

Arborétum Mlyňany SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Vieska nad Žitavou
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 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 31.12.2010*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Arborétum Mlyňany SAV

Riaditeľ: Ing. Peter Hořka, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Vedecký tajomník: neuvedený

Predseda vedeckej rady: Ing. Jana Konôpková, PhD.

Adresa: Arborétum Mlyňany SAV, Vieska nad Žitavou 178, 951 52 Slepčany

<http://www.arboretum.sav.sk>

Tel.: 037/6334571, 6334211 kl. 115

Fax: 037/6426931

E-mail: arboretum.mlynany@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Príspevková od roku 1994

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	50	6	11			48	49,08	6,67
Vedeckí pracovníci	4	3	0	3	1	4	4	4
Odborní pracovníci VŠ	10	1	7			9	8,92	2,67
Odborní pracovníci ÚS	18	1	3			17	18,16	0
Ostatní pracovníci	18	1	1			18	18	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (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 31.12.2010 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	0	3	0	0	0	0	3
Ženy	0	1	0	0	0	0	1

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	1	3	0	0	0	0	0	0	0
Ženy	1	0	0	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45,7	32,0	31,8
Ženy	39,7	48,0	38,0
Spolu	42,4	36,0	33,8

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	1	1	4363	-	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	0	1	-	-	4514
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2010

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2010	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2010	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2010	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	0	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	1	-	-	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o ve decko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2010

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2010

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Projekt: **VEGA 2/0085/09 Klimatické zmeny a perspektíva introdukovaných taxónov východoázijskej dendroflóry v Arboréte Mlyňany SAV (01/2009-12/2012)**

Posúdenie patogenity entomopatogénnych húb infikujúcich invázny druh bzdochy na ihličnatých drevinách - *Leptoglossus occidentalis*

Marek Barta

Leptoglossus occidentalis, bzdocha pochádzajúca zo Severnej Ameriky, je považovaná za významného škodcu semenných porastov v areáli svojho prirodzeného rozšírenia. Nedávno bola táto bzdocha náhodne zavlečená do Európy a jej populácia začala expandovať do ostatných častí kontinentu. Pre posúdenie rozširovania akéhokoľvek invázneho organizmu v novom prostredí je potrebné poznať vplyv prirodzených antagonistov daného organizmu v prostredí. Mikroskopické entomopatogénne huby sú bežnou súčasťou prostredia a prispievajú k regulácii populácií hmyzu. Počas prieskumu populácie bzdochy na Slovensku sme identifikovali na mŕtvych jedincoch dva druhy entomopatogénnych húb, *Isaria fumosorosea* a *Beauveria bassiana*. Hodnotili sme patogenitu pôvodných izolátov entomopatogénnych húb *B. bassiana*, *I. fumosorosea* a *Metarhizium anisopliae* k dospelým jedincom tejto bzdochy. Všetky testované izoláty preukázali virulenciu voči bzdoche, jej miera však varíovala preukazne medzi jednotlivými izolátmi, metódami expozície a miestami pokusov. V laboratóriu, boli hodnoty LC₅₀ najnižšie pre *I. fumosorosea*, a najvyššie pre *M. anisopliae*. Nepriama metóda expozície bola menej účinná než priama expozícia. Pri exteriérových testoch priamo na hostiteľských rastlinách bola celková mortalita imág pri všetkých izolátoch preukazne nižšia než v laboratóriu a medzidruhovú variabilitu patogenity nebola taká výrazná než pri laboratórnych pokusoch. Vo všeobecnosti, izoláty získané z prirodzene zabitých bzdôch *L. occidentalis* dosiahli vyššiu patogenitu než tie, čo boli izolované zo vzoriek pôdy. Výsledky laboratórnych pokusov naznačujú, že huba *I. fumosorosea* má potenciál ako mikrobiálny bioagens pre reguláciu bzdochy *L. occidentalis*.

Rozšírenie genobanky pletivových kultúr a o nové druhy a kultivary východoázijských drevín.

Jana Konôpková

V roku 2010 sa genobanka pletivových kultúr v Arboréte Mlyňany SAV rozšírila o nové druhy a kultivary východoázijských drevín (*Paeonia suffruticosa* a *Cornus kousa* /Bueg./Hance), zaujímavých z hľadiska sledovania možností ich perspektívneho využitia v sadovníckej tvorbe v podmienkach klimatických zmien. Vyhodnotením rastových parametrov stabilných pletivových kultúr *Paeonia suffruticosa* a *Cornus kousa* /Bueg./Hance, pestovaných na rôznych druhoch

kultivačných médií sa potvrdil štatisticky preukazný účinok zloženia kultivačných médií a kultivačných podmienok (svetlo, teplota) na regeneračnú schopnosť explantátov. Sledoval sa tiež účinok rôznych druhov a koncentrácií fytohormónov na fyziologické procesy explantátov. Získané výsledky ukázali, že rozdielne koncentrácie exogénnych cytokinínov ovplyvňujú tvorbu chlorofylu a celkovú produkciu biomasy.

