typographus (Coleoptera: Scolytinae). In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11110771>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAO, Mingzhen - LIU, Bin - SUN, Yaya - WANG, Yuanyuan - DAI, Lulu - CHEN, Hui. *Presence and roles of myrtenol, myrtanol and myrtenal in Dendroctonus armandi (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) and Pinus armandi (Pinales: Pinaceae: Pinoideae). In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2020, vol. 76, no. 1, pp. 188-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ps.5492>., Registrované v: WOS*
- ADEB04 CELUCH, Martin - KAŇUCH, Peter. Winter activity and roosts of the noctule (*Nyctalus noctula*) in an urban area (Central Slovakia) = Zimná aktivita a úkryty raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*) v urbánnom prostredí (stredné Slovensko). In Lynx, nová serie : mammaliologický časopis, 2005, roč. 36, s. 39-45. ISSN 0024-7774.
Citácie:
1. [2.1] UHRIN, Marcel - SABOLIKOVA, Maria - NAD'Ŕ, Ladislav - MAXINOVA, Edita. *Environmental variables do not explain the high size*

- fluctuations in Rhinolophus euryale pre-hibernating aggregation. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 10, pp. 1657-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00428-8>, Registrované v: WOS*
- ADEB05 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Current state of beech bark necrotic disease in Southern Poland [Súčasný stav nekrotického ochorenia kôry buka v južnom Poľsku]. In Journal of Forest Science, 2008, vol. 54, no. 10, p. 459-464. (2007: 0.270 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834.
Citácie:
1. [1.2] STAUDER, Cameron M. - GARNAS, Jeff R. - MORRISON, Eric W. - SALGADO-SALAZAR, Catalina - KASSON, Matt T. Characterization of mating type genes in heterothallic Neonectria species, with emphasis on N. coccinea, N. ditissima, and N. faginata. In Mycologia. ISSN 00275514, 2020-09-02, 112, 5, pp. 880-894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2020.1797371>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB06 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan - TSAKOV, H. - PETKOV, Petar. Actual status of the beech bark necrotic disease in North Western Bulgaria. In Journal of Forest Science, 2006, vol. 52, no. 5, p. 226-232. (2005: 0.276 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834.
Citácie:
1. [1.2] STAUDER, Cameron M. - GARNAS, Jeff R. - MORRISON, Eric W. - SALGADO-SALAZAR, Catalina - KASSON, Matt T. Characterization of mating type genes in heterothallic Neonectria species, with emphasis on N. coccinea, N. ditissima, and N. faginata. In Mycologia. ISSN 00275514, 2020-09-02, 112, 5, pp. 880-894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2020.1797371>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB07 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. T-disease – a little investigated phenomenon of the beech (*Fagus sylvatica* L.) necrotic damage. In Journal of Forest Science, 2001, vol. 47, no. 1, p. 38-41. ISSN 1212-4834.
Citácie:
1. [3.1] KOVÁČIK, V. - MAGÁTHOVÁ, M. Increase Of Death Malady And Energy Situation Of Trees Of Choosy Aspect During A Frequently Contribute Fagus Beam-Point Stance. In American Journal of Applied Science. ISSN 1546-9239, 2020, vol. 2, iss. 3, p. 1-5. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue03-01>
- ADEB08 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Relationship of necrotic disease of beech trunks to the sociological position of trees in the stand. In Journal of Forest Science, 2002, vol. 48, no. 5, p. 225-229. ISSN 1212-4834.
Citácie:
1. [3.1] KOVÁČIK, V. - MAGÁTHOVÁ, M. Increase Of Death Malady And Energy Situation Of Trees Of Choosy Aspect During A Frequently Contribute Fagus Beam-Point Stance. In American Journal of Applied Science. ISSN 1546-9239, 2020, vol. 2, iss. 3, p. 1-5. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue03-01>
- ADEB09 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Index nekrotizácie kôry kmeňov buka. In Lesnictví : mezinárodní vědecký časopis, 1998, roč. 44, č. 10, s. 474-477. ISSN 0024-1105.
Citácie:
1. [3.1] KOVÁČIK, V. - MAGÁTHOVÁ, M. Increase Of Death Malady And Energy Situation Of Trees Of Choosy Aspect During A Frequently Contribute Fagus Beam-Point Stance. In American Journal of Applied Science. ISSN 1546-9239, 2020, vol. 2, iss. 3, p. 1-5. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue03-01>
- ADEB10 GRODZKI, W. - TURČÁNI, Marek - JAKUŠ, Rastislav - HLÁSNY, Tomáš -

RAŠI, Rastislav - MCMANUS, M. Bark beetles in the Tatra Mountains. International research 1998-2005 - an overview. In *Folia Forestalia Polonica. Series A - Forestry*, 2010, vol. 52, no. 2, p. 114-130. (2009: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0071-6677.

Citácie:

1. [1.1] OCHTYRA, Adrian. *Forest Disturbances in Polish Tatra Mountains for 1985-2016 in Relation to Topography, Stand Features, and Protection Zone*. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f11050579>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PITTNER, Jan - SEDMAKOVA, Denisa - PAROBKOVA, Zuzana - JALOVIAR, Peter - KUCBEL, Stanislav - VENCURIK, Jaroslav - SANIGA, Milan. *PRE- AND POST-DISTURBANCE DEVELOPMENT OF HIGH MOUNTAIN SPRUCE FORESTS IN THE WESTERN TATRAS*. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 223-231., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMONIL, Pavel - PHILLIPS, Jonathan D. - PAWLIK, Lukasz. *Indirect biogeomorphic and soil evolutionary effects of spruce bark beetle*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103317>., Registrované v: WOS

ADEB11 JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Treatment of bark beetle attacked trees with entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. In *Folia Forestalia Polonica. Series A - Forestry*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 150-155. (2010: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0071-6677. (ITMS 26220120008 Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa)

Citácie:

1. [1.1] BARTA, Marek - TAKOV, Danail - PILARSKA, Daniela - DOYCHEV, Danail - HORAKOVA, Miriam Kadasi. *Entomopathogenic fungi of the genus Beauveria and their pathogenicity to Ips typographus (Coleoptera: Curculionidae) in the Vitosha National Park, Bulgaria*. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 10, pp. 420-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/123/2020-JFS>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PONETTE-GONZALEZ, Alexandra G. - VAN STAN, John T. - MAGYAR, Donat. *Things Seen and Unseen in Throughfall and Stemflow*. In *PRECIPITATION PARTITIONING BY VEGETATION*, 2020, vol., no., pp. 71-87. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29702-2_5., Registrované v: WOS

ADEB12 JARČUŠKA, Benjamín - KUCBEL, Stanislav - JALOVIAR, Peter. Comparison of output results from two programmes for hemispherical image analysis: Gap Light Analyser and WinScanopy. In *Journal of Forest Science*, 2010, vol. 56, no. 4, p. 147-153. (2009: 0.312 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, Tania - TREJO, Irma. *Rainfall Interception Based on Indirect Methods: A Case Study in Temperate Forests in Oaxaca, Mexico*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION*. ISSN 1093-474X, 2020, vol. 56, no. 4, pp. 712-723. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1752-1688.12844>., Registrované v: WOS

ADEB13 KANUCH, Peter - CEUCH, Martin. Výskyt *Nyctalus noctula* v panelových budovách mesta Prešov v rokoch 1998–1999. In *Vespertilio : mezinárodní chiropterologický časopis*, 2000, č. 4, s. 146-148. ISBN 80-88850-20-7.

Citácie:

1. [1.1] LESINSKI, Grzegorz - JANUS, Krzysztof. *A Mass Wintering of the Common Noctule *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) (Chiroptera:*

- Vespertilionidae) in a Town of South-eastern Poland. In ACTA ZOOLOGICA BULGARICA. ISSN 0324-0770, 2020, vol. 72, no. 3, pp. 409-412., Registrované v: WOS*
- ADEB14 KAŇUCH, Peter - RUCZYŃSKI, Ireneusz - CELUCH, Martin. Unusual change of habitat by a noctule female (*Nyctalus noctula*). In *Nyctalus : Neue Folge*, bd. 9, Hf. 5, p. 522–523. ISSN 0138-2276.
- Citácie:
1. [1.1] *LESINSKI, Grzegorz* - *JANUS, Krzysztof*. A Mass Wintering of the Common Noctule *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774) (Chiroptera: *Vespertilionidae*) in a Town of South-eastern Poland. In *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA. ISSN 0324-0770, 2020, vol. 72, no. 3, pp. 409-412., Registrované v: WOS*
- ADEB15 KODRÍK, Milan. Results of beech stump inoculation with antagonistic fungi. In *Journal of Forest Science*, 2001, vol. 47, no. 11, p. 505-512. ISSN 1212-4834.
- Citácie:
1. [1.2] *DE LA PARRA, Beatriz* - *ARMENTEROS, Sergio* - *CUESTA, Javier* - *OLAIZOLA, Jaime* - *SANTOS, Luis* - *MONLEÓN, Vincente* - *HERRERO, Celia*. Sprouting suppression and mushroom production after inoculation of *Juglans x intermedia* stumps with edible fungi species. In *Annals of Silvicultural Research*, 2020-01-01, 44, 1, pp. 30-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.12899/asr-1936>., Registrované v: SCOPUS
- ADEB16 KRIŠTÍN, Anton. Heteroptera, Coccinea, Coccinellidae and Syrphidae in the food of *Passer montanus* L. and *Pica pica* L. In *Biológia*, 1986, vol. 41, p. 143. ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *ASLAM, Muhammad* - *NEDVED, Oldrich* - *SAM, Katerina*. Attacks by predators on artificial cryptic and aposematic insect larvae. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA. ISSN 0013-8703, 2020, vol. 168, no. 2, pp. 184-190., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NEDVED, Oldrich* - *BIRANVAND, Amir* - *SHAKARAMI, Jahanshir* - *SENAL, Derya*. POTENTIAL MULLERIAN MIMICRY BETWEEN *ADALIA BIPUNCTATA* (LINNAEUS) AND *OENOPIA CONGLOBATA* (LINNAEUS) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) IN IRAN. In *COLEOPTERISTS BULLETIN. ISSN 0010-065X, 2020, vol. 74, no. 1, pp. 161-167., Registrované v: WOS*
- ADEB17 KRIŠTÍN, Anton - BAUMANN, Thomas. Zur Bedeutung von Weberknechten (Opiliones) in der Nestlingsnahrung. In *Arachnologische Mitteilungen*, 1996, hf. 11, p. 43-46. ISSN 1018-4171.
- Citácie:
1. [1.1] *STASIOV, Slavomir* - *DIVIAKOVA, Andrea* - *SVITOK, Marek* - *NOVIKMEC, Milan* - *DOVCIK, Martin*. Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 47, no., pp. 73-82., Registrované v: WOS*
- ADEB18 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Grasshoppers and crickets (Orthoptera) and mantids (Mantodea) of sand dunes in the Danube lowland (Slovakia). In *Linzer Biologische Beiträge*, 2004, jahrgang 36, heft 1, p. 273-286.
- Citácie:
1. [1.1] *KENYERES, Zoltan* - *SZABO, Szilard* - *TAKACS, Gabor* - *SZINETAR, Csaba*. Orthoptera assemblages as indicators for the restoration of sand grassland networks. In *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 7-14., Registrované v: WOS*

- ADEB19 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Distribution and ecology of *Ruspolia nitidula* (Scopoli 1786) and *Aiolopus thalassinus* (Fabricius 1781) (Orthoptera) in Slovakia. In *Linzer Biologische Beiträge*, 2007, vol. 39, no. 1, p. 451–461.
- Citácie:
1. [3.2] *ELMQVIST, Hakan – NYSTROM, Dennis – BERGSTEN, Johannes. Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781), a new grasshopper for the Nordic countries and a migrating swarm crossing the Baltic Sea. In Entomologisk Tidskrift. ISSN 0013-886X, 2020, vol. 141, iss. 4, p. 161-171., Registrované v: Zoological Record, Biosis Citation Index*
- ADEB20 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - BALLA, M. - GAVLAS, Vladimír. On the distribution and ecology of *Gampsocleis glabra* and *Tettigonia caudata* (Orthoptera) in Slovakia. In *Articulata : Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Orthopterologie e.V.*, 2007, bd. 22, hf. 1, s. 53-61. ISSN 0171-4091.
- Citácie:
1. [1.1] *GRZEDZICKA, Emilia - VAHED, Karim. Habitat requirements of the endangered heath bush-cricket Gampsocleis glabra (Orthoptera, Tettigoniidae) in an isolated population. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 935-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10841-020-00265-9>., Registrované v: WOS*
- ADEB21 KRIŠTÍN, Anton - BALLA, M. - FABRICIUŠOVÁ, Vladimíra - HRÚZ, Vladimír - KAŇUCH, Peter. Orthoptera and Mantodea in fragments of seminatural habitats in lowlands of SE Slovakia and SW Transcarpathian Ukraine. In *Articulata : Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Orthopterologie e.V.*, 2011, bd. 26, hf. 2, s. 109-121. ISSN 0171-4091. (Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev. Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám)
- Citácie:
1. [1.1] *GRZEDZICKA, Emilia - VAHED, Karim. Habitat requirements of the endangered heath bush-cricket Gampsocleis glabra (Orthoptera, Tettigoniidae) in an isolated population. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 935-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10841-020-00265-9>., Registrované v: WOS*
- ADEB22 KRŠIAK, Branislav - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. The role of *Hylastes cunicularius* Erichson (Coleoptera: Scolytidae) in transferring uropodine mites in a mountain spruce forest. In *Journal of Forest Science*, 2010, vol. 56, no. 6, p. 258-264. (2009: 0.312 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834.
- Citácie:
1. [1.1] *PARASCHIV, Marius - ISAIA, Gabriela. Disparity of Phoresy in Mesostigmatid Mites upon Their Specific Carrier Ips typographus (Coleoptera: Scolytinae). In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11110771>., Registrované v: WOS*
- ADEB23 MIHÁL, Ivan - CICÁK, Alojz. A report of beech bark necrotic disease in northern Romania [Správa o nekrotickom ochorení kôry buka v severnom Rumunsku]. In *Proceedings of the Romanian Academy. Series B: Chemistry, life sciences and geosciences*, 2007, vol. 9, issue 2, p. 95-98. ISSN 1454-8267.
- Citácie:
1. [1.1] *DINCA, Lucian - DINCA, Maria. FRAMING AND DESCRIBING COMMON BEECH STANDS FROM THE SOUTHERN CARPATIANS IN THE SMART FORESTS CATEGORY. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 2285-6064, 2020, vol. 9, no., pp. 71-75., Registrované v:*

