

**Ústav ekológie lesa SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2020**

Zvolen  
január 2021

## **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 organizácie
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. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

## ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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:** RNDr. Anton Krištín, DrSc.

**Člen Snemu SAV:** RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

**Adresa:** Ľ. Štúra 2, 960 53 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
- **Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií - Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV**  
Radlinského 9, 812 37 Bratislava

### 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.
- **Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií - Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV**  
RNDr. Katarína Bíliková, 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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	112	47	65	6	9	108	103.25	45.43	16
<b>Vedeckí pracovníci</b>	46	26	20	2	4	43	41.42	41.42	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	6	3	3	3	2	5	3.11	3.11	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	14	3	11	0	0	14	14.04	0.9	6
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	22	5	17	0	0	22	22	0	10
<b>Ostatní pracovníci</b>	24	10	14	1	3	24	22.68	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020 (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 31.12.2020 (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 administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	1	25	0	1	1	16	9
<b>Ženy</b>	0	21	1	0	0	8	12

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
<b>Muži</b>	3	2.1	2	0.6	7	5.5	5	5.0	3	3.0	4	4.0	2	2.0	2	2.0	1	1.0
<b>Ženy</b>	2	2.0	4	4.0	5	5.0	3	3.0	1	1.0	1	1.0	3	3.0	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 31.12.2020

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	46.5	46.1	44.4
<b>Ženy</b>	46.9	44.3	43.0
<b>Spolu</b>	46.7	45.3	43.8

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

V roku 2020 bol aktualizovaný hlavný prvok korporátnej identity – logo Ústavu ekológie lesa SAV. Úradné dokumenty s novým logom ústavu sa začali používať od 1.10.2020.

ÚEL SAV ako externá vzdelávacia inštitúcia podpísala 18.8.2020 s Technickou univerzitou vo Zvolene novú Rámcovú zmluvu o spolupráci pri zabezpečení doktorandského štúdia v študijnom odbore „Lesníctvo“ na Lesníckej fakulte a v študijnom odbore “Ekologické a environmentálne vedy” na Fakulte ekológie a environmentalistiky.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

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	16	7	104170	101970	-	-	18657	-
2. Projekty APVV	4	9	-	-	213506	149999	-	80396
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020	-	2	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020	Bratislava		
	Regióny		

**Názov a kód žiadosti:** Modelovanie agrolesníckych systémov hospodárenia na ornej pôde pre Slovensko 21. storočia, APVV-20-0471

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

**Partneri:** Výskumný ústav rastlinnej výroby NPPC v Piešťanoch

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Premnoženia hmyzích škodcov a prežívanie stromov v lesoch Karpát na príklade lykožrúta smrekového a podkôrnika dubového na hostiteľských drevinách smrek a dub, APVV-20-0597

**Podávateľ projektu:** Ústav ekológie lesa SAV, Pavel Mezei

**Partneri:** -

**Stav:** v procese posudzovania

**Názov a kód žiadosti:** Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine, APVV-20-0257

**Podávateľ projektu:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

**Partneri:** Ústav molekulárnej biológie SAV; Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave; Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave; Ústav ekológie lesa SAV, Katarína Adamčíková

**Stav:** v procese posudzovania

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

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		
<b>1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>	0	1	-	-	-	-	1204	41047
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	1	0	3440	3440	30002	30002	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	11	-	-	-	-	32107	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	2	1	-	-	101068	15120	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>	1	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	3	1	860	860	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. Iné projekty</b>	0	1	-	-	-	-	8140	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

### Horizon 2020, Call: H2020-SPACE-2018-2020

**Program:** LC-SPACE-18-EO-2020

**Názov a kód žiadosti:** Copernicus Insect Outbreak Alert Service for Sustainable Management of Forest Health (proposal number: 101004171, proposal acronym: C-INSECT)

**Podávateľ projektu:** MAANMITTAUSLAITOS - Finnish Geospatial Research Institute, Finland

**Partneri:** European Forest Institute, Česká zemědělská univerzita v Praze, Ústav ekológie lesa SAV (Miroslav Blaženec), University of Helsinki, N7 Mobile Sp. z o.o., Wuudis Solutions SL

**Stav:** zamietnuté

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

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Vzhľadom k čoraz častejším extrémnym poveternostným situáciám, súvisiacim s klimatickou zmenou evokovanou predovšetkým nárastom koncentrácie atmosférického CO<sub>2</sub>, ktoré majú za následok značné hospodárske škody predovšetkým v sektore pôdohospodárstva, dopravnej a inžinierskej infraštruktúry, sa chce naše pracovisko v budúcnosti viac sústrediť na štúdiu relevantných ciest pre zmiernenie očakávaných následkov klimatickej zmeny. Za takú sa považujú rôzne odvetvia agrolesníctva, ktoré umožňujú efektívnejšiu asimiláciu nadbytočného CO<sub>2</sub>, stabilnejší ekonomický výsledok a značné ozdravenie agroekosystémov. Na Slovensku sa však tieto technológie využívajú minimálne. Ľudstvo na zvrátenie očakávanej katastrofy už nemá veľa času, a preto musí urýchlene modelovať také lokálne agrolesnícke systémy, ktoré by neohrozili potravinovú bezpečnosť.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### Evolúcia a adaptačný potenciál fragmentovaných a izolovaných populácií

Ústav ekológie lesa SAV

(Kaňuch P., Jarčuška B., Dorková M., Sarvašová L., Krištín A.)

Projekty: VEGA 2/0076/19, VEGA 2/0077/17

Areál mnohých druhov je rozdelený vplyvom historických aj rýchlych súčasných zmien prostredia, fragmentáciou biotopov, živných rastlín i celej krajiny. Druhy často prežívajú v izolovaných územiach s obmedzeným tokom génov medzi populáciami. V týchto podmienkach sme študovali populačno-genetické štruktúry, vlastnosti fenotypu a tiež mechanizmy, ktorými sa druhy adaptujú na zmeny v prostredí aj po tom ako prešli významným demografickým bottleneckom. Toto je dôležité najmä pre tzv. dáždnikové druhy, ktoré sú dôležité pre stabilitu a ochranu celých ekosystémov, napr. hlucháň alebo rys. Efekt rôzneho toku génov na fenotypové prejavy ako aj medzidruhové vzťahy sme študovali na rôznych druhoch stavovcov a bezstavovcov s odlišnou evolučnou históriou. Zistili sme tiež napríklad, že morfológia tela môže súvisieť s klimatickými podmienkami v súčasnosti ako aj s populačným vývojom v poslednom glaciály. Naopak, obmedzený tok génov môže byť významný pre klimaticky indukovanú selekciu špecifických fenotypov.

DORKOVÁ, Martina - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter\*\*. The mosaic distribution pattern of two sister bush-cricket species and the possible role of reproductive interference. In *Ecology and Evolution*, 2020, vol. 10, iss. 5, p. 2570-2578. (2019: 2.392 - IF, Q2 - JCR, 1.238 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6086> Typ: ADCA

KAŇUCH, Peter - KIEHL, Berrit - CASSEL-LUNDHAGEN, Anna - LAUGEN, Ane T. - LOW, Matthew - BERGGREN, Åsa\*\*. Gene flow relates to evolutionary divergence among populations at the range margin. In *PEERJ*, 2020, vol. 8, art. no. e10036. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10036> Typ: ADMA

CASSEL-LUNDHAGEN, Anna\*\* - SCHMITT, Thomas - WAHLBERG, Niklaus - SARVAŠOVÁ, Lenka - KONVIČKA, M. - RYRHOLM, Nils - KAŇUCH, Peter. Wing morphology of the butterfly *Coenonympha arcania* in Europe: Traces of both historical isolation in glacial refugia and current adaptation. In *Journal of Zoological Systematics & Evolutionary Research*, 2020, vol. 58, iss. 4, p. 929-943. (2019: 2.159 - IF, Q1 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0947-5745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jzs.12360> Typ: ADCA

KLINGA, Peter\*\* - MIKOLÁŠ, Martin - DELEGAN, Ivan V. - DĀNILĀ, Gabriel - URBAN, Peter - PAULE, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Temporal landscape genetic data indicate an ongoing disruption of gene flow in a relict bird species. In *Conservation Genetics*, 2020, vol. 21, iss. 2, p. 329-340. (2019: 1.917 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1566-0621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-020-01253-x> Typ: ADCA

### **Vzt'ah medzi smrekom obyčajným a podkôrnym hmyzom v epidemických podmienkach**

Ústav ekológie lesa SAV

(Jakuš R., Mezei P., Marešová J., Majdák A., Blaženec M.)

Projekty: APVV-15-0761, VEGA 2/0176/17

Smreký po náhlom oslnení na novovytvorenom porastovom okraji mali z hľadiska predispozície na napadnutie podkôrnym hmyzom zmenené parametre fyziológie súvisiace s indukovanými obrannými procesmi. Vykazovali významne vyššiu koncentráciu uvoľnených monoterpénov, ktoré zohrávajú významnú úlohu pri vyhľadávaní vhodného hostiteľa lykožrútom smrekovým. V prvých rokoch po vetrovej disturbancii sme ako hlavné faktory ovplyvňujúce nálet podkôrneho hmyzu na ležiacie stromy identifikovali zenitový uhol kmeňa a množstvo solárnej radiácie dopadajúcej na kmeň. Tieto poznatky môžu pomôcť pri určovaní priorít riadenia opatrení na kontrolu populácie podkôrneho hmyzu pri zachovaní biodiverzity. Vytvorili sme predikčný model iniciácie ohnísk náletu a ich rozširovania v nasledujúcom roku v rámci systému na podporu rozhodovania TANABBO. Prediktívne modely dosiahli vysoký stupeň spoľahlivosti a majú potenciál pomôcť správcom lesov naplánovať opatrenia proti podkôrnemu hmyzu.

HROŠŠO, Branislav – MEZEI, Pavel\*\* – POTTERF, Mária – MAJDÁK, Andrej – BLAŽENEC, Miroslav – KOROLYOVA, Nataliya – JAKUŠ, Rastislav. Drivers of Spruce Bark Beetle (*Ips typographus*) Infestations on Downed Trees after Severe Windthrow. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 12, art. no. 1290. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR).

MAREŠOVÁ, Jana - MAJDÁK, Andrej\*\* - JAKUŠ, Rastislav - HRADECKÝ, Jaromír - KALINOVÁ, Blanka - BLAŽENEC, Miroslav. The short-term effect of sudden gap creation on tree temperature and volatile composition profiles in a Norway spruce stand. In *Trees-Structure and Function*, 2020, vol. 34, iss. 6, p. 1397–1409. (2019: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00468-020-02010-w> Typ: ADCA

ĎURIAČOVÁ, Renata - MUŇKO, Milan - BARKA, Ivan - KOREŇ, Milan - RESNEROVÁ, Karolína - HOLUŠA, J. - BLAŽENEC, Miroslav - POTTERF, Mária - JAKUŠ, Rastislav\*\* . A bark beetle infestation predictive model based on satellite data in the frame of decision support system TANABBO. In iFOREST - Biogeosciences and Forestry, 2020, vol. 13, iss. 3, p. 215-223. (2019: 1.683 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR)

### **Riziko napadnutia krušpánov vijačkou krušpánovou**

Ústav ekológie lesa SAV

(Kulfan J., Zach P., Sarvašová L., Váľka J., Saniga M.)

Projekty: VEGA 2/0012/17, VEGA 2/0032/19

Vijačka krušpánová (*Cydalima perspectalis*) bola z východnej Ázie zavlečená do Európy, kde prenikla do viacerých štátov vrátane Slovenska. Húsenice tohto invázneho motýľa dokážu v priaznivých podmienkach zničiť akýkoľvek krušpán, dokonca aj veľké a niekoľko desaťročí staré kríky zahynú už v priebehu troch rokov. Na základe rozsiahleho výskumu na 156 lokalitách Slovenska sme identifikovali oblasti, kde sú krušpány vysoko ohrozené vijačkou. V južných oblastiach Slovenska a v dolinách väčších riek po nadmorskú výšku približne 400 m (alebo s priemernou ročnou teplotou vyššou ako 7,9 °C) sú krušpány vystavené vysokému riziku napadnutia týmto inváznym motýľom. Vzhľadom na to, že vijačka krušpánová nemá u nás prirodzeného nepriateľa, ktorý by ju dokázal potlačiť, je nevyhnutné používať proti nej insekticídy. Ak je to možné, v uvedených ohrozených oblastiach odporúčame nahradiť krušpány inými druhmi vždyzelených okrasných drevín.

KULFAN, Ján - ZACH, Peter\*\* - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SARVAŠOVÁ, Lenka - SKUHROVEC, Jiří - MARTINKOVÁ, Zdenka - HONĚK, Alois - VALKA, Jozef - HOLECOVÁ, Milada - SANIGA, Miroslav. The invasive box tree moth five years after introduction in Slovakia: damage risk to box trees in urban habitats. In Forests, 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 999. (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/f11090999> Typ: ADCA

KULFAN, Ján - DZURENKO, Marek\*\* - PARÁK, Michal - SARVAŠOVÁ, Lenka - SANIGA, Miroslav - BROWN, Peter M. J. - ZACH, Peter. Larval feeding of *Cydalima perspectalis* on box trees with a focus on the spatial and temporal distribution. In Plant Protection Science, 2020, vol. 56, no. 3, p. 197-205. (2019: 1.130 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/126/2019-PPS> Typ: ADCA

VÉTEK, Gabor - ZACH, Peter - MATOŠEVIĆ, Dinka - TUBA, Katalin - LAKATOS, F. - KULFAN, Ján - CSÓKA, György - GOMBOC, Stanislav - NAGY, Sándor - GLAVENDEKIC, Milka - AVTZIS, Dimitrios N. - GROOT, Maarten - SZÓCS, Levente - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - NACHESKI, Sterja - HRNČIĆ, Snjezana - RADONJIĆ, Sanja - FEKETE, Veronika. Invasion by the box tree moth, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe. In Invasive dendrophilous organisms : challenges and protection operations : Collective monograph. - Pushkino : VNILM, 2019, p. 17-28. ISBN 978-5-94219-250-1. Dostupné na internete: Typ: ABC

### **Ekologický pohľad na floristickú variabilitu a invadovanosť lužných lesov**

Ústav ekológie lesa SAV

(Slezák M.)

Projekt: VEGA 2/0016/19

Vzťahová závislosť floristickej a ekologickej variability lužných lesov, ktoré tvoria významnú zložku potenciálnej a reálnej vegetácie stredoeurópskej krajiny, môže vykazovať značné regionálne odlišnosti. Druhové zloženie rastlín komplexného vegetačného gradientu lužných lesov signifikantne reaguje na zmeny nadmorskej výšky, pôdnej reakcie a obsahu dusíka. Podrobnejšia typizácia vegetačných jednotiek (slatinné vs. zmiešané pripotočné lesy) umožňuje kvantifikovať vplyv rôznych skupín faktorov na ich variabilitu a priestorovú mozaiku. Spoločnú dominantnú úlohu klimatického gradientu dopĺňa v prípade močiarnych (slatinných) lesov hlavne vplyv lokálnych a regionálnych faktorov, zatiaľ čo brehové porasty reagujú skôr na pôsobenie priestorových vzťahov ako dôsledok ekologických interakcií kontinuálne sa meniacich pozdĺž vodných tokov. Lužné lesy zároveň patria k najviac invadovaným lesným ekosystémom, pričom zastúpenie nepôvodných cievnatých rastlín je vyššie v nížinných oblastiach s vyšším pH ako v (pod)horských regiónoch.



Obrázok 1: Floristická variabilita lužných lesov Západných Karpát na príklade A) slatinných a B,C) zmiešaných pripotočných lesov. Foto: R. Hrivnák

HRIVNÁK, Richard\*\* - SVITOK, Marek - KOCHJAROVÁ, Judita - JAROLÍMEK, Ivan - MACHAVA, Ján - SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In *Wetlands Ecology and Management*, 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150. (2019: 1.221 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0923-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-019-09700-4> Typ: ADCA

SLEZÁK, Michal\*\* - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00527-6> Typ: ADDA

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). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0012> Typ: ADNB

### **Kvantitatívne a kvalitatívne parametre produkcie a odolnosť voči vysokým teplotám u klonov kanadského topol'a s odlišným ekologickým optimom**

Ústav ekológie lesa SAV, d.p. Arborétum Mlyňany

(Ferus P., Konôpková J.)

Projekty: VEGA 2/0058/18, COST CA18207

S cieľom obmedziť výrobu energií z fosílnych palív sa v posledných desaťročiach dostali do popredia

tzv. energetické plodiny. Prehľbujúca sa klimatická zmena zároveň nasmerovala ich šľachtenie okrem produkčných schopností aj na odolnosť voči environmentálnemu stresu. Naša práca detailne analyzuje množstvo a kvalitu produkcie dvoch klonov topoľa kanadského (*Populus × canadensis* Moench) s odlišným ekologickým optimom a súčasne definuje ich odolnosť voči vysokým teplotám, ktorých frekvencia výskytu na južnom Slovensku rastie. Napriek nižšej termo-tolerancii fotosyntetického aparátu (hodnotenej na báze fluorescencie chlorofylu u listov v rôznom rastovom štádiu), súvisiacej s nižšou koncentráciou cytokinínov (najmä derivátov BAP), vyprodukoval klon Gigant o 50% viac nadzemnej biomasy s nižším podielom kôry, objemovou hmotnosťou dreva, no vyšším obsahom popola ako aj voľnej energie ako klon Pannonia. Oba genotypy boli pritom diploidy (veľkosť genómu cca 1 pg). Z uvedeného vyplýva, že klon Pannonia je vhodný do ešte extrémnejších klimatických podmienok.

FERUS, Peter - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KURJAK, Daniel - KMEŤ, Jaroslav - OTEPKA, Pavol - GUBIŠ, Jozef - HAVRLETOVÁ, Michaela - MALBECK, Jiří - KONÔPKOVÁ, Jana. Productivity and heat-stress tolerance in Canadian poplar (*Populus x canadensis* Moench) clones with different ecological optimum. In *Biomass and Bioenergy*, 2020, vol. 138, art. no. 105605. (2019: 3.551 - IF, Q1 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0961-9534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105605>  
Typ: ADCA

### **Diverzita bezstavovcov vo vzťahu k charakteru a zachovalosti biotopov Karpát**

Ústav ekológie lesa SAV

(Krištín A., Černecká Ľ., Jarčuška B., Kaňuch P., Mihál I.)

Projekty: VEGA 2/0076/19, VEGA 2/0097/16, VEGA 2/0012/17

Prvý komentovaný zoznam druhov rovnokrídlovcov Slovenska (59 Ensifera, 70 Caelifera) dokazuje význam územia pre rozšírenie tohto hmyzu v Palearkte. Analýzou dát z mapovania 1994–2019 ako aj revíziou muzeálnych zbierok a všetkých publikovaných dát od r. 1826 sme zistili, že 44 druhov tu dosahuje hranicu svojho areálu. Výnimočnosť územia potvrdzujú aj 4 endemické druhy. Veľká druhová diverzita odráža diverzitu habitatov na relatívne malej ploche. Napriek menej ako polovičnej rozlohe Panónskeho bioregiónu oproti Alpskému sme tam našli viac druhov čo potvrdzuje význam zachovalých poloprirodných biotopov v poľnohospodárskej krajine Slovenska. Podobne výskyt druhov epigeických pavúkov bolo významne formovaný vegetačnými a klimatickými charakteristikami prostredia Karpatských lesov. Naše výsledky podporujú dôležitosť heterogenosti biotopu na druhovú bohatosť, abundanciu a zloženie pavúčích gíld v lesných porastoch.

KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. An annotated checklist of crickets, grasshoppers and their allies (Orthoptera) in Slovakia. In *Zootaxa*, 2020, vol. 4869, no. 2, p. 207-241. (2019: 0.955 - IF, Q3 - JCR, 0.578 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1175-5334. Typ: ADCA

ČERNECKÁ, Ľudmila\*\* - MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter - JARČUŠKA, Benjamín. The effect of canopy openness of European beech (*Fagus sylvatica*) forests on ground-dwelling spider communities. In *Insect Conservation and Diversity*, 2020, vol. 13, iss. 3, p. 250-261. (2019: 2.729 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1752-458X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/icad.12380> Typ: ADCA

### **Invázy hubový patogén *Hymenoscyphus fraxineus* ohrozuje introdukované druhy jaseňov v arborétach**

Ústav ekológie lesa SAV

(Pastirčáková K., Adamčíková K., Barta M., Pažitný J., Hořka P., Kádasi Horáková M.)

Projekt: VEGA 2/0062/18

Na Slovensku a po celej Európe masívne odumierajú pôvodné druhy jaseňov v dôsledku invázneho šírenia hubového patogéna *Hymenoscyphus fraxineus*. Zistili sme, že na území Slovenska sa hostiteľský okruh tejto huby rozšíril aj o cudzokrajné druhy jaseňov. V štyroch slovenských arborétach sme hubu molekulárne potvrdili na 23 z 34 skúmaných taxónov rodu *Fraxinus*. V priemere takmer štvrtina (24,9 %) všetkých hodnotených stromov vykazovala symptómy ochorenia. Patogén spôsobil najzávažnejšie poškodenie na pôvodnom druhu *F. excelsior* a jeho okrasných kultivaroch. Symptómy ochorenia sa prejavili aj u štyroch severoamerických a troch ázijských druhov jaseňov. V arborétach boli poškodené jasene všetkých vekových kategórií, aj keď intenzita ich poškodenia sa na jednotlivých lokalitách líšila. *H. fraxineus* sme identifikovali aj na menej náchylnom druhu *F. ornus*. Prvý nález huby na ázijskom druhu *F. bungeana* rozšíril okruh jej hostiteľov o nový druh.

PASTIRČÁKOVÁ, Katarína\*\* - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BARTA, Marek - PAŽITNÝ, Jozef - HOŤKA, Peter - SARVAŠOVÁ, Ivana - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Host range of *Hymenoscyphus fraxineus* in Slovak arboreta. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 596. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4907. Dostupné na internete: . Typ: ADCA

### 2.3.2. Aplikačný typ

#### **Možnosti použitia entomopatogénnych húb v bioregulácii škodcov ihličnatých drevín**

Ústav ekológie lesa SAV

(Barta M., Kádasi Horáková M.)

Projekty: APVV-16-0031, APVV-19-0116

Cieľom výskumu bolo na modelových druhoch lesných škodcov, *Ips typographus* a *Thaumetopoea pityocampa*, zmapovať výskyt entomopatogénnych húb v prirodzených populáciách a posúdiť možnosti ich využitia na biologickú ochranu smrekových a borovicových porastov. Výskum sa realizoval v Bulharsku v pohoriach Stara Planina a Rodopy. Počas výskumu sme vytvorili kolekciu izolátov entomopatogénnych húb získaných z populácií uvedených škodcov a vyseletovali kmene húb s vysokou virulenciou voči týmto škodcom s perspektívou ich praktického využitia.

BARTA, Marek\*\* - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - 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 & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) in Bulgaria. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2020, suppl. 15, p. 89-96. (2019: 0.354 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-0770. Typ: ADMA

BARTA, Marek\*\* - TAKOV, Danail - PILARSKA, Daniela - DOYCHEV, Danail - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. 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*, 2020, vol. 66, iss. 10, p. 420-435. (2019: 0.273 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/123/2020-JFS> Typ: ADMB

#### **Ekosystémy a vtáctvo Slovenska: stav, hodnota, rozšírenie**

Ústav ekológie lesa SAV

(Černecká Ľ., Krištín A.)

Projekty: APVV-17-0377, ITMS 310011P170 (Operačný program kvalita životného prostredia)

Odberateľ: Štátna ochrana prírody SR

Autori pripravili prvú detailnú mapu ekosystémov Slovenska, ktorá vyčleňuje pomerne presne jednotlivé ekosystémy, ich stav, priestorové rozmiestnenie. Presnosť pripravených údajov je veľmi vysoká, vyčlenenie objektov je možné používať na lokálnej úrovni až do mierky 1:5000 a viac. Súbežne bola vypracovaná aj monografia Hodnota ekosystémov a ich služieb na Slovensku. Uvedené publikácie spoločne vytvárajú dôležitú vedeckú základňu a stimul nielen pre naplnenie Stratégie 2020, ale aj pre ďalší výskum v oblasti ekosystémov na Slovensku, ich služieb a rôznych metód ich hodnotenia a ocenenia. Zároveň sa zhodnotil stav ochrany a populácii vtáctva na Slovensku ako podklad pre manažmentové opatrenia a programy starostlivosti o ohrozené druhy v Európe.

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. In Journal of Maps, 2020, vol. 16, no. 2, p. 28-35. (2019: 2.365 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1744-5647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1689858> Typ: ADCA

ČERNECKÝ, Ján - GAJDOŠ, Peter - ĎURICOVÁ, Viktória - ŠPULEROVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠVAJDA, Juraj - ANDRÁŠ, Peter - ULRYCH, Ľubor - RYBANIČ, Rastislav - POVAŽAN, Radoslav. Hodnota ekosystémov a ich služieb na Slovensku = Value of ecosystems and their services in Slovakia [elektronický zdroj]. Rec. Zita Izakovičová, Peter Mederly. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2020. 166 s. Dostupné na: <http://www.sopsr.sk/files/hodnota-ekosys.pdf> ISBN 978-80-8184-078-4 Typ: AAB

ČERNECKÝ, Ján - LEŠO, P. - RIDZOŇ, Jozef - KRIŠTÍN, Anton - KARASKA, Dušan - DAROLOVÁ, Alžbeta - FULÍN, Miroslav - CHAVKO, Jozef - BOHUŠ, Mirko - KRAJNIAK, Dušan - ĎURICOVÁ, Viktória - LEŠOVÁ, Andrea - ČULÁKOVÁ, Jana - SAXA, A. - DURKOŠOVÁ, Jana - ANDRÁŠ, Peter. Stav ochrany vtáctva na Slovensku v rokoch 2013 –2018 = Conservation status of birds in 2013 –2018 in Slovakia. Recenzenti Peter Urban, Peter Puchala. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2020. 105 s. Preložené pod názvom: 978–80–8184–084–5. Typ: AAB

### **Ekologicky prijateľné potlačenie invázneho pajaseňa žliazkatého (*Ailanthus altissima*)**

Ústav ekológie lesa SAV, d.p. Arborétum Mlyňany

(Ferus P., Konôpková J.)

Projekty: VEGA 2/0058/18

Odberateľ: Ministerstvo životného prostredia SR, Štátna ochrana prírody, laická verejnosť

Pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), kedysi obľúbená okrasná drevina pochádzajúca z Číny, sa v súčasnosti radí medzi 100 najnebezpečnejších invázných organizmov na svete. Náklady spojené s likvidáciou jeho náletov, sanáciou stavieb resp. liečením alergií v jednotlivých krajinách presiahli milióny Eur. Medzi množstvom prístupov eliminácie neželanej vegetácie sa uplatnenie princípov allelopatie javí ako jeden z najekologickejších. Do súčasnosti však nebolo popísané žiadne účinné prírodné agens proti tomuto druhu dreviny. Z tohto dôvodu sme sa v našej práci zamerali na test vodných extraktov drevín, u ktorých bol popísaný silný allelopatický účinok (brestovec západný (*Celtis occidentalis* L.), beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa* L.), cedrela čínska (*Cedrela sinensis* Juss.) a orech čierny (*Juglans nigra* L.). Analýza rastových parametrov semenáčov pajaseňa odhalila najsilnejší supresívny efekt u výluhu z listov orecha čierneho, ktorý sa realizoval prostredníctvom negatívneho účinku na dusíkatý metabolizmus a rastový proces. Paralelný pokus s aplikáciou čistého juglónu (flavonoid produkovaný orechmi) však poukázal na to, že on sám nestál za popísaným účinkom tohto extraktu.

FERUS, Peter - MENČIK, Karolina - KONÔPKOVÁ, Jana. Allelopathic potential of *Juglans nigra*



L. to control invasive tree-of-heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle). In *Allelopathy Journal*, 2020, vol. 49, iss. 2, p. 177-188. (2019: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0971-4693. Dostupné na: <https://doi.org/10.26651/allelo.j/2020-49-2-1263> Typ: ADCA

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### **Stratégie adaptácie a transformácie spoločnosti k udržateľnej ekonomike**

Ústav ekológie lesa SAV, SlovakGlobe

(Klúvanková-Oravská T., Brnkaľáková S., Szabo T.)

Projekty: SIMRA Horizon 2020 No. 677622, COST CA15226 – CLIMO

Vypracovali sme *typológiu šírenia spoločenských inovácií* na podporu *cieľov European Green Deal*, ktorú sme empiricky overili v 11 prípadových štúdiách marginalizovaných vidieckych, lesných a ostrovných regiónoch EÚ. Výsledkom sú štyri trajektórie rozvoja a šírenia spoločenskej inovácie na podporu *transformácie k udržateľnej ekonomike a ochrane*. Zároveň sme definovali podmienky rozvoja klimaticky neutrálneho lesníctva v horských regiónoch EÚ.

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> Typ: ADCA

NIJNIK, Maria\*\* - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - MELNYKOVYCH, Mariana - SARKKI, Simo - BARLAGNE, Carla - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - FIZYK, Igor - MILLER, David. Is there a scope for social innovation in Ukrainian forestry? In *Sustainability*, 2020, vol. 12, art. no. 9674. (2019: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12229674> Typ: ADCA

#### **Riziko kontaminácie pôd a rastlín v podmienkach znečistenia prostredia**

Ústav ekológie lesa SAV

(Kuklová M., Pivková I., Kukla J.)

Projekty: European Regional Development Fund-Project (ERDF), Medziústavná dohoda, Vega 2/0005/17

Množstvo živín (Mg, K, Na, Zn) v pôdach vzdialených 30 m od diaľnice v segmentoch lesných ekosystémov *Quercus-Fageta typica* a *Fagi-Querceta typica* bolo väčšinou nízke a významne stúpalo s hĺbkou pôdy. Na druhej strane vyššie koncentrácie Ca sa zistili v povrchových humusových horizontoch a s hĺbkou pôdy významne klesali. Pomery K: (Mg + Ca) v listoch *Q. cerris* a *P. spinosa* vzdialených 8000 m od cesty boli vyrovnanjšie ako tie, ktoré sa našli 30 m od diaľnice. To významne poukazuje na priaznivú biologickú aktivitu a lepšiu stabilitu ekosystému vzdialenejšej plochy s nižšou úrovňou polutantov. Účinok acetaminofénu (APAP) ako kontaminujúcej látky na fyziologické vlastnosti *Lactuca sativa* L. ukázal, že rastliny sú citlivejšie na chronickú kontamináciu v porovnaní s akútnou. Najvyššie dávky APAP znížili intenzitu fotosyntézy o viac ako 31%, pre parametre fluorescencie chlorofylu zníženie predstavovalo 18% v porovnaní s kontrolnými podmienkami.



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). ISSN 0167-6369. Dostupné na internete: . Typ: ADCA

KUDRNA, Jiří - HNILIČKA, František\*\* - KUBEŠ, Jan - VÁCHOVÁ, Pavla - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLOVÁ, Margita. Effect of acetaminophen (APAP) on physiological indicators in *Lactuca sativa*. In Life-Basel, 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 303. (2019: 2.991 - IF, Q2 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2075-1729. Typ: ADCA

HNILIČKA, František\*\* - HNILIČKOVÁ, Helena - KUDRNA, Jiří - KRAUS, Kamil - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Combustion calorimetry and its application in the assessment of ecosystems. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2020, vol.142, p. 771-781. (2019: 2.731 - IF, Q2 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1388-6150. Typ: ADCA

### **Invázna huba *Fusarium circinatum*: rozšírenie, hostiteľské spektrum, náchylnosť hostiteľov a interakcie s inými patogénmi**

Ústav ekológie lesa SAV

(Adamčíková K.)

Projekty: COST Action FP1406, MVTS FP1406 (Pinestrength)

Živicová rakovina borovíc, ktorú spôsobuje huba *Fusarium circinatum*, patrí medzi devastujúce choroby borovíc a je príkladom inváznej choroby v Európe. Cieľom bolo zdokumentovať globálne rozšírenie ochorenia, hostiteľské spektrum a náchylnosť hostiteľov. Práca obsahuje údaje zo 41 krajín, ktoré boli podkladom na vybudovanie geodatabázy. V rámci Európy je ochorenie zatiaľ potvrdené v 4 krajinách a absentuje v 28. Údaje z terénnych pozorovaní a experimentov odhalili 106 hostiteľských druhov, pričom 85 je z rodu *Pinus*. Ich náchylnosť sa pritom mení v závislosti nielen od druhu hostiteľa, ale aj jeho veku a environmentálnych podmienok. Interakcie a zloženie rastlinného mikrobiomu majú vplyv na expresiu ochorenia a zdravotný stav rastlín. Predpokladáme, že súčasne prebiehajúca infekcia *F. circinatum* s inými patogénmi môže zhoršiť vážnosť ochorenia. *F. circinatum* významne negatívne pôsobí na obranný systém rastliny, a tým vplýva na náchylnosť rastliny voči ďalším menej virulentným patogénom.

DRENKHAN, Rein - GANLEY, Beccy - MARTIN-GARCIA, J. - 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. Tuuba - 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. - NIKOLAOUŠ, Konstantinos - NOWAKOWSKA, Justyna Anna - OGRIS, Nikica - OSKAY, Funda - OSZAKO, Tomasz - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - PARASCHIV, Marius - PASQUALI, Matias - PECORI, Francesco - RAFOSS, Trond - RAITELAITYT?, 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> Typ: ADCA

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>53 / 2</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>19 / 3</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>2 / 3</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>0 / 2</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>1 / 3</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>2</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú 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
<b>Podľa IF z r. 2019 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	17 / 1	19 / 0	13 / 1	8 / 0	57 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	33 / 1	23 / 1	12 / 1	4 / 2	72 / 5

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	505 / 17
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	49 / 6
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	10 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	107 / 12
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	11
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	7

### Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach:

VAN DER NEST A., WINGFIELD M.J., SADIKOVIĆ D., MULLETT M., QUELOZ V., ADAMČÍKOVÁ K., DAVYDENKO K., BARNES I.: Population structure and diversity of *Dothistroma pini* in Europe suggests human mediated movement of the needle blight pathogen. MSA 2020 'Mycology from the Clouds', virtual meeting, 22.7.2020. *poster*

ELVIRA-RECUENCO M., CACCIOLA S.O., SANZ-ROS A.V., GARBELOTTO M., AGUAYO J., SOLLA A., MULLETT M., DRENKHAN T., OSKAY F., KAYA A.G.A., ITURRITXA E., CLEARY M., WITZELL J., GEORGIEVA M., PAPAZOVA-ANAKIEVA I., CHIRA D., PARASCHIV M., MUSOLIN D.L., SELIKHOVKIN A.V., VARENTSOVA E.Yu., ADAMČÍKOVÁ K., MARKOVSKAJA S., MESANZA N., DAVYDENKO K., CAPRETTI P., SCANU B., GONTHIER P., TSOPELAS P., MARTIN-GARCÍA J., MORALES-RODRÍGUEZ C., LEHTIJÄRVI A., DOGMUS-LEHTIJÄRVI H.T., OSZAKO T., NOWAKOWSKA J.A., BRAGANCA H., FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ M., HANTULA J., DÍEZ J.J.: The invasive fungus *Fusarium circinatum* and its potential interactions with other pathogens of pines in Europe. Dendrobiotic Invertebrates and Fungi and their Role in Forest Ecosystems, 24.–27.11.2020, Saint Petersburg State Forest Technical University, Saint Petersburg, Russia. *poster*

BRNKALÁKOVÁ S.: Carbon Smart forestry in Nízke Tatry forest commons. Virtual Forum on Earth System Governance, 15.–17.9.2020. online *prednáška*

ČERNECKÁ L., KORENKO S., DORKOVÁ M., SÝKORA J., GAJDOŠ P.: The life strategies of parasitoids - when koinobiont parasitoid *Sinarachna nigricornis* (Holmgren 1860) manipulate its araneid spider host. Zoologické dny 2020, 6.–7.2.2020, Olomouc, Česko. *prednáška*

HABALOVÁ K., DEMJANOVIČOVÁ K., DEMJANOVIČ J., NUSOVÁ G., UHRIN M., KAŇUCH P., HULVA P.: Masová zimovišťa netopýrů komplexu *P. pipistrellus* a fylogeografická

struktúra mezidruhových a vnitrodruhových rozhraní. Zoologické dny 2020, 6.–7.2.2020, Olomouc, Česko. *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T.: Zooming into innovation processes: guiding and mainstreaming. Multi-stakeholder workshop on smart information, governance and business innovations for sustainable forest ecosystem services provision, 28.9.2020. online *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T.: Smart ecosystem services governance innovations. InnoForEST Virtual Final Conference: An opportunity to showcase and debate project results, 28.10.2020. online *prednáška*

KLUVÁNKOVÁ T., BRNKALÁKOVÁ S., ŠPAČEK M.: Behavioural responses to turbulent times: social innovation to steer sustainable governance of nature and promote carbon neutrality. Virtual Forum on Earth System Governance, 15.–17.9.2020. online *prednáška*

KRIŠTÍN A., ČERNECKÁ Ľ., JARČUŠKA B.: Altitudinal and latitudinal distribution of two *Phaneroptera* species (Orthoptera, Tettigoniidae) in the Western Carpathians. Zoologické dny 2020, 6.–7. února 2020, Olomouc, Česko. *prednáška*

MICHALKO J.: How systematic literature review and meta-analysis may provide a better understanding of the low pH stress. Euromicroph meeting, 14.2.2020, Lisabon, Portugalsko. *prednáška*

PIVKOVÁ I., KUKLA J., KUKLOVÁ M.: Changes of energy and ash content in assimilatory organs of woody species from park objects in SW Slovakia. Proceedings ICEESEN Conference, 19.–21.11.2020, Kayseri, Turkey. *prednáška*

#### **Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach:**

ČERNECKÁ Ľ., KORENKO S., GAJDOŠ P., DORKOVÁ M.: Mapovanie parazitoidov a ich hostiteľov. 18. Arachnologická konferencia, 10.–12.9.2020, Východná, SARAS, o.z., *prednáška*

FERUS P.: Zbierka javorov (*Acer* sp.) Arboréta Mlyňany ÚEL SAV ako zdroj perspektívneho rastlinného materiálu pre mestské výsadby. História a súčasnosť botanického výskumu a ochrany prírody. Vedecká konferencia ku príležitosti 70. výročia Botanickej záhrady Univerzity P.J. Šafárika v Košiciach, 3.–4.9.2020, Košice. *prednáška*

HÚDOKOVÁ H., JAMNICKÁ G., KONÔPKOVÁ A., FLEISCHER P., PETEK A., PETRÍK P., KURJAK D.: Fyziologická odozva PSII horských smrekových ekosystémov pozdĺž výškového gradientu. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov - Občianske združenie Preveda, 2020, Bratislava. *prednáška*

KULFAN J., ZACH P., SARVAŠOVÁ L., PARÁK M., SANIGA M., MIKUŠ M., ZÚBRIK M.: Piadivka jesenná a ďalšie zimné piadivky v našich dubinách: môžeme očakávať zmeny? 29. konferencia „Aktuálne problémy v ochrane lesa 2020“, Grand Hotel Bellevue, 23.–24.1.2020, Horný Smokovec. *prednáška*

MIHÁL I.: Jaroslav Svatoň (1933 – 2019) a slovenská arachnológia. 18. Arachnologická konferencia, 10.–12.9.2020, Východná, SARAS, o.z., *prednáška*

MIHÁL I., GAJDOŠ P., PURGAT P.: Aktuálne determinácie koscov (Opiliones) z biotopov viatych pieskov na juhozápadnom Slovensku. 18. Arachnologická konferencia, 10.–12.9.2020, Východná, SARAS, o.z., *prednáška*

STAŠIOV S., ASTALOŠ B., FENĎA P., ĽUPTÁČIK P., MACHAČ O., MARŠALEK P., MAŠÁN P., MIHÁL I., MOCK A., ONDREJKOVÁ N., PURGAT P., ŠESTÁKOVÁ A., TAJOVSKÝ K., TUF I.: Kosce (Opiliones) Kováčovských kopcov. 18. Arachnologická konferencia, 10.–12.9.2020, Východná, SARAS, o.z., *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**

V sledovanom období žiadne.

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

KULFAN J., ZACH P., SARVAŠOVÁ L., PARÁK M., SANIGA M., MIKUŠ M., ZÚBRIK M.: Piadivka jesenná a ďalšie zimné piadivky v našich dubinách: môžeme očakávať zmeny? 29. konferencia „Aktuálne problémy v ochrane lesa 2020“, Grand Hotel Bellevue, 23.–24.1.2020, Horný Smokovec. *prednáška*

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

V sledovanom období žiadne.

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2020**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2020 udelený patent**

a) na Slovensku

b) v zahraničí

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020**

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 2020

b) udelené v roku 2020

### **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 2020 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	2
Ditmarová Ľubica	VEGA	1
Ferus Peter	VEGA	1
Ježík Marek	VEGA	1
Konôpková Jana	KEGA	1
Kukla Ján	VEGA	1
Kuklová Margita	VEGA	1
Mihál Ivan	VEGA	1
Saniga Miroslav	VEGA	1
Schieber Branislav	VEGA	4

**2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana**

Počet autorov hesiel: 1 (I. Mihál)

**2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch**

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahraňníčné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahraňníčné
Adamčíková Katarína	0	0	9	0	0	0	0
Barna Milan	0	0	1	0	0	0	0
Barta Marek	0	0	2	0	0	0	0
Blaženec Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Ditmarová Ľubica	0	0	1	0	0	0	0
Ferus Peter	0	0	4	0	0	0	0
Jamnická Gabriela	0	0	3	0	0	0	0
Jarčuška Benjamín	0	0	2	0	0	0	0
Kaňuch Peter	0	0	9	0	0	0	0
Konôpková Jana	0	0	1	0	0	0	0

Krištín Anton	0	0	9	0	0	0	1
Kukla Ján	0	0	1	0	0	0	0
Kuklová Margita	0	0	2	1	0	1	0
Kulfan Ján	0	0	3	1	0	0	0
Mezei Pavel	0	0	12	0	0	0	0
Mihál Ivan	0	0	6	0	1	0	0
Ondrušková Emília	0	0	1	0	0	0	0
Ostrovský Radovan	0	0	1	0	0	0	0
Pastirčáková Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Sarvašová Lenka	0	0	1	0	0	0	0
Slezák Michal	0	0	6	0	0	0	0
Zach Peter	0	0	3	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

*CC časopisy*

Acta Ornithologica – A. Krištín (1 posudok)

Agricultural and Forest Entomology – P. Mezei (1 posudok)

Atmosphere – P. Mezei (1 posudok)

Avian Research – A. Krištín (1 posudok)

BioControl – K. Adamčíková (1 posudok)

Biologia – K. Adamčíková (1 posudok), P. Kaňuch (1 posudok), A. Krištín (4 posudky)

Biological Journal of the Linnean Society – P. Kaňuch (1 posudok)

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology – M. Kuklová (1 posudok)

Canadian Journal of Forest Research – P. Ferus (1 posudok)

Entomologia Experimentalis et Applicata – P. Kaňuch (1 posudok)

Environmental Monitoring and Assessment – M. Blaženec (1 posudok), P. Mezei (1 posudok)

European Journal of Wood and Wood Products – R. Ostrovský (1 posudok)

Forest Ecology and Management – M. Slezák (2 posudky)

Forest Pathology – I. Mihál (1 posudok)

Forests – K. Adamčíková (3 posudok), P. Ferus (1 posudok), G. Jamnická (1 posudok), P. Mezei (4 posudky), I. Mihál (3 posudky), M. Slezák (1 posudok)

Global Ecology and Conservation – P. Kaňuch (1 posudok), M. Slezák (1 posudok)

Insects – P. Zach (1 posudok)

Journal of Plant Growth Regulation – P. Ferus (1 posudok)

Mammalia – P. Kaňuch (2 posudky)

Nordic Journal of Botany – M. Slezák (1 posudok)

Pest Management Science – M. Barta (1 posudok)

Photosynthetica – Ľ. Ditmarová (1 posudok)

Plant Disease – K. Pastirčáková (1 posudok)

Plant Protection Science – K. Adamčíková (3 posudky), J. Kulfan (1 posudok), P. Zach (2 posudky)

Plants-Basel – G. Jamnická (2 posudky)

Remote Sensing – P. Mezei (1 posudok)

Sustainability – P. Mezei (1 posudok)

Water – P. Mezei (1 posudok)

*Nekarentované časopisy registrované vo Web of Science*

Australasian Plant Disease Notes – K. Pastirčáková (1 posudok)  
Climate – P. Mezei (1 posudok)  
Journal of Agricultural Science and Technology – L. Sarvašová (1 posudok)  
Journal of Forest Science – M. Barna (1 posudok), J. Kulfan (1 posudok)  
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences – K. Adamčíková (1 posudok), P. Ferus (1 posudok), M. Kuklová (1 posudok)  
Journal of Mountain Science – P. Mezei (1 posudok)  
Kastamonu University Journal of Forestry Faculty – K. Pastirčáková (2 posudky)  
Microorganisms – I. Mihál (1 posudok)  
Royal Society Open Science – P. Kaňuch (1 posudok)

*SCOPUS časopisy*

Acta Fytotechnica et Zootechnica – M. Barta (1 posudok)  
Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences – I. Mihál (1 posudok)  
Folia Oecologica – B. Jarčuška (2 posudky), J. Konôpková (1 posudok), J. Kukla (1 posudok), J. Kulfan (1 posudok), E. Ondrušková (1 posudok)  
Sylvia – A. Krištín (1 posudok)  
Thaiszia - Journal of Botany – M. Slezák (1 posudok)  
Tichodroma – P. Kaňuch (2 posudky), A. Krištín (1 posudok)  
Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle – A. Krištín (1 posudok)

*Časopisy indexované v iných databázach a neindexované*

Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis – I. Mihál (1 posudok)  
Naturae Tutela – J. Kulfan (1 posudok)  
Sustainability in Environment – M. Kuklová (1 posudok)

*Zborníky domáce a zahraničné*

Bulletin SSPLPVV pri SAV 2019 – M. Kuklová (1 posudok)  
Zborník Jihočeského muzea – A. Krištín (1 posudok)

## **2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

### **Iné významné členstvá a komisie**

ÚEL SAV je sídlom stálej medzinárodnej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných (DrSc.) prác v odbore Ekológia 10520-10530. Minister školstva, vedy, výskumu a športu SR menoval za predsedu už na druhé funkčné obdobie (2016-2021, predtým 2010-2015) nášho vedúceho vedeckého pracovníka RNDr. Antona Krištína, DrSc. Podpredsedom je prof. Ing. Dušan Gömöry, DrSc. z Lesníckej fakulty TU vo Zvolene. Komisia v roku 2020 prerokovala žiadosti 3 uchádzačov, jeden z nich (Ing. Rastislav Jakuš, PhD. z ÚEL SAV Zvolen) podal aj žiadosť o obhajobu, ktorá bola 10.11.2020 zaslaná s komplet materiálmi na SKVH, ktorá bude o tom rokovať 9.2.2021.

Dr. Krištín, DrSc. je dlhoročný člen redakčných rád medzinárodných karentovaných časopisov Folia Zoologica a Biologia a je podpredsedom Slovenskej ornitologickej spoločnosti/BirdLife Slovensko, ktorá mala v r. 2020 spolu 1054 členov.

Ing. Miroslav Blaženec, PhD. a RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. boli zaradený do zoznamu posudzovateľov Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.



Pracovníci ÚEL SAV (J. Kukla, M. Kuklová) sú členovia Výboru Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied, Ing. Ján Kukla, CSc. vo funkcii predsedu 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 2020 (okrem H2020)**

**Názov a kód žiadosti:** ALIVE – Zábavná biológia s virtuálnou realitou [ALIVE -Make Biology Fun with Virtual Reality]; 2020-1-SK01-KA201-078297

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

**Podávateľ projektu:** Ústav ekológie lesa SAV d.p. Arborétum Mlyňany, koordinátor projektu: Jarmila Kráľová

**Partneri:** University of Cyprus (Nicosia, Cyprus), České centrum odborného vzdelávania, z.o. (Hodonín, Česká republika), Institutou Technologias Ypologistinokai Ekdoseon Diofantos (Patras, Grécko), Základná škola Benkova 34 (Nitra, SR), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (Rím, Taliansko)

**Stav:** schválený (doba riešenia 1.11.2020 – 31.10.2022)

### **Oponovanie habilitačných prác**

#### Anton Krištín

- oponentský posudok na habilitačnú prácu Ing. Petra Leša, PhD.: Vtáky a drobné zemné cicavce ako indikátory vplyvu lesného hospodárstva na biodiverzitu lesov. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

### **Oponovanie dizertačných prác**

#### Milan Barna

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

#### Marek Barta

- 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

#### Miroslav Blaženec

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Milana Hunčagu: Odvodenie pozdĺžneho tvaru kmeňa z mračien bodov získaných terestrickými meraniami. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

#### Ľubica Ditmarová

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Erika Chovančeka: Hodnotenie fyziologických znakov a environmentálnej plasticity genetických zdrojov plodín s využitím fenomických

prístupov. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Jana Konôpková

- oponentský posudok na dizertačnú prácu Ing. Moniky Totkovič: Vplyv aktivít stratégie rozvoja vidieka na zvyšovanie hodnôt a kvality krajiny. Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

**Oponovanie diplomových a bakalárskych prác**

Milan Barna

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Petra Moravčíka: Dendrochronologická analýza radiálnych prírastkov smrekových stromov ako prostriedok ohodnotenia ich zdravotného stavu. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Juraja Čierňavu: Veková štruktúra vybraných zložiek smrekového prírodného lesa. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Nikoly Hudokovej: Odolnosť dubových lesných porastov voči klimatickej zmene. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre

Miroslav Blaženec

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Luboša Cidlinského: Porovnaní aktivity oxidovaných monoterpenů ze smrku pro atraktivitu lýkožrouta smrkového *Ips typographus* (L.) v polním pokusu, vývoj odparníků oxidovaných monoterpenů. Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze

Peter Ferus

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Dariny Fedoščuk: Anatomická stavba listov *Cotoneaster melanocarpus* agg. v rôznych ekologických podmienkach. Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Hana Húdoková

- oponentský posudok na bakalársku prácu Miroslavy Martincovej: Oxidatívny stres ako odozva drevín na vysoké teploty, ožiarenie a stres zo sucha. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Gabriela Jamnická

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Dávida Stanka: Vnútrodruhová variabilita xylému, rastových a listových charakteristík buka. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Marek Ježík

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Kristíny Smanovej: Dopady klimatických zmien na radiálne prírastky smreka obyčajného (*Picea abies* Karst.), buka lesného (*Fagus sylvatica* L.) a jedle bielej (*Abies alba* Mill.) v kaldere Poľany. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Peter Kaňuch

- oponentský posudok na diplomovú prácu Mgr. Kateřiny Habalové: Populační genetika zimovišť druhového komplexu *Pipistrellus pipistrellus*. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Andrej Majdák

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Jiřího Landu: Dynamika napadení různých ekotypů smrku ztepilého lýkožroutem smrkovým. Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze

Pavel Mezei

- oponentský posudok na bakalársku prácu Tomáša Rešutíka: Súčasný stav a príčiny poškodenia smrekových porastov v NP Muránska planina. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Ivan Mihál

- oponentský posudok na bakalársku prácu Stanislava Majorského: Trúdnik klobúčkatý *Polyporus umbellatus* (Pres.) Fr. – ekológia, význam a výskyt v oblasti Slanských vrchov. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

Miroslav Saniga

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Veroniky Babjakovej: Vybrané aktivity v primárnom prírodovednom vzdelávaní so zameraním na ochranu vody. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku
- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Stanislavy Kovalčíkovej: Využitie školskej záhrady vo výučbe prírodovedy. Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita v Ružomberku

Michal Slezák

- oponentský posudok na diplomovú prácu Bc. Daniela Kožeja: Cievnaté rastliny v horskom masíve Bokšov (stredné Pohornádie) so zameraním na lesné ekosystémy. Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene

**Vedecké kaviarne**

KRIŠTÍN A., ČAPEK M., KLIMEŠ J., TÓTH J.: Nový Zéland: laboratórium koevolúcie pôvodných a introdukovaných druhov vtákov. Banská Štiavnica, Art Café, 19.9.2020, 32 účastníkov, organizátor: Pro Sylva, Banská Štiavnica

KLUVÁNKOVÁ T.: Slovenskí vedci – Tatiana Kluvánková. Vedecká kaviareň, Bratislava, ÚEL SAV Oddelenie strategických environmentálnych analýz, 14.12.2020, 6 účastníkov, organizátor: Veda na dosah – 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 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020						
	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	
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	1	5	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	1	5	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	6		2		3		1		0		0		

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2020 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

#### 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
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Ing. Eva Luptáková	interné štúdium hradené z prostriedkov v SAV	2 / 2016	1 / 2020	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	RNDr. Ivan Mihál CSc., Ústav ekológie lesa SAV	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 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 2020 (obhajoba leto 2020)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	0	0	1	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	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	

Zahraniční 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	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
ekologické a environmentálne vedy	7	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO
lesníctvo	20	Lesnícka fakulta TUZVO

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
Ing. Milan Barna, PhD. (lesníctvo)	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (Lesnícka fakulta TUZVO)	Dr. Ing. Rastislav Janík (IIa)
Ing. Marek Barta, PhD. (ochrana rastlín)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Fakulta managementu UK)	Ing. Pavel Mezei, PhD. (IIa)
RNDr. Katarína Biliková, PhD. (biochémia)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	Doc., Mgr. Veronika Gežík, PhD. (doc., Fakulta managementu UK)
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií)	prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD. (Ústav výzkumu globální změny, AV ČR, Brno, ČR)	RNDr. Dominika Košútová, PhD. (PhD., Fakulta prírodných vied UKF)
Ing. Miroslav Blaženec, PhD. (ochrana lesa)	RNDr. Anton Krištín, DrSc. (Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO)	
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
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. (lesníctvo)		
Ing. Peter Zach, CSc. (lesníctvo)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	1	5	0
Celkový počet hodín v r. 2020	183	8	336	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej 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	10
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	23
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	5
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	6
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

#### Témy doktorandských dizertačných prác riešené na Ústave ekológie lesa SAV

- Mgr. Martina Dorková: Prirodzený a pohlavný výber v evolúcii reprodukčného správania kobyliiek a ich kopulačných darov. Školiteľ: Peter Kaňuch
- Ing. Branislav Hroško: Štúdium vzťahu medzi priestorovou štruktúrou lesných porastov a populačnou dynamikou podkôrneho hmyzu s využitím laserového skenovania a GIS. Školiteľ: Miroslav Blaženeč
- Ing. Hana Húdoková: Fyziologicky orientovaný výskum vybraných druhov lesných drevín v súvislosti so zmenami ich prirodzených environmentálnych podmienok. Školiteľka: Gabriela Jamnická
- Ing. Eva Luptáková: Diverzita a ekológia makromycét v smrekových monokultúrach na bývalých nelesných pôdach. Školiteľ: Ivan Mihál
- 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

- 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

### **Vedenie diplomových prác**

- Bc. Adrián Oravec - Prieduchový aparát cudzokrajných javorov (*Acer* sp.), Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Nikola Hudoková - Odolnosť dubových lesných porastov voči klimatickej zmene, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína, vedúci: Peter Ferus
- Bc. Monika Juhásová - Izolácia a charakterizácia endofytických baktérií z vavrínovca lekárskeho (*Prunus laurocerasus* L.), Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúci: Jaroslav Michalko
- 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. Katarína Skokanová - Návrh interaktívnej náučnej trasy v Arboréte Mlyňany, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, konzultant: Jarmila Králová
- Bc. Radoslava Jánošíková, Vývoj štruktúry pôvodcu červenej sypavky v poraste borovice čiernej, Fakulta Prírodných vied UKF, 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. Alexandra Gondžárová, Kolonizácia porastov borovic hubou *Diplodia sapinea* (Fr.) Fuckel. na vybraných lokalitách Slovenska, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, vedúca: Emília Ondrušková
- 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. Lucia Piatnicová, Poškodenie asimilačných orgánov rodu *Pinus* na vybraných lokalitách Slovenska, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Bc. Sarah Kertysová: Zážitkové vzdelávanie v prírodovede na prvom stupni základnej školy, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita, Ružomberok, vedúci: Miroslav Saniga

### **Vedenie bakalárskych prác**

- Klaudia Zborovianová, Fytopatogénne ochorenia rodu *Sorbus* (Jarabiny), Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Veronika Komorová, Poškodenie ihlíc spôsobené mikroskopickými hubovými patogénmi, Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, vedúca: Zuzana Jánošíková
- Adriana Perďochová: Vtáky – vhodný modelový objekt v environmentálnej výchove detí Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita, Ružomberok, vedúci: Miroslav Saniga
- Tadeáš Milčák: Manažment vybraných ohrozených vtáčích druhov na Slovensku, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita, Ružomberok, vedúci: Miroslav Saniga
- Alica Gallová: Pomoc vtákom zo strany človeka – zážitkové učenie v environmentálnej výchove detí, Pedagogická fakulta, Katolícka univerzita, Ružomberok, vedúci: Miroslav Saniga



## **Vedenie odbornej praxe pre študentov vysokých škôl a univerzít**

### Peter Hořka

- Martin Dermek, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 8.6.2020 - 18.6.2020
- Timotej Kupčík, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, v termíne 8.6.2020 - 18.6.2020

### Peter Kaňuch

- Clémence Boivin, Faculté des Sciences, Université Catholique de l'Ouest, Angers, v termíne 26.10.2020 - 4.12.2020

### Jana Konôpková

- Terézia Bertová, Ekonomická fakulta, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, v termíne 1.7.2020 - 15.7.2020

### Jarmila Králová

- Bc. Róbert Farkaš, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12.2020 - 19.12.2020
- Bc. Jana Virágová, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12.2020 - 19.12.2020
- Bc. Miriam Juhászová, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12.2020 - 19.12.2020
- Bc. Nikola Šebová, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12.2020 - 19.12.2020
- Daria Khatková, Fakulta stredoeurópskych štúdií, Univerzita Konštantína filozofa v Nitre, v termíne 9.12.2020 - 19.12.2020

### Emília Ondrušková

- Bc. Alexandra Gondžárová, fakulta: Fakulta prírodných vied, univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe 30.11.2020 - 4.12.2020
- Bc. Lenka Vallušová, fakulta: Fakulta prírodných vied, univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe 30.11.2020 - 4.12.2020
- Bc. Petra Bublavá, fakulta: Fakulta prírodných vied, univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe 7.12.2020 - 11.12.2020
- Bc. Nikoleta Kubíková, fakulta: Fakulta prírodných vied, univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, termín praxe 7.12.2020 - 11.12.2020

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Zoologické dny 2020, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR, 533 účastníkov, 06.02.-07.02.2020

Na konferencii Zoologické dny 2020 sa počas dvoch dní prezentovalo v 19 paralelných sekciách spolu 134 prednášok a vystavilo a diskutovalo sa viac ako 150 posterov. Týkali sa ekológie, zoológie a evolučnej biológie živočíchov. Odznali aj 2 plenárne prednášky. Z konferencie vyšiel zborník abstraktov: <https://www.ivb.cz/vyzkum/zoologicke-dny/archiv-sborniky/>

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

2021 Bratislava Conference on Earth System Governance/2021 Bratislava Conference on Earth System Governance, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 07.09.-09.09.2021, (Tatiana Kluvánková, , kluvankova@ife.sk)

Bratislavská konferencia 2021 sa bude venovať 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.

Vedecký a spoločenský prínos podujatia je dôležitý 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).

Influence of abiotic and biotic stressors on properties of plants 2021/Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2021, Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, 07.09.-09.09.2021, (Margita Kuklová, 045/ 5241 136, kuklova@ife.sk)

Prezentácia najnovších výsledkov teoretického a aplikovaného výskumu v oblasti stresovej fyziológie rastlín, vrátane aplikácie získaných výsledkov v šľachtení, pestovaní a v ochrane rastlín.

#### 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
Krištín Anton	0	0	1
<b>Spolu</b>	0	0	1

## 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

#### Mgr. Viera Baštáková

European Society for Ecological Economics (funkcia: člen, študent)  
International Association for the Study of the Commons (IASC) (funkcia: člen)

#### RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Eurbee – European Commision for Apidological Research (funkcia: člen)  
International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)  
International Honey Commision (funkcia: člen)  
Lekárska spoločnosť naturálnej 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. Ludmila 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)

#### Doc., Mgr. Veronika Gežík, PhD.

European Society for Ecological Economics (ESEE) (funkcia: zástupca za SR )  
International Association for the Study of Commons (funkcia: členka)  
International Society for Ecological Economics (funkcia: člen)

#### Ing. Peter Hořka, PhD.

Botanic Gardens Conservation International (BGCI) (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 společnost ornitologická (funkcia: člen)  
Grasshopper Specialist Group SSC IUCN (funkcia: člen)  
International Ornithological Committee (funkcia: člen korešpondent)

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)  
European Vegetation Survey pri IAVS (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
Barta Marek	FONDECYT - National Research and Development Agency in Chile	1

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

V rámci MVTS má ústav veľmi dobrú spoluprácu s Katedrou botaniky a fyziológie rastlín Českej zemědělskej 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, J. Kukla). Z medzinárodnej spolupráce v roku 2020 vyplynuli 3 spoločné vedecké publikácie v karentovaných časopisoch *Environmental Monitoring and Assessment*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* a *Life-Basel*.

V októbri 2020 sa K. Adamčíková (odd. fytopatológie a mykológie ÚEL SAV) zúčastnila video stretnutia riešiteľov projektu **Euphresco 2016-G-223** s názvom *Lecanosticta* -Brown spot disease of pines- spread in European forest ecosystems: impact on pines, predisposing and contributing factors, control (BROWNSPOTRISK), ktoré organizovala Estonian University of Life Sciences. Vedúci jednotlivých pracovných skupín prezentovali stav naplnenia vytýčených cieľov, dotiahli sa detaily k príprave geodatabázy nálezov *L. acicola* a zástupcovia niektorých zapojených krajín prezentovali nové výsledky svojho výskumu. V rámci ďalšieho projektu **Euphresco 2019-A-316** s názvom „Early detection of *Phytophthora* in EU and third country nurseries and traded plants“ sa v roku 2020 uskutočnili 2 videostretnutia: 1. informatívne s predstavením schváleného projektu a plánom riešenia aktivít (jún), 2. predstavenie spoločného metodického prístupu a postupu jednotlivých aktivít a jednotného protokolu (september).

Kolektív Rastlinnej ekofyziológie ÚEL SAV prispel do aktivít **COST akcie CA15226 (CLIMO)** i prostredníctvom vedeckej publikácie, ktorá bola v roku 2020 publikovaná v medzinárodnom časopise *Photosynthetica*. Publikácia sa zaoberá hodnotením efektivity a účinnosti fotosystémov II (PSII) u piatich stredoeurópskych proveniencií jedle striebornej (*Abies alba* Mill.), ktoré sa líšia pôvodom (250 až 1300 m n. m.). V štúdiu bola využitá metodika OJIP kriviek a parametrov odvodených z JIP testov. Naše výsledky potvrdili, že jedľa strieborná je na úrovni fotosystémov PSII vo všeobecnosti odolná voči nedostatku vody (mierny až stredný stres zo sucha). Pozorovali sme však rozdiely vo fotochémií medzi provenienciami pochádzajúcimi z rôznych klimatických podmienok, keď proveniencie z vyšších nadmorských výšok (z vlhších a chladnejších lokalít) dosahovali vyššiu účinnosť PSII, čo bolo podporené aj jasnými trendmi pozdĺž klimatických a geografických gradientov pôvodu proveniencií.

L. Ditmarová a G. Jamnická sa v rámci COST akcie „CLIMO“ podieľali na príprave monografie zameranej na klimaticky inteligentné lesníctvo v podmienkach horských lesov Európy. Monografia bude publikovaná vo vydavateľstve SPRINGER v roku 2021.

V roku 2020 v rámci projektu CLIMO Cost Action, ktorého je SEA tím lídrom pracovnej skupiny WG4 vyšiel článok v časopise *Ecosystem Services*, ktorého spoluautorom je T. Kluvánková. Článok s názvom „What is Climate-Smart Forestry? A definition from a multinational collaborative process focused on mountain regions of Europe Ecosystem Services“ definuje climate smart lesníctvo a pojednáva o jeho kľúčových dimenziách. V roku 2020 bol taktiež podaný článok do časopisu *Forest Policy and Economics* s názvom „Payments for forest ecosystem services in European mountains: lessons learned to face climate change issues (Task 4.1). Prvou autorkou je V. Baštáková, medzi spoluautormi sú T. Kluvánková, V. Gežík a S. Brnkaľáková. Momentálne je článok v procese posudzovania. V rámci projektu CLIMO sa kolektív SEA (Gežík, Baštáková, Brnkaľáková, Kluvánková) podieľal aj na kapitole v pripravovanej knihe o climate smart lesníctve v horských regiónoch, ktorá bude výstupom z projektu. Názov kapitoly, ktorá korešponduje s prácou v pracovnej skupine WG4 je: „Economic and social perspective of climate smart forestry: incentives for behavioral change to climate smart practices in a long term“. Kniha je v procese posudzovania. V júni 2020 bol podaný článok s názvom „Afforesting Icelandic land: a promising approach for climate smart forestry?“ do časopisu *Canadian Journal of Forest Research*. Hlavným autorom je S. Brnkaľáková, spoluautormi z oddelenia SEA sú T. Kluvánková a V. Baštáková. V článku je

spracovaná analýza existujúcich PES schém na Islande, ich úloha pre uhlíkové lesníctvo a vplyv na poskytovanie lesných ekosystémových služieb. Dáta o PES schémach boli získavané priamo od farmárov/lesníkov a profesionálov prostredníctvom osobných alebo online rozhovorov. Článok je v procese posudzovania.

Tím SEA v rámci projektu **PESFOR Cost Action** zúčastnil online fóra *2020 Virtual Forum on Earth System Governance*, na ktorom T. Kluvánková bola v diskusnom paneli inovatívnej sekcie, ktorej bola aj spoluorganizátorom, s témou „Behavioural responses to turbulent times: social innovation to steer sustainable governance of nature and promote carbon neutrality“. S. Brnkaľáková počas tejto sekcie prezentovala tzv. speed talk na tému „Carbon Smart forestry in Nízke Tatry forest commons.“ V roku 2020 členovia tímu SEA (Brnkaľáková hlavný autor, Kluvánková spoluautor) pracovali na článku s názvom „Self-governing Institutions to Enhance Transformation to Carbon Smart Forestry in Mountain Regions“, ktorého prípravy sa finalizujú a bude podávaný začiatkom roka 2021 ako súčasť special issue s tematikou *Social innovations for sustainable governance of nature* v časopise *Environmental Policy and Governance*. Tím SEA (hlavný autor Kluvánková, spoluautori Brnkaľáková, Szabo, Gežik, Baštáková) pripravoval ďalší článok s názvom „Hybrid Governance? Long term sustainability of Forest communities in Europe“, ktorý bude podávaný začiatkom roka 2021 do špeciálneho čísla časopisu *Ecosystem Services*. T. Kluvánková je spoluautorkou ďalšej vydannej publikácie s názvom „Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance“ v časopise *Ecosystem Services* (2021, vol. 47, p. 11).

Projekt **Japan Smart Water Domain** bol zahájený v júli 2020. Tím 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. V druhej polovici roka 2020 sa pripravoval dotazník, ktorý aktívne pripomienkovali a pilotne testovali projektív partneri, vrátane SEA tímu. Dotazník má za cieľ zistiť možnosti a bariéry znovu-využívania odpadovej vody. Tento dotazník bude rozoslaný vybraným stakeholderom v partnerských krajinách.

Projekt **SIMRA** skončil v marci 2020. Prvé tri mesiace 2020 sa finalizovali pracovné reporty: Deliverable D.2.3: Operationalization of stakeholder engagement: a guide, ktorý sumarizuje proces zapájania všetkých skupín stakeholderov do SIMRA projektu, a teda je naplnením originálnej transdisciplinárnej metodiky projektu na podporu spoločenských výziev a tvorby vedeckých poznatkov s aktívnou účasťou celospoločenských aktérov (Task 2.3). V roku 2020 sa kolektív sústredil na finalizáciu článkov do časopisov (*Sustainability*; *Sociologia Ruralis*) najmä typológiu šírenia spoločenských inovácií v marginalizovaných vidieckych regiónoch ako stratégie adaptácie a transformácie spoločnosti k udržateľnej ekonomike a ochrane klímy. V príprave je aj tematické číslo časopisu *Environmental Policy and Governance* s názvom „Social innovations for sustainable governance of nature“ pod vedením hosťujúceho editora prof. T. Kluvánkovej s tromi príspevkami pracoviska, ktoré sú v pláne v roku 2021. Tím SEA sa zúčastnil posledného projektového mítingu SIMRA projektu a záverečnej konferencie v Bruseli v dňoch 19.–20.2.2020 a zorganizoval tematickú sekciu na virtuálnej konferencii *Earth System Governance* (15.–17.9.2020). Výsledky sú priamym prínosom pre zavedenie zásad EÚ zelenej dohody (EU Green Deal) do praxe i v post Covid obnove.

*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 školiteľ 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 2020:**

- ÚEL naďalej zlepšuje svoju kvalifikačnú štruktúru, najmä čo sa týka počtu pracovníkov s dosiahnutou kvalifikáciou IIa. V roku 2020 získali kvalifikačný stupeň IIa 2 pracovníci

(celkový počet pracovníkov s k.s. Iia je aktuálne 25). Pracovník ÚEL, Dr. Jakuš predložil na jeseň 2020 svoj návrh na udelenie vedeckej hodnosti DrSc. (návrh sa aktuálne prerokováva). V horizonte 2 rokov je reálny predpoklad ďalších návrhov.