2.3.2. Aplikačný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	2 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)	2 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDF A, BDFB)	5 / 1
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonsferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	8 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	1	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	1	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	4
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	5

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

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 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca ve dečkú hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov 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)
------------------------------	----------	--

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
--	--	--

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	0	0	0	2
Celkový počet hodín v r. 2010	0	0	0	0	54

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

Botanic Gardens Conservation International (BGCI) (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet
-----------------	-----------------------------	-------

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

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. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozií pre absolvovanie experimentálnych prác.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty, konzultácie pri riešení bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

Zhodnotenie: Spolupráca pri výskume sekundárnych metabolitov vybraných druhov drevín.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie laboratória pre semestrálne cvičenia a dendroexpozií pre terénne semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty, spoluorganizovanie odborných a vedeckých podujatí.

Zhodnotenie: Vedenie laboratórnych cvičení, bakalárskych a diplomových prác, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, spoločné projekty, spolupráca pri výučbe dendrológie.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca pri výučbe, spoločné projekty.

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

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

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, konzultácie a oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác, pôsobenie v komisii pre štátne záverečné skúšky.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Sprístupnenie dendroexpozií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca pri výučbe.

Zhodnotenie: Spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lesnícka fakulta TUZVO

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Štúdium genetiky drevín, sprístupnenie dendroexpozií pre semestrálne cvičenia.

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Štatistické spracovanie výsledkov, spolupráca pri výučbe.

Zhodnotenie: Štúdium drevín a vyhodnocovanie výsledkov genetickej analýzy, spolupráca pri semestrálnych cvičeniach z dendrológie, oponovanie bakalárskych, diplomových a dizertačných prác.

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády 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
------------------------	---------------------	----------------

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
------------------------	---------------------	----------------

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Tomáš Bibeň	Ing. Peter Maňka, PhD.	Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	10.11.2010
Ing. Tomáš Bibeň	Ing. Peter Maňka, PhD.	Odborná exkurzia spojená s vedomostným kvízom	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	9.11.2010
Ing. Katarína Fogadová		Odborná exkurzia spojená s vedomostným kvízom	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	11.11.2010
Ing. Katarína Fogadová	Ing. Daniela Holečková	Ukážky možností využitia rastlinného materiálu pochádzajúceho z Arboréta Mlyňany SAV pri aranžovaní a úpravách interiérov	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	9.11.2010
Ing. Daniela Holečková	Ing. Katarína Fogadová	Ukážky možností využitia rastlinného materiálu pochádzajúceho z Arboréta Mlyňany SAV pri aranžovaní a úpravách interiérov	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	10.11.2010
Ing. Daniela Holečková	Ing. Lucia Chlpíková	Práca s rastlinným materiálom v Tvorivej dielni Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	12.11.2010
Ing. Peter Hořka, PhD.		Poklady Arboréta	Relácia v	5.6.2010

		v Tesárskych Mlyňanoch	Slovensko m rozhlas http://www.slovakradio.sk/inetportal/web/index.php?lang=1&stationID=0&page=showNews&id=86323	
Ing. Peter Hořka, PhD.		Pozvánka na víkendovú prechádzku do Arboréta Mlyňany SAV	In Záhada & Bývanie, 2010, no. 1-2, p. 88-89	2010
Ing. Peter Hořka, PhD.		Tie naše levy by občas mali zarevať	http://www.zitava.sk/zitava/zitava.php?page_id=rozhovory_peter_hotka	30.6.2010
Ing. Peter Hořka, PhD.	Ing. Marek Barta, PhD., Ing. Tomáš Bibeň	Spríevodca po zbierkach Arboréta Mlyňany SAV	Bratislava : VEDA, 2010. 73 s. 1. vydanie	2010
Ing. Lucia Chlpíková		Odborná exkurzia spojená s vedomostným kvízom	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	11.11.2010
Ing. Lucia Chlpíková	Ing. Daniela Holečková	Práca s rastlinným materiálom v Tvorivej dielni Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	11.11.2010
Ing. Jana Konôpková, PhD.		Metódy rozmnožovania okrasných rastlín v Arboréte Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	10.11.2010
Ing. Jana Konôpková, PhD.	Ing. Peter Hořka, PhD.	Arborétum Mlyňany SAV je viac ako len park	In Epicure, 2010, no. 16, p. 88-97	2010
Ing. Eva Magdinová		Kaštieľ a arborétum ako vyhľadávané miesta Slovenska	Slovenský rozhlas	16.6.2010
Ing. Peter Maňka, PhD.		Je možné druhy krížiť?	Arborétum Mlyňany SAV	2010
Ing. Peter Maňka, PhD.	Ing. Tomáš Bibeň	Exkurzia po naučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	9.11.2010
Ing. Peter Maňka, PhD.	Ing. Tomáš Bibeň	Odborná exkurzia spojená s	Arborétum Mlyňany SAV:	10.11.2010