WOS

- ADEB24 MIHÁL, Ivan - KORENKO, Stanislav - GAJDOŠ, Peter. Harvestmen (Arachnida, Opiliones) of the Tatra Mountains (Slovakia) = Sekáči (Arachnida, Opiliones) Tatier (Slovensko). In Acta rerum naturalium, 2010, no. 8, p. 31-36. (2010 - Zoological Record). ISSN 1801-5972.
 Citácie:
 1. [1.1] *MENTA, Cristina - REMELLI, Sara. Soil Health and Arthropods: From Complex System to Worthwhile Investigation. In INSECTS, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects11010054>., Registrované v: WOS*
- ADEB25 NADO, Ladislav - CEĽUCH, Martin - ŠEVČÍK, Martin - KAŇUCH, Peter. Tree roots and competitors of *Nyctalus noctula* in the Sihot' town park, Nitra, Slovakia. In Vespertilio : mezinárodní chiropterologický časopis, 2011, č. 15, p. 71-77. ISSN 1213-6123.
 Citácie:
 1. [1.1] *KNOERNSCHILD, Mirjam - FERNANDEZ, Ahana Aurora - NAGY, Martina. Vocal information and the navigation of social decisions in bats: Is social complexity linked to vocal complexity? In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, 2020, vol. 34, no. 2, pp. 322-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2435.13407>., Registrované v: WOS*
- ADEB26 NAGY, B. - ŠUŠLÍK, Vojtech - KRIŠTÍN, Anton. Distribution of Orthoptera species and structure of assemblages along Slanské - Zemplén Mountains Range (SE Slovakia - NE Hungary). In Folia entomologica Hungarica, vol. 59, (1998), p. 17-27.
 Citácie:
 1. [1.1] *KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - BAUER, Norbert. Conservation possibilities of the rare grasshopper *Stenobothrus eurasius* Zubovski, 1898 are hampered by wild game in its fragmented western outposts. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 1, pp. 115-124., Registrované v: WOS*
- ADEB27 OPREA, Adrian - SÎRBU, Culiță - ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter. New data addition to the Romanian alien flora. In Journal of Plant Development, 2012, vol. 19, p. 141-156. ISSN 2065-3158.
 Citácie:
 1. [1.1] *KONARSKA, Agata - LOTOCKA, Barbara. Glandular trichomes of *Robinia viscosa* Vent. var. *hartwigii* (Koehne) Ashe (Faboideae, Fabaceae)- morphology, histochemistry and ultrastructure. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2020, vol. 252, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-020-03513-z>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KONARSKA, Agata. Microstructure of floral nectaries in *Robinia viscosa* var. *hartwigii* (Papilionoideae, Fabaceae)-a valuable but little-known melliferous plant. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 2, pp. 421-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-019-01453-4>., Registrované v: WOS*
 3. [2.1] *GRIGORESCU, Ines - KUCSICSA, Gheorghe - DUMITRASCU, Monica - DOROFTEI, Mihai. Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas. A review of the geographical aspects. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 168-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0020>., 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. [1.1] *DEBNATH, Samir C. - ARIGUNDAM, Usha. In Vitro Propagation*

- Strategies of Medicinally Important Berry Crop, Lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.). In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10050744>., Registrované v: WOS*
- ADEB29 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - IVANOVÁ, Helena - BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Neoerysiphe galeopsidis on Stachys species in Slovakia and the Czech Republic based on a re-examination of herbarium collections [Neoerysiphe galeopsidis na druhoch rodu Stachys na Slovensku a v Českej republike podložené preskúmaním herbárových zbierok]. In Czech Mycology : publication of <the> Czech Scientific Society for Mycology, 2008, vol. 60, no. 2, p. 251-264. ISSN 1211-0981.
Citácie:
1. [1.1] *MULENKO, Wiesław - BACIGÁLOVÁ, Kamila - KOZLOWSKA, Monika - ŚWIDERSKA-BUREK, Urszula - WOŁCZAŃSKA, Agata - CHMIEL, Maria Alicja. The Microfungi of the Tatra Mountains and Surrounding Areas. An Annotated Catalogue. Recenzent Adam Flakus. Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2020. 484 p. ISBN 978-83-89648-70-9*
- ADEB30 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. Erysiphe platani causing powdery mildew of London plane in Hungary [Erysiphe platani zapríčiňujúca múčnatku platanov v Maďarsku]. In Acta phytopathologica et entomologica Hungarica, 2008, vol. 43, no. 1, p. 31-36. (2007: 0.133 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0238-1249.
Citácie:
1. [1.1] *ANTONELLI, Federica - ESPOSITO, Alfonso - CALVO, Ludovica - LICURSI, Valerio - TISSEYRE, Philippe - RICCI, Sandra - ROMAGNOLI, Manuela - PIAZZA, Silvano - GUERRIERI, Francesca. Characterization of black patina from the Tiber River embankments using Next-Generation Sequencing. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227639>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MIESLEROVA, Barbora - SEDLAROVA, Michaela - MICHUTOVA, Marketa - PETREKOVA, Veronika - COOK, Roger - LEBEDA, Ales. Powdery Mildews on Trees and Shrubs in Botanical Gardens, Parks and Urban Green Areas in the Czech Republic. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090967>., Registrované v: WOS*
- ADEB31 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Determination of trace metal concentrations in ashes from various biomass materials. In Energy Education Science and Technology, 2004, vol. 13, no. 2, p. 97-104. ISSN 1301-8361.
Citácie:
1. [1.1] *ETCHIE, Ayotunde Titilayo - ETCHIE, Tunde Ogbemi - ELEMILE, Olugbenga Oluseun - BOLADALE, Oluwatobi - ONI, Timileyin - AKANNO, Ifeanyi - BANKOLE, Deborah Temitope - IBITOYE, Olanrewaju Obasanjo - PILLARISETTI, Ajay - SIVANESAN, Saravanadevi - AFOLABI, Tokunbo Yemisi - KRISHNAMURTHI, Kannan - SWAMINATHAN, Nedunchezian. Burn to kill: Wood ash a silent killer in Africa. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 748, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141316>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, Xiaokai - LI, Boling - DENG, Jianming - QIN, Boqiang - WELLS, Mona - TEFSEN, Boris. Advances in freshwater risk assessment: improved accuracy of dissolved organic matter-metal speciation prediction and rapid biological validation. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.110848>., Registrované v: WOS*
3. [3.1] *TARANNUM, N. – KHAN, R. Cost effective green material for the removal of pesticides from aqueous medium. In NAUSHAD M. - LICHTFOUSE E.*

- (eds). *Green Materials for Wastewater Treatment*. Cham: Springer, 2020, p. 99–130. *Environmental Chemistry for a Sustainable World*, vol. 38. ISBN 978-3-030-17723-2. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17724-9_5
- ADEB32 SANIGA, Miroslav. Features of the Wallcreeper *Tichodroma muraria* breeding habitat in the West Carpathians. In *Monticola : Zeitschrift für die Vogelwelt der Berge*, 2004, bd. 9, nr. 95, p. 222-227. ISSN 1018-6190.
- Citácie:
1. [3.1] *LUISIER, C. - METTAZ, S. - PRADERVAND, J. N. - REVAZ, E. Habitat, reproduction et régime alimentaire du Tichodrome échelette Tichodroma muraria dans le sud-ouest des Alpes suisses. In Nos oiseaux. ISSN 0029-3725, vol. 67/3, iss. 541, p. 179-204.*
- ADEB33 SANIGA, Miroslav. Ecology of the capercaillie (*Tetrao urogallus*) and forest management in relation to its protection in the West Carpathians. In *Journal of Forest Science*, 2003, vol. 49, no. 5, p. 229-239. ISSN 1212-4834.
- Citácie:
1. [1.1] *KLINGA, Peter - MIKOLAS, Martin - DELEGAN, Ivan - DANILA, Gabriel - URBAN, Peter - PAULE, Ladislav - KANUCH, Peter. Temporal landscape genetic data indicate an ongoing disruption of gene flow in a relict bird species. In CONSERVATION GENETICS. ISSN 1566-0621, 2020, vol. 21, no. 2, pp. 329-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-020-01253-x>, Registrované v: WOS*
2. [3.1] *PREGLER, Barbara - LAMORSKI, Tomasz. (2020). Paprzyska jako istotny element ostoi gluszca Tetrao urogallus oraz jego monitoringu. Dustwallows as an important element of the refuge of the capercaillie Tetrao urogallus and its monitoring. In Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-509X, 2020, vol. 31, iss. 3, p. 46-55. https://www.kp.org.pl/images/pp/artyku%C5%82y_od_2019/3_2020_XXXI_3/PP_nr_3_2020_Pregler.pdf*
- ADEB34 SCHIEBER, Branislav. Spring phenology of European beech (*Fagus sylvatica* L.) in submountain beech forest stand with various stocking between 1995-2004. In *Journal of Forest Science*, 2006, vol. 52, no. 5, p. 208-216. (2005: 0.276 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834.
- Citácie:
1. [1.1] *DE WERGIFOSSE, Louis - ANDRE, Frederic - BEUDEZ, Nicolas - DE COLIGNY, Francois - GOOSSE, Hugues - JONARD, Francois - PONETTE, Quentin - TITEUX, Hugues - VINCKE, Caroline - JONARD, Mathieu. HETEROFOR 1.0: a spatially explicit model for exploring the response of structurally complex forests to uncertain future conditions Part 2: Phenology and water cycle. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 1459-1498. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-13-1459-2020>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *POPESCU, Radu - SOFLETEA, Neculae. Spring and autumn phenology in sub-mesothermal beech stands from the southwestern extremity of the Carpathians. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2020, vol. 48, no. 2, pp. 1057-1069. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha48211897>, Registrované v: WOS*
- ADEB35 SÎRBU, Culiță - OPREA, Adrian - ELIÁŠ, Pavol jun. - FERUS, Peter. New contribution to the study of alien flora in Romania. In *Journal of Plant Development*, 2011, vol. 18, p. 121-134. ISSN 2065-3158.
- Citácie:
1. [1.2] *URZICEANU, Mihaela - CAMEN-COMĂNESCU, Petronela - NAGODĂ, Eugenia - RAICU, Maria - SÎRBU, Ioana Minodora - ANASTASIU, Paulina.*

- Updated list of non-native ornamental plants in Romania. In Contributii Botanice. ISSN 00699616, 2020-01-01, 55, pp. 59-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.55.4.>, Registrované v: SCOPUS*
2. [2.1] GRIGORESCU, Ines - KUCSICSA, Gheorghe - DUMITRASCU, Monica - DOROFTEI, Mihai. Invasive terrestrial plant species in the Romanian protected areas. A review of the geographical aspects. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 168-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0020.>, Registrované v: WOS
- ADEB36 ŠESTÁKOVÁ, Anna - MIHÁL, Ivan. Carinostoma elegans new to the Slovakian harvestmen fauna (Opiliones, Dyspnoi, Nemastomatidae). In Arachnologische Mitteilungen, 2014, vol. 48, p. 16-23. (2013: 0.279 - SJR). ISSN 1018-4171. (Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)
- Citácie:
1. [4.1] LITAVSKÝ, Juraj - STAŠIOV, Slavomír - FEDOR, Peter - MAJZLAN, Oto. Taxocenózy koscov (Opiliones) a ich bioindikačný potenciál v evaluácii ekologických a environmentálnych parametrov krajiny Podunajska = Taxocoenoses of harvestmen (Opiliones) and their bioindication potential in evaluating ecological and environmental parameters in Danubian habitats. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 112 s. ISBN 978-80-228-3147-5.
- ADEB37 TOKÁR, Ferdinand - KREKULOVA, Elena. Structure, quality, production, LAI and dendrochronology of 100 years old Austrian pine (Pinus nigra ARNOLD,) stand. In Journal of Forest Science, 2005, vol. 51 no. 2, p. 67-76. ISSN 1212-4834.
- Citácie:
1. [3.1] ŠIKANJA, Severin. A vision of the Planet of the Earth in the next 300-500 years under climate with proposed measures to mitigate the effects of climate change. In Open Journal of Forestry. ISSN 2163--0429, 2020, vol. 10, p. 155-171. doi: 10.4236/ojf.2020.101011.
- ADEB38 UHRIN, Marcel - KAŇUCH, Peter - BENDA, Petr - HAPL, Ervín - VERBEEK, H. D. Joost - KRIŠTÍN, Anton - KRIŠTOFÍK, Ján - MAŠÁN, Peter - ANDREAS, Michal. On the Greater noctule (Nyctalus lasiopterus) in central Slovakia. In Vespertilio : mezinárodní chiropterologický časopis, 2006, č. 9-10, s. 183-192. ISSN 1213-6123.
- Citácie:
1. [1.1] VASENKOV, D. A. - VASILIEV, N. S. - SIDORCHUK, N. - ROZHNOV, V. V. Use of GPS-GSM Trackers in Studying the Biology of the Greater Noctule Nyctalus lasiopterus in Russia. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 699-705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106235902006014X.>, Registrované v: WOS
2. [3.2] ZIDAR, Simon. 2020. First capture of the greater noctule bat Nyctalus lasiopterus(Schreber, 1780) individuals in Slovenia. In Natura Sloveniae.ISSN 1580-8014, 2020, vol. 22, iss. 1, p. 35-38., Registrované v: Zoological Record, Biosis Citation Index

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 DUBOVÁ, Margita - BUBLINEC, Eduard. Evaluation of sulphur and nitrate-nitrogen deposition to forest ecosystems. In Ekológia (Bratislava), 2006, vol. 25, no. 4, p. 366-376. (2005: 0.085 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] MIND',AS, Jozef - HANZELOVA, Miriam - SKVARENINOVA, Jana - SKVARENINA, Jaroslav - DURSKY, Jan - TOTHOVA, Slavka. Long-Term

Temporal Changes of Precipitation Quality in Slovak Mountain Forests. In WATER, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12102920>., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BARNA, Milan - SCHIEBER, Branislav. Climate response to forest management in beech stands. In *Folia Oecologica*, 2011, vol. 38, no. 1, p. 8-16. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266. (ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy)
- Citácie:
- [1.1] *CERNECKA, Ludmila - MIHAL, Ivan - GAJDOS, Peter - JARCUSKA, Benjamin. The effect of canopy openness of European beech (Fagus sylvatica) forests on ground-dwelling spider communities. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 250-261., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *POPESCU, Radu - SOFLETEA, Neculae. Spring and autumn phenology in sub-mesothermal beech stands from the southwestern extremity of the Carpathians. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2020, vol. 48, no. 2, pp. 1057-1069., Registrované v: WOS*
- ADFB02 BERNADOVIČOVÁ, Slávka - IVANOVÁ, Helena. Hyphomycetes and Coelomycetes fungi isolated from affected leaves and twigs of cherry laurel trees. In *Folia Oecologica*, 2011, vol. 38, no. 2, p. 137-145. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266. (Vega č. 2/0149/10 : Štúdium morfológických, genetických a biologických charakteristík vybraných rodov húb z triedy Coleomycetes, ich patogenita a rozšírenie v rôznych ekologických podmienkach. APVV 0421-07 : Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni)
- Citácie:
- [1.1] *POINAR, George. A mid-Cretaceous pycnidia, Palaeomycus epallelus gen. et sp. nov., in Myanmar amber. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 234-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2018.1481836>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SENANAYAKE, I. C. - RATHNAYAKA, A. R. - MARASINGHE, D. S. - CALABON, M. S. - GENTEKAKI, E. - LEE, H. B. - HURDEAL, V. G. - PEM, D. - DISSANAYAKE, L. S. - WIJESINGHE, S. N. - BUNDHUN, D. - NGUYEN, T. T. - GOONASEKARA, I. D. - ABEYWICKRAMA, P. D. - BHUNJUN, C. S. - JAYAWARDENA, R. S. - WANASINGHE, D. N. - JEEWON, R. - BHAT, D. J. - XIANG, M. M. Morphological approaches in studying fungi: collection, examination, isolation, sporulation and preservation. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 2678-2754. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/20>., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *BIEN, Steffen - DAMM, Ulrike. Prunus trees in Germany—a hideout of unknown fungi? In Mycological Progress. ISSN 1617416X, 2020-07-01, 19, 7, pp. 667-690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01586-4>., Registrované v: SCOPUS*
 - [3.1] *ASHRAF, Nadia – BHAT, Mohd Yaqub – WANI, Abdul Hamid. First*