- ÚEL naďalej zlepšuje svoj vedecký výkon a kvalitu svojej vedeckej práce. V roku 2020 vedecí pracovníci ÚEL publikovali 55 prác v kvalitných medzinárodných vedeckých časopisoch evidovaných v databáze Current Contents Connect, čo predstavuje 1,3 CC publikácie na vedeckého pracovníka. Pracovníci ÚEL v roku 2020 publikovali svoje práce i v časopisoch evidovaných v databázach WOS a SCOPUS – 22 vedeckých článkov. Ústav vyvinul značné úsilie na zvýšenie kvality ním vydávaného medzinárodného časopisu Folia Oecologica (cite score časopisu v roku 2020 sa zvýšilo na 1,0) indexovanom v databáze SCOPUS.
- 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 roku 2020 sme zriadili Medzinárodný poradný zbor, ktorý je zostavený z uznávaných medzinárodných odborníkov v oblasti ekológie a ekológie lesa z Rakúska, Nemecka, Česka a zo Švédska. Ak to pandemická situácia dovoľí plánujeme v jarnom období 2021 riadne zasadnutie poradného zboru ÚEL SAV.
- 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 2020 bolo na ÚEL SAV umožnené vypísať témy DP 18 školiteľom z celkového počtu 25 potenciálnych školiteľov s kvalifikačným stupňom Iia.
- Medzinárodná mobilita našich vedeckých pracovníkov a doktorandov bola v roku 2020 vo výraznej miere ovplyvnená pandemickou situáciou. Väčšina zahraničných pracovných ciest a odborných stáží bola zrušená alebo presunutá na neskoršie obdobie.

## 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 2020 sme publikovali v priemere **na 1 vedeckého pracovníka 1,4 vedeckej publikácie**.
- 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**

- V roku 2020 Ústav ekológie lesa SAV rozšíril a stabilizoval svoj výskumno-edukačný potenciál v oblasti vedeckej výchovy a doktorandského štúdia. V spolupráci s Lesníckou fakultou Technickej univerzity vo Zvolene sa stal školiacim pracoviskom pre doktorandov aj v novom študijnom odbore **Lesníctvo**, v študijných programoch **Ekológia lesa, Lesnícka fytológia, Pestovanie a ochrana lesa**. Kredit školiteľa v odbore Lesníctvo získalo spolu 14 vedeckých pracovníkov ústavu.

## **3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca**

- Získali sme projekt v rámci schémy ERASMUS+ „ALIVE - Make Biology Fun with Virtual Reality“, ktorý ÚEL – Arborétum Mlyňany koordinuje a do ktorého sú zapojené 4 európske krajiny.
- Uzavreli sme zmluvu o spolupráci s partnerským pracoviskom v zahraničí (Czech-Globe AV ČR)
- Zriadili sme Medzinárodný poradný zbor ÚEL

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

- Získali sme 3 nové projekty VEGA a 4 nové projekty 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.
- Aktualizovali sme niektoré prvky našej korporátnej identity – nové logo ÚEL a príprava nových propagačných materiálov.

### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020**

#### **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.

### **3. cieľ/oblasť: Medzinárodné projekty a medzinárodná spolupráca**

- Aktívne sa zapájať do prípravy medzinárodných projektov v rámci rôznych schém (HORIZONT EUROPE, ERA-NET, APVV...)
- Zrealizovať riadne zasadnutie Medzinárodného poradného zboru ÚEL SAV (jarné mesiace 2021)

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

- Participovať na nových výzvach VEGA a APVV. V rámci VEGA udržať aktuálny stav získavania projektov. 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 (J. Kukla, M. Kuklová)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

**Oblasť spolupráce:** Spolupráca pri výučbe a spoločných projektoch

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zhodnotenie:** Spolupráca pri riešení spoločných projektov, publikáciách, semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych a diplomových prác. (P. Ferus, J. Konôpková, P. Hořka, D. Košútová)

**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 pri riešení spoločných projektov, publikáciách, možnosť experimentálnych prác v laboratóriách, vedenie odbornej praxe študentov (J. Michalko)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Oblasť spolupráce:** spolupráca pri riešení spoločných vedeckých projektov, ako aj v pedagogickom procese

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** V roku 2016 došlo k vytvoreniu spoločného pracoviska FCHTP STU Bratislava a ÚEL SAV Zvolen, medzi Oddelením molekulárnej apidológie ÚEL SAV a Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHTP STU a ďalšími ústavmi fakulty, vrátane Ústavu biotechnológie, Ústavu potravinárstva a výživy. (K. Bíliková, J. Váľka)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Oblasť spolupráce:** Garancia odboru

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Konanie obhajob doktorandských dizertačných prác. (J. Kukla)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO

**Oblasť spolupráce:** Spolupráca pri pedagogickej a výskumnej činnosti

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zhodnotenie:** Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie. (P. Hořka)

**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 v roku 2020 spolupracovalo s UKF vedením diplomových a bakalárskych prác, poskytovaním odbornej praxe pre 5. ročník vedeckého odboru biológie, v zimnom semestri v rozsahu 40 hodín. Počas praxe študenti získavajú poznatky o tom ako hodnotiť zdravotný stav lesných spoločenstiev, ako aj drevín v urbánnom prostredí. Zúčastňujú sa na posudzovaní symptómov, odbere biologického materiálu a následnom odbornom posúdení patogenity húb. Oboznámia sa s biológiou vybraných hubových patogénov. Pôvodcov ochorení morfológicky charakterizujú a determinujú na molekulárnej úrovni (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 bakalárskych, diplomových prác, spolupráca pri terénnych semestrálnych cvičeniach. (P. Ferus, J. Michalko, J. Kráľová)

**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, pôsobenie v komisii pre štátne záverečné skúšky (P. Hořka, J. Konôpková)

**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. (P. Hořka, J. Konôpková, D. Košútová)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lesnícka fakulta TUZVO

**Oblasť spolupráce:** Identifikácia environmentálnej zraniteľnosti a adaptívneho potenciálu populácií smreka v podmienkach 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 obidvoch organizácií prispievajú k spoločnému výskumu personálnymi kapacitami i unikátnou infraštruktúrou pre ekofyziologický výskum.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lesnícka fakulta TUZVO

**Oblasť spolupráce:** Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni

fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Spolupráca na spoločnom projekte je zameraná na riešenie problematiky indikácie miery ohrozenia vybraných populácií smreka stresovými vplyvmi prostredníctvom moderných diagnostických metód, ktoré umožňujú kvantifikovať fyziologické procesy v pozadí rastu a prežívania stromov.

**Názov univerzity/vysokej 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. Ferus, J. Konôpková, P. Hořka).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Oblasť spolupráce:** Lesné pôdy SR

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** Vzájomná spolupráca medzi fakultou a ÚEL SAV pri riešení problematiky výskumu lesných pôd v SR (J. Kukla, M. Kuklová)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Oblasť spolupráce:** Výskum distribúcie článkonožcov v lokálnych habitatoch v lesnom a mestskom prostredí.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** Spolupráca umožňuje realizovať výskum komplexnejšie. Vytvorili sme väčší a komplexnejší tím špecialistov, ktorých špecializácie sa v projekte dopĺňajú. Projekt má takto väčší záber z hľadiska riešenia širšieho spektra modelových organizmov i z hľadiska priestorového. Lokalizácia tímu z PF UK v Bratislave umožňuje riešiť podrobnejšie a ekonomickejšie problematiku v nížinných a pahorkatinových lesoch a väčších mestách a naopak kolektív z ÚEL SAV vo Zvolene sa zameriava viac na horské ekosystémy. Niektoré výsledky sú už teraz publikované v medzinárodných CC časopisoch.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Evolučná ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** Spoločné štúdium evolučných mechanizmov, ktoré sa podieľajú na úspešnosti reprodukcie, fenotypovej variabilite, fitnessu a prežívaní populácií ohrozených druhov v prostredí, ktoré sa vplyvom globálnych zmien relatívne rýchlo mení. Na riešení projektu spolupracuje aj Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene.

**Názov univerzity/vysokej 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):**

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:** Spoločné pracovisko výskumu globálnych zmien Oddelenia SEA 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, transdisciplinárny výskum a vzdelávanie v oblasti spoločenskej dimenzie globálnej zmeny, ÚM STU, Vazovova 5, Bratislava ktorá 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 oblasti.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava

**Oblasť spolupráce:** Vzájomná spolupráca medzi pracoviskami v oblasti výskumu pôd Slovenska  
**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** Dlhoročná spolupráca medzi pracoviskami v oblasti výskumu pôd na Slovensku. (J. Kukla, M. Kuklová)

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

### 6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

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

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

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

## 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

**Názov projektu:** 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 Žiaru nad Hronom, v minulosti pod bezprostredným vplyvom škodlivín imisií kyslého fluórového typu.

**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:** Boli testované rastlinné extrakty z viniča a rakytníka ako prídavok do potravín, najmä do ovocných štiav.

**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 roku 2020 bolo založených a pripravených päť trvalých výskumných plôch pre výsadbu drevín. Okrem zakladania plôch sme sa venovali hodnoteniu vnútrodruhovej 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 boli publikované v časopise *Functional Plant Biology* (2020, vol. 47, iss. 11, p. 1007-1018).

**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:** Ľ. Ditmarová

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** V rámci riešenia projektu APVV, realizovaného v spolupráci s Lesníckou fakultou TU vo Zvolene bol v roku 2020 analyzovaný vplyv suchších a teplejších podmienok prostredia na rast a zmeny vo vodnom režime stromov rôznych druhov ihličnatých drevín. Výsledky boli publikované v 2 vedeckých prácach v časopise *Journal of Hydrology and Hydromechanics* (2020, vol. 68, no. 4, p. 368-381) a časopise *Water* (2020, vol. 12, iss. 10, article no. 2945).

**Názov projektu:** Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0049/18

**Spolupracujúce inštitúcie:** Lesnícka fakulta TU vo Zvolene

**Koordinátor projektu:** Ľ. Ditmarová

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** V roku 2020 boli v spolupráci z LF TUZVO analyzované údaje z viacročného ekofyziologického výskumu prirodzených populácií smreka na výškovom tranzekte (1100, 1300, a 1500 m n.m.) pod Lomnickým štítom, TANAP. Hodnotili sa rastové charakteristiky, stav minerálnej výživy v asimilačných orgánoch drevín, variabilita zmien v koncentráciách asimilačných pigmentov a fotosyntetickej výkonnosti. Súčasťou spolupráce bola i štúdia zaoberajúca sa najmä intra-sezónnou dynamikou prírastku kmeňov buka a smreka na základe proxy dát extrahovaných z dendrometrov k priebehu počasia a výsledkom dendrochronologických analýz.

**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:** Ľ. 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.

**Názov projektu:** Evolučná ekológia dáždňíkových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0077/17

**Spolupracujúce inštitúcie:** Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

**Koordinátor projektu:** P. Kaňuch

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Projekt sa zaoberá evolučnými mechanizmami, ktoré sa podieľajú na úspešnosti reprodukcie, fenotypovej variabilite, fitnese a prežívaní populácií ohrozených druhov v prostredí, ktoré sa vplyvom globálnych zmien relatívne rýchlo mení. V ochranárskej praxi sa niektoré ohrozené druhy označujú aj ako dáždňíkové alebo vlajkové, ktorých ochrana nepriamo prispieva aj k ochrane iných druhov v danom prostredí, resp. zvyšujú záujem verejnosti o ochranu prírody. Poznaním ekológie týchto druhov sa môže ochrana prírody stať pre spoločnosť úspornejšia a efektívnejšia. Výsledky projektovej spolupráce v roku 2020 boli publikované v časopisoch *European Journal of Wildlife Reserach* (The coat pattern in the Carpathian population of Eurasian lynx has changed: a sign of demographic bottleneck and limited connectivity) a *Conservation Genetics* (Temporal landscape genetic data indicate an ongoing disruption of gene flow in a relict bird species).

**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:** Vakula Jozef (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. Zistovali sme výskyt entomopatogénnych húb v kolóniách sietnačky a získali izoláty huby z rodu *Beauveria*. V spolupráci s NLC bol v roku 2020 uskutočnený tiež prieskum entomopatogénnych húb v populácii invázneho lykožrúta severského, *Ips duplicatus*, v oblasti Oravy. Získali sme in vitro izoláty húb zo vzoriek lykožrútov, ktoré budú v nasledujúcom roku testované v laboratórnych experimentoch proti lykožrútom.

**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 2020 boli výsledky projektovej spolupráce publikované v recenzovanom zborníku vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave.

**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:** Spolupráca je na dobrej bezproblémovej úrovni. V r. 2020 sa projekt začal riešiť, na spoločnom stretnutí riešiteľov na pracovisku NLC v Banskej Štiavnici boli dohodnuté metodiky a konkrétne pracovné postupy. Realizovali sa úvodné terénne práce za cieľom zisťovania distribúcie mnišky veľkohlavej. Uskutočnil sa nákup materiálu a chemikálií potrebných k výskumu.

**Názov projektu:** Výskum alternatívnych metód ochrany ihličnatých sadeníc pred hmyzími škodcami

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-16-0031

**Spolupracujúce inštitúcie:** Národné lesnícke centrum Zvolen, Štátne lesy TANAPu

**Koordinátor projektu:** M. Barta

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** V rámci projektovej spolupráce sme v roku 2020 v laboratórnych podmienkach hodnotili vplyv entomopatogénnej huby *Beauveria bassiana*, endofyticky kolonizujúcu sadenice smreka, na imága tvrdoňa smrekového, *Hylobius abietis*. Vyhodnotili sme tiež prirodzenú prevalenciu endofytickej kolonizácie ihlič sadeníc smreka hubou *B. bassiana* na lokalite Liptovská Teplička.

**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:** V roku 2020 sa výskumné kolektívy z Prírodovedeckej fakulty UK a ÚEL SAV dopĺňali pri riešení projektu a pri zostavovaní publikácií, napríklad o vijačke krušpánovej v mestách Slovenska a lienke východnej v borovicových lesoch v oblasti Záhorskej nížiny.

**Názov projektu:** Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesných a arborikolných článkonožco

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0012/17

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

**Koordinátor projektu:** J. Kulfan

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Spolupracujúce tímy z Prírodovedeckej fakulty UK a ÚEL SAV sa dopĺňali pri riešení projektu na základe odborností riešiteľov na oboch pracoviskách. Spolupráca na projekte bola na dobrej bezproblémovej úrovni v terénnom výskume, aj pri zostavovaní niekoľkých spoločných publikácií. V r. 2020 projekt končí, finišovali sa predovšetkým vedecké publikácie.

**Názov projektu:** Vplyv aplikácie autochtónnych včelích probiotických laktobacilov na peľovom nosiči na imunitný status a kvalitu produktov včiel medonosných

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 1/0505/19

**Spolupracujúce inštitúcie:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Koordinátor projektu:** K. Bíliková

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Počas projektovej spolupráce v r. 2020 sme analyzovali med a peľ z vybraných lokalít a tiež medy obohatené probiotickou kultúrou, ktoré boli následne použité na zakrmovanie včiel. Sledovali sme ich vplyv na imunitnú odpoveď včiel monitorovaním expresie génov kódujúcich imunologicky dôležité molekuly v črevách včely medonosnej. Výsledky boli publikované v spoločnej publikácii v časopise Probiotics and Antimicrobial Proteins (2020, vol. 12, p. 929–936).

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

#### **6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV**

Nezmluvná vedecká spolupráca s Národným lesníckym centrom Zvolen, Technickou univerzitou Zvolen a University of Reading (UK) od r. 2013.

Oblasť spolupráce: Zásoba a produkcia asimilačných orgánov a jemných koreňov v bukových porastoch rôzneho manažmentu. Výskum prebieha na Ekologickom experimentálnom stacionári Kremnické vrchy založenom v roku 1989 Ústavom ekológie lesa SAV. V rokoch 2013-15 sme odoberali vzorky a analyzovali prírodný materiál v laboratóriách NLC a ÚEL SAV. Následne sa výsledky testovali pre posúdenie vplyvu ťažbových zásahov na intenzitu a alokáciu biomasy lesného ekosystému. Získané výsledky sme publikovali v prestížnom karentovanom časopise Forests 2020, 11, id 940. (M. Barna)

## 7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

### 7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v 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: Výskyt medveďa hnedého a odporúčaný manažment populácie v NP Veľká Fatra a NP Nízke Tatry.

Kto využíva výsledok: Poľovné združenia Krížna a Suchá-Zelenô vo Veľkej Fatre a Nízkych Tatrách a Poľnohospodárske družstvo Liptovské Revúce

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

Zadávateľ výskumného kontraktu: Laboratoires ARKOPHARMA, Carros, France

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 30000

Názov/účel kontraktového výskumu: Identifikácia príčin odumierania drevín

Zadávateľ výskumného kontraktu: Murany Distillery Kft., Budapešť

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 200

Názov/účel kontraktového výskumu: Identifikácia príčin odumierania drevín

Zadávateľ výskumného kontraktu: Veles Prešov

Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 100

Názov/účel kontraktového výskumu: Injektáž drevín  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Kamilka, zariadenie sociálnych služieb, Maňa  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 126

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Bratislava Staré Mesto  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 341

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Cirkevná základná škola Žilina  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 131

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Cirkevný zbor Evanjelickej cirkvi a.v., Košariská  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 90

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Dreviný zdravotný stav s.r.o., Nitra  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 70

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Fara Janíkovce  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 303

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Luan s.r.o., Banská Bystrica  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 194

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Dolný Kubín  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 505

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Dubnica nad Váhom  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 227

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Galanta  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 305

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Malacky  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 147

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Piešťany  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 323

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Stará Ľubovňa  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 270

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Mesto Trnava  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 352

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Movian s.r.o., Trnava  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 79

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Lutilla  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 584

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Trnovec nad Váhom  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 130

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Veľké Ripňany

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 845

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Obec Veľký Ďur

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 283

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Program s.r.o., Trenčín

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 169

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Sehatex s.r.o., Šaľa

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 62

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Stredná odborná škola Pruské

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 109

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Veles Prešov

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 274

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability drevín zvukovým tomografom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Woal s.r.o., Bratislava

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 221

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum stability koreňového systému metódou DynaRoot

Zadávateľ výskumného kontraktu: Technické služby mesta Galanta

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 167

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

Prednáška pre odbornú verejnosť: Adamčíková K., Barta M.: Choroby a škodcovia okrasných drevín vo verejnej zeleni. Organizátor: Prvá rastlinolekárska služba Ecophyta, 28.1.2020, OC Max Nitra.

Poradenstvo – identifikácia škodlivých organizmov v lesných porastoch, okrasnej a súkromnej zeleni a návrh ochranných opatrení (Oddelenie fytopatológie a mykológie, Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií).

Ekologická poradňa cez masmédiá – identifikácia rastlín a živočíchov pre obyvateľov, vysvetľovanie správania živočíchov, prípadne interakcií človeka so zvieratami: relácie v rozhlase a televízii (Oddelenie výskumu živočíchov a ekologických interakcií – M. Saniga).

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

Poskytovanie dát o spektre podkôrných chrobákov v TANAPe organizáciám S TANAP a ŠL TANAP (Oddelenie 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.	OaKO - 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
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Koordinačná rada pre monitoring a reporting vtáctva ŠOP SR	člen
	NATURA 2000, biogeographic committee of EU	Independent Expert
	Poradný zbor pre ochranu fauny Štátnej ochrany prírody	predseda
	Pracovná skupina pre dopracovanie starostlivosti o TANAP	člen
	Koordinačná rada Biosférickej rezervácie Poľana	člen
RNDr. Ján Kulfan, CSc.	Atestačná komisia Technickej univerzity vo Zvolene	člen
	Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied - Odbor lesníctva	člen
	Koordinačná rada pre monitoring a podávanie správ o ochrane biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín pri MŽP SR	člen
	Poradný zbor ŠOP SR pre ochranu fauny	člen
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	Environmentálna subkomisia Konferencie biskupov Slovenska	člen skupiny
Ing. Jozef Váľka, CSc.	Pracovná skupina pre VaV na MŠVVaŠ SR - oblasť ochrany ŽP	člen



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

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Rímskokatolícka cirkev Farnosť Nitra - Janíkovce

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 11 stromov.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Dolný Kubín

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 14 stromov v mestskej zelene.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obec Lutíla

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickou tomografiou sa vyhodnotila stabilita 17 stromov v intraviláne obce Lutíla.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Malacky

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** V zámockom parku sa vyhodnotila stabilita vybraných platanov javorolistých.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** p. Oľga Makkiová

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Na základe objednávky sa zhodnotila stabilita topoľa čierneho v obci Tomášov.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Trnava

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 11 stromov v areáli MŠ na Spartakovskej 5 v Trnave.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obec Trnovec nad Váhom

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 4 stromov.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obec Veľké Ripňany

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Zhodnotila sa stabilita 30 stromov metódou akustickej tomografie.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obec Vyšný Kubín

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita lipy veľkolistej.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Zvolen

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 2 jaseňov.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obec Čechynce

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 2 stromov v intraviláne obce.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** p. Martin Schmidt

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita lipy malolistej.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Cirkevný zbor Evanjelickej cirkvi a.v. na Slovensku Košariská-Prieipasné

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita pamätnej lipy M.R. Štefánika.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** prof. Ing. Viera Paganová, PhD.

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 2 stromov v intraviláne Nitry.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Ústav ekológie lesa SAV Zvolen

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sa vyhodnotila stabilita 3 stromov v areály ÚEL vo Zvolene.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Stará Ľubovňa

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu stromov v mestskej zeleni.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** p. Barčíková

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu lipy malolistej v súkromnej záhrade v katastri obce Liptovský Trnovec.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** p. Košinár

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou akustickej tomografie sme vyhodnotili stabilitu lipy veľkolistej v súkromnej záhrade v katastri obce Malá Lehota.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Bratislava Staré Mesto

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sa vyhodnotila stabilita 11 stromov v areály MŠ a ZŠ M. Hodžu v Bratislave.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza, M.: Ochrana pagaštanov proti ploskáčikovi pagaštanovému metódou injeckáže.

**Adresát expertízy:** Zariadenie soc. služieb "Kamilka", Maňa

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Metódou injeckáže kmeňov sme pokusne ošetrili pagaštany konské proti ploskáčikovi pagaštanovému.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Obecný úrad Veľký Ďur

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Na mieste cintorína bola vyhodnotená stabilita 9 stromov metódou akustickej tomografie.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Ing. Martin Kolník VELES

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Vyhodnotenie stability duba letného v parku v Giraltovciach.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Program spol. s r.o.

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickou tomografiou sme vyhodnotili stabilitu vybraných stromov.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Ing. T. Dubovská

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sme vyhodnotili stabilitu lipy.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Piešťany

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Na základe objednávky sme vyhodnotili stabilitu 10 stromov v intraviláne mesta.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** p. Pavel Mikuš

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Na základe objednávky sme vyhodnotili stabilitu stromov metódou akustickej tomografie.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** WOAL s.r.o.

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým prístrojom sme vyhodnotili stabilitu 6 stromov.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Galanta

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Akustickým tomografom sme zhodnotili stabilitu stromov na Hodskej ulici.

**Názov expertízy:** Kobza M., Ostrovský R., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Technické služby mesta Galanta

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Hodnotenie stability koreňového systému ginka dvojlaločného prístrojom DynaRoot.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Mesto Dubnica nad Váhom

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Stanovenie stability 6 líp rastúcich v parku J.B. Magina metódou akustickej tomografie.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** Luan s.r.o.

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Hodnotenie stability stromov v Národnom cintoríne v Martine.

**Názov expertízy:** Ostrovský R., Kobza M., Adamčíková K.: Stanovenie stability drevín zvukovým tomografom.

**Adresát expertízy:** SOŠ Pruské

**Spracoval:** Mgr. Marek Kobza, PhD.

**Stručný opis:** Vyhodnotenie stability vybraných drevín v areály SOŠ Pruské.

**Názov expertízy:** Stanovenie spalného tepla vo vzorkách peliet kalorimetrom IKA C-4000.

**Adresát expertízy:** NLC Zvolen

**Spracoval:** Ing. Margita Kuklová, CSc.

**Stručný opis:** Vyhodnotili sme hodnoty spalného tepla vo vzorkách peliet.

**Názov expertízy:** Kategorizácia koscov (Opiliones) pre vyhlasovanie chránených území

**Adresát expertízy:** Štátna ochrana prírody Banská Bystrica

**Spracoval:** RNDr. Ivan Mihál, CSc.

**Stručný opis:** expertíza pre ŠOP Banská Bystrica - vytvorenie zoznamu druhov koscov, ako indikačných druhov pre chránené biotopy

**Názov expertízy:** Ostrovský, Radovan - Adamčíková, Katarína : STANOVENIE DRUHOVÉHO SPEKTRA HÚB ZO VZORIEK REZIVOVÉHO DREVA

**Adresát expertízy:** MURANY Distillery Kft. Budapešť, Maďarská republika

**Spracoval:** Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

**Stručný opis:** Realizovali sme identifikáciu spektra drevokazných húb z 11 vzoriek rezivového dreva PCR metódou.

### 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
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.	Poradná skupina pre ochranu hlucháňa hôrneho pri Štátnej ochrane prírody SR	člen skupiny

### 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	5	tlač	71	TV	17
rozhlas	301	internet	145	exkurzie	26
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Zoologické dny 2020	medzinárodná	Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, ČR	06.02.-07.02.2020	533

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Herbár – farebná cesta za poznaním

Miesto konania: Podtatranské múzeum v Poprade

Dátum: 7.2.2020

Zhodnotenie účasti: Výstava prezentovala genézu obsahovej náplne pojmu herbár (zbierka rastlinných organizmov) a prácu botanika v teréne pri zbere rastlín a následnom štúdiu v období druhej polovice 19. st. a začiatkom 20. storočia. Na príprave podujatia sa spoluautorsky podieľal aj ÚEL SAV (M. Slezák). Výstava sa konala od 7.2.2020 do 25.10.2020.

### 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
<b>Spolu</b>			

### 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. Ján Kukla, CSc.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

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 Kmet'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.

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: poradca predsedu SAV pre oblasť molekulárnej apidológie)  
Slovenský zväz včelárov (funkcia: odborný poradca pre pravosť včelích produktov)

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. Marek Dzurenko

Slovenská zoologická 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. 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)

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. Ján Kukla, CSc.

Odbor pôdoznanectva a ochrany pôdy Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied pri SAV (funkcia: člen odboru)  
Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)  
Societas pedologica slovac, resp. Slovenská pobočka Medzinárodnej únie pôdoznaleckých vied – IUSS, resp. Slovenská pobočka Európskej konfederácie pôdoznaleckých spoločností – ECSSS (funkcia: člen výboru)

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 slovac (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. (SARAS) (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 2020 Ing. Lenka Sarvašová, PhD. (administrátorka) na ústavnej stránke na sociálnej sieti Facebook pravidelne informovala verejnosť o výsledkoch výskumu vedeckých pracovníkov ÚEL SAV publikovaných v roku 2020, o prezentovaní výsledkov na domácich a zahraničných konferenciách, ako aj iných vedeckých a vedecko-popularizačných aktivitách.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		29263
z toho	knihy a zviazané periodiká	29136
	audiovizuálne dokumenty	8
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	35
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	84
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		23
z toho zahraničné periodiká		13
Ročný prírastok knižničných jednotiek		31
v tom	kúpou	8
	darom	12
	výmenou	11
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		4271

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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		564
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	242
	absenčné výpožičky	322
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	306
	výpožičky periodík	258
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		1

**10.3. Používatelia**

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	73
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	136

**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 €	357

**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. 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 vo vedeckých kolégiách SAV**

Ing. Jana Konôpková, PhD.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

RNDr. Anton Krištín, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

Ing. Jozef Váľka, CSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

Ing. Miroslav Blaženec, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (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)

Ing. Jozef Váľka, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

### **11.5. 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)

Mgr. Branislav Schieber, PhD.

- 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. 2020 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
<b>1. Bežné výdavky</b>	2723188,18	2093953,85	350111,07	279123,26	77
z toho: mzdy (610)	1399249,75	1251865,89	102768,31	44615,55	90
vedecká výchova štipendiá (640)	26453,37	26453,37	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	493995,68	435290,79	37594,29	21110,60	89
tovary a služby (630)	651812,33	378143,80	146241,47	127427,06	59
transfery partnerom projektov (640)	151677,05	2200,00	63507,00	85970,05	2
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	74640,38	2230,00	-	72410,38	3
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	74640,38	2230,00	-	72410,38	-
kapitálové transfery	0,00	-	-	-	-



**12.2. Zdroje financovania organizácie**

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

<b>Typ organizácie (PO)</b>		<b>Z toho kategórie</b>			
<b>Zdroje</b>	<b>Spolu</b>	<b>Kapitálové zdroje</b>	<b>zdroje na mzdy (610)</b>	<b>zdroje na odvody do poisťovní (620)</b>	<b>zdroje na transfery partnerom projektov</b>
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	2294560,36	2230,00	1251865,89	435290,79	2200,00
z toho: VEGA	122827,00	-	-	1205,13	2200,00
MVTS výskumné projekty	45751,00	-	-	1175,36	-
MVTS podpora	0,00	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	0,00	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	3907,00	-	-	92,85	-
Vedecká výchova (štipendiá)	26453,37	-	-	-	-
OTAS (630)	378143,80	-	-	-	-
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	0,00	-	-	-	-
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	172117,51	-	17959,62	8230,86	85948,00
z toho: H2020	41047,51	-	17959,62	8230,86	22,05
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	295802,00	-	84808,69	29363,43	63507,00
z toho: APVV	293902,00	-	84808,69	29363,43	63507,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0,00	-	-	-	-
<b>5. ostatné zdroje</b>	173655,36	72410,38	44615,55	21110,60	-
z toho: príjmy z prenájmu	23780,67	23780,67	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	0,00	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	119494,64	48629,71	44615,55	21110,60	-

### 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“ vzniklo 24.8.2010 z dobrovoľnej iniciatívy zamestnancov Arboréta Mlyňany SAV a jeho hlavným poslaním a cieľom je podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany, posilnenie postavenia a šírenie dobrého mena arboréta na Slovensku i v zahraničí, podpora propagácie 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. V roku 2020 prijalo vedenie ústavu spolu so správnu radou Nadácie súhlasné stanovisko, že časť prostriedkov sa použije na vybudovanie športového Fit klubu v budove ústavu. Na tento účel bola využitá miestnosť na 2. poschodí ústavu, ktorá bola dlhší čas nevyužitá. Na prestavbu a nákup športových potrieb a pomôcok sa preinvestovalo spolu 4 634 eur. K 31.12.2020 bol stav bankového účtu nadácie 19 038,58 eur.

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

### 1. NOVÝ ŠTUDIJNÝ ODBOR DŠ

V roku 2020 Ústav ekológie lesa SAV rozšíril a stabilizoval svoj výskumno-edukačný potenciál v oblasti vedeckej výchovy a doktorandského štúdia. V spolupráci s Lesníckou fakultou Technickej univerzity vo Zvolene sa stal školiacim pracoviskom pre doktorandov aj v novom študijnom odbore **Lesníctvo**, v študijných programoch **Ekológia lesa**, **Lesnícka fytológia**, **Pestovanie a ochrana lesa**. Kredit školiteľa v odbore Lesníctvo získalo spolu 14 vedeckých pracovníkov ústavu.

### 2. AKTIVITY V URBÁNNOM PROSTREDÍ (Odd. 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. Slúži na vedecké účely pracovníkom ústavu a odborníkom z iných domácich aj zahraničných inštitúcií. V roku 2020 sa zbierka rozšírila o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia Slovenska. Pred archiváciou bol materiál ošetrovaný proti škodcom (dezinfekcia vymrazovaním). *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 2020 sme realizovali celkovo 30 zákaziek, spolu sme stanovili stabilitu 161 stromov.

Inovatívnu technológiu hodnotenia dynamickej stability koreňového systému a odolnosti voči vývratu dreviny prístrojom DynaRoot (Fakopp Bt., Maďarská republika) sme vyhodnotili stabilitu vzácneho Ginka dvojvláknového v Galante.

#### *Injektáž drevín voči škodcom*

Formou vnútrokmeňovej injektáže prístrojom BITE za použitia pesticídu na báze výťažkov pôdnych baktérií sme realizovali zákazku na ošetrovanie 3 drevín pagaštanu konského v obci Veľká Maňa.

#### *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 patogénov do čistých kultúr. Identifikáciu robíme nielen na základe morfológických znakov patogénov, ale aj na základe DNA.

V roku 2020 sme realizovali formou zákazky identifikáciu drevokazných húb z 11 vzoriek metódou PCR pre spoločnosť MURANY Distillery Kft. so sídlom v Budapešti, Maďarská republika a identifikovali príčinu vyvrátenia *Celtisu* v Bratislave (Veles, Prešov).

### 3. 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.

#### 4. ROZVOJ SPOLUPRÁCE V OBLASTI APIDOLÓGIE A OCHRANY VČELSTIEV

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚEL SAV úspešne rozvíja vedeckú a komerčnú spoluprácu vo výskume potravinárskych a medicínskych produktov včely medonosnej s privátnymi zahraničnými spoločnosťami v Japonsku a vo Francúzsku.

#### 5. AKTIVITY VO VÝSKUMNEJ a AKREDITAČNEJ AGENTÚRE

Rozšírili sme portfólium posudzovateľov projektov vo Výskumnej agentúre (VA) na podporu riešenia projektov štrukturálnych fondov EÚ i v novozriadenej Akreditačnej agentúre MŠVVaŠ SR delegovaním pracovníkov ústavu do zoznamu hodnotiteľov, čím zvyšujeme odbornú a vedeckú prestíž ústavu a SAV v spoločnosti. Ing. Miroslav Blaženec, PhD. a RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD. boli zaradení do zoznamu posudzovateľov Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo.

#### 6. AKTIVITY V SLOVENSKEJ AKADÉMII PÔDOHOSPODÁRSKÝCH VIED

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

#### 7. PRÍPRAVA A 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 2020 sme i napriek veľmi zložitej epidemiologickej situácii zrealizovali 1 investičnú akciu súvisiacu s rekonštrukciou elektroinštalácie na prízemí budovy ÚEL vo Zvolene. V Arboréte Mlyňany sme pokračovali s prípravou ďalšej rekonštrukcie obvodového plášťa kaštieľa – bol zrealizovaný pamiatkový prieskum a vypracovaný projekt na rekonštrukciu fasády.

#### 8. ARBORÉTUM MLYŇANY

##### *Genofond drevín*

V roku 2020 boli zbierky arboréta obohatené o kolekciu 13 kultivarov ibišteka sýrskeho (*Hibiscus syriacus*). Pre jarnú výsadbu v roku 2021 sú pripravené rastliny získané a dopestované v okrasných škôlkach arboréta najmä v rámci programu *Index seminum*.

V roku 2020 bolo v zbierkach zozbieraných spolu 350 položiek semien - taxónov drevín - ktoré budú v ponuke v novom vydaní *Index seminum* 68/2020 pre účely bezplatného medzinárodného programu obohacovania genofondu botanických záhrad a arborét.

##### *Údržba dendroexpozícií arboréta*

V roku 2020 sa negatívne vplyvy klimatickej zmeny prejavili už aj na poškodení a znížení vitality autochtónnych druhov drevín. Boli zaznamenané úhyny v skupinách javora mliečneho (*Acer platanoides*) a výrazné straty v skupinách borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) a borovice čiernej (*Pinus nigra*).

Významné poškodenia cudzokrajných drevín suchom sa prejavujú najmä v súvislých porastoch na južných expozíciách najmä u borovice himalájskej (*Pinus wallichiana*) a takisto v podraсте pod vzrastlými jedincami stromovitých druhov boli hubovými chorobami poškodzované najmä druhy z čeľadí ružovité (skalník - *Cotoneaster* sp., jarabina - *Sorbus* sp.), vresovcovité (rododendron - *Rhododendron* sp.) a rutovité (skímia - *Skimmia japonica*).

### ***Okrasné škôlky***

V roku 2020 sa v okrasných škôlkach pristúpilo k rozšíreniu sortimentu pestovaného materiálu o nové druhy a kultivary trvaliek, predovšetkým skalničiek. Rozšíril sa sortiment o atraktívne kultivary *Heuchera* (*Heuchera* sp.), *Funkia* (*Hosta* sp.), *Kosatec* (*Iris* sp.) a *Skalnica* (*Sempervivum* sp.), ktoré budú použité na rozšírenie zbierok arboréta v nových výsadbách. Pristúpilo sa k prehľadnému uloženiu rastlín pre maximálne zefektívnenie závlahového systému. Celkovo bolo v roku 2020 dopestovaných viac ako 3500 rastlín, popri tom nový sortiment rastlín okrasných kvetom, predovšetkým letničky a balkónové rastliny, pre skrášenie areálu Arboréta Mlyňany.

### ***Meteorologické pozorovania***

V roku 2020 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). Všetky dáta boli zároveň odosielané Slovenskému hydrometeorologickému ústavu (SHMÚ).

### ***Podujatia pre verejnosť organizované v Arboréte Mlyňany v roku 2020***

Organizovanie podujatí v roku 2020 bolo poznačené prísnyimi opatreniami vzhľadom k pandémie koronavírusu. No i napriek tomu sa nám podarilo zorganizovať niekoľko podujatí, pri ktorých boli dodržané všetky epidemiologické nariadenia a opatrenia.

***Víkend otvorených parkov a záhrad 2020*** sa tohto roku konal v netradičnom termíne – v jesennom období 9.–11.10.2020. Napriek tomu mal v Arboréte Mlyňany svoje neopakovateľné čaro. Návštevníci si mohli prezrieť krásy jesennej scenérie drevín.

### ***Čas Vianočný***

Je názov viacerých aktivít, ktoré boli ponúknuté návštevníkom počas vianočného obdobia od 4.12.2020 do 12.12.2020. Patrili medzi nich workshopy s obmedzeným počtom návštevníkov, počas ktorých si mohli vytvoriť vlastný vianočný svietnik, zaujímavá prechádzka parkom spojená s rozprávaním o tradíciách s využitím drevín „Na Barboru takto býva“ i výstava vianočných dekorácií z prírodného materiálu, ktorú vytvorili pracovníci Arboréta Mlyňany a študenti UKF.

***Súťaž o najkrajšiu vianočnú pohľadnicu*** bola určená pre deti materských a základných škôl. V čase od 27.11.2020 do 4.12.2020 bolo zaslaných takmer 160 pohľadníc z celého Slovenska, z ktorých bola vo vestibule kaštieľa inštalovaná výstava. Vernisáž a vyhodnotenie súťaže sa konalo 7.12.2020.

### ***TOP 10 zaujímavostí zimného Arboréta***

11.12.2020 bola uvedená novinka – experimentálna interaktívna náučná trasa, ktorá návštevníkom umožňuje pomocou mobilnej aplikácie v telefóne spoznať najzaujímavejšie dreviny zimného Arboréta.

Podujatia „Čas Vianočný“, Súťaž o najkrajšiu vianočnú pohľadnicu“ a „TOP 10 zaujímavostí zimného Arboréta Mlyňany boli uskutočnené s finančnou podporou Nitrianskeho samosprávneho kraja.

### ***Návštevnosť Arboréta Mlyňany v roku 2020***

V roku 2020 navštívilo Arborétum Mlyňany 26 726 návštevníkov. Z tohoto počtu malo možnosť prehliadky zbierok drevín s odborným výkladom v tomto roku len 500 návštevníkov.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2020**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

V sledovanom období žiadne.

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Saniga Miroslav**

-1. miesto v kategórii „KNIHY O SLOVENSKU“, knižný titul: „Prechádzky slovenskou prírodou“, v 13. ročníku súťaže „NAJKRAJŠIA KNIHA A PROPAGAČNÝ MATERIÁL O SLOVENSKU ZA ROK 2019“

*Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov*

*Opis: Ocenenie za farebnú knižnú publikáciu o prírode Slovenska v premenách ročného kolobehu.*

##### **Saniga Miroslav**

2. miesto v kategórii „AUTORSKÉ KALENDÁRE“, kalendár s tematikou prírodných scenérií a prírodnín: „Chotár pod Čiernym kameňom 2020“, v 28. ročníku súťaže „NAJKRAJŠÍ KALENDÁR SLOVENSKA 2020“

*Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov*

*Opis: Ocenenie za fotografie prírodných scenérií, rastlín a živočíchov v nástennom kalendári.*

##### **Saniga Miroslav**

Čestné uznanie v kategórii „STOLOVÉ KALENDÁRE“, kalendár: „Miroslav SANIGA – FOSFA Life Science 2020“, v 28. ročníku súťaže „NAJKRAJŠÍ KALENDÁR SLOVENSKA 2020“

*Oceňovateľ: Klub fotopublicistov slovenského syndikátu novinárov*

*Opis: Ocenenie za fotografie prírodných scenérií, rastlín a živočíchov v stolovom kalendári.*

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

V sledovanom období žiadne.

## **16. 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.

## **17. 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 21.1.2021

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.

.....  
RNDr. Anton Krištín, DrSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Anton Krištín, DrSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
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.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Miroslav Blaženec, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Rastislav Jakuš, PhD.	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.	50	0.42
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.	100	1.00
24.	Ing. Peter Zach, CSc.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.	100	1.00

2.	Mgr. Ľudmila Černecká, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Peter Ferus, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Peter Fleischer, PhD.	50	0.50
5.	Ing. Anna Holmanová, CSc.	50	0.25
6.	Mgr. Zuzana Jánošíková, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Marek Kobza, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Dominika Košútová, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Martin Kubov, PhD.	40	0.40
12.	Mgr. Boris Lipták, PhD.	100	0.50
13.	Ing. Andrej Majdák, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Jana Marešová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Jaroslav Michalko, PhD.	20	0.47
16.	Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Jozef Pažitný, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Ivica Pivková, PhD.	100	0.67
19.	Ing. Eva Pšidová, PhD.	100	0.00
20.	Ing. Lenka Sarvašová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Iveta Štecová, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Dominik Horváth	60	0.20
2.	Ing. Tatiana Krištof-Kraková	100	0.48
3.	Mgr. Adrián Oravec	100	0.33
4.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.00
5.	Ing. Tomáš Szabo	50	0.44
6.	Ing. Beáta Tóthová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Alena Babicová	100	1.00
2.	Ing. Oľga Fekiačová	100	1.00
3.	Ing. Katarína Harazinová	100	1.00
4.	Ing. Peter Hořka, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Nora Hriňová	100	1.00
6.	Mgr. Anna Kracinová	100	1.00
7.	Ing. Jarmila Králová, PhD.	100	1.00

8.	Ing. Milan Mikuš	100	1.00
9.	Ing. Katarína Sládeková	100	1.00
10.	Ing. Vierošlava Smrťková Farkašovská	100	1.00
11.	Ing. Zuzana Švecová	100	1.00
12.	Mgr. Peter Tuček	100	1.00
13.	Mgr. Silvia Turčeková	100	1.00
14.	Ing. Estera Zahradníková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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.	Ondrej Kováčik	100	1.00
9.	Helena Krajčiová	100	1.00
10.	Alena Magušinová	100	1.00
11.	Lubomíra Majorová	100	1.00
12.	Anna Matrtajová	100	1.00
13.	Viera Nižná	100	1.00
14.	Lubomír Pálka	100	1.00
15.	Ján Pichler	100	1.00
16.	Viera Pichlerová	100	1.00
17.	Helena Poláková	100	1.00
18.	Sylvia Straková	100	1.00
19.	Zuzana Strelcová	100	1.00
20.	Juraj Strieška	100	1.00
21.	Mária Turčeková	100	1.00
22.	Mgr. Mária Turčeková	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
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.	Mária Murínová	100	0.17
18.	Anna Necpálová	100	1.00
19.	Alžbeta Opálená	100	1.00
20.	Jana Petříková	100	1.00
21.	Vladimír Rajtár	100	1.00
22.	Anton Rapavý	100	1.00
23.	Peter Sivecký	100	0.83
24.	Helena Zábojníková	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Doc., Mgr. Veronika Gežík, PhD.	20.10.2020	0.57
2.	Ing. Ján Kukla, CSc.	31.10.2020	0.14
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Jana Kučerová, PhD.	30.6.2020	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Viera Baštáková	31.1.2020	0.08
2.	Ing. Eva Luptáková	31.1.2020	0.00
3.	Ing. Martina Psotová	31.7.2020	0.58
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Daniela Holečková	16.1.2020	0.04
<b>Ostatní pracovníci</b>			

1.	Pavel Danko	30.11.2020	0.58
----	-------------	------------	------

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Martina Dorková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
2.	Ing. Branislav Hroško	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
3.	Ing. Hana Húdoková	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
4.	Ing. Terézia Jauschová	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
5.	Mgr. Romana Ružinská	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
6.	Ing. Veronika Šamajová	Fakulta ekológie a environmentalistiky TUZVO	7. ekologické a environmentálne vedy
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<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 zat'azení (*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 lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 2  
**Čerpané financie:** -

##### Dosiahnuté výsledky:

Z dôvodu pandémie Covid-19, neuskutočnili sa žiadne zahraničné cesty ani spoločné výskumy. Robili sme na príprave už odobratých vzoriek a ich analýzach.

#### **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 lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Španielsko: 1  
**Čerpané financie:** -

##### Dosiahnuté výsledky:

Výskyt a zloženie potravy na migrácii sa analyzovali na príbuznom druhu strakoš červenohlavý *Lanius senator*. Všetky migrujúce jedine boli pozorované v posledných 20 rokoch v máji v poľnohospodárskej krajine, pričom sa potvrdilo, že druh je aj počas migrácie prísne hmyzožravý, viazaný na veľké druhy hmyzu, hlavne svrčky (*Gryllus campestris*; 31%) a chrboľáky - carabids of the genus *Pterostichus* (19%) and scarabeids (18%).

KOČÍ, Ján - KRIŠTÍN, Anton. On the occurrence and diet of a migrating Woodchat Shrike (*Lanius senator*) in Slovakia. In *Tichodroma*, 2020, vol. 32, p. 54–57.

### 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 / 11.11.2021  
**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 (2016–2021). 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 roku 2020 publikovanie spoločnej publikácie:

Pomocou kalorimetrie možno určiť medzidruhové a medziregionálne rozdiely v rýchlosti primárneho a sekundárneho metabolizmu. Všeobecne platí, že nižší obsah energie je akumulovaný vo vegetatívnych orgánoch v porovnaní s generatívnymi orgánmi, zatiaľ čo stonky alebo listy majú podobné zloženie organickej hmoty a relatívne vysoký obsah popola. Spalné teplo listov rastlín odráža využitie slnečného žiarenia, vody a iných prírodných zdrojov. Najčastejšie uvádzané hodnoty využitia slnečného žiarenia u poľných plodín sa pohybujú od 1 do 2,5%. Prírodná trstinová vegetácia v strednej Európe využíva slnečné žiarenie od 4 do 7%. Metóda spalnej kalorimetrie je preto vhodnou metódou na sledovanie vývoja a stability prírodných, ale aj agrolesníckych ekosystémov.

HNILIČKA, František\*\* - HNILIČKOVÁ, Helena - KUDRNA, Jiří - KRAUS, Kamil - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Combustion calorimetry and its application in the assessment of ecosystems. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2020, vol.142, p. 771-781. (2019: 2.731 - IF, Q2 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1388-6150. Typ: ADCA

#### **Programy: COST**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Ditmarová  
**Trvanie projektu:** 17.10.2016 / 16.10.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** CA15226  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Roberto Tognetti, Università degli studi di Torino, Forestry Research Centre Viale,  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 63 - Rakúsko: 3, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Česko: 2, Nemecko: 4, Španielsko: 5, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 4, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 4, Švajčiarsko: 3, Írsko: 2, Island: 3, Taliansko: 5, Nórsko: 3, Poľsko: 6, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2, Srbsko: 4, Slovensko: 2, Slovinsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €



Dosiahnuté výsledky:

Kolektív Rastlinnej ekofyziológie ÚEL SAV prispel do aktivít COST akcie CLIMO i prostredníctvom vedeckej publikácie, ktorá bola publikovaná v roku 2020 v medzinárodnom časopise *Photosynthetica*. Publikácia sa zaoberá hodnotením efektivity a účinnosti fotosystémov II (PSII) u piatich stredoeurópskych proveniencií jedle striebornej (*Abies alba* Mill.), ktoré sa líšia pôvodom (250 až 1300 m n. m.). V štúdiu bola využitá metodika OJIP kriviek a parametrov odvodených z JIP testov. Naše výsledky potvrdili, že jedľa strieborná je na úrovni fotosystémov PSII vo všeobecnosti odolná voči nedostatku vody (mierny až stredný stres zo sucha). Pozorovali sme však rozdiely vo fotochémií medzi provenienciami pochádzajúcimi z rôznych klimatických podmienok, keď proveniencie z vyšších nadmorských výšok (z vlhších a chladnejších lokalít) dosahovali vyššiu účinnosť PSII, čo bolo podporené aj jasnými trendmi pozdĺž klimatických a geografických gradientov pôvodu proveniencií.

KONÔPKOVÁ, Alena - HÚDOKOVÁ, Hana\*\* - JEŽÍK, Marek - KURJAK, Daniel - JAMNICKÁ, Gabriela - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan - LONGAUER, R. - TOGNETTI, Roberto - PŠIDOVÁ, Eva. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances : Special issue in honour of Prof. Reto J. Strasser. In *Photosynthetica* : international journal for photosynthesis research, 2020, vol. 58, special iss., p. 549-559. (2019: 2.562 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Dostupné na: <https://doi.org/10.32615/ps.2020.011> Typ: ADCA

Výstupom projektu bude i vedecká monografia, zameraná na klimaticky inteligentné lesníctvo horských lesov Európy, do prípravy ktorej sa v roku 2020 zapojili i riešiteľky z ÚEL – prof. Kluvánková, Dr. Brnkaľáková, Dr. Ditmarová, Dr. Jamnická.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Ferus
<b>Trvanie projektu:</b>	13.11.2019 / 12.11.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA18207
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe fyzického prieskumu dubových lesných porastov v LS Čifáre a LS Želiezovce bola vytvorená štvorica parciel vo vnútri lesných celkov, na ktorých sa hospodári systémom Pro Silva. Na jednotlivých plochách bola vykonaná v apríli (jasný aspekt) a v auguste-septembri (letný aspekt) fytoecologická analýza (6 snímok na plochu). Paralelne sa táto analýza realizovala na neďalekých chránených lokalitách (Národná prírodná rezervácia Patanská cerina a Národná prírodná rezervácia Horšianska dolina) v 4. stupni ochrany. Pred začiatkom vegetácie sa zmerali rastové parametre stromov a realizoval sa odber pôdy na analýzu obsahu minerálnych živín. Analýza dát z tohto terénneho výskumu ešte nebola ukončená.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Ferus
<b>Trvanie projektu:</b>	8.10.2020 / 7.10.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA19128
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2293 €

### Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom k obmedzeným cestovateľským možnostiam resp. lokálne neplodnému roku sa nám zámer zhromaždiť kolekciu semien duba zimného (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.) rôznych proveniencií od Baltského k Stredozemnému moru vydaril len čiastočne. K realizácii provenienčného pokusu s cieľom popísať stratégie suchovzdornosti sme dosiaľ zhromaždili 4 vzorky (južná a severná lokalita prirodzeného výskytu na Slovensku – Čifáre a Trenčianske Teplice, plošina Dragomirna v Rumunsku a lesy severne od Nišu, Srbsko). Paralelne sa v predjarí realizovala analýza rastových parametrov 9 autochtónnych druhov duba v 37-ročnom Quercetáriu Čifáre. Výškovo dominoval dub cerový (*Q. cerris* L.), najnižšie boli jedince dubu sivozeleného (*Q. pedunculiflora* C.Koch) a dubu plstnatého (*Q. pubescens* Willd.). V hrúbkovom raste exceloval dub letný (*Q. robur* L.), dub plstnatý vykazoval najmenšie prírastky. Odolnosť druhov voči klimatickej zmene však odhalí až pripravovaná dendrochronologická analýza.

FERUS, Peter - HUDOKOVÁ, Nikola - POŽGAJ, Radoslav - KOŠÚTOVÁ, Dominika - ORAVEC, Adrián - KONÔPKOVÁ, Jana. Dynamika produkčných vlastností autochtónnych druhov duba v quercetáriu Čifáre počas 30 rokov klimatickej zmeny = Production parameters in autochthonous oak species collection of Čifáre quercetarium in the course of 30 years of the climate change. In Adaptabilita a rastová vitalita drevín v zmenených podmienkach prostredia. Recen. Kucbel S., Lukáčik I., Parobeková Z., Pittner J., Sarvašová I., Sedmáková D., Vencurik J. - Zvolen : Technická univerzita, 2020, s. 122-130. ISBN 978-80-228-3236-6. Typ: AFD

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Kaňuch
<b>Trvanie projektu:</b>	26.2.2019 / 25.2.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA18107
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

### Dosiahnuté výsledky:

Pre analýzu vplyvu klimatických zmien na netopiere boli spracované morfológické údaje z 1440 jedincov 25 druhov meraných na 37 lokalitách na Slovensku v rokoch 2001-2015. Tieto údaje boli a dodané do COST konzorcia ClimBats.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Tatiana Kluvánková
<b>Trvanie projektu:</b>	17.10.2016 / 16.10.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA15226
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 784 €

### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu CLIMO (Climate Smart Forestry in Mountain Regions) sa oddelenie SEA v roku 2020 zameralo na aplikáciu identifikáciu podmienok transformácie lesníctva s priamym prínosom pre zavedenie zásad EÚ zelenej dohody (EU Green Deal) do praxe v post Covid obnove. Ide o podporné spoločenské inovácie v prechode na nízkouhlíkové lesníctvo, udržateľnej kvality života marginalizovaných horských regiónov.

V roku 2020 vyšiel článok s názvom „What is Climate-Smart Forestry? A definition from a multinational collaborative process focused on mountain regions of Europe“ v časopise Ecosystem Services, ktorého spoluautorom je Kluvánková. Článok definuje climate smart lesníctvo a pojednáva o jeho kľúčových dimenziách. Ďalší článok s názvom „Payments for forest ecosystem services in European mountains: lessons learned to face climate change issues (Task 4.1)“ bol podaný do časopisu Forest Policy and Economics, Prvou autorkou je Mgr. V. Baštáková, medzi spoluautormi sú prof. T. Kluvánková, doc. V. Gežík a Dr. S. Brnkaľáková. Momentálne je článok v procese posudzovania.

V rámci projektu CLIMO sa kolektív SEA (Gežík, Baštáková, Brnkaľáková, Kluvánková) podieľa aj na kapitole v pripravovanej knihe o climate smart lesníctve v horských regiónoch, ktorá bude výstupom z projektu. Názov kapitoly, ktorá korešponduje s prácou v pracovnej skupine WG4 je: „Economic and social perspective of climate smart forestry: incentives for behavioral change to climate smart practices in a long term“ Kniha je v procese posudzovania.

V júni 2020 bol podaný článok s názvom „Afforesting Icelandic land: a promising approach for climate smart forestry?“ v Canadian Journal of Forest Research. Hlavným autorom je S. Brnkaľáková, spoluautormi z oddelenia SEA sú T. Kluvánková a V. Baštáková. V článku je spracovaná analýza existujúcich PES schém na Islande, ich úloha pre uhlíkové lesníctvo a vplyv na poskytovanie lesných ekosystémových služieb. Dáta o PES schémach boli získavané priamo od farmárov/lesníkov a profesionálov prostredníctvom osobných alebo online rozhovorov. Článok je v procese posudzovania.

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> Typ: ADCA

## 9.) Platby za ekosystémové služby (*Payments for Ecosystem Services (Forests for Water)*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Tatiana Kluvánková
<b>Trvanie projektu:</b>	18.10.2016 / 17.10.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA15206
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2867 €

### Dosiahnuté výsledky:

V septembri 2020 sa tím SEA zúčastnil online fóra 2020 Virtual Forum on Earth System Governance, na ktorom T. Kluvánková bola v diskusnom paneli inovatívnej sekcie, ktorej bola aj spoluorganizátorom, s témou „Behavioural responses to turbulent times: social innovation to steer sustainable governance of nature and promote carbon neutrality“. S. Brnkaľáková počas tejto sekcie prezentovala tzv. speed talk na tému „Carbon Smart forestry in Nízke Tatry forest commons.“

V roku 2020 členovia tímu SEA (Brnkaľáková ako hlavný autor, Kluvánková ako spoluautor) pracovali na článku s názvom „Self-governing Institutions to Enhance Transformation to Carbon Smart Forestry in Mountain Regions“, ktorého prípravy sa finalizujú a bude podávaný začiatkom roka 2021 ako súčasť special issue s tematikou Social innovations for sustainable governance of nature v žurnáli Environmental Policy and Governance.

V roku 2020 tím SEA (Kluvánková ako hlavný autor, Brnkaľáková, Szabo, Gežík, Baštáková ako spoluautori) pripravoval článok „Hybrid Governance? Long term sustainability of Forest communities in Europe“, ktorý bude podávaný začiatkom roka 2021 v rámci Special Issue v časopise Ecosystem Services.

Dalšou publikáciou je Primmer E., Orsi F., Varumo L., Krause T., Geneletti D., Brogaard S., Aukes E., Ciolli M., Kister J., Hernández-Morcillo, Kluvankova T., Loft L., M., Meyer C., Maier C., Schleyer C., Spacek M., Mann C. Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance In Ecosystem Services 47 (2021), p. 11 <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101225>

Tím SEA (Kluvánková ako prvý autor, Brnkaľáková, Szabo, Gežík, Baštáková ako spoluautori) sa taktiež podieľal na napísaní článku s názvom „Hybrid Governance? Long term sustainability of Forest communities in Europe“, ktorý bude podaný na začiatku roka 2021 v special issue časopisu Ecosystem Services.

Ďalšou pripravovanou publikáciou v roku 2020 bol článok “Mapping Europe's institutional landscape for forest ecosystem service provision, innovations and governance” (T. Kluvánková), ktorý bol podaný v časopise Ecosystem Services.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jaroslav Michalko
<b>Trvanie projektu:</b>	13.7.2019 / 9.9.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA18237
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0

**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným účelom našich výskumných aktivít v rámci COST Akcie CA18237 je (1) vyhodnotenie pôdnej mikrobiálnej diverzity pomocou prístupu sekvenovania novej generácie (metabarcoding) vo vzorkách lesných a poľnohospodárskych pôd zo Slovenska a (2) rozvoj národnej databázy o pôdnej diverzity zbieraním údajov na účely monitorovania zdravotného stavu pôdy na Slovensku. Vzhľadom na pandémiu koronavírusu v roku 2020 boli aktivity v rámci tohto projektu presunuté do online priestoru a zahŕňali sumarizáciu dát o pôdnej faune a mikrobióme v rámci vytvorenej databázy.

**11.) 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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným účelom našich výskumných aktivít v oblasti projektu je (1) skrining rastlinných endofytických a entomopatogénnych izolátov mikroorganizmov zo zbierky arboréta Mlyňany, ktoré boli pre svoje biologické aktivity izolované zo vždyzelenej dreviny *Prunus laurocerasus* L. a testovanie ich účinnosti proti rastlinným patogénom *Xylella fastidiosa* a *Xanthomonas* spp. ktoré sú cieľovými rastlinnými patogénmi študovanými v rámci COST Akcie CA1607. Listy vavrínovca sme zbierali v 2-4 týždňových intervaloch. Endofytické mikroorganizmy sme izolovali kultiváciou povrchovo sterilizovaných pletív na kultivačných médiách. Druhá časť vzoriek slúžila na izoláciu celkovej DNA z listov a následnú meta-genomickú analýzu celkovej komunity endofytických mikroorganizmov osídľujúcich vnútorné pletivá listov vavrínovca. Týmto spôsobom sme dokázali po prvýkrát popísať základný endofytický mikrobióm vavrínovca lekárskeho. Izoláty endofytických baktérií sú uložené v zbierke mikroorganizmov a budú použité na testovanie ich účinnosti v potláčaní patogénov z čeľade Xanthomonadaceae.

PUNDIAK, Oleh\*\* - MICHALKO, Jaroslav. Epiphyllous bryophytes in Arboretum Mlynany (Slovakia). In Acta fytotechnica et zootechnica, 2020, vol. 23, no. 2, p. 51-57. ISSN 1335-258X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/AFZ.2020.23.02.51-57> Typ: ADNB

**12.) 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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom našich výskumných aktivít v oblasti projektu je (1) skríning mikrobiálnej biodiverzity (mikrobiálne konzorciá) a prítomnosť fytopatogénnych baktérií a húb zo vzoriek environmentálneho bioaerosolu pomocou kultivačných metód (metabarcoding) a (2) vývoj detekčnej metódy na rýchlu detekciu vybraných fytopatogénov v bioaerosoloch. Vzhľadom na pandémiu koronavírusu boli aktivity v rámci projektu presunuté do online priestoru. V januári 2020 sa uskutočnil kick-off meeting, kde bol prijatý plán práce v rámci jednotlivých pracovných skupín. Za Slovensko na meetingu participoval doc. Branko Slobodník. Na meeting bol vypracovaný materiál ohľadom možností technického zabezpečenia aktivít v rámci projektu.

**13.) 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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum v rámci projektu je zameraný na porozumenie a využitie odpovedí mikroorganizmov na nízke pH z hľadiska rôznych oblastí výskumu, ako je mikrobiológia potravín, industriálna biotechnológia, biologické spracovanie surovín, oštiepenie infekcií vo veterinárstve a medicíne, ako aj testovanie vzniku rezistencie na antibiotiká. V rámci tohto projektu pôsobím v skupine zameranej na výskum vplyvu nízkeho pH na patogénne mikroorganizmy vyskytujúce sa v potravinách, ako aj na humánne patogény. Výsledkom mojej činnosti bola meta-analýza vplyvu nízkeho pH na patogénne mikroorganizmy rodu *Brucella* sp., ktoré napádajú bunky imunitného systému a ich reakcia na zníženie pH v makrofágoch. Druhou témou môjho výskumu v rámci tohto projektu je meta-analýza prežívania patogénnych mikroorganizmov rodu *Listeria*, *Salmonella* a *Escherichia coli* v potravinách pri rôznom pH. Čiastkové výsledky uvedených analýz som prezentoval na výročnom stretnutí COST v Lisabone formou orálnej prezentácie.

MICHALKO, Jaroslav. How systematic literature review and meta-analysis may provide a better understanding of the low pH stress. EuroMicropH meeting. Oral presentation on Annual meeting of the COST Action CA18113 Lisbon, Portugal 14.02.2020

TVRDÁ, Eva\*\* - MICHALKO, Jaroslav - ÁRVAY, J. - VUKOVIC, Nenad L. - IVANIŠOVÁ, Eva - ĎURAČKA, Michal - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Characterization of the Omija (*Schisandra chinensis*) Extract and Its Effects on the Bovine Sperm Vitality and Oxidative Profile during In Vitro Storage. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2020, vol. 2020, art. no. 7123780, 15 p. (2019: 1.813 - IF, Q3 - JCR, 0.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1741-427X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1155/2020/7123780> Typ: ADCA

**14.) 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: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

Na pravidelnom zasadnutí riadiaceho výboru COST akcie sme prezentovali aktuálny stav spracovania vegetačného prehľadu lužných lesov juhovýchodnej Európy a zapojili sa do prípravy syntézy poznatkov zameraných na ekológiu obnovy ripariálnej vegetácie. Vlastné výskumné aktivity boli orientované na schopnosť vybraných hydrologických indexov zvýšiť predikčnú silu klimatických faktorov pri hodnotení diverzity pôvodných a nepôvodných cievnatých rastlín v lužných lesoch. Na pracovisku sa zároveň podarilo čiastočne doplniť základné prístrojové a laboratórne chemické vybavenie.

**Programy: Multilaterálne - iné**

**15.) 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:** áno  
**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 2020 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.

## 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:

### 17.) Molekulárne a fyziologické vlastnosti proteínov včelej materskej kašičky (*Molecular and physiological properties of honeybee royal jelly proteins*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Biliková  
**Trvanie projektu:** 1.4.2014 / 31.3.2020  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Japonsko: 3  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 860 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pripravovali sme program predĺženia projektu. Nakoľko sa kvôli pandémie nepodarilo včas podpísať dokumenty projekt bude pokračovať od 1.4.2021.

## Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

### 18.) 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



**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Účinok acetaminofénu (APAP) ako kontaminujúcej látky na fyziologické vlastnosti *Lactuca sativa* L. ukázal, že rastlina je citlivejšia na chronickú kontamináciu v porovnaní s akútnou. Najvyššie dávky APAP znížili intenzitu fotosyntézy o viac ako 31%, pre parametre fluorescencie chlorofylu zníženie predstavovalo 18% v porovnaní s kontrolnými podmienkami.

KUDRNA, Jiří - HNILIČKA, František\*\* - KUBEŠ, Jan - VÁCHOVÁ, Pavla - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLOVÁ, Margita. Effect of acetaminophen (APAP) on physiological indicators in *Lactuca sativa*. In *Life-Basel*, 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 303. (2019: 2.991 - IF, Q2 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2075-1729. Typ: ADCA

**Programy: Iné**

**19.) 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 / 31.3.2023

**Evidenčné číslo projektu:**

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** -

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 8140 €

Dosiahnuté výsledky:

V júli 2020 sa tím SEA zúčastnil kick-off online stretnutia projektu, kde predstavil svoj zámer vedeckej práce v rámci pracovnej skupiny WP4, ktorej je lídrom. Úlohou SEA je nájsť riešenia a nové prístupy v oblasti manažmentu a riadenia nakladania s odpadovou vodou s dôrazom na spoločenskú dimenziu. V druhej polovici roka 2020 sa pripravoval dotazník, ktorý aktívne pripomienkovali a pilotne testovali projektívni partneri, vrátane SEA tímu. Dotazník má za cieľ zistiť možnosti a bariéry znovu-využívania odpadovej vody. Tento dotazník bude rozoslaný vybraným stakeholderom v partnerských krajinách.

**Programy: Horizont 2020**

**20.) Spoločenské inovácie v marginalizovaných vidieckych oblastiach** (*Social Innovation in Marginalised Rural Areas*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tatiana Kluvánková

**Trvanie projektu:** 1.4.2016 / 1.4.2020

**Evidenčné číslo projektu:** 677622

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** James Hutton Institute, Scotland

**Počet spoluriešiteľských** 30 - Rakúsko: 3, Egypt: 0, Španielsko: 4, Fínsko: 2, Francúzsko: 2,

**inštitúcií:** Veľká Británia: 5, Grécko: 1, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 6, Libanon: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1  
**Čerpané financie:** H2020: 41047 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1204 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa projekt riešil prvé tri mesiace a to najmä finalizácia pracovných reportov Deliverable D.2.3: Operationalization of stakeholder engagement: a guide, ktorý sumarizuje proces zapájania všetkých skupín stakeholderov do SIMRA projektu, a teda je naplnením originálnej transdisciplinárnej metodiky projektu na podporu spoločenských výziev a tvorby vedeckých poznatkov s aktívnou účasťou celospoločenských aktérov (Task 2.3).

V roku 2020 sa kolektív sústredil na finalizáciu článkov najmä typológiu šírenia spoločenských inovácií v marginalizovaných vidieckych regiónoch ako stratégie adaptácie a transformácie spoločnosti k udržateľnej ekonomike a ochrane klímy.

V príprave je aj tematické číslo časopisu Environmental Policy and Governance s názvom Social innovations for sustainable governance of nature pod vedením hosťujúceho editora prof. Tatiany Kluvánkovej s troma príspevkami pracoviska, ktoré sú v pláne v roku 2021.

V roku 2020 sa tím SEA zúčastnil posledného projektového mítingu a záverečnej konferencie v Bruseli v dňoch 18-19. 2020 výsledky SIMRA projektu a ďalšie kroky, ktoré je potrebné do konca projektu (apríl 2020) a zorganizoval tematickú sekciu na virtuálnej konferencii Earth System Governance September 12-14, 2020 (viac v časti konferencie). Výsledky sú priamym prínosom pre zavedenie zásad EÚ zelenej dohody (EU Green Deal) do praxe i v post Covid obnove.

NIJNIK, Maria\*\* - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - MELNYKOVYCH, Mariana - SARKKI, Simo - BARLAGNE, Carla - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - FIZYK, Igor - MILLER, David. Is there a scope for social innovation in Ukrainian forestry? In Sustainability, 2020, vol. 12, art. no. 9674. (2019: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12229674> Typ: ADCA

KLUVANKOVA, T. - NIJNIK, M. - SPACEK, M. - SARKKI, S. - LUKESCH, R. - PERLIK, M. - MELNYKOVYCH, M. - VALERO, D. - BRNKALAKOVA, S. Social innovation for sustainability transformation and its diverging development paths in marginalised rural areas. Sociol. Rural. – akceptovaný December 31, 2020.

**Programy: JRP**

**21.) 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 Bíliková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Francúzsko: 1  
**Čerpané financie:** JRP: 30002 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3440 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme realizovali experimenty zamerané na testovanie a analýzu vzoriek poskytnutých spoločnosťou Arkopharma podľa požiadavky spoločnosti v súlade s vedeckým programom projektu.

**Programy: Erasmus+**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jarmila Kráľová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.11.2020 / 31.10.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2020-1-SK01-KA201-078297
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	7 - Cyprus: 1, Česko: 2, Grécko: 1, Taliansko: 1, Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	Erasmus+: 15120 €

Dosiahnuté výsledky:

**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)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Slavomír Adamčík
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Katarína Adamčíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0018/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 1360 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme poslednú neprebádanú morfológickú skupinu rodu *Hodophilus* charakteristickú absenciou zreteľného pachu, absenciou žltých farieb a tmavších bodiek na hlúbiku. Fylogenetická rekonštrukcia celého rodu založená na sekvenciách nrITS, nrLSU a RPB2 umiestnila všetkých európskych zástupcov majúcich tieto morfológické znaky do monofyletickej skupiny, ktorú sme definovali ako novú sekciu *H. sect. Phaeophylli*.