		vedomostným kvízom	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	
Bc. Estera Zahradníková ml.		Prezentácia alternatívnej výučby v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	12.11.2010
Bc. Estera Zahradníková ml.		Prezentácia alternatívnej výučby v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	11.11.2010
Ing. Marek Barta, PhD.	Ing. Tomáš Bibeň	Zaujímavosti o cudzokrajných drevinách v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	2
Ing. Tomáš Bibeň		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	23
Mgr., Bc. Ivan Borčín		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	8
Ing. Katarína Fogadová		Aktuality Arboréta Mlyňany SAV	www.arboretum.sav.sk	11
Ing. Katarína Fogadová		Arborétum Mlyňany SAV v minulosti a dnes	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	2
Ing. Katarína Fogadová		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	32
Ing. Daniela Holečková		Využitie vždyzelených drevín v záhradno – architektonickej tvorbe	Arborétum Mlyňany SAV: Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2010	2
Ing. Peter Hořka, PhD.		Aktuality Arboréta Mlyňany SAV	www.arboretum.sav.sk	128
Ing. Lucia Chlpíková		Exkurzia po náučných chodníkoch	Arborétum Mlyňany SAV	4

		Arboréta Mlyňany SAV		
Ľubomíra Majorová		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	18
Ing. Peter Maňka, PhD.		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	19
Ľubomír Pálka		Exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV	Arborétum Mlyňany SAV	3
Bc. Estera Zahradníková ml.		Prezentácia alternatívnej výučby v učebni "Svet stromov"	Arborétum Mlyňany SAV	40

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	54	tlač	2	TV	0
rozhlas	2	internet	140	exkurzie	113
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	------------------

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Coneco/Racioenergia 2010

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 22.3.2010

Zhodnotenie účasti: Prezentácia sortimentu drevín ako doplnku pri tvorbe životného prostredia.

Názov výstavy: Slovmedika Non-Handicap 2010

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 23.9.2010

Zhodnotenie účasti: Prezentácia pracoviska ako inštitúcie s edukačnou činnosťou.

Názov výstavy: Agrokomplex 2010

Miesto konania: Nitra

Dátum: 19.8.2010

Zhodnotenie účasti: Spolupráca pri tvorbe spoločnej expozície SAV.

Názov výstavy: Gardenia - Bonsai Slovakia 2010

Miesto konania: Nitra

Dátum: 22.4.2010

Zhodnotenie účasti: Podpora záujmu o bohatstvo dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV.

Názov výstavy: Kamenár Trenčín 2010

Miesto konania: Trenčín

Dátum: 25.3.2010

Zhodnotenie účasti: Spolupráca pri tvorbe spoločnej expozície SAV.

9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Marek Barta, PhD.

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

Ing. Peter Hořka, PhD.

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

Ing. Jana Konôpková, PhD.

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

Ing. Peter Maňka, PhD.

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

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9840
z toho	knihy a zviazané periodiká	9840
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	6
	darom	6
	výmennou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované a automatizované		640

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		385
z toho	odborná literatúra pre dospelých	278
	výpožičky periodík	35
	prezenčné výpožičky	72
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		
Počet vypracovaných rešerší		

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	49
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	132

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 €	298,50

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Sne mu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

11.4. Členstvo v komisiách SAV

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu				
z toho:				
- kapitálové výdavky				
- bežné výdavky				
z toho:				
- mzdové výdavky				
odvody do poisťovní a NÚP				
- tovary a ďalšie služby				
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)				
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu				

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
Príjmy spolu:		
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)		
z toho:		
- príjmy za nájomné		
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		

12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky				
Náklady spolu:	789 105,71	789 105,71	523 295	265 810,71
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	355 872,06	355 872,06	286 229	69 643,06
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	118 338,95	118 338,95	99 464	18 874,95
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	8 877,37	8 877,37	8 877,37	
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2010	Plnenie k 31.12.2010
Výnosy spolu:	768 097,57	768 097,57
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	523 295	523 295
- vlastné tržby spolu:	183 310,44	183 310,44
z toho:		
- tržby za nájomné	8 068,67	8 068,67
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

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 zaregistrovaním stanov združenia na Ministerstve vnútra Slovenskej republiky. Združenie vzniklo z dobrovoľnej iniciatívy zamestnancov Arboréta Mlyňany SAV, ktorým nie je ľahostajný súčasný stav a vývoj organizácie. Hlavným poslaním a cieľom občianskeho združenia „Priateľ Arboréta Mlyňany“ je podpora budovania dendrozbierok Arboréta Mlyňany SAV (ďalej len arboréta), 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.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Genofond AM SAV

V roku 2010 bola zrealizovaná kompletná inventarizácia dendrozbierok arboréta. Súčasťou bola aj revízia dostupných historických dokumentov o rozširovaní plôch v arboréte a údajov o introdukčnom procese drevín z kníh semien a výsadbových kariet v snahe zistiť pôvod vysadeného rastlinného materiálu v zbierkach. Výsledky inventarizácie budú po spracovaní súčasťou publikácie Dreviny Arboréta Mlyňany SAV, ktorá sa plánuje vydať v roku 2012.

Údržba parku

V roku 2010 sa činnosť na úseku prevádzky arboréta sústredila najmä na čistiace práce v podrastových partiách jednotlivých dendroexpozícií a v jesennom a zimnom období na cieľné prebierky v súvislých porastoch homogénnych skupín a odstraňovaní vzrastlých jedincov odumretých drevín a drevín staticky nebezpečných alebo s výrazne zníženou vitalitou. Pri prebierkach sa nezasahovalo do skupín taxónov drevín s nízkym počtom jedincov v zbierkach.