- report of foliicolous fungus Trichothecium roseum (Pers.) Link on sweet cherry Prunus avium L. from Kashmir Valley. In Brazilian Journal of Biological Sciences. ISSN 2358-2731, 2020, vol. 7, no. 16, p. 225-228. [https://doi.org/10.21472/bjbs\(2020\)071609](https://doi.org/10.21472/bjbs(2020)071609)*
- ADFB03 BOLVANSKÝ, Milan - UŽÍK, M. Effect of fruit size, parental trees origin and trial conditions on the growth characteristics of European chestnut seedlings. In Folia Oecologica, 2011, vol. 38, no. 2, p. 146-155. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266.
- Citácie:
1. [1.1] *MARCOLIN, Enrico - MANETTI, Maria Chiara - PELLERI, Francesco - CONEDERA, Marco - PEZZATTI, Gianni Boris - LINGUA, Emanuele - PIVIDORI, Mario. Seed regeneration of sweet chestnut (Castanea sativa Miller) under different coppicing approaches. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 472, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118273>., Registrované v: WOS*
- ADFB04 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan. Metodika hodnotenia nekrotizácie kôry kmeňov buka. In Lesnictví : mezinárodní vědecký časopis, 1997, roč. 43, č. 3, s. 104-110. ISSN 0024-1105.
- Citácie:
1. [3.1] *KOVÁČIK, V. - MAGÁTHOVÁ, M. Increase Of Death Malady And Energy Situation Of Trees Of Choosy Aspect During A Frequently Contribute Fagus Beam-Point Stance. In American Journal of Applied Science. ISSN 1546-9239, 2020, vol. 2, iss. 3, p. 1-5. <https://doi.org/10.37547/tajas/Volume02Issue03-01>*
- ADFB05 HRIVNÁK, Richard - JASÍK, Marián - BLANÁR, Drahoš - SLEZÁK, Michal - BAGIN, Peter - DÍTĚ, Daniel - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína - KLIMENT, Ján - MÁLIŠ, František - MOKRÁŇ, Marián - TOMÁŠIKOVÁ, Daniela - UJHÁZY, Karol. Zaujímavé nálezy ohrozených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska: komentovaný zoznam údajov z rokov 2017-2018 = Interesting findings of endangered vascular plants from the territory of central Slovakia; annotated list of data from 2017–2018. In Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, 2019, roč. 41, č. 1, s. 53-67. ISSN 1337-7043.
- Citácie:
1. [3.1] *BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MÁRTONFFY, A. - VIRÓK, V. - DUDÁŠ, M. Taxonomical and chorological notes 11 (112–125). In Studia Botanica Hungarica. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67–76.*
- ADFB06 HRIVNÁK, Richard - BLANÁR, Drahoš - ELIÁŠ, Pavol jun. - KOCHJAROVÁ, Judita - MÁLIŠ, František - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Matúš - KLIMENT, Ján - UJHÁZY, Karol - UJHÁZYOVÁ, Mariana - VALACHOVIČ, Milan - HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ, Katarína. Zaujímavé nálezy ruderalných, 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. [1.2] *MOLNÁR, Cs - BAUER, N. - CSATHÓ, A. I. - SZIGETI, V. - SCHMIDT, D. Oenothera pycnocarpa atk. Et bartl. In hungary and additions to the distribution of other alien taxa in the country. In Botanikai Közlemenyek. ISSN 00068144, 2020-01-01, 107, 2, pp. 177-202. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.17716/BOTKOZLEM.2020.107.2.177.>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MÁRTONFFY, A. - VIRÓK, V. - DUDÁŠ, M. Taxonomical and chorological notes 11 (112–125). In *Studia Botanica Hungarica*. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67–76.

3. [4.1] ELLÁŠ, P. st. Spoločenstvo s *Duchesnea indica* v hlavnom meste SR v Bratislave. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2020, roč. 42, č. 2, s. 187-204. ISSN 1337-7043.

ADFB07

IVANOVÁ, Helena - BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Species diversity of microscopic fungi on Austrian pines growing in urban greenery of Nitra town. In *Folia Oecologica*, 2010, vol. 37, no. 2, p. 168-180. (2009: 0.202 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] HONGSANAN, S. - HYDE, K. D. - PHOOKAMSAK, R. - WANASINGHE, D. N. - MCKENZIE, E. H. C. - SARMA, V. V. - BOONMEE, S. - LUECKING, R. - BHAT, D. J. - LIU, N. G. - TENNAKOON, D. S. - PEM, D. S. - KARUNARATHNA, A. - JIANG, S. H. - JONES, E. B. G. - PHILLIPS, A. J. L. - MANAWASINGHE, I. S. - TIBPROMMA, S. - JAYASIRI, S. C. - SANDAMALI, D. S. - JAYAWARDENA, R. S. - WIJAYAWARDENE, N. N. - EKANAYAKA, A. H. - JEEWON, R. - LU, Y. Z. - DISSANAYAKE, A. J. - ZENG, X. Y. - LUO, Z. L. - TIAN, Q. - PHUKHAMSAKDA, C. - THAMBUGALA, K. M. - DAI, D. Q. - CHETHANA, K. W. T. - SAMARAKOON, M. C. - ERTZ, D. - BAO, D. F. - DOILOM, M. - LIU, J. K. - PEREZ-ORTEGA, S. - SUIJA, A. - SENWANNA, C. - WIJESINGHE, S. N. - KONTA, S. - NIRANJAN, M. - ZHANG, S. N. - ARIYAWANSA, H. A. - JIANG, H. B. - ZHANG, J. F. - NORPHANPHOUN, C. - DE SILVA, N. - THIYAGARAJA, V. - ZHANG, H. - BEZERRA, J. D. P. - MIRANDA-GONZALEZ, R. - APTROOT, A. - KASHIWADANI, H. - HARISHCHANDRA, D. - SERUSIAUX, E. - ALUTHMUHANDIRAM, J. V. S. - ABEYWICKRAMA, P. D. - DEVADATHA, B. - WU, H. X. - MOON, K. H. - GUEIDAN, C. - SCHUMM, F. - BUNDHUN, D. - MAPOOK, A. - MONKAI, J. - CHOMNUNTI, P. - SUETRONG, S. - CHAIWAN, N. - DAYARATHNE, M. C. - YANG, J. - RATHNAYAKA, A. R. - BHUNJUN, C. S. - XU, J. C. - ZHENG, J. S. - LIU, G. L. - FENG, Y. - XIE, N. Refined families of Dothideomycetes: Dothideomycetidae and Pleosporomycetidae. In *MYCOSPHERE*. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 1553-2107. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/13.>, Registrované v: WOS

2. [2.1] ONDRUSKOVA, Emilia - OSTROVSKY, Radovan - JANOSIKOVA, Zuzana - ADAMCIKOVA, Katarina - KOBZA, Marek. Selected climatic variables in Slovakia are favourable to the development of *Dothistroma* needle blight. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 144-152.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0017.>, Registrované v: WOS

ADFB08

JANSKÝ, Vladimír - KRIŠTÍN, Anton - OKÁLI, Ilja. Der gegenwärtige Stand der Verbreitung und neue Erkenntnisse über die Bionomie der Art *Stictoccephala bisonia* (Homoptera, Membracidae) in der Slowakei. In *Biologia*, 1988, vol. 43, iss. 6, p. 527-533. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] CIORNEI, Constantin - LUPAȘTEAN, Daniela - VOICU, Roxana - AUNGURENCI, D. *Ceresa bubalus* (Hemiptera: Membracidae) în plantații de cvercinee din nord-estul României. In *Revista de Silvicultură și Cinegetică*. ISSN

- 1583-2112, 2020, vol. 25, iss. 46, p. 5 – 10.*
- ADFB09 KRIŠTÍN, Anton - GAVLAS, Vladimír - BALLA, M. - KANUCH, Peter. Orthoptera and Mantodea of the East-Slovakian lowland (Východoslovenská nížina). In Folia entomologica Hungarica, 2004, vol. 65, p. 43-54.
Citácie:
1. [1.2] *GRZĘDZICKA, Emilia - VAHED, Karim. Habitat requirements of the endangered heath bush-cricket Gampsocleis glabra (Orthoptera, Tettigoniidae) in an isolated population. In Journal of Insect Conservation. ISSN 1366638X, 2020-12-01, 24, 6, pp. 935-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10841-020-00265-9>., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB10 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav - BELÁNOVÁ, Slávka - ŠMÍDT, J. Population dynamics of spruce bark beetles in a nature reserve in relation to stand edges conditions. In Folia Oecologica, 2011, vol. 38, no. 1, p. 73-79. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266.
Citácie:
1. [2.1] *BARNA, Milan - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, Hristo - MIHAL, Ivan. Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001>., Registrované v: WOS*
- ADFB11 MIHÁL, Ivan - CICÁK, Alojz - CAKOV, Christo - PETKOV, Petar. Occurrence of species of the Nectria s.l. (Bionectriaceae, Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycetes) in Central and South-eastern Europe [Výskyt húb rodu Nectria s.l. (Bionectriaceae, Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycetes) v strednej a juhovýchodnej Európe]. In Folia Oecologica, 2009, vol. 36, no. 1, p. 32-38. (2008: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.
Citácie:
1. [3.1] *STOYKOV, D.Y. New data on Ascomycota in Bulgaria. Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, 2020, vol. 26, iss. 1, p. 3-15.*
- ADFB12 MIHÁL, Ivan - ASTALOŠ, B. Harvestmen (Arachnida, Opiliones) in disturbed forest ecosystems of the Low and High Tatras Mts. In Folia Oecologica, 2011, vol. 38, no.1, p. 89-95. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266. (ITMS 26220120006 : Centrum excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy)
Citácie:
1. [1.1] *LINDTNER, Peter - GAJDOS, Peter - STASIOV, Slavomir - CILIAK, Marek - PECH, Pavel - KUBOVCIK, Vladimir. Spider (Araneae) and harvestman (Opiliones) communities are structured by the ecosystem engineering of burrowing mammals. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 3, pp. 262-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/icad.12382>., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *DOLEJŠ, P. – ZEMAN, Š. – MORAVEC, J. Vybrané skupiny živočíchů a rostlin louky Na Hupech, biologicky a rekreačně cenné lokality v Praze-Modřanech. Selected animal and plant taxa of the Na Hupech meadow, a biologically and recreationally valuable site in Prague-Modřany (Central Bohemia). In Bohemia centralis. ISSN 0231-5807, 2020, vol. 36., p. 79–115.*
- ADFB13 MIHÁL, Ivan - GÁPER, Ján. Mykocenologická charakteristika makromycétov

smrekových lesných porastov biosférickej rezervácie UNESCO Poľana na Slovensku. In *Lesnícky časopis - Forestry Journal*, 1995, roč. 41, č. 2, s. 119-130. ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.1] *OLAH, Branislav - KUNCA, Vladimír - GALLAY, Igor. Assessing the Potential of Forest Stands for Ectomycorrhizal Mushrooms as a Subsistence Ecosystem Service for Socially Disadvantaged People: A Case Study from Central Slovakia. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11030282>., Registrované v: WOS*

ADFB14 SANIGA, Miroslav. Bird communities in the natural spruce-beech forests in the Veľká Fatra Mts, Western Carpathians. In *Folia Oecologica*, 2011, vol. 38, no. 1, p. 104-109. (2010: 0.223 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] *RYBICKA, Judyta - BUJOCZEK, Leszek. Effects of disturbances in a subalpine forest on its structural indicators and bird diversity. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106126>., Registrované v: WOS*

ADFB15 SANIGA, Miroslav. Home range sizes and roosting places in capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) cocks living solitary in the West Carpathians. In *Folia Oecologica*, 2006, vol. 33, no. 2, p. 121-128. ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [3.1] *PREGLER, Barbara - LAMORSKI, Tomasz. (2020). Paprzyska jako istotny element ostoi gluszca *Tetrao urogallus* oraz jego monitoringu. Dustwallows as an important element of the refuge of the capercaillie *Tetrao urogallus* and its monitoring. In *Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-509X, 2020, vol. 31, iss. 3, p. 46-55.*
https://www.kp.org.pl/images/pp/artyku%C5%82y_od_2019/3_2020_XXXI_3/PP_nr_3_2020_Pregler.pdf*

ADFB16 SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - LETZ, Dominik Roman - BLANÁR, Drahoš - TURIS, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska = Interesting findings of ruderal, weed and alien vascular plants in central Slovakia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*, 2011, roč. 33, č. 2, s. 161-172. ISSN 1337-7043. (VEGA 2/0026/09 : Biosystematické štúdie kritických taxónov čeľadí Caryophyllaceae a Asteraceae)

Citácie:

1. [3.1] *BARINA, Z. - MOLNÁR, C. - SOMOGYI, G. - SZEDERJESI, T. - PIFKÓ, D. - RIGÓ, A. - MÁRTONFFY, A. Taxonomical and chorological notes 11 (112-125). In *Studia Botanica Hungarica. ISSN 0301-7001, 2020, vol. 51, iss. 1, p. 67-76.**

ADFB17 ŠOTNÁR, Karol - KRIŠTÍN, Anton - SÁROSSY, Martin - HARVANČÍK, Stanislav. On foraging ecology of the Scops Owl (*Otus scops*) at the northern limit of its area = K potravnej ekológii výrika lesného (*Otus scops*) na severnej hranici areálu. In *Tichodroma : ornitologický časopis*, 2008, roč. 20, s. 1-6. (2008 - Zoological Record). ISBN 978-80-969429-3-0. ISSN 1337-026X.