ADAMČÍK, Slavomír - DIMA, Bálint - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CORRIOL, Gilles - L?SS?E, 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). ISSN 1617-416X.

## **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: 8809 €

### Dosiahnuté výsledky:

Dothistroma needle blight (DNB) je ochorenie ihlíc borovic. Spôsobuje výraznú defoliáciu napadnutých stromov a intenzívne poškodenie vedie k poškodeniu celých porastov. Závislosť medzi závažnosťou a intenzitou ochorenia a klimatickými faktormi boli študované na troch lokalitách (Jahodná, Kálnica, Litava) počas rokov 2014-2018. Najvyššia variabilita v závažnosti ochorenia bola zaznamenaná vo vrchnej tretiny koruny stromu, ktorá vykazuje najvyššiu koreláciu s variantami hodnotených klimatických faktorov (teplota a relatívna vlhkosť). Na základe štatistických analýz, na šírenie DNB je rozhodujúci vyšší počet intervalov s environmentálne priaznivých klimatických podmienok. Oba druhy Dothistroma septosporum a D. pini, ktoré sú pôvodcami DNB, boli identifikované v Jahodnej. V Kálnici a Litave bol prítomný len druh D. septosporum.

D. pini je potvrdená len z Európy, severovýchodných USA a Ruska, veľmi málo je známe o populačnej štruktúre a genetickej diverzite tejto huby. Zbierka 345 izolátov D. pini bola vyšetrená 16 mikrosatelitnými markermi a druhove špecifickými markermi na pohlavné typy za účelom skúmania populačnej diverzity a štruktúry a tiež identifikácie spôsobu reprodukcie v týchto populáciách.

ONDRUŠKOVÁ, Emília\*\* - OSTROVSKÝ, Radovan - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek\*\*. Selected climatic variables in Slovakia are favourable to the development of Dothistroma needle blight. In Folia Oecologica, 2020, vol. 47, no. 2, p. 144-152. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0017> Typ: ADNB

VAN DER NEST, Ariska - WINGFIELD, M.J. - SADIKOVIĆ, Dušan - MULLETT, Martin S. - QUELOZ, Valentin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - DAVYDENKO, Kateryna - BARNES, Irene. Population structure and diversity of Dothistroma pini in Europe suggests human mediated movement of the needle blight pathogen. In MSA 2020 : Mycology from the cloud : MSA 2020 virtual conference abstracts. - US : Mycological Society of America, 2020, submission No. 93. Dostupné na internete: <<https://msafungi.org/msa-2020-virtual-conference-abstracts/>> (Mycology from the cloud : The Mycological Society of America' First virtual meeting) Typ: AFG

## **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: 2623 €

Dosiahnuté výsledky:

BARNA, Milan\*\* - FERENZLIEV, Angel - TSAKOV, H. - MIHÁL, 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). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0001> Typ: ADNB

RAČKO, Vladimír\*\* - MIHÁL, Ivan - MIŠÍKOVÁ, Oľga. 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*, 2020, vol. 47, no. 1, p.16-22. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0003> Typ: ADNB

LUPTÁKOVÁ, Eva - MIHÁL, Ivan\*\*. Dynamics of ectomycorrhizal mycobiota (Basidiomycota) communities on the former agricultural land (West Carpathians). In *Mycological Progress*, 2020, vol. 19, iss. 9, p. 845-857. (2019: 2.149 - IF, Q3 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-020-01597-1> Typ: ADCA

MIHÁL, Ivan\*\* - LUPTÁKOVÁ, Eva. Dynamika produkcie biomasy epigeických sporokarpov v smrekových monokultúrach (západné Karpaty) = Dynamics of biomass production of epigeic sporocarps in spruce monoculture stands (Western Carpathians). In *Zprávy lesníckého výzkumu*, 2020, svazek 65, č. 3, s. 197-207. (2019: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0322-9688. Typ: ADMB

KONÔPKA, Bohdan - BARNA, Milan\*\* - BOŠEĽA, Michal - LUKÁČ, 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, art. no. 940. (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/f11090940> Typ: ADCA

**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 Bíliková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**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:** VEGA SAV: 7012 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v analýze medov a peľov z vybraných lokalít a tiež medov obohatených probiotickou kultúrou, ktoré boli následne použité na zakrmovanie včiel.

Sledoval sa ich vplyv na imunitnú odpoveď včiel monitorovaním expresie génov kódujúcich imunologicky dôležité molekuly v črevách včely medonosnej. Výsledky experimentov potvrdili zosilnenie potenciálu testovaného probiotického prípravku na imunitu včelstiev a zvýšenie ich odolnosti voči infekčným chorobám a stresovým podmienkam.

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> Typ: ADMA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľudmila 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: 4379 €

#### Dosiahnuté výsledky:

GAJDOŠ, Peter - SZINETÁR, Csaba - ROMÁN, Krisztína - ŠESTÁKOVÁ, Anna - PURGAT, Pavol - ČERNECKÁ, Ľudmila. *Clubiona pseudoneglecta* and *Paratrachelas maculatus*, two spider species new to the Slovak fauna (Araneae: Clubionidae, Trachelidae) [*Clubiona pseudoneglecta* and *Paratrachelas maculatus*, dva druhy pavúkov nové pre faunu Slovenska (Araneae: Clubionidae, Trachelidae)]. In *Arachnologische Mitteilungen* [seriál], 2020, vol. 60, no. 1, p. 44-49. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1018-4171. Dostupné na: <https://doi.org/10.30963/aramit6009> (Vega 2/0149/20 : Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid/*Ecological relationships in the system host-parasitoid*) Typ: ADMB

ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - DORKOVÁ, Martina - SÝKORA, Jan - GAJDOŠ, Peter. The life strategies of parasitoids - when koinobiont parasitoid *Sinarachna nigricornis* /Holmgren 1860/ manipulate its araneid spider host [Životná stratégia parazitoida – kedy koinobiontný parazitoid *Sinarachna nigricornis* /Holmgren 1860/ manipuluje so svojím pavúčím hostiteľom]. In *Zoologické dny Olomouc 2020 : zborník abstraktů z konferencie 6.-7. února 2020*. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, s. 41. ISBN 978-80-87189-32-0. Dostupné na internete:

<[https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5\\_FINALFINAL.pdf](https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5_FINALFINAL.pdf)>  
(*Zoologické dny Olomouc 2020*) Typ: AFG

ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - GAJDOŠ, Peter - DORKOVÁ, Martina. Mapovanie parazitoidov a ich hostiteľov [Mapping of parasitoids and their hosts]. In 18. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť, 2020, s. 10. ISBN 978-80-972437-4-6. (Vega 2/0149/20 : Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid/*Ecological relationships in the system host-parasitoid*. Arachnologická konferencia) Typ: AFH

**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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Rakúsko: 1, Česko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1016 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 sa analyzovali migračné stratégie diaľkového migranta *Lanius minor* z 3 jedincov. Data (georeferenčné a o aktivite) jednotlivých vtákov boli zbierané denne pomocou geolokátorov opatrených solárnou batériou počas celého roka a stiahnuté na diaľku. Údaje sa spracovávajú do podoby rukopisu do časopisu v databáze WOS. Okrem toho sa u príbuzného ohrozeného druhu *Lanius senator* vyhodnotila potrava na migračnej zastávke (pub. Kočí a Krištín 2020).

KOČÍ, Ján - KRIŠTÍN, Anton. On the occurrence and diet of a migrating Woodchat Shrike (*Lanius senator*) in Slovakia. In *Tichodroma*, 2020, vol. 32, p. 54–57.

**7.) Indikácia vplyvu kritických hodnôt faktorov prostredia na úrovni fyziologických a rastových znakov u populácií smreka rozdielneho geografického pôvodu (*Indication of influence of critical values of environmental factors at level of physiological and growth traits in spruce populations from different geographic origin sites*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Ditmarová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0049/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10295 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 boli analyzované údaje z viacročného ekofyziologického výskumu prirodzených populácií smreka na výškovom tranzekte (1100, 1300, a 1500 m n.m.) pod Lomnickým štítom, TANAP. Hodnotili sa rastové charakteristiky, stav minerálnej výživy v asimilačných orgánoch drevín, variabilita zmien v koncentráciách asimilačných pigmentov a fotosyntetickej výkonnosti. Na základe daných výsledkov možno konštatovať, že tieto porasty vykazujú značné oslabenie fyziologických funkcií v súvislosti s viacerými disturbanciami: veterné kalamity v minulosti a súčasné enormné poškodenie podkôrnym hmyzom, ako aj dlhšími periódami sucha a vyšších teplôt. Najviac narušené sú porasty v nadmorskej výške okolo 1100 m n.m.; fyziologická výkonnosť najvyššie položených porastov (1500 m n.m.) bola najlepšia. Na základe dynamiky zmien obvodov

kmeňov počas vegetačného obdobia sa vodný deficit vyskytoval rovnako na všetkých plochách v rámci transektu, ale s výrazne najmenšou magnitúdou na najvyššie položenej ploche. Minerálne analýzy potvrdili, že dané smrekové porasty sa nachádzajú vo vysokohorskom prostredí chudobnom na minerálne živiny, najmä vápnik, horčík, mangán. Koncentrácia minerálnych živín v ihliciach bola najnižšia v najviac poškodených spodných porastoch, a súčasne koncentrácie rizikového hliníka tu dvojnásobne prekračovali limitné hodnoty. Obsah asimilačných pigmentov v ihliciach smrekov bol celkovo znížený na všetkých plochách, sezónna dynamika v koncentráciách chlorofylov bola pozorovaná iba na najvyššej ploche. Na posúdenie výkonnosti fotosyntetických systémov sme využili metodiku rýchlej a pomalej kinetiky fluorescencie chlorofylu a, pôsobenie vysokých teplôt na asimilačné orgány bolo simulované využitím metodiky termotestov. Najviac negatívne ovplyvnené fluorescenčné parameter (index výkonnosti fotosyntézy RPI, hustota aktívnych reakčných centier RRC/ABS), nárast bazálnej fluorescencie  $F_0$  a výskyt K-kroku v rámci OJIP krivky boli zaznamenané u porastov na spodnej ploche transektu. Táto štúdia preukázala význam a komplexnosť fyziologického terénneho výskumu, a zároveň otestovala mieru citlivosti použitých fluorescenčných metód pri rôznych typoch stresorov v prírodnom prostredí.

Súčasťou riešenia projektu bola i štúdia zaoberajúca sa najmä intra-sezónnou dynamikou prírastku kmeňov buka a smreka na základe proxy dát extrahovaných z dendrometrov k priebehu počasia a výsledkom dendrochronologických analýz. Štúdia prebiehala prevažne v horskom lese v najvyšších polohách Poľany, v prechodovej výškovej zóne medzi bukom a smrekom, kde je buk limitovaný klimatickými faktormi a prirodzene prechádza do smrekového lesa. Výsledky poukazujú na význam štúdií zameraných na vplyv krátkodobých výkyvov počasia na dynamiku rastu v priebehu vegetačného obdobia. Výsledky tiež naznačujú, že vysokohorské smrečiny sa stávajú menej limitované teplotou a viac citlivé na sucho v porovnaní s bukom, čo bude favorizovať v týchto oblastiach buk v očakávanej klíme budúcnosti.

JAMNICKÁ, Gabriela - KONÓPKOVÁ, Alena\*\* - FLEISCHER, Peter jr. - KURJAK, Daniel - PETRÍK, Peter - PETEK, Anja - HÚDOKOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter - HOMOLOVÁ, Zuzana - JEŽÍK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Physiological vitality of Norway spruce (*Picea abies* L.) stands along an altitudinal gradient in Tatra National Park. In Central European Forestry Journal, 2020, vol. 66, iss. 4, s. 227-242. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0019> Typ: ADNB

HÚDOKOVÁ, Hana - JAMNICKÁ, Gabriela - KONÓPKOVÁ, Alena - FLEISCHER, Peter jr. - PETEK, Anja - PETRÍK, Peter - KURJAK, Daniel. Fyziologická odozva PSII horských smrekových ekosystémov pozdĺž výškového gradientu [Physiological response of the PSII of the mountain spruce ecosystems along the altitudinal gradient]. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1932. ISBN 978-80-972360-6-9. Typ: AFH

JEŽÍK M., BLAŽENEC M., MEZEI P., SEDMÁKOVÁ D., SEDMÁK R., FLEISCHER JR. P., FLEISCHER P., BOŠELA M., KURJAK D., STŘELCOVÁ K., DITMAROVÁ Ľ. Influence of weather and day length on intra-seasonal growth of Norway spruce and European beech in the natural montane forest. In Canadian Journal of Forest Research, After Major Revision, Awaiting AE Recommendations.

## **8.) 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** áno



**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3577 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa riešenie projektu sústredilo na špecifické otázky suchovzdornosti javorov. V rámci súboru modelových nádobových pokusov sme študovali reakcie vzrastlých semenáčov 3 druhov javorov (domáceho javora mliečneho (*Acer platanoides* L.) a severoamerických druhov – invázneho javorovca jaseňolistého (*Acer negundo* L.) a naturalizovaného javora cukrového (*Acer saccharinum* L.)) na úrovni prieduchového aparátu, toku xylémovej šťavy a osmotického prispôsobenia. Jednotlivé druhy disponujú odlišnými stratégiami vysporiadania sa so suchom. Javor mliečny vykazoval podstatne nižšiu rýchlosť transpirácie bez väčšieho zapojenia osmoprotekcie, ktorá mu umožnila udržať najvyššiu hydratáciu pletív najdlhšie (najhospodárnejšia stratégia). Naopak, javorovec jaseňolistý intenzívne transpiroval a vodný deficit eliminoval rozsiahlejším zapojením osmotickej adjustácie ako aj translokáciou z nižšie položených do vyššie lokalizovaných listov, čo ho prinútilo zavrieť prieduchy v poradí na druhom mieste. Ako najcitlivejší voči suchu sa javil javor cukrový, ktorý nedokázal zmierniť masívnu stratu vody akumuláciou osmolytov a bol nútený zavrieť prieduchy ako prvý. Paralelne sme sa venovali štúdiu účinkov uvedených druhov javorov na pôdne charakteristiky. Okrem analýzy zmeny obsahu minerálnych prvkov sme sa zamerali na popis dynamiky fenolických látok, aktivity a druhového spektra funkčných skupín mikroorganizmov. Značná časť prác však ešte čaká na dokončenie.

FERUS, Peter\*\* - HOŤKA, Peter - KOŠÚTOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana. Invasions of alien woody plant taxa across a cluster of villages neighbouring the Mlyňany Arboretum (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 121-130. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0014> Typ: ADNB

FERUS, Peter - HOŤKA, Peter - KOŠÚTOVÁ, Dominika\*\* - KONÔPKOVÁ, Jana. Maple (*Acer* sp.) collection of the Mlyňany Arboretum IFE SAS as a source of perspective plant material for urban plantations. In *Book of Abstracts: Conference 70 years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University Slovakia, Košice 3. 4. September 2020 : The history and the present of the botanical research and nature conservation.* - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2020, p. 11. ISBN 978-80-8152-878-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/BOA2020-879-8> Typ: AFH

**9.) 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:

Jelšové lesy Západných Karpát sme využili ako modelové biotopy pre kvantifikáciu vplyvu lokálnych, regionálnych a priestorových faktorov na ich floristickú variabilitu. Kým vegetačná mozaika pripotočných jelšových lesov závisela skôr od priestorových vzťahov, dominantná úloha lokálnych a regionálnych premenných bola zistená v prípade druhového zloženia slatinných jelšín. Fytcenologická syntéza lužných lesov tatransko-beskydskej oblasti Slovenska a Poľska poukázala na prítomnosť 5 floristicky a ekologicky dobre diferencovaných rastlinných spoločenstiev, ktoré boli syntaxonomicky interpretované na úrovni asociácie. Ich vegetačná variabilita úzko korelovala hlavne s nadmorskou výškou, celkovým obsahom dusíka a pôdnou reakciou. V karpatskom a panónskom bioregiónne sme zároveň analyzovali zastúpenie nepôvodných cievnatých rastlín na regionálnej a lokálnej úrovni. Druhová diverzita sa v oboch regiónoch menila pozdĺž gradientu nadmorskej výšky, pričom vyšší počet nepôvodných druhov zaznamenaný v Panónskom bioregiónne ovplyvňovala aj pôdna reakcia.

HRIVNÁK, Richard\*\* - SVITOK, Marek - KOCHJAROVÁ, Judita - JAROLÍMEK, Ivan - MACHAVA, Ján - SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In *Wetlands Ecology and Management*, 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150. (2019: 1.221 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0923-4861. Typ: ADCA

SLEZÁK, Michal\*\* - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

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). ISSN 1336-5266. Typ: ADNB

**10.) Viac úrovňové interakcie medzi podkôrnym hmyzom a smrekom (*Cross-scale interactions between bark beetles and spruce*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Jakuš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0176/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11637 €

Dosiahnuté výsledky:

HROŠŠO, Branislav - MEZEI, Pavel\*\* - POTTERF, Mária - MAJDÁK, Andrej - BLAŽENEC, Miroslav - KOROLYOVA, Nataliya - JAKUŠ, Rastislav. Drivers of spruce bark beetle (*Ips typographus*) infestations on downed trees after severe windthrow. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 1290. (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/f11121290> Typ: ADCA

MAREŠOVÁ, Jana - MAJDÁK, Andrej\*\* - JAKUŠ, Rastislav - HRADECKÝ, Jaromír -

KALINOVÁ, Blanka - BLAŽENEC, Miroslav. The short-term effect of sudden gap creation on tree temperature and volatile composition profiles in a Norway spruce stand. In *Trees-Structure and Function*, 2020, vol. 34, iss. 6, p. 1397–1409. (2019: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-020-02010-w> Typ: ADCA

**11.) Ako sú adaptabilné znaky fyziologickej odolnosti drevín ovplyvnené klímou, medzi- a vnútrodruhovou 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: 9269 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 bolo založených a pripravených päť trvalých výskumných plôch pre výsadbu drevín. Okrem zakladania plôch sme sa venovali hodnoteniu vnútrodruhovej variability jedle (*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.

KONÔPKOVÁ, Alena - PŠIDOVÁ, Eva - KURJAK, Daniel - STOJNIC, 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>

**12.) 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: 3561 €

Dosiahnuté výsledky:

DORKOVÁ, Martina - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter\*\*. The mosaic distribution pattern of two sister bush-cricket species and the possible role of reproductive

interference. In *Ecology and Evolution*, 2020, vol. 10, iss. 5, p. 2570-2578. (2019: 2.392 - IF, Q2 - JCR, 1.238 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6086> Typ: ADCA

KAŇUCH, Peter - KIEHL, Berrit - CASSEL-LUNDHAGEN, Anna - LAUGEN, Ane T. - LOW, Matthew - BERGGREN, ?sa\*\*. Gene flow relates to evolutionary divergence among populations at the range margin. In *PEERJ*, 2020, vol. 8, art. no. e10036. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10036> Typ: ADMA

KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. An annotated checklist of crickets, grasshoppers and their allies (Orthoptera) in Slovakia. In *Zootaxa*, 2020, vol. 4869, no. 2, p. 207-241. (2019: 0.955 - IF, Q3 - JCR, 0.578 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4869.2.3> Typ: ADCA

### 13.) 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: 8594 €

#### Dosiahnuté výsledky:

PASTIRČÁKOVÁ, Katarína\*\* - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BARTA, Marek - PAŽITNÝ, Jozef - HOŤKA, Peter - SARVAŠOVÁ, Ivana - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Host range of *Hymenoscyphus fraxineus* in Slovak arboreta. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 596. (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/F11050596> Typ: ADCA

IVANOVÁ, Helena - MALINIČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter\*\*. New endophytic *Fusarium* spp. from *Fraxinus excelsior* leaves in Slovakia. In *Planta medica*, 2020, vol. 86, no. 13-14, p. 1025-1031. (2019: 2.687 - IF, Q1 - JCR, 0.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1197-3613> Typ: ADCA

### 14.) Evolučná ekológia dáždnikových a vlajkových druhov stavovcov na Slovensku (*Evolutionary ecology of umbrella and flagship species of vertebrates in Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Kaňuch  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0077/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4433 €

Dosiahnuté výsledky:

KLINGA, Peter\*\* - MIKOLÁŠ, Martin - DELEGAN, Ivan V. - DĀNILĀ, Gabriel - URBAN, Peter - PAULE, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Temporal landscape genetic data indicate an ongoing disruption of gene flow in a relict bird species. In Conservation Genetics, 2020, vol. 21, iss. 2, p. 329-340. (2019: 1.917 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1566-0621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-020-01253-x> Typ: ADCA

KUBALA, Jakub\*\* - GREGOROVĀ, Eva - SMOLKO, Peter - KLINGA, Peter - ILKO, Tomáš - KAŇUCH, Peter. The coat pattern in the Carpathian population of Eurasian lynx has changed: a sign of demographic bottleneck and limited connectivity. In European Journal of Wildlife Research, 2020, vol. 66, no. 1, art. no 2. (2019: 1.381 - IF, Q2 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1612-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-019-1338-7> Typ: ADCA

**15.) Ekosystémové služby na podporu ochrany krajiny v podmienkach globálnej zmeny**  
(*Ecosystem services to support landscape protection in conditions of climate change*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tatiana Kluvánková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0013/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9071 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľ končiacieho projektu VEGA 2/0013/17 sa naplnil, vývoj metodiky hodnotenia prírodných a spoločenských zmien v lesnej a mestskej krajine sa naplnil vďaka integrácii poznatkov relevantných vedeckých disciplín a plánovacích činností.

Navrhnutá metodika spolu so zostaveným súborom opatrení zameraných na regulačné ekosystémové služby sa overila vo vybraných prírodných a mestských územiach s prírodnými aj spoločenskými disturbanciami. Navrhnutá metodika slúži ako modelové riešenie pre návrh manažmentu lesných a mestských ekosystémov, pre návrh tvorby adaptačných opatrení so zameraním sa na ekosystémové služby, ktoré sú pod silným tlakom antropogénnych činností.

V roku 2020 sa riešiteľský tím zúčastnil:

- pracovnej cesty Beskydský región (12.-16.2.2020), kde boli výsledky výskumu a navrhnutá metodika manažmentu lesných a mestských ekosystémov odkonzultovaná pomocou riadených rozhovorov priamo s kľúčovými aktérmi manažmentu pre lepšiu reflexiu navrhovaných adaptačných a mitigačných opatrení so zameraním sa na ekosystémové služby a následne lepšiu implementáciu navrhovanej metodiky do praxe. Spolu bolo oslovených 26 aktérov z manažmentu lesného ekosystému, mestského prostredia, turistického sektoru a z neziskových organizácií a inštitúcií zameraných na ochranu prírody a krajiny.

- pracovnej cesty Brno, ČR (26.-27.2.2020), za účelom prezentácie výsledkov výskumu za projekt VEGA 2/0013/17 a získanie hodnotných odporúčaní a pripomienok z Ústavu výskumu globálnej zmeny AV ČR, ktorý sa venuje základnému výskumu prebiehajúcej globálnej zmeny, aké sú jej príčiny a dopady na atmosféru a klíma, ekosystémy a sociálne či ekonomické systémy.

- Pracovnej cesty Liptovský Ján (2.-7.8.2020), kde boli prezentované výsledky projektu a práca na publikačnej činnosti.

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> Typ: ADCA

NIJNIK, Maria\*\* - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - MELNYKOVYCH, Mariana - SARKKI, Simo - BARLAGNE, Carla - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - FIZYK, Igor - MILLER, David. Is there a scope for social innovation in Ukrainian forestry? In *Sustainability*, 2020, vol. 12, art. no. 9674. (2019: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12229674> Typ: ADCA

SAGANIC, Ivo - KLUVÁNKOVÁ, Tatiana - SKÁLOVÁ, Barbora - ŠTECOVÁ, Iveta. Rural life revival: Social Innovation in Vidovičí – Cres Island, Contributors: Sols Bernard, Jilková Jiřina, Vydavateľstvo: TONO, Bratislava Slovakia, 2020, ISBN 978-80-973656-0-8, 131 s.

KLUVÁNKOVÁ, Tatiana - ŠPAČEK, Martin - ŠTECOVÁ, Iveta - SZABO, Tomáš - MORÁVKOVÁ, Miroslava - KULLA, Ladislav - SARVAŠOVÁ, Zuzana - SITKOVÁ, Zuzana - BARKA, Ivan - SEDLIAK, Maroš - SKÁLAK, Petr - CUDLÍN, Pavel - VACKÁŘU, Dava - MLÄTTNER, Linda - KRPEC, Petr – DANĚK, Jan. Plán adaptace lesu Beskyd na změnu klimatu, Vydavateľstvo: PowerPrint Praha, 2020, ISBN 978-80-7568-285-7, Praha, česká republika, 100 s.

#### 16.) Časopriestorové zmeny chemických a produkčných vlastností pôd a fytoocenóz v segmentoch obhospodarovaných lesných ekosystémov (*Spatio-temporal changes of chemical and production properties of soils and phytocoenoses in segments of managed forest ecosystems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Margita Kuklová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0005/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6088 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Množstvo živín (Mg, K, Na a Zn) v pôdach vzdialených 30 m od diaľnice (R1 Pribina) v segmentoch lesných ekosystémov Querci-Fageta typica a Fagi-Querceta typica bolo väčšinou nízke a významne stúpalo s hĺbkou pôdy. Na druhej strane vyššie koncentrácie Ca sa zistili v povrchových humusových horizontoch a s hĺbkou pôdy významne klesali. Tesnosť vzťahov medzi obsahom živín v listoch rastlín a vzdialenosťou plôch od cesty bola najvyššia pre Ca (*P. spinosa*, *M. uniflora*), Mg, Na, Zn (*Q. cerris*, *P. spinosa*) a K (*M. uniflora*). Pomery K: (Mg + Ca) v listoch *Q. cerris* a *P. spinosa* vzdialených 8000 m od cesty boli vyrovnaneršie ako tie, ktoré sa našli 30 m od diaľnice. Energetický obsah v rastlinách nachádzajúcich sa v blízkosti diaľnice sa pohyboval medzi 17 646–19 397 J g<sup>-1</sup> a na kontrolnom pozemku sa zvýšil na 17 985–19 512 J g<sup>-1</sup>. Množstvo energie v rastlinách malo významný pozitívny vzťah k vzdialenosti výskumných plôch od cesty (*Q. cerris*: R<sup>2</sup> = 0,679; *P. spinosa*: R<sup>2</sup> = 0,998; *M. uniflora*: R<sup>2</sup> = 0,427). To výrazne poukazuje na priaznivú biologickú aktivitu a lepšiu stabilitu ekosystému vzdialenejšej plochy s nižšou úrovňou polutantov.

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> Typ: ADCA

KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KUKLA, Ján. Obsah energie v povrchovom humuse a v rastlinách vybraných v dubových ekosystémoch pri diaľnici = Energy content of surface humus and plants selected in oak ecosystems near the highway. In Recenzovaný zborník vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave. - Nitra : Garmond Nitra, 2020, p. 84-87. ISBN 978-80-89703-83-8. Typ: AEDA

**17.) Význam lokálnych habitatov a mikrohabitatov pre priestorovú distribúciu lesných a arborikolných článkonožcov** (*Importance of local habitats and microhabitats for spacial distribution of forest and arboricolous arthropods*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kulfan  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0012/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7609 €

Dosiahnuté výsledky:

FIALA, Tomáš - HOLUŠA, J.\*\* - PROCHÁZKA, Jiří - ČÍŽEK, Lukáš - DZURENKO, Marek - GALKO, Juraj - KAŠÁK, Josef - KULFAN, Ján - LAKATOS, F. - NAKLÁDAL, Oto - SCHLAGHAMERSKÝ, Jiří - SVATOŠ, Michal - TROMBÍK, Jiří - ZÁBRANSKÝ, Petr - ZACH, Peter - KULA, Emanuel. Xylosandrus germanus in Central Europe: Spread into and within the Czech Republic : review article. In Journal of Applied Entomology, 2020, vol. 144, iss. 6, p. 423-433. (2019: 2.211 - IF, Q1 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12759> Typ: ADCA

VÉTEK, Gabor - ZACH, Peter - MATOŠEVIĆ, Dinka - TUBA, Katalin - LAKATOS, F. - KULFAN, Ján - CSÓKA, György - GOMBOC, Stanislav - NAGY, Sándor - GLAVENDEKIĆ, Milka - AVTZIS, Dimitrios N. - GROOT, Maarten - SZŐCS, Levente - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - NACHESKI, Sterja - HRNČIĆ, Snjezana - RADONJIĆ, Sanja - FEKETE, Veronika. Invasion by the box tree moth, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe. In Invasive dendrophilous organisms : challenges and protection operations : Collective monograph. – Pushkino : VNILM, 2019, p. 17-28. ISBN 978-5-94219-250-1. Dostupné na internete: <[http://ashipunov.me/shipunov/school/books/invazivn\\_dendrof\\_organizmy\\_2019.pdf#page=18](http://ashipunov.me/shipunov/school/books/invazivn_dendrof_organizmy_2019.pdf#page=18)> Typ: ABC

SARVAŠOVÁ, Lenka - KULFAN, Ján\*\* - SANIGA, Miroslav - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Winter geometrid moths in oak forests : Is monitoring a single species reliable to predict defoliation risk? In Forests, 2020, vol. 11, no. 3, 288. (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/f11030288> Typ: ADCA

HONĚK, Alois - BROWN, Peter M. J. - MARTINKOVÁ, Zdenka - SKUHROVEC, Jiří\*\* - BRABEC, Marek - BURGIO, Giovanni - EVANS, Edward W. - FOURNIER, Marc - GREZ, Audrey A. - KULFAN, Ján - LAMI, Francesco - LUCAS, Eric - LUMBIERRES, Belén - MASETTI, Antonio - MOGILEVICH, Timofej - ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina - PHILLIPS, William M. - PONS, Xavier - STROBACH, Jan - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZACH, Peter - ZAVIEZO, Tania. Factors determining variation in colour morph frequencies in invasive *Harmonia axyridis* populations. In *Biological Invasions*, 2020, vol. 22, p. 2049–2062. (2019: 3.087 - IF, Q1 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02238-0> Typ: ADCA

KULFAN, Ján - DZURENKO, Marek\*\* - PARÁK, Michal - SARVAŠOVÁ, Lenka - SANIGA, Miroslav - BROWN, Peter M. J. - ZACH, Peter. Larval feeding of *Cydalima perspectalis* on box trees with a focus on the spatial and temporal distribution. In *Plant Protection Science*, 2020, vol. 56, no. 3, p. 197-205. (2019: 1.130 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/126/2019-PPS> Typ: ADCA

KULFAN, Ján - ZACH, Peter\*\* - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SARVAŠOVÁ, Lenka - SKUHROVEC, Jiří - MARTINKOVÁ, Zdenka - HONĚK, Alois - VALKA, Jozef - HOLECOVÁ, Milada - SANIGA, Miroslav. The invasive box tree moth five years after introduction in Slovakia: damage risk to box trees in urban habitats. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 999. (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/f11090999> Typ: ADCA

ZACH, Peter\*\* - HOLECOVÁ, Milada - BRABEC, Marek - HOLLÁ, Katarína - ŠEBESTOVÁ, Miroslava - MARTINKOVÁ, Zdenka - SKUHROVEC, Jiří - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SANIGA, Miroslav - JAUSCHOVÁ, Terézia - KULFAN, Ján. 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*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 81-88. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0010> Typ: ADN

**18.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jaroslav Michalko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0100/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 6240 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum v rámci projektu je zameraný na izoláciu a identifikáciu zástupcov endofytického mikrobiómu vždyzelenej rastliny vavrínovca lekárskeho a sezónne zmeny v jeho zložení prostredníctvom kultivačných a molekulárnych metód. Endofytické mikroorganizmy sme skúmali prostredníctvom meta-genomického prístupu, ktorý zahŕňa izoláciu DNA z listov vavrínovca,



pripojenie adaptorov, prípravu knižnice fragmentov a jej analýzu pomocou pokročilého softvéru. V rámci experimentu sme analyzovali zastúpenie mikroorganizmov (reprezentovaných tzv. jednotkami OTU) v 46 vzorkách listov, v ktorých sa nám podarilo identifikovať 965 OTU, ktoré boli priradené ku 517 rodom baktérií. Dominantnú časť endofytického bakteriómu na základe počtu identifikovaných sekvencií tvorili rody *Cornebacterium* (Flavobacteria), *Chryseobacterium* (Actinobacteria) a *Acinetobacter* (Gammaproteobacteria), ktoré boli popísané aj ako endofyty iných rastlinných druhov. Analýza ďalej odhalila, že k faktorom najviac ovplyvňujúcim zloženie endofytických baktérií patrí dátum zberu ( $p < 0,001$ ) a vzdialenosť rastlinného pletiva od zeme ( $p < 0,05$ ). Okrem toho sme popísali variabilitu virulencie izolátov entomopatogénnej a endofytickej huby *Beauveria bassiana* voči škodcovi vijačke kukuričnej.

MEDO, Juraj\*\* - MEDOVÁ, Janka - MICHALKO, Jaroslav - CAGÁŇ, Ľudovít. Variability in virulence of *Beauveria* spp. soil isolates against *Ostrinia nubilalis*. In *Journal of Applied Entomology*, 2020, vol. 145, no. 1-2, p. 92-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12806>. Typ: ADCA

### 19.) **Swarmové správanie ako mechanizmus transferu informácií medzi netopiermi** (*Swarming behaviour as a mechanism of information transfer in bats*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Naďo  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0131/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4742 €

#### Dosiahnuté výsledky:

NUSOVÁ, Gréta - UHRIN, Marcel - VOIGT, Cristian C. - KAŇUCH, Peter\*\*. Tracing the geographic origin of common pipistrelles (*Pipistrellus pipistrellus*) swarming at a mass hibernaculum. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2020, vol. 100, p. 601-610. (2019: 1.595 - IF, Q2 - JCR, 0.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42991-020-00057-3> Typ: ADCA

ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana - KAŇUCH, Peter\*\*. An agent-based algorithm resembles behaviour of tree-dwelling bats under fission-fusion dynamics. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art. no. 16793. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72999-0> Typ: ADCA

### 20.) **Fenologické prejavy rastlín a vybrané zložky biogeochemického cyklu lesného ekosystému v meniacich sa podmienkach prostredia** (*Phenological manifestations of plants and selected components of biogeochemical cycle in a forest ecosystem in changing environmental conditions.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Branislav Schieber  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0120/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4941 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme koncentrácie prízemného ozónu v bukovom ekosystéme počas vegetačného obdobia (apríl - september) rokov 2004–2013. Dlhodobý výskum bol robený v Kremnických vrchoch na štyroch výskumných plochách s odlišnou štruktúrou porastu, ktorá bola výsledkom rôznej intenzity ťažbového zásahu. Zistili sme, že maximálna koncentrácia ozónu bola pozorovaná na ploche, kde rástol pôvodný bukový porast (kontrola, bez zásahu) - maximálna koncentrácia dosahovala hodnoty od 44,0 do 50,0 ppb. Na druhej strane minimálna koncentrácia 14,0 ppb bola zistená bezprostredne po výrube v roku 2004 na ploche, kde boli odstránené všetky dospelé stromy. Podobný priebeh bol zistený aj pri priemerných hodnotách koncentrácie ozónu na výskumných plochách. Napriek tomu, že výsledky nepotvrdili štatisticky významné rozdiely v koncentráciách ozónu medzi plochami, časový trend potvrdil stúpajúcu koncentráciu ozónu na všetkých plochách.

JANÍK, 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*, 2020, vol. 192, iss. 4, p. 47-56. (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/s10661-020-8176-7> Typ: ADCA

**21.) 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:

Realizovala sa digitalizácia originálnych dát (párových zápisov získaných pozdĺž Dunaja), ktoré majú potenciál objasniť vplyv dominantnej dreviny na rôzne kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky vegetačného podrastu. Zároveň môžu poslúžiť ako vhodný nástroj na objasnenie mechanizmov a procesov ovplyvňujúcich druhovú bohatosť cievnatých rastlín v lužných lesoch veľkých riek. Vo vysokohorskom prostredí Tatier sa založili tranzekty na sledovanie dynamiky snehových výležísk a rovnako sa podarilo opätovne presnímkovať niektoré fytocenologické plochy vysokohorskej vegetácie s cieľom posúdiť a kvantifikovať časopriestorové zmeny diverzity.

**22.) Druhová bohatosť synúzie vyšších rastlín bukových lesov pozdĺž výškového gradientu** (*Species richness of vascular plants in understory of beech forests along altitudinal gradient*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Valachovič  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Michal Slezák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020

**Evidenčné číslo projektu:** 2/0031/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V danej fáze projektu boli spracované vegetačno-ekologické údaje o druhovej diverzite cievnatých rastlín bukových lesov, ktoré boli získané z výškového gradientu v pohorí Javorie. Predbežné výsledky potvrdzujú našu hypotézu o náraste počtu druhov cievnatých rastlín v podrade bučín smerom k okrajovým častiam výškového gradientu. Z analyzovaného spektra vysvetľujúcich premenných (rôzne environmentálne a dendrometrické faktory) boli významné len štyri, ktoré však vykazovali rôznu predikčnú silu. Druhová diverzita rastlín v podrade vo všeobecnosti klesala s rastúcim množstvom jemných koreňov dominantnej dreviny a poklesom dostupnosti svetla, ktorých negatívny vplyv ešte znásobovala vyššia skeletnosť pôdy a variabilita štruktúry lesných porastov.

**23.) 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: 5371 €

Dosiahnuté výsledky:

V borovicových monokultúrach na juhozápadnom Slovensku sme študovali sezónnu dynamiku inváznej lienky východnej *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae). Lienka sa v nich vyskytovala počas celého roka, s najvyššou početnosťou v novembri a najnižšou vo februári. Početnosť lienky bola ovplyvnená vekom borovicových porastov a sezónou. Dynamika lienky mala bimodálny charakter v nezapojených aj zapojených porastoch, s vrcholmi odrážajúcimi cyklické pohyby lienky z miest prezimovania a na miesta prezimovania.

ZACH, Peter\*\* - HOLECOVÁ, Milada - BRABEC, Marek - HOLLÁ, Katarína - ŠEBESTOVÁ, Miroslava - MARTINKOVÁ, Zdenka - SKUHROVEC, Jiří - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SANIGA, Miroslav - JAUSCHOVÁ, Terézia - KULFAN, Ján. 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*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 81-88. (2019: 0.274 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2020-0010> Typ: ADNB

## Programy: APVV

### 24.) Distribučný potenciál rôznych trofických skupín húb v Európe (*Distribution potential of different fungal trophic groups in Europe*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Slavomír Adamčík
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Katarína Adamčíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2016 / 30.6.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-15-0210
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 2846 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme objavenie nového podrodu, *Russula* podrod *Glutinosae* majúci rozšírenie vo východnej Severnej Amerike a východnej Ázii. Multigénová fylogenetická analýza so silnou podporou umiestnila podrod do kladu tvoreného podrodmi *Compactae* a *Archaeae*. Tvoria ho len 2 veľmi vzácne druhy severnej hemisféry, severoamerický druh *R. glutinosa* a ázijský druh *R. glutinosoides* sp. nov.

BUYCK, Bart\*\* - WANG, X. H. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - HOFSTETTER, Valerie - ADAMČÍK, Slavomír. One step closer to unravelling the origin of *Russula*: subgenus *Glutinosae* subg. nov. In *Mycosphere*, 2020, vol. 11, no. 1, p. 285-304. (2019: 2.092 - IF, Q4 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2077-7000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/6> Typ: ADCA

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marek Barta
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-19-0116
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav ekológie lesa SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 10123 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Na jeseň v roku 2020, sme uskutočnili prieskum rozšírenia inváznej sietnačky *Corythucha arcuata* na duboch. Sietnačka, bola prvýkrát zistená na Slovensku v roku 2018 na jednej lokalite. V súčasnom prieskume sme zistili rozšírenie pozdĺž celej južnej hranice, na juhozápadnom Slovensku je aktuálne severná hranica rozšírenia Nitra, Zlaté Moravce, Hronský Beňadik. Na západ siaha rozšírenie po Pezinok. Sledovali sme výskyt entomopatogénnych húb v kolóniách sietnačky a získali sme jeden izolát huby z rodu *Beauveria*.

V rámci projektu bol v tomto roku uskutočnený tiež prieskum entomopatogénnych húb v populácii invázneho lykožrúta severského, *Ips duplicatus*, v oblasti Oravy. Celkovo bolo získaných 25 in vitro izolátov entomopatogénnych druhov húb z rodu *Beauveria*.

**26.) Výskum alternatívnych metód ochrany ihličnatých sadeníc pred hmyzími škodcami**  
(*Research of alternative methods of conifer seedlings protection against insect pests*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Barta  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-16-0031  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme v laboratórnych podmienkach hodnotili vplyv entomopatogénnej huby *Beauveria bassiana*, endofyticky kolonizujúcu sadenice smreka, na imága tvrdoňa smrekového, *Hylobius abietis*. Sadenice sme umelo kolonizovali hubou, aplikáciou suspenzie spór. Kolonizáciu pletív sadeníc sme potvrdili kultivačnou metódou na agarovom médiu a molekulárnou detekciou špecifických DNA markérov. Sadenice smreka, ktoré boli kolonizované hubou *B. bassiana* neboli poškodzované tvrdoňom vôbec, alebo bola poškodená plocha kôry štatisticky preukazne menšia než pri neošetrených sadenicích. Vyhodnotili sme tiež prirodzenú prevalenciu endofytickej kolonizácie ihlič sadeníc smreka hubou *B. bassiana* na lokalite Liptovská Teplička. Prevalencia bola nízka, z 2028 analyzovaných ihlič (50 sadeníc) bola *B. bassiana* potvrdená iba v 5 ihliciach (0,25%).

**27.) 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 Blaženeč  
**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: 64734 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal riešenie v júli 2020 a zatiaľ nie sú z jeho riešenia žiadne výstupy.

**28.) 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: 29999 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu APVV, realizovaného v spolupráci s Lesníckou fakultou TU vo Zvolene bol v roku 2020 analyzovaný vplyv suchších a teplejších podmienok prostredia na rast a zmeny vo vodnom režime stromov rôznych druhov ihličnatých drevín. Výsledky boli publikované v nasledovných vedeckých prácach:

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 0042-790X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0028> Typ: ADDA

LEŠTIANSKA, Adriana\*\* - FLEISCHER, Peter jr. - MERGANIČOVÁ, Katarína - FLEISCHER, Peter - STŘELCOVÁ, Katarína. Influence of warmer and dreier environmental conditions on species-specific stem circumference dynamics and water status of conifers in submontane zone of central Slovakia [Vplyv teplejších a suchších podmienok prostredia na drevinovo špecifickú dynamiku obvodu kmeňa a vodný stav ihličnanov v podhorskej oblasti stredného Slovenska]. In Water, 2020, vol. 12, iss. 10, article no. 2 945. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12102945> Typ: ADCA

**29.) 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: 11398 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020 sme analyzovali a spracovali výsledky viacročnej štúdie fyziologickej vitality smrekových (*Picea abies*) porastov v rámci výškového transektu na JV svahu Lomnického štítu. Najlepšia fyziologická výkonnosť porastov bola zistená v najvyšších nadmorských výškach (1500 m n.m). Experimenty s využitím simulácie teplotného stresu poukázali na to, že fotosyntéza - ako jeden z najcitlivejších fyziologických procesov u drevín, môže byť výrazne negatívne ovplyvnená vysokými teplotami a dlhšími obdobiami deficitu vlhkosti v týchto vysokohorských oblastiach, a to najmä počas obdobia intenzívneho rastu, čo môže v budúcnosti viesť k rýchlemu rozpadu týchto smrekových spoločenstiev, ktoré sú už aj tak výrazne oslabené pôsobením lykožrúta smrekového (*Ips*

typographus). Podobne boli hodnotené a spracované do viacerých odborných publikácií aj výsledky meraní z provenienčných jedľových plôch. Európske proveniencie jedle bielej (*Abies alba*) pochádzajúce z vyšších nadmorských výšok (vlhších a chladnejších oblastí) disponovali lepšou fotosyntetickou výkonnosťou a ich fotosystémy boli menej citlivé voči vodnému deficitu a strednému teplotnému stresu, čo bolo potvrdené aj pozdĺž klimatických a geografických gradientov pôvodu proveniencií.

JAMNICKÁ, Gabriela - KONÔPKOVÁ, Alena\*\* - FLEISCHER, Peter jr. - KURJAK, Daniel - PETRÍK, Peter - PETEK, Anja - HÚDOKOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter - HOMOLOVÁ, Zuzana - JEŽÍK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Physiological vitality of Norway spruce (*Picea abies* L.) stands along an altitudinal gradient in Tatra National Park. In Central European Forestry Journal, 2020, vol. 66, iss. 4, s. 227-242. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X. Typ: ADNB

HÚDOKOVÁ, Hana - JAMNICKÁ, Gabriela - KONÔPKOVÁ, Alena - FLEISCHER, Peter jr. - PETEK, Anja - PETRÍK, Peter - KURJAK, Daniel. Fyziologická odozva PSII horských smrekových ekosystémov pozdĺž výškového gradientu [Physiological response of the PSII of the mountain spruce ecosystems along the altitudinal gradient]. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1932. ISBN 978-80-972360-6-9. Typ: AFH

KONÔPKOVÁ, Alena - PŠIDOVÁ, Eva\*\* - KURJAK, Daniel - STOJNIC, Srđan - PETRÍK, 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. Typ: ADCA

KONÔPKOVÁ, Alena - HÚDOKOVÁ, Hana\*\* - JEŽÍK, Marek - KURJAK, Daniel - JAMNICKÁ, Gabriela - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan - LONGAUER, R. - TOGNETTI, Roberto - PŠIDOVÁ, Eva. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances : Special issue in honour of Prof. Reto J. Strasser. In Photosynthetica : international journal for photosynthesis research, 2020, vol. 58, special iss., p. 549-559. (2019: 2.562 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Typ: ADCA

**30.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Richard Hrivnák
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Michal Slezák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2020 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-19-0134
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 393 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s plánovanými aktivitami projektu sa uskutočnilo teréne mapovanie invázných taxónov *Fallopia japonica* agg. a *Solidago canadensis* agg. v karpatskej časti Slovenska. Zároveň sa začalo s revíziou ich zastúpenia v jednotlivých herbárových zbierkach. Úvodná etapa riešenia projektu zahŕňala praktické testovanie navrhnutých metodických prístupov, ktorých cieľom je komplexný výskum vplyvu modelových taxónov na vlastnosti stanovišťa (napr. chemizmus pôdy), semennú banku a diverzitu viacerých biologických skupín organizmov (cievnaté rastliny, pôdne huby, mäkkýše) v rámci invadovaných biotopov ripariálnej vegetácie.

**31.) Výskum možnosti ovplyvnenia systému smrek – podkôrny hmyz s použitím semiochemikálií** (*The study of spruce - bark beetles interactions - new possibilities of semiochemicals use*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Jakuš  
**Trvanie projektu:** 1.7.2016 / 30.6.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-15-0761  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav ekológie lesa SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 27900 €

Dosiahnuté výsledky:

ĎURIAČOVÁ, Renata - MUŇKO, Milan - BARKA, Ivan - KOREŇ, Milan - RESNEROVÁ, Karolína - HOLUŠA, J. - BLAŽENEC, Miroslav - POTTERF, Mária - JAKUŠ, Rastislav\*\*. A bark beetle infestation predictive model based on satellite data in the frame of decision support system TANABBO. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2020, vol. 13, iss. 3, p. 215-223. (2019: 1.683 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Zverejnené na internete 20200606. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifer3271-013> Typ: ADCA

HROŠŠO, Branislav - MEZEI, Pavel\*\* - POTTERF, Mária - MAJDÁK, Andrej - BLAŽENEC, Miroslav - KOROLYOVA, Nataliya - JAKUŠ, Rastislav. Drivers of spruce bark beetle (*Ips typographus*) infestations on downed trees after severe windthrow. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 1290. (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/f11121290> Typ: ADCA

MAREŠOVÁ, Jana - MAJDÁK, Andrej\*\* - JAKUŠ, Rastislav - HRADECKÝ, Jaromír - KALINOVÁ, Blanka - BLAŽENEC, Miroslav. The short-term effect of sudden gap creation on tree temperature and volatile composition profiles in a Norway spruce stand. In *Trees-Structure and Function*, 2020, vol. 34, iss. 6, p. 1397–1409. (2019: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-020-02010-w> Typ: ADCA

**32.) 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: 21204 €

Dosiahnuté výsledky:

HROŠŠO, Branislav - MEZEI, Pavel\*\* - POTTERF, Mária - MAJDÁK, Andrej - BLAŽENEC, Miroslav - KOROLYOVA, Nataliya - JAKUŠ, Rastislav. Drivers of spruce bark beetle (*Ips typographus*) infestations on downed trees after severe windthrow. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 1290. (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/f11121290> Typ: ADCA

**33.) 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: 27366 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sa pokračovalo v zbere terénnych dát napriek sťaženým podmienkam spôsobených pandemiou. Počas reprodukčnej sezóny bolo odchytených a označených RFID čipmi ďalších cca 150 jedincov v materskej kolónii, ktorej aktivita v striedaní stromových úkrytov bola sledovaná 8 automatickými RFID čítačkami. Z označených jedincov boli získané biometrické údaje a genetické profily. V tomto roku bola overená funkčnosť agentového modelu simulujúceho dynamiku správania stromových netopierov.

ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana - KAŇUCH, Peter\*\*. An agent-based algorithm resembles behaviour of tree-dwelling bats under fission-fusion dynamics. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art. no. 16793. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72999-0> Typ: ADCA

**34.) 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

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** APVV: 7495 €

Dosiahnuté výsledky:

Najnižšie spalné teplo v sušine borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.), približne 20 000 J g<sup>-1</sup> mala kôra získaná zo strednej a korunnej časti kmeňa. O niečo vyššia bola hodnota z dreva a konárov (20 700 J g<sup>-1</sup>). V sušine hrubej kôry na zadnej časti kmeňa a vo vetvičkách pokrytých ihličím sa zistilo 21 900 J g<sup>-1</sup>. V borovicových ihliciach sa zistili najvyššie hodnoty spalného tepla (22 200 J g<sup>-1</sup>). Celkovo bola variabilita spalného tepla relatívne nízka s variačnými koeficientmi od 0,9 do 2,8%. Približne 8–11 GJ spalného tepla sa nachádzalo v 1 m<sup>3</sup> smrekovej biomasy. Smrekové porasty s bonitou 20–40 akumulovali približne 9,000 to 20,000 GJ ha<sup>-1</sup> energie počas ich života. Približne 80% energie sa nachádzalo v dreve a 10% v kôre a malom dreve smreka.

PETRÁŠ, Rudolf\*\* - MECKO, Julian - KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Calorific value of basic fractions of above-ground biomass for Scots pine. In *Acta regionalia et environmentalica*, 2019, vol. 16, iss. 2, p. 34-37. ISSN 1336-5452. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aree-2019-0007> Typ: ADFB

PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Primárna produkcia spalného tepla smrekových porastov = Primary calorific value production of spruce stands. In *Recenzovaný zborník vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave*. - Nitra : Garmond Nitra, 2020, p. 88-93. ISBN 978-80-89703-83-8. Typ: AEDA

**35.) Potenciál huby *Entomophaga maimaiga* regulovať početnosť mníšky 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: 14758 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal byť riešený v júli r. 2020. Výstupy na tento rok neboli plánované.

**36.) Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravínach 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: 9679 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku boli nainštalované entomologické lapače s aplikáciou rastlinných extraktov v lesných ekosystémoch (dubový les v rôznom rubnom veku), na dvoch vybraných lesných stacionárnych plochách v Krupinskej vrchovine. Extrakty boli nainštalované v štandardných súpravách entomologických lapačov a kontrola záchytu, odber a dopĺňanie extraktov boli realizované v týždenných intervaloch. Na prvej ploche boli entomologické lapače zamerané na záchyt drvinárika a na druhej ekologickej ploche boli robené odbery mnišky veľkohlavej s perspektívou kontroly vplyvu rastlinných extraktov v laboratórnych podmienkach. Pokus nemohol byť dokončený v plnom rozsahu z dôvodu zákazu cestovania mimo okres (Covidová infekcia). Publikácia z týchto pokusov bola zaslaná do tlače a je v oponentskom konaní.

KULFAN, Ján - ZACH, Peter\*\* - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SARVAŠOVÁ, Lenka - SKUHROVEC, Jiří - MARTINKOVÁ, Zdenka - HONĚK, Alois - VALKA, Jozef - HOLECOVÁ, Milada - SANIGA, Miroslav. The invasive box tree moth five years after introduction in Slovakia: damage risk to box trees in urban habitats. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 999. (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/f11090999> Typ: ADCA

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ČERNECKÝ, Ján - GAJDOŠ, Peter - ĎURICOVÁ, Viktória - ŠPULEROVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Ľudmila - ŠVAJDA, Juraj - ANDRÁŠ, Peter - ULRYCH, Libor - RYBANIČ, Rastislav - POVAŽAN, Radoslav. Hodnota ekosystémov a ich služieb na Slovensku = Value of ecosystems and their services in Slovakia [elektronický zdroj]. Rec. Zita Izakovičová, Peter Mederly. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2020. 166 s. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER. Dostupné na internete: <<http://www.sopsr.sk/files/hodnota-ekosys.pdf>>. ISBN 978-80-8184-078-4
- AAB02 ČERNECKÝ, Ján - LEŠO, P. - RIDZOŇ, Jozef - KRIŠTÍN, Anton - KARASKA, Dušan - DAROLOVÁ, Alžbeta - FULÍN, Miroslav - CHAVKO, Jozef - BOHUŠ, Mirko - KRAJNIAK, Dušan - ĎURICOVÁ, Viktória - LEŠOVÁ, Andrea - ČULÁKOVÁ, Jana - SAXA, A. - DURKOŠOVÁ, Jana - ANDRAŠ, Peter. Stav ochrany vtáctva na Slovensku v rokoch 2013 –2018 = Conservation status of birds in 2013 –2018 in Slovakia. Recenzenti Peter Urban, Peter Puchala. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2020. 105 s. ISBN 978–80–8184–084–5 (Vega 2/0018/19 : Ekologické analýzy akulturácie krajiny Slovenska od mladšieho praveku do dnes/Ecological Analyses of Landscape Acculturation in Slovakia since Early Prehistory until Today)
- AAB03 PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 VÉTEK, Gabor - ZACH, Peter - MATOŠEVIĆ, Dinka - TUBA, Katalin - LAKATOS, F. - KULFAN, Ján - CSÓKA, György - GOMBOC, Stanislav - NAGY, Sándor - GLAVENDEKIĆ, Milka - AVTZIS, Dimitrios N. - GROOT, Maarten - SZŐCS, Levente - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - NACHESKI, Sterja - HRNČIĆ, Snjezana - RADONJIĆ, Sanja - FEKETE, Veronika. Invasion by the box tree moth, *Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae), in southeastern Europe. In Invasive dendrophilous organisms : challenges and protection operations : Collective monograph. - Pushkino : VNILM, 2019, p. 17-28. ISBN 978–5–94219–250–1. Dostupné na internete: <[http://ashipunov.me/shipunov/school/books/invazivn\\_dendrof\\_organizmy\\_2019.pdf#page=18](http://ashipunov.me/shipunov/school/books/invazivn_dendrof_organizmy_2019.pdf#page=18)>

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMČÍK, Slavomír\*\* - LOONEY, Brian P. - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - AVIS, Peter G. - BARAJAS, Magdalena - BHATT, Rajendra P. - CORRALES, Adriana - DAS, Kanad - HAMPE, Felix - GHOSH, Aniket - GATES, Genevieve - KÄLVIÄINEN, Ville - KHALID, Abdul N. - KIRAN, Munazza - DE LANGE, Ruben - HYUN, Lee - LIM, Young Woon - KONG, Alexandro - MANZ, Cathrin - OVREBO, Clark - SABA, Malka - TAIPALE, Tero - VERBEKEN, Annemieke - WISITRASSAMEEWONG, Komsit -

- BUYCK, Bart. The quest for a globally comprehensible Russula language. In *Fungal Diversity Journal*, 2019, vol. 99, no. 1, p. 369-449. (2018: 15.596 - IF, Q1 - JCR, 7.501 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1560-2745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-019-00437-2>
- ADCA02 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>
- ADCA03 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>
- ADCA04 BUYCK, Bart\*\* - WANG, X. H. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Soňa - HOFSTETTER, Valerie - ADAMČÍK, Slavomír. One step closer to unravelling the origin of *Russula*: subgenus *Glutinosae* subg. nov. In *Mycosphere*, 2020, vol. 11, no. 1, p. 285-304. (2019: 2.092 - IF, Q4 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2077-7000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5943/mycosphere/11/1/6>
- ADCA05 CASSEL-LUNDHAGEN, Anna\*\* - SCHMITT, Thomas - WAHLBERG, Niklaus - SARVAŠOVÁ, Lenka - KONVIČKA, M. - RYRHOLM, Nils - KAŇUCH, Peter. Wing morphology of the butterfly *Coenonympha arcania* in Europe: Traces of both historical isolation in glacial refugia and current adaptation. In *Journal of Zoological Systematics & Evolutionary Research*, 2020, vol. 58, iss. 4, p. 929-943. (2019: 2.159 - IF, Q1 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0947-5745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jzs.12360>
- ADCA06 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>
- ADCA07 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)
- ADCA08 DORKOVÁ, Martina - KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH,

- Peter\*\*. The mosaic distribution pattern of two sister bush-cricket species and the possible role of reproductive interference. In *Ecology and Evolution*, 2020, vol. 10, iss. 5, p. 2570-2578. (2019: 2.392 - IF, Q2 - JCR, 1.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6086>
- ADCA09 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>
- ADCA10 ĎURIAČOVÁ, Renata - MUŇKO, Milan - BARKA, Ivan - KOREŇ, Milan - RESNEROVÁ, Karolína - HOLUŠA, J. - BLAŽENEC, Miroslav - POTTERF, Mária - JAKUŠ, Rastislav\*\*. A bark beetle infestation predictive model based on satellite data in the frame of decision support system TANABBO. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2020, vol. 13, iss. 3, p. 215-223. (2019: 1.683 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Zverejnené na internete 20200606. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3271-013>
- ADCA11 ELVIRA-RECUENCO, Margarita\*\* - CACCIOLA, Santa Olga - SANZ-ROS, Antonio V. - GARBELOTTO, Matteo - AGUAYO, Jaime - SOLLA, Alejandro - MULLETT, Marin - 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>
- ADCA12 FERUS, Peter\*\* - HNILIČKA, František - HNILIČKOVÁ, Helena - KURJAK,

- Daniel - KMEŤ, Jaroslav - OTEPKA, Pavol - GUBIŠ, Jozef - HAVRLETOVÁ, Michaela - MALBECK, Jiří - KONÔPKOVÁ, Jana. Productivity and heat-stress tolerance in Canadian poplar (*Populus × canadensis* Moench) clones with different ecological optimum. In *Biomass and Bioenergy*, 2020, vol. 138, art. no. 105605. (2019: 3.551 - IF, Q1 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0961-9534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105605>
- ADCA13 FERUS, Peter\*\* - MENČIK, Karolina - KONÔPKOVÁ, Jana. Allelopathic potential of *Juglans nigra* L. to control the invasive tree-of-heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle). In *Allelopathy Journal*, 2020, vol. 49, iss. 2, p. 177-188. (2019: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0971-4693. Dostupné na: <https://doi.org/10.26651/allelo.j/2020-49-2-1263>
- ADCA14 FIALA, Tomáš - HOLUŠA, J.\*\* - PROCHÁZKA, Jiří - ČÍŽEK, Lukáš - DZURENKO, Marek - GALKO, Juraj - KAŠÁK, Josef - KULFAN, Ján - LAKATOS, F. - NAKLÁDAL, Oto - SCHLAGHAMERSKÝ, Jiří - SVATOŠ, Michal - TROMBÍK, Jiří - ZÁBRANSKÝ, Petr - ZACH, Peter - KULA, Emanuel. *Xylosandrus germanus* in Central Europe: Spread into and within the Czech Republic : review article. In *Journal of Applied Entomology*, 2020, vol. 144, iss. 6, p. 423-433. (2019: 2.211 - IF, Q1 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12759>
- ADCA15 HNILIČKA, František\*\* - HNILIČKOVÁ, Helena - KUDRNA, Jiří - KRAUS, Kamil - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Combustion calorimetry and its application in the assessment of ecosystems. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2020, vol.142, p. 771-781. (2019: 2.731 - IF, Q2 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1388-6150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-020-09961-9>
- ADCA16 HONĚK, Alois - BROWN, Peter M. J. - MARTINKOVÁ, Zdenka - SKUHROVEC, Jiří\*\* - BRABEC, Marek - BURGIO, Giovanni - EVANS, Edward W. - FOURNIER, Marc - GREZ, Audrey A. - KULFAN, Ján - LAMI, Francesco - LUCAS, Eric - LUMBIERRES, Belén - MASETTI, Antonio - MOGILEVICH, Timofej - ORLOVA-BIENKOWSKAJA, Marina - PHILLIPS, William M. - PONS, Xavier - STROBACH, Jan - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - ZACH, Peter - ZAVIEZO, Tania. Factors determining variation in colour morph frequencies in invasive *Harmonia axyridis* populations. In *Biological Invasions*, 2020, vol. 22, p. 2049–2062. (2019: 3.087 - IF, Q1 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-020-02238-0>
- ADCA17 HRIVNÁK, Matúš - SLEZÁK, Michal - GALVÁNEK, Dobromil - VLČKO, Jaroslav - BELANOVÁ, Eva - RÍZOVÁ, Veronika - SENKO, Dušan - HRIVNÁK, Richard\*\*. Species Richness, Ecology, and Prediction of Orchids in Central Europe: Local-Scale Study. In *Diversity-Basel*, 2020, vol. 12, no. 4, art. no. 154. (2019: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12040154>
- ADCA18 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>
- ADCA19 HRIVNÁK, Richard\*\* - SVITOK, Marek - KOCHJAROVÁ, Judita - JAROLÍMEK,

- Ivan - MACHAVA, Ján - SENKO, Dušan - SLEZÁK, Michal. Drivers of plant species composition in alder-dominated forests with contrasting connectivity. In *Wetlands Ecology and Management*, 2020, vol. 28, no. 1, p. 137-150. (2019: 1.221 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0923-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11273-019-09700-4>
- ADCA20 HRIVNÁK, Richard\*\* - SLEZÁK, Michal - BLANÁR, Drahoš - ŠIRKA, Pavel - ŠUMBEROVÁ, Kateřina. Vegetation affinity of species *Typha shuttleworthii* in the western part of the Carpathians, with *Typhetum shuttleworthii* as a new association to Slovakia. In *Biodiversity Data Journal*, 2020, vol. 8, art. no. e52151. (2019: 1.331 - IF, Q3 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1314-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e52151>
- ADCA21 HROŠŠO, Branislav - MEZEL, Pavel\*\* - POTTERF, Mária - MAJDÁK, Andrej - BLAŽENEC, Miroslav - KOROLYOVA, Nataliya - JAKUŠ, Rastislav. Drivers of spruce bark beetle (*Ips typographus*) infestations on downed trees after severe windthrow. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 1290. (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/f11121290>
- ADCA22 IVANOVÁ, Helena - MALINIČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter\*\*. New endophytic *Fusarium* spp. from *Fraxinus excelsior* leaves in Slovakia. In *Planta medica*, 2020, vol. 86, no. 13-14, p. 1025-1031. (2019: 2.687 - IF, Q1 - JCR, 0.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1197-3613>
- ADCA23 JANČOVIČOVÁ, Soňa\*\* - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - CABOŇ, Miroslav - ADAMČÍK, Slavomír. How variable is *Crepidotus variabilis*? In *Phytotaxa*, 2020, vol. 449, no. 3, p. 243-264. (2019: 1.007 - IF, Q3 - JCR, 0.446 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1179-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.449.3.4>
- ADCA24 JANÍK, 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*, 2020, vol. 192, iss. 4, p. 47-56. (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/s10661-020-8176-7>
- ADCA25 KLINGA, Peter\*\* - MIKOLÁŠ, Martin - DELEGAN, Ivan V. - DĀNILĀ, 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*, 2020, vol. 21, iss. 2, p. 329-340. (2019: 1.917 - IF, Q2 - JCR, 0.829 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1566-0621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10592-020-01253-x>
- ADCA26 KONÔPKA, Bohdan - BARNA, Milan\*\* - BOŠELA, Michal - LUKÁČ, 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, art. no. 940. (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/f11090940>
- ADCA27 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>
- ADCA28 KONÔPKOVÁ, Alena - HÚDOKOVÁ, Hana\*\* - JEŽÍK, Marek - KURJAK, Daniel - JAMNICKÁ, Gabriela - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan - LONGAUER, R. - TOGNETTI, Roberto - PŠIDOVÁ, Eva. Origin rather than mild drought stress influenced chlorophyll a fluorescence in contrasting silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances : Special issue in honour of Prof. Reto J. Strasser. In *Photosynthetica : international journal for photosynthesis research*, 2020, vol. 58, special iss., p. 549-559. (2019: 2.562 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-3604. Dostupné na: <https://doi.org/10.32615/ps.2020.011>
- ADCA29 KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. An annotated checklist of crickets, grasshoppers and their allies (Orthoptera) in Slovakia. In *Zootaxa*, 2020, vol. 4869, no. 2, p. 207-241. (2019: 0.955 - IF, Q3 - JCR, 0.578 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4869.2.3>
- ADCA30 KUBALA, Jakub\*\* - GREGOROVÁ, Eva - SMOLKO, Peter - KLINGA, Peter - ILKO, Tomáš - KAŇUCH, Peter. The coat pattern in the Carpathian population of Eurasian lynx has changed: a sign of demographic bottleneck and limited connectivity. In *European Journal of Wildlife Research*, 2020, vol. 66, no. 1, art. no 2. (2019: 1.381 - IF, Q2 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1612-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-019-1338-7>
- ADCA31 KUBOV, Martin - FLEISCHER, Peter jr.\*\* - ROZKOŠNÝ, Jozef - KURJAK, Daniel - KONÔPKOVÁ, Alena - GALKO, Juraj - HÚDOKOVÁ, Hana - RELL, Slavomír - PITTNER, Ján - FLEISCHER, Peter. Drought or severe drought? Hemiparasitic yellow mistletoe (*Loranthus europaeus*) amplifies drought stress in sessile oak trees (*Quercus petraea*) by altering water status and physiological responses. In *Water*, 2020, vol. 12, iss. 11, art. no. 2985. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12112985>
- ADCA32 KUDRNA, Jiří - HNILIČKA, František\*\* - KUBEŠ, Jan - VÁCHOVÁ, Pavla - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLOVÁ, Margita. Effect of acetaminophen (APAP) on physiological indicators in *Lactuca sativa*. In *Life-Basel*, 2020, vol. 10, iss. 11, art. no. 303. (2019: 2.991 - IF, Q2 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life10110303>
- ADCA33 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>
- ADCA34 KULFAN, Ján - ZACH, Peter\*\* - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SARVAŠOVÁ, Lenka - SKUHROVEC, Jiří - MARTINKOVÁ, Zdenka - HONĚK, Alois - VALKA, Jozef - HOLECOVÁ, Milada - SANIGA, Miroslav. The invasive box tree moth five years after introduction in Slovakia: damage risk to box trees in urban habitats. In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 9, art. no. 999. (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/f11090999>
- ADCA35 KULFAN, Ján - DZURENKO, Marek\*\* - PARÁK, Michal - SARVAŠOVÁ, Lenka - SANIGA, Miroslav - BROWN, Peter M. J. - ZACH, Peter. Larval feeding of

- ADCA36 *Cydalisma perspectalis* on box trees with a focus on the spatial and temporal distribution. In *Plant Protection Science*, 2020, vol. 56, no. 3, p. 197-205. (2019: 1.130 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/126/2019-PPS>  
LEŠTIANSKA, Adriana\*\* - FLEISCHER, Peter jr. - MERGANIČOVÁ, Katarína - FLEISCHER, Peter - STŘELCOVÁ, Katarína. Influence of warmer and dreier environmental conditions on species-specific stem circumference dynamics and water status of conifers in submontane zone of central Slovakia [Vplyv teplejších a suchších podmienok prostredia na drevinovo špecifickú dynamiku obvodu kmeňa a vodný stav ihličnanov v podhorskej oblasti stredného Slovenska]. In *Water*, 2020, vol. 12, iss. 10, article no. 2 945. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12102945>
- ADCA37 LUPTÁKOVÁ, Eva - MIHÁL, Ivan\*\*. Dynamics of ectomycorrhizal mycobiota (Basidiomycota) communities on the former agricultural land (West Carpathians). In *Mycological Progress*, 2020, vol. 19, iss. 9, p. 845-857. (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/s11557-020-01597-1>
- ADCA38 MAREŠOVÁ, Jana - MAJDÁK, Andrej\*\* - JAKUŠ, Rastislav - HRADECKÝ, Jaromír - KALINOVÁ, Blanka - BLAŽENEC, Miroslav. The short-term effect of sudden gap creation on tree temperature and volatile composition profiles in a Norway spruce stand. In *Trees-Structure and Function*, 2020, vol. 34, iss. 6, p. 1397-1409. (2019: 2.125 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0931-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-020-02010-w>
- ADCA39 NIJNIK, Maria\*\* - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana - NIJNIK, Albert - KOPIY, Serhiy - MELNYKOVYCH, Mariana - SARKKI, Simo - BARLAGNE, Carla - BRNKALÁKOVÁ, Stanislava - KOPIY, Leonid - FIZYK, Igor - MILLER, David. Is there a scope for social innovation in Ukrainian forestry? In *Sustainability*, 2020, vol. 12, art. no. 9674. (2019: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12229674>
- ADCA40 NUSOVÁ, Gréta - UHRIN, Marcel - VOIGT, Cristian C. - KAŇUCH, Peter\*\*. Tracing the geographic origin of common pipistrelles (*Pipistrellus pipistrellus*) swarming at a mass hibernaculum. In *Mammalian Biology : Zeitschrift für Säugetierkunde*, 2020, vol. 100, p. 601-610. (2019: 1.595 - IF, Q2 - JCR, 0.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42991-020-00057-3>
- ADCA41 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína\*\* - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BARTA, Marek - PAŽITNÝ, Jozef - HOŤKA, Peter - SARVAŠOVÁ, Ivana - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. Host range of *Hymenoscyphus fraxineus* in Slovak arboreta. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 596. (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/F11050596>
- ADCA42 PAVLÍK, Martin\*\* - FLEISCHER, Peter - FLEISCHER, Peter jr. - PAVLÍK, Martin Jr. - ŠULEKOVÁ, Miriama. Evaluation of the carbon dioxide production by fungi under different growing conditions. In *Current Microbiology*, 2020, vol. 77, no. 9, p. 2374-2384. (2019: 1.746 - IF, Q4 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02033-z>
- ADCA43 ROVNÁ, Katarína - IVANIŠOVÁ, Eva - ŽIAROVSKÁ, Jana - FERUS, Peter - TERENTJEVA, 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>
- ADCA44 RUSÍN, Jiří - MUDRONČEKOVÁ, Silvia\*\* - BARTA, Marek - CHAMRÁDOVÁ, Kateřina. Spruce bark beetles as a biological waste that can be processed in a biogas plant. In *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 2020, vol. 44, no. 2, p. 169-179. (2019: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1300-011X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/tar-1902-13>
- ADCA45 SARVAŠOVÁ, Lenka - KULFAN, Ján\*\* - SANIGA, Miroslav - ZÚBRIK, Milan - ZACH, Peter. Winter geometrid moths in oak forests : Is monitoring a single species reliable to predict defoliation risk? In *Forests*, 2020, vol. 11, no. 3, 288. (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/f11030288>
- ADCA46 SLEZÁK, Michal\*\* - VALACHOVIČ, Milan - BLANÁR, Drahoš - MÁLIŠ, František - SENKO, Dušan - ŽARNOVIČAN, Hubert. Vegetation classification of acidophilous oak forests in Slovakia = Vegetationsklassifikation bodensaurer Eichenwälder in der Slowakei. In *Tuexenia*, 2020, vol. 40, p. 33-52. (2019: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0722-494X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14471/2020.40.010>
- ADCA47 TVRDÁ, Eva\*\* - MICHALKO, Jaroslav - ÁRVAY, J. - VUKOVIC, Nenad L. - IVANIŠOVÁ, Eva - ĎURAČKA, Michal - MATUŠÍKOVÁ, Ildikó - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Characterization of the Omija (*Schisandra chinensis*) Extract and Its Effects on the Bovine Sperm Vitality and Oxidative Profile during In Vitro Storage. In *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2020, vol. 2020, art. no. 7123780. (2019: 1.813 - IF, Q3 - JCR, 0.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1741-427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/7123780>
- ADCA48 VANICKÁ, Hana - HOLUŠA, J.\*\* - RESNEROVÁ, Karolína - FERENČÍK, J. - POTTERF, Mária - VĚLE, Adam - GRODZKI, W. Interventions have limited effects on population dynamics of *Ips typographus* and its natural enemies in the Western Carpathians (Central Europe). In *Forest Ecology and Management*, 2020, vol. 470-471, 18209. (2019: 3.170 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118209>
- ADCA49 VASTAG, Erna\*\* - ORLOVIČ, Saša - KONÔPKOVÁ, Alena - KURJAK, Daniel - COCOZZA, Claudia - PŠIDOVÁ, Eva - LAPIN, Katharina - KESIČ, Lazar - STOJNIC, Srđan. Magnolia grandiflora L. shows better responses to drought than Magnolia × soulangeana in urban environment. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2020, vol. 13, iss. 6, p. 575-583. (2019: 1.683 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3596-013>
- ADCA50 WIEZIK, Maroš - PETR, Libor - JANKOVSKÁ, Vlasta - HÁJKOVÁ, Petra - JAMRICOVÁ, E. - HRIVNÁK, Richard - KORENÁ HILLAYOVÁ, Michaela - JARČUŠKA, Benjamín - MÁLIŠ, František - HÁJEK, Michal. Western-Carpathian mountain spruce woodlands at their southern margin: natural or anthropogenic origin? = Jsou horské smrkové lesy na své jižní hranici v Západních Karpatech původní nebo antropogenně podmíněné? In *Preslia*, 2020, vol. 92, no. 2, p. 115-135. (2019: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 -

Current Contents). ISSN 0032-7786. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23855/PRESLIA.2020.115>

- ADCA51 ZELENKA, Ján - KASANICKÝ, Tomáš - BUDINSKÁ, Ivana - KAŇUCH, Peter\*\*. An agent-based algorithm resembles behaviour of tree-dwelling bats under fission-fusion dynamics. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, art. no. 16793. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72999-0>

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 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 0042-790X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0028>
- ADDA02 REPEL, Matej - ZÁMEČNÍK, Matej - JARČUŠKA, Benjamín\*\*. Temporal changes in bird communities of wind-affected coniferous mountain forest in differently disturbed stands (High Tatra Mts., Slovakia). In Biologia, 2020, vol. 75, p. 1931–1943. (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/s11756-020-00455-5>
- ADDA03 SLEZÁK, Michal\*\* - JAROLÍMEK, Ivan - KOCHJAROVÁ, Judita - HRIVNÁK, Richard. Floodplain forest vegetation in the northern part of the Western Carpathians. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1789-1799. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00527-6>
- ADDA04 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>

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 BALLA, M. - KRIŠTÍN, Anton\*\*. *Acrotylus insubricus* (Orthoptera, Acrididae) rediscovered at the northern edge of its range after 60 years. In Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa", 2019, vol. 62, no. 2, p. 185-189. (2018: 0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/travaux.62.e48697>
- ADEB02 KRIŠTÍN, Anton\*\* - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. Diversity and distribution of Orthoptera communities of two adjacent mountains in northern part of the Carpathians. In Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa", 2019, vol. 62, no. 2, p. 191-211. (2018: 0.114 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - Scopus). ISSN 1223-2254.

#### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 FERUS, Peter - HOŤKA, Peter - ZAHRADNÍKOVÁ, Estera - KRÁLOVÁ, Jarmila - STRAKOVÁ, Sylvia - KOŠÚTOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana. Výskum, popularizácia vedy a environmentálna výchova - významné poslanie Arboréta Mlyňany. In *Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie*, 2019, roč. 53, č. 4, s. 199-203. ISSN 0044-4863. Dostupné na internete: <<http://publikacie.uke.sav.sk/node/6222>>
- ADFB02 GÁLIS, Marek - NADO, Ladislav - HAPL, Ervín - ŠMÍDT, Ján - DEUSCHOVÁ, Lucia - CHAVKO, Jozef. Comprehensive analysis of bird mortality along power distribution lines in Slovakia. In *Raptor journal*, 2019, vol. 19, no. 3, p. 1-25. (2018: 0.157 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-3463. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/srj-2019-0006>
- ADFB03 KLIMENT, Ján - SLEZÁK, Michal - HUDÁK, Adrián. Flóra vrchu Predný Čebrať po 45 rokoch (po stopách Josefa Holuba) = Floristic pattern of the Predný Čebrať Mt over 45 years (following traces of the botanist Josef Holub). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti : Flóra okolia Ružomberka. Zborník výsledkov 9. Floristického kurzu SBS a ČBS v Ružomberku 5. - 11. 7. 2015, 2020, roč. 42, suppl. 1, s. 103-112*. ISSN 1337-7043.
- ADFB04 MIHÁL, Ivan - PURKART, Adrián - GAJDOŠ, Peter. Harvestmen (Arachnida, Opiliones) of selected localities in Slovakia with focus to the Borská nížina lowland [Kosce (Arachnida, Opiliones) vybraných lokalít Slovenska s dôrazom na Borskú nížinu]. In *Entomofauna Carpathica [seriál]*, 2020, vol. 32, no. 1, p. 196-210. ISSN 1335-1214. Názov z pdf. súboru. Požaduje sa ADOBE READER. Dostupné na internete: <[http://www.ses.entomology.sk/entomofaunacarpatica/pdf/volume32/32\\_1\\_13\\_Mih%C3%A1l\\_et\\_al\\_2020-1\\_EC.pdf](http://www.ses.entomology.sk/entomofaunacarpatica/pdf/volume32/32_1_13_Mih%C3%A1l_et_al_2020-1_EC.pdf)> (ITMS 26210120007 : Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja Ústavu krajinskej ekológie SAV)
- ADFB05 PETRÁŠ, Rudolf\*\* - MECKO, Julian - KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Calorific value of basic fractions of above-ground biomass for Scots pine. In *Acta regionalia et environmentalica*, 2019, vol. 16, iss. 2, p. 34-37. ISSN 1336-5452. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aree-2019-0007>

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

- ADMA01 BARTA, Marek\*\* - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - 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 & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera: Notodontidae) in Bulgaria. In *Acta Zoologica Bulgarica*, 2020, suppl. 15, p. 89-96. (2019: 0.354 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-0770. Dostupné na internete: <[http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/Suppl\\_15\\_19.pdf](http://www.acta-zoologica-bulgarica.eu/Suppl_15_19.pdf)>
- ADMA02 CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - SCHUSTEROVÁ, Petra - BIELIK, B. - TOPORČÁK, J. - BÍLÍKOVÁ, 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>
- ADMA03 FERUS, Peter\*\* - KOŠÚTOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana - HOŤKA, Peter. Diverse strategies of rhododendron (*Rhododendron* sp.) genotypes in the water

shortage management. In *Acta Scientiarum Polonorum. Hortorum Cultus*, 2020, vol. 19, iss. 3, p. 159-165. (2019: 0.616 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-0692. Dostupné na: <https://doi.org/10.24326/asphc.2020.3.14>

- ADMA04 KAŇUCH, Peter - KIEHL, Berrit - CASSEL-LUNDHAGEN, Anna - LAUGEN, Ane T. - LOW, Matthew - BERGGREN, Åsa\*\*. Gene flow relates to evolutionary divergence among populations at the range margin. In *PeerJ*, 2020, vol. 8, art. no. e10036. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10036>

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

- ADMB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - PAŽITNÝ, Jozef. Inhibition effect of selected inorganic metal ions on the mycelial growth of *Cryphonectria parasitica*. In *Journal of Plant Protection Research*, 2020, vol. 60, iss. 4, p. 399–405. (2019: 0.317 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1427-4345. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/jppr.2020.134914>
- ADMB02 BARTA, Marek\*\* - TAKOV, Danail - PILARSKA, Daniela - DOYCHEV, Danail - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam. 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*, 2020, vol. 66, iss. 10, p. 420-435. (2019: 0.273 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/123/2020-JFS>
- ADMB03 GAJDOŠ, Peter - SZINETÁR, Csaba - ROMÁN, Krisztína - ŠESTÁKOVÁ, Anna - PURGAT, Pavol - ČERNECKÁ, Ludmila. *Clubiona pseudoneglecta* and *Paratrachelas maculatus*, two spider species new to the Slovak fauna (Araneae: Clubionidae, Trachelidae) [*Clubiona pseudoneglecta* and *Paratrachelas maculatus*, dva druhy pavúkov nové pre faunu Slovenska (Araneae: Clubionidae, Trachelidae)]. In *Arachnologische Mitteilungen [seriál]*, 2020, vol. 60, no. 1, p. 44-49. (2019: 0.437 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1018-4171. Dostupné na: <https://doi.org/10.30963/aramit6009> (Vega 2/0149/20 : Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid/Ecological relationships in the system host-parasitoid)
- ADMB04 MIHÁL, Ivan\*\* - LUPTÁKOVÁ, Eva. Dynamika produkcie biomasy epigeických sporokarpov v smrekových monokultúrach (Západné Karpaty) = Dynamics of biomass production of epigeic sporocarps in spruce monoculture stands (Western Carpathians). In *Zprávy lesníckého výzkumu*, 2020, svazek 65, č. 3, s. 197-207. (2019: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0322-9688. Dostupné na: <https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.4974>

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

- ADNB01 BARNA, Milan\*\* - FEREZLIEV, Angel - TSAKOV, H. - MIHÁL, 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>
- ADNB02 DUDÁŠ, Matej - ELIÁŠ, Pavol - ELIÁŠ, Pavol jun. - HRIVNÁK, Matúš - HRIVNÁK, Richard - MARCINČINOVÁ, Margaréta - MOKRÁŇ, Marián - PLISZKO, Artur - SLEZÁK, Michal - VEVERKA, Martin. New floristic records from Central Europe 5 (reports 54-80). Editor Matej Dudáš. In *Thaiszia*, 2020, vol. 30, no. 1, p. 103-114. (2019: 0.131 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2020-1-08>
- ADNB03 DUDÁŠ, Matej - MALOVCOVÁ - STANÍKOVÁ, Miroslava - PLISZKO, Artur - ZIELINSKI, Jerzy - SCHIEBER, Branislav. New floristic records from Central Europe 4 (reports 41-53). In *Thaiszia*, 2019, vol. 29, no. 2, p. 231-237. (2018: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-0420. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/TJB2019-2-08>
- ADNB04 FERUS, Peter\*\* - HOŤKA, Peter - KOŠÚTOVÁ, Dominika - KONÔPKOVÁ, Jana. Invasions of alien woody plant taxa across a cluster of villages neighbouring the Mlyňany Arboretum (SW Slovakia). In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 121-130. (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-2020-0014>
- ADNB05 JAMNICKÁ, Gabriela - KONÔPKOVÁ, Alena\*\* - FLEISCHER, Peter jr. - KURJAK, Daniel - PETRÍK, Peter - PETEK, Anja - HÚDOKOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter - HOMOLOVÁ, Zuzana - JEŽÍK, Marek - DITMAROVÁ, Ľubica. Physiological vitality of Norway spruce (*Picea abies* L.) stands along an altitudinal gradient in Tatra National Park. In *Central European Forestry Journal*, 2020, vol. 66, iss. 4, s. 227-242. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0019>
- ADNB06 KONÔPKOVÁ, Alena\*\* - VEDERNIKOV, Konstantin E. - ZAGREBIN, Egor A. - ISLAMOVA, Nadezhda A. - GRIGORIEV, Roman A. - HÚDOKOVÁ, Hana - PETEK, Anja - KMEŤ, Jaroslav - PETRÍK, Peter - PASHKOVA, Anna S. - ZHURAVLEVA, Anastasia N. - BUKHARINA, Irina L. Impact of the European bark beetle *Ips typographus* on biochemical and growth properties of wood and needles in Siberian spruce *Picea obovata*. In *Central European Forestry Journal*, 2020, vol. 66, iss. 4, p. 243-254. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0025>
- ADNB07 KONÔPKOVÁ, Jana - KOŠÚTOVÁ, Dominika\*\* - FERUS, Peter. Genotype-specific requirements for in vitro culture initiation and multiplication of *Magnolia* taxa. In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 1, p. 34-44. (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-2020-0005>
- ADNB08 KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka\*\* - PARÁK, Michal - ZACH, Peter. Effects of a host tree species on movement and distribution of winter geometrid moths (Lepidoptera): thickness of trunks and branches. In *Folia Oecologica*, 2019, vol. 46, no. 2, p. 83-90. (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, WordlCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2019-0011>
- ADNB09 MOJŽIŠ, Marian - JARČUŠKA, Benjamín. K hniezdnemu výskytu kôrovníka krátkoprstého (*Certhia brachydactyla*) v lesoch západnej časti Cerovej vrchoviny (južné Slovensko). 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](http://www.tichodroma.sk/pdfs/31/Tichodroma_31_mojzis.pdf)
- ADNB10 ONDRUŠKOVÁ, Emília\*\* - OSTROVSKÝ, Radovan - JÁNOŠÍKOVÁ, Zuzana - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek\*\*. Selected climatic variables in Slovakia are favourable to the development of *Dothistroma* needle blight. In *Folia Oecologica*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 144-152. (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-2020-0017>
- ADNB11 PUNDIAK, Oleh\*\* - MICHALKO, Jaroslav. Epiphyllous bryophytes in Arboretum Mlynany (Slovakia). In *Acta fytotechnica et zootechnica*, 2020, vol. 23, no. 2, p. 51-57. ISSN 1335-258X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/AFZ.2020.23.02.51-57>
- ADNB12 RAČKO, Vladimír\*\* - MIHÁL, Ivan - MIŠÍKOVÁ, Oľga. 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*, 2020, vol. 47, no. 1, p.16-22. (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-2020-0003>
- ADNB13 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>
- ADNB14 ZACH, Peter\*\* - HOLECOVÁ, Milada - BRABEC, Marek - HOLLÁ, Katarína - ŠEBESTOVÁ, Miroslava - MARTINKOVÁ, Zdenka - SKUHROVEC, Jiří - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - HOLEC, Juraj - BROWN, Peter M. J. - SANIGA, Miroslav - JAUSCHOVÁ, Terézia - KULFAN, Ján. 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*, 2020, vol. 47, no. 2, p. 81-88. (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-2020-0010>

**AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AEDA01 KUKLOVÁ, Margita - PIVKOVÁ, Ivica - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KUKLA, Ján. Obsah energie v povrchovom humuse a v rastlinách vybraných v dubových ekosystémoch pri diaľnici = Energy content of surface humus and plants selected in oak ecosystems near the highway. In Recenzovaný zborník vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave. - Nitra : Garmond Nitra, 2020, p. 84-87. ISBN 978-80-89703-83-8.
- AEDA02 PETRÁŠ, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Primárna produkcia spalného tepla smrekových porastov = Primary calorific value production of spruce stands. In Recenzovaný zborník vedeckých prác Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri Slovenskej akadémii vied v Bratislave. - Nitra : Garmond Nitra, 2020, p. 88-93. ISBN 978-80-89703-83-8.

## AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 PIVKOVÁ, Ivica - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Changes of energy and ash content in assimilatory organs of woody species from park objects in SW Slovakia. In International Conference on Energy and Environment and Storage of Energy ICEESEN 2020 : Conference Proceedings, 19th -21th of November, Kayseri, Turkey. Editor-in-Chief Selahaddin Orhan Akansu, Co-Editor Sebahattin Unalan. - Kayseri, Turkey : Erciyes University, 2020, p. 76-79. ISBN 978-625-409-147-9. (International conference on energy and environment and storage of energy ICEESE 2020)

## AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 FERUS, Peter - HUDOKOVÁ, Nikola - POŽGAJ, Radoslav - KOŠÚTOVÁ, Dominika - ORAVEC, Adrián - KONÔPKOVÁ, Jana. Dynamika produkčných vlastností autochtónnych druhov duba v quercetáriu Čifáre počas 30 rokov klimatickej zmeny = Production parameters in autochthonous oak species collection of Čifáre quercetarium in the course of 30 years of the climate change. In Adaptabilita a rastová vitalita drevín v zmenených podmienkach prostredia. Recen. Kucbel S., Lukáčik I., Parobeková Z., Pittner J., Sarvašová I., Sedmáková D., Vencurik J. - Zvolen : Technická univerzita, 2020, s. 122-130. ISBN 978-80-228-3236-6.
- AFD02 GALKO, Juraj - RELL, Slavomír - LALÍK, Michal - BARTA, Marek - ZÚBRIK, Milan. Integrovaná ochrana lesa proti tvrdoňovi smrekovému zahrňujúca využitie Beauveria bassiana. In Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : zborník referátov z 28. ročníka medzinárodnej konferencie, ktorá sa konala v 31. januára a 1. februára 2019 v Novom Smokovci. Zostavovateľ Andrej Kunca, recenzenti Juraj Varínsky, Pavol Hlaváč. - Vo Zvolene : Národné lesnícke centrum, 2019, s. 144-151. ISBN 978 - 80 - 8093 - 263 - 3. Dostupné na internete: <[http://www.los.sk/pdf/apol\\_zbor19.pdf](http://www.los.sk/pdf/apol_zbor19.pdf)> (Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : medzinárodná konferencia)
- AFD03 VAKULA, Jozef - BARTA, Marek - GUBKA, Andrej - GALKO, Juraj - ZÚBRIK, Milan - KUNCA, Andrej - RELL, Slavomír - NIKOLOV, Christo - LALÍK, Michal. Integrovaná ochrana proti lykožrútovi zahrňujúca využitie Beauveria bassiana. In Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : zborník referátov z 28. ročníka medzinárodnej konferencie, ktorá sa konala v 31. januára a 1. februára 2019 v Novom Smokovci. Zostavovateľ Andrej Kunca, recenzenti Juraj Varínsky, Pavol Hlaváč. - Vo Zvolene : Národné lesnícke centrum, 2019, s. 68-71. ISBN 978 - 80 - 8093 - 263 - 3. Dostupné na internete: <[http://www.los.sk/pdf/apol\\_zbor19.pdf](http://www.los.sk/pdf/apol_zbor19.pdf)> (Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : medzinárodná konferencia)
- AFD04 ZÚBRIK, Milan - ŠPILDA, Ivan - BARTA, Marek - VAKULA, Jozef - GALKO, Juraj - KULFAN, Ján - ZACH, Peter - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej - LEONTOVYČ, Roman - GUBKA, Andrej - NIKOLOV, Christo. Integrovaná ochrana lesa proti mníške veľkohlavej, zahrňujúca využitie hubového patogéna Entomophaga maimaiga. In Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : zborník referátov z 28. ročníka medzinárodnej konferencie, ktorá sa konala v 31. januára a 1. februára 2019 v Novom Smokovci. Zostavovateľ Andrej Kunca, recenzenti Juraj Varínsky, Pavol Hlaváč. - Vo Zvolene : Národné lesnícke centrum, 2019, s. 63-67. ISBN 978 - 80 - 8093 - 263 - 3. Dostupné na internete: <[http://www.los.sk/pdf/apol\\_zbor19.pdf](http://www.los.sk/pdf/apol_zbor19.pdf)> (Aktuálne problémy v ochrane lesa 2019 : medzinárodná konferencia)

## AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - DORKOVÁ, Martina - SÝKORA, Jan - GAJDOŠ, Peter. The life strategies of parasitoids - when koinobiont parasitoid *Sin arachna nigricornis* /Holmgren 1860/ manipulate its araneid spider host [Životná stratégia parazitoida – kedy koinobiontný parazitoid *Sinarachna nigricornis* /Holmgren 1860/ manipuluje so svojím pavúčím hositeľom]. In Zoologické dny Olomouc 2020 : sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, s. 41. ISBN 978-80-87189-32-0. Dostupné na internete: <[https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5\\_FINALFINAL.pdf](https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5_FINALFINAL.pdf)> (Zoologické dny Olomouc 2020)
- AFG02 HABALOVÁ, Kateřina - DEMJANOVIČOVÁ, Klára - DEMJANOVIČ, Jan - NUSOVÁ, Gréta - UHRIN, Marcel - KAŇUCH, Peter - HULVA, Pavel. Masová zimovišťa netopýrů komplexu *P. pipistrellus* a fylogeografická struktura mezidruhových a vnitrodruhových rozhraní. In Zoologické dny Olomouc 2020 : sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i., 2020, s. 65. ISBN 978-80-87189-32-0. Dostupné na internete: <[https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5\\_FINALFINAL.pdf](https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5_FINALFINAL.pdf)> (Zoologické dny Olomouc 2020)
- AFG03 KRIŠTÍN, Anton - ČERNECKÁ, Ľudmila - JARČUŠKA, Benjamín. Altitudinal and latitudinal distribution of two *Phaneroptera* species (*Orthoptera*, *Tettigoniidae*) in the Western Carpathians. In Zoologické dny Olomouc 2020 : sborník abstraktů z konference 6.-7. února 2020, s. 111. Dostupné na internete: <[https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5\\_FINALFINAL.pdf](https://www.ivb.cz/wp-content/uploads/Sborn%C3%ADk-2020-A5_FINALFINAL.pdf)> (Zoologické dny Olomouc 2020)
- AFG04 MANDELSHTAM, Michael Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - ØKLAND, Bjørn - FLØ, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELÖW, Ake - VOOLMA, Kaljo - KRIVETS, S. A. - KERCHEV, I. A. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus* (*Coleoptera*, *Curculionidae*: *Scolytinae*) in Northern Europe and Western Siberia. 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. 210-211. 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 NAĎO, Ľadislav - LÖBBOVÁ, D. - HAPL, Ervín - CELUCH, Martin - UHRIN, Marcel - ŠARA, Michal - KAŇUCH, Peter. Úkryty a lovná aktivita *Nyctalus lasiopterus* v Karpatoch. In Zoologické dny Brno 2019 : sborník abstraktů z konference 7. - 8. února 2019. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 129. ISBN 978-80-87189-25-2. (Zoologické dny Brno 2019)
- AFG06 URBAN, Peter - MALINA, Radovan, 070 - HRÚZ, Vladimír - POLČÁK, Norbert - KRIŠTÍN, Anton. Wintering waterbirds in the middle Hron River catchment (central Slovakia) in the years 2008 –2018. In Zoologické dny Brno 2019 : sborník abstraktů z konference 7. - 8. února 2019. - Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, 2019, s. 201. ISBN 978-80-87189-25-2. (Zoologické dny Brno 2019)
- AFG07 VAN DER NEST, Ariska - WINGFIELD, M.J. - SADIKOVIĆ, Dušan - MULLETT, Martin S. - QUELOZ, Valentin - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - DAVYDENKO, Kateryna - BARNES, Irene. Population structure and diversity of *Dothistroma pini* in Europe suggests human mediated movement of the needle blight pathogen. In MSA 2020 : Mycology from the cloud : MSA 2020 virtual conference abstracts. -

US : Mycological Society of America, 2020, submission No. 93. Dostupné na internete: <<https://msafungi.org/msa-2020-virtual-conference-abstracts/>> (Mycology from the cloud : The Mycological Society of America'; First virtual meeting)

### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ČERNECKÁ, Ľudmila - KORENKO, Stanislav - GAJDOŠ, Peter - DORKOVÁ, Martina. Mapovanie parazitoidov a ich hostiteľov [Mapping of parasitoids and their hosts]. In 18. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť, 2020, s. 10. ISBN 978-80-972437-4-6. (Vega 2/0149/20 : Ekologické vzťahy v systéme hostiteľ-parazitoid/Ecological relationships in the system host-parasitoid. Arachnologická konferencia)
- AFH02 FERUS, Peter - HOTKA, Peter - KOŠÚTOVÁ, Dominika\*\* - KONÔPKOVÁ, Jana. Maple (Acer sp.) collection of the Mlyňany Arboretum IFE SAS as a source of perspective plant material for urban plantations. In Book of Abstracts: Conference 70 years of Botanical Garden of Pavol Jozef Šafárik University Slovakia, Košice 3. 4. September 2020 : The history and the present of the botanical research and nature conservation. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2020, p. 11. ISBN 978-80-8152-878-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/BOA2020-879-8>
- AFH03 GAJDOŠ, Peter - ČERNECKÁ, Ľudmila - ĽUPTÁČIK, Peter - FENĎA, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Anna - PURGAT, Pavol. Súčasný stav poznania fauny pavúkov (Araneae) Burdy [Current state of knowledge of the spider fauna (Araneae) of Burda Mts.]. In 18. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť, 2020, s. 13. ISBN 978-80-972437-4-6. (APVV-17-0377 : Hodnotenie novodobých zmien a vývojových trendov poľnohospodárskej krajiny Slovenska/Assessment of recent changes and trends in agricultural landscape of Slovakia. Arachnologická konferencia)
- AFH04 HÚDOKOVÁ, Hana - JAMNICKÁ, Gabriela - KONÔPKOVÁ, Alena - FLEISCHER, Peter jr. - PETEK, Anja - PETRÍK, Peter - KURJAK, Daniel. Fyziologická odozva PSII horských smrekových ekosystémov pozdĺž výškového gradientu [Physiological response of the PSII of the mountain spruce ecosystems along the altitudinal gradient]. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2020. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2020, abstract no. 1932. ISBN 978-80-972360-6-9. (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2020 : PREVEDA)
- AFH05 MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter - PURGAT, Pavol. Aktuálne determinácie koscov (Opiliones) z biotopov viatych pieskov na juhozápadnom Slovensku [Current determinations of harvestmen (Opiliones) from habitats of blown sands in southwestern Slovakia]. In 18. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť, 2020, s. 19. ISBN 978-80-972437-4-6. (Arachnologická konferencia)
- AFH06 STAŠIOV, Slavomír - ASTALOŠ, B. - FENĎA, Peter - ĽUPTÁČIK, Peter - MACHAČ, Ondřej - MARŠALEK, Peter - MAŠÁN, Peter - MIHÁL, Ivan - MOCK, Andrej - ONDREJKOVÁ, Natália - PURGAT, Pavol - ŠESTÁKOVÁ, Anna - TAJOVSKÝ, Karel - TUF, Ivan Hadrián. Kosce (Opiliones) Burdy [Harvestmen (Opiliones) of Burda]. In 18. Arachnologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská arachnologická spoločnosť, 2020, s. 27. ISBN 978-80-972437-4-6. (Arachnologická konferencia)

### BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 Názvy úžitkových druhov rastlín vo vybraných jazykoch [Names of utilized plant

species in selected languages]. Zostavovatelia Ján Brindza, Vladimíra Horčinová Sedláčková, Olga Grygorieva, odborná spolupráca na publikácii Svitlana Klimenko, Alla Kuklina, Liudmyla Svydenko, Olena Vergun, Erik Mňahončáková, Radovan Ostrovský, Eva Ivanišová, Petra Dítětová, autori fotografií Olga Grygorieva, Pavol Eliáš, Radovan Ostrovský, Erika Mňahončáková, Eva Ivanišová, Alla Kuklina, Svitlana Klymenko, Liudmyla Svydenko, Yulia Vinogradova, Svetlana Adamchuk, Maria Kaliista, Natalya Reshetnikova, Natalia Shevyreva, Dzamal Rakhmetov, Olga Shelepova, Raisa Ivanova, Dina Elisovetcaia, Tatiana Shevchenko, Vladimir Gorchinov, Vladimíra Horčinová Sedláčková, Vladimir Zakharenko, Olena Vergun, Alexej Oravec, Jana Holeciová, František Mrázik, Andrey Ozerov, Nadehda Ozerova, Sergey Mayorov, recenzenti Yulia Vinogradova, Pavol Eliáš. prvé. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2020. viii, 227 s. Agrobiodiverzita pre zlepšenie výživy, zdravia a kvality života. ISBN 978-80-552-2169-4

### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 BOLVANSKÝ, Milan - PAŽITNÝ, Jozef. Využitie fenotypovej a genetickej rozdielnosti pri zisťovaní pôvodu gaštanu jedlého [Use of phenotypic and genetic variability in determining the origin of sweet chestnut]. In Genofond : odborný časopis pre ochranu a využitie genetických zdrojov rastlín, 2020, roč. 3, č. 1, s. 40-43.
- BDF02 DANILÁK, Martin - KRIŠTÍN, Anton. Pomôžte s mapovaním obávaného škodcu. In Záhradkár, 2020, č. 8, p. 92-93. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X.
- BDF03 KRIŠTÍN, Anton. Medvedík obyčajný (Gryllotalpa gryllotalpa): ako ho spoznáte a výzva k mapovaniu. In Lesník : časopis zamestnancov š. p. Lesy SR Banská Bystrica, 2020, č. 6, s. 9.
- BDF04 KULFAN, Ján. Žltáček rešetliakový. In Lesník : časopis zamestnancov š. p. Lesy SR Banská Bystrica, február 2020, s. 13.
- BDF05 LUPTÁKOVÁ, Eva - MIHÁL, Ivan. Vplyv environmentálnych premenných na druhové spoločenstvo ektomykorizných húb = Eva Luptáková, Ivan Mihál. In Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti, 2019, č. 51, s. 8. ISSN 1335-7689.

### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEE01 KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter. Slovakia. In Grasshopper conservation in Europe : Published on the occasion of the third European Congress of Orthoptera Conservation in Leiden, the Netherlands (2020). - Leiden : EIS Kennntnis-centrum Insecten & Naturalis Biodiversity Center, 2020, p. 64-65.

### **FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

- FAI01 Bielkovinový komplex včelích peľových obnožíek [Protein complex of bee pollen] [elektronický zdroj]. Editori Ján Brindza, Olga Grygorieva, Vladimíra Horčinová Sedláčková; recenzenti Pavel Eliáš, Judita Lidiková, Olena Vergun; zostavovatelia Ján Brindza, Valeryi Brovarkyi, Olga Grygorieva, Vladimíra Horčinová Sedláčková, Svetlana Motyleva, Radovan Ostrovský, Petra Dítětová; vedecký redaktor Olga Grygorieva; návrh obálky Marina Kaminska, Olga Grygorieva, grafická úprava Radovan Ostrovský. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita

v Nitre, 2020. 106 s. Agrobiodiverzita pre zlepšenie výživy, zdravia a kvality života. Názov z obrazovky počítača. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15414/2020.9788055222967> . ISBN 978-80-552-2296-7

FAI02

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://www.degruyter.com/view/j/foecol?rskey=lwofZm&result=10>>. ISSN 1336-5266

FAI03

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](http://www.tichodroma.sk)>. ISSN 1337-026X

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01

SLÁDEKOVÁ, Katarína. Čas bilancovania vedeckej práce. In Bulletin Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave. - Nitra : Sekretariát Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV, 2020, s. 20-23.

GII02

UHRIN, Marcel - TUČEK, Peter - JARČUŠKA, Benjamín. Tichodroma 21 – 30: Prehľad článkov, register autorov a register vtáčích druhov = Tichodroma 21–30: Overview of papers, indexes of authors and bird species. In Tichodroma : ornitologický časopis, 2019, roč. 31, s. 72-91. (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-026X. Dostupné na internete: <[http://www.tichodroma.sk/pdfs/31/Tichodroma\\_31\\_uhrin.pdf](http://www.tichodroma.sk/pdfs/31/Tichodroma_31_uhrin.pdf)>

## 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 - BUSHHELL, 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] LOEFFLER, Franz - PONIATOWSKI, Dominik - FARTMANN, Thomas. *Orthoptera community shifts in response to land-use and climate change Lessons from a long-term study across different grassland habitats. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2019, vol. 236, no., pp. 315-323., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAES, Dirk - VEROVNIK, Rudi - WIEMERS, Martin - BROSENS, Dimitri - BESHKOV, Stoyan - BONELLI, Simona - BUSZKO, Jaroslaw - CANTU-SALAZAR, Lisette - CASSAR, Louis-Francis - COLLINS, Sue - DINCA, Vlad - DJURIC, Milan - DUSEJ, Goran - ELVEN, Hallvard - FRANETA, Filip - GARCIA-PEREIRA, Patricia - GERYAK, Yurii - GOFFART, Philippe - GOR, Adam - HIERMANN, Ulrich - HOETTINGER, Helmut - HUEMER, Peter - JAKSIC, Predrag - JOHN, Eddie - KALIVODA, Henrik - KATI, Vassiliki - KIRKLAND, Paul - KOMAC, Benjamin - KOROESI, Adam - KULAK, Anatolij - KUUSSAARI, Mikko - L';HOSTE, Lionel - LELO, Suvad - MESTDAGH, Xavier - MICEVSKI, Nikola - MIHOCI, Iva - MIHUT, Sergiu - MONASTERIO-LEON, Yeray - MORGUN, Dmitry V. - MUNGUIRA, Miguel L. - MURRAY, Tomas - NIELSEN, Per Stadel - OLAFSSON, Erling - OUNAP, Erki - PAMPERIS, Lazaros N. - PAVLICKO, Alois - PETTERSSON, Lars B. - POPOV, Serhiy - POPOVIC, Milos - POEYRY, Juha - PRENTICE, Mike - REYSERHOVE, Lien - RYRHOLM, Nils - SASIC, Martina - SAVENKOV, Nikolay - SETTELE, Josef - SIELEZNIEW, Marcin - SINEV, Sergey - STEFANESCU, Constanti - SVITRA, Giedrius - TAMMARU, Toomas - TIITSAAR, Anu - TZIRKALLI, Elli - TZORTZAKAKI, Olga - VAN SWAAY, Chris A. M. - VIBORG, Arne Lykke - WYNHOFF, Irma - ZOGRAFOU, Konstantina - WARREN, Martin S. *Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies. In JOURNAL OF INSECT CONSERVATION. ISSN 1366-638X, 2019, vol. 23, no. 2, pp. 301-330., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TONZO, Vanina - PAPADOPOULOU, Anna - ORTEGO, Joaquin. *Genomic data reveal deep genetic structure but no support for current taxonomic designation in a grasshopper species complex. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2019, vol. 28, no. 17, pp. 3869-3886., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VASCONCELOS, Sasha - PINA, Silvia - REINO, Luis - BEJA, Pedro - MOREIRA, Francisco - SANCHEZ-OLIVER, Juan S. - CATRY, Ines - FARIA, Joao - ROTENBERRY, John T. - SANTANA, Joana. *Long-term consequences of agricultural policy decisions: How are forests planted under EEC regulation 2080/92 affecting biodiversity 20 years later? In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2019, vol. 236, no., pp. 393-403., Registrované v: WOS*
5. [1.2] KARIUKI, Peter Kairu - TOROITICH, Faith - ONGAMO, George - NDUKO, John Masani - OWINO, Eunice - KING';ORI, Anthony. *Diversity and abundance of grasshopper and locust species in Nakuru County, Kenya. In Asian Journal of Conservation Biology, 2019-12-01, 8, 2, pp. 102-109., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] REBRINA, Fran - TVRTKOVIĆ, Nikola. *First overview of Orthoptera and Mantodea of the Sniježnica Konavoska Mountain. In Natura Croatica. ISSN 13300520, 2019-06-01, 28, 1, pp. 131-146., Registrované v: SCOPUS*
7. [3.1] HITОЧКО, М. І. *і Чорноморського Біосферного Заповідника НАН*



*України. In Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. Київ, 2019, p. 237-250*

8. [3.1] CILLO, D. - FOIS, F. - SCARAVELLI, D. - ANCONA, C. . - ATZORI, M. G. – BAZZATO, E. *Ricerche entomologiche condotte nella Grotta'e Scusi a Villasalto (Sardegna sud-orientale). In Mediterraneaonline/Naturalistica N. ISSN 2038 8969, 2019, vol. 2, p. 43-51.*

AAA02 Bioclimatology and Natural Hazards [Bioklimatológia a prírodné riziká]. Eds. K. Štífelcová, C. Mátyás, A. Kleidon, M. Lapin, F. Matejka, M. Blaženec, J. Škvarenina, J. Holécy. [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009. xvi, 298 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8876-6> . ISBN 978-1-4020-8875-9 (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

Citácie:

1. [1.1] POTTERF, Maria - NIKOLOV, Christo - KOCICKA, Erika - FERENCIK, Jan - MEZEI, Pavel - JAKUS, 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. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 432, no., pp. 489-500., Registrované v: WOS*

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 APFELOVÁ, Mária - BUČKO, Jozef - CELUCH, Martin - DANKO, Štefan - FENĎA, Peter - HANZELOVÁ, Vladimíra - HELL, P. - CHOVANCOVÁ, Barbara - KADLEČÍK, Ján - KADLEČÍKOVÁ, Zuzana - KAŇUCH, Peter - KARASKA, Dušan - KAŠTIER, Peter - KOCIAN, Ľudovít - KOCIANOVÁ-ADAMCOVÁ, M. - KRIŠTÍN, Anton - KRIŠTOFÍK, Ján - KÜRTHY, Alexander - LEHOTSKÁ, Blanka - LEHOTSKÝ, Roman - MIKLÓS, Peter - MATIS, Štefan - MOŠANSKÝ, Ladislav - PČOLA, Štefan - PJENČÁK, Peter - SLÁDEK, Jozef - STANKO, Michal - STOLLMAN, Andrej - ŠEVČÍK, Martin - ŠPAKULOVÁ, Marta - UHRIN, Marcel - URBAN, Peter - VALACHOVIČ, Dušan - ŽIAK, Dávid. *Cicavce Slovenska : rozšírenie, bionómia a ochrana = Mammals of Slovakia, distribution, bionomy and protection. Krištofik Ján, Danko Štefan (Eds.). 1. vyd. Bratislava : Veda, 2012. 712 s. ISBN 978-80-224-1264-3*

Citácie:

1. [2.1] BIELICHOVA, Zora - SAMUEL, Marian - HENSEL, Karol. *Fish and Fasting in the Zobor Monastery in Nitra in the Light of Archaeozoological Evidence. In STUDIJNE ZVESTI ARCHEOLOGICKEHO USTAVU SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED. ISSN 0560-2793, 2019, vol. 65, no., pp. 133-178., 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. [3.1] PENTERIANI Vincenzo – DELGADO, Maria del Mar. *The Eagle Owl. London: T & ADPoyser, 2019. 383 p.*  
2. [3.1] SZYRA, Dariusz - SZYRA, Agata. *Nowe stanowisko łęgowe żolny merops apiaster na Górnym Śląsku. In Przegląd Przyrodniczy. ISSN 1230-159X, 2019, vol. 30, iss. 3, p. 106-110.*  
3. [4.1] KRIŠOVSKÝ, Peter – VRÁBEL, Peter – VATYCHA, Tomáš – GREŠ, Stanislav. *Výsledky monitoringu vtáctva metodikou CES na lokalite Strelnica pri Sabinove. In Natura Carpatica. ISSN 1335-3535, 2019, roč. 60, s. 69-84*  
4. [4.2] ŠNÍRER, Ladislav - HARVANČÍK, Stanislav - DÚBRAVSKÝ, Andrej -



- AAB03 *ŠUMICHRAST, Viliam. 2019: Prvé hniezdenie haje červenej (Milvus milvus) v Ipeľskej pahorkatine (južné Slovensko). In Tichodroma : ornitologický časopis. ISSN 1337-026X, 2019, vol. 3, p. 27-31., Registrované v: Zoological Record*  
 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. [1.2] *KUBELKA, Vojtěch - ZÁMEČNÍK, Václav - SLABEYOVÁ, Katarina - ŠKORPÍKOVÁ, Vlasta - ŠÁLEK, Miroslav. Threats and conservation of meadow-breeding shorebirds in the Czech Republic and Slovakia. In Wader Study. ISSN 20588410, 2018-01-01, 125, 3, pp. 164-174., Registrované v: SCOPUS*
- AAB04 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 - BOLTIŽIAR, 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. [4.1] *ŠANTRŮČKOVÁ, M. – BENDIKOVÁ, L. – MEDKOVÁ, L. Památky a hodnoty v asociativní krajině sv. Prokopa ve středních Čechách = Monuments and values of associative landscapes (case study of the St. Procopius landscape, Central Bohemia). In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie. ISSN 0044-4863. 2019, roč. 53, č. 4, s. 228-232. [http://publikacie.uke.sav.sk/sites/default/files/2019\\_1\\_051\\_058\\_Santruckova\\_a\\_kol.pdf](http://publikacie.uke.sav.sk/sites/default/files/2019_1_051_058_Santruckova_a_kol.pdf)*

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KRIŠTÍN, Anton. Family Upupidae (Hoopoe). In Handbook of the birds of the world. Volume 6. Mousebirds to hornbills. 1. edition. - Barcelona : Edicions, 2001, p. 396-411.
- Citácie:  
 1. [1.2] *HASAN, Sabit - AHMED, Tanvir - AL-RAZI, Hassan. Breeding record of Common Hoopoe Upupa epops (Aves: Upupidae) at Satchari National Park in*

*northeastern Bangladesh. In Journal of Threatened Taxa. ISSN 09747893, 2019-01-01, 11, 1, pp. 13171-13172., Registrované v: SCOPUS*  
2. [3.1] İLGÜN, Ramazan – KURU, Nilgün – BÖLÜKBAŞ, Ferhan – GÜR, Fatih Mehmet. 2019: Macro-anatomical and morphometric investigation of the tongue and lingual papillae in the Guinea fowl (*Numida meleagris*). In *Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology. ISSN 2148-127X, 2019, vol. 7. iss. 8, p. 1233-1236.*

- ABC02 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tatjana - 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] SIMONOVICOVA, Alexandra - KRAKOVA, Lucia - PIECKOVA, Elena - PLANY, Matej - GLOBANOVA, Maria - PAUDITSOVA, Eva - SOLTYS, Katarina - BUDIS, Jaroslav - SZEMES, Tomas - GAFRIKOVA, Jana - PANGALLO, Domenico. *Soil Microbiota of Dystric Cambisol in the High Tatra Mountains (Slovakia) after Windthrow. In SUSTAINABILITY, 2019, vol. 11, no. 23, article number 6851., Registrované v: WOS*

#### **ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

- ABD01 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. [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.*

- ABD02 MIHÁL, Ivan - MAŠÁN, Peter - ASTALOŠ, B. Kosce - Opiliones. In ASTALOŠ, B. et al. *Pavúkovec Cerovej vrchoviny : (Arachnida: Araneae, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari). - Banská Bystrica ; Rimavská Sobota ; Bratislava ; Zvolen : Štátna ochrana prírody SR : Správa CHKO Cerová vrchovina : Ústav zoológie SAV : Ústav ekológie lesa SAV, 2009, s. 137-151. ISBN 978-80-228-2070-7.*

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.*

#### **ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ONDRUŠKOVÁ, Emília - KÁDASI HORÁKOVÁ, Miriam - BOTU, Mihai - KOBZA, Marek - ACHIM, Gheorghe. Distribution and population structure of the chestnut blight fungus in Romania. In *Plant Protection Science*, 2015, vol. 51, no. 3, p. 141-149. (2014: 0.597 - IF, Q3 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/52/2014-PPS>
- Citácie:
1. [1.1] *KARADZIC, Dragan - RADULOVIC, Zlatan - SIKORA, Katarzyna - STANIVUKOVIC, Zoran - CURGUZ, Vesna Golubovic - OSZAKO, Tomasz - MILENKOVIC, Ivan. Characterisation and pathogenicity of Cryphonectria parasitica on sweet chestnut and sessile oak trees in Serbia. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 191-201., Registrované v: WOS*
- ADCA02 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] *CHANDELIER, Anne - MASSOT, Marie - FABREGUETTES, Olivier - GISCHER, Fabian - TENG, Felix - ROBIN, Cecile. Early detection of Cryphonectria parasitica by real-time PCR. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2019, vol. 153, no. 1, pp. 135-152., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KARADZIC, Dragan - RADULOVIC, Zlatan - SIKORA, Katarzyna - STANIVUKOVIC, Zoran - CURGUZ, Vesna Golubovic - OSZAKO, Tomasz - MILENKOVIC, Ivan. Characterisation and pathogenicity of Cryphonectria parasitica on sweet chestnut and sessile oak trees in Serbia. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 191-201., Registrované v: WOS*
- ADCA03 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] *ZHANG, Ming - WANG, Chao-Qun - LI, Tai-Hui. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 57, pp. 85-100., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *HALAMA, Marek - PENCAKOWSKI, Bartosz - FAŁTYNOWICZ, Wiesław - PATEJUK, Katarzyna - KOWALEWSKA, Agnieszka - FAŁTYNOWICZ, Hanna - PIEGDOŃ, Amelia - STANIASZEK-KIK, Monika - GÓRSKI, Piotr - ROMAŃSKI, Maciej - KRZYSZTOFIAK, Lech. Phylogenetic placement and new data on the morphology and ecology of *Calathella eruciformis* (Agaricales, Basidiomycota), a cyphelloid fungus new to Poland. In *Plant and Fungal Systematics*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 91-99., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA04 ADAMČÍK, Slavomír - JANČOVIČOVÁ, Soňa - LOONEY, Brian P. - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - BIRKEBAK, Joshua M. - MOREAU, Pierre-Arthur - VIZZINY, Alfredo - MATHENY, P. Brandon. Circumscription of species in the *Hodophilus foetens* complex (Clavariaceae, Agaricales) in Europe. In *Mycological Progress*, 2017, vol. 16, no. 1, p. 47–62. (2016: 1.616 - IF, Q3 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-016-1249-x>
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHANG, M. - WANG, C.Q. - LI, T.H. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, AUG 21 2019, no. 57, p. 85-100., Registrované v: WOS
- 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] ZHANG, Ming - WANG, Chao-Qun - LI, Tai-Hui. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 57, pp. 85-100., Registrované v: WOS
- ADCA06 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] HE, M.Q. - ZHAO, R.L. - HYDE, K.D. - BEGEROW, D. - KEMLER, M. - YURKOV, A. - MCKENZIE, E.H.C. - RASPE, O. - KAKISHIMA, M. - SANCHEZ-RAMIREZ, S. - VELLINGA, E.C. - HALLING, R. - PAPP, V. - ZMITROVICH, I.V. - BUYCK, B. - ERTZ, D. - WIJAYAWARDENE, N.N. - CUI, B.K. - SCHOUTTETEN, N. - LIU, X.Z. - LI, T.H. - YAO, Y.J. - ZHU, X.Y. - LIU, A.Q. - LI, G.J. - ZHANG, M.Z. - LING, Z.L. - CAO, B. - ANTONIN, V. - BOEKHOUT, T. - DA SILVA, B.D.B. - DE CROP, E. - DECOCK, C. - DIMA, B. - DUTTA, A.K. - FELL, J.W. - GEML, J. - GHOBAD-NEJHAD, M. - GIACHINI, A.J. - GIBERTONI, T.B. - GORJON, S.P. - HAELEWATERS, D. - HE, S.H. - HODKINSON, B.P. - HORAK, E. - HOSHINO, T. - JUSTO, A. - LIM, Y.W. - MENOLLI, N. - MESIC, A. - MONCALVO, J.M. - MUELLER, G.M. - NAGY, L.G. - NILSSON, R.H. - NOORDELOOS, M. - NUYTINCK, J. - ORIHARA, T. - RATCHADAWAN, C. - RAJCHENBERG, M. - SILVA, A.G.S. - SULZBACHER, M.A. - TKALCEC, Z. - VALENZUELA, R. - VERBEKEN, A. - VIZZINI, A. - WARTCHOW, F. - WEI, T.Z. - WEISS, M. - ZHAO, C.L. - KIRK, P.M. Notes, outline and divergence times of Basidiomycota. In *FUNGAL DIVERSITY*. ISSN 1560-2745, NOV 2019, vol. 99, no. 1, p. 105-367., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ZHANG, M. - WANG, C.Q. - LI, T.H. Two new agaricoid species of the family Clavariaceae (Agaricales, Basidiomycota) from China, representing two newly recorded genera to the country. In *MYCOKEYS*. ISSN 1314-4057, AUG 21 2019, no. 57, p. 85-100., Registrované v: WOS



- ADCA07 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] 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., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] VESELKIN, D. V. - KUYANTSEVA, N. B. - CHASHCHINA, O. E. - MUMBER, A. G. - ZAMSHINA, G. A. - MOLCHANOVA, D. A. *Levels of Leaf Damage by Phyllophages in Invasive *Acer negundo* and Native *Betula pendula* and *Salix caprea*. In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, 2019, vol. 50, no. 6, pp. 511-516., Registrované v: WOS*
- ADCA08 ALE-AGHA, Nosratollah - BOLAY, Adrien - BRAUN, Uwe - FEIGE, Benno - JAGE, Horst - KUMMER, Volker - LEBEDA, Aleš - PIĄTEK, Marcin - SHIN, Hyeon-Dong - PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. *Erysiphe catalpae and Erysiphe elevata in Europe. In Mycological Progress*, 2004, vol. 3, no. 4, p. 291-296. ISSN 1617-416X.
- Citácie:
1. [1.1] ERPER, Ismail - OZER, Goksel - KALKAN, Caglar - TURKKAN, Muharrem. *First report of powdery mildew caused by Erysiphe elevata on Catalpa bignonioides in Turkey. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2019, vol. 101, no. 1, pp. 195-195., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LATINOVIC, Jelena - LATINOVIC, Nedeljko - JAKSE, Jernej - RADISEK, Sebastjan. *First report of Erysiphe elevata causing powdery mildew on Catalpa bignonioides in Montenegro. In PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. ISSN 0031-9465, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 693-698., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] WU, H. - MIAO, W. - PAN, Y. - DI, R. - HE, Q. - LIL, X. *First Report of Powdery Mildew Caused by Erysiphe elevata on Frangipani (Plumeria rubra cv. acutifolia) in Hainan Province, China. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2019, vol. 103, no. 5, pp. 1035-1036., Registrované v: WOS*
  4. [3.1] CHINAN, V.C. - MÁNZU, C.C. *Distribution, incidence and severity of the Catalpa powdery mildew caused by Erysiphe elevata in North-Eastern Romania. In Notulae Scientia Biologicae. ISSN 2067-3205, 2018, vol. 10, no. 4, p. 614-617*
- 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] *CONCHOU, Lucie - LUCAS, Philippe - MESLIN, Camille - PROFFIT, Magali - STAUDT, Michael - RONOU, Michel. Insect Odorscapes: From Plant Volatiles to Natural Olfactory Scenes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *STEINER, Claudia – CHERTEMPS, Thomas – MAÏBÈCHE, Martine. Diversity of biotransformation enzymes in insect antennae : possible roles in odorant inactivation and xenobiotic processing. In Olfactory concepts of insect control - alternative to insecticides. Editor Jean François Picimbon [online]. Cham : Springer, p.. 115–145. ISBN 978-3-030-05164-8. Doi:10.1007/978-3-030-05165-5\_5.*

ADCA10 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] *LIU, Jing - SKIDMORE, Andrew K. - WANG, Tiejun - ZHU, Xi - PREMIER, Joe - HEURICH, Marco - BEUDERT, Burkhard - JONES, Simon. Variation of leaf angle distribution quantified by terrestrial LiDAR in natural European beech forest. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, 2019, vol. 148, no., pp. 208-220., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIU, Jing - WANG, Tiejun - SKIDMORE, Andrew K. - JONES, Simon - HEURICH, Marco - BEUDERT, Burkhard - PREMIER, Joe. Comparison of terrestrial LiDAR and digital hemispherical photography for estimating leaf angle distribution in European broadleaf beech forests. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, 2019, vol. 158, no., pp. 76-89., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WU, Xuhan - FAN, Weiliang - DU, Huaqiang - GE, Hongli - HUANG, Feilong - XU, Xiaojun. Estimating Crown Structure Parameters of Moso Bamboo: Leaf Area and Leaf Angle Distribution. In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

ADCA11 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 mimorprodukčních funkcí lesa. APVV-0273-11 : Vplyv vnútrodrohových a medzidrohových kompetičných vzťahov na produkčno-ekologické vlastnosti porastov buka a smreka)

Citácie:

1. [1.1] *CALVA-SOTO, Karina - PAVON, Numa P. - SANCHEZ-GONZALEZ, Arturo - MORENO, Claudia E. - RAMIREZ-MARCIAL, Neptali. BIODIVERSITY RELATIONSHIPS IN THREE STRUCTURAL COMPONENTS IN A BEECH FOREST OF FAGUS GRANDIFOLIA SUBSP. MEXICANA. In BOTANICAL SCIENCES. ISSN 2007-4298, 2019, vol. 97, no. 4, pp. 675-684., Registrované v: WOS*
2. [2.1] *VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - SLANAR, Jiri - BILEK, Lukas - BULUSEK, Daniel - STEFANCIK, Igor - KRALICEK, Ivo - VANCURA, Karel. Adaption of Norway spruce and European beech forests under climate change:*

*from resistance to close-to-nature silviculture. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 129-144., Registrované v: WOS*

3. [3.1] KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav. Fenológia vybraných lesných bylín vo vzťahu k meniacej sa klíme = Phenology of selected forest herbaceous species in relation to climate change. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2018 : sborník recenzovaných vědeckých prací, 5.- 6. 9. 2018. - Praha ; Zvolen ; Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2018, s. 158-164. ISBN 978-80-89408-31-3.*

ADCA12 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] BAMISILE, Bamisope Steve - DASH, Chandra Kanta - AKUTSE, Komivi Senyo - QASIM, Muhammad - AGUILA, Luis Carlos Ramos - WANG, Fangfei - KEPPANAN, Ravindran - WANG, Liande. Endophytic *Beauveria bassiana* in Foliar-Treated Citrus limon Plants Acting as a Growth Suppressor to Three Successive Generations of *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae). In *INSECTS. ISSN 2075-4450, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DARA, Surendra K. Non-Entomopathogenic Roles of Entomopathogenic Fungi in Promoting Plant Health and Growth. In *INSECTS, 2019, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

ADCA13 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] DAANE, Kent M. - YOKOTA, Glenn Y. - WILSON, Houston. Seasonal Dynamics of the Leaf-footed Bug *Leptoglossus zonatus* and Its Implications for Control in Almonds and Pistachios. In *INSECTS, 2019, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS CC*

2. [1.1] LESIEUR, V. - LOMBAERT, E. - GUILLEMAUD, T. - COURTIAL, B. - STRONG, W. - ROQUES, A. - AUGER-ROZENBERG, M.A. The rapid spread of *Leptoglossus occidentalis* in Europe: a bridgehead invasion. In *JOURNAL OF PEST SCIENCE. ISSN 1612-4758, 2019, vol. 92, no. 1, pp. 189-200., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOLLERUP, Kristen E. Cold Tolerance and Population Dynamics of *Leptoglossus zonatus* (Hemiptera: Coreidae). In *INSECTS, 2019, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS CC*

4. [3.1] İPEKDAL K. OĞUZOĞLU Ş. OSKAY F. AKSU Y. DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI H.T. LEHTIJÄRVI A.T. CAN T. ADAY KAYA A.G. ÖZÇANKAYA M. AVCI M. Çam kozalak emici böceği *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae): Türkiye ve Dünyadaki Son Durum. Western Conifer Seed Bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae) Current Situation in the World and Turkey. *Turkish General Directorate of Forestry, Ankara, Turkey, 2019, 70 p. ISBN 978-605-7599-24-4*

ADCA14 BARTA, Marek\*\* - KAUTMANOVÁ, Ivona - ČIČKOVÁ, Helena - FERENČÍK, J. - FLORIÁN, Štěpán - 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. [3.1] BENTZ, B. *Advances in understanding and managing insect pests of forest trees. In Achieving sustainable management of boreal and temperate forests. Editors J. A. Stanturf. Cambridge, UK : Burleigh Dodds Science Publishing, 2019, p. 1-70. ISBN 9781786762924.*

ADCA15

BIČÁROVÁ, Svetlana\*\* - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, 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] XU, Jingxin - ZHENG, Youfei - HE, Yuhong - ZHU, Fahu - MAI, Boru - WANG, Sheng - ZHANG, Ming - ZHAO, Xiuyong - WANG, Liwen - XU, Liang - DING, Li - GUO, Zhaobing. *Estimating stomatal conductance and partitioning total ozone uptake over a winter wheat field. In ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH. ISSN 1309-1042, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 904-912., Registrované v: WOS*

ADCA16

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] AMIRKHAPOV, N. - TIKUNOVA, N. - PYSHNYI, D. *Synthetic Antimicrobial Peptides. II. Antimicrobial and Hemolytic Activity of Cationic Peptides Containing Cysteine Residues with Free Sulfhydryl Groups. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, 2019, vol. 45, no. 6, pp. 833-841., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, Bo Yeon - JIN, Byung Rae. *Antimicrobial activity of the C-terminal of the major royal jelly protein 4 in a honeybee (Apis cerana). In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY. ISSN 1226-8615, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 561-564., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, Bo Yeon - LE, Kwang Sik - JUNG, Boknam - CHOI, Yong Soo - KIM, Hye Kyung - YOON, Hyung Joo - GUI, Zhong-Zheng - LE, Jungkwan - JIN, Byung Rae. *Honeybee (Apis cerana) major royal jelly protein 4 exhibits antimicrobial activity. In JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY. ISSN 1226-8615, 2019, vol. 22, no. 1, pp. 175-182., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KRONGDANG, Sasiprapa - EVANS, Jay D. - CHEN, Yanping - MOOKHPLOY, Wannapha - CHANTAWANNAKUL, Panuwan. *Comparative susceptibility and immune responses of Asian and European honey bees to the American foulbrood pathogen, Paenibacillus larvae. In INSECT SCIENCE. ISSN 1672-9609, 2019, vol. 26, no. 5, pp. 831-842., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIN, Yan - SHAO, Qiqi - ZHANG, Meng - LU, Chenyue - FLEMING, Joy - SU, Songkun. *Royal jelly-derived proteins enhance proliferation and migration*



- of human epidermal keratinocytes in an in vitro scratch wound model. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2019, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PARK, Hee Geun - KIM, Bo Yeon - PARK, Min Ji - DENG, Yijie - CHOI, Yong Soo - LEE, Kwang Sik - JIN, Byung Rae. Antibacterial activity of major royal jelly proteins of the honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 737-741., Registrované v: WOS
7. [1.1] PARK, Min Ji - KIM, Bo Yeon - PARK, Hee Geun - DENG, Yijie - YOON, Hyung Joo - CHOI, Yong Soo - LEE, Kwang Sik - JIN, Byung Rae. Major royal jelly protein 2 acts as an antimicrobial agent and antioxidant in royal jelly. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, 2019, vol. 22, no. 3, pp. 684-689., Registrované v: WOS
8. [1.1] YEUNG, Yiu To - ARGUELLES, Sandro. Bee Products: Royal Jelly and Propolis. In *NONVITAMIN AND NONMINERAL NUTRITIONAL SUPPLEMENTS*, 2019, vol., no., pp. 475-484., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Xueqing - YU, Yi - SUN, Ping - FAN, Zhen - ZHANG, Wensheng - FENG, Chengqiang. Royal jelly peptides: potential inhibitors of beta-secretase in N2a/APP695<sup>swe</sup> cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA17

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] CORTAN, Dijana - NONIC, Marina - SIJACIC-NIKOLIC, Mirjana. Phenotypic Plasticity of European Beech from International Provenance Trial in Serbia. In *FORESTS OF SOUTHEAST EUROPE UNDER A CHANGING CLIMATE: CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES*. ISSN 1574-0919, 2019, vol. 65, no., pp. 333-351., Registrované v: WOS
2. [1.1] CVJETKOVIC, Branislav - MATARUGA, Milan - DANICIC, Vanja - BALLIAN, Dalibor. Climate in Bosnia and Herzegovina, Its Changes and Impact on Forest Genetic Resources. In *FORESTS OF SOUTHEAST EUROPE UNDER A CHANGING CLIMATE: CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES*. ISSN 1574-0919, 2019, vol. 65, no., pp. 373-387., Registrované v: WOS
3. [1.1] EICKENSCHIEDT, Nadine - PUHLMANN, Heike - RIEK, Winfried - SCHMIDT-WALTER, Paul - AUGUSTIN, Nicole - WELLBROCK, Nicole. Spatial Response Patterns in Biotic Reactions of Forest Trees and Their Associations with Environmental Variables in Germany. In *STATUS AND DYNAMICS OF FORESTS IN GERMANY: RESULTS OF THE NATIONAL FOREST MONITORING*. ISSN 0070-8356, 2019, vol. 237, no., pp. 311-354., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAMMOND, William M. - YU, Kailiang - WILSON, Luke A. - WILL, Rodney E. - ANDEREGG, William R. L. - ADAMS, Henry D. Dead or dying? Quantifying the point of no return from hydraulic failure in drought-induced tree mortality. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2019, vol. 223, no. 4, pp. 1834-1843., Registrované v: WOS

5. [1.1] JANDL, Robert - SPATHELF, Peter - BOLTE, Andreas - PRESCOTT, Cindy E. Forest adaptation to climate change is non-management an option? In *ANNALS OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1286-4560, 2019, vol. 76, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [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, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MARTINEZ DEL CASTILLO, Edurne - ALBERTO LONGARES, Luis - SERRANO-NOTIVOLI, Roberto - DE LUIS, Martin. Modeling tree-growth: Assessing climate suitability of temperate forests growing in Moncayo Natural Park (Spain). In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 435, no., pp. 128-137., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUELLER, M. - GAILING, O. Abiotic genetic adaptation in the Fagaceae. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 783-795., Registrované v: WOS
9. [1.1] PAVLOVIC, Lazar - STOJANOVIC, Dejan - MLADENOVIC, Emina - LAKICEVIC, Milena - ORLOVIC, Sasa. Potential Elevation Shift of the European Beech Stands (*Fagus sylvatica* L.) in Serbia. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] TOGNETTI, Roberto - LASSERRE, Bruno - DI FEBBRARO, Mirko - MARCHETTI, Marco. Modeling regional drought-stress indices for beech forests in Mediterranean mountains based on tree-ring data. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, 2019, vol. 265, no., pp. 110-120., Registrované v: WOS
11. [1.1] VARSAMIS, Georgios - PAPAGEORGIOU, Aristotelis C. - MEROU, Theodora - TAKOS, Ioannis - MALESIOS, Chrisovalantis - MANOLIS, Apostolos - TSIRIPIDIS, Ioannis - GAILING, Oliver. Adaptive Diversity of Beech Seedlings Under Climate Change Scenarios. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA18

BOŠEĽA, Michal - SEDMÁK, Róbert - MARUŠÁK, Róbert - SEDMÁKOVÁ, Denisa - PETRÁŠ, Rudolf - BARNA, Milan. Evaluating similarity of radial increments around tree stem circumference of European beech and Norway spruce from Central Europe. In *Geochronometria*, 2014, vol. 41, no. 2, p. 136-146. (2013: 1.243 - IF, Q2 - JCR, 0.710 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1733-8387. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s13386-013-0152-3>

Citácie:

1. [1.1] CERMAK, Petr - KOLAR, Tomas - ZID, Tomas - TRNKA, Miroslav - RYBNICEK, Michal. Norway spruce responses to drought forcing in areas affected by forest decline. In *FOREST SYSTEMS*. ISSN 2171-5068, 2019, vol. 28, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CERMAK, Petr - RYBNICEK, Michal - ZID, Tomas - STEFFENREM, Arne - KOLAR, Tomas. Site and age-dependent responses of *Picea abies* growth to climate variability. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2019, vol. 138, no. 3, pp. 445-460., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIDOR, Cristian Gheorghe - JULIO CAMARERO, J. - POPA, Ionel - BADEA, Ovidiu - APOSTOL, Ecaterina Nicoleta - VLAD, Radu. Forest vulnerability to extreme climatic events in Romanian Scots pine forests. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 678, no., pp. 721-727., Registrované v: WOS

ADCA19

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 efektoory 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] SAENZ-ROMERO, Cuauhtemoc - KREMER, Antoine - NAGY, Laszlo - UJVARI-JARMAY, Eva - DUCOUSSO, Alexis - KOCZAN-HORVATH, Aniko - HANSEN, Jon Kehlet - MATYAS, Csaba. *Common garden comparisons confirm inherited differences in sensitivity to climate change between forest tree species. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANTRUCKOVA, Hana - CIENCIALA, Emil - KANA, Jiri - KOPACEK, Jiri. *The chemical composition of forest soils and their degree of acidity in Central Europe. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 687, no., pp. 96-103., Registrované v: WOS*

ADCA20

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] BARBINI, Santiago A. - SABADIN, David E. - LUCIFORA, Luis O. *Comparative analysis of feeding habits and dietary niche breadth in skates: the importance of body size, snout length, and depth. In REVIEWS IN FISH BIOLOGY AND FISHERIES. ISSN 0960-3166, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 625-636., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ILYINA, T. A. - KRUPITSKY, A. V. - BUSHUEV, A. V. *RELATIONSHIP BETWEEN THE SUCCESS OF INTERSPECIFIC REARING OF NESTLINGS WITH THE WIDTH OF THE TROPHIC NICHE OF THE RECIPIENT SPECIES IN HOLE-BREEDING BIRDS. In ZOOLOGICHESKY ZHURNAL. ISSN 0044-5134, 2019, vol. 98, no. 6, pp. 649-664., Registrované v: WOS*

ADCA21

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] HARVEY, A. C. - QUINTELA, M. - GLOVER, K. A. - KARLSEN, O. - NILSEN, R. - SKAALA, O. - SAEGROV, H. - KALAS, S. - KNUTAR, S. - WENNEVIK, V. *Inferring Atlantic salmon post-smolt migration patterns using genetic assignment. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2019, vol. 6, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LINDECKE, O. - ELKSNE, A. - HOLLAND, R. A. - PETERSONS, G. - VOIGT, C. C. *Orientation and flight behaviour identify the Soprano pipistrelle as*

- a migratory bat species at the Baltic Sea coast. In JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0952-8369, 2019, vol. 308, no. 1, pp. 56-65., Registrované v: WOS*
- ADCA22 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. - ANSELMINI, 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] ENNOS, Richard - COTTRELL, Joan - HALL, Jeanette - O'BRIEN, David. Is the introduction of novel exotic forest tree species a rational response to rapid environmental change? A British perspective. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 432, no., pp. 718-728., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SUONTAMA, Mari - LI, Yongjun - LOW, Charlie B. - DUNGEY, Heidi S. Genetic improvement of resistance to cyclaneusma needle cast in Pinus radiata. In CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0045-5067, 2019, vol. 49, no. 2, pp. 128-133., Registrované v: WOS
- ADCA23 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] ETZOLD, Sophia - ZIEMINSKA, Kasia - ROHNER, Brigitte - BOTTERO, Alessandra - BOSE, Arun K. - RUEHR, Nadine K. - ZINGG, Andreas - RIGLING, Andreas. One Century of Forest Monitoring Data in Switzerland Reveals Species- and Site-Specific Trends of Climate-Induced Tree Mortality. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HAKIMNEJAD, S. - KARIMI, H. R. - SAHHAFI, S. R. - ESMAEILIZADEH, M. Morphological, ecophysiological and photosynthetic diversity of some Pistacia species for use in breeding programs. In GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION. ISSN 0925-9864, 2019, vol. 66, no. 7, pp. 1399-1419., Registrované v: WOS
  3. [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, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
  4. [1.1] PEREIRA, Guilherme Martins - DA SILVA CAUMO, Sofia Ellen - MOTA NASCIMENTO, Emerson Queiroz - PARRA, Yendry Jomolca - VASCONCELLOS, Perola de Castro. Polycyclic aromatic hydrocarbons in tree barks, gaseous and



*particulate phase samples collected near an industrial complex in Sao Paulo (Brazil). In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2019, vol. 237, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA24 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. - KOLARÍK, 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. - STAJSIC, 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] *EKANAYAKA, A.H. - HYDE, K.D. - GENTEKAKI, E. - MCKENZIE, E.H.C. - ZHAO, Q. - BULGAKOV, T.S. - CAMPORESI, E. Preliminary classification of Leotiomycetes. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 310-489., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JOHNSTON, P.R. - QUIJADA, L. - SMITH, C.A. - BARAL, H.O. - HOSOYA, T. - BASCHIEN, C. - PARTEL, K. - ZHUANG, W.Y. - HAELEWATERS, D. - PARK, D. - CARL, S. - LOPEZ-GIRALDEZ, F. - WANG, Z. - TOWNSEND, J.P. A multigene phylogeny toward a new phylogenetic classification of Leotiomycetes. In IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, JUN 7 2019, vol. 10, art. no. 1, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIN, C.G. - MCKENZIE, E.H.C. - LIU, J.K. - JONES, E.B.G. - HYDE, K.D. Hyaline-spored chaetosphaeriaceous hyphomycetes from Thailand and China, with a review of the family Chaetosphaeriaceae. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2019, vol. 10, no. 1, p. 655-700., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LOURO, Rogerio - SANTOS-SILVA, Celeste - NOBRE, Tania. What is in a name? Terfezia classification revisited. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-*

- 6146, 2019, vol. 123, no. 4, pp. 267-273., Registrované v: WOS
5. [1.1] LUANGHARN, Thatsanee - KARUNARATHNA, Samantha C. - MORTIMER, Peter E. - HYDE, Kevin D. - XU, Jianchu. Additions to the knowledge of *Ganoderma* in Thailand: *Ganoderma casuarinicola*, a new record; and *Ganoderma thailandicum* sp. nov. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, 2019, vol., no. 59, pp. 47-65., Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, A. - SINGH, N.K. - SINGH, P.N. - SINGH, R. - DUBEY, N.K. Additions to *Ochroconis* from India. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, DEC 23 2019, vol. 427, no. 3, p. 186-199., Registrované v: WOS
7. [1.1] WIJESINGHE, S. N. - DAYARATHNE, M. C. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S. N. - WANASINGHE, D. N. - HYDE, K. D. *Ceratomyrium chiangraiense*, a novel species of Chaetothyriales (Eurotiomycetes) from *Ficus* sp. in Thailand. In Asian Journal of Mycology. DEC 19 2019, vol. 2, no. 1, p. 269-280., Registrované v: WOS
8. [3.1] DENCHEV, T.T. - DENCHEV, C.M. Contributions to the smut fungi of Africa. 5. First record of *Thecapora thlaspeos*. In MYCOBIOTA. ISSN 1314-7129, 2019, vol. 9, no. 1-6.
9. [3.1] HALAMA, M. - GÓRKA, K. *Leratiomyces cereus* (Strophariaceae, Basidiomycota), new to Poland. In Acta Mycologica. ISSN 0001-625X, vol. 54, art. no. 1131.