Činnosť na úseku okrasných škôlok

V roku 2010 sa činnosť v okrasných škôlkach sústredila na reorganizáciu pestovateľských plôch a skvalitnenie pestovateľského programu. Množili sa dreviny pre potreby arboréta aj na predaj a realizáciu výsadiel okrasnej zelene. Celkovo sa v roku 2010 dopestovalo 20 238 rastlín a na ďalšie pestovanie je pripravených 19 685 jedincov ihličnatých, vždyzelených a opadavých drevín. Okrasné škôlky začali rozširovať aj sortiment bylenných druhov rastlín.

Pracovníci okrasných škôlok celoročne realizujú viazačské a aranžérske práce podľa potreby Arboréta Mlyňany SAV, požiadaviek organizácií SAV pre potreby prezentácie a spolupracujúcich organizácií.

Index seminum

V roku 2010 sa prostredníctvom *Index seminum* získalo spolu 3 548 položiek semien zo 115 botanických inštitúcií s prevahou biologického materiálu s pôvodom z Európy. Konceptia agendy *Index seminum* sleduje obohatenie sortimentu hlavne vždyzelených taxónov drevín a zriedkavých druhov opadavých druhov drevín.

Genofond drevín Arboréta Mlyňany SAV bol v roku 2010 obohatený aj vďaka pracovným cestám zamestnancov.

Fenologické pozorovania

V roku 2011 sa spracovali zozbierané fenologické údaje z drevín zaradených do IPG (International Phenological Garden) a boli zaslané online do databázy európskych fenologických údajov Humboldtovej univerzity v Berlíne.

Meteorologické pozorovania

Počas roka 2011 sa zabezpečovali pravidelné meteorologické pozorovania charakteristík teploty, zrážok, vlhkosti, slnečného svitu, tlaku a vetra a pripravili sa podmienky na prechod na automatický zber meteorologických údajov.

Výchovno-vzdelávacia činnosť

Medzi významné výchovno-vzdelávacie aktivity Arboréta Mlyňany SAV môžeme zaradiť v roku 2010 aj **Alternatívny vzdelávací proces** zameraný na výučbu prírodovedných predmetov s využitím multimediálnej techniky spojenej s interaktívnymi hrami. Výučbový proces prebiehal celoročne v štyroch moduloch vypracovaných podľa rôznych vekových skupín a tematických okruhov spracovaných v rámci riešenia projektu podporovaného agentúrou APVV (LPP-0086-06) „Arborétum Mlyňany vo výchove a vzdelávaní“ v učebni „**Svet stromov**“ a v „**Tvorivých dielňach**“, kde žiaci a študenti pracovali s prírodným materiálom nazbieraným v parku Arboréta Mlyňany SAV. Súčasťou tohto výučbového procesu ako aj každej výučby realizovanej v arboréte je exkurzia po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV s odborným výkladom, zameraná na praktické poznávanie drevín, ale aj na budovanie a prehľbovanie pozitívneho vzťahu k prírode.

Alternatívneho vzdelávacieho procesu v Arboréte Mlyňany SAV sa v roku 2010 zúčastnilo 992 žiakov a študentov.

Exkurzie po náučných chodníkoch Arboréta Mlyňany SAV absolvovalo v roku 2010 6 767 žiakov a študentov.

Akcie pre verejnosť

V roku 2010 sa uskutočnilo niekoľko podujatí, ktoré prispeli k propagácii pracoviska, ako inštitúcie Slovenskej akadémie vied.

Medzi najvýznamnejšie patrili:

- **Ambrózyho dni 2010,**
- **Deň detí v Arboréte Mlyňany SAV,**
- **Dni otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2010.**

Cieľom podujatia „**Ambrózyho dni 2010**“ bola:

- prezentácia činnosti a dendroexpozícií, prehliadka zbierok drevín náučnými chodníkmi s odborným výkladom ako aj oboznámenie návštevníkov s novým informačným systémom v Arboréte Mlyňany SAV,
- podpora záujmu verejnosti o dianie v inštitúcii – vedecká činnosť, výchovno-vzdelávacia a edukačná činnosť,
- spomienka na zakladateľa Arboréta Mlyňany, grófa Dr. Štefana Ambrózy - Migazziho, veľkého znalca drevín – dendrológa,
- prezentácia Arboréta Mlyňany SAV ako zaujímavého miesta pre oddych a štúdium, významného aj z pohľadu rozvoja cestovného ruchu v Nitrianskom regióne.

Počas **Ambrózyho dní** v dňoch 7. - 9. mája 2010 Arborétum Mlyňany SAV navštívilo 2 587 návštevníkov.

Význam zorganizovania kultúrno - spoločenského podujatia - „**Deň detí v Arboréte Mlyňany SAV**“ dňa 5.6.2010 spočíval hlavne v spoznávaní prírody očami detí. Neodmysliteľnou súčasťou podujatia bol špeciálny kultúrny program, ktorým organizácia priblížila mladej generácii ako možno príjemne a efektívne stráviť voľný čas v krásnom prírodnom prostredí, čo prispieva k formovaniu ich environmentálneho povedomia a estetického cítenia. Návštevnosť Arboréta Mlyňany SAV počas tohto podujatia bola 595 návštevníkov.