Citácie:

1. [3.2] *CHOBANOV, Dragan - MILCHEV, Boyan. Orthopterans (Insecta: Orthoptera) of conservation value in the Eurasian Eagle Owl *Bubo bubo* food in Bulgaria. In *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" . ISSN 1223-2254, 2020, vol. 63, iss. 2, p. 161-167. doi:**

- ADFB18 *10.3897/travaux.63.e53867, Registrované v: Zoological Record*
ZACH, Peter - KRŠIAK, Branislav - KULFAN, Ján - HOLECOVÁ, M. Attraction of bark beetles (Coleoptera: Scolytidae) to Norway spruce in timberline forest in Tatra Mountains, West Carpathians. In *Lesnícky časopis*, 2010, roč. 56, č. 3, s. 285-293. (2009: 0.111 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.1] *JUSTESEN, Mathias Just - HANSEN, Aslak Kappel - THOMSEN, Iben Margrete - BYRIEL, David Bille - RO-POULSEN, Hjalte - RAVN, Hans Peter. Contributions to the knowledge on biology and phenology of Cryphalus piceae (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2020, vol. 35, no. 8, pp. 468-475.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02827581.2020.1797868>., Registrované v: WOS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BÍLIKOVÁ, Katarína - KRIŠTOF-KRAKOVÁ, Tatiana - YAMAGUCHI, Kikuji - YAMAGUCHI, Y. Major royal jelly proteins as markers of authenticity and quality of honey / Glavni proteini matične mliječi kao markeri izvornosti i kakvoće meda. In *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, 2015, vol. 66, iss. 4, p. 259-267. (2014: 0.932 - IF, Q4 - JCR, 0.354 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0004-1254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/aiht-2015-66-2653>

Citácie:

1. [1.1] *PHAISAN, Suppalak - YUSAKUL, Gorawit - NUNTAWONG, Poomraphie - SAKAMOTO, Seiichi - PUTALUN, Waraporn - MORIMOTO, Satoshi - TANAKA, Hiroyuki. Honey as a Solvent for the Green Extraction, Analysis, and Bioconversion of Daidzin from Pueraria candollei var. mirifica Root. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2020, vol. 16, no. 71, pp. 524-530. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/pm.pm_74_20., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SOMMANO, Sarana Rose - BHAT, Farhan M. - WONGKEAW, Malaiporn - SRIWICHAI, Trid - SUNANTA, Piyachat - CHUTTONG, Bajaree - BURGETT, Michael. Amino Acid Profiling and Chemometric Relations of Black Dwarf Honey and Bee Pollen. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2020.558579>., Registrované v: WOS*

- ADMA02 CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - SCHUSTEROVÁ, Petra - BIELIK, B. - TOPORČÁK, J. - BÍLIKOVÁ, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar**. Effect of application of probiotic pollen suspension on immune response and gut microbiota of honey bees (*Apis mellifera*). In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2020, vol. 12, p. 929–936. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09626-6>

Citácie:

1. [1.1] *DAISLEY, Brendan A. - CHMIEL, John A. - PITEK, Andrew P. - THOMPSON, Graham J. - REID, Gregor. Missing Microbes in Bees: How Systematic Depletion of Key Symbionts Erodes Immunity. In TRENDS IN MICROBIOLOGY. ISSN 0966-842X, 2020, vol. 28, no. 12, pp. 1010-1021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tim.2020.06.006>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *IORIZZO, Massimo - LOMBARDI, Silvia Jane - GANASSI, Sonia - TESTA, Bruno - IANIRO, Mario - LETIZIA, Francesco - SUCCI, Mariantonietta -*

- TREMONTI, Patrizio - VERGALITO, Franca - COZZOLINO, Autilia - SORRENTINO, Elena - COPPOLA, Raffaele - PETRARCA, Sonia - MANCINI, Massimo - DE CRISTOFARO, Antonio. Antagonistic Activity against *Ascospaera apis* and Functional Properties of *Lactobacillus kunkeei* Strains. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9050262>., Registrované v: WOS*
- ADMA03 NADO, Ladislav** - KAŇUCH, Peter. Why sampling ratio matters: Logistic regression and studies of habitat use. In PLoS ONE, 2018, vol. 13., iss. 7, art. no. e0200742. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200742>
- Citácie:
- [1.1] *MORANT, Jon - GONZALEZ-OREJA, Jose Antonio - MARTINEZ, Jose Enrique - LOPEZ-LOPEZ, Pascual - ZUBEROGOITIA, Inigo. Applying economic and ecological criteria to design cost-effective monitoring for elusive species. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106366>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SIMENSEN, Trond - HORVATH, Peter - VOLLERING, Julien - ERIKSTAD, Lars - HALVORSEN, Rune - BRYN, Anders. Composite landscape predictors improve distribution models of ecosystem types. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, 2020, vol. 26, no. 8, pp. 928-943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ddi.13060>., Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína** - PAŽITNÝ, Jozef - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Individual resistance of *Fraxinus angustifolia* and *F. excelsior* clones to *Hymenoscyphus fraxineus*. In Journal of Plant Protection Research, 2018, vol. 58, no. 3, p. 227-233. (2017: 0.438 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1427-4345. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/122937>
- Citácie:
- [1.1] *HALECKER, Sandra - WENNRICH, Jan-Peer - RODRIGO, Sara - ANDREE, Nicole - RABSCH, Laura - BASCHIEN, Christiane - STEINERT, Michael - STADLER, Marc - SURUP, Frank - SCHULZ, Barbara. Fungal endophytes for biocontrol of ash dieback: The antagonistic potential of *Hypoxylon rubiginosum*. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, 2020, vol. 45, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2020.100918>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PLUMB, William J. - COKER, Timothy L. R. - STOCKS, Jonathan J. - WOODCOCK, Paul - QUINE, Christopher P. - NEMESIO-GORRIZ, Miguel - DOUGLAS, Gerry C. - KELLY, Laura J. - BUGGS, Richard J. A. The viability of a breeding programme for ash in the British Isles in the face of ash dieback. In PLANTS PEOPLE PLANET, 2020, vol. 2, no. 1, pp. 29-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10060>., Registrované v: WOS*
- ADMB02 BARTA, Marek - BIBEŇ, Tomáš. Stephanitis takeyai and *S. rhododendri* (Heteroptera: Tingidae) in Slovakia: first record and economic importance. In Journal of Plant Protection Research, 2016, vol. 56, no. 2, p. 193-198. (2015: 0.359 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1427-4345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jppr-2016-0022>
- Citácie:
- [3.1] *GROSSO-SILVA, J. M. - FRIAS, I. - van der HEYDEN, T. Stephaitis*

- takeyai Drake & Maa, 1955 (Hemiptera: Tingidae), new species for Portugal. In Arquivos Entomol6xicos. ISSN 1989-6581, 2020, vol. 22, p., 371-372.*
- ADMB03 FAIXOVÁ-CHALACHANOVÁ, H.J. - ĎURAČIOVÁ, Renata - PAPČO, Juraj - JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Integration of heterogeneous data in the support of the forest protection: structural concept. In Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, 2017, part F3, p. 387-405. (2016: 0.305 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1863-2246. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-45123-7_28
- Citácie:
1. [1.2] GÖTZ, Luzia - PSOMAS, Achilleas - BUGMANN, Harald. Early detection of bark beetle infestations by remote sensing: What is feasible today? In Schweizerische Zeitschrift fur Forstwesen. ISSN 00367818, 2020-01-01, 171, 1, pp. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3188/szf.2020.0036.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB04 FERUS, Peter** - KONÔPKOVÁ, Jana - BOŠIAKOVÁ, Dominika - HOŤKA, Peter. Effective rhododendron propagation through stem cuttings. In Journal of Applied Horticulture, 2017, vol. 19, iss. 3, p. 226-229. (2016: 0.192 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - Scopus). ISSN 0972-1045.
- Citácie:
1. [1.1] PACHOLCZAK, Andrzej - WINIARCZYK, Agnieszka - GRZELAK, Monika - NOWAKOWSKA, Karolina. EFFICIENT IN VITRO PROPAGATION OF RHODODENDRON 'KEN JANE CK'. In PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS. ISSN 1311-9109, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 81-87., Registrované v: WOS
2. [1.2] NOYSZEWSKI, Andrzej K. - SMITH, Alan G. Rooting efficiency of Amur Maple seedless selections produced by mutagenesis. In Journal of Environmental Horticulture. ISSN 07382898, 2020-06-01, 38, 2, pp. 37-43., Registrované v: SCOPUS
- ADMB05 HRICÁKOVÁ, Nikola** - MEDO, Juraj - HLEBA, Lukáš - BARTA, Marek - MAKOVÁ, Jana. Use of MALDI-TOF mass spectrometry in rapid identification of Beauveria bassiana and Beauveria pseudobassiana = Využitie MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie na rýchlu identifikáciu druhov Beauveria bassiana a Beauveria pseudobassiana. In Journal of Central European Agriculture, 2018, vol. 19, no. 2, p. 394-407. (2017: 0.161 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1332-9049. Dostupné na: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/19.2.2151>
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Daniela Aguiar - LOPES, Rogerio Biaggioni - HUMBER, Richard - FARIA, Marcos. Assessment of the diversity of Brazilian entomopathogenic fungi in the genus Beauveria. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2020, vol. 171, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2020.107339.>, Registrované v: WOS
- ADMB06 JIMÉNEZ-ALFARO, Borja** - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAČKI, 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] HU, A. - WANG, J.J. - SUN, H. - NIU, B. - SI, G.C. - WANG, J. - YEH,

- C.F. - ZHU, X.X. - LU, X.C. - ZHOU, J.Z. - YANG, Y.P. - REN, M.L. - HU, Y.L. - DONG, H.L. - ZHANG, G.X. Mountain biodiversity and ecosystem functions: interplay between geology and contemporary environments. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, APR 2020, vol. 14, no. 4, p. 931-944., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] JAHED, R.R. - KAVOUSI, M.R. - FARASHIANI, M.E. - SAGHEB-TALEBI, K. - BABANEZHAD, M. - COURBAUD, B. - WIRTZ, R. - MULLER, J. - LARRIEU, L. A Comparison of the Formation Rates and Composition of Tree-Related Microhabitats in Beech-Dominated Primeval Carpathian and Hyrcanian Forests. In FORESTS. FEB 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] TRINDADE, D.P.F. - CARMONA, C.P. - PARTEL, M. Temporal lags in observed and dark diversity in the Anthropocene. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, JUN 2020, vol. 26, no. 6, p. 3193-3201., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] WIEZIK, M. - JAMRICOVA, E. - HAJKOVA, P. - HRIVNAK, R. - MALIS, F. - PETR, L. - JANKOVSKA, V. - CIERNIKOVA, M. - HAJEK, M. The Last Glacial and Holocene history of mountain woodlands in the southern part of the Western Carpathians, with emphasis on the spread of *Fagus sylvatica*. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, OCT 1 2020, vol. 44, no. 4, p. 709-722., Registrované v: WOS*
- 5. [3.1] INELOVA, Z.A. - AITZHAN, M.U. - ZAPARINA, Y.G. - ERUBAYEVA, G.K. Plant biodiversity of monitoring points V. Amangeldy Almaty region. In News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biological and medical. ISSN 2224-53080, 2020, vol. 1, iss. 337, p. 48–55. <http://rmebrk.kz/journals/5930/43420.pdf#page=48>*

ADMB07 MIHÁL, Ivan - ČERNECKÁ, Ľudmila. Structure of harvestmen (Arachnida, Opiliones) communities in different, anthropically disturbed beech ecosystems (Western Carpathians, Slovakia). In Vestník Zoologii, 2017, vol. 51, no. 3, p. 259-270. (2016: 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0084-5604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/vzoo-2017-0032>

Citácie:

- 1. [1.1] TOURINHO, Ana Lucia - BENCHIMOL, Maira - PORTO, Willians - PERES, Carlos A. - STORCK-TONON, Danielle. Marked compositional changes in harvestmen assemblages in Amazonian forest islands induced by a mega dam. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2020, vol. 13, no. 5, pp. 432-444., Registrované v: WOS*

ADMB08 MIHÁL, Ivan - CÍČÁK, Alojz - BUČINOVÁ, Katarína. Distribution, ecology and taxonomical notes to species of genera *Hypomyces* and *Nectria* (Hypocreales) in Slovakia. In Mikologija i fitopatologija, 2007, vol. 41, no. 3, p. 242-251. (2006: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0026-3648.

Citácie:

- 1. [1.1] LEE, Jong Chul - PARK, Hyeok - EOM, Ahn Heum. Neofusicoccum mangiferae and thyronectria cucurbitula : Unrecorded endophytic fungi isolated from the leaves of woody plants in korea. In Korean Journal of Mycology. ISSN 0253651X, 2020-12-01, 48, 4, pp. 415-421. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.4489/KJM.20200041>., Registrované v: SCOPUS

ADMB09 MIHÁL, Ivan - CÍČÁK, Alojz - TSAKOV, H. Beech (*Fagus sylvatica* L.) bark necrotic damage as a serious phytopathological problem in Central and Southeastern Europe. In Journal of Forest Science, 2015, vol. 61, no. 1, p. 7-17. (2014: 0.343 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/82/2013-JFS> (joint Project of the Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and the Forest Research Institute of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The assessment of

risk of the health status, structure and necrotisation in beech dendroceonoses depending on changing anthropogenic conditions in Central and South-Eastern Europe. joint Project of the Institute of Forest Ecology of Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and Forest Research Institute of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The Structure, Health Status and Soil Conditions of Beech Forest Ecosystems in South-eastern and Central Europe)

Citácie:

1. [3.1] *STOYKOV, D.Y. New data on Ascomycota in Bulgaria. Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, 2020, vol. 26, iss. 1, p. 3-15.*

ADMB10 MIHÁL, Ivan. Fungi of the genus *Nectria* s.l. (Bionectriaceae, Nectriaceae, Hypocreales, Ascomycota) in Bulgaria and their phytopathological significance. In *Silva Balcanica*, 2014, vol. 15, no. 2, p. 26-34. (2013: 0.190 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1311-8706.

Citácie:

1. [3.1] *STOYKOV, D.Y. New data on Ascomycota in Bulgaria. Phytologia Balcanica. ISSN 1310-7771, 2020, vol. 26, iss. 1, p. 3-15.*

ADMB11 NUHLÍČKOVÁ, S. - SVETLÍK, J. - KRIŠTÍN, Anton. First record of Keeled Plump Bush-Cricket (*Isophya costata* Brunner von Wattenwyl, 1878) (Orthoptera, Tettigoniidae) in Slovakia. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2017, vol. 60, no. 2, p. 435-440. ISSN 1223-2254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/travmu-2017-0009>

Citácie:

1. [1.1] *IVKOVIC, Slobodan - HORVAT, Laslo. The conservation status of keeled plump bush-cricket, Isophya costata Brunner von Wattenwyl, 1878 (Orthoptera: Tettigoniidae), in Serbia. In ANNALES DE LA SOCIETE ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9271, 2020, vol. 56, no. 2, pp. 173-179. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00379271.2020.1755608., Registrované v: WOS*

ADMB12 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína**. In vitro interactions between *Trichoderma harzianum* and pathogenic fungi damaging horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum*) leaves and fruits. In *Biological Letters*, 2019, vol. 54, no. 1, p. 24-35. (2018: 0.186 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-7700. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/biolet-2019-0003>

Citácie:

1. [1.1] *HEWEDY, Omar A. - LATEIF, Khalid S. Abdel - SELEIMAN, Mahmoud F. - SHAMI, Ashwag - ALBARAKATY, Fawziah M. - EL-MEIHY, Rasha M. Phylogenetic Diversity of Trichoderma Strains and Their Antagonistic Potential against Soil-Borne Pathogens under Stress Conditions. In BIOLOGY-BASEL, 2020, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology9080189., Registrované v: WOS*

2. [3.1] *GORTARI, C. – HOURS, R. – ASTORECA, A. In vitro activity of Purpureocillium lilacinum isolates against phytopathogenic fungi of Sorghum [electronic document]. In Avanços Científicos e Tecnológicos nas Ciências Agrárias 5. Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2020, p. 62-75. ISBN 978-65-5706-431-3.*

ADMB13 SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav - SNOPKOVÁ, Zora. Phenology of common beech (*Fagus sylvatica* L.) along the altitudinal gradient in Slovak Republic (Inner Western Carpathians). In *Journal of Forest Science*, 2013, vol. 59 no. 4, p. 176-184. (2012: 0.426 - SJR). ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] *POPESCU, Radu - SOFLETEA, Neculae. Spring and autumn phenology in sub-mesothermal beech stands from the southwestern extremity of the Carpathians. In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-*

NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2020, vol. 48, no. 2, pp. 1057-1069. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha48211897>, Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BARNA, Milan. Produktivita a fungovanie bukového ekosystému: Ekologický experimentálny stacionár - Kremnické vrchy (Západné Karpaty) = Productivity and functioning of the beech ecosystem: Ecological Experimental Station - Kremnické vrchy Mts. (Western Carpathians). In Lesnícky časopis - Forestry Journal, 2015, roč. 61, č. 4, s. 252-261. (2014: 0.158 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0323-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/forj-2015-0034>
Citácie:
*1. [1.1] JANIK, Rastislav - KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav. The ground-level ozone concentration in beech (*Fagus sylvatica* L.) forests in the West Carpathian Mountains. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADNB02 BARNA, Milan** - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, H. - MIHAL, Ivan. Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In Folia Oecologica, 2020, vol. 47, no. 1, p. 1-9. (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), SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001>
Citácie:
*1. [2.1] ZACH, Peter - HOLECOVA, Milada - BRABEC, Marek - HOLLA, Katarína - SEBESTOVA, Miroslava - MARTINKOVA, Zdenka - SKUHROVEC, Jiri - HONEK, Alois - NEDVED, Oldrich - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SANIGA, Miroslav - JAUSCHOVA, Terezia - KULFAN, Jan. Scots pine forest in Central Europe as a habitat for *Harmonia axyridis*: temporal and spatial patterns in the population of an alien ladybird. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 81-88., Registrované v: WOS*
- ADNB03 FERUS, Peter - PACHL, Šimon - ĎURIŠOVÁ, Ľuba - BARTOŠOVÁ-KRAJČOVIČOVÁ, Daniela - ROVNÁ, Katarína. Is there any relation between quantitative traits interesting for ornamental breeding and genome size in dog roses (*Rosa* sect. *Caninae*)? In Folia Oecologica, 2013, vol. 40, no. 1, p. 11-21. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
Citácie:
*1. [1.1] LUNEROVA, Jana - HERKLOTZ, Veit - LAUDIEN, Melanie - VOZAROVA, Radka - GROTH, Marco - KOVARIK, Ales - RITZ, Christiane M. Asymmetrical canina meiosis is accompanied by the expansion of a pericentromeric satellite in non-recombining univalent chromosomes in the genus *Rosa*. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2020, vol. 125, no. 7, pp. 1025-1038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcaa028>, Registrované v: WOS*

- ADNB04 FERUS, Peter - BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana - TURČEKOVÁ, Silvia - MAŇKA, Peter - BIBEŇ, Tomáš. Diversity in honey locust (*Gleditsia triacanthos* L.) seed traits across Danube basin. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 163-169. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
 Citácie:
 1. [1.1] *VARSAMIS, Georgios - MEROU, Theodora - TAKOS, Ioannis - MALESIOS, Chrisovalantis - MANOLIS, Apostolos - PAPAGEORGIOU, Aristotelis C. Seed Adaptive Traits of Fagus sylvatica Populations in Northeastern Greece. In FOREST SCIENCE. ISSN 0015-749X, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 403-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/forsci/fxaa003>., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *CSONTOS, Péter - KALAPOŠ, Tibor - FARADHIMU, Tito - LABORCZI, Annamária - HARDI, Tamás - TAMÁS, Júlia. Effects of tree size and park maintenance on soil seed bank of Gleditsia triacanthos, an exotic tree in urban green areas. In Biologia Futura. ISSN 26768615, 2020-06-01, 71, 1-2, pp. 81-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42977-020-00020-w>., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB05 GÁLIS, Marek** - NAĎO, Ladislav - HAPL, Ervín - ŠMÍDT, J. - DEUTSCHOVÁ, Lucia - CHAVKO, Jozef. Comprehensive analysis of bird mortality along power distribution lines in Slovakia. In *Raptor journal*, 2019, vol. 13, no. 3, p. 1-25. (2018: 0.157 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2019-0006>
 Citácie:
 1. [2.2] *SLOBODNÍK, Roman - JENČO, Michal. Summary of raptor and owl ringing in Slovakia in the period from 2012 to 2019. In Raptor Journal, 2020-12-01, 14, 1, pp. 45-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2020-0007>., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB06 CHAVKO, Jozef - KRIŠTÍN, Anton. Foraging opportunism and feeding frequency in the red-footed falcon (*Falco vespertinus*) in Slovakia: case study from 2017 = Potravný oportunizmus a frekvencia krmenia u sokola kobcovitého (*Falco vespertinus*) na Slovensku: prípadová štúdia z roku 2017. In *Slovak raptor journal*, 2017, vol. 11, no. 1, p. 31-41. (2016: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/srj-2017-0009>
 Citácie:
 1. [1.2] *CALABRESE, Licia - MUCCIOLO, Alessandro - ZANICHELLI, Andrea - GUSTIN, Marco. Effects of nest boxes on the most important population of red-footed falcon *Falco vespertinus* in Italy. In Conservation Evidence, 2020-01-01, 17, pp. 35-39., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB07 IVANOVÁ, Helena - BERNADOVIČOVÁ, Slávka - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Influence of changed ecological conditions on occurrence of London plane (*Platanus × hispanica* Münchh.) anthracnose. In *Folia Oecologica*, 2007, vol. 34, no. 1, p. 1-8. (2007 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.
 Citácie:
 1. [1.1] *CANEVA, Giulia - BARTOLI, Flavia - ZAPPITELLI, Ilaria - SAVO, Valentina. Street trees in italian cities: story, biodiversity and integration within the urban environment. In RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI. ISSN 2037-4631, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 411-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-020-00907-9>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *DERVIS, Sibel - TURKOLMEZ, Sahimerdan - CIFTCI, Osman - OZER,*

Goksel - SERCE, Cigdem Ulubas - DIKILITAS, Murat. Phytophthium litorale: A Novel Killer Pathogen of Plane (Platanus orientalis) Causing Canker Stain and Root and Collar Rot. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2020, vol. 104, no. 10, pp. 2642-2648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-20-0141-RE.>, Registrované v: WOS

ADNB08 IVANOVÁ, Helena. Identification and characterization of the fungus Dothiorella sarmentorum on necrotic shoots of declining ash in Slovakia. In Folia Oecologica, 2018, vol. 45, no. 1, p. 53-57. (2017: 0.162 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - Geobase, Elsevier - Engineering Village, Elsevier - Geobase, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/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-2018-0006>

Citácie:

1. [2.1] RACKO, Vladimír - MIHAL, Ivan - MISIKOVA, Olga. Beech bark disease in Slovakia related to fungi of the genus Nectria s.l. and the anatomy of necrotised bark and wood: a brief review. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 16-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0003.>, Registrované v: WOS

ADNB09 IVANOVÁ, Helena. Morphological features of Camarosporium pini - the fungus associated to health state degradation in Austrian and Ponderosa pine. In Folia Oecologica, 2017, vol. 44, no. 1, p. 54-57. (2016: 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/foecol-2017-0007>

Citácie:

1. [2.1] ONDRUSKOVA, Emilia - OSTROVSKY, Radovan - JANOSIKOVA, Zuzana - ADAMCIKOVA, Katarina - KOBZA, Marek. Selected climatic variables in Slovakia are favourable to the development of Dothistroma needle blight. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 2, pp. 144-152.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0017.>, Registrované v: WOS

ADNB10 JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - STRELKOVÁ, Monika - RÓZOVÁ, Zdenka. Ascomycetes and their anamorphs associated with shoots of silver birch (Betula pendula) growing in the urban greenery of Nitra in Slovak Republic = Askomycéty a ich anamorfne štádiá vyskytujúce sa na výhonkoch brezy previsnutej (Betula pendula) rastúcej v urbanizovanom prostredí mesta Nitra na Slovensku. In Folia Oecologica, 2013, vol. 40, no. 1, p. 137-140. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266. (ITMS 26220220110 Environmentálne aspekty urbanizovaného prostredia. VEGA 1/0042/12 : Analýza vybraných environmentálnych faktorov vo vzťahu k možným zdravotným rizikám. UGA VII/17/2012 Zdravotný stav drevín v obytných súboroch mesta Nitra)

Citácie:

1. [1.1] HONGSANAN, S. - HYDE, K. D. - PHOOKAMSAK, R. - WANASINGHE, D. N. - MCKENZIE, E. H. C. - SARMA, V. V. - BOONMEE, S. - LUECKING, R. - BHAT, D. J. - LIU, N. G. - TENNAKOON, D. S. - PEM, D. S. - KARUNARATHNA, A. - JIANG, S. H. - JONES, E. B. G. - PHILLIPS, A. J. L. - MANAWASINGHE, I. S. - TIBPROMMA, S. - JAYASIRI, S. C. - SANDAMALI, D. S. - JAYAWARDENA, R. S. - WIJAYAWARDENE, N. N. - EKANAYAKA, A. H. - JEEWON, R. - LU, Y. Z. - DISSANAYAKE, A. J. - ZENG, X. Y. - LUO, Z. L. - TIAN, Q. - PHUKHAMSAKDA, C. - THAMBUGALA, K. M. - DAI, D. Q. - CHETHANA, K. W. T. - SAMARAKOON, M. C. - ERTZ, D. - BAO, D. F. - DOILOM, M. - LIU, J. K. - PEREZ-ORTEGA, S. - SUIJA, A. - SENWANNA, C. - WIJESINGHE, S. N. - KONTA, S. - NIRANJAN, M. - ZHANG, S. N. - ARIYAWANSA, H. A. - JIANG, H. B. - ZHANG, J. F. - NORPHANPHOUN, C. - DE SILVA, N. - THIYAGARAJA, V. - ZHANG, H. - BEZERRA, J. D. P. - MIRANDA-GONZALEZ, R. - APTROOT, A. - KASHIWADANI, H. - HARISHCHANDRA, D. - SERUSIAUX, E. - ALUTHMUHANDIRAM, J. V. S. - ABEYWICKRAMA, P. D. - DEVADATHA, B. - WU, H. X. - MOON, K. H. - GUEIDAN, C. - SCHUMM, F. - BUNDHUN, D. - MAPOOK, A. - MONKAI, J. - CHOMNUNTI, P. - SUETRONG, S. - CHAIWAN, N. - DAYARATHNE, M. C. - YANG, J. - RATHNAYAKA, A. R. - BHUNJUN, C. S. - XU, J. C. - ZHENG, J. S. - LIU, G. L. - FENG, Y. - XIE, N. *Refined families of Dothideomycetes: Dothideomycetidae and Pleosporomycetidae. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 1553-2107. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/13.>, Registrované v: WOS

ADNB11

KONÔPKA, Bohdan - ZACH, Peter - KULFAN, Ján. Wind - an important ecological factor and destructive agent in forests. In *Lesnícky časopis - Forestry Journal*, 2016, roč. 62, č. 2, s. 123-130. (2015: 0.273 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0323-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/forj-2016-0013>

Citácie:

1. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Sona - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. *Is salvage logging effectively dampening bark beetle outbreaks and preserving forest carbon stocks? In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 67-76., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - ZIMOVA, Sona. *Contrasting vulnerability of monospecific and species-diverse forests to wind and bark beetle disturbance: The role of management. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 21, pp. 12233-12245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6854.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MERGANIC, Jan - MERGANICOVA, Katarina - VYBOST'OK, Jozef - VALENT, Peter - BAHYL, Jan - YOUSEFPOUR, Rasoul. *Searching for Pareto Fronts for Forest Stand Wind Stability by Incorporating Timber and Biodiversity Values. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11050583.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZIMOVA, Soria - DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - SEIDL, Rupert. *Reducing rotation age to address increasing disturbances in Central Europe: Potential and limitations. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 475, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118408.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZONCOVA, Michaela. *LAND COVER CHANGES IN PROTECTED AREAS OF SLOVAKIA BETWEEN 1990 AND 2018. In ACTA GEOGRAPHICA SLOVENICA-GEOGRAFSKI ZBORNIK. ISSN 1581-6613, 2020, vol. 60, no. 2, pp. 71-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.3986/AGS.7996.>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] DOBOR, Laura - HLÁSNY, Tomáš - RAMMER, Werner - ZIMOVÁ, Soňa - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In *Journal of Environmental Management*. ISSN 03014797, 2020-01-15, 254, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>., Registrované v: SCOPUS

7. [2.1] BARNA, Milan - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, Hristo - MIHAL, Ivan. Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001>., Registrované v: WOS

ADNB12 KONÓPKOVÁ, Jana - BIBENĚ, Tomáš. Propagation of two selected species of the genus *Pieris* D. Don. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 192-200. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.2] SVENSON, S. E. Rooting cuttings of *Pieris* species and hybrids in two propagation systems. In *Acta Horticulturae*. ISSN 05677572, 2018-01-01, 1191, pp. 97-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1191.14>., Registrované v: SCOPUS

ADNB13 KORMUŤÁK, Andrej - ČAMEK, Vladimír - BRANNÁ, Martina - ČELKOVÁ, Martina - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - GALGÓCI, Martin - BOLEČEK, P. - GÖMÖRY, Dušan. Introgressive hybridization between Scots pine and mountain dwarf pine at two localities of northern Slovakia. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 2, p. 201-205. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.2] KIM, Soyung - CHRISTIAANS, Henri - KIM, Chajoong. The influence of user characteristics, product characteristics and context in everyday design behaviour. In *Journal of Design Research*. ISSN 17483050, 2020-01-01, 18, 3-4, pp. 137-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/JDR.2020.115936>., Registrované v: SCOPUS

ADNB14 KUKLA, Ján** - BUBLINEC, Eduard - SCHIEBER, Branislav - KELLEROVÁ, Daniela - BIČÁROVÁ, Svetlana - JANÍK, Rastislav. Immission-load-related dynamics of S-S-SO₄²⁻ in precipitation and in lysimetric solutions penetrating through beech ecosystems. In *Folia Oecologica*, 2017, vol. 44, no. 2, p. 96-106. (2016: 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/foecol-2017-0012>

Citácie:

1. [1.1] KONOPKA, Bohdan - BARNA, Milan - BOSELA, Michal - LUKAC, Martin. Biomass Allocation to Resource Acquisition Compartments Is Affected by Tree Density Manipulation in European Beech after Three Decades. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090940>., Registrované v: WOS

ADNB15 KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - HNILIČKA, František - KUKLA, Ján. Physiological reaction and energy accumulation of dominant plant species in fir-

beech ecosystems affected by air pollution. In *Folia Oecologica*, 2014, vol. 41, no. 1, p. 53-61. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266. (VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska. ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy)

Citácie:

1. [1.1] ZABKA, Martin - PAVELA, Roman - TRAVNICKOVA, Martina - BARNET, Martin. *Calcium disodium ethylenediaminetetraacetate as a safe compound for crop protection with the potential to extend the basic substances group. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2020, vol. 56, no. 2, pp. 123-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/89/2019-PPS.>*

Registrované v: WOS

ADNB16

MARTINKOVÁ, Zdenka** - KOPRDOVÁ, Stanislava - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - HONĚK, Alois. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) as predators of conifer seeds. In *Folia Oecologica*, 2019, vol. 46, no. 1, p. 37-44. (2018: 0.282 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC - cnpLINKer, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO Discovery Service, Elsevier - Biobase, Elsevier - Engineering Village, Elsevier - Geobase, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, JournalTOCS, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest(relevant databases), PUBlons, QOAM (Quality Open Access Market), ReadCube, Summon (Serials Solution/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2019-0006>

Citácie:

1. [2.1] BARNA, Milan - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, Hristo - MIHAL, Ivan. *Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001.>*

Registrované v: WOS

2. [2.1] KOMLYK, Viktoriia - BRYGADYRENKO, Viktor. *Morphological variability of *Bembidion varium* (Coleoptera, Carabidae) in gradient of soil salinity. In FOLIA OECOLOGICA. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 23-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0004.>*

WOS

ADNB17

MIHÁL, Ivan - CICAČEK, Alojz - TSAKOV, H. Selected biotic vectors transmitting beech bark necrotic disease in Central and South-Eastern Europe. In *Folia Oecologica*, 2014, vol. 41, no. 1, p. 62-74. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266. (joint Project of the Institute of Forest Ecology of Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and Forest Research Institute of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The Structure, Health Status and Soil Conditions of Beech Forest Ecosystems in South-eastern and Central Europe. joint Project of the Institute of Forest Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Zvolen (Slovakia) and the Forest Research Institute of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia (Bulgaria) : The assessment of risk of the health status, structure and necrotisation in beech dendroceonoses depending on changing anthropogenic conditions in Central and South-Eastern Europe. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)

Citácie:

1. [1.1] PAWLOWSKI, Simon P. - SWEENEY, Jon D. - HILLIER, N. Kirk.