ADCA25 ČERNECKÁ, Ľudmila - MICHALKO, Radek - KRIŠTÍN, Anton. Abiotic factors and biotic interactions jointly drive spider assemblages in nest-boxes in mixed forests. In Journal of Arachnology, 2017, vol. 45, no. 2, p. 213-222. (2016: 0.988 - IF, Q2 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0161-8202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1636/JoA-S-15-005.1>

Citácie:

1. [1.1] VILLANUEVA-BONILLA, German Antonio - SAFUAN-NAIDE, Suyen - PIRES, Mathias Mistretta - VASCONCELLOS-NETO, Joao. Niche partitioning and coexistence of two spiders of the genus *Peucetia* (Araneae, Oxyopidae) inhabiting *Trichogoniopsis adenantha* plants (Asterales, Asteraceae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] PACLÍK, Martin. Breeding and wintertime roosting of tits in nest-boxes of different internal dimensions. In Sylvia. ISSN 02317796, 2019-01-01, 55, pp. 93-102., Registrované v: SCOPUS

ADCA26 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. [1.2] MAMAT, Nur Syahirah - NASIR, Dzulhelmi Muhammad - PAUZI, Fatin Athirah - KAMARUZAMAN, Fatin Elina - RAHIM, Faszly - BAKAR, Yosni. Kajian morfometrik ke atas harvestmen (Arachnida: Opiliones) dari lata jarum, pahang, semenanjung Malaysia. In Serangga. ISSN 13945130, 2019-01-01, 24, 1, pp. 173-198., Registrované v: SCOPUS
2. [2.2] STAŠIOV, Slavomír - SVITOK, Marek. The influence of stand density on the structure of harvestmen communities (Opiliones) in a submountain beech forest. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2019-05-01, 46, 1, pp. 10-15., Registrované v: SCOPUS

ADCA27 DESPREZ-LOUSTAU, Marie-Laure\*\* - MASSOT, Marie - TOÏGO, Maude - FORT, Tania - ADAY KAYA, Ayse Gül den - 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 - SCHONROGGE, Karsten - BARSOUM, Nadia - HECTOR, Andrew - GIBBS, Melanie. Individual tree traits shape insect and disease damage on oak in a climate-matching tree diversity experiment. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 15, pp. 8524-8540., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMEZ-GALLEGO, Mireia - LEBOLDUS, Jared M. - BADER, Martin Karl-Friedrich - HANSEN, Everett - DONALDSON, Lloyd - WILLIAMS, Nari Michelle. Contrasting the Pathogen Loads in Co-Existing Populations of *Phytophthora pluvialis* and *Nothophaeocryptopus gaeumannii* in Douglas Fir Plantations in New Zealand and the Pacific Northwest United States. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, 2019, vol. 109, no. 11, pp. 1908-1921., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANSTRUGA, Ralph - KUHN, Hannah. Mutual interplay between phytopathogenic powdery mildew fungi and other microorganisms. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 4, pp. 463-470., Registrované v: WOS

ADCA28

DITMAROVÁ, Ľubica - KURJAK, Daniel - PALMROTH, Sari - KMEŤ, Jaroslav - STŘELCOVÁ, Katarína. Physiological responses of Norway spruce (*Picea abies*) seedlings to drought stress [Fyziologická odozva sadeníc smreka (*Picea abies*) na stres zo sucha]. In *Tree physiology*, 2010, vol. 30, no. 2, p. 205-213. (2009: 2.292 - IF, 1.159 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0829-318X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2010.02174.x>

## Citácie:

1. [1.1] BLOKHINA, Olga - LAITINEN, Teresa - HATAKEYAMA, Yuto - DELHOMME, Nicolas - PAASELA, Tanja - ZHAO, Lei - STREET, Nathaniel R. - WADA, Hiroshi - KARKONEN, Anna - FAGERSTEDT, Kurt. Ray Parenchymal Cells Contribute to Lignification of Tracheids in Developing Xylem of Norway Spruce(1)([OPEN]). In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2019, vol. 181, no. 4, pp. 1552-1572., Registrované v: WOS, SCOPUS

2. [1.1] LOPEZ, Eva L. - KERR, Samantha A. - SAUCHYN, David J. - VANDERWEL, Mark C. Variation in tree growth sensitivity to moisture across a water-limited forest landscape. In *DENDROCHRONOLOGIA*. ISSN 1125-7865, 2019, vol. 54, no., pp. 87-96., Registrované v: WOS

3. [1.1] MACALLISTER, Sarah - MENCUCINI, Maurizio - SOMMER, Ulf - ENGEL, Jasper - HUDSON, Andrew - SALMON, Yann - DEXTER, Kyle G. Drought-induced mortality in Scots pine: opening the metabolic black box. In *TREE PHYSIOLOGY*. ISSN 0829-318X, 2019, vol. 39, no. 8, pp. 1358-1370., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAROZAS, Vitas - AUGUSTAITIS, Algirdas - PIVORAS, Ainis - BAUMGARTEN, Manuela - MOZGERIS, Gintautas - SASNAUSKIENE, Jurgita - DAUTARTE, Anzelika - ABRAITIENE, Jolita - BYCENKIENE, Steigvile - MORDAS, Genrik - ULEVICIUS, Vidmantas - MATYSSEK, Rainer. Comparative analyses of gas exchange characteristics and chlorophyll fluorescence of three dominant tree species during the vegetation season in hemi-boreal zone, Lithuania. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL METEOROLOGY*. ISSN 0021-8588, 2019, vol. 75, no. 1, pp. 3-12., Registrované v: WOS
5. [1.1] PLESA, Ioana M. - AL HASSAN, Mohamad - GONZALEZ-ORENGA, Sara - SESTRAS, Adriana F. - VICENTE, Oscar - PROHENS, Jaime - BOSCAIU, Monica - SESTRAS, Radu E. Responses to Drought in Seedlings of European Larch (*Larix decidua* Mill.) from Several Carpathian Provenances. In *FORESTS*, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] TOLIA, Neha - DEVAKUMAR, A. S. - SHESHSHAYEE, M. S. - KAMBALIMATH, Sumanth. Growth performance of six multipurpose tree species based on the carbon assimilation capacity: a functional approach. In *AGROFORESTRY SYSTEMS*. ISSN 0167-4366, 2019, vol. 93, no. 3, pp. 1031-1043., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Bin - PENG, Changhui - ZHU, Qiuan - ZHOU, Xiaolu - LIU, Weiguo - DUAN, Min - WANG, Hui - LIU, Zhihao - GUO, Xinyi - WANG, Meng. The effects of persistent drought and waterlogging on the dynamics of nonstructural carbohydrates of *Robinia pseudoacacia* L. seedlings in Northwest China. In *FOREST ECOSYSTEMS*. ISSN 2095-6355, 2019, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZLOBIN, Ilya E. - IVANOV, Yury V. - KARTASHOV, Alexander V. - SARVIN, Boris A. - STAVRIANIDI, Andrey N. - KRESLAVSKI, Vladimir D. - KUZNETSOV, Vladimir V. Impact of weak water deficit on growth, photosynthetic primary processes and storage processes in pine and spruce seedlings. In *PHOTOSYNTHESIS RESEARCH*. ISSN 0166-8595, 2019, vol. 139, no. 1-3, pp. 307-323., Registrované v: WOS
9. [1.2] WANG, Kai - LIN, Ting Ting - LÜ, Lin You - LIU, Jian Hua - HUANG, Shu Man. Effects of water stress on non-structural carbohydrates distribution in poplar seedlings. In *Chinese Journal of Ecology*. ISSN 10004890, 2019-11-10, 38, 11, pp. 3283-3290., Registrované v: SCOPUS

ADCA29

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. - FELDHAAR, Heike - JÄGER, Heinke - SERRANO, Helena C. - VERHEYDEN, Héléne - BRUELHEIDE, Helge - MEESENBURG, Henning - JUNGKUNST, Hermann - JACTEL, Hervé - SHIBATA, Hideaki - KUROKAWA, 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] ABELHO, Manuela - DESCALS, Enrique. *Litter movement pathways across terrestrial-aquatic ecosystem boundaries affect litter colonization and decomposition in streams*. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, 2019, vol. 33, no. 9, p. 1 785-1 797., Registrované v: WOS
2. [1.1] AGATHOKLEOUS, Evgenios - KITAO, Mitsutoshi - HARAYAMA, Hisanori - CALABRESE, Edward J. *Temperature-induced hormesis in plants*. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, 2019, vol. 30, no. 1, p. 13-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARDESTANI, Masoud M. - SUSTR, Vladimir - FROUZ, Jan. *Consumption Performance of Five Detritivore Species Feeding on *Alnus glutinosa* L. Leaf Litter in a Microcosm Experiment*. In *FORESTS*, ISSN: eISSN: 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 12, article number: 1 080., Registrované v: WOS
4. [1.1] BELANGER, Nicolas - COLLIN, Alexandre - RICARD-PICHE, Jacinthe - KEMBEL, Steven W. - RIVEST, David. *Microsite conditions influence leaf litter*

- decomposition in sugar maple bioclimatic domain of Quebec. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2019, vol. 145, no. 1-2, p. 107-126., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DENG, Jiaojiao - ZHU, Wenxu - ZHOU, Yongbin - YIN, You. *Soil Organic Carbon Chemical Functional Groups under Different Revegetation Types Are Coupled with Changes in the Microbial Community Composition and the Functional Genes. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 3, article number: 240., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FANIN, Nicolas - BEZAUD, Sophie - SARNEEL, Judith M. - CECCHINI, Sebastien - NICOLAS, Manuel - AUGUSTO, Laurent. *Relative Importance of Climate, Soil and Plant Functional Traits During the Early Decomposition Stage of Standardized Litter. In ECOSYSTEMS. ISSN 1432-9840, 2019., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GENOVEVA GATTI, M. - ZANINOVICH, Silvia C. - VESPA, Natalia I. - ZURITA, Gustavo A. *Moving away from the native forest edge: Changes in ecosystem processes towards the interior of Pinus taeda plantations. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 432, p. 967-975., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GUTIERREZ-SALAZAR, P. - MEDRANO-VIZCAINO, P. *THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON DECOMPOSITION PROCESSES IN ANDEAN PARAMO ECOSYSTEM-SYNTHESIS, A SYSTEMATIC REVIEW. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 2, p. 4 957-4 970., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MARLEY, Anna Claire R. G. - SMEATON, Craig - AUSTIN, William E. N. *An Assessment of the Tea Bag Index Method as a Proxy for Organic Matter Decomposition in Intertidal Environments. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES. ISSN 2169-8953, 2019, vol. 124, no. 10, p. 2 991-3 004., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MUSCHE, Martin - ADAMESCU, Mihai - ANGELSTAM, Per - BACHER, Sven - BAECK, Jaana - BUSS, Heather L. - DUFFY, Christopher - FLAIM, Giovanna - GAILLARDET, Jerome - GIANNAKIS, George V. - HAASE, Peter - HALADA, Lubos - KISSLING, Daniel - LUNDIN, Lars - MATTEUCCI, Giorgio - MEESENBURG, Henning - MONTEITH, Don - NIKOLAIDIS, Nikolaos P. - PIPAN, Tanja - PYSEK, Petr - ROWE, Ed C. - ROY, David B. - SIER, Andrew - TAPPEINER, Ulrike - VILA, Montserrat - WHITE, Tim - ZOBEL, Martin - KLOTZ, Stefan. *Research questions to facilitate the future development of European long-term ecosystem research infrastructures: A horizon scanning exercise. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 250, no., pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] OCHOA-HUESO, Raul - DELGADO-BAQUERIZO, Manuel - KING, Paul Tuan An - BENHAM, Merryn - ARCA, Valentina - POWER, Sally A. *Ecosystem type and resource quality are more important than global change drivers in regulating early stages of litter decomposition. In SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY. ISSN 0038-0717, 2019, vol. 129, p. 144-152., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ROSSI, Florent - MALLETT, Clarisse - PORTELLI, Christophe - DONNADIEU, Florence - BONNEMOY, Frederique - ARTIGAS, Joan. *Stimulation or inhibition: Leaf microbial decomposition in streams subjected to complex chemical contamination. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 648, p. 1371-1 383., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SEE, Craig R. - MCCORMACK, Michael Luke - HOBBIIE, Sarah E. -

*FLORES-MORENO, Habacuc - SILVER, Whendee L. - KENNEDY, Peter G. Global patterns in fine root decomposition: climate, chemistry, mycorrhizal association and woodiness. In ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, 2019, vol. 22, no. 6, p. 946-953., Registrované v: WOS*

*14. [1.1] SHIRYAEV, Anton G. - MOISEEV, Pavel A. - PEINTNER, Ursula - DEVI, Nadezhda M. - KUKARSKIH, Vladimir V. - ELSAKOV, Vladimir V. Arctic Greening Caused by Warming Contributes to Compositional Changes of Mycobiota at the Polar Urals. In FORESTS, ISSN: eISSN: 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 12, article number: 1112., Registrované v: WOS*

*15. [1.1] VIRTO, I. - IMBERT, B. - PERALTA, J. - DE SOTO, I. - GONZALEZ-TEJEDOR, I. - ANTON, R. - LOPEZ-GONI, I. - MARTINEZ, M. - ARIAS, I. - ENRIQUE, A. Oinez Basoa: Using school-managed afforested land for soil education in Navarre, Spain. In SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 2253-6574, 2019, vol. 9, no. 3, p. 180-198., Registrované v: WOS*

*16. [1.1] WANG, Lunjiang - ZHANG, Guanghui - WANG, Xue - ZHU, Pingzong. Soil loss: Effect of plant litter incorporation rate under simulated rainfall conditions. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, 2019, vol. 30, no. 10, p. 1193-1203., Registrované v: WOS*

*17. [1.1] YANG, Xue - QU, Yao-bing - YANG, Nan - ZHAO, Hang - WANG, Jinlong - ZHAO, Nian-xi - GAO, Yu-bao. Litter species diversity is more important than genotypic diversity of dominant grass species *Stipa grandis* in influencing litter decomposition in a bare field. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 666, p. 490-498., Registrované v: WOS*

ADCA30 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. 2615-2645. (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] PORHAJASOVA, Ivanic J. - PETROVICOVA, K. - MLYNEKOVA, E. - ERNST, D. - BABOSOVA, M. - NOSKOVIC, J. - KRUMPALOVA, Z. IMPACT OF SOIL MANAGEMENT ON BIODIVERSITY OF EPIGEIC GROUPS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 6, p. 13897-13908., Registrované v: WOS*

ADCA31 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] LUTTER, Reimo - DRENKHAN, Rein - TULLUS, Arvo - JURIMAA, Katrin - TULLUS, Tea - TULLUS, Hardi. First record of *Entoleuca mammata* in hybrid aspen plantations in hemiboreal Estonia and stand-environmental factors affecting its prevalence. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2019, vol. 138, no. 2, pp. 263-274., Registrované v: WOS*

- ADCA32 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] *HAUPTMAN, Tine - PAVLIN, Roman - GROSELJ, Petra - JURC, Maja. Distribution and abundance of the alien Xylosandrus germanus and other ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) in different forest stands in central Slovenia. In IForest-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, 2019, vol. 12, no., pp. 451-458., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *RASSATI, Davide - MARINI, Lorenzo - MALACRINO, Antonino. Acquisition of fungi from the environment modifies ambrosia beetle mycobiome during invasion. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA33 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] *CHIATANTE, Gianpasquale. Heterospecific social attraction in migrant birds: habitat niche overlap between two threatened shrikes. In WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1035-3712, 2019, vol. 46, no. 1, pp. 25-36., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *MONTI, Flavio - NELLI, Luca - CATONI, Carlo - DELL'OMO, Giacomo. Nest box selection and reproduction of European Rollers in Central Italy: a 7-year study. In AVIAN RESEARCH. ISSN 2053-7166, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA34 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] *BARNA, Milan - MIHAL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 181-190., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *JANKOVIC, Ivona Kerkez - NONIC, Marina - DEVETAKOVIC, Jovana - IVETIC, Vladan - SIJACIC-NIKOLIC, Mirjana - ALEKSIC, Jelena M. Technical overview of nuclear microsatellites for *Fagus* sp., and their utility in *F. sylvatica* from the central Balkans (Serbia). In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2019, vol. 34, no. 7, pp. 545-556., Registrované v: WOS*



3. [1.1] MUELLER, M. - GAILING, O. Abiotic genetic adaptation in the *Fagaceae*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 783-795., Registrované v: WOS

4. [1.1] VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine - JANSSENS, Astrid. Differentiation and Non-Linear Responses in Temporal Phenotypic Plasticity of Seasonal Phenophases in a Common Garden of *Crataegus monogyna* Jacq. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] VARSAMIS, Georgios - PAPAGEORGIOU, Aristotelis C. - MEROU, Theodora - TAKOS, Ioannis - MALESIOS, Chrisovalantis - MANOLIS, Apostolos - TSIRIPIDIS, Ioannis - GAILING, Oliver. Adaptive Diversity of Beech Seedlings Under Climate Change Scenarios. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA35 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 Schädlingkunde*, 2003, vol. 76, no. 3, p. 78-82.

Citácie:

1. [1.1] BORKOWSKI, A. Regression equations for estimating populations of *Tomicus piniperda* (L.) on Scots pine (*Pinus sylvestris* L.). In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 453, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAZDA, Anna - KOSCIELNIAK, Piotr - HARDY, Mylene - MUTER, Elzbieta - KEDRA, Kamil - BODZIARCZYK, Jan - FRACZEK, Magdalena - CHWISTEK, Kazimierz - ROZANSKI, Wojciech - SZWAGRZYK, Jerzy. Upward expansion of distribution ranges of tree species: Contrasting results from two national parks in Western Carpathians. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 653, no., pp. 920-929., Registrované v: WOS

ADCA36 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] CUCHTA, Peter - MIKLISOVA, Dana - KOVAC, L'ubomir. The succession of soil Collembola communities in spruce forests of the High Tatra Mountains five years after a windthrow and clear-cut logging. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 504-513., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANCO, Martin - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - VALKOVA, Miriam - ZVERKO, Jozef. EFFECT OF SHRUB LAYER ON THE INTERCEPTION PROCESS IN DECLINED CLIMAX SPRUCE FORESTS IN THE TATRA NATIONAL PARK (SLOVAKIA). In *PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH SENSE HAND IN HAND...* ISSN 2336-6311, 2019, vol., no., pp. 137-140., Registrované v: WOS

3. [1.1] JANIK, Tomas - ROMPORTL, Dusan. Recent land cover change after the Kyrill windstorm in the Sumava NP. In *APPLIED GEOGRAPHY*. ISSN 0143-6228, 2018, vol. 97, no., pp. 196-211., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUBON, Maciej - LATAWIEC, Agnieszka E. - SCARANO, Fabio Rubio - DROSIK, Adam - STRASSBURG, Bernardo B. N. - GRZEBIENIOWSKI, Wlodzimierz - BASTOS, Juan Gomes. Searching for solutions to the conflict over Europe's oldest forest. In *CONSERVATION BIOLOGY*. ISSN 0888-8892, 2019,

vol. 33, no. 2, pp. 476-479., Registrované v: WOS

5. [1.1] TANONA, Magdalena - CZARNOTA, Pawel. Natural disturbances of the structure of Norway spruce forests in Europe and their impact on the preservation of epixylic lichen diversity: A review. In *ECOLOGICAL QUESTIONS*. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 7-17., Registrované v: WOS

6. [1.2] PYZHEV, Anton I. - ZANDER, Evgeniya V. Modeling of the regional forest sector to improve economic and legal relations in forest management. In *Journal of Siberian Federal University Humanities and Social Sciences*. ISSN 19971370, 2019-01-01, 12, 11, pp. 2091-2096., Registrované v: SCOPUS

- ADCA37 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] SALGADO-MORALES, Rosalba - MARTINEZ-OCAMPO, Fernando - OBREGON-BARBOZA, Veronica - VILCHIS-MARTINEZ, Kathia - JIMENEZ-PEREZ, Alfredo - DANTAN-GONZALEZ, Edgar. Assessing the Pathogenicity of Two Bacteria Isolated from the Entomopathogenic Nematode *Heterorhabditis indica* against *Galleria mellonella* and Some Pest Insects. In *INSECTS*. ISSN 2075-4450, 2019, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS

- ADCA38 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] CHEN, Dan - LIU, Jing - BARTOLOZZI, Luca - WAN, Xia. The complete mitochondrial genome of stag beetle *Lucanus cervus* (Coleoptera: Lucanidae) and phylogenetic analysis. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASAK, Josef - MAZALOVA, Monika - SIPOS, Jan - FOIT, Jiri - HUCIN, Marek - KURAS, Tomas. Habitat preferences of *Ceruchus chrysomelinus*, an

- endangered relict beetle of the natural Central European montane forests. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2019, vol. 12, no. 3, pp. 206-215., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUO, Shan - QIN, Gengsheng. Jackknife empirical likelihood-based inferences for Lorenz curve with kernel smoothing. In COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS. ISSN 0361-0926, 2019, vol. 48, no. 3, pp. 559-582., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCKEOWN, Niall J. - HARVEY, Deborah J. - HEALEY, Amy J. E. - SKUJINA, Ilze - COX, Karen - GANGE, Alan C. - SHAW, Paul W. Isolation and characterisation of the first microsatellite markers for the European stag beetle, *Lucanus cervus* (Coleoptera: Lucanidae). In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY, 2018, vol. 115, no., pp. 620-623., Registrované v: WOS
5. [1.1] PLATEK, Michal - SEBEK, Pavel - HAUCK, David - CIZEK, Lukas. When is a tree suitable for a veteran tree specialist? Variability in the habitat requirements of the great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*) (Coleoptera: Cerambycidae). In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY, 2019, vol. 116, no., pp. 64-74., Registrované v: WOS
6. [1.1] POLAT, Alper - YILDIRIM, Erol. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE LUCANIDAE (COLEOPTERA) OF TURKEY WITH A CHECKLIST. In ENTOMOLOGICAL NEWS. ISSN 0013-872X, 2019, vol. 128, no. 5, pp. 473-485., Registrované v: WOS
- ADCA39 HELLER, Klaus-Gerhard - HEMP, Claudia - MASSA, Bruno - RAKOTONDRANARY, J. - KRIŠTÍN, Anton. Notes on a small collection of phaneropterine bush-crickets (Insecta: Orthoptera: Tettigonioidae) from Central and Southern Madagascar with the description of two new species. In ZOOTAXA, 2019, vol. 4563, no. 2, p. 297-310. (2018: 0.990 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4563.2.5>  
Citácie:  
1. [1.1] HUGEL, Sylvain. First record of shield-backed katydids in Madagascar with the description of a new genus and three new species (Orthoptera: Ensifera: Tettigoniidae: Tettigoniinae: Arytropteridini). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4706, no. 4, pp. 546-560., Registrované v: WOS
- ADCA40 HOI, Herbert - KRIŠTÍN, 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] WEBER, Michael J. - BROWN, Michael L. Recipient ecosystem productivity influences effects of resource pulses in mesocosms. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, 2019, vol. 827, no. 1, pp. 183-199., Registrované v: WOS
- ADCA41 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] MELO, L. C. - SCHNEIDER, R. - FORTIN, M. *The effect of natural and anthropogenic disturbances on the uncertainty of large-area forest growth forecasts. In FORESTRY. ISSN 0015-752X, 2019, vol. 92, no. 3, pp. 231-241., Registrované v: WOS*

ADCA42

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] MNDELA, M. - MADAKADZE, I.C. - NHERERA-CHOKUDA, F. - DUBE, S. *Dynamics of the soil seed bank over the short-term after bush clearing in a semi-arid shrubland in Springbokvlakte thornveld of South Africa. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2019, vol. 125, p. 298-309., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SONG, Yanyu - SONG, Changchun - SHI, Fuxi - WANG, Mingquan - REN, Jiusheng - WANG, Xianwei - JIANG, Lei. *Linking plant community composition with the soil C pool, N availability and enzyme activity in boreal peatlands of Northeast China. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, 2019, vol. 140, no., pp. 144-154., Registrované v: WOS*

ADCA43

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] AL HARTHY, L. - GRENYER, R. *Classification and ordination of the main plant communities of the Eastern Hajar Mountains, Oman. In JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. ISSN 0140-1963, OCT 2019, vol. 169, p. 1-18., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CIRIMWAMI, L. - DOUMENGE, C. - KAHINDO, J.M. - AMANI, C. *The effect of elevation on species richness in tropical forests depends on the considered lifeform: results from an East African mountain forest. In TROPICAL ECOLOGY. ISSN 0564-3295, DEC 2019, vol. 60, no. 4, p. 473-484., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TSIFTSIS, Spyros - STIPKOVA, Zuzana - KINDLMANN, Pavel. *Role of way of life, latitude, elevation and climate on the richness and distribution of orchid species. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 75-96., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VONDRAK, Jan - URBANAVICHUS, Genadii - PALICE, Zdenek - MALICEK, Jiri - URBANAVICHENE, Irina - KUBASEK, Jiri - ELLIS, Christopher. *The epiphytic lichen biota of Caucasian virgin forests: a comparator for European conservation. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, 2019, vol. 28, no. 12, pp. 3257-3276., Registrované v: WOS*

ADCA44

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] ZHU, Zuoyi - ZHANG, Yu - WANG, Junhong - LI, Xue - WANG, Wei - HUANG, Zhongping. Characterization of sugar composition in Chinese royal jelly by ion chromatography with pulsed amperometric detection. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2019, vol. 78, no., pp. 101-107., Registrované v: WOS

ADCA45

IVANOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Comparison of two Coniochaeta species (C. ligniaria and C. malacotricha) with a new pathogen of black pine needles - Sordaria macrospora. In Plant Protection Science, 2016, vol. 52, no. 1, p. 18-25. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/45/2014-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] CHALLACOMBE, Jean F. - HESSE, Cedar N. - BRAMER, Lisa M. - MCCUE, Lee Ann - LIPTON, Mary - PURVINE, Samuel - NICORA, Carrie - GALLEGOS-GRAVES, La Verne - PORRAS-ALFARO, Andrea - KUSKE, Cheryl R. Genomes and secretomes of Ascomycota fungi reveal diverse functions in plant biomass decomposition and pathogenesis. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA46

JABLONSKÝ, Michal - NOSALOVÁ, Jaroslava - SLÁDKOVÁ, Alexandra - HÁZ, Aleš - KREPS, František - VÁĽKA, Jozef - MIERTUŠ, Stanislav - FRECER, 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] AL-ZOREKY, Najeeb S. - AL-TAHER, Abdulla Y. In vitro and in situ inhibition of some food-borne pathogens by essential oils from date palm (Phoenix dactylifera L.) spathe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2019, vol. 299, no., pp. 64-70., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA CRUZ FILHO, Iranildo Jose - DA SILVA BARROS, Barbara Rafaela - DE SOUZA AGUIAR, Lethicia Maria - CARVALHO NAVARRO, Claudia Daniele - RUAS, Juliana Silveira - BARROS DE LORENA, Virginia Maria - DE MORAES ROCHA, George Jackson - VERCESI, Anibal Eugenio - LAGOS DE MELO, Cristiane Moutinho - SOUTO MAIOR, Ana Maria. Lignins isolated from Prickly pear cladodes of the species Opuntia ficus-indica (Linnaeus) Miller and Opuntia cochenillifera (Linnaeus) Miller induces mice splenocytes activation, proliferation and cytokines production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 123, no., pp. 1331-1339., Registrované v: WOS

3. [1.1] *LI, Lei - WANG, Xun - LI, Xinyang - SHI, Hao - WANG, Fei - ZHANG, Yu - LI, Xun. Combinatorial Engineering of Mevalonate Pathway and Diterpenoid Synthases in Escherichia coli for cis-Abienol Production. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2019, vol. 67, no. 23, pp. 6523-6531., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SKRYPNIK, L. - GRIGOREV, N. - MICHAILOV, D. - ANTIPINA, M. - DANILOVA, M. - PUNGIN, A. Comparative study on radical scavenging activity and phenolic compounds content in water bark extracts of alder (Alnus glutinosa (L.) Gaertn.), oak (Quercus robur L.) and pine (Pinus sylvestris L.). In EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS. ISSN 0018-3768, 2019, vol. 77, no. 5, pp. 879-890., Registrované v: WOS*
- ADCA47 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] *KOVALENKO, Vitaly - KRAUCHANKA, Aliaksei - PROKHOREVICH, Konstantin. Practical method for increasing optical purity of cis-verbenol. In CHIRALITY. ISSN 0899-0042, 2019, vol. 31, no. 10, pp. 865-869., Registrované v: WOS*
- ADCA48 JAKUŠ, Rastislav - BLAŽENEC, Miroslav. Influence of the proportion of (-) alpha-pinene in pheromone bait on Ips typographus (Col., Scolytidae) catch in pheromone trap barriers and in single traps. In Journal of applied entomology, 2003, vol. 127, no. 2, p. 91-95. ISSN 0931-2048.  
Citácie:  
1. [1.1] *SCHIEBE, Christian - UNELIUS, C. Rikard - GANJI, Suresh - BINYAMEEN, Muhammad - BIRGERSSON, Goran - SCHLYTER, Fredrik. Styrene, (+)-trans-(1R,4S,5S)-4-Thujanol and Oxygenated Monoterpenes Related to Host Stress Elicit Strong Electrophysiological Responses in the Bark Beetle Ips typographus. In JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY. ISSN 0098-0331, 2019, vol. 45, no. 5-6, pp. 474-489., Registrované v: WOS*
- ADCA49 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] *DE GROOT, Maarten - DIACI, Jurij - OGRIS, Nikica. Forest management history is an important factor in bark beetle outbreaks: Lessons for the future. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 467-474., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *IVANCHINA, Llidmila A. - ZALESOV, Serge. The effect of spruce plantation density on resilience of mixed forests in the Perm Krai. In JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2019, vol. 65, no. 7, pp. 263-271., Registrované v: WOS*
- ADCA50 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 Schädlingkunde, 1998, vol. 71, no. 3, p. 41-49. ISSN 1612-4758.

Citácie:

1. [1.1] *BOSELA, Michal - KULLA, Ladislav - ROESSIGER, Joerg - SEBEN, Vladimír - DOBOR, Laura - BUNTGEN, Ulf - LUKAC, Martin. Long-term effects of environmental change and species diversity on tree radial growth in a mixed European forest. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 446, no., pp. 293-303., Registrované v: WOS*

ADCA51

JAKUŠ, Rastislav - ZAJÍČKOVÁ, Lenka - CUDLÍN, Pavel - BLAŽENEC, Miroslav - TURČÁNI, 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. [2.1] *BARTIK, Martin - HOLKO, Ladislav - JANCO, Martin - SKVARENINA, Jaroslav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdenek. Influence of mountain spruce forest dieback on snow accumulation and melt. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2019, vol. 67, no. 1, pp. 59-69., Registrované v: WOS*

ADCA52

JAKUŠ, Rastislav. Patch level variation on bark beetle attack (Col., Scolytidae) on snapped and uprooted trees in Norway spruce primeval natural forest in endemic conditions : Species distribution. In Journal of applied entomology, 1998, vol. 122, no. 1, p. 65-70. ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] *OKLAND, Bjorn - FLO, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michail Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELOW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 286-298., Registrované v: WOS*

ADCA53

JAKUŠ, Rastislav. Bark beetle (Col., Scolytidae) communities and host and site factors on tree level in Norway spruce primeval natural forest. In Journal of applied entomology, 1995, vol. 119, no. 10, p. 643-651. ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] *OKLAND, Bjorn - FLO, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michail Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELOW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 286-298., Registrované v: WOS*

ADCA54

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] *OKLAND, Bjorn - FLO, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michail Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef -*

*NIKOLOV, Christo - LINDELOW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle Ips amitinus: a newcomer in northern Europe. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 286-298., Registrované v: WOS*

ADCA55 JAMNICKÁ, Gabriela - VÁLKA, 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 suchu. 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] *STOJNIC, Srdan - KEBERT, Marko - DREKIC, Milan - GALIC, Zoran - KESIC, Lazar - TEPAVAC, Aleksandar - ORLOVIC, Sasa. Heavy Metals Content in Foliar Litter and Branches of Quercus petraea (Matt.) Liebl. and Quercus robur L. Observed at Two ICP Forests Monitoring Plots. In SEEFOR-SOUTH-EAST EUROPEAN FORESTRY. ISSN 1847-6481, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 151-157., Registrované v: WOS*

2. [2.1] *KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 11, pp. 1415-1424., Registrované v: WOS*

ADCA56 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] *MIHAL, Ivan - MARUSAK, Robert - BARNA, Milan. Dynamics of Fagus sylvatica L. Necrotization under Different Pollutant Load Conditions. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 2755-2763., Registrované v: WOS*

2. [2.1] *KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 11, pp. 1415-1424., Registrované v: WOS*

ADCA57 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] *PETRAS, Rudolf - MECKO, Julian - KUKLA, Jan - KUKLOVA, Margita. CALORIFIC VALUE OF BASIC FRACTIONS OF ABOVE-GROUND BIOMASS FOR NORWAY SPRUCE (PICEA ABIES L. KARST.). In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2019, vol. 64, no. 4, pp. 224-230., Registrované v: WOS*

ADCA58 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] REPAC, Ivan. ESTIMATION OF DEVELOPMENT OF EUROPEAN BEECH AND NORWAY SPRUCE PLANTATIONS FIVE YEARS AFTER APPLICATION OF MYCORRHIZAL AND WATER-HOLDING ADDITIVES AT PLANTING. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 57-64., Registrované v: WOS

2. [3.1] AHMED, S. – FAHMY, A. Applications of natural polysaccharide polymers to overcome water scarcity on the yield and quality of tomato fruits. *Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering*. ISSN 2090-3766, 2019, vol. 10, iss. 4, p. 199-208.

3. [3.1] RITONGA, H. – NURDIN, M. – REMBON, F.S. – RAMADHAN, L.O.A.N. - FITRIANA, F. Preparation of hydrogel chitosan co-polyacrilamide crosslinked glutaraldehyde. In *ICOST : 1st International conference on science and technology*. ICOST 2019, 2-3 May, Makassar, Indonesia. Editors Sri Harini, Hafsan Hafsan, Sahara Sahara, Isna Rasdianah Aziz, Robbi Rahim. EAI, 2019. ISBN 978-1-63190-186-7, ISSN 2593-7642. doi 10.4108/eai.2-5-2019.2284680

4. [3.1] ZOGHDAN, M. – EL-ENIEN, M.S.A. Irrigation regime and soil conditioners impact on characteristics of sandy soil and Washington Navel orange trees. In *Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering*. ISSN 2090-3766, 2019, vol. 10, iss. 4, p. 233-243. doi: 10.21608/jssae.2019.36739

ADCA59

JARČUŠKA, Benjamín - SLEZÁK, Michal - HRIVNÁK, Richard - SENKO, Dušan. Invasibility of alien *Impatiens parviflora* in temperate forest 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] JUROVA, J. - MATOUSKOVA, M. - WAJS-BONIKOWSKA, A. - KALEMBA, D. - RENCO, M. - SEDLAK, V. - GOGAL';OVA, Z. - PORACOVA, J. - SALAMUN, P. - GRUL';OVA, D. Potential Phytotoxic Effect of Essential Oil of Non-Native Species *Impatiens parviflora* DC.. In *PLANTS-BASEL*. JUL 2019, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAPIN, K. - OETTEL, J. - STEINER, H. - LANGMAIER, M. - SUSTIC, D. - STARLINGER, F. - KINDERMANN, G. - FRANK, G. Invasive alien plant species in unmanaged forest reserves, Austria. In *NEOBIOTA*. ISSN 1619-0033, JUL 15 2019, no. 48, p. 71-96., Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN VALKENBURG, J.L.C.H. - SCHOENENBERGER, N. - VAN DE VOSSENBERG, B.T.L.H. - 'TVELD, W.A.M.I. - WESTENBERG, M. - BOER, E. A natural hybrid of *Impatiens*, in the introduced range, demonstrated by sequence analysis of the nuclear ribosomal DNA-gene repeat. In *BOTANY LETTERS*. ISSN 2381-8107, APR 3 2019, vol. 166, no. 2, p. 144-152., Registrované v: WOS

ADCA60

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 *Ecophysiology*, 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] MERLIN, Morgane - LANDHAUSSER, Simon M. Seasonal patterns of water uptake in *Populus tremuloides* and *Picea glauca* on a boreal reclamation site is species specific and modulated by capping soil depth and slope position. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 439, no. 1-2, pp. 487-504.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Hyun Jun - PARK, Jin Hee - PARK, Kyoung Sub - SON, Jung Eek. Evaluating plant stress conditions in paprika by comparing internal electrical conductivity, photosynthetic response, and sap flow. In *HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2211-3452, 2019, vol. 60, no. 1, pp. 41-48., Registrované v: WOS

3. [1.1] PETERS, Richard L. - SPEICH, Matthias - PAPPAS, Christoforos - KAHMEN, Ansgar - VON ARX, Georg - PANNATIER, Elisabeth Graf - STEPPE, Kathy - TREYDTE, Kerstin - STRITIH, Ana - FONTI, Patrick. Contrasting stomatal sensitivity to temperature and soil drought in mature alpine conifers. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2019, vol. 42, no. 5, pp. 1674-1689., Registrované v: WOS

ADCA61

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. [2.1] SIMUNEK, Vaclav - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - KRALICEK, Ivo - VANCURA, Karel. Growth variability of European beech (*Fagus sylvatica* L.) natural forests: Dendroclimatic study from Krkonose National Park. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 92-102., Registrované v: WOS

2. [3.1] KLISZ, M. - BUTTO, V. - ROSSI, S. - MORIN, H., - JASTRZEBOWSKI, S. The seasonal cycle of stem variations in beech populations is affected by interannual fluctuation of climatic conditions more than by the tree origin. In *IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019. University of Naples - Department of Agricultural Sciences, Portici, Italy, 24 October 2019 through 26 October 2019. IEEE, 2019, p. 139-141. ISBN 978-1-7281-3611-0. doi: 10.1109/MetroAgriFor.2019.8909254.*

ADCA62

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. [3.1] KLISZ, M. - BUTTO, V. - ROSSI, S. - MORIN, H., - JASTRZEBOWSKI, S. The seasonal cycle of stem variations in beech populations is affected by

- interannual fluctuation of climatic conditions more than by the tree origin. In IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019. University of Naples - Department of Agricultural Sciences, Portici, Italy, 24 October 2019 through 26 October 2019. IEEE, 2019, p. 139-141. ISBN 978-1-7281-3611-0. doi: 10.1109/MetroAgriFor.2019.8909254.*
- ADCA63 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ROBIN, C. Results of biological control of chestnut blight in Slovakia. In *Phytoprotection*, 2005, vol. 86, no.1, p. 19-23. ISSN 0031-9511.
- Citácie:  
 1. [4.1] *PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.*
- ADCA64 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. [3.1] *WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. Handbook of the Mammals of the World. Vol. 9. Bats. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.*
- ADCA65 KAŇUCH, 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] *CARLIER, Julien - MORAN, James - AUGHNEY, Tina - ROCHE, Niamh. Effects of greenway development on functional connectivity for bats. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *CLAIREAU, Fabien - BAS, Yves - PAUWELS, Julie - BARRE, Kevin - MACHON, Nathalie - ALLEGRINI, Benjamin - PUECHMAILLE, Sebastien J. - KERBIRIOU, Christian. Major roads have important negative effects on insectivorous bat activity. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2019, vol. 235, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *KERBIRIOU, Christian - BAS, Yves - LE VIOL, Isabelle - LORILLIERE, Romain - MOUGNOT, Justine - JULIEN, Jean Francois. Potential of bat pass duration measures for studies of bat activity. In BIOACOUSTICS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ANIMAL SOUND AND ITS RECORDING. ISSN 0952-4622, 2019, vol. 28, no. 2, pp. 177-192., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *PAUWELS, J. - LE VIOL, I. - AZAM, C. - VALET, N. - JULIEN, J.F. - BAS, Y. - LEMARCHAND, C. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - KERBIRIOU, C. Accounting for artificial light impact on bat activity for a biodiversity-friendly urban planning. In LANDSCAPE AND URBAN PLANNING. ISSN 0169-2046, 2019, vol. 183, no., pp. 12-25., Registrované v: WOS*
- ADCA66 KAŇUCH, Peter - HÁJKOVÁ, Petra - ŘEHÁK, Zdeněk - BRYJA, J. A rapid PCR-based test for species identification of two cryptic bats *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* and its application on museum and dropping samples [Rýchly PCR test na

druhovú identifikáciu dvoch kryptických netopierov *Pipistrellus pipistrellus* a *P. pygmaeus* a jeho aplikácia na muzeálne a trusové vzorky]. In *Acta Chiropterologica*, 2007, vol. 9, no. 1, p. 277-282. (2006: 0.945 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1508-1109.

Citácie:

1. [1.1] HARRINGTON, Andrew P. - O';MEARA, Denise B. - AUGHNEY, Tina - MCANEY, Kate - SCHOFIELD, Henry - COLLINS, Anna - DEENEN, Harm - O';REILLY, Catherine. Novel real-time PCR species identification assays for British and Irish bats and their application to a non-invasive survey of bat roosts in Ireland. In *MAMMALIAN BIOLOGY*. ISSN 1616-5047, 2019, vol. 99, no., pp. 109-118., Registrované v: WOS

2. [3.1] VONDRÁČEK, D. - AGHOVÁ, T. - BENDA, P. - BREJCHA, J. - FIKÁČEK, M. - MORAVEC, J. - ŠANDA, R. - ŠTUNDL, J. Molekulárně fylogenetický výzkum v Národním muzeu. Katalog k výstavě Doba genová. Praha : Národní muzeum, 2019. 104 s. ISBN 978-80-7036-624-0  
[https://www.nm.cz/file/01579870592242451c1e10a9d3ce51ad/8428/dg\\_katalog\\_07\\_komplet.pdf](https://www.nm.cz/file/01579870592242451c1e10a9d3ce51ad/8428/dg_katalog_07_komplet.pdf)

ADCA67

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] LANGRIDGE, Joseph - PISANU, Benoit - LAGUET, Sebastien - ARCHAUX, Frederic - TILLON, Laurent. The role of complex vegetation structures in determining hawking bat activity in temperate forests. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 448, no., pp. 559-571., Registrované v: WOS

2. [3.1] BENDA, Petr - ŠEVČÍK, Martin - BEGO, Ferdinand - SACHANOWICZ, Konrad - SPITZENBERGER, Friederike - TÁJEK, Přemysl - TÁJKOVÁ, Pavla - UHRIN, Marcel. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 15. The fauna of bats and bat ectoparasites of Albania with a catalogue of bats from the western Balkans in the collection of the National Museum, Prague. IN *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*. ISSN 1211-376X, 2019, vol. 83, p. 1-238.

ADCA68

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. [1.1] LANGRIDGE, Joseph - PISANU, Benoit - LAGUET, Sebastien - ARCHAUX, Frederic - TILLON, Laurent. The role of complex vegetation structures in determining hawking bat activity in temperate forests. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 448, no., pp. 559-571., Registrované v: WOS

2. [3.1] WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. *Handbook of the Mammals of the World*. Vol. 9. Bats. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.

3. [3.2] СОКОЛОВА, И. В. - СМИРНОВ, Д. Г. Особенности состава питания рыжей вечерницы *Nyctalus noctula* (Chiroptera: Vespertilionidae) в условиях дельты Волги. In *Plecotus et al.* 2019, ISSN 1606-9900, vol. 22, p. 59-



- 68., *Registrované v: Zoological Record*
- ADCA69 KAŇUCH, Peter - BALÁŽ, Peter. Bat as a prey of *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768). In *Herpetozoa*, 2005, vol. 18, iss. 1/2, p. 92-93. ISSN 1013-4425.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BARTI, Levente - PETER, Aron - CSOSZ, Istvan - SANDOR, Attila D. Snake predation on bats in Europe: new cases and a regional assessment. In MAMMALIA. ISSN 0025-1461, 2019, vol. 83, no. 6, pp. 581-585., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *TURBANOV, Ilya S. - KUKUSHKIN, Oleg - VARGOVITSH, Robert S. AMPHIBIANS AND REPTILES IN THE SUBTERRANEAN CAVITIES OF THE CRIMEAN MOUNTAINS. In RUSSIAN JOURNAL OF HERPETOLOGY. ISSN 1026-2296, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 29-53., Registrované v: WOS*
- ADCA70 KAŇUCH, Peter - JARČUŠKA, Benjamín - SCHLOSSEROVÁ, Dušana - SLIACKA, Anna - PAULE, Ladislav - KRIŠTÍN, Anton. Landscape configuration determines gene flow and phenotype in a flightless forest-edge ground-dwelling bush-cricket, *Pholidoptera griseoptera* = Štruktúra krajiny ovplyvňuje tok génov a fenotyp u nelietajúceho druhu kobylky *Pholidoptera griseoptera*, ktorý žije na okraji lesa. In *Evolutionary Ecology*, 2012, vol., 26, p. 1331-1343. (2011: 2.453 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0269-7653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10682-012-9571-5> (Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločensťev. APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in isolated populations)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KOENIG, Sebastian - KRAUSS, Jochen. Get larger or grow longer wings? Impacts of habitat area and habitat amount on orthopteran assemblages and populations in semi-natural grasslands. In LANDSCAPE ECOLOGY. ISSN 0921-2973, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 175-186., Registrované v: WOS*
- ADCA71 KAŇUCH, Peter - BERGGREN, A. - CASSEL-LUNDHAGEN, A. Colonization history of *Metrioptera roeselii* in northern Europe indicates human-mediated dispersal. In *Journal of Biogeography*, 2013, vol. 40, no. 5, p. 977-987. (2012: 4.863 - IF, Q1 - JCR, 2.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0305-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.12048> (Swedish University of Agricultural Sciences)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *WANG, Supen - LIU, Conghui - WU, Jun - XU, Chunxia - ZHANG, Jiaqi - BAI, Changming - GAO, Xu - LIU, Xuan - LI, Xianping - ZHU, Wei - LI, Yiming. Propagule pressure and hunting pressure jointly determine genetic evolution in insular populations of a global frog invader. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA72 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] *GOH, Hui Weng - LEM, Khe Sin - AZIZAN, Nor Ariza - CHANG, Chun Kiat - TALEI, Amin - LEOW, Cheng Siang - ZAKARIA, Nor Azazi. A review of bioretention components and nutrient removal under different climates future directions for tropics. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 15, pp. 14904-14919.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAVRAK, Anna-Liisa - REMM, Liina - LOHMUS, Asko. Retention trees can benefit biodiversity without significant long-term reduction in stand regeneration in Estonian mixed forests. In *EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 1612-4669, 2019, vol. 138, no. 3, pp. 513-525., Registrované v: WOS

3. [1.2] MCGEE, Gregory G. Biological diversity in eastern old growth. In *Ecology and Recovery of Eastern Old-Growth Forests*, 2019-01-01, pp. 197-216., Registrované v: SCOPUS

- ADCA73 KAŠOVÁ, Martina - NAĎO, Ladislav - KAŇUCH, Peter. Structure of tree vegetation may reduce costs of territory defence in Eurasian Nuthatch *Sitta europaea*. In *Bird Study*, 2014, vol. 61, issue 3, p. 413-420. (2013: 1.033 - IF, Q2 - JCR, 0.595 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00063657.2014.933771>

Citácie:

1. [1.1] CHIATANTE, Gianpasquale - PORRO, Zeno - MUSACCHIO, Arianna - BAZZOCCHI, Arianna - MERIGGI, Alberto. Multi-scale habitat requirements of forest bird species in a highly fragmented landscape. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2019, vol. 160, no. 3, pp. 773-788., Registrované v: WOS

- ADCA74 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. [1.1] TOTO, Rudina. Forest Commons as a Model for Territorial Governance. In *ROLE OF PUBLIC SECTOR IN LOCAL ECONOMIC AND TERRITORIAL DEVELOPMENT: INNOVATION IN CENTRAL, EASTERN AND SOUTH EASTERN EUROPE*. ISSN 2522-8595, 2019, vol., no., pp. 97-130., Registrované v: WOS

- ADCA75 KOLLÁR, Ján - BARTA, Marek. The first record of tulip tree aphid, *Illinoia liriodendri* (Hemiptera: Aphididae), from Slovakia : Short Communication. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 2, p. 142-146. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/109/2015-PPS>

Citácie:

1. [1.1] KOK, sahin - KASAP, Ismail. Aphid (Hemiptera: Aphididae) species of the South Marmara Region of Turkey including the first record of *Dysaphis radicola meridialis* Shaposhnikov, 1964 for the aphid fauna of Turkey. In *TURKIYE ENTOMOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ENTOMOLOGY*. ISSN 1010-6960, 2019, vol. 43, no. 1, pp. 63-78., Registrované v: WOS

- ADCA76 KONÓPKOVÁ, Alena\*\* - KRAJMEROVÁ, Diana - KURJAK, Daniel - KMEŤ, Jaroslav - PŠIDOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Jana - HRIVNÁK, Matúš - LONGAUER, R. - DITMAROVÁ, Ľubica - GÖMÖRY, Dušan. Nucleotide polymorphisms associated with climate and physiological traits in silver fir (*Abies alba* Mill.) provenances. In *Flora : morphology, distribution, functional ecology of plants*, 2019, vol. 250, p. 37-43. (2018: 1.423 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0367-2530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2018.11.012>

Citácie:

1. [1.1] TEODOSIU, Maria - MIHAI, Georgeta - FUSSI, Barbara - CIOCIRLAN,

- Elena. Genetic diversity and structure of Silver fir (Abies alba Mill.) at the south-eastern limit of its distribution range. In ANNALS OF FOREST RESEARCH. ISSN 1844-8135, 2019, vol. 62, no. 2, pp. 139-156., Registrované v: WOS*
- ADCA77 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] MUELLER, M. - GAILING, O. Abiotic genetic adaptation in the *Fagaceae*. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, 2019, vol. 21, no. 5, pp. 783-795., Registrované v: WOS
  - [4.1] UHRIN, Peter - SUPUKA, Ján. Hodnotenie adaptability stromov v zmenených podmienkach mesta pri použití vizuálno-rastových a ekofyziologických znakov (*Assessment of urban trees adaptability in changed climatic conditions in cities using by visual growing and ecophysiological traits*). Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019. 198 p. ISBN 978-80-552-2011-6
- ADCA78 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] KATAYAMA, Naoki - BOUAM, Idriss - KOSHIDA, Chieko - BABA, Yuki G. Biodiversity and yield under different land-use types in orchard/vineyard landscapes: A meta-analysis. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, 2019, vol. 229, no., pp. 125-133., Registrované v: WOS
- ADCA79 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:
- [1.1] TYPIAK, Jakub A. - TYPIAK, Marlena J. - MAZGAJSKI, Tomasz D. Nest box use for winter roosting within a flock of tits. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2019, vol. 67, no. 2, pp. 148-158., Registrované v: WOS
  - [1.2] PACLÍK, Martin. Breeding and wintertime roosting of tits in nest-boxes of different internal dimensions. In *Sylvia*. ISSN 02317796, 2019-01-01, 55, pp. 93-102., Registrované v: SCOPUS
- ADCA80 KRIŠTÍN, Anton - KANŮCH, Peter. Population, ecology and morphology of *Saga pedo* (Orthoptera, Tettigoniidae) at the northern limit of its distribution. In *European Journal of Entomology*, 2007, vol. 104, no. 1, p. 73-79. (2006: 0.782 - IF, Q2 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
- [1.1] ANSELMO, Luca. Habitat selection and morphology of *Saga pedo* (*Pallas, 1771*) in Alps (*Susa Valley, Piedmont, NW Italy*) (*Insecta: Orthoptera, Tettigoniidae, Saginae*). In *FRAGMENTA ENTOMOLOGICA*. ISSN 0429-288X, 2019, vol. 51, no. 1, pp. 63-74., Registrované v: WOS
  - [3.2] CASTIGLIONE, Elvira - Francesco MANTI, Carmelo Peter BONSIGNORE. 2019: Prima segnalazione di *Saga pedo* (*Pallas, 1771*) per l'aspromonte (Calabria) con note su distribuzione, biologia, ecologia e

*conservazione della specie (Orthoptera: Tettigoniidae). Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. ISSN 0393-6015, 2019, vol. 60, p. 295-306.,  
Registované v: Biosis Citation Index*

- ADCA81 KRIŠTÍN, Anton - KANŤUCH, 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] BRENNER, Stephen J. - BUFFUM, Bill - TEFFT, Brian C. - MCWILLIAMS, Scott R. Landscape context matters when American Woodcock select singing grounds: Results from a reciprocal transplant experiment. In CONDOR. ISSN 0010-5422, 2019, vol. 121, no. 1, pp., Registované v: WOS*
- ADCA82 KRIŠTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, Christine - HOI, Herbert. Do melanin-based tail patterns predict individual quality and sex in Lesser Grey Shrikes *Lanius minor*? In *Journal of Ornithology*, 2007, vol. 148, no. 1, p. 1-8. (2006: 1.010 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0021-8375.  
Citácie:  
*1. [1.1] NISHIDA, Yuusuke - TAKAGI, Masaoki. Male bull-headed shrikes use food caches to improve their condition-dependent song performance and pairing success. In ANIMAL BEHAVIOUR. ISSN 0003-3472, 2019, vol. 152, no., pp. 29-37., Registované v: WOS*
- ADCA83 KUČEROVÁ, Jana\*\* - KONÔPKOVÁ, Alena - PŠIDOVÁ, Eva - KURJAK, Daniel - JAMNICKÁ, Gabriela - SLUGEŇOVÁ, Kristína, 1984 - GÖMÖRY, Dušan - DITMAROVÁ, Ľubica. Adaptive variation in physiological traits of beech provenances in Central Europe. In *iFOREST - Biogeosciences and Forestry*, 2018, vol. 11, no. 1, p. 24-31. (2017: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1971-7458. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor2291-010>  
Citácie:  
*1. [1.1] BABA, W. - KOMPALA-BABA, A. - ZABOCHNICKA-SWIATEK, M. - LUZNIAK, J. - HANCZARUK, R. - ADAMSKI, A. - KALAJI, H. M. Discovering trends in photosynthesis using modern analytical tools: More than 100 reasons to use chlorophyll fluorescence. In PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, 2019, vol. 57, no. 2, pp. 668-679., Registované v: WOS*  
*2. [1.1] VASTAG, Erna - KOVACEVIC, Branislav - ORLOVIC, Sasa - KESIC, Lazar - BOJOVIC, Mirjana - STOJNIC, Srdan. LEAF STOMATAL TRAITS VARIATION WITHIN AND AMONG FOURTEEN EUROPEAN BEECH (Fagus sylvatica L.) PROVENANCES. In GENETIKA-BELGRADE. ISSN 0534-0012, 2019, vol. 51, no. 3, pp. 937-959., Registované v: WOS*
- ADCA84 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. [3.1] ALBEYBONI, Dirjeen E.M. - YOUSSEF, Sami M.A. Assessing the heavy metals bioaccumulation of Pinus brutia Ten. urban tree in Duhok, Kurdistan region of Iraq. In Journal of Duhok University. pISSN 1812-7568, 2019, vol. 22, iss. 1, p. 332-346. https://doi.org/10.26682/avuod.2019.22.1.31*



- ADCA85 KUKLOVÁ, Margita - HNILIČKOVÁ, Helena - KUKLA, Ján - HNILIČKA, František. Environmental impact of the Al smelter on physiology and macronutrient contents in plants and Cambisols. In *Plant, Soil and Environment*, 2015, vol. 61, no. 2, p. 72-78. (2014: 1.226 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/881/2014-PSE> (VEGA 2/0027/13 : Zmeny biotickej a abiotickej zložky vo vybraných lesných geobiocenózach stredného Slovenska)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LUO, Shi-Qiong - ZHAO, Cheng - YANG, Zhan-Nan - DI, Sheng-Juan - ZHENG, Zhu - HU, Juan. CORRELATION ANALYSIS OF NUTRIENTS, ENZYMES, AND MICROBIAL BIOMASS IN SOILS WITH PHENOLICS OF Artemisia annua L. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, 2019, vol. 56, no. 1, pp. 171-178., Registrované v: WOS*  
 2. [2.1] *KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 11, pp. 1415-1424., Registrované v: WOS*
- ADCA86 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. [3.1] *ANONNGO, M'ember Catherine – UYOVBISERE, Edward. Inter-relationships between soil-plant transfer coefficient, plant uptake factor and translocation factor of heavy metals in roadside grown wheat and maize in Sudan Savanna Ecology of Nigeria. In Advance Research of Interdisciplinary Discoveries. ISSN 2456-1045, 2019, vol. 39, iss. 1, p. 50-59.*
- ADCA87 KULFAN, Ján - SARVAŠOVÁ, Lenka\*\* - PARÁK, Michal - DZURENKO, Marek - ZACH, Peter. Can late flushing trees avoid attack by moth larvae in temperate forests? In *Plant Protection Science*, 2018, vol. 54, no. 4, p. 272-283. (2017: 1.076 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/11/2018-PPS>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *NECHITA, Constantin - MACOVEI, Irina - POPA, Ionel - BADEA, Ovidiu Nicolae - APOSTOL, Ecaterina Nicoleta - EGGERTSSON, Olafur. Radial growth-based assessment of sites effects on pedunculate and greyish oak in southern Romania. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 694, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA88 KURJAK, Daniel - STŘELCOVÁ, Katarína - DITMAROVÁ, Ľubica - PRIWITZER, Tibor - KMEŤ, Jaroslav - HOMOLÁK, Marián - PICHLER, Viliam. Physiological response of irrigated and non-irrigated Norway spruce trees as a consequence of drought in field conditions = Fyziologická odozva zavlažovaných a nezavlažovaných jedincov smreka v nadväznosti na stres suchom a podmienky prostredia. In *European Journal of Forest Research*, 2012, vol. 131, p. 1737-1746. (2011: 1.982 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-4669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-012-0611-z> (ITMS 26220120049 : Dobudovanie centra excelentnosti: Adaptívne lesné ekosystémy. APVV č. 0022-07 : Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GEBAUER, Roman - VOLARIK, Daniel - URBAN, Josef - BORJA, Isabella - NAGY, Nina Elisabeth - ELDHUSET, Toril Drablos - KROKENE, Paal.*

- Effects of mild drought on the morphology of sun and shade needles in 20-year-old Norway spruce trees. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, 2019, vol. 12, no., pp. 27-34., Registrované v: WOS*
- ADCA89 KVIŠT, Laura - GIRALT, David - VALERA, Francisco - HOI, Herbert - KRIŠTÍN, Anton - DARCHIASHVILI, Giorgi - LOVASZI, Peter. Population decline is accompanied by loss of genetic diversity in the Lesser Grey Shrike *Lanius minor*. In *Ibis* : <the> international journal of avian science, January 2011, vol. 153, issue 1, p. 98-109. (2010: 2.295 - IF, Q1 - JCR, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, CAB Abstracts, BIOSIS Previews, Scopus, Zoological Record). ISSN 0019-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1474-919X.2010.01091.x> (Vega č. 2/0130/08 : Životné stratégie modelových lesných druhov živočíchov v kontrastne odlišných podmienkach prostredia)
- Citácie:*
- 1. [1.1] PARAU, Liviu G. - FRIAS-SOLER, Roberto Carlos - WINK, Michael. High Genetic Diversity among Breeding Red-Backed Shrikes *Lanius collurio* in the Western Palearctic. In DIVERSITY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA90 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] CASULA, Paolo - LUISELLI, Luca - AMORI, Giovanni. Which population density affects home ranges of co-occurring rodents? In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2019, vol. 34, no., pp. 46-54., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] OKTAN, Ercan. Determining the Homogeneity and Stand Quality Values in Pure Oriental Spruce (*Picea orientalis* (L.) Link.) Grown in Turkey. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 3, pp. 1313-1324., Registrované v: WOS*
- ADCA91 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] LOCATELLI, Andrea G. - CIUTI, Simone - PRESETNIK, Primoz - TOFFOLI, Roberto - TEELING, Emma. Long-term monitoring of the effects of weather and marking techniques on body condition in the Kuhl's pipistrelle bat, *Pipistrellus kuhlii*. In ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 87-102., Registrované v: WOS*
- ADCA92 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 - LALIK, Michal - RELL, Slavomir - KUNCA, Andrej - HORAKOVA, Miriam Kadasi - MUDRONCEKOVA, 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, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERUS, Peter - BARTA, Marek - KONOPKOVA, Jana. *Endophytic fungus Beauveria bassiana can enhance drought tolerance in red oak seedlings. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2019, vol. 33, no. 4, pp. 1179-1186., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IMOULAN, Abdessamad - WEI, Xiao-Dan - WANG, Wen-Jing - LI, Yi - LU, Wei-Lai - YANG, Rei-Heng - WANG, Yong-Hui - KIRK, Paul M. - EL MEZIANE, Abdellatif - YAO, Yi-Jian. *Distribution and genetic diversity of Beauveria species at different soil depths in natural and agricultural ecosystems. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2019, vol. 18, no. 10, pp. 1241-1252., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KOROSI, Gyongyver A. - WILSON, Bree A. L. - POWELL, Kevin S. - ASH, Gavin J. - REINEKE, Annette - SAVOCCHIA, Sandra. *Occurrence and diversity of entomopathogenic fungi (Beauveria spp. and Metarhizium spp.) in Australian vineyard soils. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2019, vol. 164, no., pp. 69-77., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SERNA-DOMINGUEZ, Maria G. - ANDRADE-MICHEL, Gilda Y. - ROSAS-VALDEZ, Rogelio - CASTRO-FELIX, Patricia - ARREDONDO-BERNAL, Hugo C. - GALLOU, Adrien. *High genetic diversity of the entomopathogenic fungus Beauveria bassiana in Colima, Mexico. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2019, vol. 163, no., pp. 67-74., Registrované v: WOS*
6. [3.1] Wang, D., Li., L.; Li, H.; Zhang, H.; Wang, Q.; Wu, G. *Molecular Identification and Virulence Evaluation of an Entomopathogenic Fungus Isolated from the Cadaver of Sympiezomias citri. In Journal of Tea Science. 2018, vol. 38, iss. 3, p. 313-318*

ADCA93

MEZEI, 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] BALAZY, Radomir - HYCZA, Tomasz - KAMINSKA, Agnieszka - OSINSKA-SKOTAK, Katarzyna. *Factors Affecting the Health Condition of Spruce Forests in Central European Mountains-Study Based on Multitemporal RapidEye Satellite Images. In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BALAZY, Radomir - KAMINSKA, Agnieszka - CIESIELSKI, Mariusz - SOCHA, Jaroslaw - PIERZCHALSKI, Marcin. *Modeling the Effect of Environmental and Topographic Variables Affecting the Height Increment of Norway Spruce Stands in Mountainous Conditions with the Use of LiDAR Data. In REMOTE SENSING, 2019, vol. 11, no. 20, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BALAZY, Radomir - ZASADA, Michal - CIESIELSKI, Mariusz -

WARAKSA, Patryk - ZAWILA-NIEDZWIECKI, Tomasz. *Forest dieback processes in the Central European Mountains in the context of terrain topography and selected stand attributes*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 435, no., pp. 106-119., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE GROOT, Maarten - DIACI, Jurij - OGRIS, Nikica. *Forest management history is an important factor in bark beetle outbreaks: Lessons for the future*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 467-474., Registrované v: WOS

5. [1.2] LEI, Xiangdong. *Applications of machine learning algorithms in forest growth and yield prediction*. In *Beijing Linye Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University*. ISSN 10001522, 2019-12-01, 41, 12, pp. 23-36., Registrované v: SCOPUS

ADCA94

MEZEL, 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] BALAZY, Radomir - ZASADA, Michal - CIESIELSKI, Mariusz - WARAKSA, Patryk - ZAWILA-NIEDZWIECKI, Tomasz. *Forest dieback processes in the Central European Mountains in the context of terrain topography and selected stand attributes*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 435, no., pp. 106-119., Registrované v: WOS
- [1.1] JANDA, Pavel - TEPLEY, Alan J. - SCHURMAN, Jonathan S. - BRABEC, Marek - NAGEL, Thomas A. - BACE, Radek - BEGOVIC, Kresimir - CHASKOVSKYY, Oleh - CADA, Vojtech - DUSATKO, Martin - FRANKOVIC, Michal - KAMENIAR, Ondrej - KOZAK, Daniel - LABUSOVA, Jana - LANGBEHN, Thomas - MALEK, Jakub - MIKOLAS, Martin - NOVAKOVA, Marketa H. - SVOBODOVA, Kristrna - SYNEK, Michal - TEODOSIU, Marius - TROTSIUK, Volodymyr - SVOBODA, Miroslav. *Drivers of basal area variation across primary late-successional Picea abies forests of the Carpathian Mountains*. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 435, no., pp. 196-204., Registrované v: WOS
- [1.1] NETHERER, Sigrid - PANASSITI, Bernd - PENNERSTORFER, Josef - MATTHEWS, Bradley. *Acute Drought Is an Important Driver of Bark Beetle Infestation in Austrian Norway Spruce Stands*. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS
- [2.1] ZAHRADNIK, Petr - ZAHRADNIKOVA, Marie. *Salvage felling in the Czech Republic's forests during the last twenty years*. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 12-20., Registrované v: WOS

ADCA95

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:

- [1.2] PYZHEV, Anton I. - ZANDER, Evgeniya V. *Modeling of the regional forest sector to improve economic and legal relations in forest management*. In *Journal of Siberian Federal University Humanities and Social Sciences*. ISSN



ADCA96 *19971370, 2019-01-01, 12, 11, pp. 2091-2096., Registrované v: SCOPUS*  
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] *JANCO, Martin - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - VALKOVA, Miriam*  
 - *ZVERKO, Jozef. EFFECT OF SHRUB LAYER ON THE INTERCEPTION*  
*PROCESS IN DECLINED CLIMAX SPRUCE FORESTS IN THE TATRA*  
*NATIONAL PARK (SLOVAKIA). In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE*  
*PROTECTION WITH SENSE HAND IN HAND... ISSN 2336-6311, 2019, vol.,*  
*no., pp. 137-140., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *IVANTSOVA, Ekaterina D. - PYZHEV, Anton I. - ZANDER, Evgeniya V.*  
*Economic consequences of insect pests outbreaks in boreal forests: A literature*  
*review. In Journal of Siberian Federal University Humanities and Social*  
*Sciences. ISSN 19971370, 2019-01-01, 12, 4, pp. 627-642., Registrované v:*  
*SCOPUS*

ADCA97 MEZEL, 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] *BENTZ, Barbara J. - JONSSON, Anna Maria - SCHROEDER, Martin -*  
*WEED, Aaron - WILCKE, Renate Anna Irma - LARSSON, Karin. Ips typographus*  
*and Dendroctonus ponderosae Models Project Thermal Suitability for Intra- and*  
*Inter-Continental Establishment in a Changing Climate. In FRONTIERS IN*  
*FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DAVIDKOVA, Marketa - DOLEZAL, Petr. Temperature-dependent*  
*development of the double-spined spruce bark beetle Ips duplicatus (Sahlberg,*  
*1836) (Coleoptera; Curculionidae). In AGRICULTURAL AND FOREST*  
*ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 388-395.,*  
*Registrované v: WOS*

3. [1.1] *DE GROOT, Maarten - DIACI, Jurij - OGRIS, Nikica. Forest*  
*management history is an important factor in bark beetle outbreaks: Lessons for*  
*the future. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019,*  
*vol. 433, no., pp. 467-474., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *IVANCHINA, Llidmila A. - ZALESOV, Serge. The effect of spruce*  
*plantation density on resilience of mixed forests in the Perm Krai. In JOURNAL*  
*OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2019, vol. 65, no. 7, pp. 263-271.,*  
*Registrované v: WOS*

5. [1.1] *JAKOBY, Oliver - LISCHKE, Heike - WERMELINGER, Beat. Climate*  
*change alters elevational phenology patterns of the European spruce bark beetle*  
*(Ips typographus). In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2019, vol.*  
*25, no. 12, pp. 4048-4063., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *OGRIS, Nikica - FERLAN, Mitja - HAUPTMAN, Tine - PAVLIN, Roman -*

- KAVČIČ, Andreja - JURC, Maja - de GROOT, Maarten. RITY–Aphenology model of I pstypographus as a tool for optimization of its monitoring. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 410, p. 108775., Registrované v: WOS*
- ADCA98 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] *CORTES-HERRERA, Carolina - ARTAVIA, Graciela - LEIVA, Astrid - GRANADOS-CHINCHILLA, Fabio. Liquid Chromatography Analysis of Common Nutritional Components, in Feed and Food. In FOODS. ISSN 2304-8158, 2019, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *KORDASHT, H.K. - MOOSAVY, M.H. - HASANZADEH, M. - SOLEYMANI, J. - MOKHTARZADEH, A. Determination of aflatoxin M1 using an aptamer-based biosensor immobilized on the surface of dendritic fibrous nano-silica functionalized by amine groups. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, AUG 14 2019, vol. 11, no. 30, p. 3910-3919., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ROSA JUNIOR, Oelton Ferreira - DALCIN, Mateus Sunti - NASCIMENTO, Vitor L. - HAESBAERT, Fernando Machado - DE SOUZA FERREIRA, Talita Pereira - FIDELIS, Rodrigo Ribeiro - SARMENTO, Renato de Almeida - DE SOUZA AGUIAR, Raimundo Wagner - DE OLIVEIRA, Eugenio Eduardo - DOS SANTOS, Gil Rodrigues. Fumonisin Production by Fusarium verticillioides in Maize Genotypes Cultivated in Different Environments. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
  - [2.1] *FELSOCIOVA, Sona - KACANIOVA, Miroslava. MICROFUNGI OF GRAPES FROM SMALL CARPATHIAN REGION IN SLOVAKIA. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, NOV 2019, vol. 9, SI., p. 478-482., Registrované v: WOS*
- ADCA99 MONTALVA, Cristian - VALENZUELA, Eduardo - BARTA, Marek - ROJAS, Eladio - ARISMENDI, Nolberto - RODRIGUES, Juscelino - HUMBER, Richard A. Lecanicillium attenuatum isolates affecting the invasive cypress aphid (Cinara cupressi) in Chile. In BioControl, 2017, vol. 62, no. 5, p. 625-637. (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/s10526-017-9817-9>
- Citácie:
- [1.1] *DU, Cailian - YANG, Bo - WU, Jianhui - ALI, Shaikat. Identification and Virulence Characterization of Two Akanthomyces attenuatus Isolates Against Megalurothrips usitatus (Thysanoptera: Thripidae). In INSECTS. ISSN 2075-4450, 2019, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA100 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] *SCHMIDBAUER, Philipp - DENZINGER, Annette. Social calls of Myotis nattereri during swarming: Call structure mirrors the different behavioral context. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA101 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. [1.1] *VAN DER NEST, Ariska - WINGFIELD, Michael J. - JANOUSEK, Josef - BARNES, Irene. Lecanosticta acicola: A growing threat to expanding global pine forests and plantations. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2019, vol. 20, no. 10, pp. 1327-1364., Registrované v: WOS*
- ADCA102 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. [1.1] *MARKOVIC, Marija - GRBIC, Mihailo - DUNISIJEVIC-BOJOVIC, Danijela. Effects of medium pH and carbohydrate source on the in vitro propagation of the endangered metallophyte Dianthus pinifolius Sibth. et Sm. In PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS. ISSN 1311-9109, 2019, vol. 19, no. 3, pp. 72-84., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VUKSANOVIC, Vanja - KOVACEVIC, Branislav - KEBERT, Marko - KATANIC, Marina - PAVLOVIC, Lazar - KESIC, Lazar - ORLOVIC, Sasa. CLONE SPECIFICITY OF WHITE POPLAR (POPULUS ALBA L.) ACIDITY TOLERANCE IN VITRO. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, no. 11, pp. 8307-8313., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *VUKSANOVIC, Vanja - KOVACEVIC, Branislav - KEBERT, Marko - KATANIC, Marina - PAVLOVIC, Lazar - KESIC, Lazar - ORLOVIC, Sasa. Clone specificity of white poplar (Populus alba L.) acidity tolerance in vitro. In Fresenius Environmental Bulletin. ISSN 10184619, 2019-01-01, 28, 11, pp. 8307-8313., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA103 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] *BURCHAM, Daniel C. - BRAZEE, Nicholas J. - MARRA, Robert E. - KANE, Brian. Can sonic tomography predict loss in load-bearing capacity for trees with internal defects? A comparison of sonic tomograms with destructive measurements. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, 2019, vol. 33, no. 3, pp. 681-695., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *BUZA, Agnes K. - DIVÓS, Ferenc. "Time-lapse" case study of impedance tomography on beech. In Proceedings of the 21st International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. Madison: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 2019, p. 376-381. General Technical Report FPL-GTR-272. [https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fpl\\_gtr272.pdf](https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fpl_gtr272.pdf)*

3. [3.1] *DIVÓS, Ferenc - BUZA, Agnes K. - NIA, Mohamad S. Case study of honey fungus (Armillaria mellea) attack on Norway spruce (Picea abies). In Proceedings of the 21st International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium. Madison: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 2019, p. 369-375. General Technical Report FPL–GTR–272. [https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fpl\\_gtr272.pdf](https://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplgtr/fpl_gtr272.pdf)*

4. [4.1] *SUCHOCKA, Marzena. Advanced trees assessment techniques – possibilities and limitations [online]. In Plants in urban areas and landscape : PUAL : Proceedings of scientific papers. Editor Katarína Rovná. Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2020, p. 167-172. ISBN: 978-80-552-2164-9 (online), ISSN: 2585-9811, <https://doi.org/10.15414/PUAL/2020.43-49>.*

- ADCA104 PANIGAJ, Ľubomír - 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 fylogeny 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 rostlin 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. [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., Registrované v: WOS*

2. [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*

- ADCA105 PANIGAJ, Ľubomír - 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 fylogeny 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. [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*

ADCA106 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. The anamorph of *Erysiphe platani* on *Platanus hispanica* in Slovakia. In *Mycotaxon : an international journal of research on taxonomy and nomenclature of fungi, including lichens*, 2006, vol. 97, p. 189-194. (2005: 0.585 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0093-4666.