Počas „**Dní otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV**“ usporiadaných v dňoch 9.-12.11.2010 v rámci „**Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2010**“ boli pre žiakov, študentov a verejnosť pripravené odborné prednášky, ukážky laboratórnej techniky a používaných experimentálnych metód ako aj prehliadky zbierok drevín s odborným výkladom a vedomostnými kvízmi. Okrem toho sa mali možnosť oboznámiť s ukázkami využitia rastlinného materiálu pochádzajúceho z

Arboréta Mlyňany SAV pri aranžovaní a úpravách interiérov a v priestoroch kaštieľa si pozriť pamätnú izbu Dr. Štefana Ambrózy – Migazziho ako aj prezentácie projektov sadových úprav.

Žiaci základných škôl sa zúčastnili aj alternatívneho spôsobu výučby prírodovedných predmetov v učebni „Svet stromov“ a v „Tvo rivýc h dieľňac h.

Podujatia „Dni otvorených dverí v Arboréte Mlyňany SAV“ sa zúčastnilo 216 žiakov a študentov.

Celková návštevnosť Arboréta Mlyňany SAV v roku 2010 bola **31 985 návštevníkov** (vrátane žiakov a študentov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít).

Projekty sadových úprav v roku 2010

Arborétum Mlyňany SAV sa v roku 2010 okrem projektov sadových úprav rodinných záhrad vo väčšej miere zameriavalo na vypracovanie projektov a cenových ponúk na údržbu, úpravy areálov a ošetrovanie stromov.

Projekty sadových úprav:

- **rodinné záhrady a o bce** – Zlaté Moravce, Veľký Cetín, Trávnica, Topoľčianky,

Cenové ponuky sadových úprav a zavlažovania

- Archeologický ústav SAV Malé Vozokany,
- údržba Encyklopedického ústavu SAV Bratislava,
- údržba cintorína Levice,
- revitalizácia obcí Veľká Maňa, Pozba,
- údržba areálu ZŠ Šintava.

Realizácie v roku 2010

- **výsadba zelene** – Obecný park v Starom Hrádku,
- **dodávka rastlín a poskytnutie odborného dozoru realizácie výsadby** – Vion a. s. Zlaté Moravce,
- **dodávka rastlín a výsadba** – Obec Úľany nad Žitavou,
- **dodávka rastlín a výsadba** – Obec Trávnica,
- **úprava a údržba areálu** – Ubytovňa SAV Bratislava,
- **úprava a údržba areálu** – Encyklopedický ústav SAV Bratislava
- **dodávka rastlín a výsadba rodinných a firemných záhrad** - Zlaté Moravce, Hoko vce, Malý Cetín.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2010

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

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)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Peter Hořka, PhD., 037/6334211 kl. 127

Ing. Jana Konôpková, PhD., 037/6334211 kl. 138

Ing. Eva Magdínová, 037/6334211 kl. 128

Ing. Zuzana Švecová, 037/6334211 kl. 121

Bc. Estera Zahradníková ml., 037/6334211 kl. 201

.....
Ing. Peter Hořka, PhD.
riaditeľ

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Marek Barta, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Peter Hořka, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Jana Konôpková, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Peter Maňka, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Tomáš Bibeň	100	1.00
2.	Ing. Vieraoslava Farkašovská	100	0.00
3.	Ing. Katarína Fogadová	100	1.00
4.	Ing. Daniela Holečková	100	1.00
5.	Ing. Lucia Chlpíková	100	0.67
6.	Bc. Katarína Ladányiová	100	1.00
7.	Ing. Eva Magdinová	100	1.00
8.	Ing. Zuzana Švecová	100	1.00
9.	Bc. Silvia Turčeková	100	0.58
10.	Bc. Estera Zahradníková ml.	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Erika Baráthová	100	1.00
2.	Marián Berta	100	1.00
3.	Stanislav Fogad	100	1.00
4.	Gabriela Fogadová	100	1.00
5.	Miroslava Grešková	100	1.00
6.	Jozef Hrušovský	100	1.00
7.	Jozef Kliman ml.	100	1.00
8.	Fabián Koprda	100	1.00
9.	Helena Krajčiová	100	1.00
10.	Vladimíra Kršáková	100	0.00
11.	Oľga Kunkelová	100	1.00
12.	Lubomíra Majorová	100	1.00
13.	Erika Masárová	100	1.00