*Electrophysiological Responses of the Beech Leaf-Mining Weevil, *Orchestes fagi*, to Seasonally-Variant Volatile Organic Compounds Emitted by American Beech, *Fagus grandifolia*. In JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY. ISSN 0098-0331, 2020, vol. 46, no. 10, pp. 935-946. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10886-020-01216-z>, Registrované v: WOS

ADNB18

MIHÁL, Ivan - BLANÁR, Drahoš. Fungi and slime molds of alder and willow alluvial forests of the upper part of the Muránka river (central Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2014, vol. 41, no. 2, p. 153-172. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] COPOT, Ovidiu - MARDARI, Constantin - BIRSAN, Ciprian C. - TANASE, Catalin. Lignicolous fungal assemblages and relationships with environment in broadleaved and mixed forests from the North-East Region of Romania. In *PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2032-3913, 2020, vol. 153, no. 1, pp. 45-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1688>, Registrované v: WOS

2. [3.1] TEJKLOVÁ, T. - ZÍBAROVÁ, L. A contribution to the knowledge of lignicolous fungi of Podunajská nížina Lowland (Slovakia) 2. In *Catathelasma*. ISSN 1335-7670, 2020, vol. 5, p. 5-146.

ADNB19

MOJŽIŠ, Marian** - JARČUŠKA, Benjamín. K hniezdnemu výskytu kôrovníka krátkoprstého (*Certhia brachydactyla*) v lesoch západnej časti Cerovej vrchoviny (južné Slovensko) = On breeding occurrence of Short-toed Treecreeper (*Certhia brachydactyla*) in forests of the western part of the Cerová vrchovina Mts. (Slovakia). In *Tichodroma : ornitologický časopis*, 2019, roč. 31, s. 1-10. (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na internete:

<http://www.tichodroma.sk/pdfs/31/Tichodroma_31_mojzis.pdf>

Citácie:

1. [2.2] KOČÍ, Ján - KRIŠTÍN, Anton. On breeding density and unusual breeding behaviour of the short-toed Treecreeper (*Certhia brachydactyla*) in Western Slovakia. In *Tichodroma*. ISSN 1337026X, 2020-01-01, 32, pp. 57-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/tichodroma.2020.32.7>, Registrované v: SCOPUS

ADNB20

OLŠOVSKÝ, Tomáš - ZACH, Peter - KULFAN, Ján - MATULOVÁ-JURÍKOVÁ, Zdenka. Spatial occurrence and abundance of five phloeophagous beetle species (Coleoptera) in Scots pine trees (*Pinus sylvestris*) growing on sandy soils = Priestorový výskyt a početnosť piatich druhov floeofágnych chrobákov (Coleoptera) na borovici lesnej (*Pinus sylvestris*) rastúcej na piesočnatých pôdach. In *Folia Oecologica*, 2013, vol. 40, no. 1, p. 84-90. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)

Citácie:

1. [2.1] BARNA, Milan - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, Hristo - MIHAL, Ivan. Investigations of mature Scots pine stands in windthrow areas in Norway spruce forests in Western Rhodopes. In *FOLIA OECOLOGICA*. ISSN 1336-5266, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001>, Registrované v: WOS

ADNB21

SITKOVÁ, Zuzana - NALEVANKOVÁ, Paulína - STŘELCOVÁ, Katarína - FLEISCHER, Peter jr. - JEŽÍK, Marek - SITKO, Roman - PAVLENDÁ, Pavol - HLÁSNÝ, Tomáš. How does soil water potential limit the seasonal dynamics of sap

flow and circumference changes in European beech? : Ako vodný potenciál pôdy limituje sezónnu dynamiku transpiračného prúdu a zmien obvodov kmeňa u buka lesného? In *Lesnícky časopis*, 2014, roč. 60, no. 1, p. 19-30. (2013: 0.128 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 0323-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2014-0002> (APVV-0111-10 : Ekofyziologické a priestorové aspekty vplyvu sucha na lesné porasty v podmienkach zmien klímy. APVV č. 0268-10 : Komparačné štúdie štruktúry čistej primárnej produkcie v porastoch buka a smreka. APVV-0436-10 : Vplyv vodného deficitu na fyziologické a rastové procesy vybraných proveniencií buka a smreka. ITMS 26220220066 : Integrovaný systém pre simuláciu odtokových procesov)

Citácie:

1. [1.1] *SIMUNEK, Vaclav - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav. Solar Cycles in Salvage Logging: National Data from the Czech Republic Confirm Significant Correlation. In FORESTS, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090973>., Registrované v: WOS*

ADNB22

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), SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0012>

Citácie:

1. [1.1] *MIKULOVA, K. - JAROLIMEK, I. - SIBIK, J. - BACIGAL, T. - SIBIKOVA, M. Long-Term Changes of Softwood Floodplain Forests-Did the Disappearance of Wet Vegetation Accelerate the Invasion Process?. In FORESTS. NOV 2020, vol. 11, no. 11, art. no. 1218, Registrované v: WOS*

ADNB23

ŠTOFÍK, Jozef - SANIGA, Miroslav. Dens and beds of the brown bear *Ursus arctos* in the Eastern Carpathian region - Poloniny National Park = Brložiská medveďa hnedého *Ursus arctos* v Národnom parku Poloniny. In *Folia Oecologica*, 2012, vol. 39, no. 2, p. 147-154. (2011: 0.210 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, EMNursing, Compendex, GEOBASE, Mosby Yearbooks, SCOPUS, ProQuest Biology and Agriculture databases). ISSN 1336-5266. (Vega č. 2/0110/09 : Potravné a habitatové vzťahy lesných živočíchov k drevinám. Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločenstiev)

Citácie:

1. [1.1] *GONZALEZ-BERNARDO, Enrique - FRANCESCO RUSSO, Luca - VALDERRABANO, Esther - FERNANDEZ, Angel - PENTERIANI, Vincenzo. Denning in brown bears. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 13, pp. 6844-6862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6372>., Registrované v: WOS*

ADNB24

TUŽINSKÝ, Ladislav - BUBLINEC, Eduard - TUŽINSKÝ, Marek. Development of soil water regime under spruce stands. In *Folia Oecologica*, 2017, vol. 44, no. 1, p. 38-45. (2016: 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over

50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/foecol-2017-0006>

Citácie:

1. [1.1] *BUKHARINA, I. L. - KONOPKOVA, A. - VEDERNIKOV, K. E. - SVETLAKOVA, O. A. - PASHKOVA, A. S. The State of the Spruce Stands of the Boreal and Boreal-Subboreal Forests of the Eastern European Plain in the Territory of the Udmurt Republic (Russia). In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 16-22. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_57., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *JAMNICKA, Gabriela - KONOPKOVA, Alena - FLEISCHER JR, Peter Jr - KURJAK, Daniel - PETRIK, Peter - PETEK, Anja - HUDOKOVA, Hana - FLEISCHER, Peter - HOMOLOVA, Zuzana - JEZIK, Marek - DITMAROVA, Lubica. Physiological vitality of Norway spruce (*Picea abies* L.) stands along an altitudinal gradient in Tatra National Park. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 227-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0019.>, Registrované v: WOS*

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 KRIŠTÍN, Anton. Coccinellidae and Syrphidae in the food of some birds. In Ecology and effectiveness of aphidophaga : proceedings of an international symposium, held at Teresin, Poland, August 31-September 5, 1987. - Hague : SPB Academic Publishing, 1988, p. 321-324. ISBN 9051030185.

Citácie:

1. [1.1] *HONEK, Alois - BROWN, Peter M. J. - MARTINKOVA, Zdenka - SKUHROVEC, Jiri - BRABEC, Marek - BURGIO, Giovanni - EVANS, Edward W. - FOURNIER, Marc - GREZ, Audrey A. - KULFAN, Jan - LAMI, Francesco - LUCAS, Eric - LUMBIERRES, Belen - MASETTI, Antonio - MOGILEVICH, Timofej - ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina - PHILLIPS, William M. - PONS, Xavier - STROBACH, Jan - VIGLASOVA, Sandra - ZACH, Peter - ZAVIEZO, Tania. Factors determining variation in colour morph frequencies in invasive *Harmonia axyridis* populations. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2020, vol. 22, no. 6, pp. 2049-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02238-0.>, Registrované v: WOS*

AECA02 KRIŠTÍN, Anton. Feeding of some polyphagous songbirds on Syrphidae, Coccinellidae and aphids in beech-oak forests. In Behaviour and impact of aphidophaga. - Hague : SPB Academic Publishers, 1991, p. 183-186. ISBN 90-5103-064-9.

Citácie:

1. [1.1] *HONEK, Alois - BROWN, Peter M. J. - MARTINKOVA, Zdenka - SKUHROVEC, Jiri - BRABEC, Marek - BURGIO, Giovanni - EVANS, Edward W. - FOURNIER, Marc - GREZ, Audrey A. - KULFAN, Jan - LAMI, Francesco - LUCAS, Eric - LUMBIERRES, Belen - MASETTI, Antonio - MOGILEVICH, Timofej - ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina - PHILLIPS, William M. - PONS, Xavier - STROBACH, Jan - VIGLASOVA, Sandra - ZACH, Peter - ZAVIEZO, Tania. Factors determining variation in colour morph frequencies in invasive*

Harmonia axyridis populations. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2020, vol. 22, no. 6, pp. 2049-2062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02238-0>, Registrované v: WOS

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 HRUBÍK, Pavel - HOTKA, Peter - FOGADOVÁ, Katarína - KUBA, Juraj. Klimatické podmienky Arboréta Mlyňany SAV vo Vieske nad Žitavou za obdobie 1971-2011 = Climatic conditions of Arboretum Mlyňany SAS Vieska nad Žitavou over the period 1971-2011. Pavel Hrubík, Peter Hořka, Katarína Fogadová, Juraj Kuba. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2011 : Aktuálne otázky štúdia introdukovaných drevín. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2011, s. 66-73. ISBN 978-80-970849-8-1.
Citácie:
1. [3.1] KOLLÁR, J.; CUNEV, J. Results of faunistic research on the beetles (Coleoptera) of Mlyňany Arboretum. In *KLAPALEKIANA*. ISSN 1210-6100, 2019, vol. 55, p. 41-72
- AED02 KRIŠTÍN, Anton. Červený (ekosozologický) zoznam rovnokridlovcov (Orthoptera) Slovenska. In Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Suppl. 20. Ochrana prírody. Ed. D. Baláž, K. Marhold, J. Urban. - Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Centrum ochrany prírody a krajiny, 2001, s. 103-104. ISBN 80-89035-05-1.
Citácie:
1. [1.1] KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - BAUER, Norbert. Conservation possibilities of the rare grasshopper *Stenobothrus eurasius* Zubovskii, 1898 are hampered by wild game in its fragmented western outposts. In *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. ISSN 1366-638X, 2020, vol. 24, no. 1, pp. 115-124., Registrované v: WOS
- AED03 KRIŠTÍN, Anton. Drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*). In Rozšírenie vtákov na Slovensku. Zost. Štefan Danko, Alžbeta Darolová, Anton Krištín. - Bratislava : Veda, 2002, s. 482-484. ISBN 80-224-0714-3.
Citácie:
1. [3.2] KATONA, Gergely - BALÁZSI Péter – ÖLVE CZKI, Gyula – FEKETE, Judit. 2020: A fenyőrigó (*Turdus pilaris*) fészkelései a Bükk hegység körül és Magyarországon. In *Virgo*. ISSN 1438-5090, 2020, vol. 2, p. 203-227., Registrované v: Zoological Record

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 ASTALOŠ, B. - MIHÁL, Ivan - MAŠÁN, Peter - STAŇKOVÁ, E. Kosce (Opiliones) Chránenej krajinskej oblasti Kysuce. In Vlastivedný zborník Považia XIX. - Žilina : Považské múzeum, 1998, s. 93-99.
Citácie:
1. [4.1] LITAVSKÝ, Juraj - STAŠIOV, Slavomír - FEDOR, Peter - MAJZLAN, Oto. Taxocenózy koscov (Opiliones) a ich bioindikačný potenciál v evaluácii ekologických a environmentálnych parametrov krajiny Podunajska = Taxocoenoses of harvestmen (Opiliones) and their bioindication potential in evaluating ecological and environmental parameters in Danubian habitats. Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2019. 112 s. ISBN 978-80-228-3147-5
- AEDA02 MIHÁL, Ivan. Kosce (Opiliones) lesných porastov a lúk na Poľane. In Ochrana

prírody. 16. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum ochrany prírody a krajiny, 1998, s. 119-124. ISBN 80-88850-18-5.

Citácie:

1. [1.1] STASIOV, Slavomir - DIVIAKOVA, Andrea - SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - DOVCIK, Martin. Hedgerows support rich communities of harvestmen (Opiliones) in upland agricultural landscape. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, 2020, vol. 47, no., pp. 73-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2020.05.001>., Registrované v: WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 GAJDOŠ, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Spiders (Araneae) as bird food. In ŽABKA, Marek. Proceedings of the 16th European Colloquium of Arachnology. - Siedlce : Wyzsza Szkoła Rolnicko-Pedagogiczna, 1997, p. 91-105.

Citácie:

1. [1.1] BEAUBIEN, Gale B. - OLSON, Connor I. - TODD, Andrew C. - OTTER, Ryan R. The Spider Exposure Pathway and the Potential Risk to Arachnivoracious Birds. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 0730-7268, 2020, vol. 39, no. 11, pp. 2314-2324., Registrované v: WOS

AFC02 JAKUŠ, Rastislav - GRODZKI, W. - JEŽÍK, Marek - JACHYM, Marcin. Definition of spatial patterns of bark beetle *Ips typographus* (L.) outbreak spreading in Tatra Mountains (Central Europe), using GIS. In Proceedings: Ecology, Survey and Management of Forest Insects : Kraków, Poland, September 1-5, 2002. Eds. Michael L. McManus, Andrew M. Liebhold. - Newtown Square : USDA Forest Service, Northeastern Research Station, 2003, p. 25-32. Dostupné na internete: <http://www.fs.fed.us/ne/newtown_square/publications/technical_reports/pdfs/2003/gtrne311.pdf>

Citácie:

1. [1.1] KAMINSKA, Agnieszka - LISIEWICZ, Maciej - KRASZEWSKI, Bartłomiej - STERENCZAK, Krzysztof. Habitat and stand factors related to spatial dynamics of Norway spruce dieback driven by *Ips typographus* (L.) in the Białowieża Forest District. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 476, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118432>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OCHTYRA, Adrian. Forest Disturbances in Polish Tatra Mountains for 1985-2016 in Relation to Topography, Stand Features, and Protection Zone. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f11050579>., Registrované v: WOS

3. [1.2] GÖTZ, Luzia - PSOMAS, Achilleas - BUGMANN, Harald. Early detection of bark beetle infestations by remote sensing: What is feasible today? In *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*. ISSN 00367818, 2020-01-01, 171, 1, pp. 36-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3188/szf.2020.0036>., Registrované v: SCOPUS

AFC03 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] ERDEM, F. - CETINKAYA, N. Determination of mineral concentrations in stem and seed of *Juncus acutus*. In *ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-0861, 2020, vol. 67, no. 3, p. 221-225.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] *UBUZA, L.J.A. - PADERO, P.C.S. - NACALABAN, C.M.N. - TOLENTINO, J.T. - ALCORAN, D.C. - TOLENTINO, J.C. - IDO, A.L. - MABAYO, V.I.F. - ARAZO, R.O. Assessment of the potential of duckweed (Lemna minor L.) in treating lead-contaminated water through phytoremediation in stationary and recirculated set-ups. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1226-1025, DEC 2020, vol. 25, no. 6, p. 977-982.,*

Registrované v: WOS

3. [1.2] *KASTRATOVIĆ, Vlatko - JAĆIMOVIĆ, Željko. The distribution of zinc in the water, aquatic macrophytes and sediment of lake skadar. In Agriculture and Forestry. ISSN 05545579, 2020-01-01, 66, 1, pp. 95-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.17707/AgricultForest.66.1.10.>, Registrované v: SCOPUS*

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - FABRICIUSOVÁ, Vladimíra - GAVLAS, Vladimír. Responses on habitat and global change of some Mediterranean Orthopteran species occurring in blown sands in Central Europe. In *Metaleptea* : <the> newsletter of the Orthopterists' Society. Special conference issue. 10th international congress of orthopterology, 21-25 June 2009, Antalya, Turkey. - [S.l.] : Orthopterists' Society : Akdeniz University, 2009, p. 44-45. (International congress of orthopterology. International congress of orthopterology)

Citácie:

1. [1.1] *KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - TAKACS, Gabor - SZINETAR, Csaba. Orthoptera assemblages as indicators for the restoration of sand grassland networks. In NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, 2020, vol. 16, no. 1, pp. 7-14., Registrované v: WOS*

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 HOCHKIRCH, Axel - FONTANA, Paolo - RUTSCHMANN, Florin - PRESA ASIENSO, Juan José - SZÖVÉNYI, Gergely - CHOBANOV, Dragan - KLEUKERS, Roy M. J. C. - WILLEMSE, Luc - KRIŠTÍN, Anton. *Calliptamus italicus*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2016 [elektronický zdroj]. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2016, e.T15038693A72598188. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <https://www.iucnredlist.org/species/15038693/72598188>

Citácie:

1. [3.1] *BERNARD, Rafał - SAMOŁĄG, Juliusz. Nowe stwierdzenia nadobnika włoskiego Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758) i konika leśnego Chorthippus vagans (Eversmann, 1848) (Orthoptera: Acrididae) w centralnej Wielkopolsce. Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-509X, 2020, vol. 32, iss. 2, p. 159-162.*

GHG02 HOCHKIRCH, Axel - CHOBANOV, DP - RUTSCHMANN, Florin - KRIŠTÍN, Anton - SZÖVÉNYI, Gergely - PRESA ASIENSO, Juan José - WILLEMSE, Luc. *Acrida ungarica*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2016 [elektronický zdroj]. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2016, e.T15037223A70632622. Názov z obrazovky

Citácie:

1. [1.2] *SAS-KOVÁCS, István - SAS-KOVÁCS, Éva Hajnalka. Occurrence of Acrida ungarica in the Romanian part of the lowland course of Crisul Repede River. In South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment. ISSN 20679874, 2019-12-01, 10, 2, pp. 105-109., Registrované v: SCOPUS*

- GHG03 MIHÁL, Ivan - GLEJDURA, Stanislav - BLANÁR, Drahoš. Makromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) v masíve Kohúta (Stolické vrchy) = Mykromycéty (Zygomycota, Ascomycota, Basidiomycota) in the massif of the Kohút Mountain (the Stolické vrchy Mts). In Reussia, 2010, vol. 9, no. 1-2, p. 1-44. ISSN 1336-345X. (Vega č. 2/0160/09 : Vybrané fyziologické parametre, rastové reakcie a zdravotný stav smreka obyčajného (*Picea abies* (L.) Karst) a buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) v závislosti od meniacich sa klimatických podmienok a extrémov počasia na výškovom tranzekte. VEGA 1/0557/10 : Meniace sa podmienky krajiny a indikátory antropogénnych vplyvov)

Citácie:

1. [3.1] *TEJKLOVÁ, T. - ZÍBAROVÁ, L. A contribution to the knowledge of lignicolous fungi of Podunajská nížina Lowland (Slovakia) 2. In Catathelasma. ISSN 1335-7670, 2020, vol. 5, p. 5-146.*
2. [3.2] *DZHAGAN, V.V. - SHCHERBAKOVA, Y.V. - SNIEZHYK, A.I. A new record of the rare fungus *Peziza saniosa* (Pezizales, Ascomycota) in Ukraine. In Ukrainian Botanical Journal. ISSN 0372-4123, 2020, vol. 77, iss. 3, p. 204-209., Registrované v: Zoological Record*

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 HOCHKIRCH, Axel - WILLEMSE, Luc - RUTSCHMANN, Florin - CHOBANOV, DP - KLEUKERS, Roy M. J. C. - KRIŠTÍN, Anton - PRESA ASIENSO, Juan José - SZÖVÉNYI, Gergely - SERGEEV, M. G. *Eumodicogryllus bordigalensis*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2019. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2019.

Citácie:

1. [3.1] *BRODACKI, Michał - KUNA, Ernest - WOŚ, Paweł - ŻURAWLEW, Przemysław - BURY, Jarosław - CZYŻEWSKI, Szymon - GUZIK, Piotr. New data on the occurrence and habitat preferences of the southern cricket *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804) (Orthoptera: Gryllidae) in Poland. In Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-509X, 2020, vol. 31, iss. 3, p. 3-21.*

- GII02 HOCHKIRCH, Axel - IORGU, Ionut Stefan - CHOBANOV, DP - SZÖVÉNYI, Gergely - KRIŠTÍN, Anton - RUTSCHMANN, Florin - KLEUKERS, Roy M. J. C. - WILLEMSE, Luc - PRESA ASIENSO, Juan José. *Locusta migratoria*. In The IUCN Red List of Threatened Species 2016. - International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, 2016, e.T16084575A74494334. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <https://www.iucnredlist.org/species/16084575/74494334>

Citácie:

1. [3.1] *BEDJANIČ, Matjaž - KOSI, Alenka Žunič. Kobilica selka *Locusta migratoria* Linnaeus, 758 (Orthoptera: Acrididae) – stara in nova vrsta v favni kobilic Slovenske Istre. In Natura Sloveniae. ISSN 1580-0814, 2020, vol. 22, iss. 2, p. 29-41. <https://www.proquest.com/docview/2480007126>*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia I.

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia I.

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia II.

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia II.

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny I.

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do starostlivosti o životné prostredie I.

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny I.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do starostlivosti o životné prostredie I.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Environmentálna výchova

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná ekológia a biogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy prírodného prostredia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zoológia II.

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny II.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do starostlivosti o životné prostredie II.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Dominik Horváth

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny I. a II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny II.

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do starostlivosti o životné prostredie II.

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny I.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Semináre:

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v stresovej fyziológii rastlín

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Lesnícka fakulta TUZVO, Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár I

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Terénne cvičenia:

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná ekológia a biogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zoológia I. a II.

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

Individuálne prednášky:

Príloha E**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
Bulharsko					Peter Ferus	5
Česko					Jarmila Králová	3
					Peter Zach	31
Chorvátsko					Peter Ferus	1
Maďarsko					Peter Ferus	1
Rumunsko					Peter Ferus	5
USA					Pavel Mezei	120
Počet vyslaní spolu					7	166

(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
Česko			František Hnilička	6		
			Jiří Kudrna	6		
India					Vivek Vikram Singh	30
Rakúsko			Herbert Hoi	10		
Počet prijatí spolu			3	22	1	30

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko (online)	EIP-AGRI	Stanislava Brnkaľáková	1
Česko	7. ČSMK	Marek Barta	1
		Miriám Kádasi-Horáková	1
		Katarína Pastirčáková	1
Česko (online)	7. ČSMK	Zuzana Jánošíková	1
Holandsko (online)	ESG 2021	Stanislava Brnkaľáková	2
		Dominik Horváth	2
		Tomáš Szabo	2
USA (online)	IASC 2021	Tatiana Kluvánková	3
		Tomáš Szabo	3
		Iveta Štecová	3

Veľká Británia (online)	ISEE 2021	Stanislava Brnkaľáková	4
		Tatiana Kluvánková	4
		Tomáš Szabo	4
Spolu	6	14	32

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

7. ČSMK - 7. Česko-Slovenská mykologická konferencia

EIP-AGRI - EIP-AGRI Seminar: Turning forest innovation into practice

ESG 2021 - Earth System Governance Early Career Researches Dialogues 2021

IASC 2021 - IASC 2021 Urban Commons Virtual Conference

ISEE 2021 - ISEE 2021 Conference: Building Alternative Livelihoods in times of ecological and political crisis

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Milan Barna, PhD.		IN	Medzinárodný deň lesov: Prirodená obnova je kľúčová pre trvalé udržanie lesa	SAV Aktuality	21.3.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		PB	Pavúky ako ich nepoznáme	Tihányiovský kaštieľ, Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica	18.11.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		IN	rozhovor	internet, článok Plus jeden deň	5.8.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		TV	rozhovor pre TV Noviny JOJ	TV Noviny JOJ	11.6.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		IN	V obľúbenej turistickej lokalite na hornej Nitre našli zaujímavého jedovatého pavúka	Sme MY-Horná Nitra	11.6.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		PB	Vedecká kaviareň: Pavúky, aké ekologické vzťahy ich ovplyvňujú	Ústav ekológie lesa SAV, Zvolen	23.9.2021
Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.		PB	Zeleň a ochrana prírody-pavúky	online Zoom v rámci akcie Zelenej školy	9.3.2021
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.		DO	Climate smart Forestry in Mountain regions (COST Action project CLIMO)	https://www.youtube.com/watch?v=qouZ-AUaviQ	15.4.2021
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.		RO	Rádio Slovensko - Ekonomika a financie - Po pandémie by sme mali prejsť na udržateľnú ekonomiku	https://slovensko.rtv.s.k/clanky/ekonomika-a-financie/249039/po-pandemii-by-sme-mali-prejst-na-udrzatelnu-ekonomiku?	24.2.2021
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.		DO	Slovenskí vedci - Tatiana Kľuvánková	CVTI SR - https://www.youtube.com/watch?v=cXxaFDnR4mo	15.5.2021
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.		PB	Vedecká kaviareň - Udržateľná spoločnosť vyžaduje aj zmenu myslenia	NCP VaT pri CVTI SR - https://www.youtube.com/watch?v=Au7MmKz8ZdM&ab_channel=Vedanadosah-CVTISR?	17.2.2021
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.	Stanislava Brnkaľáková, Tomáš Szabo, Dominik Horváth	iné	2021 Bratislava Conference on Earth System Governance	ESG - https://www.earthsystemgovernance.org/2021-bratislava/ + https://www.youtube.com/channel/UCEoa75gt5z4nyfwoL70BKUQ/videos	6.9.2021

Mgr. Marek Kobza, PhD.	Radovan Ostrovský	TL	Kontrola stavu stromov v Leviciach.	MY Levice	14.6.2021
Mgr. Marek Kobza, PhD.	Radovan Ostrovský	TV	Stromy sledujú tomografom	Televízne noviny TV Markiza	19.6.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Arborétum Mlyňany sprístupnilo návštevníkom svoj areál	https://www.teraz.sk/regiony/arboretum-mlynany-sprístupnilo-navs/543941-clanok.html	23.4.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.		TV	Leto na Slovensku. Ticho, pokoj a energia. V Arboréte Mlyňany nájdete dreviny z rôznych kútov sveta	https://www.ta3.com/elacia/21418/ticho-pokoj-a-energia-v-arborete-mlynany-najdete-dreviny-z-roznych-kutov-sveta	13.8.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Nesed'te doma! Arborétum Mlyňany opäť láka návštevníkov	https://moravce.dnes24.sk/nesedte-doma-arboretum-mlynany-opat-laka-navstevnikov-387847	20.4.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.		TL	Stále zelené arborétum znovu láka	Katolícke noviny, roč. 136, č. 21, s. 12- 13	30.5.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Vieska nad Žitavou: Arborétum Mlyňany sprístupnilo návštevníkom svoj areál	https://www.dnes24.sk/rychle-spravy/vieska-nad-zitavou-arboretum-mlynany-sprístupnilo-navstevnikom-svoj-areal-198660	23.4.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Estera Zahradníková	IN	152 rokov od narodenia grófa Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho	http://www.arboretum.sav.sk/sk/aktuality/152-rokov-od-narodenia-grofa-dr-stefana-ambrozy-migazziho/	4.3.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Peter Hořka	IN	Toľko krásy, farieb a vôní na jednom mieste: Arborétum Mlyňany – oáza pohody a inšpirácií	www.lexikon.sk/tolko-krasy-farieb-a-voni-na-jednom-mieste-arboretum-mlynany-oaza-pohody-a-inspiracii/	18.7.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková	IN	22. apríl „Deň Zeme“	http://www.arboretum.sav.sk/sk/aktuality/22-april-den-zeme/	22.4.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková	IN	Otvárame Arborétum Mlyňany	http://www.arboretum.sav.sk/sk/aktuality/otvarame-arboretum-mlynany/	19.4.2021
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Sylvia Straková	IN	Zasad' si svoj strom 2021	http://www.arboretum.sav.sk/sk/aktuality/zasad-si-svoj-strom-2021/	11.10.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TL	Arborétum je nádherné v každom období roka	Nitrianske Noviny	26.7.2021

Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	Denný magazín o živote v regiónoch	RTVS REGINA https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14356/279650#1614	25.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	Prázdné záhrady	TV Markíza, Televízne noviny, 19:00	11.4.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	Spoznaj krásy Arboréta Mlyňany	http://cetv.sk/region-spoznaj-krasy-arboreta-mlynany/	24.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Tip na výlet: Arborétum je nádherné v každom čase	http://blog.zm33.sk/9990265_arboretum.php	30.7.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Tip na výlet: Arborétum Mlyňany je nádherné v každom období roka	https://mynitra.sme.sk/c/22711136/tip-na-vylet-arboretum-mlynany-sav-je-nadherne-v-kazdom-obdobi-roka.html	29.7.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Víkend otvorených parkov a záhrad	http://www.arboretum.sav.sk/sk/aktuality/vikend-otvorených-parkov-a-zahrad-25-27-6-2021/	24.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Víkend otvorených parkov a záhrad	https://www.facebook.com/tvnitricka.sk/videos/160283012686085/?extid=CL-UNK-UNK-UNK-AN_GK0T-GK1C	21.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Víkend otvorených parkov a záhrad	https://www.vopz.sk/park/5048-arboretum-mlynany-sav	25.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	Víkend otvorených parkov a záhrad	TV Nitrička https://tvnitricka.sk/vikend-otvorených-parkov-a-zahrad	18.6.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Záhradkárka poradňa: ako sa zbaviť roztočcov v záhrade	Záhrada. sk https://www.zahrada.sk/magazine/zahradkarska-poradna-ako-sa-zbavit-roztoccov-v-zahrade/	5.9.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TL	Zlaté moria sú späť. Na poliach už žiaria státisíce slneníc. Prečo otáčajú hlávky za slnkom	Nový čas	23.7.2021
Ing. Jarmila Králová, PhD.	Imrich Jakab (UKF Nitra), Katarína Skokanová (UKF Nitra)	iné	„Prechádzka letným Arborétom	Arborétum Mlyňany	25.6.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TV	Ekológ Anton Krištín: život a dielo	RTVS, relácia Necelebrity	29.12.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TV	Choroby vtáctva: papilomatózy a iné	TV Markíza Televízne noviny	14.5.2021

RNDr. Anton Krištín, DrSc.		RO	Tajomstvá života vtákov	Večerné reflexie, RTVS	6.4.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TV	Vernosť miestu hniezdenia a migračné stratégie u bocianov	TV Markíza Televízne noviny	3.4.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Vtáctvo a mestská zeleň	Zvolen Lanice	28.5.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Vtáky Česka a Slovenska: rozšírenie, početnosť a ochrana	Zelená škola	15.10.2021
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Blaženec Miroslav, Kaňuch Peter	EX	Medzinárodné dni Vtáctva	Arborétum Borová Hora Zvolen	31.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	„Rozlúčkový stromček“ belorítok	Spoločník č. 18, s. 48	16.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	„Vatový chumáčik“ s dlhožizným chvostíkom	Spoločník č. 1, s. 48	21.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	95 rokov rozhlasu – M. Saniga	Rádio Regina Stred	15.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Ako sa správať v prírode?	TV Markíza, „Správy“	26.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Apríl	Naše poľovníctvo č. 4, s. 32-33	1.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Atmosféra predjaria v zátisiach prírody	Spoločník č. 7, s. 48	1.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Augustové prípravy na zimu	Naše poľovníctvo č. 8, s. 32-33	2.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Belorítka obyčajná	Spoločník č. 19, s. 47	30.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Ďateľ prostredný	Spoločník č. 14, s. 51	8.7.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Ďateľ veľký	Spoločník č. 11, s. 47	27.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Dážďovník obyčajný	Spoločník č. 7, s. 47	1.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Decembrové zimovanie	Naše poľovníctvo č. 12, s. 32-33	1.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Ďubník trojprstý	Spoločník č. 12, s. 47	10.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Ďubník trojprstý	Spoločník č. 15, s. 47	5.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Dudok chochlatý	Spoločník č. 9, s. 47	29.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Fascinujúce zásnubné radovánky vrabcov domových	Spoločník č. 9, s. 48	29.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Február	Naše poľovníctvo č. 2, s. 32-33	1.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Finanční žraloci – najnebezpečnejší predátori v prírode	Spoločník č. 1, s. 48	7.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Genius loci - túry podľa literatúry: Pod Čiernym kameňom	Rádio Regina Stred	24.1.2021

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Horúčkovité predjarné upratovanie vrabcov domových	Spoločník č. 4, s. 48	18.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Hromničná liptovsko-oravská vakcína	Spoločník č. 3, s. 46	4.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Chotár tisícich prameňov	Spoločník č. 9, s. 46	29.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Január	Naše poľovníctvo č. 1, s. 32-33	4.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Jar prichádza "v normále"	TV Markíza, „Správy“	30.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jarná symfónia s nebeským nádychom - I.	Spoločník č. 7, s. 46	1.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jarná symfónia s nebeským nádychom - II.	Spoločník č. 8, s. 46	15.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Júnové vtáčie spevy	Naše poľovníctvo č. 6, s. 32-33	1.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kalendár odletov sťahovavých operencov	Spoločník č. 22, s. 48	11.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Keď zvieratá menia svoj jedálny lístok	TV Markíza, „Správy“	23.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kočovnícky život krivonosov smrekových	Spoločník č. 17, s. 48	2.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Krdle labutí na poliach	TV Markíza, „Správy“	4.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Krutohlav hnedý	Spoločník č. 16, s. 47	19.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kuvičok vrabcí	Spoločník č. 5, s. 47	4.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kuvik-cholerik, soví trpaslík s maniermi obra	Spoločník č. 5, s. 48	4.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kvapôčková výzdoba	Spoločník č. 14, s. 50	8.7.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Labtuška hôrna	Spoločník č. 22, s. 47	11.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Labtuška lúčna	Spoločník č. 23, s. 47	25.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Labtuška vrchovská	Spoločník č. 24, s. 47	9.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Lastovička obyčajná	Spoločník č. 18, s. 47	16.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Lelek lesný	Spoločník č. 6, s. 47	18.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Letná módna prehliadka hubárskych krások	Spoločník č. 15, s. 46	5.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Magická farebná metamorfóza manekýna Čierneho kameňa	Spoločník č. 4, s. 46	18.2.2021

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Májové poklady	Naše poľovníctvo č. 5, s. 32-33	4.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Manekýnka s originálnym chochlikovým účesom	Spoločník č. 12, s. 48	10.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Marec	Naše poľovníctvo č. 3, s. 32-33	1.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Migrácia operencov – fascinujúci prírodný fenomén	Spoločník č. 15, s. 48	5.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Modliace sa svište vrchovské	Spoločník č. 13, s. 48	24.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Môj nočný kamarát mesiačik	Spoločník č. 23, s. 46	25.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Môj príbeh k rozhlasu – M. Saniga	Rádio Regina Stred	13.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Myšiarka ušatá	Spoločník č. 3, s. 47	4.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nadprirodzene krásna obrázková poézia oblohy v podaní profesionálnych činohercov nebeského javiska – slniečka, mesiačika a obláčikov	Spoločník č. 14, s. 52	8.7.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nadprirodzene usilovné čmeliaky	Spoločník č. 22, s. 46	11.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nebeská symfónia spoluzití živochov v spoločenstve	Spoločník č. 3, s. 48	4.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Neskonalá radosť zvierat zo života	Spoločník č. 11, s. 48	27.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Neuveriteľná priestorová pamäť murárika červenokrídeho	Spoločník č. 17, s. 46	2.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nezabudnuteľný zážitok so stehlíkom-pestríkom	Spoločník č. 16, s. 46	19.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nežne „ohlušený“ májovým vtáčim spevom a slastne „zadúšaný“ májovou konvalinkovou vôňou	Spoločník č. 10, s. 48	13.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Novembrové upokojenie	Naše poľovníctvo č. 11, s. 32-33	2.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Obdivohodný bubeník	Spoločník č. 18, s. 46	16.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Očarený murárikom červenokrídlým	TV Markíza, „Správy“	6.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Očarujúca farebnosťou októbrovej róby	Spoločník č. 19, s. 46	30.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Ochrana hlucháňa hôrneho na Slovensku	RTVS-STV2, „Regina“	18.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Ochrana vtáctva	RTVS-STV2, „Regina“	16.3.2021

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Októbrové čaro	Naše poľovníctvo č. 10, s. 32-33	1.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Operení hostia zo severu	Spoločník č. 21, s. 48	28.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Päťdesiat rokov s murárikom červenokrídlym	TV Markíza "Reflex"	13.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Povery o netopieroch sú nepravdivé	Spoločník č. 23, s. 48	25.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Pôtik-flegmatik, soví elegán s nadprirodzenou noblesou	Spoločník č. 6, s. 48	18.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Pôvabné manekýnky snehové vločky	Spoločník č. 6, s. 46	18.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Prekrásne obrázkové verše a tóny poludňajšieho plesu mejkapových motýľích krások	Spoločník č. 12, s. 46	10.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Priateľstvo po hrob	Spoločník č. 21, s. 46	28.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rozprávková plavba po vlnách oblačného oceánu	Spoločník č. 20, s. 48	14.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rozprávково krásne vyzdobené snehové koberce	Spoločník č. 5, s. 46	4.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rybárik riečny	Spoločník č. 8, s. 47	15.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Septembrová rozlúčka s letom	Naše poľovníctvo č. 9, s. 32-33	1.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sova dlhochvostá	Spoločník č. 2, s. 47	21.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sova obyčajná	Spoločník č. 1, s. 47	7.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sovička-anjelička z nebička	Spoločník č. 8, s. 48	15.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Spor o lieskovce	Spoločník č. 19, s. 48	30.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Strakoš obyčajný	Spoločník č. 25, s. 47	23.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Strašidelné mátohy mátohaté zo sena a slamy	Spoločník č. 16, s. 48	19.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Sucho v jesennej prírode	TV Markíza, „Správy“	25.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfónia svetla a tieňa	Spoločník č. 13, s. 46	24.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Škovránok poľný	Spoločník č. 17, s. 47	2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Trasochvost biely	Spoločník č. 21, s. 47	28.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Trasochvost horský	Spoločník č. 20, s. 47	14.10.2021

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Usilovný krtko hrebko	Spoločník č. 20, s. 46	14.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	V akom stave je naše ekologické povedomie?	Spoločník č. 24, s. 48	9.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	V Rozprávkovej vtácej záhradke nájdete stovky búdok	SME	7.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Veľkonočná návšteva Rozprávkovej vtácej záhradky	Spoločník č. 6, s. 4	18.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vianočná symfónia v „Rozprávkovej vtácej záhradke“	Spoločník č. 25, s. 46	23.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Viera	TV LUX, „Svedectvo“	16.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vskutku nebeská poézia okúzľujúcej módnjej prehliadky pestrofarebných štebotavých operencov	Spoločník č. 11, s. 46	27.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Vtáky hynú na cestách	TV Markíza, „Správy“	9.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – brhlík obyčajný	Záhradkár č. 7, s. 86	1.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – červienka obyčajná	Záhradkár č. 5, s. 108-109	3.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – d'ateľ veľký	Záhradkár č. 4, s. 108	1.4.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – drozd čierny	Záhradkár č. 6, s. 78	1.6.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – glezg obyčajný	Záhradkár č. 11, s. 88	1.11.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – pinka obyčajná	Záhradkár č. 12, s. 88	1.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – stehlík obyčajný	Záhradkár č. 10, s. 88	4.10.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – sýkorka belasá	Záhradkár č. 2, s. 80-81	1.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – sýkorka hôrna	Záhradkár č. 3, s. 80-81	1.3.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – sýkorka veľká	Záhradkár č. 1, s. 80-81	4.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky našich záhrad – žltochvost hôrny	Záhradkár č. 8, s. 88	2.8.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky neodmietnu našu pomoc (2. časť)	Naše poľovníctvo č. 1, s. 28-29	4.1.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky neodmietnu našu pomoc (3. časť)	Naše poľovníctvo č. 2, s. 14	1.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Výr skalný	Spoločník č. 4, s. 47	18.2.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vysokohorská kvetena	Spoločník č. 10, s. 46	2021

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Vysoký úhyn líšok na cestných komunikáciách.	TV Markíza, „Správy“	9.9.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Záhadný matematický vzorec na krídle murárika červenokřídleho	Spoločník č. 24, s. 46	9.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Zachráňme človeka pred človekom	Spoločník č. 25, s. 48	23.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Zvláštne stromy	TV Markíza, „Správy“	8.12.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Žlna sivá	Spoločník č. 10, s. 47	13.5.2021
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Žlna zelená	Spoločník č. 10 s. 47	13.5.2021
Ing. Katarína Sládeková		IN	Exkurzia so stredoškólákmi do severozápadnej časti pohoria Javorie	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9907	12.10.2021
Ing. Katarína Sládeková		IN	Na Ústave ekológie lesa SAV vo Zvolene sa zišiel medzinárodný poradný výbor	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9978	4.11.2021
Ing. Katarína Sládeková		PB	Prírodné a historické zaujímavosti severozápadnej časti pohoria Javorie	prednáška počas exkurzie pre stredoškólakov, usporiadanej v pohorí Javorie neďaleko Zvolena	28.9.2021
Ing. Katarína Sládeková		IN	V súťaži Najkrajší kalendár Slovenska ocenili dva kalendáre Miroslava Sanigu	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9691	9.6.2021
Ing. Katarína Sládeková		IN	Zorganizovanie popularizačných podujatí - vedeckej kaviarne vo Zvolene a exkurzie pre stredoškólakov	https://ife.sk/news/vedeckka-kaviaren-pavuky-ake-ekologicke-vztahy-ich-ovplyvnuju/ , facebook Ústav ekológie lesa SAV - 15. 10. 2021	2021
Ing. Katarína Sládeková	Anton Krištín	IN	Ani počas pandemického obdobia nechýba vítanie vtáčích poslov jari / internet	Aktuality SAV, https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9492	1.4.2021
Ing. Katarína Sládeková	Margita Kuklová	IN	Fotografie a zhodnotenie vedeckej kaviarne na tému Pavúky - aké ekologické vzťahy ich ovplyvňujú	https://ife.sk/news/fotografie-a-zhodnotenie-vedeckej-kaviarne-na-temu-pavuky-ake-ekologicke-vztahy-ich-ovplyvnuju/	30.9.2021
Ing. Peter Hořka, PhD.	Vieroslava Smrťková Farkašová, Ľubomír Pálka, Ľubomíra Majorová	EX	Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany	28

Ing. Gabriela Jamnická, PhD.		TL	Na Slovensku nám rapidne miznú smrečiny, varuje vedkyňa - článok vo forme rozhovoru	Hospodárske noviny (HN-Science), https://science.hnonline.sk/klima-a-fyzika/2326163-na-slovensku-nam-rapidne-miznu-smreciny-varuje-vedkyna , 5.4.2021	1
RNDr. Dominika Košútová, PhD.		IN	Administrovanie stránky Arboréta Mlyňany - pridávanie príspevkov	Facebook	30
RNDr. Dominika Košútová, PhD.	Miroslava Grešková; Helena Krajčiová	EX	Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany SAV	3
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Čas otázok a odpovedí	https://www.yumpu.com/cs/document/read/65789914/casopis-urob-si-sam-zahrada-06-2021	1
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TL	Čas otázok a odpovedí	Záhrada – Urob si sám č. 6, 7, 10/2021	3
Ing. Jarmila Králová, PhD.		EX	Víkend otvorených parkov a záhrad. Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany	2
Ing. Margita Kuklová, CSc.		EX	Terénna exkurzia spojená s odbornou prednáškou "Rastlinné spoločenstvá západnej časti pohoria Javorie"	Západná časti pohoria Javorie	1
Mgr. Ivica Pivková, PhD.		EX	Terénna exkurzia	Organizovanie terénnej exkurzie spojenej s odbornými prednáškami so študentami SOŠ do západnej časti pohoria Javorie, dňa 28. 9. 2021	1
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Čítanie z prírodopisných kníh Miroslava Sanigu	Rádio Modra	12
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendár prírody	Rádio Lumen	257
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendárium prírody	Rádio Regina Stred	17
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Pohľadnicový štvorlístok z prírody	Spoločník	25

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film