Citácie:

1. [1.1] *ADAMSKA, Iwona. Epidemic of Erysiphe platani in urban areas on the example of the Szczecin (NW Poland). In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 71-81., Registrované v: WOS*

ADCA107 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. [1.1] *JAGIELLO, Radoslaw - LAKOMY, Piotr - LUKOWSKI, Adrian - GIERTYCH, Marian J. Spreading-the-risk hypothesis may explain Cameraria ohridella oviposition in relation to leaf blotch disease. In ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS. ISSN 1872-8855, 2019, vol. 13, no. 5, pp. 787-795., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *JAGIELLO, Radoslaw - WALCZAK, Urszula - ISZKULO, Grzegorz - KAROLEWSKI, Piotr - BARANIAK, Edward - GIERTYCH, Marian J. Impact of Cameraria ohridella on Aesculus hippocastanum growth and long-term effects of trunk injection with pesticides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEST MANAGEMENT. ISSN 0967-0874, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 33-43., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *THOMAS, Peter A. - ALHAMD, Omar - ISZKULO, Grzegorz - DERING, Monika - MUKASSABI, Tarek A. Biological Flora of the British Isles: Aesculus hippocastanum. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, 2019, vol. 107, no. 2, pp. 992-1030., Registrované v: WOS*

ADCA108 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] *LATINOVIC, Jelena - LATINOVIC, Nedeljko - JAKSE, Jernej - RADISEK, Sebastjan. First report of Erysiphe elevata causing powdery mildew on Catalpa bignonioides in Montenegro. In PHYTOPATHOLOGIA*

*MEDITERRANEA. ISSN 0031-9465, 2019, vol. 58, no. 3, pp. 693-698.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA109 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] SHIN, Hyeon-Dong - MEEBOON, Jamjan - TAKAMATSU, Susumu - ADHIKARI, Mahesh Kumar - BRAUN, Uwe. Phylogeny and taxonomy of *Pseudoidium pedaliacearum*. In *MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2019, vol. 18, no. 1-2, pp. 237-246., Registrované v: WOS*

- ADCA110 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 : Druhová diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín)

Citácie:

1. [1.1] ADAMSKA, Iwona. Epidemic of *Erysiphe platani* in urban areas on the example of the Szczecin (NW Poland). In *ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 71-81., Registrované v: WOS*

- ADCA111 PATOČKA, Jan - ZACH, Peter. The pupae of the Central European *Caloptilia* (Lepidoptera, Gracillariidae). In *European Journal of Entomology*, 1995, vol. 92, p. 483-496. ISSN 1210-5759.

Citácie:

1. [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., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] VARGAS-ORTIZ, Marcelo - GONCALVES, Gislene L. - HUANCA-MAMANI, Wilson - VARGAS, Hector A. - MOREIRA, Gilson R. P. Description, natural history and genetic variation of *Caloptilia guacanivora* sp. nov. Vargas-Ortiz & Vargas (Lepidoptera: Gracillariidae) in the Atacama Desert, Chile. In *AUSTRAL ENTOMOLOGY. ISSN 2052-1758, 2019, vol. 58, no. 1, pp. 171-191., Registrované v: WOS*

- ADCA112 PAŽITNÝ, Jozef\*\* - BOLVANSKÝ, Milan - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Screening for resistance of progenies derived from *Castanea sativa* × *C. crenata* and *C. crenata* to *Cryphonectria parasitica*. In *Forest Pathology : Journal de pathologie forestiere*, 2018, vol. 43, iss. 5, art. no. e12439, 11 p. (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.12439>

Citácie:

1. [1.1] DENNERT, Francesca - MEYER, Joana Beatrice - RIGLING, Daniel - PROSPERO, Simone. Assessing the Phytosanitary Risk Posed by an Intraspecific Invasion of *Cryphonectria parasitica* in Europe. In *PHYTOPATHOLOGY. ISSN*

- ADCA113 0031-949X, 2019, vol. 109, no. 12, pp. 2055-2063., *Registrované v: WOS*  
 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] VELOVA, Lucie - VELE, Adam. *THE IMPORTANCE OF WOODPECKERS IN FOREST PROTECTION: REVIEW*. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 165-173., *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] VUKOVICH, Mark - KILGO, John C. *Diet of Nestling Red-headed Woodpeckers in South Carolina*. In *SOUTHEASTERN NATURALIST*. ISSN 1528-7092, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 173-182., *Registrované v: WOS*
- ADCA114 PEKÁR, Stanislav - MICHÁLKO, 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] FREIBERG, Joke Aline - DAMBROS, Cristian de Sales - LOPES RODRIGUES, Everton Nei - TEIXEIRA, Renato Augusto - HUBERT NEUFELD VIEIRA, Angela Denise - DE ALMEIDA, Hazael Soranzo - DE FACCIO CARVALHO, Paulo Cesar - SEMINOTI JACQUES, Rodrigo Josemar. *Increased grazing intensity in pastures reduces the abundance and richness of ground spiders in an integrated crop-livestock system*. In *AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT*. ISSN 1774-0746, 2019, vol. 40, no. 1, pp., *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] GE, Yang - ZHANG, Liu - QIN, Zifang - WANG, Yang - LIU, Pingping - TAN, Shuqian - FU, Zhen - SMITH, Olivia M. - SHI, Wangpeng. *Different predation capacities and mechanisms of Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) on two morphotypes of pear psylla Cacopsylla chinensis (Hemiptera: Psyllidae)*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., *Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] HARRIS, Jennifer E. - RODENHOUSE, Nicholas L. - HOLMES, Richard T. *Decline in beetle abundance and diversity in an intact temperate forest linked to climate warming*. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, 2019, vol. 240, no., pp., *Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] KORENKO, Stanislav - SASKA, Pavel - KYSILKOVA, Kristyna - REZAC, Milan - HENEBERG, Petr. *Prey contaminated with neonicotinoids induces feeding deterrent behavior of a common farmland spider*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., *Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] MEZOFI, Laszlo - MARKO, Gabor - KOVACS, Peter - MARKO, Viktor. *Circadian rhythms in the locomotor activity of the spiders Carrhotus xanthogramma (Salticidae) and Philodromus cespitum (Philodromidae): Temporal patterns and sexual differences*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY*, 2019, vol. 116, no., pp. 158-172., *Registrované v: WOS*  
 6. [1.1] REZAC, Milan - REZACOVA, Veronika - HENEBERG, Petr. *Contact application of neonicotinoids suppresses the predation rate in different densities of prey and induces paralysis of common farmland spiders*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., *Registrované v: WOS*  
 7. [1.1] REZAC, Milan - REZACOVA, Veronika - HENEBERG, Petr. *Neonicotinoid insecticides limit the potential of spiders to re-colonize disturbed*

*agroecosystems when using silk-mediated dispersal. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*  
 8. [2.1] REZAC, Milan - REZACOVA, Veronika. Mass spring recolonization of agroecosystems by the spider *Oedothorax apicatus* (Linyphiidae: Erigoninae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 2, pp. 169-172., Registrované v: WOS

ADCA115 PETRÁŠ, Rudolf - JAMNICKÁ, Gabriela - MECKO, Julian - NEUSCHLOVÁ, Eva. State of mineral nutrition and heavy metals distribution in aboveground biomass of poplar clones = Stav minerálnej výživy a distribúcia ťažkých kovov v nadzemnej biomase topoľových klonov. In Polish Journal of Environmental Studies, 2012, vol. 21, no. 2, p. 447-453. (2011: 0.508 - IF, Q4 - JCR, 0.206 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1230-1485. (APVV-0131-07 : Výskum, modelovanie a realizácia energetického využitia trvale obnoviteľných lignocelulóзовých zdrojov)

Citácie:

1. [1.1] ESEN, Ayse Nur - KUBESOVA, Marie - HACIYAKUPOGLU, Sevilay - KUCERA, Jan. Instrumental neutron activation analysis of plant tissues and soils for biomonitoring in urban areas in Istanbul. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 309, no. 1, pp. 373-382., Registrované v: WOS

ADCA116 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] BETTINGER, Pete - MERRY, Krista - BAYAT, Mahmoud - TOMASTIK, Julian. GNSS use in forestry A multi-national survey from Iran, Slovakia and southern USA. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. ISSN 0168-1699, 2019, vol. 158, no., pp. 369-383., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSCILO, Agata - LEWANDOWSKA, Aneta. Mapping Forest Type and Tree Species on a Regional Scale Using Multi-Temporal Sentinel-2 Data. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] NETHERER, Sigrid - PANASSITI, Bernd - PENNERSTORFER, Josef - MATTHEWS, Bradley. Acute Drought Is an Important Driver of Bark Beetle Infestation in Austrian Norway Spruce Stands. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

4. [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

5. [1.1] STERENCZAK, Krzysztof - MIELCAREK, Milosz - MODZELEWSKA, Aneta - KRASZEWSKI, Bartłomiej - FASSNACHT, Fabian Ewald - HILSZCZANSKI, Jacek. Intra-annual *Ips typographus* outbreak monitoring using a multi-temporal GIS analysis based on hyperspectral and ALS data in the Białowieża Forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 442, no., pp. 105-116., Registrované v: WOS

ADCA117 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] BENTZ, Barbara J. - JONSSON, Anna Maria - SCHROEDER, Martin - WEED, Aaron - WILCKE, Renate Anna Irma - LARSSON, Karin. *Ips typographus and Dendroctonus ponderosae Models Project Thermal Suitability for Intra- and Inter-Continental Establishment in a Changing Climate*. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JONES, Kelsey L. - SHEGELSKI, Victor A. - MARCULIS, Nathan G. - WIJERATHNA, Asha N. - EVENDEN, Maya L. *Factors influencing dispersal by flight in bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): from genes to landscapes*. In *CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 0045-5067, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1024-1041., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Tianshu - ELIAS, Scott A. *Holocene palaeoenvironmental reconstruction based on fossil beetle faunas from the Southern Altai region, north-west China*. In *JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE*. ISSN 0267-8179, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 593-602., Registrované v: WOS

ADCA118

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 smrečinách. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska)

Citácie:

1. [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
2. [1.1] RUETSCHI, Marius - SMALL, David - WASER, Lars T. *Rapid Detection of Windthrows Using Sentinel-1 C-Band SAR Data*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] STRZYZOWSKI, Dariusz. *THE ROLE OF TOPOGRAPHY, CANOPY GAPS, AND FOREST EDGES IN THE DISTRIBUTION OF WINDTHROW DAMAGE IN THE WESTERN TATRA MOUNTAINS, POLAND*. In *GEOGRAPHIA POLONICA*. ISSN 0016-7282, 2019, vol. 92, no. 2, pp. 173-187., Registrované v: WOS

ADCA119

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] ABDULLAH, Haidi - DARVISHZADEH, Roshanak - SKIDMORE, Andrew K. - HEURICH, Marco. Sensitivity of Landsat-8 OLI and TIRS Data to Foliar Properties of Early Stage Bark Beetle (*Ips typographus*, L.) Infestation. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULLAH, Haidi - SKIDMORE, Andrew K. - DARVISHZADEH, Roshanak - HEURICH, Marco. Sentinel-2 accurately maps green-attack stage of European spruce bark beetle (*Ips typographus*, L.) compared with Landsat-8. In REMOTE SENSING IN ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2056-3485, 2019, vol. 5, no. 1, pp. 87-106., Registrované v: WOS
3. [1.1] ABDULLAH, Haidi - SKIDMORE, Andrew K. - DARVISHZADEH, Roshanak - HEURICH, Marco. Timing of red-edge and shortwave infrared reflectance critical for early stress detection induced by bark beetle (*Ips typographus*, L.) attack. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION. ISSN 1569-8432, 2019, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALAZY, Radomir - HYCZA, Tomasz - KAMINSKA, Agnieszka - OSINSKA-SKOTAK, Katarzyna. Factors Affecting the Health Condition of Spruce Forests in Central European Mountains-Study Based on Multitemporal RapidEye Satellite Images. In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KLOUCEK, Tomas - KOMAREK, Jan - SUROVY, Peter - HRACH, Karel - JANATA, Premysl - VASICEK, Bedrich. The Use of UAV Mounted Sensors for Precise Detection of Bark Beetle Infestation. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 13, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] STERENCZAK, Krzysztof - MIELCAREK, Milosz - MODZELEWSKA, Aneta - KRASZEWSKI, Bartłomiej - FASSNACHT, Fabian Ewald - HILSZCZANSKI, Jacek. Intra-annual *Ips typographus* outbreak monitoring using a multi-temporal GIS analysis based on hyperspectral and ALS data in the Białowieża Forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 442, no., pp. 105-116., Registrované v: WOS
7. [1.1] STUART, Mary B. - MCGONIGLE, Andrew J. S. - WILLMOTT, Jon R. Hyperspectral Imaging in Environmental Monitoring: A Review of Recent Developments and Technological Advances in Compact Field Deployable Systems. In SENSORS, 2019, vol. 19, no. 14, pp., Registrované v: WOS

ADCA120

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] BES, Agnieszka - WARMINSKI, Kazimierz - ADOMAS, Barbara. Long-term responses of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) to the contamination of light soils with diesel oil. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 10587-10608., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTANO-SANTAMARIA, Javier - LOPEZ-SANCHEZ, Carlos A. - RAMON OBESO, Jose - MARCOS BARRIO-ANTA. Modelling and mapping beech forest distribution and site productivity under different climate change

- scenarios in the Cantabrian Range (North-western Spain). In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 450, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CICEK, Nuran - PEKCAN, Veli - ARSLAN, Ozlem - ERDAL, Sekure Culha - NALCAIYI, Ayse Suna Balkan - CIL, Ayse Nuran - SAHIN, Vakas - KAYA, Yalcin - EKMEKCI, Yasemin. Assessing drought tolerance in field-grown sunflower hybrids by chlorophyll fluorescence kinetics. In BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0100-8404, 2019, vol. 42, no. 2, pp. 249-260., Registrované v: WOS
4. [1.1] DING, Yongxia - LIANG, Siqi - PENG, Shouzhong. Climate Change Affects Forest Productivity in a Typical Climate Transition Region of China. In SUSTAINABILITY, 2019, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] HORAK, R. - ZUPUNSKI, M. - PAJEVIC, S. - BORISEV, M. - ARSENOV, D. - NIKOLIC, N. - ORLOVIC, S. Carbon assimilation in oak (*Quercus spp.*) populations under acute and chronic high-temperature stress. In PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, 2019, vol. 57, no. 3, pp. 875-889., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Wei - YANG, Ying-Jie - WANG, Ji-Hua - HU, Hong. Photorespiration is the major alternative electron sink under high light in alpine evergreen sclerophyllous *Rhododendron* species. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, 2019, vol. 289, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MALIBA, Bheki G. - INBARAJ, Prabhu M. - BERNER, Jacques M. Photosynthetic Responses of Canola and Wheat to Elevated Levels of CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> and Water Deficit in Open-Top Chambers. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, 2019, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MALIBA, Bheki G. - INBARAJ, Prabhu M. - BERNER, Jacques M. The Use of OJIP Fluorescence Transients to Monitor the Effect of Elevated Ozone on Biomass of Canola Plants. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2019, vol. 230, no. 3, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHASMITA - MOHAPATRA, Debasish - MOHAPATRA, Pradipta K. - NAIK, Soumendra K. - MUKHERJEE, Arup K. Priming with salicylic acid induces defense against bacterial blight disease by modulating rice plant photosystem II and antioxidant enzymes activity. In PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 0885-5765, 2019, vol. 108, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, Bhupinder - CHASTAIN, Daryl R. - JUMAA, Salah - WIJEWARDANA, Chathurika - REDONA, Edilberto D. - GAO, Wei - REDDY, K. Raja. Projected day/night temperatures specifically limits rubisco activity and electron transport in diverse rice cultivars. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2019, vol. 159, no., pp. 191-199., Registrované v: WOS
11. [1.1] SWOCZYNA, T. - LATA, B. - STASIAK, A. - STEFANIAK, J. - LATOCHA, P. JIP-test in assessing sensitivity to nitrogen deficiency in two cultivars of *Actinidia arguta* (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq. In PHOTOSYNTHETICA. ISSN 0300-3604, 2019, vol. 57, no. 2, pp. 646-658., Registrované v: WOS

ADCA121

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 ekosytémov. Vega č. 2/0034/14 : Identifikácia stresového stavu lesných drevín prostredníctvom komplexného ekofyziologického prístupu)

Citácie:

1. [1.1] VANDER MIJNSBRUGGE, Kristine - TURCSAN, Anion - MOREELS, Stefaan - VAN GOETHEM, Michiel - MEEUS, Steven - VAN DER AA, Beatrijs. *Does Drought Stress on Seedlings Have Longer Term Effects on Sapling Phenology, Reshooting, Growth and Plant Architecture in Quercus robur, Q. petraea and Their Morphological Intermediates? In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VARSAMIS, Georgios - PAPAGEORGIOU, Aristotelis C. - MEROU, Theodora - TAKOS, Ioannis - MALESIOS, Chrisovalantis - MANOLIS, Apostolos - TSIRIPIDIS, Ioannis - GAILING, Oliver. *Adaptive Diversity of Beech Seedlings Under Climate Change Scenarios. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA122 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. [3.1] BAYSAL, E.; ATAY, T.; YANAR, Y. *Susceptibility of lucerne beetle [Gonioctena fornicata (Brüggemann) (Coleoptera, Chrysomelidae)] larvae to some local entomopathogenic fungal isolates under laboratory conditions. In Türkiye Biyolojik Mücadele Dergisi. ISSN 2146-0035/2548-1002. 2019, vol. 10, iss. 1, p. 7-16.*

ADCA123 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] BATTISTI, Luca - CORSINI, Filippo - GUSMEROTTI, Natalia Marzia - LARCHER, Federica. *Management and Perception of Metropolitan Natura 2000 Sites: A Case Study of La Mandria Park (Turin, Italy). In SUSTAINABILITY, 2019, vol. 11, no. 21, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PLATEK, Michal - SEBEK, Pavel - HAUCK, David - CIZEK, Lukas. *When is a tree suitable for a veteran tree specialist? Variability in the habitat requirements of the great capricorn beetle (Cerambyx cerdo) (Coleoptera: Cerambycidae). In European Journal of Entomology. ISSN 12105759, 2019-01-01, 116, pp. 64-74., Registrované v: SCOPUS*

ADCA124 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] DOS ANJOS, Luiz - BOCHIO, Gabriela Menezes - MEDEIROS, Hugo Reis - ALMEIDA, Bia de Arruda - ARAKAKI LINDSEY, Barbara Rocha - CALSAVARA, Larissa Corsini - RIBEIRO, Milton Cezar - DOMINGUES TOREZAN, Jose Marcelo. *Insights on the functional composition of specialist and generalist birds throughout continuous and fragmented forests. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 11, pp. 6318-6328., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARMACKOVA, Lenka - REMESOVA, Eva - REMES, Vladimir. *Specialization and niche overlap across spatial scales: Revealing ecological factors shaping species richness and coexistence in Australian songbirds. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, 2019, vol. 88, no. 11, pp. 1766-1776., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MORELLI, Federico - BENEDETTI, Yanina - MOLLER, Anders Pape - FULLER, Richard A. *Measuring avian specialization. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 14, pp. 8378-8386., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAUCIER, Jacob R. - MILENSKY, Christopher M. - CARABALLO-ORTIZ, Marcos A. - RAGAI, Roslina - DAHLAN, N. Faridah - EDWARDS, David P. *A distinctive new species of flowerpecker (Passeriformes: Dicaeidae) from Borneo. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4686, no. 4, pp. 451-464., Registrované v: WOS*
5. [3.1] PEIRÓ, I. G. *Are cleared reeds Phragmites australis growing inside bush areas good for the stop-over of small birds? In Forest Research and Engineering: International Journal. ISSN 2577-8307 (Online), 2019, vol. 3, iss. 3, p. 88-89. <https://medcraveonline.com/FREIJ/are-cleared-reeds-phragmites-australis-growing-inside-bush-areas-good-for-the-stop-over-of-small-birds.html>*

ADCA125

RIPKOVÁ, Soňa - HUGHES, Karen - ADAMČÍK, Slavomír - KUČERA, Viktor - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. *The delimitation of Flammulina fennae. In Mycological Progress, 2010, vol. 9, no. 4, p. 469-484. (2009: 1.082 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1617-416X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11557-009-0654-9>*

Citácie:

1. [1.1] DOWOM, S.A. - REZAEIAN, S. - POURIANFAR, H.R. *Agronomic and environmental factors affecting cultivation of the winter mushroom or Enokitake: achievements and prospects. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, MAR 2019, vol. 103, no. 6, p. 2469-2481., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SONG LINLI - XING XIAOKE - GUO SHUNXING. *The Development Process and Extracellular Enzyme Activity of Wild Flammulina fennae. In Journal of Fungal Research. ISSN 1672-3538, JUN 2019, vol. 17, no. 2, p. 79-87., Registrované v: WOS*

ADCA126

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 - 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] ANDRIANOV, B. - ROMANOV, D. A. - GORELOVA, T. - GORYACHEVA, I. I. *Sequence Polymorphism of the Mitochondrial DNA Control Region in Native and Invasive Populations of Harmonia axyridis (Coleoptera, Coccinellidae)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 7, pp. 885-890., Registrované v: WOS
2. [1.1] CANOVAI, Roberto - BENELLI, Giovanni - CERAGIOLI, Timothy - LUCCHI, Andrea - CANALE, Angelo. *Prey selection behaviour in the multicoloured Asian ladybird, Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae)*. In *APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY*. ISSN 0003-6862, 2019, vol. 54, no. 2, pp. 213-222., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Xu - XIAO, Da - DU, Xiaoyan - GUO, Xiaojun - ZHANG, Fan - DESNEUX, Nicolas - ZANG, Liansheng - WANG, Su. *The Role of the Dopamine Melanin Pathway in the Ontogeny of Elytral Melanization in Harmonia axyridis*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CROOKES, Steven - DEROY, Emma M. - DICK, Jaimie T. A. - MACISAAC, Hugh J. *Comparative functional responses of introduced and native ladybird beetles track ecological impact through predation and competition*. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 519-529., Registrované v: WOS
5. [1.1] GE, Yang - ZHANG, Liu - QIN, Zifang - WANG, Yang - LIU, Pingping - TAN, Shuqian - FU, Zhen - SMITH, Olivia M. - SHI, Wangpeng. *Different predation capacities and mechanisms of Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) on two morphotypes of pear psylla Cacopsylla chinensis (Hemiptera: Psyllidae)*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GEGNER, Tobias - SCHMIDTBERG, Henrike - VOGEL, Heiko - VILCINSKAS, Andreas. *Population-specific expression of antimicrobial peptides conferring pathogen resistance in the invasive ladybird Harmonia axyridis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HILLER, Thomas - HAELEWATERS, Danny. *A case of silent invasion: Citizen science confirms the presence of Harmonia axyridis (Coleoptera, Coccinellidae) in Central America*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] HIRSCH, Rolf - WIESNER, Jochen - MARKER, Alexander - BAUER, Armin - HAMMANN, Peter E. - VILCINSKAS, Andreas. *Biological Profiling of Coleoptericins and Coleoptericin-Like Antimicrobial Peptides from the Invasive*

- Harlequin Ladybird Harmonia axyridis. In ADVANCES IN MICROBIOLOGY, INFECTIOUS DISEASES AND PUBLIC HEALTH, VOL 13. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1214, no., pp. 43-59., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HUANG, Zhendong - QURESHI, Jawwad - ZHOU, Xinmiao - PU, Zhanxu - CHEN, Guoqing - YU, Jihua - ZHANG, Hongyu. Predation and functional response of the multi-coloured Asian ladybeetle *Harmonia axyridis* on the adult Asian citrus psyllid *Diaphorina citri*. In *BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0958-3157, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 293-307., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUI, Cang - RICHARDSON, David M. How to Invade an Ecological Network. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 121-131., Registrované v: WOS
11. [1.1] KHAROUBA, Heather M. - LEWTHWAITE, Jayme M. M. - GURALNICK, Rob - KERR, Jeremy T. - VELLEND, Mark. Using insect natural history collections to study global change impacts: challenges and opportunities. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1763, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] KHAROUBA, Heather M. - LEWTHWAITE, Jayme M. M. - GURALNICK, Rob - KERR, Jeremy T. - VELLEND, Mark. Using insect natural history collections to study global change impacts: challenges and opportunities. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1763, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] LENHART, Paul A. - JACKSON, Kelly A. - WHITE, Jennifer A. Heritable variation in prey defence provides refuge for subdominant predators. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1879, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Hao-Sen - HECKEL, Gerald - HUANG, Yu-Hao - FAN, Wei-Jian - SLIPINSKI, Adam - PANG, Hong. Genomic changes in the biological control agent *Cryptolaemus montrouzieri* associated with introduction. In *EVOLUTIONARY APPLICATIONS*. ISSN 1752-4571, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 989-1000., Registrované v: WOS
15. [1.1] LOMMEN, Suzanne T. E. - KOOPS, Kees G. - CORNELDER, Bardo A. - DE JONG, Peter W. - BRAKEFIELD, Paul M. Genetics and selective breeding of variation in wing truncation in a flightless aphid control agent. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*. ISSN 0013-8703, 2019, vol. 167, no. 7, pp. 636-645., Registrované v: WOS
16. [1.1] LOXDALE, Hugh D. - BALOG, Adalbert - HARVEY, Jeffrey A. Generalism in Nature ... The Great Misnomer: Aphids and Wasp Parasitoids as Examples. In *INSECTS*, 2019, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] MUSCHE, Martin - ADAMESCU, Mihai - ANGELSTAM, Per - BACHER, Sven - BAECK, Jaana - BUSS, Heather L. - DUFFY, Christopher - FLAIM, Giovanna - GAILLARDET, Jerome - GIANNAKIS, George V. - HAASE, Peter - HALADA, Lubos - KISSLING, Daniel - LUNDIN, Lars - MATTEUCCI, Giorgio - MEESENBURG, Henning - MONTEITH, Don - NIKOLAIDIS, Nikolaos P. - PIPAN, Tanja - PYSEK, Petr - ROWE, Ed C. - ROY, David B. - SIER, Andrew - TAPPEINER, Ulrike - VILA, Montserrat - WHITE, Tim - ZOBEL, Martin - KLOTZ, Stefan. Research questions to facilitate the future development of European long-term ecosystem research infrastructures: A horizon scanning exercise. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 250, no., pp., Registrované v: WOS



18. [1.1] ROMANOV, D. A. *Parasitoids of the Harlequin Ladybeetle Harmonia axyridis (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 2075-1117, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 52-67., Registrované v: WOS
19. [1.1] RUTKOWSKI, Robert - GWIAZDOWSKA, Aleksandra - CERYNGIER, Piotr - KOSEWSKA, Agnieszka - SZYMROSZCZYK, Przemyslaw - TWARDOWSKA, Kamila - TWARDOWSKI, Jacek. *MICROSATELLITE POLYMORPHISM SUGGESTS HIGH GENETIC DIVERSITY BUT DISRUPTED GENE FLOW IN THE TWO-SPOT LADYBIRD ADALIA BIPUNCTATA (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) POPULATIONS FROM DIVERSE ENVIRONMENTS*. In *ANNALES ZOOLOGICI*. ISSN 0003-4541, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 477-486., Registrované v: WOS
20. [1.1] SCHMIDTBERG, Henrike - SHUKLA, Shantanu P. - HALITSCHKE, Rayko - VOGEL, Heiko - VILCINSKAS, Andreas. *Symbiont-mediated chemical defense in the invasive ladybird Harmonia axyridis*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1715-1729., Registrované v: WOS
21. [1.1] SCHWARZ, Thomas - FRANK, Thomas. *Aphid feeding by lady beetles: higher consumption at higher temperature*. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 323-332., Registrované v: WOS
22. [1.1] SCHWARZ, Thomas - FRANK, Thomas. *Aphid feeding by lady beetles: higher consumption at higher temperature*. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 323-332., Registrované v: WOS
23. [1.1] STIPKOVA, Zuzana - KINDLMANN, Pavel. *HOW MUCH IS APHID POPULATION DYNAMICS AFFECTED BY THEIR NATURAL ENEMIES? AN EMPIRICAL EXAMPLE FROM GREECE*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1805-0174, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 53-57., Registrované v: WOS
24. [1.1] SUN, Yuan-Xing - HAO, Ya-Nan - LIU, Chang-Zhong - WANG, Sen-Shan. *Artificial diet is fruitful pre-storage nutrition for long-term cold storage of laboratory-reared Harmonia axyridis (Pallas) adults*. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2019, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] SUSHKO, Gennadi G. *Effect of vegetation cover on the abundance and diversity of ladybirds (Coccinellidae) assemblages in a peat bog*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 4, pp. 371-377., Registrované v: WOS
26. [1.1] TAKAHASHI, Shinya - KINOSHITA, Motoaki - ADACHI, Shuhei - SEKO, Tomokazu - TOKUDA, Makoto. *Overwintering ability of a flightless strain of the ladybird beetle Harmonia axyridis (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae)*. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 4, pp. 391-399., Registrované v: WOS
27. [1.1] VILCINSKAS, Andreas. *Pathogens associated with invasive or introduced insects threaten the health and diversity of native species*. In *CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE*. ISSN 2214-5745, 2019, vol. 33, no., pp. 43-48., Registrované v: WOS
28. [1.1] WANTUCH, Holly A. - HAVILL, Nathan P. - HOEBEKE, E. Richard - KUHAR, Thomas P. - SALOM, Scott M. *Predators associated with the pine bark adelgid (Hemiptera: Adelgidae), a native insect in Appalachian forests, United States of America, in its southern range*. In *CANADIAN ENTOMOLOGIST*. ISSN 0008-347X, 2019, vol. 151, no. 1, pp. 73-84., Registrované v: WOS
29. [1.1] WOLF, Sarah - ROMEIS, Joerg - COLLATZ, Jana. *Utilization of plant-derived food sources from annual flower strips by the invasive harlequin ladybird Harmonia axyridis*. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2018, vol.



- 122, no., pp. 118-126., Registrované v: WOS
30. [1.1] XIU CHUN-LI - XU BIN - PAN HONG-SHENG - ZHANG WEI - YANG YI-ZHONG - LU YAN-HUI. Volatiles from *Sophora japonica* flowers attract *Harmonia axyridis* adults (Coleoptera: Coccinellidae). In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 873-883., Registrované v: WOS
31. [1.2] BONDAREVA, O. V. - ABRAMSON, N. I. - OVCHINNIKOV, A. N. - BELYAKOVA, N. A. Comparative Assessment of Genetic Structure in Invasive and Autochthonous Populations of *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2019-11-01, 99, 8, pp. 1177-1182., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] DI VITANTONIO, C. - DEPALO, L. - MARCHETTI, E. - DINDO, M. L. - MASETTI, A. Response of the european ladybird *adalia bipunctata* and the invasive *harmonia axyridis* to a neonicotinoid and a reduced-risk insecticide. In *Journal of Economic Entomology*. ISSN 00220493, 2018-09-26, 111, 5, pp. 2076-2080., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] LIERE, Heidi - EGERER, Monika H. - PHILPOTT, Stacy M. Environmental and spatial filtering of ladybird beetle community composition and functional traits in urban landscapes. In *Journal of Urban Ecology*, 2019-02-04, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] REZNIK, S. Ya - OVCHINNIKOV, A. N. - BELYAKOVA, N. A. - OVCHINNIKOVA, A. A. Larval Starvation Resistance in Invasive and Native Populations of the Multicolored Asian Ladybird, *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2019-01-01, 99, 1, pp. 13-23., Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] REZNIK, S. Ya - OVCHINNIKOV, A. N. - BELYAKOVA, N. A. - OVCHINNIKOVA, A. A. The Influence of Diet and Population Density on Maturation of Females from Native and Invasive Populations of the Multicolored Asian Ladybird *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2018-01-01, 98, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] SHU, Xiaohan - ZHAO, Rina - MENG, Ling - LI, Baoping. Body size and color spot pattern in relation to the latitude in *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) from China. In *Journal of Nanjing Agricultural University*. ISSN 10002030, 2019-01-01, 42, 1, pp. 88-93., Registrované v: SCOPUS

ADCA127 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 - 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] ANDRIANOV, B. - ROMANOV, D. A. - GORELOVA, T. - GORYACHEVA, I. I. *Sequence Polymorphism of the Mitochondrial DNA Control Region in Native and Invasive Populations of Harmonia axyridis (Coleoptera, Coccinellidae)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2019, vol. 55, no. 7, pp. 885-890., Registrované v: WOS
2. [1.1] CANOVAI, Roberto - BENELLI, Giovanni - CERAGIOLI, Timothy - LUCCHI, Andrea - CANALE, Angelo. *Prey selection behaviour in the multicoloured Asian ladybird, Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae)*. In *APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY*. ISSN 0003-6862, 2019, vol. 54, no. 2, pp. 213-222., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Xu - XIAO, Da - DU, Xiaoyan - GUO, Xiaojun - ZHANG, Fan - DESNEUX, Nicolas - ZANG, Liansheng - WANG, Su. *The Role of the Dopamine Melanin Pathway in the Ontogeny of Elytral Melanization in Harmonia axyridis*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CROOKES, Steven - DEROY, Emma M. - DICK, Jaimie T. A. - MACISAAC, Hugh J. *Comparative functional responses of introduced and native ladybird beetles track ecological impact through predation and competition*. In *BIOLOGICAL INVASIONS*. ISSN 1387-3547, 2019, vol. 21, no. 2, pp. 519-529., Registrované v: WOS
5. [1.1] GE, Yang - ZHANG, Liu - QIN, Zifang - WANG, Yang - LIU, Pingping - TAN, Shuqian - FU, Zhen - SMITH, Olivia M. - SHI, Wangpeng. *Different predation capacities and mechanisms of Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) on two morphotypes of pear psylla Cacopsylla chinensis (Hemiptera: Psyllidae)*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GEGNER, Tobias - SCHMIDTBERG, Henrike - VOGEL, Heiko - VILCINSKAS, Andreas. *Population-specific expression of antimicrobial peptides conferring pathogen resistance in the invasive ladybird Harmonia axyridis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HILLER, Thomas - HAELEWATERS, Danny. *A case of silent invasion: Citizen science confirms the presence of Harmonia axyridis (Coleoptera, Coccinellidae) in Central America*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] HIRSCH, Rolf - WIESNER, Jochen - MARKER, Alexander - BAUER, Armin - HAMMANN, Peter E. - VILCINSKAS, Andreas. *Biological Profiling of Coleopterins and Coleopterin-Like Antimicrobial Peptides from the Invasive Harlequin Ladybird Harmonia axyridis*. In *ADVANCES IN MICROBIOLOGY, INFECTIOUS DISEASES AND PUBLIC HEALTH, VOL 13*. ISSN 0065-2598, 2019, vol. 1214, no., pp. 43-59., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, Zhendong - QURESHI, Jawwad - ZHOU, Xinmiao - PU, Zhanxu - CHEN, Guoqing - YU, Jihua - ZHANG, Hongyu. *Predation and functional response of the multi-coloured Asian ladybeetle Harmonia axyridis on the adult Asian citrus psyllid Diaphorina citri*. In *BIOCONTROL SCIENCE AND*

- TECHNOLOGY. ISSN 0958-3157, 2019, vol. 29, no. 3, pp. 293-307.,  
Registrované v: WOS*
10. [1.1] HUI, Cang - RICHARDSON, David M. *How to Invade an Ecological Network. In TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 121-131., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KHAROUBA, Heather M. - LEWTHWAITE, Jayme M. M. - GURALNICK, Rob - KERR, Jeremy T. - VELLEND, Mark. *Using insect natural history collections to study global change impacts: challenges and opportunities. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1763, pp., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KHAROUBA, Heather M. - LEWTHWAITE, Jayme M. M. - GURALNICK, Rob - KERR, Jeremy T. - VELLEND, Mark. *Using insect natural history collections to study global change impacts: challenges and opportunities. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2019, vol. 374, no. 1763, pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LENHART, Paul A. - JACKSON, Kelly A. - WHITE, Jennifer A. *Heritable variation in prey defence provides refuge for subdominant predators. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1879, pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] LI, Hao-Sen - HECKEL, Gerald - HUANG, Yu-Hao - FAN, Wei-Jian - SLIPINSKI, Adam - PANG, Hong. *Genomic changes in the biological control agent *Cryptolaemus montrouzieri* associated with introduction. In EVOLUTIONARY APPLICATIONS. ISSN 1752-4571, 2019, vol. 12, no. 5, pp. 989-1000., Registrované v: WOS*
15. [1.1] LOMMEN, Suzanne T. E. - KOOPS, Kees G. - CORNELDER, Bardo A. - DE JONG, Peter W. - BRAKEFIELD, Paul M. *Genetics and selective breeding of variation in wing truncation in a flightless aphid control agent. In ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA. ISSN 0013-8703, 2019, vol. 167, no. 7, pp. 636-645., Registrované v: WOS*
16. [1.1] LOXDALE, Hugh D. - BALOG, Adalbert - HARVEY, Jeffrey A. *Generalism in Nature ... The Great Misnomer: Aphids and Wasp Parasitoids as Examples. In INSECTS, 2019, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
17. [1.1] MUSCHE, Martin - ADAMESCU, Mihai - ANGELSTAM, Per - BACHER, Sven - BAECK, Jaana - BUSS, Heather L. - DUFFY, Christopher - FLAIM, Giovanna - GAILLARDET, Jerome - GIANNAKIS, George V. - HAASE, Peter - HALADA, Lubos - KISSLING, Daniel - LUNDIN, Lars - MATTEUCCI, Giorgio - MEESENBURG, Henning - MONTEITH, Don - NIKOLAIDIS, Nikolaos P. - PIPAN, Tanja - PYSEK, Petr - ROWE, Ed C. - ROY, David B. - SIER, Andrew - TAPPEINER, Ulrike - VILA, Montserrat - WHITE, Tim - ZOBEL, Martin - KLOTZ, Stefan. *Research questions to facilitate the future development of European long-term ecosystem research infrastructures: A horizon scanning exercise. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 250, no., pp., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ROMANOV, D. A. *Parasitoids of the Harlequin Ladybeetle *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae). In RUSSIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 2075-1117, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 52-67., Registrované v: WOS*
19. [1.1] RUTKOWSKI, Robert - GWIAZDOWSKA, Aleksandra - CERYNGIER, Piotr - KOSEWSKA, Agnieszka - SZYMROSZCZYK, Przemyslaw - TWARDOWSKA, Kamila - TWARDOWSKI, Jacek. *MICROSATELLITE*



- POLYMORPHISM SUGGESTS HIGH GENETIC DIVERSITY BUT DISRUPTED GENE FLOW IN THE TWO-SPOT LADYBIRD ADALIA BIPUNCTATA (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) POPULATIONS FROM DIVERSE ENVIRONMENTS. In ANNALES ZOOLOGICI. ISSN 0003-4541, 2019, vol. 69, no. 2, pp. 477-486., Registrované v: WOS*
20. [1.1] SCHMIDTBERG, Henrike - SHUKLA, Shantanu P. - HALITSCHKE, Rayko - VOGEL, Heiko - VILCINSKAS, Andreas. Symbiont-mediated chemical defense in the invasive ladybird *Harmonia axyridis*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1715-1729., Registrované v: WOS
21. [1.1] SCHWARZ, Thomas - FRANK, Thomas. Aphid feeding by lady beetles: higher consumption at higher temperature. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 323-332., Registrované v: WOS
22. [1.1] SCHWARZ, Thomas - FRANK, Thomas. Aphid feeding by lady beetles: higher consumption at higher temperature. In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 323-332., Registrované v: WOS
23. [1.1] STIPKOVA, Zuzana - KINDLMANN, Pavel. HOW MUCH IS APHID POPULATION DYNAMICS AFFECTED BY THEIR NATURAL ENEMIES? AN EMPIRICAL EXAMPLE FROM GREECE. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1805-0174, 2019, vol. 9, no. 1, pp. 53-57., Registrované v: WOS
24. [1.1] SUN, Yuan-Xing - HAO, Ya-Nan - LIU, Chang-Zhong - WANG, Sen-Shan. Artificial diet is fruitful pre-storage nutrition for long-term cold storage of laboratory-reared *Harmonia axyridis* (Pallas) adults. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2019, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] SUSHKO, Gennadi G. Effect of vegetation cover on the abundance and diversity of ladybirds (Coccinellidae) assemblages in a peat bog. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 4, pp. 371-377., Registrované v: WOS
26. [1.1] TAKAHASHI, Shinya - KINOSHITA, Motoaki - ADACHI, Shuhei - SEKO, Tomokazu - TOKUDA, Makoto. Overwintering ability of a flightless strain of the ladybird beetle *Harmonia axyridis* (Pallas) (Coleoptera: Coccinellidae). In *BIOCONTROL*. ISSN 1386-6141, 2019, vol. 64, no. 4, pp. 391-399., Registrované v: WOS
27. [1.1] VILCINSKAS, Andreas. Pathogens associated with invasive or introduced insects threaten the health and diversity of native species. In *CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE*. ISSN 2214-5745, 2019, vol. 33, no., pp. 43-48., Registrované v: WOS
28. [1.1] WANTUCH, Holly A. - HAVILL, Nathan P. - HOEBEKE, E. Richard - KUHAR, Thomas P. - SALOM, Scott M. Predators associated with the pine bark adelgid (Hemiptera: Adelgidae), a native insect in Appalachian forests, United States of America, in its southern range. In *CANADIAN ENTOMOLOGIST*. ISSN 0008-347X, 2019, vol. 151, no. 1, pp. 73-84., Registrované v: WOS
29. [1.1] WOLF, Sarah - ROMEIS, Joerg - COLLATZ, Jana. Utilization of plant-derived food sources from annual flower strips by the invasive harlequin ladybird *Harmonia axyridis*. In *BIOLOGICAL CONTROL*. ISSN 1049-9644, 2018, vol. 122, no., pp. 118-126., Registrované v: WOS
30. [1.1] XIU CHUN-LI - XU BIN - PAN HONG-SHENG - ZHANG WEI - YANG YI-ZHONG - LU YAN-HUI. Volatiles from *Sophora japonica* flowers attract *Harmonia axyridis* adults (Coleoptera: Coccinellidae). In *JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE*. ISSN 2095-3119, 2019, vol. 18, no. 4, pp. 873-883., Registrované v: WOS
31. [1.2] BONDAREVA, O. V. - ABRAMSON, N. I. - OVCHINNIKOV, A. N. -

- BELYAKOVA, N. A. Comparative Assessment of Genetic Structure in Invasive and Autochthonous Populations of Harmonia axyridis (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In Entomological Review. ISSN 00138738, 2019-11-01, 99, 8, pp. 1177-1182., Registrované v: SCOPUS*
32. [1.2] *DI VITANTONIO, C. - DEPALO, L. - MARCHETTI, E. - DINDO, M. L. - MASETTI, A. Response of the european ladybird adalia bipunctata and the invasive harmonia axyridis to a neonicotinoid and a reduced-risk insecticide. In Journal of Economic Entomology. ISSN 00220493, 2018-09-26, 111, 5, pp. 2076-2080., Registrované v: SCOPUS*
33. [1.2] *LIERE, Heidi - EGERER, Monika H. - PHILPOTT, Stacy M. Environmental and spatial filtering of ladybird beetle community composition and functional traits in urban landscapes. In Journal of Urban Ecology, 2019-02-04, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
34. [1.2] *REZNIK, S. Ya - OVCHINNIKOV, A. N. - BELYAKOVA, N. A. - OVCHINNIKOVA, A. A. Larval Starvation Resistance in Invasive and Native Populations of the Multicolored Asian Ladybird, Harmonia axyridis (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In Entomological Review. ISSN 00138738, 2019-01-01, 99, 1, pp. 13-23., Registrované v: SCOPUS*
35. [1.2] *REZNIK, S. Ya - OVCHINNIKOV, A. N. - BELYAKOVA, N. A. - OVCHINNIKOVA, A. A. The Influence of Diet and Population Density on Maturation of Females from Native and Invasive Populations of the Multicolored Asian Ladybird Harmonia axyridis (Pallas) (Coleoptera, Coccinellidae). In Entomological Review. ISSN 00138738, 2018-01-01, 98, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
36. [1.2] *SHU, Xiaohan - ZHAO, Rina - MENG, Ling - LI, Baoping. Body size and color spot pattern in relation to the latitude in Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae) from China. In Journal of Nanjing Agricultural University. ISSN 10002030, 2019-01-01, 42, 1, pp. 88-93., Registrované v: SCOPUS*

ADCA128 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] *COCQUELET, Amanda - MARELL, Anders - BONTHOUX, Sebastien - BALZINGER, Christophe - ARCHAU, Frederic. Direct and indirect effects of ungulates on forest birds'; nesting failure? An experimental test with artificial nests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 437, no., pp. 148-155., Registrované v: WOS*
- [1.1] *DRIMAJ, Jakub - BALKOVA, Marie - ADAMEC, Zdenek - PLHAL, Radim - MIKULKA, Ondrej - KAMLER, Jiri - HRUBY, Petr. PRELIMINARY FINDINGS OF FACTORS INFLUENCING WILD BOAR DISTRIBUTION IN TEMPERATE FOREST DURING THE WINTER. In 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WILD BOAR AND OTHER SUIDS, 2019, vol., no., pp. 59-66., Registrované v: WOS*
- [1.1] *KAEMMERLE, Jim-Lino - STORCH, Ilse. Predation, predator control and grouse populations: a review. In WILDLIFE BIOLOGY. ISSN 0909-6396, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- [1.1] *MATYSEK, Marcin - ZUB, Karol - GWIAZDA, Robert - ZIEBA, Filip - KLIMECKI, Maciej - MATEJA, Radoslaw - KRZAN, Piotr. Predation on artificial ground nests in relation to abundance of rodents in two types of forest habitats in the Tatra Mountains (southern Poland). In WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1035-*

- ADCA129 3712, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 205-211., *Registrované v: WOS*  
 SEDMÁKOVÁ, Denisa\*\* - SEDMÁK, Róbert - BOŠEĽA, 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] PAVLOVIC, Lazar - STOJANOVIC, Dejan - MLADENOVIC, Emina -  
 LAKICEVIC, Milena - ORLOVIC, Sasa. Potential Elevation Shift of the European  
 Beech Stands (*Fagus sylvatica* L.) in Serbia. In *FRONTIERS IN PLANT*  
*SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA130 SEMELBAUER, Marek\*\* - MANGOVÁ, Barbara - BARTA, Marek - KOZÁNEK,  
 Milan. The Factors Influencing Seasonal Dynamics and Spatial Distribution of  
 Stable Fly *Stomoxys calcitrans* (Diptera, Muscidae) within Stables. In *Insects*, 2018,  
 vol. 9, iss. 4, art. no. 142, 11 p. (2017: 1.848 - IF, Q1 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR,  
 karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-4450. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/insects9040142>  
*Citácie:*  
 1. [1.2] LENDZELE, Sevidzem S. - FRANÇOIS, Mavoungou J. - ROLAND, Zinga  
 Koumba C. - ARMEL, Koumba A. - DUVALLET, Gérard. Factors Influencing  
 Seasonal and Daily Dynamics of the Genus *Stomoxys* Geoffroy, 1762 (Diptera:  
 Muscidae), in the Adamawa Plateau, Cameroon. In *International Journal of*  
*Zoology. ISSN 16878477, 2019-01-01, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA131 SHOAB, M. A. - MAHMOUD, M. F. - LOUTFY, N. - TAWFIC, M. A. - BARTA,  
Marek. Effect of botanical insecticide Nimbecidine® on food consumption and egg  
 hatchability of the terrestrial snail *Monacha obstructa*. M.A. Shoab - M.F. Mahmoud  
 - N. Loutfy - M.A. Tawfic - M. Barta. In *Journal of Pest Science*, 2010, vol. 83, p.  
 27-32. (2009: 0.818 - IF, Q3 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).  
 (2010 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10340-009-0265-x>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] TRAORE, F. - WAONGO, A. - SANOU, A. - BA, M. N. - DABIRE, C. -  
 SANON, A. - PITTENDRIGH, B. R. Effects of cold- and hot-pressed neem oil on  
 eggs of the pod-sucking bug *Clavigralla tomentosicollis* Stal (Hemiptera:  
 Coreidae) and its parasitoid *Gryon fulviventre* Crawford (Hymenoptera:  
 Scelionidae) under laboratory conditions. In *AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN*  
*1021-3589, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 395-402., Registrované v: WOS*  
 2. [3.1] ALI, M. A. Comparison among the Toxicity of Thymol and Certain  
 Pesticides on Adults Survival and Egg Hatchability of the Glassy Clover Snail  
*Monacha cartusiana* (MÜLLER). In *Journal of Plant Protection and Pathology.*  
*ISSN 2090-3677. 2017, vol. 8, iss. 4, p. 189-194.*  
 3. [3.1] KHIDR, E.K. Chitosan and nano-chitosan efficacy against the land snails  
*Eobania vermiculata* and *Monacha obstructa* (Muller) under laboratory  
 conditions. In *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences, B. Zoology.*  
*ISSN 2090-0759. 2018, vol. 10, iss. 2, p. 15- 25.*  
 4. [3.1] KURŞUNCU ŞAHİN, G. KARACA, İ. Bazı Biyoinspektisitlerin *Myzus*  
*persicae*'ye Etkileri (Effects of Some Bioinsecticides on *Myzus persicae*). In  
*Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences. ISSN*  
*1308-6529 (online). 2019, vol. 23, iss. 2, p. 582-589.*
- ADCA132 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] MENKIS, Audrius - POVILAITIENE, Aiste - MARCIULYNAS, Adas - LYNIKIENE, Jurate - GEDMINAS, Arturas - MARCIULYNIENE, Diana.

*Occurrence of common phyllosphere fungi of horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum*) is unrelated to degree of damage by leafminer (*Cameraria ohridella*). In SCANDINAVIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 0282-7581, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 26-32., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TKACZUK, C. - MAJCHROWSKA-SAFARYAN, A. - PANASIUK, T. - TIPPING, C. *EFFECT OF SELECTED HEAVY METAL IONS ON THE GROWTH OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI FROM THE GENUS ISARIA. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 2571-2582., Registrované v: WOS*

ADCA133 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] DE GROOT, Maarten - DIACI, Jurij - OGRIS, Nikica. *Forest management history is an important factor in bark beetle outbreaks: Lessons for the future. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 467-474., Registrované v: WOS*

ADCA134 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] HOSCILO, Agata - LEWANDOWSKA, Aneta. *Mapping Forest Type and Tree Species on a Regional Scale Using Multi-Temporal Sentinel-2 Data. In REMOTE SENSING, 2019, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HURDEBISE, Quentin - AUBINET, Marc - HEINESCH, Bernard - VINCKE, Caroline. *Increasing temperatures over an 18-year period shortens growing season length in a beech (*Fagus sylvatica* L.)-dominated forest. In ANNALS OF FOREST SCIENCE. ISSN 1286-4560, 2019, vol. 76, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA135 SKUHRAVÝ, Václav - SKUHRAVÁ, Marcela - HRUBÍK, Pavel - POŽGAJ, J. Occurrence of insects associated with nine *Quercus* species (Fagaceae) in cultured plantatoin in southern Slovakia during 1987-1992. In *Journal of applied entomology*, 1998, vol. 122, p. 149-155. ISSN 0931-2048.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-NUNEZ, Francisco A. - RIBEIRO, Sergio - MARCHANTE, Helia - HELENO, Ruben H. - MARCHANTE, Elizabete. *Life inside a gall: diversity, phenology and structure of Portuguese gall communities, their hosts, parasitoids*



- and inquilines. In ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS. ISSN 1872-8855, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 477-488., Registrované v: WOS*
- ADCA136 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] FENG, Chenguang - ZHOU, Weiwei - TANG, Yongtao - GAO, Yun - CHEN, Jinmin - TONG, Chao - LIU, Sijia - WANGHE, Kunyuan - ZHAO, Kai. *Molecular systematics of the Triplophysa robusta (Cobitoidea) complex: Extensive gene flow in a depauperate lineage. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, 2019, vol. 132, no., pp. 275-283., Registrované v: WOS*
- ADCA137 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] BARUA, Troyee - BHUIAN, A. K. M. Saiful Islam - HOSSAIN, Shahadat - DEB, Nipa - AHMED, Mahiuddin - HOSSAIN, Shahadat - RASHID, Md. Abdur - KHANDAKER, Mayeen Uddin. *The presence of radioactive and metal contaminants in wild mushrooms grown in Chattogram hill tracts, Bangladesh. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 322, no. 1, pp. 173-182., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DIMITRIJEVIC, Marija V. - MITIC, Violeta D. - NIKOLIC, Jelena S. - DJORDJEVIC, Aleksandra S. - MUTIC, Jelena J. - JOVANOVIĆ, Vesna P. Stankov - STOJANOVIĆ, Gordana S. *First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2019, vol. 16, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOKKORIS, Vasilis - MASSAS, Ioannis - POLEMIS, Elias - KOUTROTSIOS, Georgios - ZERVAKIS, Georgios I. *Accumulation of heavy metals by wild edible mushrooms with respect to soil substrates in the Athens metropolitan area (Greece). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 685, no., pp. 280-296., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MIRORICZUK-CHODAKOWSKA, Iwona - SOCHA, Katarzyna - ZUJKO, Malgorzata Elzbieta - TERLIKOWSKA, Katarzyna Maria - BORAWSKA, Maria Halina - WITKOWSKA, Anna Maria. *Copper, Manganese, Selenium and Zinc in Wild-Growing Edible Mushrooms from the Eastern Territory of "Green Lungs of Poland": Nutritional and Toxicological Implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2019, vol. 16, no. 19, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MURATI, Emri - HRISTOVSKI, Slavcho - KARADELEV, Mitko - MELOVSKI, Ljupcho. *The impact of thermal power plant Oslomej (Kichevo valley, Macedonia) on heavy metal contents (Ni, Cu, Zn, Fe, Mn, Pb, Cd) in fruiting bodies of 15 species of wild fungi. In AIR QUALITY ATMOSPHERE AND*



*HEALTH. ISSN 1873-9318, 2019, vol. 12, no. 3, pp. 353-358., Registrované v: WOS*

6. [1.1] OSTOS-RUIZ, Carlos - MORENO-ROJAS, Rafael - FERRER-BAS, Susana - MORENO-ARROYO, Baldomero - MORENO-ORTEGA, Alicia - CAMARA-MARTOS, Fernando. Wild mushroom consumption by pickers in the south of Spain: a probabilistic approach. In *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. ISSN 1944-0049, 2019, vol. 36, no. 2, pp. 195-202., Registrované v: WOS*

7. [3.1] ALTINTIĞ, E. – HIŞIR, M.E. – ALTUNDAĞ, H. Determination of Cr, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn by ICP-OES in mushroom samples from Sakarya, Turkey. In *SAKARYA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ. ISSN 1301-4048, 2017, vol. 21, no. 3, p. 496–504.*

8. [3.1] BOFARIS, M.S.M. – ALZAND, K.I. – ÜNAL, S. – KARADENİZ, M. – BARTOUH, M.S.M. Trace elements concentrations in Turkey species of wild growing edible mushrooms: a review. In *WORLD JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 2277-7105, 2019, vol. 8, iss. 3, p. 47–62.*

9. [3.1] GOLMWEN, S.A. – GBERIKON, G.M. – OGBONNA, I.O. Cultivation of edible mushrooms (*Agaricus bisporus*) in the laboratory and determination of proximate and mineral compositions of cultivated mushrooms with other protein sources. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH. ISSN 0976-3031, 2019, vol. 10, iss. 01(E), p. 30514–30516.*

10. [3.1] SABITOVA, A. – MUSABAEVA, S. – BAYAKHMETOVA, B. – GAISINA, B. Accumulation of heavy metals by edible mushrooms Eastern Kazakhstan. In *BULLETIN OF L.N. GUMILYOV EURASIAN NATIONAL UNIVERSITY. CHEMISTRY. GEOGRAPHY. ECOLOGY SERIES. ISSN 2616-6771, 2019, no. 4 (129), p. 64–71.*

11. [3.1] SELVAKUMAR, S.V.K. – RAJESH, P. – ANANDAPANDIAN, K.T.K. - EZHIL INBAN, M. Nutritive evaluation and trace metal contents of commercial edible mushroom – *Agaricus bisporus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR RESEARCH IN APPLIED SCIENCE & ENGINEERING TECHNOLOGY. ISSN 2321-9653, 2018, vol. 6, iss. 1, p. 400–406.*

12. [3.2] CADAVID-VELÁSQUEZ, E. de J., PÉREZ-VÁSQUEZ, N. Del S., MARRUGO-NEGRETE, J. Metales pesados en macromicetos del manglar de la bahía Cispatá, Córdoba, Colombia. In *REVISTA U.D.C.A ACTUALIDAD & DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. ISSN 0123-4226, 2019, vol. 22, no. 2, e1082., Registrované v: SciELO Citation Index*

13. [4.1] ÁRVAY, J. – HAUPTVOGL, M. – JANČO, I. – STANOVIČ, R. – TOMÁŠ, J. – HARANGOZO, L. Impact of former mining activity to soil contamination by risk elements. In *ARCHIVES OF ECOTOXICOLOGY. ISSN 2644-4747, 2019, vol. 1, no. 1, p. 1–6.*

ADCA138

ŠAMAJ, Jozef - ŠAMAJOVÁ, Olga - 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] PEREZ-PEREZ, Yolanda - CARNEROS, Elena - BERENGUER, Eduardo - SOLIS, Maria-Teresa - BARANY, Ivett - PINTOS, Beatriz - GOMEZ-GARAY, Atanzazu - RISUENO, Maria C. - TESTILLANO, Pilar S. Pectin Demethylesterification and AGP Increase Promote Cell Wall Remodeling and Are Required During Somatic Embryogenesis of *Quercus suber*. In *FRONTIERS IN*

- PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SALA, Katarzyna - KARCZ, Jagna - RYPIEN, Aleksandra -  
 KURCZYNSKA, Ewa U. Unmethyl-esterified homogalacturonan and extensins  
 seal Arabidopsis graft union. In *BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2019,*  
 vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA139 ŠAMAJ, Jozef - SALAJ, Terézia - MATÚŠOVÁ, Radoslava - SALAJ, Ján -  
 TAKÁČ, Tomáš - ŠAMAJOVÁ, Oľga - VOLKMANN, D. 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] BETEKHTIN, Alexander - PINSKI, Artur - MILEWSKA-HENDEL, Anna -  
 KURCZYNSKA, Ewa - HASTEROK, Robert. Stability and instability processes in  
 the calli of *Fagopyrum tataricum* that have different morphogenic potentials. In  
*PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, 2019, vol.*  
 137, no. 2, pp. 343-357., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] DIAZ-SALA, Carmen. Molecular Dissection of the Regenerative Capacity  
 of Forest Tree Species: Special Focus on Conifers. In *FRONTIERS IN PLANT*  
*SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA140 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. [1.1] KEIS, Marju - TAMMELEHT, Egle - VALDMANN, Harri - SAARMA,  
 Urmas. Ants in brown bear diet, and discovery of a new ant species for Estonia  
 from brown bear scats. In *HYSTRIX-ITALIAN JOURNAL OF MAMMALOGY.*  
*ISSN 0394-1914, 2019, vol. 30, no. 2, pp. 112-119., Registrované v: WOS*
- ADCA141 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] BOJARSKA, Katarzyna - DROBNIAK, Szymon - JAKUBIEC, Zbigniew -  
 ZYSK-GORCZYNSKA, Ewa. Winter insomnia: How weather conditions and  
 supplementary feeding affect the brown bear activity in a long-term study. In  
*GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, 2019, vol. 17,*  
 no., pp., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] RUIZ-VILLAR, Hector - MORALES-GONZALEZ, Ana - BOMBIERI,  
 Giulia - ZARZO-ARIAS, Alejandra - PENTERIANI, Vincenzo. Characterization of  
 a brown bear aggregation during the hyperphagia period in the Cantabrian  
 Mountains, NW Spain. In *URSUS. ISSN 1537-6176, 2019, vol. 29, no. 2, pp. 93-*  
 100., Registrované v: WOS

- ADCA142 TAKASUKA, Keizo - KORENKO, Stanislav - KYSLÍKOVÁ, Krystína - ŠTEFÁNIK, Martin - ČERNECKÁ, Ľudmila - MIHÁL, Ivan - DOLEJŠ, Petr - HOLÝ, Kamil. Host utilization of koinobiont spider-ectoparasitoids (Ichneumonidae, Ephialtini, Polysphincta genus-group) associated with *Cyclosa* spp. (Araneae, Araneidae) across the Palaearctic. In *Zoologischer Anzeiger*, 2017, vol. 267, p. 8-14. (2016: 1.200 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0044-5231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2017.01.001> (Vega č. 2/0039/14 : Dynamika zdravotného stavu, mykoflóry a vybraných dendrometrických a ekofyziologických charakteristík bukových ekosystémov. Vega č. 2/0035/13 : Reakcie živočíchov na meniacu sa štruktúru lesa)
- Citácie:
1. [1.1] EBERHARD, William G. - GONZAGA, Marcelo O. Evidence that *Polysphincta*-group wasps (Hymenoptera: Ichneumonidae) use ecdysteroids to manipulate the web-construction behaviour of their spider hosts. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, 2019, vol. 127, no. 2, pp. 429-471., Registrované v: WOS
  2. [1.1] WEINERSMITH, Kelly L. What's gotten into you?: a review of recent research on parasitoid manipulation of host behavior. In *CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE*. ISSN 2214-5745, 2019, vol. 33, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS
  3. [2.1] KOSULIC, O. - MASOVA, S. First report on mermithid parasitism (Enoplea: Mermithidae) in a Southeast Asian spider (Araneae: Araneidae). In *HELMINTHOLOGIA*. ISSN 0440-6605, 2019, vol. 56, no. 2, pp. 157-167., Registrované v: WOS
- ADCA143 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] DE SMEDT, Pallieter - WASOF, Safaa - VAN DE WEGHE, Tom - HERMY, Martin - BONTE, Dries - VERHEYEN, Kris. Macro-detritivore identity and biomass along with moisture availability control forest leaf litter breakdown in a field experiment. In *APPLIED SOIL ECOLOGY*. ISSN 0929-1393, 2018, vol. 131, no., pp. 47-54., Registrované v: WOS
  2. [1.1] NAGY, David D. - MAGURA, Tibor - HORVATH, Roland - DEBNAR, Zsuzsanna - TOTHMERESZ, Bela. Arthropod assemblages and functional responses along an urbanization gradient: A trait-based multi-taxa approach. In *URBAN FORESTRY & URBAN GREENING*. ISSN 1618-8667, 2018, vol. 30, no., pp. 157-168., Registrované v: WOS
  3. [1.2] MCGEE, Gregory G. Biological diversity in eastern old growth. In *Ecology and Recovery of Eastern Old-Growth Forests*, 2019-01-01, pp. 197-216., Registrované v: SCOPUS
- ADCA144 TÓTH, Peter - VAŇOVÁ, Martina - LUKÁŠ, Jozef. The distribution of *Obolodiplosis robiniae* on black locust in Slovakia [Rozšírenie druhu *Obolodiplosis robiniae* na agáte bielom na Slovensku]. In *Journal of pest science*, 2009, vol. 82, no. 1, p. 61-66. (2008: 1.014 - IF, Q2 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-4758. Dostupné na internete: <http://www.springerlink.com/content/j481530468021478/>
- Citácie:
1. [1.1] BRANCO, Manuela - NUNES, Pedro - ROQUES, Alain - FERNANDES,

*Maria Rosario - ORAZIO, Christophe - JACTEL, Herve. Urban trees facilitate the establishment of non-native forest insects. In NEOBIOTA. ISSN 1619-0033, 2019, vol., no. 52, pp. 25-46., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MARTIN, G. D. Addressing geographical bias: A review of Robinia pseudoacacia (black locust) in the Southern Hemisphere. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2019, vol. 125, no., pp. 481-492., Registrované v: WOS*

- ADCA145 TRABA, Juan - MORALES, Manuel B. - DE LA MORENA, Eladio L. García - DELGADO, María-Paula - KRIŠTÍN, Anton. Selection of breeding territory by little bustard (*Tetrax tetrax*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. In *Ecological Research*, 2008, vol. 23, no. 3, p. 615-622. (2007: 1.053 - IF, Q3 - JCR, 0.652 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0912-3814.

Citácie:

*1. [1.1] BOSCO, Laura - ARLETTAZ, Raphael - JACOT, Alain. Ground greening in vineyards promotes the Woodlark *Lullula arborea* and their invertebrate prey. In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 2193-7192, 2019, vol. 160, no. 3, pp. 799-811., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] DEVOUCOUX, Pierrick - BESNARD, Aurelien - BRETAGNOLLE, Vincent. Sex-dependent habitat selection in a high-density Little Bustard *Tetrax tetrax* population in southern France, and the implications for conservation. In IBIS. ISSN 0019-1019, 2019, vol. 161, no. 2, pp. 310-324., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SANZ-PEREZ, Ana - GIRALT, David - ROBLENO, Irene - BOTA, Gerard - MILLERET, Cyril - MANOSA, Santiago - SARDA-PALOMERA, Francesc. Fallow management increases habitat suitability for endangered steppe bird species through changes in vegetation structure. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, 2019, vol. 56, no. 9, pp. 2166-2175., Registrované v: WOS*

- ADCA146 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] CALISKAN, Servet - AKTAG, Ayse. The composition of woody plants in the cemeteries of various religious communities in Istanbul-Turkey. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2019, vol. 43, no., pp., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] LEVEAU, Lucas M. Primary productivity and habitat diversity predict bird species richness and composition along urban-rural gradients of central Argentina. In URBAN FORESTRY & URBAN GREENING. ISSN 1618-8667, 2019, vol. 43, no., pp., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] LOKI, Viktor - DEAK, Balazs - LUKACS, Andras Balazs - MOLNAR, Attila. Biodiversity potential of burial places a review on the flora and fauna of cemeteries and churchyards. In GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, 2019, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] NAGYAPATI, Nikolett - KURYS, Anita - LANSZKI, Jozsef - PURGER, Jenő J. How Successful Bird Nesting Can be in a Campus Park? In RUSSIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1067-4136, 2019, vol. 50, no. 6, pp. 587-589., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] QUINTON, Jessica M. - DUINKER, Peter N. Beyond burial: researching*



*and managing cemeteries as urban green spaces, with examples from Canada. In ENVIRONMENTAL REVIEWS. ISSN 1208-6053, 2019, vol. 27, no. 2, pp. 252-262., Registrované v: WOS*

6. [1.1] VILLASENOR, Nelida R. - ESCOBAR, Martin A. H. Cemeteries and biodiversity conservation in cities: how do landscape and patch-level attributes influence bird diversity in urban park cemeteries? In URBAN ECOSYSTEMS. ISSN 1083-8155, 2019, vol. 22, no. 6, pp. 1037-1046., Registrované v: WOS

7. [3.1] DAVIES, Zoe G. - DALLIMER, Martin - FISHER, Jessica C. - FULLER, Richard A. Biodiversity and health: implications for conservation. In Marselle, Melissa R., Stadler, Jutta, Korn, Horst, Irvine, Katherine, Bonn, Aletta N. Biodiversity and health in the face of climate change. Cham, Switzerland: Springer Open, p. 283-294. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-02318-8\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02318-8_12).

8. [3.1] HARYATI, Ibrahim Putri. Integration of muslim cemetery and recreational areas: analysis of planning guidelines and social aspects. In Asia Proceedings of Social Sciences. ISSN 2663-662X, 2019, vol. 5, iss. 1, p. 50-57. <https://doi.org/10.31580/apss.v5i1.1081>

9. [3.1] RADOMSKA, M. M. - HOROBTSOV, I. V. Protection of avifauna for the provision of Kyiv urban ecosystem stability. In Scientific Bulletin of UNFU. ISSN 1994-7836, 2019, vol. 29, iss. 3, p. 60-63. <https://doi.org/10.15421/40290313>

ADCA147 TURAY, Jozef - GRNIAKOVÁ, Viera - VÁLKA, Jozef. Changes in paraoxonase and apolipoprotein A-I, B, C-III and E in subjects with combined familiar hyperlipoproteinemia treated with ciprofibrate. In Drugs under experimental and clinical research, 2000, vol. 26, no. 3, p. 83-88. (2000 - Current Contents). ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [3.1] LOZANO-PANIAGUA, David - PARRON, Tesifon - ALARCON, Raquel - REQUENA, Mar - GIL, Fernando - LOPEZ-GUARNIDO, Olga - LACASANA, Marina - HERNANDEZ, Antonio F. Biomarkers of oxidative stress in blood of workers exposed to non-cholinesterase inhibiting pesticides. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 162, no., pp. 121-128., Registrované v: WOS

ADCA148 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] SZUBERT-KRUSZYNSKA, Agnieszka - STANCZAK, Joanna - CIENIUCH, Stella - PODSIADLY, Edyta - POSTAWA, Tomasz - MICHALIK, Jerzy. Bartonella and Rickettsia Infections in Haematophagous Spinturnix myoti Mites (Acari: Mesostigmata) and their Bat Host, Myotis myotis (Yangochiroptera: Vespertilionidae), from Poland. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2019, vol. 77, no. 3, pp. 759-768., Registrované v: WOS

ADCA149 UHRÍN, 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] LIANG, Liang - LUO, Xiang - LIU, Zhixiao - WANG, Jiahui - HUANG,

- Ting - LI, Erzhu. Habitat selection and prediction of the spatial distribution of the Chinese horseshoe bat (R-sinicus) in the Wuling Mountains. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] NYSTROM, Gunnar S. - BENNETT, Victoria J. The importance of residential swimming pools as an urban water source for bats. In JOURNAL OF MAMMALOGY. ISSN 0022-2372, 2019, vol. 100, no. 2, pp. 394-400., Registrované v: WOS*
- ADCA150 UJHÁZY, Karol\*\* - UJHÁZYOVÁ, Mariana - BUČINOVÁ, Katarína - ČILIAK, Marek - GLEJDURA, Stanislav - MIHÁL, Ivan. Response of fungal and plant communities to managed-induced overstorey changes in montane forests of the Western Carpathians. In European Journal of Forest Research, 2018, vol. 137, no. 2, p. 169-183. (2017: 2.409 - IF, Q1 - JCR, 0.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1612-4669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10342-017-1096-6>
- Citácie:
- 1. [1.2] KOLTUNOV, Y. V. The effect of the stem rot at composition and content of phenolic compounds in leaves of birch (Betula Pendula Roth.). In Khimiya Rastitel';nogo Syr';ya. ISSN 10295151, 2019-01-01, 3, pp. 169-176., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA151 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. [3.2] WANDJI, Alain Christel – KEKEUNOU, Sévilor – NZIKE, Marcelle Mbadjoun – NOUTCHOUM, Alain Simeu – FOMENA, Abraham. 2019. Grasshopper (Orthoptera: Acrididea) assemblages in forests and savanna areas in Center, West and South-west regions of Cameroon. Journal of Insect Biodiversity. ISSN 2538-1318, 2019, vol. 12, iss. 1, p. 17-32, Registrované v: Biosis Citation Index*
- ADCA152 VALERA, Francisco - HOI, Herbert - KRIŠTÍN, Anton. Parasite pressure and its effects on blood parameters in a stable and dense population of the endangered Lesser grey shrike. In Biodiversity and conservation, 2006, vol. 15, no. 7, p. 2187-2195. (2005: 1.401 - IF, Q2 - JCR, 1.120 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0960-3115.
- Citácie:
- 1. [3.1] GLYNN, Victoria Marie. Bird health in California's Central Coast: interactions between agricultural land use and avian life history. In Berkeley Scientific Journal. ISSN 1097-0967, 2019, vol. 23, iss. 2, p. 59-67.*
- ADCA153 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] BAO, Xinkang - LIU, Fangqin - FAN, Ya';nan - JIA, Biyun - LI, Jianliang. Extra-pair paternity in two passerine species living in an extreme-arid desert region. In WILSON JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 1559-4491, 2019, vol. 131, no. 3, pp. 638-+, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HELLMANN, Jennifer K. - HAMILTON, Ian M. Intragroup social dynamics vary with the presence of neighbors in a cooperatively breeding fish. In CURRENT ZOOLOGY. ISSN 1674-5507, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 21-31., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEDWON, Mateusz - NEUBAUER, Grzegorz - ZMUDA, Agata - FLIS, Adam. Interaction between parent body condition and sex affects offspring desertion in response to acute stress. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 2193-7192, 2019, vol. 160, no. 2, pp. 417-428., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Victoria E. - MCIVOR, Guillam E. - THORNTON, Alex. Testing relationship recognition in wild jackdaws (*Corvus monedula*). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [3.2] MAURICE, Melle Ekane - MBUA, Roy Lyonga - EBOT, Ayuk Elizabeth - ZISUH, Asong Fred NKONGHO, Stanley Ayamba – OKON, Obassi-Anaman. The atmospheric role on Francolin calls in Manfe Community, Southwest Region, Cameroon. *Research Journal of Chemical and Environmental Sciences*. Online ISSN 2321-1040, 2019, vol. 7, iss. 2, p. 35-44., Registrované v: MEDLINE
- ADCA154 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 : Druhová diverzita 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] WEBER, Natalie - WISTUBA, Ricarda - ASTRIN, Jonas J. - DECHER, Jan. New records of bats and terrestrial small mammals from the Seli River in Sierra Leone before the construction of a hydroelectric dam. In *BIODIVERSITY DATA JOURNAL*. ISSN 1314-2836, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [3.1] WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. *Handbook of the Mammals of the World. Vol. 9. Bats*. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.
- ADCA155 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 mikroklímy]. 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] MAZIARZ, Marta. Breeding birds actively modify the initial microclimate of occupied tree cavities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 247-257., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROMANO, Alex B. - HUNT, Anthony - WELBERGEN, Justin A. - TURBILL, Christopher. Nocturnal torpor by superb fairy-wrens: a key mechanism for reducing winter daily energy expenditure. In *BIOLOGY LETTERS*. ISSN 1744-9561, 2019, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA156 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] LACZI, Miklos - GARAMSZEGI, Laszlo Zsolt - HEGYI, Gergely - HERENYI, Marton - ILYES, Gabor - KONCZEY, Reka - NAGY, Gergely - PONGRACZ, Rita - ROSIVALL, Balazs - SZOLLOSI, Eszter - TOTH, Laszlo - TOROK, Janos. Teleconnections and local weather orchestrate the reproduction of tit species in the Carpathian Basin. In *JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY*. ISSN 0908-8857, 2019, vol. 50, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TYPIAK, Jakub A. - TYPIAK, Marlena J. - MAZGAJSKI, Tomasz D. Nest box use for winter roosting within a flock of tits. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2019, vol. 67, no. 2, pp. 148-158., Registrované v: WOS

ADCA157 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. [3.1] BANKOVICS? Atilla. Kis örgébics (*Lanius minor*) fészkelése lakott területen és lucfenyőn. In *Aquila*. ISSN 0374-5708, 2019, vol. 126, p. 41-44.

2. [3.1] NÉMETH, Tamás Márton – KELEMEN, Petra – CSISZÁR, Ágnes – KOVÁCS, Gyula – FARAGÓ, Sándor – WINKLER, Dániel. A fürj *Coturnix coturnix* (LINNAEUS, 1758) élőhelyválasztásának vizsgálata agrárkörnyezetben. In *Hungarian Small Game Bulletin*. ISSN 1418-284X, 2019, no. 14, p. 141-164

ADCA158 ZACH, Peter - KRŠIAK, Branislav - KULFAN, Ján - PARÁK, Michal - KONTSCHÁN, Jenő. 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 živočích v dynamike lesných ekosystémov v nových environmentálnych podmienkach)

Citácie:

1. [1.1] OKLAND, Bjorn - FLO, Daniel - SCHROEDER, Martin - ZACH, Peter - COCOS, Dragos - MARTIKAINEN, Petri - SIITONEN, Juha - MANDELSHTAM, Michail Y. - MUSOLIN, Dmitry L. - NEUVONEN, Seppo - VAKULA, Jozef - NIKOLOV, Christo - LINDELOW, Ake - VOOLMA, Kaljo. Range expansion of the small spruce bark beetle *Ips amitinus*: a newcomer in northern Europe. In *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 286-298., Registrované v: WOS

ADCA159 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 fylogeografia 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. 2011T2S04 : 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] LI, Jing - JIN, Qian - ZHU, Geng-ping - JIANG, Chong - ZHANG, Ai-bing. *Phylogeography of Dendrolimus punctatus (Lepidoptera: Lasiocampidae): Population differentiation and last glacial maximum survival. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 13, pp. 7480-7496.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Min - CHANG, Yongbin - KIMBALL, Rebecca T. - ZHAO, Jian - LEI, Fumin - QU, Yanhua. *Pleistocene glaciation explains the disjunct distribution of the Chestnut-vented Nuthatch (Aves, Sittidae). In ZOOLOGICA SCRIPTA. ISSN 0300-3256, 2019, vol. 48, no. 1, pp. 33-45., Registrované v: WOS*

ADCA160 ZHANG, Wei - LEI, Fu-Min - LIANG, Gang - YIN, Zuo-Hua - ZHAO, Hong-Feng - WANG, Hong-Jian - KRISTÍN, 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] FUCHS, Jerome - ALSTROM, Per - YOSEF, Reuven - OLSSON, Urban. *Miocene diversification of an open-habitat predatorial passerine radiation, the shrikes (Aves: Passeriformes: Laniidae). In ZOOLOGICA SCRIPTA. ISSN 0300-3256, 2019, vol. 48, no. 5, pp. 571-588., Registrované v: WOS*

ADCA161 ZÚBRIK, Milan - BARTA, Marek - PILARSKA, Daniela - GOERTZ, Dörte - ÚRADNÍK, M. - GALKO, Juraj - VAKULA, Jozef - GUBKA, Andrej - RELL, Slavomír - KUNCA, Andrej. First record of *Entomophaga maimaiga* (Entomophthorales: Entomophthoraceae) in Slovakia. In *Biocontrol Science and Technology*, 2014, vol. 24, no. 6, p. 710-714. (2013: 0.731 - IF, Q3 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0958-3157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09583157.2014.883362>

Citácie:

1. [3.1] GEORGIEV, G.; TABAKOVIĆ-TOŠIĆ, M.; GEORGIEVA, M.; MIRCHEV, P. *Lymantria dispar Mortality in Pupal Stage Caused by Entomophaga maimaiga in Bulgaria and Serbia. In Poplar. ISSN 0563-9034. 2019, no. 203, p. 71-78.*

ADCA162 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; Erebididae) 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. [1.1] *INOUE, Maki N. - SUZUKI-OHNO, Yukari - HAGA, Yuri - AARAI, Hiroshi - SANO, Tomoya - MARTEMYANOV, Vyacheslav V. - KUNIMI, Yasuhisa. Population dynamics and geographical distribution of the gypsy moth, Lymantria dispar, in Japan. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 434, no., pp. 154-164., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *PAVLOVA, E. PAVLOV, D. DONCHEVA-BONEVA, M. BENCHEVA, S. KOLEVA-LIZAMA, I. DOYCHEV, D. KUZMANOVA, R. KADINOV, G. POPOVA, G. RADKOV, V. Forest Ecosystems Monitoring. Biological Indicators. 10th Region – Strandja. [Мониторинг на горските екосистеми Биологични показатели X район Странджа]. Sofia, 2019, ПъблишСайСет – Еко, 120 p. ISBN: 978-954-749-119-9*
3. [3.2] *ZAEMDZHIKOVA, G.; MIRCHEV, P.; GEORGIEV, G. Economically important insects pests in Bulgarian forests during the period 2003-2018. In NAUKA ZA GORATA. ISSN 0861-007X, 2019, vol. 55, iss. 2, p. 105-113, Registrované v: BIOSIS*

ADCA163 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] *JAIME, Luciana - BATLLORI, Enric - MARGALEF-MARRASE, Jordi - PEREZ NAVARRO, Maria Angeles - LLORET, Francisco. Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) mortality is explained by the climatic suitability of both host tree and bark beetle populations. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 448, no., pp. 119-129., Registrované v: WOS*
2. [2.1] *KERCHEV, I. A. - MANDELSHTAM, M. Yu - KRIVETS, S. A. - ILINSKY, Yu Yu. Small Spruce Bark Beetle *Ips amitinus* (Eichhoff, 1872) (Coleoptera, Curculionidae: Scolytinae): a New Alien Species in West Siberia. In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2019-08-01, 99, 5, pp. 639-644., Registrované v: SCOPUS*

#### ADCB Vedecské 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] *DARYAEI, Ardalan - SOHRABI, Hormoz - PUERTA-PINERO, Carolina. How does light availability affect the aboveground biomass allocation and leaf morphology of saplings in temperate mixed deciduous forests? In *NEW FORESTS*. ISSN 0169-4286, 2019, vol. 50, no. 3, pp. 409-422., Registrované v: WOS*

ADCB02 MALINÍKOVÁ, 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. [1.2] MANURUNG, Hetty - ARYANI, Retno - NUGROHO, Rudy Agung - SARI, Yanti Puspita - CHERNOVITA, Rosalina - AULIANA. *Phytochemical analysis and antioxidant activity of leaves extracts of endemic plant Jahe Balikpapan (Etilingera balikpapanensis A.D. Poulsen). In International Journal of Scientific and Technology Research, 2019-09-01, 8, 9, pp. 308-313., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.1] DWINIANTI, Edia Fitri - MASTUTI, Retno - ARUMINGTYAS, Estri Laras. *Genetic variation analysis of EMS-induced chili pepper (Capsicum frutescens L.) mutants using SSR markers. In Journal of Tropical Life Science. ISSN 2087-5517, 2019, vol. 9, iss. 3, p. 223 – 228.*

<https://jtrolis.ub.ac.id/index.php/jtrolis/article/view/998>

3. [3.1] JANUARTI, Ija Buana – HUDAN, Taufiq - SULISTYANINGSIH, Sulistyaningsih. *The correlation of total flavonoid and total phenolic with antioxidant activity of single bulb garlic (Allium sativum) from Tawangmangu and Magetan. In Journal Farmasi Sans Dan Komunitas. ISSN 1693-5383 (print), 2019, vol. 16, iss. 2, p. 96-103. <https://e-journal.usd.ac.id/index.php/JFSK/article/view/1798/pdf>*

4. [3.1] NIKOLIĆ, Danijela - VELIČKOVIĆ, Milena - RACA, Irena - JENAČKOVIĆ GOCIĆ, Dragana - JUŠKOVIĆ, Marina – Randelović, Vladimir. *Morphometric analysis of vegetative and reproductive organs of Fragaria species. In Biologica Nyssana. ISSN 2217-4478, 2019, vol. 10, iss. 1, p. 9-16. [https://zenodo.org/record/3463982#.X\\_CKX6NWX40](https://zenodo.org/record/3463982#.X_CKX6NWX40)*

5. [3.1] PRANATA, Syafroni - SULISTIJORINI, Sulistijorini, CHIKMAWATI, Tatik. *Ecology of Rafflesia arnoldii (Rafflesiaceae) in Pandam Gadang West Sumatra. In Journal of Tropical Life Science. ISSN 2087-5517, 2019, vol. 9, iss. 3, p. 243-252. <https://jtrolis.ub.ac.id/index.php/jtrolis/article/view/1160/0>*

6. [3.1] WEBER, Daniela. *Plant resistance ecology – the role of resistance in plant-insect mutualisms. Doctoral thesis. Alnarp: Swedish University of Agricultural Sciences, 2019. 57 p. Acta Universitatis agriculturae Sueciae, 2019:37. ISBN (print version) 978-91-7760-392-4. ISSN 1652-6880.*

ADCB03

MEZEL, 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] PRINCIPE, Adriana - MATOS, Paula - SARRIS, Dimitrios - GAIOLA, Giulia - DO ROSARIO, Lacio - CORREIA, Otilia - BRANQUINHO, Cristina. *In Mediterranean drylands microclimate affects more tree seedlings than adult trees. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2019, vol. 106, no., pp., Registrované v: WOS*

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] YAKUSHEVA, Natalya. *Managing protected areas in Central Eastern Europe: Between path-dependence and Europeanisation. In LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, 2019, vol. 87, no., pp., Registrované v: WOS*

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 BARTA, Marek\*\* - KAUTMANOVÁ, Ivona - ČIČKOVÁ, Helena - FERENČÍK, J. - FLORIÁN, Štěpán - 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] CAGAN, Ludovit - STEVO, Jaroslav - GASPAROVIC, Kristina - MATUSIKOVA, Sylvia. *Mortality of the Western corn rootworm, Diabrotica virgifera virgifera larvae caused by entomopathogenic fungi. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2019, vol. 20, no. 2, pp. 678-685., Registrované v: WOS*

ADDA02 CICÁK, Alojz - MIHÁL, Ivan - KULFAN, Ján - ŠUŠLÍK, Vojtech - ZACH, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Health state of forest tree species and selected groups of fungi and animals in surroundings of a magnesium factory (central Slovakia). In *Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere*, 1999, vol. 18, no. 2, p. 211-222. (1998: 0.213 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts, SCOPUS). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [2.1] BLANAR, Drahos - GUTTOVA, Anna - MIHAL, Ivan - PLASEK, Vitezslav - HAUER, Tomas - PALICE, Zdenek - UJHAZY, Karol. *Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 12, pp. 1591-1611., Registrované v: WOS*

ADDA03 DITMAROVÁ, Ľubica - KMEŤ, Jaroslav. Physiological and biochemical aspects of stress impact on beech saplings growing under varying site conditions. In *Biologia*, 2002, vol. 57, no. 4, p. 533-540. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MIHAL, Ivan - MARUSAK, Robert - BARNA, Milan. *Dynamics of Fagus sylvatica L. Necrotization under Different Pollutant Load Conditions. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 2755-2763., Registrované v: WOS*

ADDA04 EXNEROVÁ, Alice - ŠTYS, P. - KRIŠTÍN, Anton - VOLF, O. - PUDIL, M. Birds as predators of true bugs (Heteroptera) in different habitats. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2003, vol. 58, no. 2, p. 253-264. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] LIS, Jerzy A. - WHITEHEAD, Paul F. *Another alien bug in Europe: the first case of transcontinental introduction of the Asiatic burrower bug*



*Macroscytus subaeneus (Dallas, 1851) (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) to the UK through maritime transport. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4555, no. 4, pp. 588-594., Registrované v: WOS*

ADDA05 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 spoločenskí)

Citácie:

1. [1.2] *NEW, Tim R. Insect conservation and australia's grasslands. In Insect Conservation and Australia's Grasslands, 2019-01-01, pp. 1-272., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.2] *WANDJI, Alain Christel – KEKEUNOU, Sévilor – NZIKE, Marcelle Mbadjoun – NOUTCHOUM, Alain Simeu – FOMENA, Abraham. 2019. Grasshopper (Orthoptera: Acrididea) assemblages in forests and savanna areas in Center, West and South-west regions of Cameroon. Journal of Insect Biodiversity. ISSN 2538-1318, 2019, vol. 12, iss. 1, p. 17-32, Registrované v: Biosis Citation Index*

ADDA06 FERUS, Peter - SÎRBU, Culită - ELIÁŠ, Pavol jun. - KONÔPKOVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Luba - SAMUIL, Costel - OPREA, Adrian. Reciprocal contamination by invasive plants: analysis of trade exchange between Slovakia and Romania. In *Biologia*, 2015, vol. 70, no. 7, p. 893-904. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0102>

Citácie:

1. [1.1] *BOCSAN, Ioana Corina - MUNTEAN, Ioana Adriana - URECHE, Corina - POP, Raluca Maria - NEAG, Maria Adriana - SABIN, Octavia - DELEANU, Diana - BUZOIANU, Anca Dana. Characterization of Patients with Allergic Rhinitis to Ragweed Pollen in Two Distinct Regions of Romania. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, 2019, vol. 55, no. 11, pp., Registrované v: WOS*  
 2. [4.1] *RENDEKOVÁ, A.; MIČIETA, K.; MIŠKOVIC, J. The stands of invasive neophyte *stenactis annua* in the ruderal vegetation of Bratislava. In ACTA BOTANICA UNIVERSITATIS COMENIANAE. ISSN 0524-2371. ISBN 978-80-223-4818-8. 2019, vol 54, p. 21-29.*

ADDA07 IVANOVÁ, Helena - BERNADOVIČOVÁ, Slávka. New record of the fungus *Coniochaeta prunicola* on peaches from Slovakia = Prvý výskyt huby *Coniochaeta prunicola* na broskyniach zo Slovenska. In *Biologia*, 2012, vol. 67, no. 2, p. 269-273. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0010-4> (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] *CHALLACOMBE, Jean F. - HESSE, Cedar N. - BRAMER, Lisa M. - MCCUE, Lee Ann - LIPTON, Mary - PURVINE, Samuel - NICORA, Carrie - GALLEGOS-GRAVES, La Verne - PORRAS-ALFARO, Andrea - KUSKE, Cheryl R. Genomes and secretomes of Ascomycota fungi reveal diverse functions in plant*

- biomass decomposition and pathogenesis. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2019, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] HARRINGTON, Alison H. - OLMO-RUIZ, Mariana Del - U';REN, Jana M. - GARCIA, Kayla - PIGNATTA, Daniela - WESPE, Nichole - SANDBERG, Dustin C. - HUANG, Yu Ling - HOFFMAN, Michele T. - ARNOLD, A. Elizabeth. *Coniochaeta endophytica sp. nov., a foliar endophyte associated with healthy photosynthetic tissue of Platycladus orientalis (Cupressaceae). In Plant and Fungal Systematics, 2019-06-01, 64, 1, pp. 65-79., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA08 KANUCH, 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] BARLAS, Emre - YAMAC, Elif. *Cave Dwelling Bat Species and their Cave Preferences in Northwest of Central Anatolia. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2019, vol. 51, no. 6, pp. 2141-2151., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LANGRIDGE, Joseph - PISANU, Benoit - LAGUET, Sebastien - ARCHAU, Frederic - TILLON, Laurent. *The role of complex vegetation structures in determining hawking bat activity in temperate forests. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 448, no., pp. 559-571., Registrované v: WOS*
- ADDA09 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] BARBARO, Luc - ALLAN, Eric - AMPOORTER, Evy - CASTAGNEYROL, Bastien - CHARBONNIER, Yohan - DE WANDELER, Hans - KERBIRIOU, Christian - MILLIGAN, Harriet T. - VIALATTE, Aude - CARNOL, Monique - DECONCHAT, Marc - DE SMEDT, Pallieter - JACTEL, Herve - KORICHEVA, Julia - LE VIOL, Isabelle - MUYS, Bart - SCHERER-LORENZEN, Michael - VERHEYEN, Kris - VAN DER PLAS, Fons. *Biotic predictors complement models of bat and bird responses to climate and tree diversity in European forests. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1894, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA10 KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita - SCHIEBER, Branislav. Responses of some herbs to different ecological conditions in spruce ecosystems of the Bielych dolina valley. In *Ekológia (Bratislava) : international journal of the biosphere*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 252-269. (2003: 0.100 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] KUCERA, Peter. *Pinus cembra communities in the Tatras comments to the study of Zieba et al. In TUEXENIA. ISSN 0722-494X, 2019, vol., no. 39, pp. 161-180., Registrované v: WOS*
- ADDA11 MIHÁL, Ivan. Harvestmen (Opiliones) in a brush stand and fir-beech forest of the Kremnické vrchy mountains. In *Biologia*, 1997, vol. 52, no. 2, p. 191-194. (1996: 0.079 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- 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.*

- ADDA12 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - BOLVANSKÝ, Milan - TOKÁR, Ferdinand. Vitality of pine pollen (*Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* ARNOLD) on sites with different ecological conditions. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1995, vol. 50, no. 1, p. 47-51. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SALAJ, Terezia - KLUBICOVA, Katarina - MATUSOVA, Radoslava - SALAJ, Jan. Somatic Embryogenesis in Selected Conifer Trees *Pinus nigra* Arn. and *Abies Hybrids*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2019, vol. 10, no., pp., 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] THOMAS, Peter A. - ALHAMD, Omar - ISZKULO, Grzegorz - DERING, Monika - MUKASSABI, Tarek A. Biological Flora of the British Isles: *Aesculus hippocastanum*. In *JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, 2019, vol. 107, no. 2, pp. 992-1030., 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] HOLUSA, Jaroslav - FOIT, Jiri - KNIZEK, Milos - SCHOVANKOVA, Jolana - LUKASOVA, Karolina - VANICKA, Hana - TROMBIK, Jiri - KULA, Emanuel. The bark beetles *Orthotomicus laricis* and *Orthotomicus longicollis* are not pests in Central Europe: a case study from the Czech Republic. In *BULLETIN OF INSECTOLOGY*. ISSN 1721-8861, 2019, vol. 72, no. 2, pp. 253-260., Registrované v: WOS

- ADDA15 SANIGA, Miroslav. Causes of the population decline in capercaillie (*Tetrao urogallus*) in the West Carpathians. In *Biologia*, 2003, vol. 58, no. 2, s. 265-273. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MATYSEK, Marcin - ZUB, Karol - GWIAZDA, Robert - ZIEBA, Filip - KLIMECKI, Maciej - MATEJA, Radoslaw - KRZAN, Piotr. Predation on artificial ground nests in relation to abundance of rodents in two types of forest habitats in the Tatra Mountains (southern Poland). In *WILDLIFE RESEARCH*. ISSN 1035-3712, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 205-211., Registrované v: WOS

- ADDA16 SANIGA, Miroslav. Breeding bird communities of the fir-beech to the dwarfed-pines vegetation tiers in the Veľká Fatra and Malá Fatra mountains. In *Biologia*, 1995, vol. 50, no. 2, p. 185-193. (1994: 0.043 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] KOSHELEV, O. I. - FEDUSHKO, M. P. - ZHUKOV, O. V. *The Bird*



*Communities Diversity and Indicator Groups of Natural and Anthropogenic Landscapes of the South and South-East of Ukraine. In AGROLOGY. ISSN 2617-6106, 2019, vol. 2, iss. 4, p. 229–240. doi: 10.32819/019032.*

- ADDA17 SLEZÁK, Michal. Environmental conditions in relation to variability of deciduous forest vegetation – a study from volcanic mountain in central Slovakia. In *Biologia*, 2012, vol. 67, no. 2, p. 310-322. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *GABOR, Marian - BERACKO, Pavel - FALTAN, Vladimír - MATECNY, Igor - KARLIK, Lukas - PETROVIC, Frantisek - VALLO, Dusan - MACHAR, Ivo. Drivers of the Distribution of Ecological Species Groups in Temperate Deciduous Managed Forests in the Western Carpathian Mountains. In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

- ADDA18 STŘELCOVÁ, Katarína - KUČERA, Jiří - FLEISCHER, Peter - GIORGI, Stefano - GÖMÖRYOVÁ, Erika - ŠKVARENINA, Jaroslav - DITMAROVÁ, Ľubica. Canopy transpiration of mountain mixed forest as a function of environmental conditions in boundary layer [Transpirácia zapojeného porastu v horskom zmiešanom lese ako funkcia environmentálnych podmienok hraničnej vrstvy]. In *Biológia. Section botany*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 507-511. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3.1] *KLISZ, M. - BUTTO, V. - ROSSI, S. - MORIN, H., - JASTRZEBOWSKI, S. The seasonal cycle of stem variations in beech populations is affected by interannual fluctuation of climatic conditions more than by the tree origin. In IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry, MetroAgriFor 2019. University of Naples - Department of Agricultural Sciences, Portici, Italy, 24 October 2019 through 26 October 2019. IEEE, 2019, p. 139-141. ISBN 978-1-7281-3611-0. doi: 10.1109/MetroAgriFor.2019.8909254.*

- ADDA19 STŘELCOVÁ, Katarína - KURJAK, Daniel - LEŠTIANSKA, Adriana - KOVALČÍKOVÁ, Dana - DITMAROVÁ, Ľubica - ŠKVARENINA, Jaroslav - AHMED, Yousif Abdel-Rahman. Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2013, vol. 68, no. 6, p. 1118-1122. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0257-4> (APVV-0111-10 : Ekofyziologické a priestorové aspekty vplyvu sucha na lesné porasty v podmienkach zmien klímy. APVV č. 0022-07 : Hodnotenie úrovne stresu suchom lesných porastov z aspektu vodnej bilancie stromu a porastu. APVV-0423-10 : Analýza prírodných rizík vývoja krajinných ekosystémov v podmienkach klimatickej zmeny Slovenska. VEGA 2/0006/11 : Ekofyziologická reakcia vybraných proveniencií lesných drevín na sucho)

Citácie:

1. [1.1] *GEBAUER, Roman - VOLARIK, Daniel - URBAN, Josef - BORJA, Isabella - NAGY, Nina Elisabeth - ELDHUSET, Toril Drablos - KROKENE, Paal. Effects of mild drought on the morphology of sun and shade needles in 20-year-old Norway spruce trees. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, 2019, vol. 12, no., pp. 27-34., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MERLIN, Morgane - LANDHAUSSER, Simon M. Seasonal patterns of water uptake in Populus tremuloides and Picea glauca on a boreal reclamation site is species specific and modulated by capping soil depth and slope position. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2019, vol. 439, no. 1-2, pp. 487-504.,*

*Registrované v: WOS*

3. [2.1] *NADEZHDINA, N. - AL-OKAISHI, A. - MADERA, P. Long-term in situ sap flow monitoring in a mature Dracaena cinnabari tree on Socotra. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 6, pp. 609-622., Registrované v: WOS*

- ADDA20 TÓTH, Peter - VÁŇOVÁ, Martina - LUKÁŠ, Jozef. Impact of natural enemies on Obolodiplosis robiniae invasion. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science. Section zoology*, 2011, vol. 66, no. 5, p. 870-876. (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/s11756-011-0089-z> (VEGA 1/0260/08 : Význam parazitoidov pri regulácii početnosti fytofágneho hmyzu. VEGA 1/0678/11 : Prirodzení nepriatelja, opel'ovanie a prchavé organické zmesi vylučované parazitickými rastlinami z rodov Orobanche a Phelipanche ako východiská pre biologickú reguláciu)

*Citácie:*

1. [1.1] *TONDINI, Elena - PETACCHI, Ruggero. First observations on the parasitoid complex and on the biology of Dasineura oleae during an outbreak in Tuscany, Italy. In BULLETIN OF INSECTOLOGY. ISSN 1721-8861, 2019, vol. 72, no. 1, pp. 93-102., Registrované v: WOS*

#### **ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných**

- ADEA01 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] *TAGHIYARI, Hamid - ESMAILPOUR, Ayoub - PAPADOPOULOS, Antonios. Paint Pull-Off Strength and Permeability in Nanosilver-Impregnated and Heat-Treated Beech Wood. In COATINGS, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

- ADEA02 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] *BES, Agnieszka - WARMINSKI, Kazimierz - ADOMAS, Barbara. Long-term responses of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) to the contamination of light soils with diesel oil. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 11, pp. 10587-10608., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HUANG, Yingxin - FAN, Gaohua - ZHOU, Daowei - PANG, Jiayin. Phenotypic plasticity of four Chenopodiaceae species with contrasting saline-sodic tolerance in response to increased salinity-sodicity. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1545-1553., Registrované v: WOS*

- ADEA03 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 : Inváziní 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] BERGER, Cyndel - LAURENT, Francois. *Trunk injection of plant protection products to protect trees from pests and diseases. In CROP PROTECTION. ISSN 0261-2194, 2019, vol. 124, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAGIELLO, Radoslaw - WALCZAK, Urszula - ISZKULO, Grzegorz - KAROLEWSKI, Piotr - BARANIAK, Edward - GIERTYCH, Marian J. *Impact of Cameraria ohridella on Aesculus hippocastanum growth and long-term effects of trunk injection with pesticides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEST MANAGEMENT. ISSN 0967-0874, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 33-43., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIRICHENKO, Natalia - AUGUSTIN, Sylvie - KENIS, Marc. *Invasive leafminers on woody plants: a global review of pathways, impact, and management. In JOURNAL OF PEST SCIENCE. ISSN 1612-4758, 2019, vol. 92, no. 1, pp. 93-106., Registrované v: WOS*

4. [1.1] THOMAS, Peter A. - ALHAMD, Omar - ISZKULO, Grzegorz - DERING, Monika - MUKASSABI, Tarek A. *Biological Flora of the British Isles: Aesculus hippocastanum. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, 2019, vol. 107, no. 2, pp. 992-1030., Registrované v: WOS*

ADEA04

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] ABDELMEGEED, Sawzan M. - SAWIRES, S. G. *BIOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL EFFECTS ON MULBERRY SILKWORM, BOMBYX MORI (BOMBYCIDAE) EXPOSED TO DIFFERENT LOW DOSES OF GAMMA RADIATION. In ENTOMOLOGICAL NEWS. ISSN 0013-872X, 2019, vol. 128, no. 3, pp. 226-232., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HASSAN, Mostafa I. - SHEHATA, Ahmed Z. I. - GABARTY, A. - WARD, Wesam M. A. *Effect of gamma radiation on some biological aspects and ultrastructure of female ovaries of the house fly, Musca domestica L. (Diptera: Muscidae). In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES. ISSN 1687-8507, 2019, vol. 12, no. 1, pp. 343-351., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YUSOF, Suhana - MOHAMAD DZOMIR, Ahmad Zainuri - YAAKOP, Salmah. *Effect of Irradiating Puparia of Oriental Fruit Fly (Diptera: Tephritidae) on Adult Survival and Fecundity for Sterile Insect Technique and Quarantine Purposes. In JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY. ISSN 0022-0493, 2019, vol. 112, no. 6, pp. 2808-2816., Registrované v: WOS*

4. [1.2] SUTAPA, Gusti Ngurah - SUPARTHA, I. Wayan - WIJAYA, I. Nyoman - PUJA, I. Ketut. *Effect of radiation gamma co-60 on sterile male technique competitiveness in inhibiting population of rattus argentiventer. In Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 2019-01-01, 11, 6 Special Issue, pp. 1873-1879., Registrované v: SCOPUS*

5. [3.1] DEWI, M. W.; SOVIANA, S.; CAHYANINGSIH, U.; RAHAYU, A. *Dampak Iradiasi Sinar Gamma pada Produktivitas Aedes aegypti Jantan [Effect*

- of Gamma-Ray Irradiation on the Productivity of Male Aedes aegypti]. In JURNAL VEKTOR PENYAKIT. ISSN 1978-3647. 2019, vol. 13, iss. 1, p. 1-6.*
6. [3.1] FARZANA, Y.; TAHERA, H.; ABU, T. M. F. I.; MAHAMMAD, H.; MAHAMMAD, N. U. A comparative study on radiation susceptibility of four *Bactrocera* species (Diptera: tephritidae) at 3.5 Kr under laboratory condition. In *ASIAN JOURNAL OF RESEARCH IN BIOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2349-4492. 2018, vol. 6, iss. 4, p. 141-149.*
7. [3.1] ISLAM, M.R.; MOMEN, M.; HOSSAIN, M.A.; KHAN, S.A.; KHANOM, N.P. Sterilization and male ratio optimization of peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders) for field application in sterile insect technique. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE. ISSN 1923-7766. 2019, vol. 9, iss. 1, p. 1-5.*

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - JUHÁSOVÁ, Gabriela. The development of population structure of *Cryphonectria parasitica* on European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in the Experimental Castanetarium Horné Lefantovce, observed over a 12-year study period [Vývin štruktúry populácie huby *Cryphonectria parasitica* na gaštane jedlom (*Castanea sativa* Mill.) na experimentálnej ploche Kastanetária v Horných Lefantovciach počas 12-tich rokov]. In *Horticultural science*, 2009, vol. 36, no. 2, p. 55-60. (2008: 0.148 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-867X.
- Citácie:
1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAĎ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.
- ADEB02 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Biological characteristics of Slovak isolates of entomopathogenic fungus *Pandora neoaphidis* (Remaudiere et Hennebert) Humber (Zygomycetes, Entomophthorales). In *Journal of Central European Agriculture*, 2009, vol. 10, no. 4, p. 347-356. ISSN 1332-9049.
- Citácie:
1. [1.1] SAUSSURE, S.; WESTRUM, K.; ROER HJELKREM, A.-G.; KLINGEN, I. Effect of three isolates of *Pandora neoaphidis* from a single population of *Sitobion avenae* on mortality, speed of kill and fecundity of *S. avenae* and *Rhopalosiphum padi* at different temperatures. In *FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, OCT 2019, vol. 41, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADEB03 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 0009-0476.
- Citácie:
1. [1.1] NAZIR, Talha - BASIT, Abdul - HANAN, Abdul - MAJEED, Muhammad Zeeshan - QIU, Dewen. In Vitro Pathogenicity of Some Entomopathogenic Fungal Strains against Green Peach Aphid *Myzus persicae* (Homoptera: Aphididae). In *AGRONOMY-BASEL. ISSN 2073-4395, 2019, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] İPEKDAL K. OĞUZOĞLU Ş. OSKAY F. AKSU Y. DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI H.T. LEHTIJÄRVI A.T. CAN T. ADAY KAYA A.G. ÖZÇANKAYA M. AVCI M. Çam kozalak emici böceği *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae): Türkiye ve Dünyadaki Son Durum. *Western Conifer Seed*



- Bug Leptoglossus occidentalis Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae) Current Situation in the World and Turkey. Turkish General Directorate of Forestry, Ankara, Turkey, 2019, 70 p. ISBN 978-605-7599-24-4.*
- ADEB04 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] WOITON, A. - KÜHN, N. - HELBIG-BONITZ, M. - HELD, M. - HENRICHMANN, C. – Kerth, C. - Kunth, J. - Ludwig, M. Ohlendorf, B. Erstnachweis der Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*) mit Reproduktionsstatus in Leipzig. Nyctalus. ISSN 1331-9940, 2019, vol. 19, iss. 3, p. 230-245.*
- ADEB05 CELUCH, Martin - DANKO, Štefan - KAŇUCH, Peter. On urbanisation of *Nyctalus noctula* and *Pipistrelus pygmaeus* in Slovakia. In *Vespertilio : mezinárodní chiropterologický časopis*, 2006, č. 9-10, s. 219-221. ISSN 1213-6123.  
Citácie:  
*1. [3.1] LESIŃSKI, Grzegorz – Janus, Krzysztof. Successful wintering of the *Noctule nyctalus noctula* on a balcony in Warsaw (Central Poland). Ecologia Balkanica. ISSN 1331-9940, 2019, vol. 11, iss. 2, p. 291–294.*  
*2. [3.1] WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. Handbook of the Mammals of the World. Vol. 9. Bats. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.*
- ADEB06 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. [3.1] WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. Handbook of the Mammals of the World. Vol. 9. Bats. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.*
- ADEB07 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. [2.1] SIMUNEK, Vaclav - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - KRALICEK, Ivo - VANCURA, Karel. Growth variability of European beech (*Fagus sylvatica* L.) natural forests: Dendroclimatic study from Krkonose National Park. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 92-102., Registrované v: WOS*
- ADEB08 DANKO, Štefan - KRIŠTÍN, Anton - KRIŠTOFÍK, Ján. *Myotis alcathoe* in eastern Slovakia : occurrence, diet, ectoparasites and notes on its identification in the field [Netopier Alkathoe (*Myotis alcathoe*) na východnom Slovensku: výskyt, potrava, ektoparazity a poznámky k jeho určovaniu v teréne]. In *Vespertilio : mezinárodní chiropterologický časopis*, 2010, č. 13-14, p. 77-91. ISSN 1213-6123.  
Citácie:  
*1. [3.1] BENDA, Petr - ŠEVČÍK, Martin - BEGO, Ferdinand - SACHANOWICZ, Konrad - SPITZENBERGER, Friederike - TÁJEK, Přemysl - TÁJKOVÁ, Pavla - UHRIN, Marcel. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 15. The fauna of bats and bat ectoparasites of Albania with a catalogue of bats from the western Balkans in the collection of the National Museum, Prague. In Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. ISSN 1211-376X, 2019, vol. 83, p. 1-238.*
- ADEB09 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] MATYJASZCZYK, Ewa - KARMILOWICZ, Elzbieta - SKRZECZ, Iwona. How European Union accession and implementation of obligatory integrated pest management influenced forest protection against harmful insects: A case study from Poland. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 146-152., Registrované v: WOS

ADEB10 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. [1.2] MANAN, Faid Abdul - SALEH, Muhammad Buce - JAYA, I. Nengah Surati - MUKAROM, Uus Saepul. Algorithm for assessing forest stand productivity index using leaf area index. In Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. ISSN 25024752, 2019-01-01, 16, 3, pp. 1311-1319., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VAZ MONTEIRO, Madalena - DOICK, Kieron J. - LAWRENCE, Vicki - WILSON, Jeffrey. Estimation of leaf area for open-grown urban trees in Great Britain using HemiView. In Arboricultural Journal. ISSN 03071375, 2018-01-02, 40, 1, pp. 3-15., Registrované v: SCOPUS

ADEB11 JUHÁSOVÁ, Gabriela - BERNADOVIČOVÁ, Slávka. Cryphonectria parasitica (Murr.) Barr and Phytophthora spp. in chestnut (Castanea sativa Mill.) in Slovakia. In Forest Snow and Landscape Research, 2001, vol. 76, no. 3, p. 373-377. ISSN 1424-5108.

Citácie:

1. [1.1] KYRYCHENKO, A. N. - TSYGANENKO, K. S. - OLISHEVSKA, S. V. Hypovirulence of Mycoviruses as a Tool for Biotechnological Control of Phytopathogenic Fungi. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, 2018, vol. 52, no. 5, pp. 374-384., Registrované v: WOS

2. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.

ADEB12 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - IVANOVÁ, Helena - KOBZA, Marek. Situation of damage caused by Cryphonectria parasitica to forest and orchards of Castanea sativa by 2001 in Slovakia. In Horticultural science, 2004, vol. 31, p. 102-108. ISSN 0862-867X.

Citácie:

1. [3.1] HASANI BOOSARI, A. - TORKAMAN, J. - GHODSKHAH DARYAEI, M. The effect of Cryphonectria parasitica attack on Castanea sativa histological properties (Case Study: Visroud Forest- Guilan). In Journal of Plant Protection. ISSN 2008-4749, 2018, vol. 31, no. 4, p. 568-575.

2. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.

ADEB13 KAŇUCH, Peter - CELUCH, 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. [3.1] *LESIŃSKI, Grzegorz – Janus, Krzysztof. Successful wintering of the Noctule nyctalus noctula on a balcony in Warsaw (Central Poland). Ecologia Balkanica. ISSN 1331-9940, 2019, vol. 11, iss. 2, p. 291–294.*

ADEB14 KMEŤ, Jaroslav - DITMAROVÁ, Ľubica - PRIWITZER, Tibor - KURJAK, Daniel - BALÁŽ, Peter - BLAŽENEC, Miroslav. Physiological limits - a possible cause of spruce decline. In Beskydy, 2010, vol. 3, no. 1, p. 55-63.

Citácie:

1. [2.1] *PUTALOVA, Tereza - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - STEFANCIK, Igor - BULUSEK, Daniel - KRAL, Jan. Tree-ring widths as an indicator of air pollution stress and climate conditions in different Norway spruce forest stands in the Krkonose Mts. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 21-33., Registrované v: WOS*

ADEB15 KOBZA, Jozef - GAŠOVÁ, Katarína. Soil monitoring system as a basic tool for protection of soils and sustainable land use in Slovakia. In Journal of Agricultural Science and Technology A, 2014, vol. 4, no. 6, p. 504-513. (2014 - ProQuest). ISSN 2161-6256. (project of the Ministry of Agriculture and Rural Development of SR)

Citácie:

1. [1.1] *ROSERO-VLASOVA, Olga A. - VLASSOVA, Lidia - PEREZ-CABELLO, Fernando - MONTORIO, Raquel - NADAL-ROMERO, Estela. Soil organic matter and texture estimation from visible-near infrared-shortwave infrared spectra in areas of land cover changes using correlated component regression. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, 2019, vol. 30, no. 5, pp. 544-560., Registrované v: WOS*

ADEB16 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Grasshoppers and crickets (Orthoptera) and mantids (Mantodea) of sand dunes in the Danube lowland (S Slovakia). In Linzer Biologische Beiträge, 2004, jahrgang 36, heft 1, p. 273-286.

Citácie:

1. [1.2] *KARIUKI, Peter Kairu - TOROITICH, Faith - ONGAMO, George - NDUKO, John Masani - OWINO, Eunice - KING';ORI, Anthony. Diversity and abundance of grasshopper and locust species in Nakuru County, Kenya. In Asian Journal of Conservation Biology, 2019-12-01, 8, 2, pp. 102-109., Registrované v: SCOPUS*

2. [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*

3. [2.1] *KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - SZINETAR, Csaba - TAKACS, Gabor - BAUER, Norbert. Key factors in organization of sandy orthopteran assemblages. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 835-850., Registrované v: WOS*

ADEB17 KRIŠTÍN, Anton - BALLA, M. - FABRICIUSOVÁ, 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. [2.1] *KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - SZINETAR, Csaba - TAKACS,*



- Gabor - BAUER, Norbert. Key factors in organization of sandy orthopteran assemblages. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 835-850., Registrované v: WOS*
- ADEB18 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter - SÁROSSY, Martin. Distribution and ecology of *Ruspolia nitidu-la* (Scopoli 1786) and *Aiolopus thalassinus* (Fabricius 1781) (Orthoptera) in Slovakia. In *Linzer Biologische Beiträge*, 2007, vol. 39, no. 1, p. 451–461.
- Citácie:  
1. [1.2] *KARIUKI, Peter Kairu - TOROITICH, Faith - ONGAMO, George - NDUKO, John Masani - OWINO, Eunice - KING', ORI, Anthony. Diversity and abundance of grasshopper and locust species in Nakuru County, Kenya. In Asian Journal of Conservation Biology, 2019-12-01, 8, 2, pp. 102-109., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB19 KRIŠTÍN, Anton - JARČUŠKA, Benjamín - KAŇUCH, Peter - IORGU, Elena Iulia - IORGU, Ionut Stefan. Notes on Orthoptera (Insecta) and their assemblages in the Romanian Carpathians. In *Travaux du Muséum national d'histoire naturelle "Grigore Antipa"*, 2013, vol. 56, no. 1, p. 19-32. ISSN 1223-2254. (APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in isolated populations)
- Citácie:  
1. [1.1] *STAVRESCU-BEDIVAN, Mala-Maria - SANDULESCU, Emilia Brindusa - DOBRIN, Ionela. ASPECTS OF BIODIVERSITY IN A SPA RESORT: INSIGHT FROM THE FAIRY GLADE, UPPER BORSEC (HARGHITA COUNTY, ROMANIA). In AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL. ISSN 2285-5718, 2019, vol. 8, no. 2, pp. 156-161., Registrované v: WOS*
- ADEB20 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] *KONTSCHAN, Jenő - SZOCS, Gabor - KISS, Balázs - KHAUSTOV, Alexander A. Bark beetle associated trematurid mites (Acari: Uropodina: Trematuridae) from Asian Russia with description of a new species. In SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 1362-1971, 2019, vol. 24, no. 9, pp. 1592-1603., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *VISSA, Sneha - HOFSTETTER, Richard W. - BONIFACIO, Luis - KHAUSTOV, Alexander - KNEE, Wayne - UHEY, Derek A. Phoretic mite communities associated with bark beetles in the maritime and stone pine forests of Setúbal, Portugal. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2019, vol. 77, no. 2, pp. 117-131., Registrované v: WOS*
- ADEB21 KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita. Impact of long-term cultivation of spruce monocultures on development of forest soils. In *Beskydy*, 2011, roč. 4, č. 2, s. 161-172. (2011 - AGRIS, CAB Abstracts). ISSN 1803-2451. (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch)
- Citácie:  
1. [1.1] *JERZYKIEWICZ, Maria - BARANCIKOVA, Gabriela - JAMROZ, Elzbieta - KALUZA-HALADYN, Andrea. Application of EPR Spectroscopy in Studies of Soils from Destroyed Forests. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE.*

- ADEB22 *ISSN 0937-9347, 2019, vol. 50, no. 6, pp. 753-760., Registrované v: WOS*  
KULFAN, Ján - KULFAN, Miroslav - ZACH, Peter - TOPP, Werner. Ist der Kleine Fuchs, *Aglais urticae* (Nymphalidae), in Zukunft gefährdet? In *Nota lepidopterologica*, 1997, vol. 20, no. 3/4, p. 330-334. ISSN 0342-7536.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *CERRATO, Cristiana - ROCCHIA, Emanuel - BRUNETTI, Massimo - BIONDA, Radames - BASSANO, Bruno - PROVENZALE, Antonello - BONELLI, Simona - VITERBI, Ramona. Butterfly distribution along altitudinal gradients: Temporal changes over a short time period. In Nature Conservation. ISSN 13146947, 2019-05-03, 34, pp. 91-118., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB23 MIHÁL, Ivan - BUČINOVÁ, Katarína. Species diversity, abundance and dominance of macromycetes in beech forest stands. In *Journal of Forest Science*, 2005, vol. 51, no. 5, p. 187-194. ISSN 1212-4834.  
 Citácie:  
 1. [3.1] *BENCHEVA, Sonja. Дървесиноразрушаващи гъби. Sofia : Sezhani EOOD. 150 p. ISBN 978-619-91033-0-2.*
- 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. [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.*
- ADEB25 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. [3.2] *KENYERES, Zoltan - BAUER, Norbert - CSERVENKA, Judit - SZABÓ, Szilárd. Az eurázsiai rétisáska (Stenobothrus eurasius) élőhelyi viszonyai a Kárpát-medencében – előzetes eredmények. In Natura Somogyiensis. ISSN 1587-1908, 2019, vol. 33, p. 13-20, Registrované v: Zoological Record*
- ADEB26 OSTROLUCKÁ, Mária-Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Alena - ONDRUŠKOVÁ, Emília - LIBIAKOVÁ, Gabriela. In vitro propagation of several *Vaccinium corymbosum* L. and *Vaccinium vitis-idaea* L. cultivars. In *Latvian Journal of Agronomy*, 2009, no.12, p.75-80. ISSN 1691-3485.  
 Citácie:  
 1. [3.1] *Stefania Nin, Carla Benelli, \*, William Antonio Petrucci, Adelaide Turchi, Simona Pecchioli, Massimo Gori and Edgardo Giordani. In vitro propagation and conservation of wild bilberry (Vaccinium myrtillus L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines, In Journal of Berry Research, 2019, DOI:10.3233/JBR-180379.*
- ADEB27 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - ADAMSKA, I. - BŁASZKOWSKI, J. - BOLAY, Adrien - BRAUN, Uwe. Epidemic spread of *Erysiphe flexuosa* (North American powdery mildew of horse-chestnut) in Europe. In *Schlechtendalia*, 2002, hf. 8, p. 39-45. ISSN 1436-2317.  
 Citácie:  
 1. [3.1] *KULESZA, K. Obcei inwazyjne gatunki grzybów fitopatogenicznych w Polsce [Alien and invasive species of phytopathogenic fungi in Poland]. In*

- Praktyczne zastosowania badań mikrobiologicznych. Olsztyn : Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2019, p. 48–57. ISBN 978-83-943385-9-6.*
- ADEB28 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína. Determination of trace metal concentration 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] MOHAJERI, Parsa - BIN SELAMAT, Mohamad Razip - AZIZ, Hamidi Abdul - VAKILI, Amir Hossein - FARRAJI, Hossein. *Geoenvironmental behaviour of lead-contaminated clay with sawdust. In ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS. ISSN 2051-803X, 2019, vol. 6, no. 7, pp. 450-459., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] RICHARDS, Samia - DAWSON, Julian - STUTTER, Marc. *The potential use of natural vs commercial biosorbent material to remediate stream waters by removing heavy metal contaminants. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 231, no., pp. 275-281., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] TAPFUMA, A. - CHAKAWA, D. P. - MOYO, L. B. - HLABANGANA, N. - DANHA, G. - MUZENDA, E. *Investigating the feasibility of using agricultural waste as an adsorbent of gold ions in small scale gold processing plants. In 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE MATERIALS PROCESSING AND MANUFACTURING (SMPM 2019). ISSN 2351-9789, 2019, vol. 35, no., pp. 85-90., Registrované v: WOS*
  4. [1.2] SHALINI - NAITHANI, Pratibha. *Adsorption of heavy metals using mixture of waste products. In Asian Journal of Chemistry. ISSN 09707077, 2019-01-01, 31, 5, pp. 1009-1012., Registrované v: SCOPUS*
  5. [3.1] BABALOLA, B.M. – AIYESANMI, A.F. – OKORONKWO, A.E. – ADEHANLOYE, M.A. *Adsorption of chromium (VI) by Delonix regia (Flame of the forest) pods: Kinetics and thermodynamic studies. In FUW TRENDS IN SCIENCE & TECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2048–5170, 2019, vol. 4, no. 2, p. 602–607.*
- ADEB29 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína - PASTIRČÁK, Martin. A powdery mildew (*Pseudoidium* sp.) found on *Chelidonium majus* in the Czech Republic and Slovakia. In *Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology*, 2013, vol. 65, no. 1, p. 125-132. ISSN 0009-0476.
- Citácie:
1. [3.1] SAHARAN, G.S. – MEHTA, N. K. – MEENA, P.D. *The disease: powdery mildew. In Powdery mildew disease of crucifers: biology, ecology and disease management. Singapore : Springer, 2019, p. 17-51. ISBN 978-981-13-9852-0.*
- 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] ADAMSKA, Iwona. *Epidemic of Erysiphe platani in urban areas on the example of the Szczecin (NW Poland). In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 71-81., Registrované v: WOS*
- ADEB31 PECHÁČEK, Peter - KRIŠTÍN, Anton. Zur Ernährung und Nahrungsökologie des Dreizehenspechts *Picoides tridactylus* während der Nestlingsperiode. In *Der Ornithologische Beobachter*, 1996, vol. 93, p. 259-266. ISSN 0030-5707.
- Citácie:
1. [1.1] VELOVA, Lucie - VELE, Adam. *THE IMPORTANCE OF WOODPECKERS IN FOREST PROTECTION: REVIEW. In REPORTS OF*

*FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 165-173., Registrované v: WOS*

ADEB32 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] MIKOLAS, Martin - SVITOK, Marek - TEODOSIU, Marius - NAGEL, Thomas A. - SVOBODA, Miroslav. Land use planning based on the connectivity of tree species does not ensure the conservation of forest biodiversity. In *LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, 2019, vol. 83, no., pp. 63-65., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POIRAZIDIS, Konstantinos - BONTZORLOS, Vasileios - XOFIS, Panteleimon - ZAKKAK, Sylvia - XIROUCHAKIS, Stavros - GRIGORIADOU, Elpida - KECHAGIOGLOU, Stavros - GASTERATOS, Ioannis - ALIVIZATOS, Haralambos - PANAGIOTOPOULOU, Maria. Bioclimatic and environmental suitability models for capercaillie (*Tetrao urogallus*) conservation: Identification of optimal and marginal areas in Rodopi Mountain-Range National Park (Northern Greece). In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION. ISSN 2351-9894, 2019, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SITZIA, Tommaso - CAMPAGNARO, Thomas - DAINESE, Matteo - DALLABRIDA, Francesco - MATTEDI, Silvano Mario - PORTACCIO, Alessia. Altitudinal Shift of *Tetrao urogallus* in an Alpine Natura 2000 Site: Implications for Habitat Restoration. In *APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STRAUPE, Inga - LIEPA, Liga - ZALITE, Anete Anna. HABITAT MANAGEMENT FOR CAPERCAILLIE *TETRAO UROGALLUS L. LEKS: THE SURVEY OF VEGETATION CHANGES*. In *RESEARCH FOR RURAL DEVELOPMENT 2019, VOL 1. ISSN 1691-4031, 2019, vol., no., pp. 38-43., Registrované v: WOS*

ADEB33 SCHIEBER, Branislav - JANÍK, Rastislav - SNOBKOVÁ, Zora. Phenology of four broad-leaved forest trees in a submountain beech forest [Fenológia štyroch druhov listnatých drevín v submontánnej bučine]. In *Journal of Forest Science*, 2009, vol. 55, no. 1, p. 15-22. (2008: 0.235 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] VENCURIK, Jaroslav - BOSELA, Michal - SEDMAKOVA, Denisa - PITTNER, Jan - KUCBEL, Stanislav - JALOVJAR, Peter - PAROBEKOVA, Zuzana - SANIGA, Milan. Tree species diversity facilitates conservation efforts of European yew. In *BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 791-810., Registrované v: WOS*

ADEB34 SÎRBU, Culiță - OPREA, Adrian - ELIÁȘ, 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. [1.1] DITE, Z.; DITE, D.; FERAKOVA, V. *Eleusine indica (L.) Gaertn., new species of the adventive flora of Slovakia*. In *THAISZIA. ISSN 1210-0420. 2019, vol. 29, iss. 1, p. 77-84.*

2. [3.1] BAKER, R.; GILIOLI, G.; BEHRING, C.; CANDIANI, D.; GOGIN, A.; KALUSKI, T.; KINKAR, M.; MOSBACH-SCHULZ, O.; NERI, F.M.; PRETI, S.; ROSACE, M.C.; SILIGATO, R.; STANCANELLI, G.; TRAMONTINI, S. *Agrilus planipennis Pest Report to support ranking of EU candidate priority pests*. In *EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Question number: EFSA-Q-2018-00377. 2019, 34 p.*



- ADEB35 SLEZÁK, Michal - PETRÁŠOVÁ, Anna. Oak forest vegetation in the northern part of the Štiavnické vrchy Mts (central Slovakia) [Dubiny severnej časti Štiavnických vrchov (stredné Slovensko)]. In *Hacquetia*, 2010, vol. 9 no. 2, p. 221-237. (2009: 0.125 - SJR, Q4 - SJR). (2010 - Scopus). ISSN 1581-4661. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10028-010-0011-1>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TINYA, Flora - KOVACS, Bence - PRATTALA, Aurora - FARKAS, Peter - ASZALOS, Reka - ODOR, Peter. Initial understory response to experimental silvicultural treatments in a temperate oak-dominated forest. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2019, vol. 138, no. 1, pp. 65-77., Registrované v: WOS*
- ADEB36 STEHLÍK, Juraj - KRIŠTÍN, Anton. Melanizmus u trasochvosta bieleho (*Motacilla alba*) na Slovensku. In *Sylvia*, 2006, vol. 42, p. 123-125.  
 Citácie:  
 1. [2.2] *DAROLOVÁ, Alžbeta. A record of a melanistic Great Tit (*Parus major*) from Slovakia. In Tichodroma. ISSN 1337026X, 2019-01-01, 31, pp. 37-41., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB37 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] *JARČUŠKA, Benjamín. Rovnokridlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) NP Poloniny : poznámky k výskytu druhov. In XLII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : prehľad výsledkov odborných sekcií. Zostavil Miroslav Fulín. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 40-44. ISBN 978-80-8184-058-6.*
- ADEB38 TOKÁR, Ferdinand - KREKULOVÁ, Elena. Influence of phytotechnology on growth, production and leaf area index of black walnut (*Juglans nigra* L.) monocultures in Slovakia. In *Journal of Forest Science*, 2005, vol. 51 no. 5, p. 213-224. ISSN 1212-4834.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PODRAZSKY, Vilem - SALEK, Lubomir. PRODUCTION POSSIBILITIES OF THE BLACK WALNUT (*JUGLANS NIGRA* L.) IN THE CZECH REPUBLIC: REVIEW. In REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKEHO VYZKUMU. ISSN 0322-9688, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 237-242., Registrované v: WOS*
- ADEB39 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] *BARTONICKA, Tomas - MIKETOVA, Nikola - HULVA, Pavel. High throughput bioacoustic monitoring and phenology of the greater noctule bat (*Nyctalus lasiopterus*) compared to other migratory species. In ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2019, vol. 21, no. 1, pp. 75-85., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *KOVALOV, Viktor - HUKOV, Vitalii - RODENKO, Olena. New record of *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) in Ukraine with a new confirmation of carnivory. In NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 91-95., Registrované v: WOS*

3. [3.1] *WILSON, DE - MITTERMEIER, RA. 2019. Handbook of the Mammals of the World. Vol. 9. Bats. Barcelona: Lynx Edicions. 1008 p. ISBN 9788416728190.*
- ADEB40 VALATIN, Gregory - ABILDTRUP, Jens - ACCASTELLO, Christian - AL-TAWAHA, Abdel Rahmad Mohammad Said - ANDREUCCI, Maria-Beatrice - GEŽÍK, Veronika - KLUVÁNKOVÁ-ORAVSKÁ, Tatiana. PESFOR-W: Improving the design and environmental effectiveness of woodlands for water Payments for Ecosystem Services. In Research Ideas and Outcomes, 2017, vol. 3, art. no. e13828. ISSN 2367-7163. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/rio.3.e13828>
- Citácie:
1. [1.1] *JENSEN, Anne Kejser - UGGELDAHL, Kennet C. - JACOBSEN, Brian H. - JENSEN, Jorgen Dejgard - HASLER, Berit. Including aesthetic and recreational values in cost-effectiveness analyses of land use change based nitrogen abatement measures in Denmark. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2019, vol. 240, no., pp. 384-393., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *LYUBENOVA1, M. – CHIKALANOV, A. Development of payment schemes for provided services of forest shelterbelts. In Forest ecosystem services and payment schemes (case study). Sofia : Sofia University St. Kliment Ohridski, p. 63-80. ISBN 978-954-07-4778-1. Chapter 2.*

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela. Reproductive structures of *Cryphonectria parasitica*. In Thaiszia : journal of botany, 2002, vol. 12, no. 2, p. 161-165. ISSN 1210-0420.
- Citácie:
1. [3.1] *HASANI BOOSARI, A. – TORKAMAN, J. – GHODSKHAH DARYAEI, M. The effect of *Cryphonectria parasitica* attack on *Castanea sativa* histological properties (Case Study: Visroud Forest- Guilan). In Journal of Plant Protection. ISSN 2008-4749, 2018, vol. 31, no. 4, p. 568-575.*
- ADFB02 BALOGOVÁ, Monika - APPELOVÁ, Mária - FLAJS, Tomáš - KRIŠOVSKÝ, Peter - KRIŠTÍN, Anton - PAPÁČ, Vladimír - PUCHALA, Peter - URBAN, Peter - UHRIN, Marcel. Distribution of the fire salamander (*Salamadra salamadra*) in Slovakia. In Folia faunistica Slovaca, 2015, vol. 20, no. 1, p. 67-93. ISSN 1336-4529.
- Citácie:
1. [1.1] *TURBANOV, Ilya S. - KUKUSHKIN, Oleg - VARGOVITSH, Robert S. AMPHIBIANS AND REPTILES IN THE SUBTERRANEAN CAVITIES OF THE CRIMEAN MOUNTAINS. In RUSSIAN JOURNAL OF HERPETOLOGY. ISSN 1026-2296, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 29-53., Registrované v: WOS*
- ADFB03 BARNA, Milan - SEDMÁK, Róbert - MARUŠÁK, Róbert. Response of European beech radial growth to different shelterwood cutting. In Folia Oecologica, 2010, vol. 37, no. 2, p. 125-136. (2009: 0.202 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Ilumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.
- Citácie:
1. [1.1] *LESO, Peter - KROPIL, Rudolf - KAJTOCH, Lukasz. Effects of forest management on bird assemblages in oak-dominated stands of the Western Carpathians Refuges for rare species. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 453, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [2.2] *STAŠIOV, Slavomír - SVITOK, Marek. The influence of stand density on*

*the structure of harvestmen communities (Opiliones) in a submountain beech forest. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2019-05-01, 46, 1, pp. 10-15., Registrované v: SCOPUS*

ADFB04 BARTA, Marek. Preliminary evaluation of insect-pathogenic Hypocreales against *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in laboratory conditions. In *Folia Oecologica*, 2010, vol. 37, no. 2, p. 137-143. (2009: 0.202 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Iumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.2] *FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, Mercedes - NAVES, Pedro - MUSOLIN, Dmitry L. - SELIKHOVKIN, Andrey V. - CLEARY, Michelle - CHIRA, Danut - PARASCHIV, Marius - GORDON, Tom - SOLLA, Alejandro - PAPAZOVA-ANAKIEVA, Irena - DRENKHAN, Tiia - GEORGIEVA, Margarita - ALTUNISIK, Aliye - MORALES-RODRÍGUEZ, Carmen - TABAKOVIĆ-TOŠIĆ, Mara - AVTZIS, Dimitrios N. - GEORGIEV, Georgi - DOYCHEV, Danail D. - NACHESKI, Sterja - TRESTIC, Tarik - ELVIRA-RECUENCO, Margarita - DIEZ, Julio J. - WITZELL, Johanna. Pine pitch canker and insects: Regional risks, environmental regulation, and practical management options. In Forests, 2019-01-01, 10, 8, pp., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.1] *İPEKDAL K. OĞUZOĞLU Ş. OSKAY F. AKSU Y. DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI H.T. LEHTIJÄRVI A.T. CAN T. ADAY KAYA A.G. ÖZÇANKAYA M. AVCI M. Çam kozalak emici böceği Leptoglossus occidentalis Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae): Türkiye ve Dünyadaki Son Durum. Western Conifer Seed Bug Leptoglossus occidentalis Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae) Current Situation in the World and Turkey. Turkish General Directorate of Forestry, Ankara, Turkey, 2019, 70 p. ISBN 978-605-7599-24-4*

ADFB05 BARTA, Marek. New facts about distribution and host spectrum of the invasive Nearctic conifer pest, *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in south-western Slovakia. In *Forestry Journal*, 2009, vol. 55, no. 2, p. 139-143. ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.1] *NEMER, N.; EL KHOURY, Y.; NOUJEIM, E.; ZGHEIB, Y.; TARASCO, E.; van der HEYDEN, T. First records of the invasive species Leptoglossus occidentalis Heidemann (Hemiptera: Coreidae) on different coniferous species including the cedars of Lebanon. In Revista Chilena de Entomologia. ISSN 0034-740X. 2019, vol. 45, iss. 4, p. 507-513, Registrované v: WOS*
2. [3.1] *İPEKDAL K. OĞUZOĞLU Ş. OSKAY F. AKSU Y. DOĞMUŞ LEHTIJÄRVI H.T. LEHTIJÄRVI A.T. CAN T. ADAY KAYA A.G. ÖZÇANKAYA M. AVCI M. Çam kozalak emici böceği Leptoglossus occidentalis Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae): Türkiye ve Dünyadaki Son Durum. Western Conifer Seed Bug Leptoglossus occidentalis Heidemann (1910) (Hemiptera: Coreidae) Current Situation in the World and Turkey. Turkish General Directorate of Forestry, Ankara, Turkey, 2019, 70 p. ISBN 978-605-7599-24-4*

ADFB06 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. [1.1] ZHANG, Ke-Ke - HONGSANAN, Sinang - TENNAKOON, Danushka S. - TIAN, Sheng-Li - XIE, Ning. *Phaeosphaeria chinensis* sp. nov. (*Phaeosphaeriaceae*) with an asexual/sexual morph connection from Guangdong Province, China. In *PHYTOTAXA*. ISSN 1179-3155, 2019, vol. 419, no. 1, pp. 28-38., Registrované v: WOS

ADFB07

BUBLINEC, Eduard - LUPTÁKOVÁ, Alena - KÚDELOVÁ, Dagmar - MACKO, Jozef. Selected characteristics of climate in beech ecosystem. In *Ekológia* (Bratislava) : international journal of the biosphere, 2011, vol. 30, no. 3, p. 282-287. (2010: 0.247 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, ProQuest). ISSN 1335-342X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/ekol-2011-03-282> (VEGA 2/0034/10 : Vplyv ekologických faktorov a antropickej záťaže na sukcesiu, diverzitu, parametre bylinných druhov a fungovanie lesných ekosystémov. VEGA 2/0055/10 : Produkčno-ekologické ukazovatele bukových porastov v rubnom veku a ich regeneračné procesy. VEGA 2/0068/10 : Podiel synúzie podrastu a vybraných druhov živočíchov na geobiochemický cyklus v lesných ekosystémoch)

Citácie:

1. [3.1] KRSTIC, M. - BABIC, V. - KANJEVAC, B. *Climate characteristics of a hilly-mountainous area in Eastern Serbia*. In *Fresenius Environmental Bulletin*. ISSN 1018-4619, 2019, vol. 28, iss. 7, p. 5061-5069.