14.	Ľubomír Pálka	100	1.00
15.	Helena Poláková	100	1.00
16.	Sylvia Straková	100	1.00
17.	Juraj Strieška	100	1.00
18.	Marián Tkáč	100	0.58
Ostatní pracovníci			
1.	Jozef Bado	100	1.00
2.	Helena Balková	100	1.00
3.	Jana Bauerová	100	1.00
4.	Marta Červená	100	1.00
5.	Vojtech Ďurček	100	1.00
6.	Margita Ďurčeková	100	1.00
7.	Jozef Kliman	100	1.00
8.	Mária Klimanová	100	1.00
9.	Pavel Kratka	100	1.00
10.	Miloslav Krčmár	100	1.00
11.	Mária Kuťková	100	1.00
12.	Alexander Mladý	100	1.00
13.	Jaroslav Novosad	100	1.00
14.	Vladimír Rajtár	100	1.00
15.	Anton Rapavý	100	1.00
16.	Lukáč Valkovič	100	1.00
17.	Ester Zahradníková	100	1.00
18.	Jozef Zrasták	100	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z prostriedkov SAV</i>			
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Bakteriálne toxíny v ochrane proti hmyzu (*COST862: Bacterial Toxins for Insect Control*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Barta
Trvanie projektu: 21.1.2005 / 16.2.2010
Evidenčné číslo projektu: 862
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr. Neil Crickmore, University of Sussex, United Kingdom
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Klimatické zmeny a perspektíva introdukovaných taxónov východoázijskej dendroflóry v Arboréte Mlyňany SAV (*Climate change and prospects of introduced taxons of East-Asian dendroflora in Arboretum Mlynany SAS*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Barta
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0085/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Arborétum Mlyňany SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2010 sa vyhodnocoval zdravotný stav vybraných taxónov východoázijskej dendroflóry v zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Pokračovalo v monitoringu výskytu biotických škodlivých činiteľov na týchto drevinách, s dôrazom na výskyt hmyzích škodcov. Priebežne sa odoberali vzorky biologického materiálu. Spracovávali sa údaje (1991-2004) pozorovaní ročného fenologického cyklu vybraných východoázijských dreív. Zhodnotilo sa sadovnícke využitie vybraných druhov a kultivarov rododendronov a magnólií s ohľadom na stanovištné podmienky. Posúdila sa tiež efektívnosť rozmnožovania týchto druhov klasickými metódami a metódou in vitro.

KONÔPKOVÁ, Jana. Vždyzelené rododendrony. In Zahradníctví : časopis profesionálnich zahradníkov, 2010, roč. 9, č. 4, s. 42-44. ISSN 1213-7596.

KONÔPKOVÁ, Jana. Využitie magnólií v záhradnej tvorbe a možnosti ich rozmnožovania. In Dreveny vo verejnej zeleni 2010 : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou 22. – 23.6.2010. - Banská Bystrica, s. 145-150. ISBN 978-80-89408-08-5.

2.) Medzidruhové hybridy borovic a jedlí, ich status a charakteristika (*Interspecific hybrids of pines and firs, their status and characterization*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Kormuťák
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/007/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Výskum vybraných populácií druhov *Pinus mugo* Turra, *P. sylvestris* L. a ich predpokladaných hybridných rojov pomocou analýzy mitochondriálnej a chloroplastovej DNA

Peter Maňka

Počas roku 2010 boli kriticky zhodnotené predchádzajúce výsledky týkajúce sa druhovo špecifického markera na mitochondriálnej DNA (mtDNA) diferencujúceho druhu *Pinus mugo* a *P. sylvestris*. Pri testoch na hybridnom jedincovi sa preukázalo, že predpokladaný marker na mtDNA vykazuje paternálnu dedičnosť, čo vylučuje jeho prítomnosť na mtDNA. Vzhľadom na skutočnosť, že pomocou tohto markera je možné diferencovať skúmané druhy (testy na niekoľkých populáciách rodičovských druhov) predpokladáme, že ide o nový medzidruhový marker na chloroplastovej DNA (cpDNA). Z tohto dôvodu sa ďalej pokračovalo v testovaní ďalších kombinácií mitochondriálnych primerov a k nim prislúchajúcich reštrikčných enzýmov, ktoré by boli použiteľné pri analýzach mtDNA metódou RFLP v predpokladaných hybridných rojoch druhov *Pinus mugo* Turra a *Pinus sylvestris* L. Okrem množstva nefunkčných kombinácií bolo odhalených i niekoľko nových vnútrodruhovo variabilných kombinácií. Ďalej bola započatá simultánna genetická (pomocou druhovo špecifického markera na cpDNA) a morfológická (17 charakteristík) analýza jedincov vybraných populácií *Pinus mugo* a *Pinus sylvestris* a jedincov pochádzajúcich z predpokladaného hybridného roja. Z predbežných výsledkov genetickej analýzy vyplýva, že v populácii *P. mugo* „Suchý“ boli detegované iba haplotypy *P. mugo*, v populácii *P. sylvestris* „Hruštín“ iba haplotypy *P. sylvestris* a v predpokladanom hybridnom roji „Habovka“ boli detegované obidva haplotypy. Zvláštny výsledok bol detegovaný v populácii *P. mugo* „Roháče“, kde bol v jednom prípade neočakávane detegovaný haplotyp *P. sylvestris*, kým v ostatných prípadoch boli detegované haplotypy *P. mugo*. Tento výsledok je však potrebné postúpiť ďalšiemu opakovanému preskúmaniu.