ADFB08

BUČINOVÁ, Katarína - UJHÁZY, Karol - GLEJDURA, Stanislav - MIHÁL, Ivan - KRIŽOVÁ, E. Druhová diverzita trofických skupín makromycétov a cievnatých rastlín vo východnej časti Národnej prírodnej rezervácie Dobročský prales v porovnaní s príľahlými hospodárskymi lesmi = Species diversity of trophic groups of macrofungi and vascular plants in the eastern part of Dobročský prales National Natural Reserve in comparison with the neighbouring managed forests. In *Acta Facultatis Forestalis Zvolen Slovakia*, 2012, roč. 54, č. 1, s. 65-91. ISSN 0231-5785.

Citácie:

1. [1.2] HOLEC, Jan - KUNCA, Vladimír - KOLAŘÍK, Miroslav. *Tricholomopsis badinensis* sp. nov. and *T. sulphureoides*—two rare fungi of European old-growth forests. In *Mycological Progress*. ISSN 1617416X, 2019-03-01, 18, 3, pp. 321-334., Registrované v: SCOPUS

ADFB09

CAGÁŇ, Ľ. - VRÁBLOVÁ, M. - TÓTH, P.. Flea beetles (Chrysomelidae: Alticinae) species occurring on *Amaranthus* spp. in Slovakia. In *Journal of Central European Agriculture*, 2000, vol. 1, no. 1, p. 14-25. ISSN 1332-9049.

Citácie:

1. [1.1] SAHIN, Didem Coral - MAGOGA, Giulia - OZDIKMEN, Huseyin - MONTAGNA, Matteo. *DNA Barcoding as useful tool to identify crop pest flea beetles of Turkey*. In *JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY*. ISSN 0931-2048, 2019, vol. 143, no. 1-2, pp. 105-117., Registrované v: WOS

ADFB10

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] SCHNEIDER, Salome - JUNG, Esther - QUELOZ, Valentin - MEYER, Joana B. - RIGLING, Daniel. *Detection of pine needle diseases caused by *Dothistroma septosporum*, *Dothistroma pini* and *Lecanosticta acicola* using*

- different methodologies. In FOREST PATHOLOGY. ISSN 1437-4781, 2019, vol. 49, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB11 KRIŠTÍN, Anton - VALERA, Francisco - HOI, Herbert - HOI, Christine. Foraging assemblages of birds in different olive plantations during the second half of March. In Folia Oecologica, 1999, p. 231-237, vol. 26, no. 1-2. ISSN 1336-5266.  
Citácie:  
*1. [1.1] HANANE, S. - CHERKAOUI, S. I. - MAGRI, N. - YASSIN, M. Bird species richness in artificial plantations and natural forests in a North African agroforestry system: assessment and implications. In AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366, 2019, vol. 93, no. 5, pp. 1755-1764., Registrované v: WOS*
- ADFB12 KRIŠTÍN, Anton - MIHÁL, Ivan. Rovnokrídlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) vybraných lokalít v Národnom parku Poloniny. In Entomofauna Carpathica, 2000, roč. 12, č. 2, s. 37-40. ISSN 1335-1214.  
Citácie:  
*1. [4.1] JARČUŠKA, Benjamín. Rovnokrídlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) NP Poloniny : poznámky k výskytu druhov. In XLII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : prehľad výsledkov odborných sekcií. Zostavil Miroslav Fulín. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 40-44. ISBN 978-80-8184-058-6.*
- ADFB13 MAŠÁN, Peter - MIHÁL, Ivan. Contribution to the knowledge of the Harvestmen (Opiliones) in Slovakia. In Entomologické problémy, 1993, vol. 24, no. 2, p. 75-80.  
Citácie:  
*1. [4.1] JARČUŠKA, Benjamín. Rovnokrídlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) NP Poloniny : poznámky k výskytu druhov. In XLII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : prehľad výsledkov odborných sekcií. Zostavil Miroslav Fulín. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 40-44. ISBN 978-80-8184-058-6.*
- ADFB14 MIHÁL, Ivan - GAJDOŠ, Peter. Harvestmen (Arachnida, Opiliones) with notes on their habitat requirements in selected areas of Central Slovakia. In Folia Oecologica, 2010, vol. 37, no. 2, p. 205-211. (2009: 0.202 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - AGRIS, CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, Iumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.  
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.*
- ADFB15 MIHÁL, Ivan - ASTALOŠ, B. - ČERNECKÁ, Ľudmila - GAJDOŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Anna - ŽILA, Pavel. K poznaniu koscov (Arachnida, Opiliones) vybraných lokalít na strednom a východnom Slovensku [Contribution to the knowledge of harvestmen (Arachnida, Opiliones) of selected localities in Central and East Slovakia]. In Folia faunistica Slovaca, 2015, vol. 20, no. 1, p. 31-35. ISSN 1336-4529. Dostupné na internete: <www.ffs.sk> (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.*
- ADFB16 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. [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.*
- ADFB17 MIHÁL, Ivan - ASTALOŠ, B. Slovenské menoslovie koscov (Arachnida, Opiliones) zaznamenaných na Slovensku. In Folia faunistica Slovaca, 2011, vol. 16, no. 1, p. 27-29. ISSN 1336-4529.
- Citácie:  
1. [4.1] *Slovenské menoslovie koscov (Arachnida, Opiliones) zaznamenaných na Slovensku*
- ADFB18 MIHÁL, Ivan. Kosce (Arachnida, Opiliones) Šujského rašeliniska (severozápadné Slovensko) [Harvestmen (Arachnida, Opiliones) of the Šujské rašelinisko peatbog Nature Reserve (north-west Slovakia)]. In Folia faunistica Slovaca, 2016, vol. 21, no. 2, p. 101-116. ISSN 1336-4529.
- 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.*
- ADFB19 MIHÁL, Ivan. Harvestmen (Opilionida) in beech forest : influence of different degree of stand density. In Entomofauna Carpathica, 1995, vol. 7, iss. 1-2, p. 41-46. ISSN 1335-1214.
- 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.*
- ADFB20 MIHÁL, Ivan. Príspevok k poznaniu mykoflóry Cerovej vrchoviny. In Ochrana prírody, 2006, roč. 25, p. 43-49. ISSN 2453-8183.
- Citácie:  
1. [1.2] *KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenzi* between Białowieza Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In Plant and Fungal Systematics, 2019-06-01, 64, 1, pp. 101-110., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB21 SÁSIK, R. - ELIÁŠ, Pavol jun. Rhizome regeneration of *Fallopia japonica* (Japanese knotweed) (Houtt.) Ronse Decr. I. Regeneration rate and size of regenerated plants.

In Folia Oecologica, 2006, vol. 33, no. 1, p. 57-63. ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] LAVALLEE, Francois - SMADI, Charline - ALVAREZ, Isabelle - REINEKING, Bjorn - MARTIN, Francois-Marie - DOMMANGET, Fanny - MARTIN, Sophie. A stochastic individual-based model for the growth of a stand of Japanese knotweed including mowing as a management technique. In *ECOLOGICAL MODELLING*. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 413, no., pp.,

Registrované v: WOS

ADFB22 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] JONES, Kelsey L. - SHEGELSKI, Victor A. - MARCULIS, Nathan G. - WIJERATHNA, Asha N. - EVENDEN, Maya L. Factors influencing dispersal by flight in bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): from genes to landscapes. In *CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH*. ISSN 0045-5067, 2019, vol. 49, no. 9, pp. 1024-1041., 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] BOCIAN, Aleksandra - BUCZKOWICZ, Justyna - JAROMIN, Marcin - HUS, Konrad Kamil - LEGATH, Jaroslav. An Effective Method of Isolating Honey Proteins. In *MOLECULES*, 2019, vol. 24, no. 13, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEWKOWSKI, Oleg - MURESAN, Carmen I. - DOBRTZSCH, Dirk - FUSZARD, Matthew - ERLER, Silvio. The Effect of Diet on the Composition and Stability of Proteins Secreted by Honey Bees in Honey. In *INSECTS*, 2019, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADMA02 KRIŠTÍN, Anton - KAŇUCH, Peter. A review of distribution and ecology of three Orthoptera species of European importance with contributions from their recent north-western range. In *North-Western Journal of Zoology*, 2013, vol. 9, no. 1, p. 185-190. (2012: 0.706 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR). ISSN 1584-9074. (Vega č. 2/0157/11 : Fragmentácia a vznik nových biotopov po narušení lesa : ekologická plasticita druhov a ich spoločensť. APVV-0497-10 Adaptívne a neadaptívne zmeny znakov fenotypu, vyvíjajúcich sa v izolovaných populáciách : Adaptive and non-adaptive changes of phenotype traits evolving in isolated populations)

Citácie:

1. [3.1] MARHOUL, Paveel - HOLUŠA, Jaroslav - KALÁB, Oto - KOČÁREK, Petr - KUŘAVOVÁ, MUSIOLEK, David - RADA, Stanislav - VLK, Robert. Mapování rozšíření rovnokřídlých (Orthoptera) ve vybraných krajích České republiky v letech 2012–2015. *Příroda, Praha*. ISSN 1211-3603, 2019, vol. 39, p. 41-54.

ADMA03 NAĎO, 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. [1.1] ANDERSON, Christine M. - GILCHRIST, H. Grant - RONCONI, Robert A. - SHLEPR, Katherine R. - CLARK, Daniel E. - WESELOH, D. V. Chip - ROBERSTON, Gregory J. - MALLORY, Mark L. Winter home range and habitat selection differs among breeding populations of herring gulls in eastern North America. In MOVEMENT ECOLOGY. ISSN 2051-3933, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA04 PASTIRČÁKOVÁ, Katarína\*\* - OSTROVSKÝ, Radovan - PASTIRČÁK, Martin. Mycobiota in dead and damaged branches of silver birch in Slovakia. In Baltic Forestry, 2018, vol. 24, no. 1, p. 17-23. (2017: 0.548 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1392-1355. Dostupné na internete: <[https://www.balticforestry.mi.lt/bf/PDF\\_Articles/2018-24%5B1%5D/Baltic%20Forestry%202018.1\\_017-023.pdf](https://www.balticforestry.mi.lt/bf/PDF_Articles/2018-24%5B1%5D/Baltic%20Forestry%202018.1_017-023.pdf)>

Citácie:

1. [1.1] ZANIEWSKI, Piotr T. - SZCZEPKOWSKI, Andrzej - GIERCZYK, Blazej - KUJAWA, Anna - SLUSARCZYK, Tomasz - FOJCIK, Barbara. Vertical differentiation of the richness and species composition of the myco-, lichen- and briobiota of windthrown trees in Kampinos National Park. In SYLWAN. ISSN 0039-7660, 2019, vol. 163, no. 12, pp. 980-988., 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. [1.2] ENDERLE, Rasmus - STENLID, Jan - VASAITIS, Rimvydas. An overview of ash (Fraxinus spp.) and the ash dieback disease in Europe. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 2019-01-01, 14, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB02 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Diversity of microfungi on branches of Castanea sativa in Slovakia [Diverzita mikroskopických húb na konároch Castanea sativa na Slovensku]. In Polish Botanical Journal, 2013, vol. 58, no. 2, p. 741-746. (2012: 0.234 - SJR). ISSN 1641-8190. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/pbj-2013-0049> (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] ADAMSKA, Iwona. Epidemic of Erysiphe platani in urban areas on the example of the Szczecin (NW Poland). In ECOLOGICAL QUESTIONS. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 71-81., Registrované v: WOS  
2. [1.1] CHANDELIER, Anne - MASSOT, Marie - FABREGUETTES, Olivier - GISCHER, Fabian - TENG, Felix - ROBIN, Cecile. Early detection of Cryphonectria parasitica by real-time PCR. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2019, vol. 153, no. 1, pp. 135-152.,

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KARADZIC, Dragan - RADULOVIC, Zlatan - SIKORA, Katarzyna - STANIVUKOVIC, Zoran - CURGUZ, Vesna Golubovic - OSZAKO, Tomasz - MILENKOVIC, Ivan. Characterisation and pathogenicity of Cryphonectria parasitica on sweet chestnut and sessile oak trees in Serbia. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 191-201.,*

*Registrované v: WOS*

- ADMB03 BOLVANSKÝ, Milan - OSTROVSKÝ, Radovan - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PAŽITNÝ, Jozef - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KAJABA, P. Spread of chestnut blight in Slovakia in relation to the site topography and climatic characteristics. In Proceedings of the second European congress on chestnut : Debrecen, Hungary, Baia Mare, Romania, Modry Kamen, Slovakia, October 9-12, 2013. - Leuven, Belgium : ISHS, 2014, p. 35-42. ISBN 978 94 6261 032 3. ISSN 0567-7572. (Vega č. 2/0214/10 : Štúdium fenotypickej a genetickej variability a rôznej citlivosti k hubovým chorobám pri gaštane jedlom (*Castanea sativa* Mill.). 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. II. European congress on chestnut)

*Citácie:*

1. [3.1] *HASANI BOOSARI, A. – TORKAMAN, J. – GHODSKHAH DARYAEI, M. The effect of Cryphonectria parasitica attack on Castanea sativa histological properties (Case Study: Visroud Forest- Guilan). In Journal of Plant Protection. ISSN 2008-4749, 2018, vol. 31, no. 4, p. 568-575.*

- ADMB04 BOLVANSKÝ, Milan - TOKÁR, Ferdinand - TARINOVÁ, Denisa - KORMUŤÁK, Andrej. Phenotypic and genetic differences among populations of European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Slovakia. In Acta Horticulturae, 2009, vol. 844, p.235-242. (2008: 0.271 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.844.32>

*Citácie:*

1. [1.2] *HORČINOVÁ SEDLÁČKOVÁ, V. - GRYGORIEVA, O. - VERGUN, O. - VINOGRADOVA, Y. - BRINDZA, J. Comparison of selected characteristics of cultivars and wild-growing genotypes of Sambucus nigra in Slovakia. In Biosystems Diversity. ISSN 25198513, 2019-01-01, 27, 1, pp. 56-61.,*

*Registrované v: SCOPUS*

- ADMB05 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. [3.1] *DOKANE, K.; MEGRE, D.; STIRNA, L.; DUMINŠ, K.; KONDRATOVICS, U. Effect of Calcarisporium arbuscula on adventitious root development and peroxidase activity in two elepidote rhododendron cultivars. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN , JAN 2019, vol. 16, iss. 4, p. 315-322*

- ADMB06 IVANOVÁ, Helena. Comparison of the fungi Pestalotiopsis funerea (Desm.) Steyaert and Truncatella hartigii (Tubef) Steyaert isolated from some species of the genus Pinus L. in morphological characteristics of conidia and appendages. In Journal of Forest Science, 2016, vol. 62, no. 6, p. 279-284. (2015: 0.373 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1212-4834. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/2/2016-JFS> (Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa Dothistroma septosporum (Mycosphaerella pini), D. pini a iných asimilačných orgánov borovic. Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb

podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín)

Citácie:

1. [1.1] HU, Ruirui - LIANG, Jun - XIE, Xian - ZHANG, Yingjun - ZHANG, Xingyao. Stand Characteristics and Soil Properties in Japanese Red Pine (*Pinus densiflora*) Pure Forests with Different Disease Severity Index in Kunyushan Mountains Region, China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 726-732.,

Registrované v: WOS

ADMB07

JIMÉNEZ-ALFARO, Borja\*\* - GIRARDELLO, M. - CHYTRÝ, Milan - SVENNING, Jens-Christian - WILLNER, Wolfgang - GÉGOUT, J.-C. - AGRILLO, Emiliano - CAMPOS, Juan Antonio - JANDT, Ute - KAÇKI, Zygmunt - ŠILC, Urban - SLEZÁK, Michal - TICHÝ, Lubomír - TSIRIPIDIS, Ioannis - TURTUREANU, Pavel-Dan - UJHÁZYOVÁ, Mariana - WOHLGEMUTH, Thomas. History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. In *Nature Ecology & Evolution*, 2018, vol. 2, no. 3, p. 483-490. (2017: Q4 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2397-334X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-017-0462-6>

Citácie:

1. [1.1] CHIARUCCI, Alessandro - NASCIMBENE, Juri - CAMPETELLA, Giandiego - CHELLI, Stefano - DAINESE, Matteo - GIORGINI, Daniele - LANDI, Sara - LELLI, Chiara - CANULLO, Roberto. Exploring patterns of beta-diversity to test the consistency of biogeographical boundaries: A case study across forest plant communities of Italy. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 20, pp. 11716-11723., Registrované v: WOS

2. [1.1] DENELLE, Pierre - VIOLLE, Cyrille - MUNOZ, Francois. Distinguishing the signatures of local environmental filtering and regional trait range limits in the study of trait-environment relationships. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2019, vol. 128, no. 7, pp. 960-971., Registrované v: WOS

3. [1.1] DI RITA, Federico - SOTTILI, Gianluca. Pollen analysis and tephrochronology of a MIS 13 lacustrine succession from Eastern Sabatini Volcanic District (Rignano Flaminio, central Italy). In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, 2019, vol. 204, no., pp. 78-93., Registrované v: WOS

4. [1.1] FRIESS, Nicolas - MUELLER, Joerg C. - ARAMENDI, Pablo - BAESSLER, Claus - BRAENDLE, Martin - BOUGET, Christophe - BRIN, Antoine - BUSSLER, Heinz - GEORGIEV, Kostadin B. - GIL, Radoslaw - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - ISACSSON, Gunnar - KRISTIN, Anton - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - MAGNANOU, Elodie - MARINGER, Alexander - MERGNER, Ulrich - MIKOLAS, Martin - OPGENOORTH, Lars - SCHMIDL, Juergen - 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*. ISSN 1366-9516, 2019, vol. 25, no. 5, pp. 783-796.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] HAGGE, Jonas - ABREGO, Nerea - BAESSLER, Claus - BOUGET, Christophe - BRIN, Antoine - BRUSTEL, Herve - CHRISTENSEN, Morten - GOSSNER, Martin M. - HEILMANN-CLAUSEN, Jacob - HORAK, Akub - GRUPPE, Axel - ISACSSON, Gunnar - KOEHLER, Frank - LACHAT, Thibault - LARRIEU, Laurent - SCHLAGHAMERSKY, Jiri - THORN, Simon - ZAPPONI, Livia - MUELLER, Joerg. Congruent patterns of functional diversity in saproxylic beetles and fungi across European beech forests. In *JOURNAL OF*



*BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 5, pp. 1054-1065.,*

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] LEO, Maria - CALLEJA, Juan A. - LARA, Francisco - GARILLETI, Ricardo - MEDINA, Nagore G. Drivers of plant richness patterns of Mediterranean riparian forests at local and regional scales have bottom-up and top-down effects. In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE. ISSN 1100-9233, 2019, vol. 30, no. 3, pp. 485-497., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MATSUOKA, Shunsuke - IWASAKI, Takaya - SUGIYAMA, Yoriko - KAWAGUCHI, Eri - DOI, Hideyuki - OSONO, Takashi. Biogeographic Patterns of Ectomycorrhizal Fungal Communities Associated With *Castanopsis sieboldii* Across the Japanese Archipelago. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*

8. [1.1] OTTAVIANI, Gianluigi - GOTZENBERGER, Lars - BACARO, Giovanni - CHIARUCCI, Alessandro - DE BELLO, Francesco - MARCANTONIO, Matteo. A multifaceted approach for beech forest conservation: Environmental drivers of understory plant diversity. In *FLORA. ISSN 0367-2530, 2019, vol. 256, no., pp. 85-91., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SABATINI, Francesco Maria - DE ANDRADE, Rafael Barreto - PAILLET, Yoan - ODOR, Peter - BOUGET, Christophe - CAMPAGNARO, Thomas - GOSSELIN, Frederic - JANSSEN, Philippe - MATTIOLI, Walter - NASCIMBENE, Juri - SITZIA, Tommaso - KUEMMERLE, Tobias - BURRASCANO, Sabina. Trade-offs between carbon stocks and biodiversity in European temperate forests. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 536-548., Registrované v: WOS*

10. [3.2] LIU, Ming – MENG, Weindong – YIN, Fan. Health care effect of four forest community environments based on animal behavior. In *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias. ISSN 0798-2259, 2019, vol. 29, no. 5, 2019, p. 1490-1498., Registrované v: Zoological Record*

ADMB08 JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Diversity of *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr vegetative compatibility (vc) types in Slovakia. In Proceedings of the third international chestnut congress : October 20-23, 2005, Chaves, Portugal. - Leuven : ISHS, 2005, p. 635-640. ISBN 978-90-66051-00-3. ISSN 0567-7572. (International Chestnut Congress. International Chestnut Congress)

Citácie:

1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.

ADMB09 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Populačná štruktúra huby *Cryphonectria parasitica* v oblasti Modrého Kameňa = Population structure of *Cryphonectria parasitica* in the Modrý Kameň region. In *Journal of Plant Protection Research, 2012, vol. 52, no. 1, p. 24-27. (2011: 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1427-4345. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10045-012-0004-9> (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. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-

228-3211-3.

- ADMB10 KRIŠTÍN, Anton\*\* - HELLER, Klaus-Gerhard - ZEMKO, Milan - RAKOTONDRANARY, J. - JARČUŠKA, Benjamín. Assemblages of orthopteroid insects along environmental gradients in central and southern Madagascar. In Journal of Orthoptera Research, 2019, vol. 28, iss. 2, p. 155-166. (2018: 0.307 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1082-6467. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/jor.28.34055>

Citácie:

1. [1.1] *HUGEL, Sylvain. First record of shield-backed katydids in Madagascar with the description of a new genus and three new species (Orthoptera: Ensifera: Tettigoniidae: Tettigoniinae: Arytropteridini). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4706, no. 4, pp. 546-560., Registrované v: WOS*

- ADMB11 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. [2.2] *STAŠIOV, Slavomír - SVITOK, Marek. The influence of stand density on the structure of harvestmen communities (Opiliones) in a submountain beech forest. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2019-05-01, 46, 1, pp. 10-15., Registrované v: SCOPUS*

2. [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.*

- ADMB12 MIHÁL, Ivan - CICÁK, 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] *SUN, Jing-Zu - LIU, Xing-Zhong - MCKENZIE, Eric H. C. - JEEWON, Rajesh - LIU, Jian-Kui (Jack) - ZHANG, Xiao-Ling - ZHAO, Qi - HYDE, Kevin D. Fungicolous fungi: terminology, diversity, distribution, evolution, and species checklist. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, 2019, vol. 95, no. 1, pp. 337-430., Registrované v: WOS*

- ADMB13 SANIGA, Miroslav. Habitat features of the capercaillie (*Tetrao urogallus*) leks in the West Carpathians. In Journal of Forest Science, 2002, vol. 48, no. 9, p. 415-424. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] *ABRAHAMS, Carlos. Comparison between lek counts and bioacoustic recording for monitoring Western Capercaillie (*Tetrao urogallus* L.). In JOURNAL OF ORNITHOLOGY. ISSN 2193-7192, 2019, vol. 160, no. 3, pp. 685-697., Registrované v: WOS*

#### ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 ZARSKI, Tadeusz Piotr - DEBSKI, Bogdan - BESEDA, Imrich - VALKA, Jozef. Mercury pollution of bream (*Abramis brama* L.) caught in the middle course of the Vistula River in 1990 and 1993. In Ekológia (Bratislava) : international journal for

ecological problems of the biosphere, 1995, vol. 14, no. 3, p. 317-321. (1994: 0.013 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.1] *DJIKANOVIC, Vesna - SKORIC, Stefan - SPASIC, Sladjana - NAUNOVIC, Zorana - LENHARDT, Mirjana. Ecological risk assessment for different macrophytes and fish species in reservoirs using biota-sediment accumulation factors as a useful tool. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 241, no., pp. 1167-1174., Registrované v: WOS*

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

ADNB01 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] *TOGNETTI, Pedro M. - MAZIA, Noemi - IBÁÑEZ, Gonzalo. Seed local adaptation and seedling plasticity account for *Gleditsia triacanthos* tree invasion across biomes. In *Annals of Botany*. ISSN 03057364, 2019-07-24, 124, 2, pp. 307-318., Registrované v: WOS*

ADNB02 GAŠOVÁ, Katarína - KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Contents of nutrients and arsenic in litterfall and surface humus in mature nudaal beech stands subjected to different emission-immission loads. In *Folia Oecologica*, 2017, vol. 44, no. 1, p. 11-19. (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-2017-0002>

Citácie:

1. [1.1] *BARNA, Milan - MIHAL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 181-190., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MIHAL, Ivan - MARUSAK, Robert - BARNA, Milan. Dynamics of *Fagus sylvatica* L. Necrotization under Different Pollutant Load Conditions. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 2755-2763., Registrované v: WOS*

3. [2.1] *KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Seasonal dynamics of macronutrients in aboveground biomass of two herb-layer species in a beech forest. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 11, pp. 1415-1424., Registrované v: WOS*

ADNB03 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, Iumin8, SCOPUS, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.1] ADAMSKA, Iwona. *Epidemic of Erysiphe platani in urban areas on the example of the Szczecin (NW Poland)*. In *ECOLOGICAL QUESTIONS*. ISSN 1644-7298, 2019, vol. 30, no. 4, pp. 71-81., Registrované v: WOS
2. [1.1] MINOSHIMA, Ayaka - WALKER, Donald M. - TAKEMOTO, Shuhei - HOSOYA, Tsuyoshi - WALKER, Allison K. - ISHIKAWA, Seiju - HIROOKA, Yuuri. *Pathogenicity and taxonomy of Tenuignomonium styracis gen. et sp. nov., a new monotypic genus of Gnomoniaceae on Styrax obassia in Japan*. In *MYCOSCIENCE*. ISSN 1340-3540, 2019, vol. 60, no. 1, pp. 31-39., Registrované v: WOS

ADNB04 IVANOVÁ, Helena - KALOČAIOVÁ, Monika - BOLVANSKÝ, Milan. Shot-hole disease on Prunus persica - the morphology and biology of Stigmia carpophila. In *Folia Oecologica*, 2012, vol. 39, no. 1, p. 21-27. (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. 2/0149/10 : 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] PARK, Junhyung - KIM, Ki Woo. *Infection scene investigation of shot holes: Incomplete but neutral abscission of brown spots on oriental cherry leaves*. In *FOREST PATHOLOGY*. ISSN 1437-4781, 2019, vol. 49, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAMSI, Morteza Mirabdollahi - AKBARINIA, Moslem - MIRABOLFATHY, Mansoureh - MANZARI, Shahab - AHMADIKHAH, Asadollah. *Dieback and decline of wild almond (Amygdalus scoparia Spach) in the Harat protected forest of Yazd Province, Iran*. In *FOREST PATHOLOGY*. ISSN 1437-4781, 2019, vol. 49, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHENG, Yuan - HUAI, Wen Xia - YAO, Yan Xia - LIN, Ruo Zhu - LIU, Zhong Jun - ZHAO, Wen Xia. *The Pathogen Identification of Apricot Fruit Spots Disease in Gongliu County, Xinjiang*. In *Forest Research*. ISSN 10011498, 2019-04-01, 32, 2, pp. 117-122., Registrované v: SCOPUS

ADNB05 JANÍK, Rastislav - BUBLINEC, Eduard - DUBOVÁ, Margita. Space-time patterns of soil and conductivity in submountain beech ecosystems in the West Carpathians. In *Folia Oecologica*, 2014, vol. 41, no. 2, p. 141-145. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [1.2] FESZTEROVÁ, Melánia - HUDEC, Michal. *The andosols properties of forest ecosystem on the neovolcanic rocks in kremnické vrchy mts. (CENTRAL Slovakia)*. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. ISSN 13142704, 2019-01-01, 19, 1.4, pp. 409-420., Registrované v: SCOPUS

ADNB06 JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - MAXIM, Ladislav - RADÓCZ, László. The first record of Cryphonectria parasitica in the East Slovakia subregion. In *Folia Oecologica*, 2006, vol. 33, no. 1, p. 37-46. ISSN 1336-5266.

Citácie:

1. [3] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. *Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia*. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-



228-3211-3.

ADNB07 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] *BAYAT, Mahmoud - PHAN THANH NOI - ZARE, Rozita - DIEU TIEN BUI. A Semi-empirical Approach Based on Genetic Programming for the Study of Biophysical Controls on Diameter-Growth of Fagus orientalis in Northern Iran. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 14, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *YU, Kejie - SHAO, Chuanping. Wind tunnel investigation of the aerodynamic characteristics of purple wisteria compound leaves. In Lixue Xuebao/Chinese Journal of Theoretical and Applied Mechanics. ISSN 04591879, 2019-01-18, 51, 1, pp. 245-262., Registrované v: SCOPUS*

ADNB08 KUKLA, Ján\*\* - BUBLINEC, Eduard - SCHIEBER, Branislav - KELLEROVÁ, Daniela - BIČÁROVÁ, Svetlana - JANÍK, Rastislav. Immission-load-related dynamics of S-S-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 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] *BARNA, Milan - MIHAL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MIHAL, Ivan - MARUSAK, Robert - BARNA, Milan. Dynamics of Fagus sylvatica L. Necrotization under Different Pollutant Load Conditions. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 4, p. 2755-2763., Registrované v: WOS*

ADNB09 MIHAL, Ivan - CICÁK, 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. [2.1] *SIMUNEK, Vaclav - VACEK, Zdenek - VACEK, Stanislav - KRALICEK, Ivo - VANCURA, Karel. Growth variability of European beech (Fagus sylvatica*

- L.) natural forests: Dendroclimatic study from Krkonose National Park. In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 2, pp. 92-102., Registrované v: WOS*
- ADNB10 PŠIDOVÁ, Eva - DITMAROVÁ, Ľubica - JAMNICKÁ, Gabriela - VÁLKA, Jozef - GÖMÖRY, Dušan. Assessment of the impact of drought stress on particular biochemical and physiological characteristic of beech saplings leaves from different provenances = Posúdenie vplyvu sucha na biochemické a fyziologické charakteristiky listov bukových sadeníc pochádzajúcich z rozdielnych proveniencií. In Folia Oecologica, 2013, vol. 40, no. 1, p. 97-106. (2012: 0.180 - SJR). (2013 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
- Citácie:  
*1. [1.1] BARNA, Milan - MIHAL, Ivan. Bark necrotic disease in a beech thicket. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, pp. 181-190., Registrované v: WOS*
- ADNB11 ŠIMKOVÁ, Ivana - KUKLOVÁ, Margita - KUKLA, Ján. Accumulation of Ct and Nt in humus and mineral soil layers: the effect of change of tree species composition in nuda beech forests. In Folia Oecologica, 2014, vol. 41, no. 1, p. 82-91. (2013: 0.211 - SJR). (2014 - AGRIS, CAB Abstracts, BioBase, Geobase, Scopus, Engineering Information, ProQuest databases). ISSN 1336-5266.
- Citácie:  
*1. [1.1] SADEJ, Wiera - ZOLNOWSKI, Andrzej Cezary. Comparison of the effect of various long-term fertilization systems on the content and fractional composition of humic compounds in Lessive soil. In PLANT SOIL AND ENVIRONMENT. ISSN 1214-1178, 2019, vol. 65, no. 4, pp. 172-180., Registrované v: WOS*
- ADNB12 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] SUEL, H. BROWN BEAR (URSUS ARCTOS) HABITAT SUITABILITY MODELLING AND MAPPING. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2019, vol. 17, no. 2, pp. 4245-4255., Registrované v: WOS*
- ADNB13 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] JAMNICKA, Gabriela - FLEISCHER, Peter - KONOPKOVA, Alena -*

*PSIDOVA, Eva - KUCEROVA, Jana - KURJAK, Daniel - ZIVCAK, Marek - DITMAROVA, Lubica. Norway Spruce (Picea abies L.) Provenances Use Different Physiological Strategies to Cope with Water Deficit. In FORESTS, 2019, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - KOBZA, Marek - KNETIGOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKOVÁ, Emília - JUHÁS, Dušan. Perspektíva pestovania a ochrany gaššana jedlého na Slovensku = Expectation of European chestnut cultivation and protection in Slovakia. In Drevoznehodnocujúce huby 2011. Eds. Ladislav Reinprecht, Elena Bobeková. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2011, s. 41-45. ISBN 978-80-228-2269-5. (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. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAĎ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.*

- AED02 KRIŠTÍN, Anton. Vtáčie spoločenstvá národných prírodných rezervácií Mláčik a Boky (Kremnické vrchy). In Ochrana prírody. 17. Zost. Daniel Baláž. - Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum ochrany prírody a krajiny, 1999, s. 175-182. ISBN 80-88850-28-2.

Citácie:

*1. [4.1] KRIŠOVSKÝ, Peter – VRÁBEL, Peter – VATYCHA, Tomáš – GREŠ, Stanislav. Výsledky monitoringu vtáctva metodikou CES na lokalite Strelnica pri Sabinove. In Natura Carpatica. ISSN 1335-3535, 2019, roč. 60, s. 69-84*

**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 krajinnej oblasti Kysuce. In Vlastivedný zborník Považia XIX. - Žilina : Považské múzeum, 1998, s. 93-99.

Citácie:

*1. [4.1] JARČUŠKA, Benjamín. Rovnokrídlovce (Orthoptera) a modlivky (Mantodea) NP Poloniny : poznámky k výskytu druhov. In XLII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody : prehľad výsledkov odborných sekcií. Zostavil Miroslav Fulín. Banská Bystrica : Štátna ochrana prírody SR, 2019, s. 40-44. ISBN 978-80-8184-058-6.*

- AEDA02 MIHÁL, Ivan. K poznaniu mykoflóry (Ascomycetes, Basidiomycetes) Chránenej krajinnej oblasti Cerová vrchovina. In Rimava 1995 : Odborné výsledky zoologických a mykologických výskumov. - Banská Bystrica ; Zvolen : Slovenská agentúra životného prostredia v Banskej Bystrici : Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene, 1995, s. 114-118. ISBN 80-967385-7-7.

Citácie:

*1. [1.2] KUČERA, Tomáš - KUNCA, Vladimír - HOLEC, Jan. Comparison of habitats of the rare fungus *Pluteus fenzi* between Białowieża Virgin Forest (Poland) and thermophilous forests (Slovakia). In Plant and Fungal Systematics,*



2019-06-01, 64, 1, pp. 101-110., Registrované v: SCOPUS

**\*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 BARTA, Marek. Výskyt živočíšnych škodcov na introdukovaných drevinách v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v rokoch 2007-2009 = Occurrence of pests on introduced woody plants under conditions of Arboretum Mlyňany SAS during 2007-2009. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2009 : zborník referátov z vedeckej konferencie. Vždyzelené dreviny v strednej Európe - ich introdukcia a využitie. Zost. Marek Barta, Jana Konôpková. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2009, s. 32-40. ISBN 978-80-970254-4-1. (Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2009. Vždyzelené dreviny v strednej Európe - ich introdukcia a využitie : Vedecká konferencia)  
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.*
- AEF02 BARTA, Marek. Výskyt cecidikolného hmyzu na duboch (*Quercus* spp.) v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v rokoch 2007-2008 = Occurrence of cecidicolous insects on oaks (*Quercus* spp.) in conditions of Arboretum Mlyňany SAV during 2007-2008. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochrónne alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008, s. 319-326. ISBN 978-80-970028-9-3. Názov z titulnej obrazovky. Elektronický zborník na CD (Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia)  
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.*
- AEF03 BARTA, Marek. Obrubnica západná, *Leptoglossus occidentalis* HEIDEMANN, 1910 (Heteroptera: Coreidae), nový škodca ihličnatých drevín na Slovensku = The western conifer seed bug, *Leptoglossus occidentalis* HEIDEMANN, 1910 (Heteroptera: Coreidae), a new pest of conifers in Slovakia. In Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochrónne alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2008, s. 307-314. ISBN 978-80-970028-9-3. (Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia. Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2008 : autochtónne a alochtónne dreviny v zmenených podmienkach prostredia)  
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.*

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 JAMNICKÁ, Gabriela - HRIVNÁK, Richard - OŤAHELOVÁ, Helena - SKORŠEPA, Marek - VALACHOVIČ, Milan. Heavy metals content in aquatic plant species from some aquatic biotopes in Slovakia. In Proceedings 36th International Conference of IAD. - Vienna : Austrian Committee Danube Research/IAD, 2006, s. 366-370. ISBN 978-3-9500723-2-7.

Citácie:

1. [3.1] FIGAS, A. - SIWIK-ZIOMEK, A. – TOMASZEWSKA-SOWA, M. – PAKULA, J. *Passive biomonitoring of selected water ecosystems with Lemna minor L. of Kuyavia-Pomerania Province in Poland. In Infrastructure and Environment. Editors A. Krakowiak-Bal, M. Vaverkova. Cham : Springer, 2019, p. 100-107. ISBN 978-3-030-16542-0.*

**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. [2.1] KENYERES, Zoltan - SZABO, Szilard - SZINETAR, Csaba - TAKACS, Gabor - BAUER, Norbert. *Key factors in organization of sandy orthopteran assemblages. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 7, pp. 835-850., Registrované v: WOS*

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína - JUHÁSOVÁ, Gabriela - KOBZA, Marek - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Výskyt huby *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr na Slovensku = <The> occurrence of *Cryphonectria parasitica* (Murr.) Barr fungus in Slovakia. In *Česko-slovenská vedecká mykologická konferencia* : Brno, 27.-29. srpna 2009. - Praha : Česká vědecká společnost pro mykologii, 2009, s. 9-10. ISBN 978-80-254-6038-2. ISSN 1213-5887. (Česko-slovenská vedecká mykologická konferencia. Česko-slovenská vedecká mykologická konferencia)

Citácie:

1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. *Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.*

- AFG02 JUHÁSOVÁ, Gabriela - ADAMČÍKOVÁ, Katarína. A *Cryphonectria parasitica* (Murill) Barr előfordulása tölgyeken. In *Növényvédelmi Tudományos Napok 2002* : Összefoglalók. - Budapest, 2002, p. 79. ISBN 963-8131-07-1.

Citácie:

1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. *Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.*

**\*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

- AFHA01 BARTA, Marek - KONÔPKOVÁ, Jana. Významní živočíšni škodcovia vřdzy zelených drevín v Arboréte Mlyňany SAV = Important pests of evergreen woody plants in Mlyňany Arboretum SAS. In *Dreviny vo verejnej zeleni* : zborník príspevkov z vedeckej konferencie, 18.-19. 6. 2013. - Nitra : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra : Slovenská spoločnosť pre

poľnohospodárske a veterinárske vedy pri SAV, 2013, s. 215. ISBN 978-80-89408-16-0. (Dreviny vo verejnej zeleni : Konferencia s medzinárodnou účasťou)

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.

AFHA02

BARTA, Marek. Herbivorous pests associated with East-Asian woody plants in Mlyňany Arboretum SAS during 2009-2012 = Výskyt herbivorných škodcov na východoázijských drevinách v podmienkach Arboréta Mlyňany SAV v rokoch 2009-2012. In Dendrological Days in Mlyňany Arboretum SAS 2012 : Recent results from woody plants research and application. - Vieska nad Žitavou : Arborétum Mlyňany SAV, 2012, p. 13. ISBN 978-80-971113-0-4.

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.

### AFK Postery zo zahraničných konferencií

AFK01

HOLECOVÁ, Milada - ZACH, Peter - HOLLÁ, Katarína - ŠEBESTOVÁ, Miroslava - KLESNIAKOVÁ, Mária - ŠESTÁKOVÁ, Anna - HONĚK, Alois - NEDVĚD, Oldřich - PARÁK, Michal - MARTINKOVÁ, Zdenka - HOLEC, Juraj - VIGLÁŠOVÁ, Sandra - BARTA, Marek - KULFAN, Ján. Ladybirds (Coleoptera, Coccinellidae) overwintering on Scots pine in Central Europe. In Benefits and risks of exotic biological control agents: IOBC-WPRS Working group meeting, 12 - 14 September 2018 : Programs, abstracts and participants, p. 47. (Benefits and risks of exotic biological control agents : IOBC-WPRS Working group meeting)

Citácie:

1. [1.1] ASLAM, Muhammad - VESELY, Petr - NEDVED, Oldrich. Response of passerine birds and chicks to larvae and pupae of ladybirds. In ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, 2019, vol. 44, no. 6, pp. 792-799.,  
Registrované v: WOS

### AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01

JUHÁSOVÁ, Gabriela. Hubové choroby gaštanu jedlého (Castanea sativa Mill.). Bratislava : Veda, 1999. 190 s. ISBN 80-224-0591-4

Citácie:

1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAĎ, Tibor. Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.

### \*BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BED01

ZACH, Peter - KRŠIAK, Branislav - KULFAN, Ján. Vetrové kalamity v smrekových lesoch a premnoženia lykožrúta smrekového Ips typographus = Wind disturbance in Norway spruce forests and Ips typographus outbreaks. In E-ekológia lesa : odborné ekologické publikácie. Č. 2. Šéfredaktor Miroslav Blaženec ; zodp. red. Katarína Sládeková. - Zvolen : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, 2008-, 16 s. ISBN 978-80-969525-6-4. ISSN 1337-7655. Názov z titulnej

obrazovky. Dostupné na internete: <[http://www.savzv.sk/domain/b6/files/e-ekologia-lesa/e\\_ekol\\_no2\\_2008.pdf](http://www.savzv.sk/domain/b6/files/e-ekologia-lesa/e_ekol_no2_2008.pdf)>

Citácie:

1. [2.1] KUNCA, Andrej - ZUBRIK, Milan - GALKO, Juraj - VAKULA, Jozef - LEONTOVYC, Roman - KONOPKA, Bohdan - NIKOLOV, Christo - GUBKA, Andrej - LONGAUEROVA, Valeria - MALOVA, Miriam - REL, Slavomir - LALIK, Michal. *Salvage felling in the Slovak Republic's forests during the last twenty years (1998-2017). In CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL. ISSN 2454-034X, 2019, vol. 65, no. 1, pp. 3-11., Registrované v: WOS*

## DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 ADAMČÍKOVÁ, Katarína. Rakovina gaššana jedlého v Štiavnicko-krupinskej podoblasti : dizertačná práca [Bark canker of European chestnut in the Štiavnicko-krupinská subregion]. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 2003

Citácie:

1. [4.1] PAŽITNÝ, Jozef - PÁSTOR, Michal - BOLVANSKÝ, Milan - BENČAŤ, Tibor. *Influence of site conditions on the incidence and spread of chestnut blight in Slovakia. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2019. 75 p. ISBN 978-80-228-3211-3.*

## GAI Správy

GAI01 BUBLINEC, Eduard - ČABOUN, Vladimír - DUBOVÁ, Margita - GÁPER, Ján - GREGUŠ, Ctibor - HOFFMAN, J. - JANIČINA, P. - KRIŠTÍN, Anton - KUKLA, Ján - KULFAN, Ján - MIHÁLIK, A. - MOSNÝ, J. - PATOČKA, Jan - SANIGA, Miroslav - ŠUŠLÍK, Vojtech - ZACH, Peter. *Rámcové projekty ozdravných opatrení vo vytypovaných oblastiach (oblasť Jelšava, Lubeník a Hnúšť'a) : referenčná úloha 15/PHÚ-OLH. Editor K. Holobradý, J. Supuka. Zvolen : Ústav ekológie lesa SAV, 1994. 59 s.*

Citácie:

1. [2.1] BLANAR, Drahos - GUTTOVA, Anna - MIHAL, Ivan - PLASEK, Vitezslav - HAUER, Tomas - PALICE, Zdenek - UJHAZY, Karol. *Effect of magnesite dust pollution on biodiversity and species composition of oak-hornbeam woodlands in the Western Carpathians. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2019, vol. 74, no. 12, pp. 1591-1611., Registrované v: WOS*

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziologické účinky včelích produktov

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta verejnosprávnych a ekonomických študií, Vysoká škola Jagielloňská v Toruni, Uherské Hradišče, Správa v oblasti včelařského provozu a udržiteľná správa krajiny

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia

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 globálnej zmeny I. a II. (dva predmety)

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 kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Mgr. Stanislava Brnkaľáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov

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. a II. (dva predmety)

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ekologická ekonómia

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: Manažment globálnej zmeny I.

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

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: 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: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Martin Kubov, PhD.

Názov semestr. predmetu: Starostlivosť o krajinu

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene, Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Environmentálna výchova

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zoológia I.

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Úvod do starostlivosti o životné prostredie I. a II.

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

#### Semestrálne cvičenia:

prof., Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny II.

Počet hodín za semester: 10

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. Emília Ondrušková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vykonávanie odbornej praxe študentov FPV, UKF v Nitre

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Manažment globálnej zmeny I. a II.

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Manažment kolektívnych statkov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

Ing. Tomáš Szabo

Názov semestr. predmetu: Teória a metodológia vedeckej práce a písania impaktových článkov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav manažmentu

#### Semináre:

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomový seminár

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Peter Ferus, PhD.

Názov semestr. predmetu: Stanovenie markérov oxidatívneho stresu rastlín

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Lesnícka fakulta TUZVO, Katedra integrovanej ochrany lesa a krajiny

#### Terénne cvičenia:

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra biológie a ekológie

#### Individuálne prednášky:

Ing. Miriam Kádasi-Horáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakteriológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra mikrobiológie



Mgr. Marek Kobza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Arboristika v správe a údržbe zelene - akreditovaný kurz MŠ SR v rámci celoživotného vzdelávania

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

Ing. Radovan Ostrovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Arboristika v správe a údržbe zelene - akreditovaný kurz MŠ SR v rámci celoživotného vzdelávania

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva

**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
Česko					Ján Kulfan	4
Grécko					Michal Slezák	4
Portugalsko					Jaroslav Michalko	6
Španielsko					Jarmila Králová	3
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>4</b>	<b>17</b>

**(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					Peter Adamík	5
Rakúsko			Herbert Hoi	12		
<b>Počet prijatí spolu</b>			<b>1</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	SIMRA	Tatiana Kluvánková	2
Česko	ZooDny 2020	Ľudmila Černecká	2
		Benjamín Jarčuška	2
		Anton Krištín	2
Holandsko (online)	Virtual Forum	Stanislava Brnkaláková	3
		Tatiana Kluvánková	3
		Martin Špaček	3
Nemecko (online)	Ecosystem Services	Tatiana Kluvánková	1
	InnoForEST	Tatiana Kluvánková	1
Turecko (online)	ICEESEN 2020	Ivica Pivková	3
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>22</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Ecosystem Services - Multi-stakeholder workshop on smart information, governance and business innovations for sustainable forest ecosystem services provision

ICEESEN 2020 - International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy

InnoForEST - InnoForEST Virtual Final Conference: An opportunity to showcase and debate project results

SIMRA - SIMRA Final Conference

Virtual Forum - 2020 Virtual Forum on Earth System Governance

ZooDny 2020 - Zoologické dny Olomouc 2020

## Príloha F

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Ľubica Ditmarová, PhD.		TL	rozhovor	Správy SAV	1.6.2020
Ing. Peter Ferus, PhD.	Peter Hořka, Estera Zahradníková, Jarmila Králová, Sylvia Straková, Dominika Kořutová, Jana Konôpková	TL	Výskum, popularizácia vedy a environmentálna výchova - významné poslanie Arboréta Mlyňany	Časopis Životné prostredie	2.1.2020
Ing. Peter Hořka, PhD.		IN	Slovensko rozvoňal najznámejší prírodný parfum: Na orgovane si aj pochutíte“	<a href="https://www.cas.sk/clanok/975336/slovensko-rozvonajznajnamejsi-prirodny-parfum-na-orgovane-si-aj-pochutite/">https://www.cas.sk/clanok/975336/slovensko-rozvonajznajnamejsi-prirodny-parfum-na-orgovane-si-aj-pochutite/</a>	30.4.2020
Ing. Peter Hořka, PhD.		TV	Slovensko v obrazoch	<a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14130/244295#461">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14130/244295#461</a>	11.10.2020
Ing. Gabriela Jamnická, PhD.		TL	Ihličnany enormne ubúdajú	tlačové správy SAV, <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9268">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9268</a>	29.12.2020
Ing. Gabriela Jamnická, PhD.	Ditmarová, Ľ., Kulfan, J., Zach, P., Adamčíkova, K.,	TL	Smrečiny ustupujú, môže za to zmena klímy (príspevok)	Pravda; mut., Slovensko, s. 3; tasr	21.3.2020
Ing. Gabriela Jamnická, PhD.	Ditmarová, Ľ., Kulfan, J., Zach, P., Adamčíkova, K.,	TL	Vplyvom klimatických zmien na Slovensku vedci očakávajú ústup smrekov (príspevok)	<a href="http://www.teraz.sk">www.teraz.sk</a> , TERAZ.SK (TASR): <a href="https://www.teraz.sk/slovensko/sav?vplyvom-klimatickych-zmien?sa?na?s/454109?clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/sav?vplyvom-klimatickych-zmien?sa?na?s/454109?clanok.html</a> ; <a href="http://www.domov.sme.sk-Domov: htt">www.domov.sme.sk - Domov: htt</a>	20.3.2020
prof., Mgr. Tatiana Kľuvánková, PhD.		IN	Ekologická ekonomka: Z tejto krízy sa musíme poučiť, tá klimatická môže byť nezvratná	<a href="https://dennikn.sk/1885820/ekologicka-ekonomka-z-tejto-krizy-sa-musime-poucit-ta-klimaticka-moze-byt-nezvratna/">https://dennikn.sk/1885820/ekologicka-ekonomka-z-tejto-krizy-sa-musime-poucit-ta-klimaticka-moze-byt-nezvratna/</a>	8.5.2020
Mgr. Marek Kobza, PhD.	Radovan Ostrovský	IN	Výskumníci kontrolovali záhradu na Podjavorinskej: Stromy sme „popočúvali“	<a href="https://tivi.cas.sk/video/2525348/vyskumnici-kontrolovali-zahradu-na-podjavorinskej-">https://tivi.cas.sk/video/2525348/vyskumnici-kontrolovali-zahradu-na-podjavorinskej-</a>	21.5.2020

			tomografom	stromy-sme-popocuvali-tomografom/	
Mgr. Marek Kobza, PhD.	Radovan Ostrovský	TV	"Sťať alebo nestať? Stromy to majú v mestách nahnuté."	Televízne noviny, TV Markíza	7.3.2020
Mgr. Marek Kobza, PhD.	Radovan Ostrovský	TV	Stromy nakoniec vysadili	Televízne noviny, TV Markíza	12.12.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Najväčšie arborétum na Slovensku: V Mlyňanoch uvidíte rastliny z celého sveta	<a href="https://dromedar.zoznam.sk/cl/100105/1948283/Najvacsie-arboretum-na-Slovensku--V-Mlynanoch-uvirate-rastliny-z-celeho-sveta">https://dromedar.zoznam.sk/cl/100105/1948283/Najvacsie-arboretum-na-Slovensku--V-Mlynanoch-uvirate-rastliny-z-celeho-sveta</a>	21.8.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Naše najväčšie arborétum ponúka rastliny z rôznych kútov sveta	<a href="https://webmagazin.teraz.sk/styl/nase-najvacsie-arboretum-ponuka-ra/11007-clanok.html">https://webmagazin.teraz.sk/styl/nase-najvacsie-arboretum-ponuka-ra/11007-clanok.html</a>	11.8.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.		TL	Podoby stále zeleného arboréta	AKADÉMIA Správy SAV, roč.56, č.5, 2020, s.14-18	5.10.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Slovenský unikát, jediný svojho druhu v strednej Európe. Lákajú na flóru z rôznych kútov sveta	<a href="https://style.hnonline.sk/kultura/2191476-slovensky-unikat-jediny-svojho-druhu-v-strednej-europe-laka-na-floru-z-roznych-kutov-sveta">https://style.hnonline.sk/kultura/2191476-slovensky-unikat-jediny-svojho-druhu-v-strednej-europe-laka-na-floru-z-roznych-kutov-sveta</a>	7.8.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.		IN	Tipy na dovolenku: Naše najväčšie arborétum ponúka rastliny z rôznych kútov sveta	<a href="https://www.dobrenoviny.sk/c/188013/tipy-na-dovolenku-nase-najvacsie-arboretum-ponuka-rastliny-z-roznych-kutov-sveta">https://www.dobrenoviny.sk/c/188013/tipy-na-dovolenku-nase-najvacsie-arboretum-ponuka-rastliny-z-roznych-kutov-sveta</a>	7.8.2020
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Peter Hořka, Dominika Košútová	TV	Hurá do záhrady	RTVS 1 <a href="https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/14280/231183">https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/14280/231183</a>	21.6.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		PB	„Čas Vianočný“ Výstava vianočných dekorácií, workshopy s lektorom a prechádzka po arboréte s rozprávaním o ľudových tradíciách	Arborétum Mlyňany	7.12.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	„Divé citróniky“ v Galante	<a href="https://www.rtvkrea.sk/dive-citroniky-v-galante">https://www.rtvkrea.sk/dive-citroniky-v-galante</a>	9.10.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		iné	„Najkrajšia vianočná pohľadnica"-súťaž spojená s výstavou	Arborétum Mlyňany	7.12.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Projekt ALIVE - Zábavná biológia	<a href="https://www.vedatechnika.sk/SK/VedaATechnikaVSR/novinky/Stra">https://www.vedatechnika.sk/SK/VedaATechnikaVSR/novinky/Stra</a>	16.11.2020

				nky/Projekt-ALIVE%E2%80%93Zabavna-biologia.aspx	
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Projekt Alive sa zameriava na to, ako učiť biológiu zábavne	<a href="https://theworldnews.net/sk-news/projekt-alive-sa-zameriava-na-to-ako-ucit-biologiu-zabavne">https://theworldnews.net/sk-news/projekt-alive-sa-zameriava-na-to-ako-ucit-biologiu-zabavne</a>	15.11.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Projekt ALIVE sa zameriava na to, ako učiť biológiu zábavne	<a href="https://www.teraz.sk/slovensko/projekt-alive-sa-zameriava-na-to-ako-u/507974-clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/projekt-alive-sa-zameriava-na-to-ako-u/507974-clanok.html</a>	15.11.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		EX	Top 10 zaujímavostí zimného Arboréta Mlyňany	Arborétum Mlyňany	11.12.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		TV	Top 10 zaujímavostí zimného Arboréta Mlyňany	<a href="https://video.tvnitricka.sk/2020/12/10/2020_12_10_arboretum_pozvanaka.mp4">https://video.tvnitricka.sk/2020/12/10/2020_12_10_arboretum_pozvanaka.mp4</a>	10.12.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Vedci vyvíjajú 3D virtuálnu realitu vzdelávania biológie	<a href="https://www.dalito.sk/vedci-vyvijaju-3d-virtualnu-realitu-vzdelavania-biologie/">https://www.dalito.sk/vedci-vyvijaju-3d-virtualnu-realitu-vzdelavania-biologie/</a>	16.11.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		EX	Víkend otvorených parkov a záhrad	Arborétum Mlyňany	10.10.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.		IN	Začal sa projekt ALIVE - ako učiť biológiu zábavne	<a href="https://touchit.sk/zacal-sa-projekt-alive-ako-ucit-biologiu-zabavne/318107">https://touchit.sk/zacal-sa-projekt-alive-ako-ucit-biologiu-zabavne/318107</a>	14.11.2020
Ing. Jarmila Králová, PhD.	Jana Konôpková	TV	Čas Vianočný	<a href="https://tvnitricka.sk/arboretum/">https://tvnitricka.sk/arboretum/</a>	9.12.2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		RO	Expedícia Madagaskar 2015	RTVS	8.4.2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		PB	Expedícia Nový Zéland 2018	Art Café Banská Štiavnica	19.9.2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		RO	Gavurky a ich biologická rôznorodosť	Rádio Expres	10.7.2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.		TV	Koncert operencov a lesy Slovenska	RTVS 1 Slovensko v obrazoch	21.6.2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Danilák Martin	TL	Medvedík obyčajný (Gryllotalpa gryllotalpa): ako ho spoznáte a výzva k mapovaniu	Lesník 6/2020	2020
RNDr. Anton Krištín, DrSc.	Danilák Martin	TL	Pomôžte s mapovaním obávaného škodcu	Záhradkár 8/2020	2020
RNDr. Ján Kulfan, CSc.		TL	Popularizačný článok: Kulfan, J., 2020: Žltáček rešetliakový. Lesník, 2020 (2): 13	Banská Bystrica	15.2.2020

Ing. Radovan Ostrovský, PhD.	Kobza Marek	TV	VZÁČNE GINKO V PARKU - meranie stability koreňového systému	RTVKrea Galanta; <a href="https://www.rtvkrea.sk/vzacne-ginko-v-parku">https://www.rtvkrea.sk/vzacne-ginko-v-parku</a>	21.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Ako je to u vás - ešte viac zima alebo už viac jar?	Rádio Slovensko, „Dobré ráno, Slovensko!“	24.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Deň Zeme	Rádio Regina Stred	22.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Dve lásky inžiniera SANIGU. (Prírodovedný dokumentárny film o murárikovi červenokrídlom a hlucháňovi obyčajnom, repríza)	RTVS-STV3	17.7.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Finanční žraloci – najnebezpečnejší predátori v prírode.	Spoločník č. 1, s. 15	9.1.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Hlucháň hôrny	Spoločník č. 16, s. 17	20.8.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Hrdlička záhradná	Spoločník č. 22, s. 47	12.11.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Hubárčenie s červienkou - plačkulienkou	Spoločník č. 19, s. 48	15.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Chodníčkami Veľkej Fatry. (Prírodovedný dokumentárny film o prírodných skvostoch pohoria Veľkej Fatry, repríza)	STV2	19.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Chodníčkami Veľkej Fatry. (Prírodovedný dokumentárny film o prírodných skvostoch pohoria Veľkej Fatry, repríza)	RTVS-STV3	21.7.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Impresie Stvoriteľa v prírode	Spoločník č. 11, s. 36	28.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jarná symfónia s nebeským nádychom	Spoločník č. 9, s. 19	30.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jarná vtáčia symfónia	Spoločník č. 7, s. 21	2.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jastrab krahulec	Spoločník č. 2, s. 13	23.1.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Jastrab veľký	Spoločník č. 3, s. 15	6.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Jesenná sekvencia ako z vymyslenej rozprávky	Spoločník č. 20, s. 48	15.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kačica divá	Spoločník č. 4, s. 15	20.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kde sa dvaja bijú, tretí víťazí...	Spoločník č. 5, s. 17	5.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	Knižná publikácia Miroslava Sanigu sa	Liptov Magazín	17.4.2020



			stala najkrajšou knihou o Slovensku.		
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	Knižná publikácia Miroslava Sanigu sa stala najkrajšou knihou o Slovensku.	Žijem v Ružomberku	17.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Koronavírus mení náš vzťah k prírode.	Rádio Regina Stred	14.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kukučka obyčajná	Spoločník č. 20, s. 47	15.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kuvičok vrabčí	Spoločník č. 21, s. 47	29.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Lekár a rezbár tesár čierny.	Spoločník č. 4, s. 17	19.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Májová príroda	Rádio Regina Stred	16.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Malinovo-čučoriedkové hody	Spoločník č. 15, s. 44	6.8.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Medvede nájdu túto jeseň potravu v prírode	TV Markíza, „Správy“	15.9.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Myšiak hôrny	Spoločník č. 5, s. 15	5.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Myšiak severský	Spoločník č. 13, s. 13	25.6.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Myšiak severský	Spoločník č. 15, s. 13	6.8.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Na Katarínu (25. november) posledné sťahovavé vtáky opúšťajú domovinu.	Spoločník č. 23, s. 48	26.11.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Na sídliskách sa objavilo čudné pískanie. Vieme, čo je za tým!	Nový čas	28.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Na Slovensko sa z teplých krajín vracajú sťahovavé vtáky: Operení pendleri sú presní ako hodinky.	Nový čas	29.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Najkrajšia kniha o Slovensku	Rádio Regina Stred	27.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		IN	Najkrajšia kniha o Slovensku.	Správy SAV	6.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Náučným chodníkom okolo Čierneho kameňa	RTVS-STV2, "Televíkend"	19.9.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nebeská symfónia spoluitia ivočíchov v spoločenstve.	Spoločník č. 2, s. 15	23.1.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Nezabudnuteľný zážitok so stehlíkom-pestríkom	Spoločník č. 16, s. 44	20.8.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Očarujúce divadelné predstavenia na nebeskej oblohe.	Spoločník č. 3, s. 17	6.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Októbrová nálada v prírode	Spoločník č. 21, s. 48	29.10.2020

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Orol krikľavý	Spoločník č. 12, s. 17	11.6.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Orol krikľavý	Spoločník č. 7, s. 19	2.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Orol skalný	Spoločník č. 1, s. 13	9.1.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Plamienka driemavá	Spoločník č. 23, s. 47	26.11.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Polnočný „koncert“ lariev v trieskach	Spoločník č. 22, s. 48	12.11.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Poludňajší a polnočný ples motýľov.	Spoločník č. 10, s.40	14.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Predstavujeme prírodovedca, spisovateľa a milovníka prírody Miroslava Sanigu, samostatného vedeckého pracovníka Ústavu ekológie lesa SAV Zvolen.	Les č. 5, s. 44-45	13.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Predstavujeme prírodovedca, spisovateľa a milovníka prírody Miroslava Sanigu, samostatného vedeckého pracovníka Ústavu ekológie lesa SAV Zvolen.	Les č. 5, s. 44-45	13.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Prepelica poľná	Spoločník č. 9, s. 17	30.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rande „motýľích kvietkov“ na samom vrchole strmého kopca.	Spoločník č. 14, s. 40	9.7.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Rastlinstvo a živočíšstvo na Zemi rapídne ubúda	TV Markíza, „Správy“	12.9.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Rúšková pošta	Rádio Regina Stred	24.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sesternice s geniálnou priestorovou pamäťou	Spoločník č. 18, s. 48	17.9.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Skorý prilet operených migrantov.	TV Markíza, „Správy“	21.2.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sluka hôrna	Spoločník č. 19, s.47	1.10.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Sokol myšiar	Spoločník č. 8, s. 17	16.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TV	Spolu - bylinkár.	TV LUX	19.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfónia jari	Spoločník č. 6, s. 17	19.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfónia leta	Spoločník č. 12, s. 36	11.6.2020

doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Symfonický život dynastie vrabčiakovcov	Spoločník č. 8, s. 19	16.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Tektonické zrkadlo v štureckom priesmyku.	Rádio Regina Stred	8.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Tetrov hoľniak	Spoločník č. 10, s.17	14.5.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	U Miroslava Sanigu, Liptovské Revúce	Rádio Regina Stred	1.4.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		PU	V túlavých topánkach slovenskou prírodou	Bratislava: Perfekt, 2020, 185 s. ISBN: 978-80-8226-006-2.	10.12.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Včelár lesný	Spoločník č. 14, s. 1š	9.6.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Volavka popolavá	Spoločník č. 6, s. 15	19.3.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Vtáky neodmietnu našu pomoc	Naše poľovníctvo č. 12, s. 10-11	1.12.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Výr skalný	Spoločník č. 24, s. 47	12.12.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Zamatový krásavec	Spoločník č. 13, s. 40	25.6.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Zima v zátišiach prírody	Spoločník č. 24, s.48	12.12.2020
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Živé počítadlo na elektrických drôtoch	Spoločník č. 17, s. 44	3.9.2020
Ing. Katarína Sládeková		PB	Prírodné a historické zaujímavosti údolia rieky Slatina	v rámci exkurzie pre študentov stredoškôľakov	2020
Ing. Michal Slezák, PhD.		iné	Herbár - farebná cesta za poznaním (Výstava)	Podtatranské múzeum v Poprade	7.2.2020
Ing. Peter Hořka, PhD.	Vieroslava Smrťková Farkašovská, Lubomír Pálka, Lubomíra Majorová	EX	Prehliadka parku s odborným výkladom	Arborétum Mlyňany	24
Ing. Jarmila Králová, PhD.		PB	Alternatívny výučbový program v tvorivej dielni	Arborétum Mlyňany	2
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Čítanie z prírodopisných kníh Miroslava Sanigu.	Media Modra	12
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		TL	Kalendár prírody	Les	12
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendár prírody	Rádio Lumen	264
doc. Ing. Miroslav Saniga, CSc.		RO	Kalendárium prírody	Rádio Regina Stred	15
Ing. Lenka Sarvašová, PhD.	-	IN	Administrovanie stránky ÚEL SAV - pridávanie príspevkov	facebook	130

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film