Programy: APVV

3.) Nové metódy hodnotenia a mapovania biotických škodlivých činiteľov na drevinách vo verejnej zeleni (*New methods of evaluation and mapping of biotic harmful agents in Urban greenery*)

Zodpovedný riešiteľ: Gabriela Juhásová
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 0421-07
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko : 2
Čerpané financie: Arborétum Mlyňany SAV: 4514 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas vegetácie 2010 sa pokračovalo v monitoringu výskytu biotických škodlivých činiteľov na zbierkových drevinách Arboréta Mlyňany SAV. Hodnotil sa ich zdravotný stav, zisťoval sa výskyt hmyzích škodcov a odoberali sa vzorky biologického materiálu. Odoberané vzorky poškodených častí drevín sa spracovali vo forme herbára pre ďalšiu identifikáciu pôvodcov poškodení. Na základe výsledkov prieskumu bol vypracovaný návrh ochrany vybraných skupín drevín v arboréte pre rok 2010. Vyhodnocovala sa fenológia obrubnice západnej, *Leptoglossus occidentalis*. Spracovali sme všetky záznamy (806) z monitoringu biotických škodlivých činiteľov za celé obdobie riešenia projektu a pripravili ich na použitie do online herbára (<http://147.213.209.17/herbar/map.phtml>).

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 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. (0.915 - IF2009). ISSN 1895-104X.
- ADCA02 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. (0.818 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-4758.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BARTA, Marek. Pathogenicity assessment of entomopathogenic fungi infecting *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae). In Czech Mycology : publication of the Czech Scientific Society for Mycology, 2010, vol. 62, no. 1, p. 67-78. ISSN 0009-0476.
- 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. ISSN 1332-9049.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BARTA, Marek. Preliminary evaluation of insect-pathogenic *Hypocreales* against *Leptoglossus occidentalis* (Heteroptera: Coreidae) in laboratory conditions. In Folia Oecologica, 2010, vol. 38, no. 2, p. 137-143. (2010 - CAB Abstracts, EMBASE, Compendex, GEOBASE, EMBiology, Elsevier BIOBASE, FLUIDEX, World Textiles, ILLUMIN8, Scopus, ProQuest Biology, Agriculture databases). ISSN 1336-5266.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - SALAJ, Terézia - SALAJ, Ján - ČAMEK, Vladimír - BOLEČEK, P. - MAŇKA, Peter - GÖMÖRY, D. Pollen viability in hybrid swarm populations of *Pinus mugo* Turra x *Pinus sylvestris* in Slovakia. In KAISER, B.J. Pollen: Structure, Types and Effects. - Nova Science Publishers, 2010, p. 341-348. ISBN 978-1-61668-669-7.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BARTA, Marek. Výskyt entomopatogénnych húb z radu *Hypocreales* v pôdnych vzorkách rôznych lesných biotopov Slovenska. In VIII. zjazd a 14. valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, 16. jún 2010 Nitra. Lesnícka sekcia. Zost. Gabriela Juhásová, Marek Kobza. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 37-40. ISBN 978-80-89408-10-8.
- AED02 HRUBÍK, Pavel - KOLLÁR, Ján - FOGADOVÁ, Katarína. Kultúrne rozšírenie

- ginka dvojlaločného (*Ginkgo biloba* L.) na Slovensku. Hrubík P., Kollár J., Fogadová K. In VIII. zjazd a 14. valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, 16. jún 2010 Nitra. Lesnícka sekcia. Zost. Gabriela Juhásová, Marek Kobza. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 41-45. ISBN 978-80-89408-10-8.
- AED03 KONÔPKOVÁ, Jana. Mikropropagácia vybraných druhov okrasných drevín. In VIII. zjazd a 14. valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, 16. jún 2010. P. Hrubík, J. Huszár, G. Juhásová, M. Kobza. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 74-78. ISBN 978-80-89408-10-8.
- AED04 KONÔPKOVÁ, Jana. Využitie magnólií v záhradnej tvorbe a možnosti ich rozmnožovania. In Dreviny vo verejnej zeleni 2010 : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou 22. – 23.6.2010. - Banská Bystrica, s. 145-150. ISBN 978-80-89408-08-5.
- AED05 KORMUŤÁK, Andrej - VOOKOVÁ, Božena - MAŇKA, Peter - ČAMEK, Vladimír - BOLEČEK, P. - GOMORY, D. Hybridné roje borovice lesnej a borovice horskej na Orave. In VIII. zjazd a 14. valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, 16. jún 2010. P. Hrubík, J. Huszár, G. Juhásová, M. Kobza. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 63-68. ISBN 978-80-89408-10-8.
- AED06 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Problémy s interpretáciou izoenzymového systému 6-fosfoglukó dehydrogenázy v populáciách *Pinus mugo* Turra a *Pinus sylvestris* L. In Dreviny vo verejnej zeleni 2010 : recenzovaný zborník z konferencie s medzinárodnou účasťou 22.-23.6. 2010, Banská Bystrica. Zost. Gabriela Juhásová ...[et al.], - Nitra : Ústav ekológie lesa Zvolen, pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 255-259. ISBN 978-80-89408-08-5.
- AED07 MAŇKA, Peter - KORMUŤÁK, Andrej - GÖMÖRY, Dušan. Heterozygotnosť vybraných izoenzymových lokusov v populáciách borovice horskej (*Pinus mugo* Turra), borovice lesnej (*Pinus sylvestris* L.) a ich predpokladaných hybridných rojoch. In VIII. zjazd a 14. valné zhromaždenie Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : zborník prednášok, 16. jún 2010. P. Hrubík, J. Huszár, G. Juhásová, M. Kobza. - Nitra : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV : Ústav ekológie lesa SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, 2010, s. 69-73. ISBN 978-80-89408-10-8.

BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 BARTA, Marek. Škodcovia chmeľu obyčajného (*Humulus lupulus*). In CAGÁŇ, Ľ. Choroby a škodcovia poľných plodín. - Nitra : SPU, 2010, s. 726-732. ISBN 978-80-552-0354-6.
- BBB02 BARTA, Marek - BOKOR, Peter. Choroby strukovín. In CAGÁŇ, Ľ. Choroby a škodcovia poľných plodín. - Nitra : SPU, 2010, s. 494-546. ISBN 978-80-552-0354-6.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 BARTA, Marek. Akaricídne účinky oleja zo semien *Azadirachta indica*. In *Zahradníctví : časopis profesionálných zahradníkov*, roč. 5/2010, s. 60-61. ISSN 1213-7596.
- BDEB02 KONÔPKOVÁ, Jana. Vždyzelené rododendrony. In *Zahradníctví : časopis profesionálných zahradníkov*, 2010, roč. 9, č. 4, s. 42-44. ISSN 1213-7596.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 HOŤKA, Peter. O klasickej čínskej liečbe bylinami. In *Liečivé rastliny*, 2010, č. 4, s. 146-147.

EAI Prehľadové práce - knižné

- EAI01 HOŤKA, Peter - BIBEŇ, Tomáš - BARTA, Marek. Sprievodca po zbierkach Arboréta Mlyňany SAV. Peter Hoťka, Tomáš Bibeň, Marek Barta. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2010. 73 s. ISBN 978-80-224-1129-5.

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

- GII01 KONÔPKOVÁ, Jana - HOŤKA, Peter. Arborétum Mlyňany SAV je viac ako len park. In *Epicure*, 2010, no. 16, p. 88-97. ISSN 1336-9539.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Natural control of *Diuraphis noxia* and *Rhopalosiphum maidis* (Aphidoidea) by parasitic Entomophthorales (Zygomycota) in Slovakia. In *Cereal Research Communication*, 2007, vol. 35, no.1, p. 89-97.

Citácie:

1. [1.2] TÓTH, P. - TÓTHOVÁ, M. - LUKÁŠ, J. Natural enemies of Diuraphis noxia (Sternorrhyncha: Aphididae) in Slovakia. In: Journal of Central European Agriculture, ISSN 1332-9049, 2009, vol. 10, no. 2, p. 159-166.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Observations on the occurrence of Entomophthorales infective aphids (Aphidoidea) in Slovakia. In *BioControl*, 2006, vol. 51, no. 6, p. 795-808. ISSN 1386-6141.

Citácie:

1. [1.1] JENSEN, A. B. - EILENBERG, J. - LASTRA, C. L. Differential divergences of obligately insect-pathogenic Entomophthora species from fly and aphid hosts. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, ISSN 0378-1097, 2009, vol. 300, no. 2, p. 180-187

- ADCB02 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Entomophthoralean fungi associated with common nettle aphid (*Microlophium carnosum* Buckton) and a potential role of nettle patches as reservoirs for the pathogens in landscape. In *Anzeiger für Schädlingkunde*, 2003, band 76, no.1, p. 6-13.

Citácie:

1. [1.1] MARCELINO J.A.P. - GOULI S. - GIORDANO R. - GOULI V.V. - PARKER B.L. - SKINNER M. Fungi associated with a natural epizootic in Fiorinia externa Ferris (Hemiptera: Diaspididae) populations. In JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY, ISSN 0931-2048, MAR 2009, vol. 133, no. 2, 82-89,

WOS

2. [1.1] ROY, H.E. - HAILS R.S. - HESKETH H. ET AL. *Beyond biological control: non-pest insects and their pathogens in a changing world. In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, MAY 2009, vol. 2, no 2, 65-72, WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BARTA, Marek - CAGÁŇ, Ľ. Seasonal dynamics and species composition of cereal aphids on different host crops. In Acta fytotechnica et zootechnica, 2005, vol. 8, no. 3, P. 72-78.P. ISSN 1335-9245.

Citácie:

1. [3] TÓTH, P. - TÓTHOVÁ, M. - LUKÁŠ, J. *Natural enemies of Diuraphis noxia (Sternorrhyncha: Aphididae) in Slovakia. In Journal of Central European Agriculture, ISBN 1332-9049, 2009, vol. 10, no. 2, 159-166*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

Ing. Jana Konôpková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biológia

Počet hodín za semester: 27

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Ing. Peter Maňka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biológia

Počet hodín za semester: 27

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UKF, Katedra botaniky a genetiky

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Tomáš Bibeň	8				
Poľsko	Peter Maňka	5				
Počet vyslaní spolu	2	13				

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet prijatí spolu						

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (ne zahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
---------	-------------------	-----------------	-----------

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C: