

# **BOTANICKÝ ÚSTAV SAV**

**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2007**



**Bratislava  
január 2008**

# I. Základné údaje o organizácii

## 1. Kontaktné údaje

Názov: BOTANICKÝ ÚSTAV

Riaditeľ: RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.

Zástupca riaditeľa: doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Milada Čiamporová, CSc.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Pavel Lizoň, CSc.

Adresa sídla: **Dúbravská cesta 14, 845 23 Bratislava 4**

Tel.: 02/ 59426 111 (02/ 5477 3507)

E-mail: [viera.vitekova@savba.sk](mailto:viera.vitekova@savba.sk)

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: **Rozpočtová od roku 1990**

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	102	18	17			90	78
<b>Vedeckí pracovníci</b>	46	8	3	21	24	40	39
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	15	5	2			13	13
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	24	3	1			24	24
<b>Ostatní pracovníci</b>	3	0	0			2	2
<b>Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia</b>	14	2	11			11	11

### Vysvetlivky:

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2007 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2007 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*M, Ž – muži, ženy*

### 3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	19	2	2	4	8	9
Ženy	1	25	0	0	3	16	5

### 4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	6	8	3	1	1	3	2	1	1
Ženy	9	3	5	1	3	2	4	8	1

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2007.

**Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:**

muži: 39,2

ženy: 44,2

**Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2007: 44,1**

**Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2007: 46,6**

Pozn.: v *Prílohe č. 1* uviesť menný zoznam pracovníkov k 31.12.2007 s údajmi požadovanými na str. 17.

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

žiadne

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	16	2	1628000	49000
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV	6	0	6037100	0
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2007**	-	-	-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	-	-	-	-
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované	-	-	-	-
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	-	1	-	-
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)				

\*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

\*\* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2007

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV. Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2

### 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

#### 1.

**Prehľad počtov chromozómov paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska** (K. Marhold, P. Mered'a jun., P. Mráz, I. Hodálová, M. Kolník, J. Kučera, J. Lihová, M. Perný)

Knižná publikácia sumarizuje údaje o všetkých počtoch chromozómov paprad'orastov a semenných rastlín publikovaných doposiaľ z územia Slovenska. Obsahuje celkovo 8096 údajov o chromozómových počtoch 2460 v súčasnosti akceptovaných taxónov a krížencov,

ktoré boli excerptované z 578 publikovaných alebo rukopisných prác. Z nich je 592 údajov publikovaných po prvýkrát. Každý údaj obsahuje detailné informácie o mieste jeho prvotného uverejnenia, lokalite, zberateľoch, mieste uloženia herbárového dokladu, o vlastnom chromozómovom počte, jeho dokumentácii a jeho autorovi. Všetky uverejnené údaje boli podrobené dôkladnej revízii tímu 47 domácich a zahraničných špecialistov (mimo autorov knihy). Kniha je výstupom priloženej karyologickej databázy, ktorá je dostupná taktiež na stránke <http://www.chromosomes.sav.sk/>. Obe uvedené elektronické verzie obsahujú: (1) kompletný aktuálny zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska; (2) kompletné údaje o jednotlivých chromozómových počtoch; (3) 471 zobrazených herbárových dokladov rastlín analyzovaných karyologicky; (4) možnosť tvorby máp rozšírenia cytotypov všetkých analyzovaných taxónov generovaných na troch rôznych mapových podkladoch; (5) možnosť vyhľadávania v databáze údajov podľa viacerých kritérií (napr. názvu čeľade, rodu, druhu alebo vnútrodruhového taxónu, zberateľa, miesta publikovania údajov, fyto geografického okresu, atď.). Databáza prístupná na internete sa bude v pravidelných intervaloch aktualizovať a bude tak slúžiť ako prehľad aktuálneho stavu karyologickeho poznania flóry Slovenska.

*Projekt :*

**APVT-51-006002**

*Autori a výstup:*

**MARHOLD, K., MÁRTONFI, P., MEREĎA, P. JUN., MRÁZ, P., HODÁLOVÁ, I., KOLNÍK, M., KUČERA, J., LIHOVÁ, J., MRÁZOVÁ, V., PERNÝ, M., VALKO, I.** 2007: Chromosome numbers survey of the ferns and flowering plants of Slovakia. Veda, Bratislava, 650 pp.

## **The survey of the chromosome numbers in the ferns and flowering plants of Slovakia**

The book summarises all relevant data on chromosome numbers of ferns and flowering plants published until spring of 2007 from the territory of Slovakia. As a result, the book comprises 8096 records on chromosome numbers of 2460 currently recognised taxa and hybrids, extracted from 578 published papers or unpublished manuscripts. Of these records, 592 are published here as new data. Each record includes detailed information on the site of publication, locality, collectors, the deposit of voucher specimens, as well as detailed data on particular chromosome number, its documentation and the authors of the chromosome counts. All records have been subjected to a thorough revision, undertaken by the team of 47 experts (besides the authors of the book). The book is based on the database, which is available on the attached CD-ROM, as well as on the web page <http://www.chromosomes.sav.sk/>. These electronic versions include: (1) a complete checklist of ferns and flowering plants of Slovakia; (2) complete data on individual chromosome number records; (3) more than 471 images of voucher specimens of the karyologically analysed plants; (4) an option to generate distribution maps of cytotypes of all analysed taxa; (5) an option for data sorting and searching by different criteria such as family, genus, species or infraspecific taxon or any other data included in the records (collector, publication, phytogeographical district, locality, etc.). The database available on the internet will be regularly updated and hence, will serve as a survey reflecting the most recent stage of karyotaxonomic research in Slovakia.

## **2.**

### **Nelesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry (M. Valachovič, I. Jarolímek, J. Šibík)**

Knižná publikácia sumarizuje výsledky dlhoročných terénnych pozorovaní a štúdiá literatúry, odzrkadľuje súčasný stav vedomostí o floristickom zložení, rozšírení a ekológii horských a vysokohorských nelesných rastlinných spoločenstiev na Slovensku a prezentuje najnovšie názory na ich syntaxonomické hodnotenie. V predkladanom zväzku sú kompletne spracované vysokobylinné spoločenstvá horských nív (*Mulgedio-Aconitetea*), spoločenstvá subalpínskych

vrbín (*Betulo carpaticae-Alnetea viridis*), mačinové spoločenstvá tried *Elyno-Seslerietea* a *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*, chionofilné spoločenstvá snehových výležísk (*Salicetea herbaceae*), kričkovité spoločenstvá triedy *Loiseleurio-Vaccinietea*, ako aj nízkosteblové spoločenstvá alpínskych hólí (*Caricetea curvulae*). Ich prehľad uzatvára charakteristika vysokohorských fytoocenóz zväzu *Nardion strictae* (trieda *Nardetea strictae*). Ďalšie, pasienkové spoločenstvá tejto triedy vzhľadom na ich (prevažne) sekundárny pôvod a hospodárske využívanie budú hodnotené v osobitnom zväzku, venovanom travinno-bylinným spoločenstvám lúk a pasienkov.

Publikácia vznikla v úzkej spolupráci s pracovníkmi Univerzity Komenského. Monografia predstavuje míľnik v poznaní tohto typu vegetácie a bude dlhodobo slúžiť ako referenčná príručka pre vedeckých pracovníkov z rôznych oblastí biológie a ekológie, pre vysokoškolských pedagógov a študentov aj pre potreby ochranárskej a lesníckej praxe.

Projekt:

**VEGA 2/6057/26**

Výstup:

KLIMENT, J., **VALACHOVIČ, M.** (eds) 2007: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia/Plant communities of Slovakia. 4. High-mountain vegetation. VEDA, Bratislava, 386pp. ISBN 978-80-224-0951-3

### **The non-forest vegetation of the mountain and subalpine belts of the Krivánska Malá Fatra Mts**

This vegetation survey is the result of extensive work by many experts in various types of high-mountain vegetation in Slovakia and summarizes the results of long-time research in the field. It reflects the current status of our knowledge on the floristic composition, distribution and ecology of high-mountain and alpine non-forest communities in Slovakia and presents current opinions on their syntaxonomical status. This volume describes high-mountain plant communities of tall-herb meadows (*Mulgedio-Aconitetea*) and communities of subalpine shrubs along banks of rivers (*Betulo carpaticae-Alnetea viridis*), montane and alpine calcareous stepped and garland grasslands (*Elyno-Seslerietea* and *Carici rupestris-Kobresietea bellardii*), snow bed chionophilous communities (*Salicetea herbaceae*), arctic-boreal dwarf-shrub heathlands (*Loiseleurio-Vaccinietea*) and alpine acidophilous grasslands (*Caricetea curvulae*). The volume closes with descriptions of the characteristics of high-mountain mat-grass swards of the alliance *Nardion strictae*, while other communities of the class *Nardetea strictae* will be included in the next volume dedicated to meadow and pasture vegetation.

#### **b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, spin off a p.)**

### **Diverzita makrofytov na ekologických gradientoch vodných tokov a príľahlých mokradiach na Slovensku (R. Hrivnák, H. Oľahel'ová, M. Valachovič)**

Projekt bol zameraný na poznanie výskytu a ekológie vodných a niektorých močiarnych druhov rastlín (makrofytov) v tečúcich vodách. Doplnili sme poznatky o rozšírení ohrozených, vzácných a taxonomicky problematických druhov rastlín (napr. *Ceratophyllum submersum*, *Potamogeton berchtoldii*, *P. pusillus*, niektorých parožnatiek – *Charophyta*). Zistili sme, že hydrologické prepojenie a využívanie krajiny v okolí toku sú hlavné faktory ovplyvňujúce výskyt a početnosť makrofytov najväčšej slovenskej rieky Dunaja a vodných biotopov v jej alúviu. Na príklade menších vodných tokov sme zistili, že na výskyt a početnosť makrofytov má vždy vplyv komplex ekologických faktorov a ľudské aktivity. Sledovaním sezónnej dynamiky makrofytov v menších vodných tokoch sme preukázali štatisticky významný vplyv hĺbky vody a teploty vzduchu, ako aj rozdielne správanie sa rozličných skupín týchto druhov (hydro-, helo- a amfifytov). Pripravili sme Referenčný index pre stanovenie ekologického statusu tečúcich vôd v zmysle Smernice EÚ o vodách, na príkladoch tokov Hron, Slatina

a Klátovské rameno Dunaja pre užívateľov: **Výskumný ústav vodného hospodárstva, Slovenský hydrometeorologický ústav a Ministerstvo životného prostredia SR.** Získané výsledky sa využijú aj (1) pri usmerňovaní a lepšom plánovaní vodohospodárskych aktivít na vodných tokoch, (2) v manažmente ochrany ohrozených a chránených druhov flóry Slovenska a biotopov národného a európskeho významu, (3) pri tvorbe európskej siete NATURA 2000 a (4) v pedagogickom procese v predmetoch botanika a ekológia.

*Projekt:*

**VEGA 1/5083/25**

*Výstupy:*

**DOROTOVIČOVÁ C., OŤAHEĽOVÁ H.:** The influence of anthropogenic factors on the structure of aquatic macrophytes vegetation in the Hurbanovský canal (South Slovakia). Arch. Hydrobiol. Suppl., Large Rivers (akceptované).

**HRIVNÁK R., OŤAHEĽOVÁ H., VALACHOVIČ M.,** 2007: The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. Polish J. Ecol., 55(4) (v tlači).

**HRIVNÁK R., OŤAHEĽOVÁ H., VALACHOVIČ M.:** Macrophytes of the Ipeľ River: effect of flood to species composition and distribution. Arch. Hydrobiol. Suppl., Large Rivers (akceptované).

**OŤAHEĽOVÁ H., VALACHOVIČ M., HRIVNÁK R.,** 2007: The impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). Limnologica. 37: 290–302.

**OŤAHEĽOVÁ H., HRIVNÁK R., VALACHOVIČ M., JANAUER G. A.,** 2007: Temporal changes of aquatic macrophyte vegetation in a lowland groundwater feed eutrophic course (Klátovské rameno, Slovakia). Acta Soc. Bot. Polon., 76: 141–150.

**c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)**

**Plants from heavy metal-polluted habitats: specific plant communities and their structural and physiological adaptations (V. Banášová, M., Nadubinská, M. Čiamporová, H. Vargová, E. Valášeková)**

Študovali sa rastlinné spoločenstvá (populácie a druhy tolerantných rastlín, ich štruktúrne vlastnosti a fyziologické prejavy) na lokalitách s podobnou záťažou ťažkých kovov v pôde (prevládajúce prvky Zn/Pb, alebo Cu) na Slovensku a v Rakúsku. Floristické zloženie a štruktúra trávovo-bylinných spoločenstiev na jednotlivých lokalitách sa líšili v počte, druhovom zložení, v podiele lišajníkov (niektorých vzácnych a ohrozených) a machov v závislosti od zastúpenia ťažkých kovov a ich kvantity. Charakteristika denzity populácií, príjmu a akumulácie kovov v orgánoch druhu *Thlaspi caerulescens*, ktorý je známy ako hyperakumulátor Zn a Cd a slúži ako modelový systém pre štúdium mechanizmov tolerance ťažkých kovov, doplnila chýbajúce údaje pre Slovensko a strednú Európu. Novým poznatkom sú zistené rozdiely v schopnosti akumulovať Zn a Cu v listoch medzi populáciami tolerantného druhu *Acetosella vulgaris* z lokalít s vysokým obsahom ťažkých kovov v pôde. Anatomická stavba a štruktúra buniek listov populácií tohto druhu boli po kvalitatívnej stránke rovnaké, bez ohľadu na koncentráciu a zastúpenie ťažkých kovov v pôdach slovenských a rakúskych

lokalít. Originálne sú výsledky lokalizácie Zn v živých bunkách listov tolerantných rastlín.

Okrem vedeckého zamerania projekt významne podporil aj spoluprácu vo vzdelávaní študentov a doktorandov oboch partnerských krajín.

*Partnerské pracovisko:*

**Cell Imaging and Ultrastructure Research, University of Vienna, Althanstrasse 14, A-1090 Wien, Austria**

*Projekty:*

**SAIA, Aktion Österreich-Slowakei 46s05 a 57s09, VEGA 2/5086/25, APVV- 0432-06.**

*Výstup:*

**BANÁSOVÁ, V.** - HORAK, O. - **ČIAMPOROVÁ, M.** - **NADUBINSKÁ, M.**, - LICHTSCHEIDL, I., The vegetation of metalliferous and non-metalliferous grasslands in two former mine regions in Central Slovakia *Biologia*, Bratislava, 61/4: 433—439, 2006. *Ciované:* PAUWELS, M., WILLEMS, G. ROOSENS, N. FRÉROT, H. SAUMITOU-LAPRADE P. (2008) *Molecular Ecology* 17 (1), 108–119.

**BANÁSOVÁ, V.** - HORAK, O. - **NADUBINSKÁ, M.**, - **ČIAMPOROVÁ, M.** - LICHTSCHEIDL, I., **Heavy metal contents in *Thlaspi caerulescens* J. et C. Presl growing on metalliferous and non-metalliferous soils in Central Slovakia.** *International Journal of Environment and Pollution* (accepted, in press)

**ČIAMPOROVÁ M.**, **NADUBINSKÁ M.**, **BANÁSOVÁ V.**, **VARGOVÁ H.**, GRUBER D., Light and electron microscopy of leaf tissues in the heavy metal tolerant plant *Acetosella vulgaris*. In: 8th Multinational Congress on Microscopy, Proceedings, Prague, 17-21 June 2007, p. 457-458.

**BANÁSOVÁ, V.** - **ČIAMPOROVÁ, M.** - **NADUBINSKÁ, M.** Heavy metal localities and their vegetation in Slovakia.

[http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM\\_sites\\_Slovakia.pdf](http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM_sites_Slovakia.pdf)

#### **d) anotácie ostatných výsledkov**

##### **Taxonómia a biogeografia rodu *Flammulina* v strednej Európe**

VEGA 2/5087/25

Zoskupenia taxónov podľa analyzovaných morfometrických znakov boli porovnané s výsledkami analýz DNA. Potvrdila sa hypotéza, že znaky používané na delimitáciu *Flammulina velutipes* a *F. elastica* sú nespoľahlivé a že *F. velutipes* nie je konzistentným taxónom, ale zahrňuje viaceré morfologické skupiny. Revízia položiek ukázala, že najbežnejším druhom u nás je *F. elastica*, nie *F. velutipes* ako sa uvádzalo v literatúre. Potvrdil sa výskyt ďalších troch druhov rodu *Flammulina* v strednej Európe.

**S. Adamčík, P. Lizoň, V. Kučera**

##### **Diverzita rozšírenia vybraných radov fytopatogénnych húb Slovenska**

VEGA 2/7067/27

Projekt bol zameraný na druhové spektrum pomerne veľkej skupiny mikroskopických húb rodu *Ramularia* (Mitosporic fungi) vo fytoocenózach územia Slovenska a slovenskej aj poľskej časti Biosférickej rezervácie TANAPu. Zistili sme 5 nových druhov rodu *Ramularia* pre územie TANAP-u a 7 nových pre Slovensko. Doplňili sme poznatky o variabilite a taxonómii niektorých druhov uvedeného rodu a zostavili prvý aktuálny zoznam druhov rodu *Ramularia* a ich hostiteľských rastlín pre Slovensko.

**K. Bacigálová, E. Záletová**

## **Druhová štruktúra lišajnikov ako významných komponentov biodiverzity vybraných území Slovenska**

VEGA 2/7068/27

Na základe chemotaxonomickeho výskumu a študia nomenklatúry lišajnika *Lecanora carpathica* Zahlbr., opísaného pre vedu na základe materiálu z Malých Karpát sa zistilo, že je to nelegitímne mladšie homonymum druhu *Lecanora carpathica* Zschacke. *L. carpathica* Zschacke je synonymum druhu *Immersaria cupreoatra*. Zahlbrucknerov materiál patrı do okruhu druhu *Lecanora allophana*. Významne sa doplnili poznatky o druhovej štruktúre lišajnikov južnej časti Strazovskych vrchov (104 druhov), Bukovských vrchov (100 druhov), Záhoria (61 druhov) a Slovenského krasu (112 druhov).

**A. Guttova, A. Lackovičová, E. Lisická**

## **Diverzita a distribúcia cyanobaktérií a rias v závislosti od tepelného gradientu vo vybraných termalnych vodách v Pieštanoch a Sklených Tepliciach.**

VEGA 2/7069/27

Termofilna mikroflóra v Pieštanoch a Sklených Tepliciach sa monitorovala na vybraných miestach s odlišnym tepelným gradientom. Materiál cyanobaktérií a rias sa analyzoval v živom stave hne po odbere a neskôr v laboratórných subkulturach alebo čistých monoklonovych kultúrach. Nájdené mikroorganizmy sa dokumentovali fotograficky a kresbami, na determinaciu rozsievok sa pripravili trvalé preparáty. Na porovnanie štruktúry spoločenstiev sa použil obdobný materiál z eskej republiky (Karlovy Vary, Luhaovice) a Slovenska (Turrianske Teplice).

**F. Hindák, A. Hindáková**

## **Planárna a submontánna bryoflóra vybraných uzemnych celkov Slovenska – aktualny stav a ohrozenie**

VEGA 2/7070/27

Projekt sa zamerl na zriedkavé a chránené druhy machorastov Záhoria, na lokality európskeho významu Rudava a pieskových dún vo vojenskom priestore. Výskum priniesol zoznam bryotaxonov, napr. *Tomenthypnum nitens*, *Dicranum bonjeanii*, *Calliergon giganteum*, ktoré sú dnes zaradené v červených zoznamoch SR. Výskum flóry a vegetácie Spišskej Magury doplnil údaje o rozšírení machu *Buxbaumia viridis*, európsky významného druhu Slovenska.

**A. Kubinská**

## **Makromycéty opísané zo Západných Karpát**

VEGA 2/7071/27

Identifikovali sa taxóny opísané zo študovaneho územia a doplnila sa databáza. Lokalizoval sa originalny materiál vybraných taxónov. Urobila sa taxonomicko-nomenklatoricka analýza dvoch taxónov - *Agaricus caesiellus* Kalchbr. a *Tricholoma singeri* Kuthan. Na uverejnenie sa pripravila druhá časť komentovaného zoznamu taxónov opísaných zo Slovenska. Na základe novo nazbieraného materiálu rodu *Pseudobaeospora* sa zrevidovali taxóny opísané zo Slovenska a publikoval sa opravený kľúč. Ukončila sa revízia taxónov rodu *Pholiota*, opísaných zo Spiša.

**P. Lizoň, S. Adamık, V. Kučera**

## **Kritické taxóny flóry Slovenska z radov *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* a *Violales***

VEGA 2/6054/26

V rode *Campanula* sa analyzovali nové pocty chromozómov u druhu *C. macrostychya* na Slovensku aj v Maďarsku. Zistené boli len tetraploidy s  $2n = 32$ , ím sa výskyt diploidného cytotypu nepodarilo potvrdiť. Na základe podrobnej revízie okruhu taxónov *Hieracium nigrescens* agg. v oblasti Západných Karpát sa na slovensko-poľskom pomedzí rozlíšili a opísali 3 nové endemické druhy – *H. jarzabczynum* v Západných a Vysokých Tatrach, *H. vapenicanum* v Nízkych a Západných Tatrach a *H. mlinicae* vo Vysokých Tatrach. Pri kriticky ohrozenom

druhu *Viola ambigua*, doposiaľ uvádzaného len z Devínskej Kobyly, sa po 50 rokoch podarilo potvrdiť výskyt na 2 lokalitách pri Štúrove a objaviť ďalšie 4 nové lokality v okolí Štúrova.  
**K. Goliašová, I. Hodálová, E. Michalková, T. Miháliková, P. Mráz, P. Mered'a, M. Peniašteková, H. Šípošová, O. Ťavoda**

### **Vybrané evolučné a taxonomické problémy rodu *Cardamine* (Brassicaceae) v rôznych častiach jeho areálu**

VEGA 2/6055/26

Štúdium genetickej variability alpínskych druhov *Cardamine alpina* (Alpy, Pyreneje) a *C. resedifolia* (Sierra Nevada, Alpy, Pyreneje, Korzika, Južné Karpaty) s použitím AFLP markerov objasnilo ich fylogeografickú štruktúru a umožnilo rekonštruovať prežívanie a migrácie populácií počas klimatických zmien v pleistocéne. *C. alpina* je tvorená dvoma geneticky diferencovanými líniami; kým pyrenejská línia je geneticky variabilná a počas zaľadnenia prežívala vo viacerých refúgiách, alpská línia je výsledok recentnej, postglaciálnej migrácie z jedného refúgia v JZ Alpách. (Post-)glaciálna história druhu *C. resedifolia* je komplexnejšia a nezodpovedá súčasným disjunkciám v areáli.

**J. Lihová, K. Marhold, J. Kučera, S. Španiel**

### **Neesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry**

VEGA 2/6057/26

Získali sme jedinečné údaje o zonácii vegetácie pozdĺž gradientu nadmorskej výšky v modelovom území severných svahov rezervácie Prípor. Potvrdili sme extrémny vplyv padania lavín v lavínových žľaboch na pôdny profil a na druhové zloženie a štruktúru vegetácie. Zistili sme výskyt a druhovú skladbu veľmi zriedkavého spoločenstva *Daphno mezerei-Dyopteridetum filicis-maritima*, viazaného v skúmanom území na okraje lavínových dráh. Doplňli sme chýbajúce fytoecologické a pedologické údaje pre rôzne typy vysokohorskej vegetácie. Pre potreby spracovania GIS vrstiev sme urobili presné zameranie vybraných bodov v teréne.

**I. Jarolímek, J. Šibík, I. Šibíková, M. Valachovič**

### **Rastlinné spoločenstvá Národného parku Muránska planina. 2. Lesná vegetácia.**

VEGA 1/4349/07

Projekt sa zameriava na lesnú a krovinovú vegetáciu. V teréne sme zistili a fytoecologickými zápismi dokumentovali 5 základných typov rúbaniskovej vegetácie zo zväzov *Atropion* a *Epilobion angustifolii*, ktorá v území doposiaľ nebola preskúmaná. Rovnako nové sú údaje o pobrežných spoločenstvách krovín zo zväzov *Salicion cinereae* (s dominantami *S. cinerea* a *S. pentandra*) a *Salicion elaeagni* (s dominantami *S. fragilis*, *S. purpurea* a *S. alba*).

**I. Jarolímek, M. Zaliberová, R. Hrivnák**

### **Prehodnotenie klasifikácie mezofilných a xerofilných travinnobylinných porastov slovenskej časti Západných Karpát a ich ekologická diferenciácia**

VEGA 2/5084/25

V rámci revízie xerofilnej vegetácie triedy *Festuco-Brometea* na Slovensku sme potvrdili, formálne definovali a charakterizovali 6 zväzov a 21 asociácií. Z toho 1 asociácia bola novo opísaná (*Carici albae-Brometum monocladii*) a názvy troch asociácií boli validizované. Revízia vegetácie lúk a mezofilných pasienkov potvrdila na Slovensku výskyt 9 zväzov a 45 asociácií (asociácia *Crepido paludosae-Juncetum acutiflori* je nová pre Slovensko).

Vytvorený systém formálnych klasifikačných kritérií sme využili pri spracovaní vegetácie Muránskej planiny, Starohorských vrchov a Slovenského krasu.

**M. Janišová, I. Škodová, K. Hegedúšová, M. Zaliberová, D. Micháliková, J. Májeková**

## **Diverzita vegetácie Veľkej Fatry vo vzťahu k okolitým územiám. 1. Nelesné fytoocenózy.**

VEGA č. 1/2347/05

V rámci štúdia vegetácie Veľkej Fatry sme potvrdili výskyt 10 spoločenstiev pramenísk a 25 spoločenstiev vodnej a močiarnnej vegetácie. Travnobylinná vegetácia bola hodnotená v Starohorských vrchoch, ktorých časť prislúcha fyto geografickému celku Veľká Fatra. Metódou formálnej klasifikácie sme stanovili výskyt 7 asociácií triedy *Festuco-Brometea*, 10 asociácií triedy *Molinio-Arrhenatheretea* a 1 asociácie triedy *Nardetea strictae*. Do monografie o flóre Veľkej Fatry sme doplnili poznatky o flóre Starohorských vrchov.

**M. Janišová, R. Hrivnák**

## **Vplyv vybraných stresových faktorov na fyziologické a biochemické charakteristiky poľnohospodárskych plodín.**

VEGA 2/7072/27

V úvodnej etape projektu sa vybrali a otestovali plodiny, na ktoré sa bude aplikovať stres zasolením a vysokými teplotami. Urobili sa rastové a koncentračné analýzy a orientačné pokusy na oxidačný stres vyvolaný použitými koncentraciami NaCl. V ďalšej etape projektu sa bude pracovať s repkou a kukuricou. Stanovil sa a otestoval postup na použitie metódy imunoblotingu na potvrdenie prítomnosti alebo neprítomnosti alternatívnej oxidázy v mitochondriách stresovaných klíčencov kukurice.

**M. Luxová, P. Valentovič, L. Kolarovič, O. Gašparíková**

## **Úloha fuzariotoxínov v patogenéze ich producentov**

VEGA 2/6056/27

Najnovšie izolovaný fuzariotoxín - fuzaproliferín vyvoláva funkčné zmeny v počiatočných štádiách infekcie prejavujúce sa výraznou depolarizáciou membránových potenciálov. Spôsobuje nezvratné zmeny v membránach mezofylových buniek a chloroplastov ako aj štruktúrne zmeny, v závislosti od jeho koncentrácie. Výsledky naznačujú, že fuzaproliferín by mohol byť zahrnutý v patogenéze húb *Fusarium* v asymptomatickej fáze, alebo ako faktor virulencie resp. ako faktor zvyšujúci aktivitu iných toxínov, ktoré môžu byť súčasne prítomné v infikovaných rastlinách.

**A. Šrobárová, J. Pavlovkin**

## **Izoperoxidázy koreňa jačmeňa pestovaného v prítomnosti ťažkých kovov a ich vplyv na rast a štruktúru koreňa**

VEGA 2/7073/27

Kadmium vyvolalo výrazné zvýšenie koncentrácie peroxidu vodíka v apikálnej oblasti primárneho koreňa jačmeňa. Toto zvýšenie a nárast aktivity peroxidázy v tejto oblasti koreňa boli príčinou kadmium indukovanej zvýšenej xylogenézy vaskulárnych pletív a posunu diferenciácie skorého metaxylému bližšie k apexu koreňa. S posunom lignifikácie bunkových stien sa posunula aj tvorba koreňových vláskov, ktoré vyrastali o 2 – 4 mm bližšie k apexu v porovnaní s kadmium neovplyvnenými koreňmi.

**L. Tamás, J. Huttová, J. Dudíková, K. Ďurčeková, L. Halušková, I. Mistrík, P. Paľove-Balang**

## **Úloha endocytózy a komponentov cytoskeletu vo vývinových a rastových procesoch rastlinných buniek**

VEGA 2/5085/25

Ukazuje sa, že internalizácia pektínov v deliacich sa bunkách koreňa má všeobecnejší význam v rámci vnútrobunkového transportu membrán. Formulovala sa hypotéza o spoločných prvkoch cytokinézy rastlinných a živočíšnych buniek. Úloha jemných dynamických vlákien F-aktínu v procese vrcholového rastu bola potvrdená na alternatívnom modelovom objekte. Ich

fragmentácia spôsobila narušenie pohybu vezikúl, zmeny bunkovej steny v špičke koreňového vlásku a v jeho vrcholovom raste. Mapovanie prítomnosti štruktúrnych sterolov v cytoplazmatickej membráne koreňových vlások bolo doplnené o ich vplyv na distribúciu a pohyb endozómov v rastúcej zóne koreňových vlások.

**M. Ovečka, F. Baluška, M. Nadubinská, P. Illěš**

### **Vplyv zmien kvality ovzdušia mestskej aglomerácie Bratislava na lišajníky**

APVV-51-040805

Získali sa údaje o výskyte epifytických lišajníkov na drevinách parkov a roztrúsenej zelene mesta; na 215 stromoch sa zaznamenal výskyt celkovo 69 taxónov lišajníkov. Výskum priniesol poznatky o zlepšení vitality a zvýšení početnosti nitrofilných taxónov z rodu *Physcia* a *Physconia*. Druhy značne citlivé na znečistenie ovzdušia sa zatiaľ nenašli. Pri štúdiu rozšírenia tolerantného lišajníka *Physcia aipoloides* v Európe sa vyvrátila domnienka o jeho inváznom charaktere a zistili sa prvonálezy taxónu pre Čiernu Horu a Bulharsko.

**A. Lackovičová, A. Guttová, E. Lisická**

### **Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

APVT-51-026404

Tretím rokom pokračovala príprava rukopisu Určovacieho kľúča paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska. Podstatná časť rukopisov jednotlivých rodov je už k dispozícii a kolektív editorov začal úpravu rukopisov do definitívnej podoby. V rámci projektu sa riešili aj niektoré čiastkové problémy niektorých rodov. Príkladom je skupina *Viola* subsekcia *Viola*, kde boli morfometrickými a cytologickými analýzami revidované všetky doposiaľ používané určovacie znaky a najdôležitejšími z nich boli nanovo definované všetky druhy z tejto skupiny vyskytujúce sa v strednej Európe. Molekulárnymi (ITS a AFLP analýzy), cytologickými a morfometrickými metódami bol detailne študovaný komplex druhu *Viola suavis* v strednej Európe a na Iberskom poloostrove, v rámci ktorého bola preukázaná existencia a paralelná evolúcia dvoch farebne totožných morfotypov. Štatistickými metódami sa analyzovala podstatne doplnená Centrálna databáza fytoecologických zápisov Slovenska a pripravil sa rukopis knihy o diagnostických druhoch vyšších syntaxónov Slovenska.

**K. Marhold, I. Hodálová, J. Lihová, P. Mered'a, V. Feráková, M. Perný, M. Kolník, J. Kučera, M. Slovák, I. Jarolímek, J. Šibík, M. Valachovič, K. Hegedüšová, I. Škodová, D. Micháľková, B. Šingliarová, R. Letz**

### **Formalizovaný klasifikačný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie**

APVT 51-015804

Revidovali sme spoločenstvá tried *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea* a *Nardetea strictae* na Slovensku. Potvrdili sme výskyt 76 asociácií v rámci 17 zväzov. Dve asociácie boli opísané ako nové (*Carici albae-Brometum monocladii*, *Viola sudeticae-Agrostietum capillaris*), jedna asociácia bola na Slovensku zistená po prvýkrát (*Crepido paludosae-Juncetum acutiflori*), názvy troch asociácií boli platne uverejnené. Všetky na Slovensku potvrdené syntaxonomické jednotky sme definovali pomocou formálnych definícií, charakterizovali floristicky (diagnostické, konštantné a dominantné druhy), ekologicky aj chorologicky. Vytvorili sme počítačový expertný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie Slovenska.

**M. Janišová, I. Škodová, K. Hegedüšová**

### **Účasť endomembrán na udržiavaní polarít koreňových vlások**

APVV-0432-06

Proces endocytózy a recyklácie membrán v koreňových vlásokoch vykazuje rýchlu internalizáciu membrány a rôzne spôsoby distribúcie a pohyblivosti endozomálnych kompartmentov. Použitie metód mikroskopie so zvýšeným kontrastom a konfokálnej mikroskopie prinieslo detaily

štruktúry a dynamiky membránových štruktúr na hranici rozlíšenia. Bola dokázaná priestorová a časová separácia skorých a neskorších fáz endocytózy v rastúcich koreňových vláskoch.

**M. Ovečka, F. Baluška**

### e) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

V decembri 2007 Botanický ústav SAV v zmysle výzvy P SAV pripravil na stretnutie s ministrom školstva námet na vytvorenie Centra pre fylogénu, fytogeografiu a diverzitu flóry a fauny Slovenska, (v spolupráci s ďalšími šiestimi inštitúciami SAV a VŠ).

### 3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v *Prílohe č. 3*)

<b>PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2007 a doplnky z r. 2006</b>
<b>1. Vedecké monografie * vydané doma</b>	<b>3</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničí</b>	<b>0</b>
<b>3. Knižné odborné publikácie vydané doma</b>	<b>0</b>
<b>4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí</b>	<b>0</b>
<b>5. Kapitoly v publikáciách ad 1/</b>	<b>9</b>
<b>6. Kapitoly v publikáciách ad 2/</b>	<b>2</b>
<b>7. Kapitoly v publikáciách ad 3/</b>	<b>0</b>
<b>8. Kapitoly v publikáciách ad 4/</b>	<b>1</b>
<b>9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných</b>	
a/ v Current Contents	<b>34</b>
b/ v iných medzinárodných databázach	<b>6</b>
<b>10. Vedecké práce v ostatných časopisoch</b>	<b>38</b>
<b>11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>	
a/ recenzovaných	<b>8</b>
b/ nerecenzovaných	<b>5</b>
<b>12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov</b>	<b>11</b>
<b>13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch</b>	<b>2</b>
<b>14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou</b>	<b>48</b>
<b>15. Ostatné prednášky a vývesky</b>	<b>31</b>
<b>16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>1</b>
<b>17. Ostatné vydávané periodiká</b>	<b>3</b>
<b>18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b>	<b>2</b>
<b>19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty</b>	<b>1</b>
<b>20. Vedecké práce uverejnené na internete</b>	

a/ v cudzom jazyku	3
b/ v slovenčine	0
<b>21. Preklady vedeckých a odborných textov</b>	<b>0</b>

\* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

#### 4. Vedecké recenzie, oponentúry

<b>Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov</b>	<b>Počet v r. 2007 a doplnok z r. 2006</b>
	<b>66</b>

#### 5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2006	Doplnok za r. 2005
Citácie vo WOS	423	10
Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS	33	0
Citácie z iných zdrojov	290	59
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	109	42

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme.

#### Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách: 10

**BANÁSOVÁ V. - LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A.** Response of vegetation components to the decreasing pollution around the copper smelter Krompachy (East Slovakia).

Miedzynarodowa konferencia "Porosty Karpat. Staň poznania i perspektywy Badań". 24.-26. septembra, 2007, Kraków, Poľsko

**FRANKOVÁ, L. - PAPOUŠKOVÁ, B. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - PŠENÁK, M.** Nitrogen metabolism and the level of colchicins in relation to the life cycle of *Colchicum autumnale* L. Konferencie experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. -12. 7. 2007

**HINDÁK F.** Cyanobacteria producing water blooms. 2<sup>nd</sup> Slovene Workshop on Freshwater Algal Taxonomy. Piran, 28. 8. 2007

**HINDÁK F.** Taxonomy of chlorococcal algae. 2<sup>nd</sup> Slovene Workshop on Freshwater Algal Taxonomy. Piran, 28. 8. 2007

**HINDÁK F.** Zriedkavé a nové sinice zo Slovenska. 48. Konferencie České algologické společnosti, Nivnice, 11. 9. 2007

**HINDÁK F.** K problematike tvorby akinet u nostokálnych siníc. 48. Konferencie České algologické společnosti, Nivnice 11. 9. 2007

**HINDÁK, F. - HINDÁKOVÁ, A. - HAŠLER, P.** Phytoplankton of the rivers Morava (Czech Republic, Slovakia) and Dyje (Czech Republic). XXVI. Spotkanie PTF, Lublin, 2007

**HINDÁKOVÁ A.** Taxonomy of freshwater diatoms. 2<sup>nd</sup> Slovene Workshop on Freshwater Algal Taxonomy. Piran, 28. 8. 2007

**LACKOVIČOVÁ, A. - PIŠŮT, I.** Exploring lichens in the Slovak part of Carpathians. International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and prospects. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 24-26 September 2007 - (publikované v zborníku abstraktov)

**TÓTH, D. - BACIGÁLOVÁ, K. - EFTIMOVÁ, J. - BRINDZA, J.** Microbial communities of Tokay vine varieties. 30<sup>th</sup> OIV World Congress of vine and wine, Budapest, 10-16 June 2007

## **Zoznam iných významných ohlasov**

Žiadne

## **6. Patentová a licenčná činnosť**

žiadna

## **7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska**

### **a) Členstvo vo vedeckých radách iných ústavov: 2**

F. Hindák, Atestačná komisia na Ústave zoológie SAV - člen  
I. Jarolímek, Vedecká rada, Ústav zoológie SAV

### **b) Oponentské posudky rigorózných prác: 1**

F. Hindák, Jihočeská univerzita České Budějovice

**c) Posudky rukopisov (nepublikované): učebné texty, zborníky, vedecké články do domácich časopisov: 39**  
S. Adamčík (1), K. Bacigálová (1), V. Banášová (1), K. Goliašová (2), A. Guttová (6), F. Hindák (3), A. Hindáková (1), R. Hrivnák (3), M. Janišová (1), I. Jarolímek (4), H. Ořaheřová (2), H. Peniašteková (1), M. Perný (1), Slovák (1), H. Šípošová (1), A. Šrobárová (5) Valachovič (3), Ovečka (2)

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

#### Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2007				Počet ukončených doktorantúr v r. 2007						
	Doktorandi				úspešnou obhajobou				Uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	Ukončenie z dôvodov
celkový počet		z toho novoprijatí		M		Ž		Rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu			nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	2	11	0	3	3	1	1	0	0	0	
Externá	6	5	0	2	1	0	0	0	0	0	

#### Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	3
Preradenie z externej formy na dennú	1

#### Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Peter Valentovič	Interná	09.2002	01.2007	15-05-9 Fyziológia rastlín	Miroslava Luxová, Botanický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta, UK
Lukáš Kolarovič	Interná	09.2003	05.2007	15-05-9 Fyziológia rastlín	Miroslava Luxová, Botanický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta, UK
Jozef Šibík	Interná	09.2003	07.2007	15-07-9 Botanika	Milan Valachovič Botanický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta, UK
Daniel Dítě	Externá	09.2001	07.2007	15-07-9 Botanika	Milan Valachovič Botanický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta, UK

Katarína Kresáňová	Interná	09.2001	09.2007	15-07-9 Botanika	Anna Kubinská Botanický ústav SAV	Prírodovedecká fakulta, UK
--------------------	---------	---------	---------	---------------------	--------------------------------------	----------------------------

## Doktorandi na pracovisku

### a) Témy obhájených doktorandských dizertačných prác

**Lukáš Kolarovič**

Vplyv osmotického stresu na respiračné procesy klíčencov kukurice

*Školiteľ:* M. Luxová

**Katarína Kresáňová**

Machorasty a ich spoločenstvá v agrocenózach Slovenska

*Školiteľ:* A. Kubinská

**Jozef Šibík**

Spoločenstvá s *Pinus mugo* (zväz *Pinion mugo*) v subalpínskom stupni Západných Karpát

*Školiteľ:* M. Valachovič

**Peter Valentovič**

Odpovede rastlín kukurice na stres zo sucha

*Školiteľ:* M. Luxová

**Daniel Dítě** - externý doktorand

Rastlinné spoločenstvá minerotrofných rašelinísk v tatranskej oblasti

*Školiteľ:* M. Valachovič

### b) Témy doktorandských dizertačných prác riešené na pracovisku

#### INTERNÍ DOKTORANDI

**Alica Dingová - Košuthová**

Diverzita lišajníkových synúzií v borovicových lesoch na Borskej nížine

*Školiteľ:* M. Valachovič

**Katarína Ďurčeková**

Vplyv kadmia na periférne bunky koreňovej čiapočky jačmeňa

*Školiteľ:* I. Mistrík

**Eubica Halušková**

Peroxidázy koreňa jačmeňa a ich význam pre rast koreňa v podmienkach abiotického stresu

*Školiteľ:* I. Mistrík

**Vladislav Kolarčík**

Diferenciácia taxónov rodu *Onosma* v severnej časti európskeho areálu

*Školiteľ:* P. Mártonfi

**Jana Májeková**

Segetálna vegetácia vybraných území Slovenska vo vzťahu k ekologickým faktorom

*Školiteľ:* M. Zaliberová

**Daniela Michálková**

Syntaxonomická revízia xerothermných rastlinných spoločenstiev zväzu *Festucion valesiacae* Klika 1936 v Západných Karpatoch

*Školiteľ:* M. Zaliberová, *konzultant:* J. Kolbek

**Katarína Olšavská**

Vybrané taxonomické problémy v rode *Centaurea*

Školiteľ: I. Hodálová, konzultant: M. Perný

**Jana Sadloňová** - externá doktorandka

Fytogeografická a ekologická variabilita dubovo-hrabových lesov zväzu *Carpinion betuli* v karpatsko-panónskom regióne

Školiteľ: M. Valachovič konzultant: M. Chytrý

**Andrea Staňová**

Porovnanie odolnosti rastlín voči ťažkým kovom na bunkovej úrovni

Školiteľ: M. Ovečka

**Ivana Šibíková**

Rozšírenie arктоalpínskych taxónov vo vzťahu k environmentálnym faktorom prostredia, stratégiám prežívania a ich fylogeografii

Školiteľ: M. Valachovič, konzultant L. Mucina

**Barbora Šingliarová**

Taxonomická revízia skupiny *Pilosella alpicola*

Školiteľ: I. Hodálová, konzultant P. Mráz

**Stanislav Španiel**

Fylogenetické vzťahy a taxonómia skupiny *Alyssum montanum* – *Alyssum repens*

Školiteľ: K. Marhold, konzultant: J. Lihová

**Veronika Zelinová**

Vplyv hliníka na rast a metabolizmus koreňa ľadenca (*Lotus* spp.).

Školiteľ: I. Mistrík

**EXTERNÍ DOKTORANDI**

**Csilla Dorotovičová**

Ekologická charakteristika rozšírenia vodných makrofytov v umelých vodných tokoch južného Slovenska

Školiteľ: H. Oľáhová

**Ivona Kautmanová**

Taxonómia stredoeurópskych zástupcov rodu *Clavulinopsis*

Školiteľ: P. Lizoň

**Katarína Klimová**

Vplyv faktorov prostredia mikrostanovišťa na distribúciu rastlinných spoločenstiev a funkčných skupín

Školiteľ: M. Valachovič

**Martin Kolník**

Taxonomická revízia rodu *Cardaminopsis* v Karpatoch a vzťahy karpatských a východoalpských populácií

Školiteľ: K. Marhold

**Peter Kučera**

Smrečiny Veľkej Fatry a príľahlých pohorí

Školiteľ: J. Kliment

**Pavol Mered'a**

Taxonomické štúdie rodu *Viola* v Karpatoch

Školiteľ: I. Hodálová

**Jana Sadloňová**

Fytogeografická a ekologická variabilita dubovo-hrabových lesov zväzu *Carpinion betuli* v karpatsko-panónskom regióne

Školiteľ: M. Valachovič, konzultant: M. Chytrý

**Marek Sádovský**

Fytocenológia a ekológia tvrdých lužných lesov v Západných Karpatoch.

Školiteľ: I. Jarolímek

**Marek Slovák**

Taxonómia okruhu *Picris hieracioides*

Školiteľ: K. Marhold

**Anna Petrášová**

Ekologické zhodnotenie výskytu machorastov v oblasti Muránskej planiny s návrhom manažmentu opatrení

Školiteľ: A. Kubinská

**Údaje o pedagogickej činnosti**

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	7	1	8	1
Celkový počet hodín v r. 2007	76	48	170	24

\* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe,

\*\* – neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č. 4**.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	8
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.):	6 (počet doktorandov 15)
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	3

5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	1
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác:	
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác:	8 (počet obhajob 19)
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.	2

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
I. Jarolímek Botanika, PrFUK Bratislava	I. Jarolímek VR PriFUK Bratislava	RNDr. P. Valentovič, <b>PhD</b> (UK Bratislava)
F. Hindák Botanika, PrFUK Bratislava	I. Jarolímek VR, FPV UMB B. Bystrica	RNDr. L. Kolarovič, PhD. (UK Bratislava)
K. Marhold Botanika, PrFUK Bratislava		Ing. R. Hrivnák, PhD. <b>samostatný vedecký pracovník (IIa)</b>
K. Marhold Botanika, PřF MU, Brno, ČR		J. Májková <b>RNDr.</b> (UPJŠ v Košiciach)
K. Marhold Biologie, PřF MU, Brno, ČR		
K. Marhold Botanika, PřFUK, Praha, ČR		
F. Baluška Anatomie a fyziologie rostlin, PřF UK, Praha, ČR		
A. Šrobárová Ochrana rastlín, FAPZ, SPU Nitra		

M. Čiamporová Fyziológia rastlín, PríF UK Bratislava		
I. Mistrík Fyziológia rastlín, PríFUK Bratislava		
M. Ovečka Fyziológia rastlín, PríFUK Bratislava		

\* V zátvorke uviesť aj príslušné univerzity.

### Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

**A. Guttová** – bakalárska práca – školiteľ/konzultant (Katarína Petříková, Katedra botaniky PříF UK, Bratislava)

**A. Lackovičová** - garant skúšok doktorandského štúdia - 1 (Robert Šuvada „Bioindikácia a biomonitoring“)

**K. Marhold** - Zkušební komise pro státní magisterské a státní rigorózní zkoušky ve studijním programu Botanika, specializace System a ekologie cévnatých rostlin, PrF UK, Praha, ČR, – člen

**H. Oľahel'ová** - Komisia pre štátne magisterské skúšky v študijnom odbore biológia, špecializácia ekológia, PrF UK, Katedra ekológie – členka, Komisia pre rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác, PrF UK, Katedra ekológie, – členka

**F. Hindák F.** - učebnica „Sinice a riasy“ pre bakalárske štúdium (v tlači), pre Ústav vysokohorskej biológie, Tatranská Javorina, Žilinská univerzita

**A. Lackovičová** – posudok na prácu k dizertačnej skúške (Z. Kyselová, TU Zvolen)

## IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

### Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2007)	1	3	257 500	1 742 500
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	-	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.	-	-	-	-
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).	2	-	26720	-
5. Bilaterálne projekty	-	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	-	-	56 550	-

\* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov. 1/1 (projekt PESI je v štádiu prípravy kontraktu)

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2*.

**Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.**

Pozri výsledky projektov s medzinárodnou spoluprácou

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

**American Society of Plant Taxonomists (ASPT)**

K. Marhold - člen

**Botanical Society of America**

K. Marhold - člen

**British Lichen Society**

E. Lisická – dopisujúci člen (corresponding member)

**Česká algologická společnost**

F. Hindák - člen

**Česká botanická společnost při AV ČR**

F. Hindák – čestný člen, A. Guttová, I. Hodálová, I. Jarolínek, E. Kmet'ová, A. Kubinská, A. Lackovičová, E. Lisická, K. Marhold, E. Michalková, P. Mráz, M. Perný, P. Mered'ľa, M. Valachovič, M. Zaliberová - členovia

**Česká vědecká společnost pro mykologii při AV ČR**

K. Bacigálová, A. Šrobárová, P. Lizoň – členovia

**Československá mikroskopická společnost' (CSMS), Praha**

M. Čiamporová, M. Nadubinská, M. Ovečka - členovia

**Deutsche Botanische Gesellschaft**

F. Hindák - člen

**European Council for Conservation of Fungi**

P. Lizoň - národný spravodajca

**European Mycological Association**

P. Lizoň - člen

**European Phycological Society**

F. Hindák - člen hlavného výboru, národný reprezentant

**Euro+Med PlantBase, Steering Committee**

K. Marhold

**Federation of European Societies for Plant Biology (FESPB)**

M. Luxová - národný delegát, L. Franková, M. Čiamporová, O. Gašparíková, I. Mistrík, M. Ovečka, P. Paľove-Balang - členovia

**Global Biodiversity Information Facility**

K. Marhold – “National node” pre Slovenskú republiku a člen “GBIF Governing Board”

**Global Taxonomy Initiative**

K. Marhold – “National focal point” pre Slovenskú republiku a člen “GTI co-ordination mechanism” za strednú a východnú Európu

**Hungarian Phycological Society**

F. Hindák - čestný člen

**International Association for Danube Research (IAD)**

H. O'raheľová, M. Valachovič, R. Hrivnák - členovia

**International Association for Lichenology**

E. Lisická, A. Lackovičová - členky

**International Association for Plant Taxonomy**

Botanický ústav SAV - kolektívny (inštitucionálny) člen,  
K. Marhold - člen Editorial Committee of the International Code of Botanical Nomenclature, J. Lihová, P. Lizoň, M. Slovák - členovia

**International Association for Vegetation Sciences (IAVS)**

M. Valachovič, M. Janišová – členovia

**International Mycological Association**

P. Lizoň - člen

**International Organization for Plant Biosystematics (IOPB)**

K. Marhold - President-Elect, J. Lihová, M. Slovák - členovia

**International Organization for Plant Information (IOPI)**

K. Marhold - člen Steering Committee a člen Editorial Committee iniciatívy (projektu) IOPI "Species Plantarum - Flora of the World"

**International Society for Root Research (ISRR)**

I. Mistrík, M. Luxová, P. Paľove-Balang, M. Čiamporová, O. Gašparíková - členovia

**International Union for Conservation of Nature**

P. Lizoň - člen expertnej skupiny pre huby (Species Survival Commission)

**Mycological Society of America**

P. Lizoň - člen

**North American Mycological Association**

Pavel Lizoň - člen

**Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA)**

K. Marhold - člen International Board

**Ostalpin-dinarische Gesellschaft f. Vegetationskunde**

M. Valachovič, I. Jarolímek - členovia

**Polskie Towarzystwo Botaniczne**

F. Hindák –čestný člen

**Poľská algologická spoločnosť**

F. Hindák - čestný člen

**Società Lichenologica Italiana**

A. Guttová – členka

**Society of Systematic Biologists**

K. Marhold - člen

**Society of Wetland Scientists (SWS)**

M. Valachovič - člen

**Systematics Association (London)**

K. Marhold - člen

**The Linnean Society of London**

K. Marhold - člen

**Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.**

**Algological Studies**, Stuttgart, Nemecko, **F. Hindák** – člen

**Algologia**, Kyjev, Ukrajina, **F. Hindák** – člen

**Annales de Limnology**, Toulouse, Francúzsko – **F. Hindák** - člen

**Biologia Plantarum**, Praha, Česká republika, **O. Gašparíková** - členka

**Buletinul Gradini Botanice**, Iasi, Rumunsko, **K. Marhold** - člen

**Czech Mycology**, Praha, Česká republika, **P. Lizoň** - člen

**Folia Geobotanica**, Průhonice, Česká republika, **K. Marhold** – editor, **J. Lihová** - associate editor

**Fottea**, Olomouc, Česká republika, **F. Hindák** - člen

**Komarovia**, St. Petersburg, Rusko – **K. Marhold**- člen

**Monographie Botanicae**, Poľsko, **M. Zaliberová** - členka

**Phytocoenologia**, Nemecko, **M. Valachovič** - člen

**Polish Journal of Botany**, Kraków, Poľsko, **P. Lizoň**, **K. Marhold** - členovia

**Ukrainian Phytosociological Collection**, Ukrajina, **I. Jarolímek** – člen

**Taxon**, Wien, Rakúsko, **K. Marhold** – člen Editorial Board a IOPB column editor

**Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.**

**International mycological workshop in Slovakia / Medzinárodné pracovné**

stretnutie mykológov na Slovensku

3.-12. 9. 2007, Štiavnické vrchy, Nízke Tatry

*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*

Pracovné stretnutie odborníkov 3 krajín. Zozbieral sa bohatý materiál na taxonomické spracovanie rodu *Russula* a spresnili sa údaje o rozšírení rodu na Slovensku.

Dohodla sa ďalšia spolupráca na taxonomickom výskume s nóorskymi a francúzskymi mykológmi a zostavil sa návrh na nový takto zameraný projekt v spolupráci s Prírodovedným múzeom v Paríži.

**International Symposium on Biology and Taxonomy of Green Algae V / 5.**

medzinárodné sympóziu Biológia a taxonómia zelených rias

*Miesto a termín konania:* Kongresové centrum SAV, Smolenice, 25.-29.6.2007,

*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*

Na sympóziu sa stretlo 63 vedcov z 19 krajín z troch kontinentov, menovite zo Slovenska (13), Česka (12), Ruska (5), Brazílie (5), Ukajiny (3), Rakúska (3), Nemecka (3), Japonska (3), po 2 účastníkoch z Litvy, Maďarska, Anglicka, Fínska, Thajska a po jednom z Holandska, Francúzska, Estónska, Poľska, Srbska a Bulharska. V troch tematických blokoch zameraných na a molekulárnu taxonómiu, genetiku, pôdne riasy a desmídie odznelo 32 prednášok a prezentovalo sa 29 vývesiek. Časť z nich sa uverejní v časopise Biologia.

Algologické sympóziá významnou mierou prispievali k propagácii Slovenskej akadémie vied a našej krajiny v zahraničí, o čom svedčí i skutočnosť, že na doterajších algologických sympóziách Slovenskej botanickej spoločnosti SAV sa zúčastnilo 312 vedcov z 39 štátov zo všetkých kontinentov.

**3<sup>rd</sup> International Symposium on Plant Neurobiology / 3. Medzinárodné**

sympóziu o neurobiológii rastlín

(organizovala Society for Plant Neurobiology, Botanický ústav SAV bol spoluorganizátorom.

*Miesto a termín konania:* Štrbské Pleso, 14. – 18. 5. 2007

*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*

Sympóziu prinieslo najnovšie poznatky z oblasti štúdia fyziologických princípov adaptívneho správania sa rastlín: procesov príjmu, a prenosu signálov na molekulovej a bunkovej úrovni a procesov interakcie rastlín s prostredím. Sympóziu bolo vynikajúcou príležitosťou oboznámiť sa s avantgardnými názormi na rastliny ako organizmy schopné prijímať, transportovať a spracovávať informácie a komunikovať s prostredím. Potvrdilo, že na výskum takýchto procesov je nevyhnutná koperácia odborníkov z rôznych odvetví rastlinnej biológie. Na podujatí sa dohodla spolupráca s pracoviskom „Plant Physiology Laboratory, Universidad Autónoma de Barcelona“ – pozri ďalej „Iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci“

**Plants from heavy-metal polluted habitats / Rastliny z lokalít kontaminovaných ťažkými**

kovmi. Seminar on the results of cooperation on the projects SAIA/ÖAD, Aktion Österreich-Slowakei No 57s09, VEGA 5086, APVV-432-06

*Miesto a termín konania:* Kongresové centrum SAV Smolenice, 28.11.2007

*Vedecký a spoločenský prínos podujatia:*

Na stretnutí 33 pracovníkov (11 z Rakúska) sa prezentovali výsledky výskumu na rôznej hierarchickej úrovni: rastlinných spoločenstiev, druhov, pletív, buniek. Hodnotila sa najmä adaptácia a tolerancia rastlín na znečistenie ťažkými kovmi. Diskutovalo sa o perspektívach ďalšej spolupráce.

### **Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).**

**Evolution of Plants in Mountainous and Alpine Habitats – X<sup>th</sup> Symposium of the International Organization of Plant Biosystematists** (Evolúcia rastlín horských a alpínskych biotopov – X. Sympóziium medzinárodnej organizácie rastlinných biosystematikov)

*Miesto a termín konania: Vysoké Tatry, Slovensko, 2. – 4. júla 2008*

*Meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka: K. Marhold, tel. 02 59426 128, [karol.marhold@savba.sk](mailto:karol.marhold@savba.sk)*

### **Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií: 11**

**S. Adamčík, V. Kučera:** International mycological workshop in Slovakia/ Medzinárodné pracovné stretnutie mykológov na Slovensku, Štiavnické vrchy, Nízke Tatry, 3.-12. 9. 2006.

**F. Hindák, A. Hindáková:** Int. Symposium on Biology and Taxonomy of Green Algae V / 5. medzinárodné sympóziium Biológia a taxonómia zelených rias, Kongresové centrum SAV, Smolenice, 25.-29. 6. 2007.

**F. Baluška, M. Ovečka, P. Illés:** 3<sup>rd</sup> International Symposium on Plant Neurobiology, Štrbské Pleso, 14.-18.5.2007

**M. Čiamporová, M. Nadubinská, V. Banášová, E. Gurinová:** Plants from heavy-metal polluted habitats Smolenice, 28.11.2007

### **Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.** žiadna

### **Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci**

- **Ocenenia**

Na 26. medzinárodnej algologickej konferencia v Lubline bol **prof. F. Hindákovi, DrSc.** udelený **Diplom Pôdohospodárskej univerzity v Lubline za dlhoročnú spolupácu** s algológmi v Poľsku. Akt laudácie prenášala Poľská televízia v Lubline.

Počas medzinárodného sympózia Biology and Taxonomy of Green Algae V, Smolenice 25.-29.6.2007, bolo stretnutie predstaviteľov Veľvyslanectva Ukrajiny v SR, Slovensko-Ukrajinskej spoločnosti. Predsedníctva SAV a účastníkov sympózia z Ukrajiny. Tajomník Veľvyslanectva Ukrajiny v SR Petro Petrišče odovzdal **pozdravný list veľvyslankyne Ukrajiny v SR Inny Ohnivets, v ktorom ocenila dlhoročnú spoluprácu vedcov** našich krajín v oblasti algológie. Obdobný ďakovný list predniesol aj zástupca Slovensko-Ukrajinskej spoločnosti.

- Iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

### **Výsledky spolupráce s RBG Kew**

#### Memorandum o spolupráci medzi Botanickým ústavom SAV a Royal Botanic Gardens, Kew, Veľká Británia.

Na základe memoranda o spolupráci a s podporou britskej strany sa konal v Bratislave v dňoch 16. - 20. júna 2007 kurz pod názvom "Seed collection for Conservation". Desať účastníkov dostalo certifikáty o absolvovaní kurzu od RBG Kew. Rovnako s podporou britskej strany interní pracovníci BÚ SAV s pomocou externých pracovníkov, ktorí pracovali na základe zmluvy o vykonaní práce, v priebehu roka nazbierali 79 vzoriek semien divo rastúcich druhov z územia Slovenska. Z každej vzorky bola časť deponovaná v semennej banke RBG Kew a druhá v slovenskej semennej banke v Piešťanoch.

V spolupráci s pracoviskom **Plant Physiology Laboratory, Universidad Autónoma de Barcelona** (M. Amenós, Ch. Poschenrieder, J. Barceló) sme sa študovali vplyv hliníka na vezikulárny transport, recykláciu pektínov bunkovej steny a aktínový cytoskelet. Zistili sme, že transport vezikúl a štruktúra cytoskeletu sú výrazne postihnuté u senzitívneho kultivaru kukurice, kým u rezistentného kultivaru k výrazným zmenám po pôsobení Al nedochádza. Výsledky vplyvu Al na recykláciu pektínov podporujú hypotézu, že väzba Al s pektínmi bunkovej steny významnou mierou prispieva k reverzibilnej inhibícii predlžovania koreňa. Zo spolupráce vyplynul spoločný článok:

AMENÓS M., POSCHENRIEDER C., **ILLÉŠ P.**, **BALUŠKA F.**, BARCELÓ J.:

Different effects of aluminium on actin cytoskeleton and brefeldin A sensitive vesicle recycling in root apex cells of two maize varieties differing in root elongation rate and Al resistance. *Plant Physiology*, odoslaný do tlače

### **Výsledky ciest v rámci MAD**

Pracovníci Botanického ústavu SAV, predovšetkým z vedného odboru botanika vysoko efektívne využívajú podporu Medzi-akademických dohôd, ktorá im umožňuje realizovať terénne práce v spolupráci s mnohými vedeckými inštitúciami. Týka sa to predovšetkým krajín Európy, v ktorých sa rozprestierajú stanovištia rastlín a ich spoločenstiev, ktoré sú predmetom štúdia projektov riešených na Botanickom ústave.

- V spolupráci s Ústavom botaniky a zoologie MU v Brně (M. Chytrý) sa spracovali fytoecologické zápisy, ekologické dáta a pripravili sa texty pre spoločnú publikáciu. **R. Hrivnák, H. Oťaheľová**

Pripravované spoločné publikácie:

RYDLO J., ŠUMBEROVÁ K., **OŤAHEĽOVÁ H.**, **HRIVNÁK R.**: *Chareta fragilis*. In: Chytrý, M. (ed.), Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha.

HROUDOVÁ Z., **HRIVNÁK R.**, ŠUMBEROVÁ K.: *Bolboschoenetum yagarae*, *Astero pannonicum-Bolboschoenetum compactum*. In: Chytrý, M. (ed.), Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha.

- Zmluva o vedeckej spolupráci medzi Ústavom ekológie Karpát Národnej akadémie vied Ukrajiny a BÚ SAV (2006-2015)

Druh *Senecio jacobaea* sa dlhodobo študuje na území strednej Európy. V júli 2007 sa v Ukrajine (región Podolie), nazbierali tetra- a oktoploidné populácie tohto druhu. Nazbieraný materiál sa použije na porovnávacie morfológické a cytologické analýzy za účelom komplexného taxonomického spracovania druhu v Európe. Prvé

výsledky získané analýzou nazbieraného materiálu počas tejto cesty boli už publikované. **I. Hodálová a P. Mered'a**

**HODÁLOVÁ I., VINIKAROVÁ A., GRULICH V., MERED'A P. & HOROVÁ L.** (2007): *Senecio jacobaea* L. In: Marhold K. (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 4. Taxon 56: 1269, E2–E3. 2007.

➤ Biosystematické a fylogeografické štúdium rodov *Cardamine*, *Alyssum*, *Thlaspi* a *Hieracium* v južnej Európe - spoločný projekt Botanického ústavu Bulharskej akadémie vied a BÚ SAV (2006-2008)

Počas terénnych prác v máji a v júli 2007 v Bulharsku sa uskutočnil zber materiálu viacerých problematických druhov rodu *Alyssum*. Materiál sa využije na dizertačnú prácu S. Španiela ako aj na riešenie projektu APVV LPP-0085-06. Predpokladajú sa aj spoločné publikácie s bulharskými partnermi. **S. Španiel, J. Lihová, K. Marhold**

➤ Dohoda o spolupráci medzi Biologickým ústavom Rumunskej akadémie vied a BÚ SAV (2007-2013)

Pre štúdium taxonomicky komplikovaného rodu *Avenula* a niektorých vybraných taxónov z okruhu *Cyanus triumfetti* sa v pohoriach Južných a Východných Karpát v júni 2007 uskutočnil zber a štúdium populácií z typových lokalít tých taxónov, ktoré majú priamu väzbu k pohoriam Západných Karpát: *Cyanus triumfetti* subsp. *dominii* var. *romanica* Dostál (Baile Herculane, vrch Domogled) a *Cyanus variegatus* var. *rupestris* Baumgarten (Brasov, vrch Brasov). Výsledky tohto štúdia budú zhrnuté v dizertačnej práci K. Olšovskej. V prípade rodu *Avenula* sa uskutočnil podrobný zber populácií všetkých druhov tohoto rodu s cieľom vyriešenia taxonomických otázok a a neskôr i fylogenetických vzťahov jednotlivých taxónov rodu *Avenula* v rámci celých Karpát. **M. Perný, K. Olšovská, I. Hodálová**

➤ Rastlinné spoločenstvá Kórejského polostrova: prvá vegetačná syntéza málo známeho územia - dohoda o spolupráci medzi Botanickým ústavom AV ČR a BÚ SAV (2005-2007)

V máji 2007 sa uskutočnila spoločná expedícia do Južnej Kórei s cieľom získať fytoecologické zápisy z vybraných vápencových pohorí v centrálnej časti polostrova. Vyhodnotili sa aj dáta zo severnej časti územia. Výsledky sú zhrnuté v publikácii:

**KOLBEK, J. - JAROLÍMEK, I.** Vegetation of Paektu Mt. alpine tundra and changes of species composition in its ecotone. In *Linzer biologische Beiträge*. Vol. 39, no. 2 (2007), p. 707-725.

➤ Predbežná dohoda o vedeckej spolupráci medzi Ústavom geografie a ekológie v Urumči, Čína a BÚ SAV (2008-2015). Cieľom cesty boli prípravné kroky na podanie obojstranne zaujímavého projektu, v ktorom by sa skĺbili európske metodiky a skúsenosti s výskumom ekosystémov a spoločenstiev na výškových a vlhkostných transektoch so skúsenosťami čínskych kolegov. Väzba vegetácie na vlhkostný gradient a procesy desertifikácie sú oblasťou, ktorou sa zaoberá Prof. Ximing Zhang (Institute of Geography and Ecology, Urumqui, Xinjiang), nakoľko celá oblasť, jednak z globálnych dôvodov, jednak s ohromne narastajúcej spotreby vody, trpí v posledných desaťročiach jej nedostatkom. Výskum zonácie, najmä drevinovej vegetácie (lesy, kroviny) sa bude môcť využiť na modelovanie zmien v celkovej diverzite a distribúcii rastlinných spoločenstiev. **M. Valachovič**

**Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v Prílohe č. 5**

## **V. Vedná politika**

Dlhodobá vedná politika Botanického ústavu SAV vychádza z priorit pracoviska, zadaných v zriaďovacej listine, s primeraným prihliadnutím na najnovší vývoj v jednotlivých vedných disciplínach. Ústav rozvíja široké spektrum botanických disciplín, pričom v ťažiskových (systematická botanika, geobotanika a fyziológia rastlín) je vedúcou inštitúciou na Slovensku a rovnocenným partnerom pre relevantné inštitúcie v zahraničí. Pre zabezpečenie súčasnej pozície a jej perspektívne zlepšenie Botanický ústav:

- rozvíja aktívnu spoluprácu so zodpovedajúcimi inštitúciami na Slovensku a najmä v zahraničí
- dlhodobo buduje botanické informačné zdroje (BIS-Botanický informačný systém; CDF-Centrálna databáza fytoecologických zápisov; herbár; knižnica)
- buduje nové a modernizuje zastaralé laboratória
- podporuje publikovanie zásadných výsledkov v knižných monografiách
- finančne stimuluje publikovanie vynikajúcich výsledkov v kvalitných karentovaných časopisoch
- organizuje medzinárodné vedecké podujatia
- intenzívne sa venuje výchove doktorandov a najlepších následne zamestnáva
- orientuje pracovníkov na viac-zdrojové financovanie výskumu
- prostredníctvom Atestačnej komisie BÚ SAV dohliada na trvalú výkonnosť pracovníkov a ich vedecko-kariérny rast
- stanovením kritérií na hodnotenie výkonnosti jednotlivých vedeckých pracovníkov vo Vedeckej rade BÚ SAV podporuje primeranú súťaživosť v rámci ústavu
- organizovaním spoločných podujatí na úrovni oddelení a ústavu rozvíja dobré medziľudské kolegiálne vzťahy a podporuje pocit vzájomnej spolupatričnosti

## **VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR**

### **1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.**

#### **UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**

- **Prírodovedecká fakulta**

#### **Projekt VEGA 2/5087/25: Taxonómia a biogeografia rodu *Flammulina* v strednej Európe**

Vedúci projektu: **S. Adamčík** (SAV), zástupca vedúceho projektu **S. Ripková** (UK). Určilo sa rozšírenie zástupcov rodu *Flammulina* na základe revízie herbárových položiek z rôznych herbárov a vlastných zberov. Zvláštna pozornosť bola venovaná ohraničeniu druhov *F. velutipes* a *F. elastica*.

Spoločné publikácie:

RIPKOVÁ, S., **ADAMČÍK, S.**, **KUČERA, V.**, PALKO, L. Fungi of the Protected Landscape Area of Vihorlat/Huby Chránenej krajinej oblasti Vihorlat. (2007), Vyd. Botanický ústav SAV, 149 pp.

RIPKOVÁ, S., **ADAMČÍK, S.**, **KUČERA, V.** Contribution to the knowledge of macrofungi in the Cerová vrchovina Mts., Juhoslovenská kotlina Basin and Laborecká vrchovina Mts. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*. Roč. 43 (2007), p. 15-23.

### **Projekt VEGA 2/7071/27: Makromycéty opísané zo Západných Karpát**

Vedúci projektu: **P. Lizoň** (SAV), zástupca vedúceho projektu **S. Ripková** (UK).

Doplnila sa databáza údajov o taxónoch opísaných zo študovaného územia, vypracovala sa druhá časť anotovaného zoznamu taxónov. Ukončila sa revízia taxónov rodu *Pholiota* opísaných zo Spiša a publikoval sa opravený kľúč rodu *Pseudobaeospora*.

Publikácie:

**LIZOŇ, P.** Non-lichenized fungal taxa described from Slovakia. Part 2. In. *Catathelasma* No. 9 (2007), p. 27-32.

**ADAMČÍK, S., LIZOŇ, P., RIPKOVÁ, S., ANTONÍN, V., KUČERA, V.** Typification of *Rhodocollybia fodiens* (Tricholomataceae). In *Sydowia* Vol. 59, no. 1 (2007), p. 1-6. (0,375 - IF2006)

**ADAMČÍK, S., RIPKOVÁ, S., KUČERA, V.** Re-evaluation of morphological variability of *Pseudobaeospora* group *Celluloderma* (Agaricales, Basidiomycota). *Nova Hedwigia*, 85 (3-4) (2007), p. 365-377. (0,603 - IF2006)

### **Projekt VEGA 2/7070/27: Planárna a submontánna bryoflóra vybraných územných celkov Slovenska – aktuálny stav a ohrozenie**

Vedúci projektu: **A. Kubinská** (SAV), zástupca vedúceho projektu **K. Mišíková** (UK)

Vypracoval sa zoznam bryotaxónov, napr. *Tomenthypnum nitens*, *Dicranum bonjeanii*, *Calliergon giganteum*, ktoré sú zaradené v červených zoznamoch SR. Výskum flóry a vegetácie Spišskej Magury doplnil údaje o rozšírení machu *Buxbaumia viridis*, európsky významného druhu Slovenska.

#### **• Botanická záhrada UK**

### **Projekt APVT-51-026404 Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

Vedúci projektu: **doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.**, zástupca **P. Mártonfi**, (UPJŠ, Košice)

Výsledky projektu: V pokročilom štádiu prípravy je rukopis Určovacieho kľúča paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska ako aj rukopisy niekoľkých článkov do vedeckých časopisov.

Výsledky projektu sú v spoločnej publikácii:

**LIHOVÁ, J., KOCHJAROVÁ, J., MARHOLD, K.**, 2007: Hybridization between polyploids *Cardamine enneaphyllos* and *C. glanduligera* (*Brassicaceae*) in the West Carpathians: evidence from morphology, pollen fertility and PCR-RFLP patterns. – *Preslia* 79: 101-125.

### **Projekt VEGA č. 1/2347/05: Diverzita vegetácie Veľkej Fatry vo vzťahu k okolitým územiám. 1. Nelesné fytocenózy.**

Vedúci projektu: **D. Bernátová** (Botanická záhrada UK), zástupca vedúceho projektu **M. Janišová** (SAV), spoluriešiteľ **R. Hrivnák** (SAV).

Sledovali sme vegetáciu mokradí Veľkej Fatry, jej distribúciu, synmorfológiu a synekológiu.

Spoločné publikácie:

**KLIMENT J., KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R., ŠOLTÉS R.**: Water-spring communities of the Western Carpathians and their relationship to Central Europe: a new contribution to classification using example from the Veľká Fatra Mts. *Polish Bot. J.* (v tlači).

**Projekt VEGA č. 1/4349/07: Rastlinné spoločenstvá Národného parku Muránska planina. 2. Lesná vegetácia.**

Vedúca projektu: **J. Kochjarová** (Botanická záhrada UK), zástupca vedúceho projektu **I. Jarolímek** (SAV), spoluriešitelia **R. Hrivnák** (SAV), **M. Zaliberová** (SAV).

Riešitelia z SAV sa zamerali na výskum vegetácie rúbanísk (trieda *Epilobietea angustifolii*) a pobrežných krovín (*Salicion elaeagni* a *Salicion cinereae*).

Spoločné publikácie:

**JAROLÍMEK, I., ZALIBEROVÁ, M., KOCHJAROVÁ, J.**, 2007: Synantropná vegetácia Muránskej planiny a príhľehého okolia. *Reussia*, Revúca, 4, 1-2: 147-199.

**Projekt VEGA 2/6057/26: Nelesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry.**

Vedúci projektu: **I. Jarolímek** (SAV), zástupca vedúceho projektu **J. Kliment** (BZ UK) Výskum druhového zloženia a ekológie vegetácie najmä na severných svahoch hlavného hrebeňa Malej Fatry.

Spoločné publikácie:

**ŠIBÍKOVÁ, I., ŠIBÍK, J., JAROLÍMEK, I.**, 2007: Zriedkavé spoločenstvá triedy *Mulgedio-Aconitetea* v Krivánskej Malej Fatre. *Bull. Slov. bot. spoločn.*, Bratislava, 29: 158-168.

**UNIVERZITA P.J. ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH**

• **Prírodovedecká fakulta**

**Projekt VEGA č. 6054 Kritické taxóny flóry Slovenska z radov *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* a *Violales***

Vedúca projektu **K. Goliašová** (SAV), zástupca **P. Mártonfi** (UPJŠ, Košice)

V rámci edície Flóra Slovenska sme spolupracovali na príprave a revízii ďalších taxonomických skupín cievnatých rastlín Slovenska do publikácie Flóra Slovenska VI/3 a pripravili a publikovali sa viaceré články.

CHRTEK, J. - **MRÁZ, P.**, Taxonomic revision of *Hieracium nigrescens* agg. in the Western Carpathians. In *Preslia*. Vol. 79, no. 1 (2007), p. 45-62. (2,119 - IF2006)

**HODÁLOVÁ I., MEREĎA JR. P., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L. DANIELKA J.** (2008): Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *Viola* (Violaceae): A Morphometric study from the West Carpathians. *Folia Geobot.* 43: (xxx-IF2007)

**Projekt APVT-51-026404 Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

Vedúci projektu: **K. Marhold, CSc.** (SAV), zástupca **P. Mártonfi**, (UPJŠ, Košice)

Výsledky projektu: V pokročilom štádiu prípravy je rukopis Určovacieho kľúča paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska ako aj rukopisy niekoľkých článkov do vedeckých časopisov.

**TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE**

• **Lesnícka fakulta**

Spolupráca na spracovaní výsledkov získaných v minulých rokoch zameraných na výskum sukcesie trávnych spoločenstiev a vplyv kolonizácie lúk smrekom (*Picea abies*) na vegetáciu a pôdne procesy. **D. Gömöry, E. Gömöryová, K. Ujházy** (LF TU vo Zvolene), **R. Hrivnák, M. Janišová** (SAV).

Spoločné publikácie:

- DOVČIAK M., **HRIVNÁK R.**, UJHÁZY K., GÖMÖRY D., 2008: Seed rain and environmental controls on invasion of *Picea abies* into grassland. *Plant Ecol.*, 194: 135–148.
- GÖMÖRYOVÁ E., UJHÁZY K., **HRIVNÁK R.**, STŘELCOVÁ K., GÖMÖRY D., 2007: Soil properties and microbial activity changes along spruce forest succession in an abandoned grassland. *Polish J. Ecol.*, 55: 457–467.
- JANIŠOVÁ M.**, **HRIVNÁK R.**, GÖMÖRY D., UJHÁZY M., **VALACHOVIČ M.**, GÖMÖRYOVÁ E., **HEGEDŮŠOVÁ K.**, **ŠKODOVÁ I.**, 2007: Changes in understory vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. *Ann. Bot. Fennici*, 44: 256–266.

## 2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

žiadne

## 3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

žiadne

## 4. Spoločné pracoviská s univerzitami

- Spoločné pracovisko **Oddelenia taxonómie vyšších rastlín BÚ SAV, Katedry botaniky a Katedry zoológie PriFUK, Ústavu biologických a ekologických vied UPJŠ a Slovenského národného múzea – National Taxonomic Facility / Národné taxonomické laboratórium.**

Spoločné pracovisko bolo založené s cieľom koordinovať výskum v oblasti taxonómie a štúdiá diverzity rastlín a živočíchov medzi špičkovými pracoviskami na Slovensku, organizovať spoločné projekty, spoločné semináre, výuku doktorandov atď.

Konkrétnymi výsledkami je účasť BÚ SAV a Katedry zoológie v projekte 6. RP EDIT, spoločná účasť bratislavských fakultných pracovísk a BÚ SAV na projekte Európskeho sociálneho fondu “Národné taxonomické centrum (National Taxonomic Centre)“.

Výsledkom činnosti spoločného pracoviska je aj návrh na projekt PHYLO-TAXON, Fylogeografia, postglaciálny vývoj a taxonómia modelových skupín taxónov v Európe, ktorý bol podaný na APVV.

- **Inštitút biológie a geológie**, spoločné pracovisko **Botanického ústavu SAV, Geologického ústavu SAV a UMB Banská Bystrica**; sídlo. Banská Bystrica; predpokladaný začiatok činnosti: marec 2008 (v závislosti od ukončenia rekonštrukčných prác na budove GU SAV v Banskej Bystrici).

## VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

Spoločné pracoviská, výsledky spolupráce.

**Vinohradnícka spoločnosť, Modra.**

**Výskyt a identifikácia pôvodcu neobvyklej nekrózy hrozna v Malokarpatskom regióne**

*Spoločná publikácia:*

**ŠROBÁROVÁ, A.** – KAKALIKOVÁ, E. Neobvyklá nekróza strapcov viniča. In Vinič a víno, 5, (2007), 100-102.

## **VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie**

**Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu**  
žiadne

**Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.**

- K. Marhold** – Komisia pre ochranu biodiverzity pri Ministerstve životného prostredia SR
- O. Gašparíková** - členka Pracovnej skupiny Akreditačnej komisie SR " Vedy o živej prírode 1".
- I. Jarolímek** – Komisia Národnej banky Slovenska pre výber námetov slovenských bankoviek, mincí a pamätných mincí - člen

**Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy**

- Aktuálne a dlhoročné výsledky pre aktualizáciu spoločenského ohodnotenia machorastov európskeho významu Rudava a biotopov pieskových dún Záhoria sme využili pre potreby Štátnej ochrany prírody (CHKO Záhorie) a európskej červenej knihy machorastov. (**A. Kubinská**)
- Pre Mestský úrad Bratislava-Ružinov sa vykonával počas vegetačného obdobia 2007 pravidelný monitoring cyanobaktérií, rias a makrofytov v jazere Štrkovec (**F. Hindák, A. Hindáková, H. Oľahel'ová**)
  - Determinácia položiek rastlinného materiálu pre potreby pracovníkov Štátnej ochrany prírody (TANAP, NP Muránska planina, CHKO Ponitrie, CHKO Biele Karpaty, NP Slovenský raj a i.), vedecké a pedagogické inštitúcie zo Slovenska a zo zahraničia. (**Pracovníci oddelenia nižších rastlín a oddelenia taxonómie vyšších rastlín**)
- Posudzovanie metodiky ŠOP SR „*Návrh na prehodnotenie chránených území SR*“ a poskytnutie podkladov o aktuálnom rozšírení vybraných cievantých rastlín pre potreby prehodnotenia sústavy chránených území SR. (**Pracovníci oddelenia taxonómie vyšších rastlín**)
- Expertízne stanovisko k zarastaniu vodnej zdrže Sĺňava na Váhu pre Slovenský rybársky zväz v Žiline. Rozhovor bol publikovaný v regionálnom časopise Piešťanský týždeň a v TV relácii Ryby, rybky, rybičky v júli 2007. (**H. Oľahel'ová**)

**Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO**  
Žiadne

## **IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania**

**Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.) \***

- **Príspevky v tlači: 2 + 110**

**GUTTOVÁ A., HALDA J. P.:** *Arthonia cinnabarina, Lobaria pulmonaria, Leptogium saturninum a Alectoria sarmentosa*. Ochrana prírody na Slovensku 2/2007: 29-30.

**K. BACIGÁLOVÁ:** Čarovníky. QUARK 11/2007

**J. PAVLOVKIN** - Príspevky v tlači s tematikou pestovania a ochrany rastlín – Denník SME a Týždenník Roľníckej noviny – **107**,; EUSTORY – 1; Vyhrňme si rukávy - 2

- **Prednášky: 4**

**MEREĎA, P.,** „Orchideje našej prírody“, popularizačná prednáška v Prírodovednom múzeu SNM v Bratislave 21. 2. 2007.

**MEREĎA, P.,** „Taxonómia vyšších rastlín a geobotanika na Botanickom ústave SAV - výskumná práca a prínos jej výsledkov pre životné prostredie“, prednáška v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku, pre študentov Gymnázia na Pankúchovej ulici v Bratislave, 14. 11. 2007

**ILLYOVÁ M., OŤAHEĽOVÁ H., ŠPORKA F.:** Zooplanktón zarástov štrkovísk Borskej nížiny. Slovenská limnologická spoločnosť pri SAV, 6. decembra 2007

**M. NADUBINSKÁ** - „Metalofyty, alebo o rastlinách, ktoré majú rady „heavy metal“ – prednáška v rámci *Týždňa vedy* na Gymnázium Pankúchova 6, Bratislava

- **Príspevky v médiách: 26**

**HINDÁK, F.:** Sinice a riasy ako ich nepoznáme. Slovenský rozhlas 14. 12. 2007

**PAVLOVKIN, J.** - Príspevky na témy: vplyv sucha na vegetáciu; fytoterapia; jedovaté rastliny; využitie zeleniny pri prevencii voči chorobám; vplyv ťažkých kovov na životné prostredie, stres u rastlín: Televízia TA3 (3); Slovenský rozhlas 1 (6); Slovenský rozhlas 3 (6); Rádio Viva (8); Rádio Expres (3).

**Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov: 4**

**Biodiverzita húb Slovenska 7**, seminár, 4. 12. 2007, Bratislava, počet účastníkov: 25

**Hydrobiologický kurz**, Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava, 15. 5. 2007, počet účastníkov: 45

**Jarný algologický seminár SBS a SLS**, 22.3.2007, Bratislava, počet účastníkov: 53

**Jesenný algologický seminár SBS a SLS**, 6.12.2007, Bratislava, Počet účastníkov: 31

**Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania**

**P. Lizoň**, Biodiverzita húb Slovenska 7, Bratislava, 4. 12. 2007

## **Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviest' konkrétne)**

**K. Goliašová** - Čestný člen Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV

### **Členstvo v redakčných radách domácich časopisov**

**Acta Phytotechnica et Zootechnica:** A.Šrobárová - členka

**Annotationes Zoologicae et Botanicae:** E. Lisická – členka

**Biologia, Bratislava:** F. Hindák, hlavný redaktor, I. Mistrík – výkonný redaktor, O. Gašparíková, M. Čiamporová, I. Hodálová, M. Valachovič, P. Mráz, M. Perný – členovia

**Biosozológia:** I. Jarolímek, A. Kubinská – členovia

**Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV, Bratislava:** I. Mistrík – predseda, L. Franková – výkonný a technický redaktor, K. Goliašová, A. Guttová, F. Hindák, A. Hindáková, I. Jarolímek - členovia

**Catathelasma:** P. Lizoň – redaktor

**Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti pri SAV:** P. Lizoň – redaktor

**Thaiszia - Journal of Botany:** K. Marhold, I. Jarolímek – členovia

### **Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach**

#### **Slovenská botanická spoločnosť pri SAV:**

Hlavný výbor: I. Mistrík – predseda, M. Čiamporová – podpredseda, P. Mered'a – vedecký tajomník, V. Polakovičová – hospodár, K. Hegedúšová – revízor, E. Michalková – člen

Sekcia systematickej botaniky a geobotaniky: I. Škodová – členka výboru

Algologická sekcia: F. Hindák – vedúci

Lichenologická pracovná skupina: A. Guttová - vedúca

#### **Slovenská mykologická spoločnosť pri SAV**

P. Lizoň – predseda

### **Účasť na výstavách a jej zhodnotenie**

HUBY 2007, 26. bratislavská výstava húb

Slovenské národné múzeum, Bratislava, 25. – 27. 9. 2007

**P. Lizoň** – odborný garant výstavy

Výstava mala veľký ohlas vo verejnosti; navštívilo ju viac než 300 návštevníkov

## **X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**

### **1. Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)**

#### **Základné informačné stredisko**

Počet pracovníkov: 1,5 (1 vysokoškolský pracovník, 0,5 stredoškolský pracovník)

## 2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

Rešerše, výpožičné služby, poradenstvo v oblasti cudzojazyčnej odbornej terminológie, vybavovanie medziknižničných a medzinárodných výpožičiek (kópie článkov z časopisov nedostupných v knižniciach SR a ČR), medzinárodná výmena vedeckých publikácií a časopisov (vyše 40 zmluvných výmenných partnerov), budovanie databázy vedeckých prác pracovníkov ústavu v systéme Advanced Rapid Library (3600 záznamov), ako aj databázy knižných publikácií (6540 záznamov) a periodík (PERIOD) v systéme ISIS. Spracovávanie citačných indexov z databáz WOS (WEB of SCIENCE) a SCOPUS, ako aj mimo citačných databáz, z monografií a iných primárnych prameňov pre vedeckých a odborných pracovníkov ústavu. Knižnica vypracovala interný materiál „Zoznam periodík v knižnici Botanického ústavu“ aktualizovaný k 1. 7. 2007.

Poskytovanie reprografických služieb.

## 3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

V roku 2007 dochádzalo do knižnice Botanického ústavu 100 titulov periodík, ktoré boli získané výmenou, kúpou a darom. Do knižničného fondu pribudlo 155 vedeckých a odborných publikácií a 192 zväzkov časopisov. Počet knižničných jednotiek k 31.12. 2007 bol 24545.

## **XI. Aktivity v orgánoch SAV**

### **Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

- Kolégium SAV pre biologicko-ekologické vedy **F. Hindák** – predseda, **I. Jarolímek** - člen
- Vedecké kolégium SAV pre molekulovú biológiu **J. Pavlovkin** - člen

### **Členstvo vo výbore Snemu SAV**

žiadne

### **Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV**

- Edičná rada - **F. Hindák**: člen
- Komisia pre preradovanie vedeckých pracovníkov - **F. Hindák**, člen
- Komisia pre stratégiu vedeckého rozvoja - **F. Hindák**, člen
- Komisia pre životné prostredie - **K. Marhold**, člen
- Knižničná rada - **M. Čiamporová**, členka

### **Členstvo v orgánoch VEGA**

- Komisia č.10 pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy - **M. Luxová**, členka
- Komisia č. 9 pre biologické a ekologické vedy - **M. Čiamporová**, podpredsedníčka, **M. Valachovič**, člen

## **XII. Hospodárenie organizácie**

### **Rozpočtové organizácie SAV Výdavky RO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Čerpanie k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
<b>Výdavky celkom</b>	<b>40 870</b>	<b>40 868</b>	<b>35 362</b>	<b>5 506</b>
z toho:				
- kapitálové výdavky	1 913	1 913	862	1 051
- bežné výdavky	38 957	38 955	34 500	4 455
z toho:				
- mzdové výdavky	19 398	19 398	18 664	734
odvody do poisťovní a NÚP	7 199	7 199	6 770	429
- tovary a ďalšie služby	10 725	10 723	7 625	3 098
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF )	7 802	7 802	2 473	5 329
výdavky na periodickú tlač	182	182	182	
transfery na vedeckú výchovu	1 635	1 635	1 441	194

### **Príjmy RO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Plnenie k 31.12.2007
<b>Príjmy celkom:</b>	<b>5 805</b>	<b>5 805</b>
z toho:		
<b>rozpočtované príjmy (účet 19)</b>	<b>298</b>	<b>298</b>
z toho:		
- príjmy za nájomné	298	298
<b>mimorozpočtové príjmy (účet 780)</b>	<b>5 507</b>	<b>5 507</b>

## **XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku**

žiadne

## **XIV. Iné významné činnosti pracoviska**

Botanický ústav SAV je

- externé školiace pracovisko v troch vedných odboroch:  
**15-07-9 botanika**  
**15-05-9 fyziológia rastlín**  
**15-13-9 mykológia**
- sídlo spoločnej Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác z vedných odborov botanika a fyziológia rastlín.

Botanický ústav SAV spravuje a zveľaduje

- vedeckú zbierku rastlinných organizmov („herbár“) zaradenú v medzinárodnom zozname Index Herbariorum pod skratkou SAV. Zbierka predstavuje objekt významnej vedeckej kultúrno-historickej a finančnej hodnoty. Služi na vedecké a porovnávacie účely nielen pracovníkom ústavu, ale tiež odborníkom z domácich a zahraničných pracovísk.

Herbárová zbierka rastlín sa rozšírila aj v r. 2007 o ďalšie akvizície získané vlastným zberom z územia SR a Európy.

V priebehu roka sa zabezpečovalo prezenčné štúdium zbierok a taktiež zapožičiavanie zbierkových položiek BÚ na štúdium domácim a zahraničným odborníkom.

**(Pracovníci oddelenia taxonómie vyšších rastlín a oddelenia nižších rastlín; kustódi zbierky M. Perný a A. Guttová)**

Na pracovisku sa buduje

- Botanický informačný systém, ktorý sa priebežne plní údajmi o rozšírení jednotlivých druhov cievnatých rastlín na Slovensku, o herbárových dokladoch uložených v herbári SAV a o počtoch chromozómov cievnatých rastlín Slovenska
- Centrálne databáza fytoecologických zápisov Slovenska (CDF) (pracovníci oddelenia geobotaniky).
- Archív a databáza s názvom Rastliny opísané zo Slovenska (vyššie rastliny). V r. 2006 sa do databázy spracoval rod *Rubus* (ca 180 taxónov). Databáza bude podkladom pre spracovanie rodu do diela Atlas Flora Europaea (**H. Šípošová**).

Poskytujú sa

- odborné konzultácie našim aj zahraničným špecialistom, ktoré sa týkajú determinácie rastlín, názvoslovia rastlín (platných vedeckých a národných názvov), výskytu jednotlivých druhov na území Slovenska, ich úžitkových vlastností a pod. (**pracovníci Oddelenia taxonómie vyšších rastlín a Oddelenia geobotaniky**).

Na Botanickom ústave sa udržiava

- internetová stránka [www.botanika.sk](http://www.botanika.sk), ktorá poskytuje aktuálne všeobecné informácie z botaniky (**T. Miháliková**)

Pracovníci OTVR sa podieľali na ilustrovaní rastlín do diela **Encyclopaedia BELIANA (Z. Komárová)**.

**XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)**

žiadne

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

žiadne

**XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

Projekty grantovej agentúry APVV sú popri zahraničných projektoch hlavným zdrojom finančných prostriedkov na výskum na BÚ SAV. Náš ústav je, podobne ako iné rozpočtové organizácie, výrazne znevýhodnený oproti príspevkovým organizáciám a verejnoprávnym vysokým školám v tom, že riešitelia projektov nemôžu vykazovať nepriame náklady na riešenie projektu. Môžu vykazovať len náklady, ktoré sú priamo vyvolané riešením projektu. Dokladovanie takýchto nákladov je veľmi problematické a riešiteľov stavia do nezávideniahodnej pozície. Pri striktnej aplikácii pravidiel stanovených agentúrou, s výnimkou úhrady malej časti energií, vodného a stočného, nie je možné hradiť podstatnú časť výdavkov, ktoré idú na prevádzku ústavu a ktoré hospodárska správa resp. vedenie ústavu žiadajú od riešiteľov hradiť. Požadovaný príspevok projektu na prevádzku ústavu môže riešiteľ projektu poskytnúť ústavu len za cenu balancovania na hrane porušovania pravidiel agentúry a niekedy až priveľmi netradičných riešení. Navyše softvér, ktorý sa využíva na vykazovanie nákladov na jednotlivé projekty, ktorý hradil z centrálnych prostriedkov Úrad SAV, je voči riešiteľom projektov viac ako macošský. Výsledkom je, že pri rozsiahlejších projektoch zodpovedný riešiteľ projektu musí venovať finančným otázkam projektu viac času ako samotnému výskumu.

**Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:**

RNDr. Milada Čiamporová, CSc., telefón 5942 6114

RNDr. Eva Záletová, CSc., telefón 5942 6105

Ing. Anna Urbanovská, telefón 5942 6141

Viera Víteková, telefón 5942 6111

V Bratislave, 14. 1. 2008-01-12

RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.  
riaditeľ

RNDr. Pavel Lizoň, CSc.  
predseda vedeckej rady

**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2007**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Riešiteľská kapacita (v hod/rok)</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	<a href="#">doc. RNDr. František Baluška, DrSc.</a>	100	2000
2.	<a href="#">prof., RNDr. František Hindák, DrSc.</a>	100	2000
3.	<a href="#">RNDr. Antónia Šrobárová, DrSc.</a>	100	2000
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	<a href="#">RNDr. Milada Čiamporová, CSc.</a>	100	2000
2.	<a href="#">RNDr. Otilia Gašparíková, CSc.</a>	50	1000
3.	<a href="#">RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.</a>	100	2000
4.	<a href="#">Doc., RNDr. Karol Marhold, CSc.</a>	100	2000
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	<a href="#">RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.</a>	100	2000
2.	<a href="#">RNDr. Viera Banášová, CSc.</a>	50	1000
3.	<a href="#">RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.</a>	100	2000
4.	<a href="#">Mgr. Anna Guttová, PhD.</a>	100	2000
5.	<a href="#">RNDr. Alica Hindáková, PhD.</a>	100	2000
6.	<a href="#">RNDr. Iva Hodálová, CSc.</a>	100	2000
7.	<a href="#">Ing. Richard Hrivnák, PhD.</a>	100	2000
8.	<a href="#">RNDr. Eva Kmeťová, CSc.</a>	25	500
9.	<a href="#">RNDr. Anna Kubinská, CSc.</a>	100	2000
10.	<a href="#">RNDr. Anna Lackovičová, CSc.</a>	100	2000
11.	<a href="#">Mgr. Judita Lihová, PhD.</a>	100	2000
12.	<a href="#">RNDr. Eva Lisická, CSc.</a>	50	1000
13.	<a href="#">RNDr. Pavel Lizoň, CSc.</a>	100	2000
14.	<a href="#">RNDr. Miroslava Luxová, CSc.</a>	100	2000
15.	<a href="#">RNDr. Eleonóra Michalková, CSc.</a>	100	2000
16.	<a href="#">doc., RNDr. Igor Mistrík, CSc.</a>	100	2000
17.	<a href="#">Mgr. Patrik Mráz, PhD.</a>	10	200
18.	<a href="#">RNDr. Helena Otáhel'ová, CSc.</a>	50	1000
19.	<a href="#">Mgr. Miroslav Ovečka, PhD.</a>	100	2000
20.	<a href="#">RNDr. Ján Pavlovkin, CSc.</a>	100	2000
21.	<a href="#">RNDr. Magdaléna Peniašteková, CSc.</a>	25	500
22.	<a href="#">RNDr. Helena Šípošová, CSc.</a>	100	2000

23.	<a href="#">RNDr. Ladislav Tamás, PhD.</a>	100	2000
24.	<a href="#">RNDr. Milan Valachovič, CSc.</a>	100	2000
25.	<a href="#">RNDr. Marica Zaliberová, CSc.</a>	50	1000
Vedeckí pracovníci			
1.	<a href="#">Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.</a>	100	2000
2.	<a href="#">RNDr. Daniel Dítě, PhD.</a>	100	2000
3.	<a href="#">PharmDr. Lenka Franková, PhD.</a>	100	2000
4.	<a href="#">Mgr. Katarína Hegedúšová, PhD.</a>	100	2000
5.	<a href="#">Mgr. Monika Janišová, PhD.</a>	100	2000
6.	<a href="#">RNDr. Lukáš Kolarovič, PhD.</a>	100	2000
7.	<a href="#">Mgr. Viktor Kučera, PhD.</a>	100	2000
8.	<a href="#">Mgr. Roman Letz, PhD.</a>	50	1000
9.	<a href="#">Mgr. Miriam Nadubinská, PhD.</a>	100	2000
10.	<a href="#">RNDr. Marta Ollé, PhD.</a>	100	2000
11.	<a href="#">RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.</a>	100	2000
12.	<a href="#">Mgr. Marián Perný, PhD.</a>	100	2000
13.	<a href="#">RNDr. Jozef Šibík, PhD.</a>	100	2000
14.	<a href="#">Mgr. Iveta Škodová, PhD.</a>	100	2000
15.	<a href="#">RNDr. Peter Valentovič, PhD.</a>	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	<a href="#">Ing. Beáta Bočová</a>	100	2000
2.	<a href="#">Ing. Jana Dudíková</a>	100	2000
3.	<a href="#">RNDr. Erika Gurinová</a>	50	1000
4.	<a href="#">Ing. Jana Huttová</a>	100	2000
5.	<a href="#">Mgr. Peter Illéš</a>	100	2000
6.	<a href="#">Mgr. Natália Jegorovová</a>	100	2000
7.	<a href="#">Ing. Jaromír Kučera</a>	100	2000
8.	<a href="#">RNDr. Pavol Mered'a</a>	100	2000
9.	<a href="#">Mgr. Tatiana Miháliková</a>	100	2000
10.	<a href="#">Mgr. Marek Slovák</a>	100	2000
11.	<a href="#">Ing. Jakub Soldán</a>	50	1000
12.	<a href="#">RNDr. Ondrej Ťavoda</a>	100	2000
13.	<a href="#">Ing. Anna Urbanovská</a>	100	2000
14.	<a href="#">RNDr. Eva Záletová, CSc.</a>	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV			

1.	<a href="#">Tatiana Augustinová</a>	100	2000
2.	<a href="#">Iveta Gažiová</a>	100	2000
3.	<a href="#">Alena Jánošíková</a>	100	2000
4.	<a href="#">Daniela Jantová</a>	100	2000
5.	<a href="#">Janka Komačková</a>	100	2000
6.	<a href="#">Zlata Komárová</a>	100	2000
7.	<a href="#">Katarína Krajčovičová</a>	100	2000
8.	<a href="#">Ing. Eva Macová</a>	100	2000
9.	<a href="#">Milan Miškovic</a>	100	2000
10.	<a href="#">Irena Mravíková</a>	100	2000
11.	<a href="#">Gabriela Múcsková</a>	100	2000
12.	<a href="#">Iveta Pekárová</a>	100	2000
13.	<a href="#">Vladimír Polák</a>	100	2000
14.	<a href="#">Viera Polakovičová</a>	100	2000
15.	<a href="#">Miloslav Priehradný</a>	100	2000
16.	<a href="#">Peter Repa</a>	100	2000
17.	<a href="#">Katarína Tamášová</a>	100	2000
18.	<a href="#">Dagmar Treplanová</a>	100	2000
19.	<a href="#">Martin Urbanovský</a>	50	1000
20.	<a href="#">Bernardína Vaľková</a>	100	2000
21.	<a href="#">Margita Vašková</a>	100	2000
22.	<a href="#">Viera Víteková</a>	100	2000
23.	<a href="#">Blanka Wolfová</a>	100	2000
Ostatní pracovníci			
1.	<a href="#">Mgr. Hana Dvořáková</a>	100	2000
2.	<a href="#">Terézia Herdová</a>	100	2000
3.	<a href="#">RNDr. Adriana Machlicová</a>	100	2000
4.	<a href="#">Jozef Nagy</a>	100	2000
5.	<a href="#">Helena Wittgrúberová</a>	100	2000
Doktorandské štúdium			
1.	<a href="#">Mgr. Alica Dingová-Košuthová</a>	100	2000
2.	<a href="#">Mgr. Katarína Ďurčeková</a>	100	2000
3.	<a href="#">Mgr. Ľubica Halušková</a>	100	2000
4.	<a href="#">Mgr. Vladislav Kolarčík</a>	100	2000
5.	<a href="#">Mgr. Jana Májeková</a>	100	2000

6.	<a href="#"><u>RNDr. Daniela Micháľková</u></a>	100	2000
7.	<a href="#"><u>Mgr. Lucia Mikolajová</u></a>	100	2000
8.	<a href="#"><u>Mgr. Katarína Olšavská</u></a>	100	2000
9.	<a href="#"><u>Mgr. Andrea Staňová</u></a>	100	2000
10.	<a href="#"><u>Mgr. Ivana Šibíková</u></a>	100	2000
11.	<a href="#"><u>Mgr. Barbora Šingliarová</u></a>	100	2000
12.	<a href="#"><u>Mgr. Stanislav Španiel</u></a>	100	2000
13.	<a href="#"><u>Mgr. Veronika Zelinová</u></a>	100	2000

*Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v % a riešiteľskú kapacitu v hod/rok.*

## Príloha 2

### • Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA

*Dosiahnuté výsledky sú vo forme anotácií uvedené v kapitole II. Vedecká činnosť*

#### 1A. Organizácia je nositeľom projektu: 16

**Druhovú štruktúru lišajníkov ako významných komponentov biodiverzity vybraných území Slovenska** (Species structure of lichens as important biodiversity components of selected areas in Slovakia)

*Vedúci projektu: Mgr. Anna Guttová, PhD.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009*

*Číslo projektu: 2/7068/27*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie: 0*

*Pridelené financie v roku 2007: 116 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

**GUTTOVÁ, A.**, TØNSBERG, T., **LACKOVIČOVÁ, A.**, BAČKOR, M. 2007: The identity of *Lecanora carpathica* (Lecanoraceae) described from Slovakia. Mycotaxon 101: 247-250.

**GUTTOVÁ A.**, **LACKOVIČOVÁ A.** 2007: K diverzite lišajníkov južnej časti Strážovských vrchov (západné Slovensko). Bull. Slov. Bot. Spoločn. 29: 30-39.

GUTTOVÁ A., PIŠÚT I. 2007: Lišajníky Záhorskej nížiny (JZ Slovensko). Bryonora 39: 1-12.

PIŠÚT I., **LACKOVIČOVÁ A.**, **GUTTOVÁ A.**, PALICE Z. 2007: New lichen records from Bukovské vrchy Mts (NE Slovakia). Acta Mycologica 42/2: 267-280.

**Makromycéty opísané zo Západných Karpát** (Macrofungi described from the Western Carpathians)

*Vedúci projektu: RNDr. Pavel Lizoň, CSc.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009*

*Číslo projektu: 2/7071/27*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie: 1*

*Pridelené financie v roku 2007: 93 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

**LIZOŇ, P.** Non-lichenized fungal taxa described from Slovakia. Part 2. In. Catathelasma No. 9 (2007), p. 27-32.

ČÍŽEK, K., HAGARA, L., **LIZOŇ, P.** 2007: *Amaurodon mustialaënsis* (Basidiomycetes, Thelephoraceae), new to Slovakia. In. Czech Mycology, Vol. 59, p. 177-183.

**ADAMČÍK, S.**, **LIZOŇ, P.**, RIPKOVÁ, S., ANTONÍN, V., **KUČERA, V.** 2007: Typification of *Rhodocollybia fodiens* (Tricholomataceae). In Sydowia Vol. 59, no. 1, p. 1-6.

**ADAMČÍK, S.**, RIPKOVÁ, S., **KUČERA, V.** 2007: Re-evaluation of morphological variability of *Pseudobaeospora* group *Celluloderma* (Agaricales, Basidiomycota). Nova Hedwigia, p. 365-377.

**Taxonómia a biogeografia rodu *Flammulina* v strednej Európe** (Taxonomy and Biogeography of the Genus *Flammulina* in Central Europe)

*Vedúci projektu: Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2005 – 12/2007*

*Číslo projektu: 2/5087/25*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie: 1*

*Pridelené financie v roku 2007: 79 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

RIPKOVÁ, S., ADAMČÍK, S., KUČERA, V., 2007: Contribution to the knowledge of macrofungi in the Cerová vrchovina Mts., Juhoslovenská kotlina Basin and Laborecká vrchovina Mts. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*. Roč. 43, p. 15-23.

RIPKOVÁ S., ADAMČÍK S., KUČERA V., PALKO L., 2007: Fungi of the Protected Landscape Area of Vihorlat/Huby Chránenej krajinej oblasti Vihorlat. Vyd. Botanický ústav SAV, 149 pp.

### **Diverzita rozšírenia vybraných radov fytopatogénnych húb Slovenska (Diversity of selected orders of phytopathogenic fungi in Slovakia)**

*Vedúci projektu: RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009*

*Číslo projektu: 2/7067/27*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Pridelené financie v roku 2007: 87 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

BACIGÁLOVÁ, K., MACOVÁ, E., ZÁLETOVÁ, E.: Príspevok k poznaniu druhov rodu *Rammularia* na Slovensku – Seminár Biodiverzita húb 7, 4. 12. 2007.

Dve publikácie sú zadané do tlače

### **Planárna a submontánna bryoflóra vybraných územných celkov Slovenska – aktuálny stav a ohrozenie (Lowland and submontane bryophyte flora and bryocoenoses in Slovakia – present state and threat)**

*Vedúci projektu: RNDr. Anna Kubinská, CSc.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009*

*Číslo projektu: 2/7070/27*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie: 1*

*Pridelené financie v roku 2007: 76 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

Publikácie sú v štádiu prípravy

### **Diverzita a distribúcia cyanobaktérií a rias v závislosti od tepelného gradientu vo vybraných termálnych vodách v Piešťanoch a Sklených Tepliciach (Diversity and distribution of cyanobacteria and algae of thermal springs at Piešťany and Sklené Teplice in relation to the temperature)**

*Vedúci projektu: Prof. RNDr. František Hindák, DrSc.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 01/2007-12/2009*

*Číslo projektu: 2/7069/27*

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie: 0*

*Pridelené financie v r. 2007: 102 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

HINDÁK, F., 2007: Conspicuous forms of heterocytes and hormogonia in *Rivularia mesenterica* (Cynophyta/Cyanobacteria). – *Phytologia Balcanica*, Sofia, 13: 21-27.

HAŠLER, P., HINDÁK, F., HINDÁKOVÁ, A., 2007: Phytoplankton of the Morava and Dyje Rivers in spring and summer 2006. – *Fottea, Olomouc*, 7: 49-68.

HINDÁK, F., HINDÁKOVÁ, A., 2007: Cyanobaktérie a rozsievky termálnych vôd v Sklených Tepliciach (stredné Slovensko) – *Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava*, 29: 10-16.

WOLOWSKI, K., KOWALSKA, J., **HINDÁK, F.**, 2007: *Chroodactylon ornatum* (Rhodophyta, Porphyridiales) occurring in Poland and Slovakia. – *Biologia*, Bratislava, 62: 646-649.

**Kritické taxóny flóry Slovenska z radov *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* a *Violales*** (Critical taxa of the flora of Slovakia from orders *Asterales*, *Campanulales*, *Dianthales*, *Liliales*, *Poales* and *Violales*)

Vedúci projektu: **RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **01/2006-12/2008**

Číslo projektu: **2/6054/06**

BÚ SAV je nositeľ projektu

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: **1**

Pridelené financie v r. 2007: **225 000 Sk**

Dosiahnuté výsledky:

CHRTEK, J. - **MRÁZ, P.**: Taxonomic revision of *Hieracium nigrescens* agg. in the Western Carpathians. In *Preslia*. Vol. 79, no. 1 (2007), p. 45-62.

**GOLIAŠOVÁ, K., ŠÍPOŠOVÁ, H.**: Rosaceae (*Alchemilla* - *Aphanes*). In Kurto A., Lampinen R., Junika L. (eds.) Atlas Florae Europaeae 13, Helsinky (spolu 90 máp a komentárov z územia Slovenska (in press, vydanie do konca roku 2007)

**MICHALKOVÁ, E.**: Reports (33–34). *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. (Campanulaceae). In Mráz, P. (ed.), *Biologia* (Bratislava) 62: 509–510, 2007.

**HODÁLOVÁ I.,** Grulich V., Horová L., Valachovič, M. & Karol Marhold: Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* subsp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. *Bot. J. Linn. Soc.* 153: 231–242, 2007.

**HODÁLOVÁ I., MEREĎA P.** jr., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L. & DANIHELKA J.: Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *Viola* (Violaceae): A Morphometric study from the West Carpathians. *Folia Geobot.* 43: (in press 2008)

**HODÁLOVÁ I.,** VINIKAROVÁ A., GRULICH V., **MEREĎA P.** jr., HOROVÁ L. (2007): *Senecio jacobaea* L. In: Marhold K. (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 4. *Taxon* 56: XX–XX. 2007.

**GOLIAŠOVÁ, K., MICHALKOVÁ, E.**: Morfologické a chorologické poznámky k druhom *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. a *Campanula cervicaria* L. (Campanulaceae) na Slovensku. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 29: 63–67, 2007.

**Vybrané evolučné a taxonomické problémy rodu *Cardamine* (Brassicaceae) v rôznych častiach jeho areálu** (Selected evolutionary and taxonomic questions within the genus *Cardamine* (Brassicaceae) in different parts of its distribution area)

Vedúci projektu: **Mgr. Judita Lihová, PhD.**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **01/2006-12/2008**

Číslo projektu: **2/6055/06**

BÚ SAV je nositeľom projektu

Pridelené financie v r. 2007: **155 000 Sk**

Dosiahnuté výsledky:

KUDOH, H. - NAKAYAMA, M. - **LIHOVÁ, J.** - **MARHOLD, K.** 2007: Does invasion involve alternation of germination requirements? A comparative study between native and introduced strains of an annual Brassicaceae, *Cardamine hirsuta*. *Ecol. Research* 22: 869-875.

**MARHOLD, K. - LIHOVÁ, J. - AL-SHEHBAZ, I. A. - KUDOH, H.** 2007: The correct interpretation and lectotypification of the name *Cardamine fallax* (Brassicaceae). *J. Pl. Research* 120: 655-660.

- LIHOVÁ, J. - KUČERA, J. - PERNÝ, M. - MARHOLD, K.** 2007: Hybridization between two polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species in northwestern Spain: discordance between morphological and genetic variation patterns. *Ann. Bot. (Oxford)* 99: 1083-1096.
- MARHOLD, K. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J.** *Cardamine maritima* and related taxa in the Mediterranean. In: Anonymous (ed.). XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007, p. 112.
- MARHOLD, K. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J.** *Cardamine maritima* and related taxa in the Mediterranean. In: Anonymous (ed.). Origin and Evolution of Biota in Mediterranean Climate Zones: An Integrative Vision, Zürich, Switzerland, 14-15 July 2007, p. 28-29.

**Diverzita makrofytov na ekologických gradientoch vodných tokov a priľahlých mokradiach na Slovensku (Diversity of macrophytes along ecological gradients of watercourses and alluvial wetlands in Slovakia)**

*Vedúci projektu:* **Ing. Richard Hrivnák, PhD.**

*Číslo projektu:* **2/5083/25**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005–12/2007**

*Pridelené financie v r. 2007:* **93 000,- Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

- DOROTOVIČOVÁ C., OŤAHEĽOVÁ H.**: The influence of anthropogenic factors on the structure of aquatic macrophytes vegetation in the Hurbanovský canal (South Slovakia). *Arch. Hydrobiol. Suppl., Large Rivers* (akceptované).
- HRIVNÁK R., OŤAHEĽOVÁ H., VALACHOVIČ M.**, 2007: The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. *Polish J. Ecol.*, 55(4) (v tlači).
- HRIVNÁK, R., OŤAHEĽOVÁ, H., VALACHOVIČ, M.**: Macrophytes of the Ipel' River: effect of flood to species composition and distribution. *Arch. Hydrobiol. Suppl., Large Rivers* (akceptované).
- HRIVNÁK, R., OŤAHEĽOVÁ, H., VALACHOVIČ, M.**, 2007: Vodná a močiarna vegetácia na Slovensku – súčasné výsledky výskumu a pohľad späť. *Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha*, 42, Materiály 22: 29-38.
- OŤAHEĽOVÁ H., VALACHOVIČ M., HRIVNÁK R.**, 2007: The impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). *Limnologica*. 37: 290–302.
- OŤAHEĽOVÁ H., HRIVNÁK R., VALACHOVIČ M., JANAUER G. A.**, 2007: Temporal changes of aquatic macrophyte vegetation in a lowland groundwater feed eutrophic course (Klátovské rameno, Slovakia). *Acta Soc. Bot. Polon.*, 76: 141–150.
- HRIVNÁK, R. - OŤAHEĽOVÁ, H. - RYDLO, J. - KOCHJAROVÁ, J.** Aktuálne údaje o výskyte niektorých vodných rastlín z územia Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 68-78.

**Prehodnotenie klasifikácie mezofilných a xerofilných travinnobylinných porastov slovenskej časti Západných Karpát a ich ekologická diferenciácia (Classification and ecological differentiation of the mesophilous and xerophilous grassland communities in the Slovak part of Western Carpathians)**

*Vedúci projektu:* **RNDr. Monika Janišová, PhD.**

*Číslo projektu:* **2/5084/05**

BU SAV je nositeľom projektu

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005 – 12/2007**

*Spoluriešiteľské organizácie:* **1**

*Pridelené financie v r. 2007:* **121 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

- HEGEDŮŠOVÁ, K.** (2007): Centrálna databáza fytoecologických zázpisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007). *Bulletin Slov. Bot. Spoločn.* 29:124-129.

- HEGEDŮŠOVÁ, K.** & **RUŽIČKOVÁ, H.** (2007): Diverzita zväzu *Polygono-Trisetion* a jeho rozšírenie v rámci Slovenska. *Ekológia trávneho porastu VII:xx*.
- ILLYÉS, E., CHYTRÝ, M., BOTTA-DUKÁT, Z., JANDT, U., ŠKODOVÁ, I., JANIŠOVÁ, M., WILLNER, W. & HÁJEK, O.** (2007): Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. *Journal of Vegetation Science* 18: 835-846.
- JANIŠOVÁ, M.** (2007): Leaf demography of *Festuca pallens* Host in dry grassland communities. *Biologia, Bratislava*, 62/1: 32-40.
- JANIŠOVÁ, M.** (ed.) 2007: Travnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov. *Bulletin SBS Supl.* 16, 250 s.
- JANIŠOVÁ, M., GÖMÖRY, D.** (2007): Spatial genotypical diversity of *Sesleria albicans* (*Poaceae*) in a dry grassland community. *Biologia* 62/6: 670-674.
- JANIŠOVÁ, M., ŠKODOVÁ, I.** (2007): Phytosociological database of Slovak grassland vegetation. *Annali di Botanica, Roma.* (V tlači)
- JANIŠOVÁ, M., ŠKODOVÁ, I.** (2007): Počítačový expertný systém na identifikáciu travnobylinnej vegetácie Slovenska. *Ekológia trávneho porastu VII:* 78-82.
- MICHÁLKOVÁ, D.** (2007): Diversity of dry grasslands in the Považský Inovec Mts (Slovakia) – a numerical analysis. *Hacquetia* 6/1: 61-76.

**Nelesná vegetácia horských a subalpínskych polôh Krivánskej Malej Fatry (Non-forest vegetation of mountain and subalpine belt of Krivánska Malá Fatra Mts)**

*Vedúci projektu:* **RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2006 – 12/2008**

*Číslo projektu:* **2/6057/27**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Spoluriešiteľské organizácie:* **1** (Botanická záhrada UK, Blatnica)

*Pridelené financie v r. 2007:* **121 000.- Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**ŠIBÍKOVÁ, I., ŠIBÍK, J., JAROLÍMEK, I.** 2007: Zriedkavé spoločenstvá triedy *Mulgedio-Aconitetea* v Krivánskej Malej Fatre. *Bull. Slov. Bot. Spoločn., Vol. 29*, p. 158-168.

**KLIMENT, J., JAROLÍMEK, I., ŠIBÍK, J.** 2007: *Mulgedio-Aconitetea*. In **KLIMENT, J., VALACHOVIČ, M.** (eds) *Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia*. Veda, Bratislava, p. 21-129.

**ŠIBÍK, J., KLIMENT, J., JAROLÍMEK, I., DÚBRAVCOVÁ, Z.** 2007: *Loiseleurio-Vaccinietea*. In **KLIMENT, J., VALACHOVIČ, M.** (eds) *Rastlinné spoločenstvá Slovenska 4. Vysokohorská vegetácia*. Veda, Bratislava, p. 283-317.

**ŠIBÍK, J., KLIMENT, J., JAROLÍMEK, I., DÚBRAVCOVÁ, Z., BĚLOHLÁVKOVÁ, R., PACLOVÁ, L.** 2007: To the validation of some syntaxa of the *Loiseleurio-Vaccinietea* from the Western Carpathians published in *Hacquetia* 2006, 5/1: 37-71. In *Hacquetia, Ljubljana, Vol. 6, no. 1*, p. 103-104.

**Vplyv vybraných stresových faktorov na fyziologické a biochemické charakteristiky poľnohospodárskych plodín.** (The effect of selected stress factors on physiological and biochemical characteristics of crop)

*Vedúci projektu:* **RNDr. Miroslava Luxová, CSc.**

*Dátum začiatku a ukončenia projektu:* **1/2007 – 12/2009**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Číslo projektu:* **2/7072/07**

*Spoluriešiteľské pracovisko:* **1** (Prírodoved. Fak. UK Bratislava)

*Pridelené financie r. 2007:* **228 000 Sk**

**KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - GAŠPARÍKOVÁ, O. -**

**FRANKOVÁ, L.** Vplyv osmotického stresu na kľúčne rastliny kukurice. In **Bláha, L.** (red.),

*Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 287-291.*

**VALENTOVIČ, P. - LUXOVÁ, M. - KOLAROVIC, L. - FRANKOVÁ, L. - VÁVROVÁ, S.** Antioxidačná odpoveď kľúčnych rastlín kukurice na osmotický stres. In Bláha, L. (red.) *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 103-106.*

### **Úloha fuzariotoxínov v patogenéze ich producentov (The role of toxins in pathogenesis of their producers)**

*Vedúci projektu:* **RNDr. Antónia Šrobárová, DrSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **1/2006 – 12/2008**

*Číslo projektu:* **2/6056/20**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Pridelené financie v roku 2007:* **54 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**VANČO, B. - ŠLIKOVÁ, S. - ŠUDYOVÁ, V. - ŠROBÁROVÁ, A.** Response to *Fusarium culmorum* inoculation in barley. In *Biologia*. Vol. 62, no. 1 (2007), p. 56-61.

### **Izoperoxidázy koreňa jačmeňa pestovaného v prítomnosti ťažkých kovov a ich vplyv na rast a štruktúru koreňa (Isoperoxidases of barley roots cultivated in the presence of heavy metals and their role on growth and structure of roots)**

*Vedúci projektu:* **RNDr. Ladislav Tamás, CSc.**

*Číslo projektu:* **2/7073/27**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Dátum začiatku a ukončenia projektu:* **01/2007 – 12/2009**

*Pridelené financie v roku 2007:* **206 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**TAMÁS, L. - ĎURČEKOVÁ, K. - HALUŠKOVÁ, E. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - OLLÉ, M.** Rhizosphere localized cationic peroxidase from barley roots is strongly activated by cadmium and correlated with root growth inhibition. In *Chemosphere*. Vol. 66 (2007), p. 1292-1300.

### **Rastliny lokalít s vysokým obsahom ťažkých kovov: ich spoločenstvá, štruktúrne a fyziologické adaptácie**

(Plants from heavy metal polluted habitats: their communities, structural and physiological adaptations)

*Vedúci projektu:* **RNDr. Milada Čiamporová, CSc.**

*Zástupca ved. projektu:* **Doc. RNDr. Jozef Krištín, CSc. (PriFUK)**

*Číslo projektu:* **2/5086/25**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005-12/2007**

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* **1**

*Pridelené financie v r. 2007:* **108 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - VARGOVÁ, H. - GRUBER, D.** - Light and electron microscopy of leaf tissues in the heavy metal tolerant plant *Acetosella vulgaris*. In *8<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Prague, 17-21 June, 2007, Proceedings, 2007*, p. 457-458.

**BANÁSOVÁ, V. - LACKOVIČOVÁ, A. - HORAK, O.** Response of vegetation to the environmental stress around the smelters Kropachy, Arnoldstein, Banská Štiavnica - Lintich. Status after the pollution decline. Seminar on the results of cooperation on the projects *SAlA/ÖAD, Aktion Österreich-Slowakei No 57s09, VEGA 5086, APVV-432-06*, Smolenice Castle, November 28, 2007 - prednáška

**BANÁSOVÁ, V. - ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M.** Heavy metal localities and their vegetation in Slovakia.

[http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM\\_sites\\_Slovakia.pdf](http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM_sites_Slovakia.pdf).

**Podiel endomembrán a komponentov bunkovej steny na udržiavaní polarity rastlinných buniek** (Participation of endomembranes and components of cell wall in the maintenance of plant cell polarity)

*Vedúci projektu:* **Mgr. Miroslav Ovečka, PhD.**

*Číslo projektu:* **2/5085/25**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005 – 12/2007**

*Pridelené financie v r. 2007:* **110 000 Sk**

DHONUKSHE P, ŠAMAJ J, **BALUŠKA F**, FRIML J: A unifying new model of cytokinesis for the dividing plant and animal cells. *BioEssays* 29:371–381, 2007

CHEN T, TENG N, WU X, WANG Y, TANG W, ŠAMAJ J, **BALUŠKA F**, LIN J: Disruption of actin filaments by latrunculin B affects cell wall construction in *Picea meyeri* pollen tube by disturbing vesicle trafficking. *Plant Cell Physiol.* 48: 19–30, 2007

## **1B. Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu: 2**

**Rastlinné spoločenstvá Národného parku Muránska planina. 2. Lesná vegetácia** (Plant communities of the Muránska planina National Park 2. The forest vegetation)

*Zástupca vedúcej projektu:* **RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2007 – 12/2009**

*Číslo projektu:* **1/4349/07**

BÚ SAV je spoluriešiteľ projektu

*Spoluriešiteľské organizácie:* **1** (Botanická záhrada UK, Blatnica)

*Pridelené financie v r. 2007:* **30 000.- Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**JAROLÍMEK, I., ZALIBEROVÁ, M., KOCHJAROVÁ, J.** 2007: Synantropná vegetácia Muránskej planiny a príslušného okolia. *Reussia*, Vol. 4, no. 1-2, p. 147-199.

**Diverzita vegetácie Veľkej Fatry vo vzťahu k okolitým územiám. 1. Nelesné fytoocenózy** (Diversity of vegetation in the Veľká Fatra Mts. in relation to the neighbouring regions. Non-forest phytocoenoses.)

*Zodpovedný riešiteľ BÚ SAV:* **RNDr. Monika Janišová, PhD.**

*Číslo projektu:* **1/2347/05**

BÚ SAV spoluriešiteľom projektu

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005 – 12/2007**

*Spoluriešiteľské organizácie:* **1** (Botanická záhrada UK v Blatnici)

*Pridelené financie v r. 2007:* **19 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

KLIMENT J., KOCHJAROVÁ J., **HRIVNÁK R.**, ŠOLTÉS R.: Water-spring communities of the Western Carpathians and their relationship to Central Europe: a new contribution to classification using example from the Veľká Fatra Mts. *Polish Bot. J.* (v tlači).

KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., **JANIŠOVÁ M.**, **JAROLÍMEK I.**, KOCHJAROVÁ J., KUČERA P., OBUCH J., TOPERCER J., UHLÍŘOVÁ J., **ZALIBEROVÁ M.** (2007): Papraďorasty a semenné rastliny. (V tlači)

## **2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2007 financované APVT, APVV**

### **Vplyv zmien kvality ovzdušia mestskej aglomerácie Bratislava na lišajníky**

(Impact of changes in air quality of urban agglomeration Bratislava on lichens)

*Vedúci projektu:* **RNDr. Anna Lackovičová, CSc.**

*Dátum začiatku/ ukončenia riešenia projektu:* **05/2006-04/2009**

*Číslo projektu:* **APVT-51-040805**

BÚ SAV je nositeľom projektu

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR:* **2**

*Pridelené financie v roku 2007:* **851 100 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

V Bratislave a v iných oblastiach SR (Krompachy, Rudňany), ktoré boli v minulosti vystavené vysokému zaťaženiu ovzdušia imisiami, sa zaznamenal postupný návrat epifytickej a epigeickej lišajníkovej bioty. Rýchlo postupujúce menej citlivé a nitrofilné taxóny dosahujúce vysokú pokryvnosť a vitalitu svedčia o regenerácii životného prostredia.

**GUTTOVÁ A., PIŠÚT I., 2007:** Lišajníky Záhorskej nížiny (jz. Slovensko). Bryonora 39: 1-12.

**LACKOVIČOVÁ A., 2007:** Lišajníky (lichenizované huby) Zoborských vrchov. In: Řehořek V. (ed.): Lišajníky, machorasty a cievnaté rastliny Zoborských vrchov. Nitra: 11-51.

**BANÁSOVÁ, A., LACKOVIČOVÁ, A. & GUTTOVÁ, A., 2007:** Response of vegetation components to the decreasing pollution around the copper smelter Krompachy (East Slovakia). In: Šliwa, L. (ed.): I International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and prospects. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 24-26 September 2007, p. 7-8.

**LISICKÁ, E., LACKOVIČOVÁ, A., LIŠKA, J., LŐKÖS, L., LISICKÝ, M. J., 2007:** *Physcia aipolioides* – eine invasive Flechte, oder nur ein Beispiel mangelnder Kenntnisse über das Verbreitungsareal? In: Šliwa, L. (ed.): I International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and prospects. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 24-26 September 2007, p. 30-31.

**LISICKÁ, E., LACKOVIČOVÁ, A., LISICKÝ, M. J., 2007:** Rozšírenie lišajníka *Physcia aipolioides* na Slovensku podľa výsledkov aktuálneho sieťového mapovania. Bryonora, Praha, 40 (v tlači).

### **Určovací kľúč paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska a riešenie taxonomických problémov niektorých kritických skupín v stredoeurópskom priestore**

(Identification key of ferns and flowering plants of Slovakia and solving the problems of critical species groups in Central European area)

*Vedúci projektu:* **doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **01/2005-12/2007**

*Číslo projektu:* **APVT-51-026404**

BÚ SAV je nositeľ projektu

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií:* **2**

*Pridelené financie v r. 2007:* **2 232 000 Sk** (plus 135 000 Sk pre UK Bratislava a UPJŠ Košice)

*Dosiahnuté výsledky:*

**HODÁLOVÁ I., MEREĎA, P. jr. P., MÁRTONFI P., MÁRTONFIOVÁ L. & DANIHELKA J.:** Morphological characters useful for the delimitation of taxa within *Viola* subsect. *Viola* (Violaceae): A Morphometric study from the West Carpathians. Folia Geobot. 43: (in press 2008)

**LIHOVÁ, J., KOCHJAROVÁ, J. & MARHOLD, K., 2007:** Hybridization between polyploids *Cardamine enneaphyllos* and *C. glanduligera* (Brassicaceae) in the West Carpathians: evidence from morphology, pollen fertility and PCR-RFLP patterns. – Preslia 79: 101-125.

**Fylogenetické vzťahy a taxonómia skupiny *Alyssum montanum* – *A. repens* (*Brassicaceae*)** (Phylogenetic relationships of the *Alyssum montanum* – *A. repens* complex (*Brassicaceae*))

**Vedúci projektu:** doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.

**Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:** 11/2006-11/2010

**Číslo projektu:** LPP-0085-06

BÚ SAV je nositeľ projektu

**Pridelené financie v r. 2007:** 568 000 Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

**ŠPANIEL, S. - LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Ongoing taxonomic studies in *Alyssum* (*Brassicaceae*). In: Anonymous (ed.). XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007, p. 228.

**PHYLO-TAXON, Fylogeografia, postglaciálny vývoj a taxonómia modelových skupín taxónov v Európe** (PHYLO-TAXON, Phylogeography, postglacial history and taxonomy of model groups of taxa in Europe)

**Vedúci projektu:** doc. RNDr. K. Marhold, CSc.

**Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:** 01/2007-12/2009

**Číslo projektu:** RPEU-0003-06

BÚ SAV je nositeľ projektu

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií (okrem BÚ):** 1 (PriFUK Bratislava, Katedra zoológie)

**Riešiteľská kapacita (hod/rok):** 1100/2007

**Pridelené financie v r. 2007:** 792 360 Sk (z toho 450 000 SK investícií a 234 360 SK pre UK Bratislava)

**Dosiahnuté výsledky:**

**LIHOVÁ, J. - KUČERA, J.** *Brassicaceae*. In: Marhold, K. (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 4. In *Taxon*. Vol. 56, no. 4 (2007), p. 1269, E1-E2.

**LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Phylogeography of *Cardamine resedifolia* and *C. alpina* in Europe. In: Anonymous (ed.). History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, GB, 25-27 June 2007, p. 25

**Formalizovaný klasifikačný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie** (Formalized classification system for identification of grassland vegetation)

**Vedúci projektu:** RNDr. Monika Janišová, PhD.

**Číslo projektu:** APVT 51-015804

**Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:** 1/2005 – 12/2007

BU SAV je nositeľ projektu

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií (okrem BÚ):** 2 (SR, Technická univerzita Zvolen, ČR Masarykova univerzita Brno)

**Pridelené financie v r. 2007:** 476 000 Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

**HEGEDŮŠOVÁ, K.** (2007): Centrálna databáza fytoecologických zápisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007). *Bulletin Slov. Bot. Spoločn.* 29:124-129.

**HEGEDŮŠOVÁ, K., RUŽIČKOVÁ, H.** (2007): Diverzita zväzu *Polygono-Trisetion* a jeho rozšírenie v rámci Slovenska. *Ekológia trávneho porastu VII*: 146-153.

**ILLYÉS, E., CHYTRÝ, M., BOTTA-DUKÁT, Z., JANDT, U., ŠKODOVÁ, I., JANIŠOVÁ, M., WILLNER, W. & HÁJEK, O.** (2007): Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. *Journal of Vegetation Science* 18: 835-846.

**JANIŠOVÁ, M.** (2007): Leaf demography of *Festuca pallens* Host in dry grassland communities. *Biologia, Bratislava*, 62/1: 32-40.

- JANIŠOVÁ, M.** (ed.) 2007: Travinnobylinná vegetácia Slovenska – elektronický expertný systém na identifikáciu syntaxónov. Bulletin SBS Supl. 16, 250 s.
- JANIŠOVÁ, M., GÖMÖRY, D.** (2007): Spatial genotypical diversity of *Sesleria albicans* (*Poaceae*) in a dry grassland community. Biologia 62/6: 670-674.
- JANIŠOVÁ, M., ŠKODOVÁ, I.** (2007): Phytosociological database of Slovak grassland vegetation. Annali di Botanica, Roma.(V tlači)
- JANIŠOVÁ, M., ŠKODOVÁ, I.** (2007): Počítačový expertný systém na identifikáciu travinnobylinnej vegetácie Slovenska. Ekológia trávneho porastu VII: 78-82.
- MICHÁLKOVÁ, D.** (2007): Diversity of dry grasslands in the Považský Inovec Mts (Slovakia) – a numerical analysis. Hacquetia 6/1: 61-76.

**Účasť endomembrán na udržiavaní polarít koreňových vláskov pri odpovedi na abiotický stres** (The participation of endomembranes in the maintenance of root hair polarity in response to abiotic stress)

*Vedúci projektu:* **Mgr. Miroslav Ovečka, PhD.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **2/2007 – 12/2009**

*Číslo projektu:* **APVV-0432-06**

BÚ SAV je nositeľ projektu

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR:* **0**

*Pridelené financie v roku 2007:* **1 352 000 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

**OVEČKA M., BALUŠKA E., LICHTSCHEIDL, I.** Non-invasive microscopy of tip growing root hairs as a tool for study of dynamic, cytoskeleton-based processes. Cell Biology International. – accepted

**II. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008** (Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008)

**Implementácia výsledkov vegetačného výskumu lúk a pasienkov do výuky a praxe**

*Vedúci projektu:* **RNDr. Ivan Jarolímek, CSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **04/2008-04/2010**

*Číslo projektu:* **LPP-0262-07**

**Masový rozvoj toxických cyanobaktérií a invázných rias v stojatých vodách na Slovensku** (Mass development of toxic cyanobacteria and invasive algae in stagnant waters in Slovakia)

*Vedúci projektu:* **Prof. RNDr. František Hindák, DrSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **02/2008-12/2010**

*Číslo projektu:* **APVV-0679-07**

**Taxonómia vybraných skupín semenných rastlín Karpát a priľahlých oblastí** (Taxonomy of selected groups of vascular plants of the Carpathians and adjacent regions)

*Vedúci projektu:* **RNDr. Kornélia Goliašová, CSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **02/2008-12/2010**

*Číslo projektu:* **APVV-0368-07**

**Botanická bibliografia Slovenska – Bibliographia Botanica Slovaca**

*Vedúci projektu:* RNDr. Milan Valachovič, CSc.

*Spoluriešitelia:* Mgr. Natália Jegorovová, Iveta Gažiová

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 04/2008-03/2011

*Číslo projektu:* LPP-0167-07

**Centrum excelencie pre fylogénu, fylogeografiu a diverzitu flóry a fauny strednej Európy (PHYLO-DIV)** (Centre of excellence for phylogeny, phylogeography and diversity of flora and fauna of Central Europe)

*Vedúci projektu:* doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 07/2008-06/2011

*Číslo projektu:* VVCE-0053-07

**4. Projekty riešené v rámci ŠPVV**

žiadne

**5. Projekty centier excelentnosti SAV**

žiadne

**6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované**

žiadne

**7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom**

Botanický ústav SAV je spolupracujúcou inštitúciou v projekte ESF „Národné taxonomické centrum“, ktorej hlavným riešiteľom a výhradným príjemcom finančných prostriedkov (v súlade s pravidlami projektu sa finančné prostriedky poskytujú výhradne hlavnému riešiteľovi) je Prírodovedecká fakulta UK.

**Národné taxonomické centrum** (National Taxonomic Centre)

*Vedúci projektu:* RNDr. Eduard Stloukal, PhD. (PriF UK)

*Zodpovedný pracovník BÚ SAV:* doc. RNDr. Karol Marhold, CSc. (SAV)

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 09/2006-10/2008.

*Číslo projektu:* 13120200105

*Adresa inštitúcie, ktorá je nositeľom projektu:* Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina B-I, 842 15 Bratislava

**8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)**

žiadne

**MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY**

**1. Projekty 6. rámcového programu EÚ** (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2007)

**Európska sieť zaoberajúca sa uchovávaním semenného materiálu divorastúcich rastlín (ENSCONET)** (European Native Seed Conservation Network (ENSCONET))

*Vedúci projektu:* Dr. Simon Linington (koordinátor)

*Zodpovedný pracovník BÚ SAV:* doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 11/2004 – 10/2009

Číslo projektu: **RICA-CT-2004-506109**

Adresa inštitúcie, ktorá je nositeľom projektu (v prípade, že Botanický ústav nie je nositeľom, ale spoluriešiteľom): **Royal Botanic Gardens, Kew, Wakehurst Place, Ardingly, Haywards Heath, West Sussex RH17 6TN, UK**

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: **19 inštitúcií z 12 krajín**

Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: **Európska komisia, Brusel**

Výška finančného príspevku zo zahraničia: **547 890 Sk**

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: **106 000 Sk**

Dosiahnuté výsledky a publikácie, ktoré zo spolupráce vyplynuli:

Pracovníci BÚ SAV prispeli do projektu spracovaním zoznamu prioritných druhov Panónskeho, Alpínskeho a Boreálneho bioregiónu, ktoré sú relevantné pre Slovensko.

V budúcnosti sa bude potrebné zamerať na zber semien týchto druhov do semenných bánk.

**KUČERA, J., MARHOLD, K.**, 2007: ENSCONET, the European native seed conservation network. In: Anonymous (ed.). XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007, p. 134, Pisa. [poster]

**LIHOVÁ, J., MARHOLD, K.**, 2007: ENSCONET, the European native seed conservation network. In: Anonymous (ed.). History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, Great Britain, 25-27 June 2007, p. 25, St. Andrews. [poster]

### **Príprava európskeho virtuálneho taxonomického ústavu (EDIT) – sieť excelencie**

(Towards the European Distributed Institute of Taxonomy (EDIT), NoE)

Vedúci projektu: **Dr. Simon Tillier** (koordinátor)

Zodpovedný pracovník BÚ SAV: **doc. RNDr. Karol Marhold, CSc.**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **03/2006 – 02/2011**

Číslo projektu: **GOCE-CT-2006-018340**

Adresa inštitúcie, ktorá je nositeľom projektu: **Museum National d'Histoire Naturelle, Departement Systematique & Evolution, 43, rue Cuvier, Paris 5eme, France**

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: **25 inštitúcií z 11 krajín EU, Ruska a USA**

Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: **Európska komisia, Brusel**

Výška finančného príspevku zo zahraničia: **677 460 Sk**

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: **168 000 Sk**

Dosiahnuté výsledky a publikácie, ktoré zo spolupráce vyplynuli:

Pracovníci BÚ SAV prispeli do projektu testovaním softvéru na ukladanie taxonomických a nomenklatorických dát do vzdialenej databázy, v tomto prípade v Berlíne. Ako testovacie skupiny boli použité *Scorzonera (Asteraceae)* a čeľaď *Brassicaceae*. Podieľali sa tiež na príprave zoznamu taxonomických kurzov, ktoré sa konajú na univerzitách a v ďalších inštitúciách v Európe.

### **Spojenie genomiky a poľnohospodárskeho manažmentu: Možnosti pre adaptáciu a trvale udržateľnú produkciu ľadenca (*Lotus spp*)**

**v environmentálne zaťažených pôdach Južnej Ameriky (Bridging genomics and agrosystem management: Resource for adaptation and sustainable production of *Lotus spp.* in environmentally constrained South America soils)**

Zodpovedný pracovník BÚ SAV: **doc. RNDr. Igor Mistrík, CSc.**

Číslo projektu: **FP6-517617**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **1.12.2005-30.11.2008**

Adresa inštitúcie, ktorá je nositeľom projektu: **CSIC-EEZ, Dept. Micobiol., Prof. Albareda 1, 18008 Granada, Spain**

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: **14**

*Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: Európska komisia, Brusel*

*Výška finančného príspevku zo zahraničia: 20 399,93 EUR*

*Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: 129 000 Sk*

*Dosiahnuté výsledky:*

Hliník v koreňovom prostredí s nízkym pH výrazne inhiboval rast koreňov ľadenca rožkatého a ľadenca japonského. Zároveň inhiboval príjem dusíka v nitrátovej aj amónnej forme a aktivitu niektorých enzýmov dusíkového metabolizmu. Výsledky naznačujú, že spomalenie rastu a produktivity ľadenca pestovaného na kyslých pôdach s vysokým obsahom hliníka je spôsobené zmenou dusíkatého metabolizmu zvlášť príjmu a redukcie pôdneho nitrátu.

**PAĽOVE-BALANG, P., MISTRÍK, I.,** 2007 Impact of low pH and aluminium on nitrogen uptake and metabolism in roots of *Lotus japonicus*. *Biologia* 62(6): 715-719.

**Účasť endomembrán a komponentov bunkových stien na udržiavaní polarity buniek** (Participation of endomembranes and components of the cell wall in the maintenance of plant cell polarity)

*Vedúci projektu: Mgr. Miroslav Ovečka, PhD.*

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 3/2006 – 2/2007*

*Číslo projektu: MERG-CT-2005-031168*

BÚ SAV je nositeľ projektu

*Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 3*

*Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: Európska komisia, Brusel*

- výška finančného príspevku zo zahraničia: 8000 Eur (280 000 Sk)

- výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR 47 000 Sk

*Dosiahnuté výsledky :*

**OVEČKA, M. – BALUŠKA, F. – ILLÉŠ, P. – LICHTSCHEIDL, I.K.** Different imaging methods for study of membrane dynamics in growing plant root hairs. 8th Multinational Congress on Microscopy, Prague, Czech Republic, 17-21 June, 2007, Proceedings Life Sciences, L1/L3-9

## **Projekty 7. rámcového programu EÚ**

žiadne

### **3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.**

žiadne

## **4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).**

**Diverzita flóry Slovenskej republiky a Českej republiky II – vyššie a nižšie rastliny.** (Diversity of flora of Slovak Republic and Czech Republic II – vascular and non vascular plants.)

*Vedúci projektu: A. Lackovičová*

*Dátum začiatku/ ukončenia riešenia projektu: 01/ 2006 –12/ 2007*

*Číslo projektu: SK-CZ-01806*

BÚ SAV je nositeľ projektu

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 2

Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa: **Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, 811 07 Bratislava**

Výška finančného príspevku zo zahraničia: –

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: **26 720 Sk**

Dosiahnuté výsledky:

Projekt podporil spoluprácu a mobilitu botanikov pri taxonomickej a karyologickej revízii niektorých kritických skupín cievnatých rastlín spracovávaných do vedeckých publikácií o flóre Slovenska (Flóra Slovenska VI/1, karyologický prehľad a determinačný kľúč papraďorastov a semenných rastlín Slovenska). Umožnil pokračovať v spoločnom výskume nižších rastlín na území SR (fytoplankton Moravy, sinicové vodné kvety západného Slovenska, lišajníková flóra Muránskej planiny), ako aj sumarizovať doterajšie terénne výsledky (lišajníky Východných Karpát, rozšírenie taxónu *Physcia aipolioides* v Európe). Vzhľadom na podporný charakter projektu sa výsledné publikácie udávajú pri jednotlivých vedeckých projektoch.

## **5. Bilaterálne projekty (aj spolupráce podporované MAD)**

**Diverzita vybraných skupín húb na Slovensku a v Poľsku** (Diversity of selected groups of fungi in Slovakia and Poland)

Zodpovedný riešiteľ za organizáciu SAV: Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: 2007/2009

Spoluriešiteľská inštitúcia: Institute of Botany PAN, Krakow

Výška finančného príspevku: **0**

Dosiahnuté výsledky: Publikácie sú v štádiu prípravy

**Fytopatogénne huby a ich hostiteľské rastliny v tatranských národných parkoch**

(Grzyby pasożytnicze roślin naczyniowych na tle geobotanicznego zroźnicowania Tatrzańskiego Parku Narodowego, Phytopathogenic fungi and their host plants in the Tatry Nationals Parks)

Vedúci projektu: **Dr. Wiesław Mulenko**

Riešiteľ z Botanického ústavu: **RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.**

Dátum začiatku/ukončenia: **01/2005 – 12/2007**

Spoluriešiteľská inštitúcia: **Katedra biológie a mykológie, Univerzita M. C. Skodowskej, Lublin**

Výška finančného príspevku: **0**

Dosiahnuté výsledky:

Pripravuje sa publikácia zoznamu fytopatogénnych mikromycétov Tatranského národného parku a Tatrzańskiego Parku Narodowego.

**Fytoplanktón rieky Morava** (Phytoplankton of the Morava River)

Vedúci projektu: **Mgr. Alica Hindáková, PhD.**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **01/2006-12/2008**

Spoluriešiteľská inštitúcia: **Botanický ústav AV ČR, Třeboň**

Výška finančného príspevku: **0**

Dosiahnuté výsledky:

HAŠLER, P., **HINDÁK, F.**, **HINDÁKOVÁ, A.**, 2007: Phytoplankton of the Morava and Dyje Rivers in spring and summer 2006. – Fottea, Olomouc, 7: 49-68.

## **Euglenophyceae Slovenska a Poľska so špeciálnym zreteľom na hraničné regióny.**

(Euglenophyceae of Slovakia and Poland with special regard to boundary regions.)

*Vedúci projektu:* **prof. RNDr. František HINDÁK, DrSc.**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* 01/2006-12/2008

*Spoluriešiteľská inštitúcia:* **W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Krakow, Poľsko**

*Výška finančného príspevku:* **0**

*Dosiahnuté výsledky:*

WOLOWSKI, K., KOWALSKA, J., HINDÁK, F., 2007: *Chroodactylon ornatum* (Rhodophyta, Porphyridiales) occurring in Poland and Slovakia. – *Biologia, Bratislava*, 62: 646-649.

WOLOWSKI, K., HINDÁK, F.: Taxonomy of *Strombomonas labiata*. Ms.

WOLOWSKI, K., HINDÁK, F.: *Euglena mutabilis* (Euglenophyceae) in acidic waters. Ms

## **Účinky ťažkých kovov na štruktúru buniek s vrcholovým rastom:**

**vnútrobunková lokalizácia iónov kovov** (Effects of heavy metal stress on cell architecture of tip-growing plant cells: Intracellular localization of metal ions)

*Vedúci projektu:* **Milada Čiamporová**, Bratislava, **Maria-Carmen Risueño**, Madrid

*Adresa partnerského pracoviska:* **Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro de Investigaciones Biológicas, Laboratory of Plant Development and Nuclear Organization**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **2006-2007**

*Výška finančného príspevku:* **0**

*Dosiahnuté výsledky:*

NADUBINSKÁ, M. - GRUBER, D. - KLEPAL, W. - TESTILLANO, P. S. - OVEČKA, M. - LICHTSCHEIDL, I. Analysis of zinc uptake by fluorescent tracer dyes and EDX analysis. 8th Int. Botanical Microscopy Meeting, Univ. Salzburg, 31 March - 5 April 2007 - výveska

## **6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov**

**Vplyv toxických banských odpadov na život rastlín** (The impact of toxic mine wastes on plant life)

*Vedúci projektu:* **RNDr. Viera Banášová, CSc.**

*Číslo projektu:* **57s09**

*Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu:* **3/2007 – 12/2007**

*Pridelovateľ finančných prostriedkov a jeho adresa:* **SAIA Akcia Rakúsko - Slovensko**

*Výška finančného príspevku:* **56 550 Sk**

*Dosiahnuté výsledky:*

BANÁSOVÁ V., LACKOVIČOVÁ A., HORAK O. : Response of vegetation to the environmental stress around the smelters Krompachy, Arnoldstein, Banská Štiavnica - Lintich. Status after the pollution decreasing. Prednáška na medzinárodnom seminári „Plants from Heavy metal polluted habitats. Smoilenice, 28.11.2007

ČIAMPOROVÁ M., NADUBINSKÁ M., BANÁSOVÁ V., VARGOVÁ H., GRUBER

D.: Light and electron microscopy of leaf tissues in the heavy metal tolerant plant *Acetosella vulgaris*. 8th Multinational Congress on Microscopy. Prague, Czech Republic, 17-21 June, 2007

Exkurzia v kombinácii s výukou v oboch krajinách vytvorila podmienky pre záujem a rozšírenie znalostí študentov a doktorandov oboch krajín o rastlinstvo na stanovištiach

kontaminovaných ťažkými kovmi. Edukačné aktivity, početné diskusie, ako aj seminár vytvorili dobrý základ pre budúcu medzinárodnú spoluprácu.

**BANÁSOVÁ, V., ČIAMPOROVÁ, M., NADUBINSKÁ, M., 2007.** Vegetation on heavy metal rich sites in Slovenské rudohorie Mts. 18.-21. máj 2007. Exkurzia pre študentov zo Slovenska a Rakúska.

**Systematics of North American taxa of *Russula* sect. *Xerampelinae* based on material held in herbarium of Museum Histoire Naturelle Paris** (Taxonomické štúdium severoamerických zástupcov *Russula* sect. *Xerampelinae* na základe materiálu uloženého v Museum Histoire Naturelle Paris)

Zodpovedný riešiteľ za BÚ SAV: **Mgr. Slavomír Adamčík, PhD.**

Dátum začiatku/ukončenia riešenia projektu: **11/2007-12/2007**

Číslo projektu: **Projekt mobility Synthesis FR-TAF-3122**

Spoluriešiteľská inštitúcia: **Museum Histoire Naturelle Paris, Department of Systematics and Evolution**

Kontaktná osoba: **Bart Buyck**

Finančné zabezpečenie: **mobilita**

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sa herbárové položky z USA, Kanady, Mexika a Kostariky, vrátane dostupného typového materiálu. Zo vzoriek väčšiny položiek sa podarilo extrahovať DNA a získali sa sekvencie 6-tich génov na overenie taxonomického konceptu a na validifikáciu použitých rozlišovacích znakov. Celkovo bolo morfológicky rozlíšených 14 morfotypov *Russula* sect. *Xerampelinae*. Iba tri z nich bolo možné identifikovať s doteraz opísanými taxónmi, ostatné budú opísané ako nové druhy. Pripravuje sa 8 publikácií.

## **7. Projekty riešené v spolupráci so zahraničím bez finančnej podpory**

**Diverzita vegetácie pozdĺž gradientu kontinentality v južnej Sibíri: kľúč k pochopeniu postglaciálnej histórie v strednej Európe** (Vegetation diversity along a continentally gradient in southern Siberia: a key to understanding early Postglacial history of Central Europe).

Vedúci projektu: **doc. Dr. M. Chytrý, CSc. (MU Brno, Česká republika)**

Riešiteľ z BÚ SAV: **RNDr. M. Valachovič, CSc.**

Inštitúcie: Masarykova Univerzita Brno, ČR a Laboratory of Ecology and Geobotany, Central Siberian Botanical Garden, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch of the Novosibirsk (Rusko)

Dátum začiatku/ukončenia: **2003–2007**

Dosiahnuté výsledky:

CHYTRÝ, M., DANIHELKA, J., ERMAKOV, N., HÁJEK, M., HÁJKOVÁ, P., KOČÍ, M., KUBEŠOVÁ, S., LUSTYK, P., OTÝPKOVÁ, Z., POPOV, D., ROLEČEK, J., ŘEZNÍČKOVÁ, M., ŠMARDA, P., **VALACHOVIČ, M. 2007:** Plant species richness in continental southern Siberia: effect of Ph and climate in the context of the species pool hypothesis. *Global Ecology and Biogeography*, 16: 668-678.

CHYTRÝ, M., DANIHELKA, J., KUBEŠOVÁ, S., LUSTYK, P., ERMAKOV, N., HÁJEK, M., HÁJKOVÁ, P., KOČÍ, M., OTÝPKOVÁ, Z., POPOV, D., ROLEČEK, J., ŘEZNÍČKOVÁ, M., ŠMARDA, P., **VALACHOVIČ, M.**, PIŠÚT, I., 2007: Diversity of forest vegetation across a strong gradient of climatic continentality, Western Sayan Mountains, southern Siberia. *Plant Ecol.*(submit.).

### Príloha 3

## VEDECKÝ VÝSTUP

### *Publikačná, prednášková a edičná činnosť*

#### 1/ Vedecké monografie vydané doma: 3

**KLIMENT, J. - VALACHOVIČ, M.** (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. 388 s. ISBN 978-80-224-0951-3.

**MARHOLD, K. - MÁRTONFI P. - MEREĎA, P. jun. - MRÁZ, P.** (eds), *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Bratislava: VEDA, 2007. 650 p. ISBN 978-80-224-0980-3.

**RIPKOVÁ, S. - ADAMČÍK, S. - KUČERA, V. - PALKO, L.** *Fungi of the Protected Landscape Area Vihorlat. Huby Chránenej krajiny oblasti Vihorlat*. Bratislava: Institute of Botany of the Slovak Academy of Sciences, 2007. 149 p. ISBN 978-80-969721-3-5.

#### 2/ Vedecké monografie vydané v zahraničí: 0

#### 3/ Knižné odborné publikácie vydané doma: 0

#### 4/ Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí: 0

#### 5/ Kapitoly v publikáciách ad 1/

#### 5/-1- s rozsahom nad 1 AH: 5

**DÚBRAVCOVÁ, Z. - JAROLÍMEK, I.** *Caricetea curvulae*. In Kliment, J., Valachovič, M. (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. ISBN 978-80-224-0951-3. s. 319-339.

**KLIMENT, J. - JAROLÍMEK, I. - ŠIBÍK, J.** *Mulgedio-Aconitetea*. In Kliment, J., Valachovič, M. (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. ISBN 978-80-224-0951-3. s. 21-129.

**KLIMENT, J. - BERNÁTOVÁ, D. - JAROLÍMEK, I. - PETRÍK, A. - ŠIBÍK, J. - UHLÍŘOVÁ, J.**

*Elyno-Seslerietea*. In Kliment, J., Valachovič, M. (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. ISBN 978-80-224-0951-3. s. 147-209.

**ŠIBÍK, J. - PETRÍK, A. - VALACHOVIČ, M. - DÚBRAVCOVÁ, Z.** *Carici-rupestris-Kobresietea bellardii*. In Kliment, J., Valachovič, M. (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. ISBN 978-80-224-0951-3. s. 209-249.

**ŠIBÍK, J. - KLIMENT, J. - JAROLÍMEK, I. - DÚBRAVCOVÁ, Z.** *Loiseleurio-Vaccinietaea*. In Kliment, J., Valachovič, M. (eds), *Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 4. Vysokohorská vegetácia*. Bratislava: VEDA SAV, 2007. ISBN 978-80-224-0951-3. s. 284-317.

#### **5/2- s rozsahom menším ako 1 AH: 4**

**GOLIAŠOVÁ, K.** New records in *Pulsatilla*. In Marhold, K., Mártonfi, P., Mered'a, P. jun., Mráz, P. (eds), *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Bratislava: VEDA, 2007. ISBN 978-80-224-0980-3. p. 484.

**HODÁLOVÁ, J. - MEREĎA, P. jun.** New records in *Viola*. In Marhold, K., Mártonfi, P., Mered'a, P. jun., Mráz, P. (eds), *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Bratislava: VEDA, 2007. ISBN 978-80-224-0980-3. p. 621- 622.

**MEREĎA, P. jun.** Historical survey of the karyotaxonomic research of the flora of Slovakia. In Marhold K., Mártonfi P., Mered'a P. jun., Mráz P. (eds), *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Bratislava: VEDA, 2007. ISBN 978-80-224-0980-3. p. 17-22.

**PERNÝ, M.** New records in *Phleum*. In Marhold K., Mártonfi P., Mered'a P. jun., Mráz P. (eds), *Chromosome number survey of the ferns and flowering plants of Slovakia*. Bratislava: VEDA, 2007. ISBN 978-80-224-0980-3. p. 433-435.

#### **6/ Kapitoly v publikáciách ad 2/: 2**

**GOLIAŠOVÁ, K. - ŠÍPOŠOVÁ, H.** Rosaceae (*Alchemilla - Aphanes*). In Kurto A., Lampinen R., Junika L. (eds), *Atlas Florae Europaeae 13.*, Helsinki, 2007. (spolu 90 máp a komentárov z územia Slovenska.

**CALDERON, M. G. - PAJÓVE-BALANG, P. - GARCIA, A. O. - AGUILAR, A.G. - MARQUEZ, A. J. C.** Consecuencias en la asimilación primaria de nitrato y procesos simbióticos de la muación en glutamina sintetasa plastídica de *Lotus japonicus*. In Vega, J. M. (ed.), *Avances en el metabolismo del nitrógeno: de los microorganismos a las plantas*. Huelva: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva, 2005. ISBN 84-06373-55-X. p. 313-322.

**7/ Kapitoly v publikáciách ad 3/: 0**

**8/ Kapitoly v publikáciách ad 4/: 1**

**CSIKY, J. - BALÁZS, P. - HRIVNÁK, R. - RIMÓCSI, I.** Növényvilág, Növénytani értékek. In Kiss, G. (ed.), *A Karancs-Medves és a Cseret-hegység Tájvédelmi Körzet*. Eger: Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, 2006. ISBN 978-963-87289-2-0. p. 117-142.

**9/a Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents: 34**

**ADAMČÍK, S. - RIPKOVÁ, S. - KUČERA, V.** Re-evaluation of morphological variability of *Pseudobaeospora* group *Celluloderma* (Agaricales, Basidiomycota). In *Nova Hedwigia*. Vol. 85, no. 3-4. (2007), p. 365-377. (0,603 - IF2006)

**ADAMČÍK, S. - LIZOŇ, P. - RIPKOVÁ, S. - ANTONÍN, V. - KUČERA, V.** Typification of *Rhodocollybia fodiens* (Tricholomataceae). In *Sydowia*. Vol. 59, no. 1 (2007), p. 1-6. (0,375 - IF2006)

**BRENNER, E. D. - STAHLBERG, R. - MANCUSO, S. - BALUŠKA, F. - VAN VOLKENBURGH, E.** Response to Alpi *et al.*: Plant neurobiology: the gain is more than the name. In *Trends in Plant Science*. Vol.12, no. 7 (2007), p. 285-286. (8,00 - IF2006)

**DHONUKSHE, P. - ŠAMAJ, J. - BALUŠKA, F. - FRIML, J.** A unifying new model of cytokinesis for the dividing plant and animal cells. In *Bioessays*. Vol. 29, no. 4 (2007), p. 371-381. (5,965 - IF2006)

**ĐURČEKOVÁ, K. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - OLLÉ, M. - TAMÁS, L.** Cadmium induces premature xylogenesis in barley roots. In *Plant Soil*. Vol. 290 (2007), p. 61-68. (1,495 - IF2006)

**FÉR, T. - VAŠÁK, P. - VOJTA, J. - MARHOLD, K.** Out of the Alps or Carpathians? Origin of Central European populations of *Rosa pendulina*. In *Preslia*. Vol. 79, no. 4 (2007), p. 367-376. (2,119 - IF2006)

**FRATI, L. - SANTONI, S. - NICOLARDI, V. - GAGGI, C. - BRUNIALTI, G. - GUTTOVÁ, A. - GAUDINO, S. - PATI, A. - PIRINTSOS, S. A. - LOPPI, S.** Lichen biomonitoring of ammonia emission and nitrogen deposition around a pig stockfarm. In *Environmental Pollution*. Vol. 146, no. 2 (2007), p. 311-316. (2,769 - IF2006)

**GÖMÖRYOVÁ, E. - UJHÁZY, K. - HRIVNÁK, R. - STŘELCOVÁ, K. - GÖMÖRY, D.** Soil properties and microbial activity changes along spruce forest succession in an abandoned grassland. In *Polish Journal of Ecology*. Vol. 55, no. 3 (2007), p. 457-467. (0,306 - IF2006)

**GUTTOVÁ, A. - TØNSBERG, T. - LACKOVIČOVÁ, A. - BAČKOR, M.** The identity of *Lecanora carpathica* (Lecanoraceae) described from Slovakia. In *Mycotaxon*. Vol. 101 (2007), p. 247-250. (0,486 - IF2006)

**HODÁLOVÁ, I. - GRULICH, V. - HOROVA, L. - VALACHOVIČ, M. - MARHOLD, K.** Occurrence of tetraploid and octoploid cytotypes in *Senecio jacobaea* ssp. *jacobaea* (Asteraceae) in Pannonia and the Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. Vol. 153, no. 2 (2007), p. 231-242. (0,805 - IF2006)

**HODÁLOVÁ, I. - VINIKAROVÁ, A. - GRULICH, V. - MEREĎA, P. - HOROVÁ, L.** *Senecio jacobaea* L. 4. In *Taxon*. Vol. 56, no. 4 (2007), 1269, E2-E3. (2,519 - IF2006)

**HROUDOVÁ, Z. - ZÁKRAVSKÝ, P. - DUCHÁČEK, M. - MARHOLD, K.** Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. In *Annales Botanici Fennici*. Vol. 44, no. 2 (2007), p. 81-102. (0,407 - IF2006)

**CHEN, T. - TENG, N. - WU, X. - WANG, Y. - TANG, W. - ŠAMAJ, J. - BALUŠKA, F. - LIN, J.** Disruption of actin filaments by latrunculin B affects cell wall construction in *Picea meyeri* pollen tube by disturbing vesicle trafficking. In *Plant and Cell Physiology*. Vol. 48, no. 1 (2007), p. 19-30. (3,324 - IF2006)

**CHRTEK, J. jun. - TONKOVÁ, M. - MRÁZ, P. - MARHOLD, K. - PLAČKOVÁ, I. - KRAHULCOVÁ, A. - KIRSCHNER, J.** Morphological and allozyme diversity in the *Hieracium nigrescens* group (Compositae) in the Sudety Mountains and the Western Carpathians. In *Botanical Journal of the Linnean Society*. Vol. 153, no. 3 (2007), p. 287-300. (0,805 - IF2006)

**CHYTRÝ, M. - DANIHELKA, J. - ERMAKOV, N. - HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, P. - KOČÍ, M. - KUBEŠOVÁ, S. - LUSTYK, P. - OTÝPKOVÁ, Z. - POPOV, D. - ROLEČEK, J. - ŘEZNÍČKOVÁ, M. - ŠMARDA, P. - VALACHOVIČ, M.** Plant species richness in continental southern Siberia: effects of pH and climate in the context of the species pool hypothesis. In *Global Ecology and Biogeography*. Vol. 16, no. 5 (2007), p. 668-678. (3,314 - IF2006)

**ILLYÉS, E. - CHYTRÝ, M. - BOTTA-DUKÁT, Z. - JANDT, U. - ŠKODOVÁ, I. - JANIŠOVÁ, M. - WILLNER, W. - HÁJEK, O.** Semi-dry grasslands along a climatic gradient across Central Europe: Vegetation classification with cross-validation. In *Journal of Vegetation Science*. Vol. 18 (2007), p. 835-846. (2,382 - IF2006)

**JANIŠOVÁ, M.** Leaf demography of *Festuca pallens* in dry grassland communities. In *Biologia*. Vol. 62, no. 1 (2007), p. 32-40. (0,213 - IF2006)

**JANIŠOVÁ, M. - GÖMÖRY, D.** Spatial genotypical diversity of *Sesleria albicans* (Poaceae) in a dry grassland community. In *Biologia*. Vol. 62, no. 6 (2007), p. 670-674. (0,213 - IF2006)

**JANIŠOVÁ, M. - HRIVNÁK, R. - GÖMÖRY, D. - UJHÁZY, M. - VALACHOVIČ, M. - GÖMÖRYOVÁ, E. - HEGEDŮŠOVÁ, K. - ŠKODOVÁ, I.** Changes in understory vegetation after Norway spruce colonization of an abandoned grassland. In *Annales Botanici Fennici*. Vol. 44, no. 4 (2007), p. 256 - 266. (0,407-IF2006).

**KUDOH, H. - NAKAYAMA, M. - LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Does invasion involve alternation of germination requirements? A comparative study between native and introduced strains of an annual Brassicaceae, *Cardamine hirsute*. In *Ecological Research*. Vol. 22 (2007), p. 869-875. (1,012 - IF2006)

**LIHOVÁ, J. - KOCHJAROVÁ, J. - MARHOLD, K.** Hybridization between polyploid *Cardamine enneaphyllos* and *C. glanduligera* in the west Carpathians: evidence from morphology, pollen fertility and PCR-RFLP patterns. In *Preslia*. Vol. 79, no. 2 (2007), p. 101-125. (2,119 - IF2006)

**LIHOVÁ, J. - KUČERA, J.** Brassicaceae. In *Taxon*. Vol. 56, no. 4 (2007), p. 1269, E1-E2. (2,519 - IF2006)

**LIHOVÁ, J. - KUČERA, J. - PERNÝ, M. - MARHOLD, K.** Hybridization between two polyploid *Cardamine* (Brassicaceae) species in north-western Spain: discordance between morphological and genetic variation patterns. In *Annals of Botany*. Vol. 99 (2007), p. 1083-1096. (2,448 - IF2006)

**MARHOLD, K. - LIHOVÁ, J. - AL-SHEHBAZ, I. - KUDOH, H.** The correct interpretation and lectotypification of the name *Cardamine fallax* (Brassicaceae). In *Journal of Plant Research*. Vol. 120 no. 5 (2007), p. 655-660. (1,225 -IF2006)

**MRÁZ, P. (ed.) (KOCHJAROVÁ, J. - MICHALKOVÁ, E. )** Chromosome number and ploidy level reports from Central Europe - 3. Reports (33-34). *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. (Campanulaceae). In *Biologia*. Vol. 62, no. 4 (2007), p. 507-510. (0, 213- IF2006)

**OŤAHEĽOVÁ, H. - HRIVNÁK, R. - VALACHOVIČ, M. - JANAUER G. A.** Temporal changes of aquatic macrophyte vegetation in a lowland groundwater feed eutrophic course (Klátovské rameno, Slovakia). In *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. Vol. 76, no. 2 (2007), p. 141-150. (0,148 - IF2006)

**OŤAHEĽOVÁ, H. - VALACHOVIČ, M. - HRIVNÁK, R.** The impact of environmental factors on the distribution pattern of aquatic plants along the Danube River corridor (Slovakia). In *Limnologica*. Vol. 37, no. 4 (2007) p. 290-302. (0,722 - IF2006)

**PAĽOVE-BALANG P. - MISTRÍK I.** Impact of low pH and aluminium on nitrogen uptake and metabolism in roots of *Lotus japonicus*. In *Biologia*. Vol. 62, no. 6 (2007), p. 715-719. (0,213 - IF2006)

**SLOVÁK, M. - MARHOLD, K.** Morphological evaluation of *Picris hieracioides* L. (*Compositae*) in Slovakia. In *Phyton*, Horn. Vol. 47, no. 1 (2007), p. 73-102. (0,076 - IF2006)

**ŠIMONOVÍČOVÁ-OLLÉ, M. - BOČOVÁ, B. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - TAMÁS, L.**

The effect of aluminum ions on the activity of ascorbate-redox- and oxidative stress-related enzymes in barley root tips. In *Periodicum Biologorum*. Vol. 108, no. 5 (2006), p. 593-596. (0,205 - IF2006)

**TAMÁS, L. - ĎURČEKOVÁ, K. - HALUŠKOVÁ, Ľ. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - OLLÉ, M.** Rhizosphere localized cationic peroxidase from barley roots is strongly activated by cadmium and correlated with root growth inhibition. In *Chemosphere*. Vol. 66 (2007), p. 1292-1300. (2,442 - IF2006)

**VANČO, B. - ŠLIKOVÁ, S. - ŠUDYOVÁ, V. - ŠROBÁROVÁ, A.** Response to *Fusarium culmorum* inoculation in barley. In *Biologia*. Vol. 62, no. 1 (2007), p. 56-61. (0,213 - IF2006)

**WOJTASZEK, P. - BALUŠKA, F. - KASPROWICZ, A. - ŁUCZAK, M. - VOLKMANN, D.**

Domain-specific mechanosensory transmission of osmotic and enzymatic cell wall disturbances to the actin cytoskeleton. In *Protoplasma*. Vol. 230, no. 3-4 (2007), p. 217-230. (1,333 - IF2006)

**WOLOWSKI, K. - KOWALSKA, J. - HINDÁK, F.** *Chroodactylon ornatum* (Rhodophyta, Porphyridiales) occurring in Poland and Slovakia. In *Biologia*. Vol. 62, no. 6 (2007), p. 646-649. (0,213 - IF2006)

**9/b Vedecké práce v časopisoch evidovaných v iných medzinárodných databázach:  
6**

**ADAMČÍK, S. - CHRISTENSEN, M. - HEILMANN-CLAUSEN, J. - WALLEYN, R.**

Fungal diversity in the Poloniny National Park with emphasis on indicator species of conservation value of beech forests in Europe. In *Czech Mycology*. Vol. 59, no. 1 (2007), p. 67-81. (Biological Abstracts, Abstracts of Mycology, Chemical Abstracts, Excerpta Medica, CAB Abstracts)

**BACIGÁLOVÁ, K. - MARKOVÁ, J.** *Erysiphe azaleae* (*Erysiphales*) - a new species of powdery mildew for Slovakia and further records from the Czech Republic. In *Czech Mycology*. Vol. 58, no. 3-4 (2006), p. 189-199. (Biological Abstracts, Abstracts of Mycology, Chemical Abstracts, Excerpta Medica, CAB Abstracts)

**ČÍŽEK, K. - HAGARA, L. - LIZOŇ, P.** *Amaurodom mustialaënsis* (Basidiomycetes, Thelephoraceae), new to Slovakia. In *Czech Mycology*. Vol. 59, no. 2 (2007), p. 177-183.

(Biological Abstracts, Abstracts of Mycology, Chemical Abstracts, Excerpta Medica, CAB Abstracts)

**MICHÁLKOVÁ, D.** Diversity of dry grasslands in the Považský Inovec Mts (Slovakia) - a numerical analysis. In *Hacquetia*, Ljubljana. Vol. 6, no. 1 (2007), p. 61-76. (CAB Abstracts)

**PIŠŮT, I. - LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A. - PALICE, Z.** New lichen records from Bukovské vrchy Mts (NE Slovakia). In *Acta Mycologica*. Vol. 42, no. 2 (2007), p. 267-280. (Biosis, Agricola, CAB Abstracts, Environmental Sciences and Pollution Management)

**ŠIBÍK, J. - KLIMENT, J. - JAROLÍMEK, J. - DÚBRAVCOVÁ, Z. - BĚLOHLÁVKOVÁ, R. - PACLOVÁ, L.** To the validation of some syntaxa of the *Loiseleurio-Vaccinietea* from the Western Carpathians published in *Hacquetia* 2006, 5/1: 37-71. In *Hacquetia*, Ljubljana. Vol. 6, no. 1 (2007), p. 103-104. (CAB Abstracts)

#### 10/ Vedecké práce v ostatných časopisoch: 38

**ADAMČÍK, S.** Diversity of *Entoloma* species in Slovak grasslands. 1. In *Catathelasma*. No. 9 (2007), p. 11-19.

**BRODEKOVÁ, L. - GILMER A. - DOWDING, P. - FOX, H. - GUTTOVÁ A.** An assessment of epiphytic lichen diversity and environmental quality in Knocksing wood Nature Reserve, Ireland. In *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy*. Vol. 106, no. 3 (2006), p. 215-223.

**ELIÁŠ, P. jun. - ŤAVODA, O.** Poznámky k výskytu niektorých adventívnych zástupcov čeľade Cucurbitaceae na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 53-62.

**ELIÁŠ, P. jun - ŤAVODA, O. - BARANEC, T.** *Fumana procumbens* - a vulnerable species of Slovak flora. In *Biosozologia*. Vol. 3 (2005) p. 60-69. (vyšlo v r. 2007)

**FRANKOVÁ, L. - BÓKA, K. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - PŠENÁK, M.** Sucrose metabolism of *Colchicum autumnale* L. Sacharidový metabolizmus *Colchicum autumnale* L. In *Farmaceutický obzor*. Roč. 76, č. 1 (2007), s. 8-13.

**GOLIAŠOVÁ, K. - MICHÁLKOVÁ, E.** Morfológické a chorologické poznámky k druhom *Campanula macrostachya* Waldst. et Kit. ex Willd. a *Campanula cervicaria* L. (Campanulaceae) na Slovensku. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 63-67.

**GUTTOVÁ, A.** Charakteristika diverzity lišajníkov slovenskej časti Pienin a príslušného územia. In *Biosozologia*. Vol. 3 (2005) (vyšlo v r. 2007), p. 23-45.

**GUTTOVÁ, A. - HALDA, J.** *Arthonia cinnabarina*, *Lobaria pulmonaria*, *Leptogium saturninum* a *Alectoria sarmentosa*. In *Ochrana prírody Slovenska*. Č. 2 (2007), s. 29-30.

**GUTTOVÁ, A. - LACKOVIČOVÁ, A.** K diverzite lišajníkov južnej časti Strážovských vrchov (západné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 30-39.

**GUTTOVÁ, A. - PAOLI, L.** Assessment of the diversity of epiphytic lichens within oak forests in Slovakia - a pilot study. In *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*. 20 (2007), p. 65.

**GUTTOVÁ, A. - PIŠŮT I.** Lišajníky Záhorskej nížiny (JZ Slovensko). In *Bryonora*. Č. 39 (2007), s. 1-12.

**GUTTOVÁ, A. - LACKOVIČOVÁ, A. - BAČKOR, M.** Note su *Lecanora carpathica*, una specie descritta per la Slovacchia. In *Notiziario della Società Lichenologica Italiana*. 20 (2007), p. 66.

**HEGEDŮŠOVÁ, K.** Centrálna databáza fytoecologických zápisov (CDF) na Slovensku (stav k januáru 2007). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 124-129.

**HEGEDŮŠOVÁ, K. - ŠKODOVÁ, I.** Ekologická a ekosozologická charakteristika rastlinných spoločenstiev lokality Mešterova lúka. In *Ochrana prírody*. Roč. 25 (2006), s. 127-133.

**HINDÁK, F.** Conspicuous forms of heterocytes and hormogonia in *Rivularia mesenterica* (Cyanophyta/Cyanobacteria). In *Phytologia Balcanica*. Vol. 13, no. 1 (2007), p. 21-27.

**HAŠLER, P. - HINDÁK, F. - HINDÁKOVÁ, A.** Phytoplankton of the Morava and Dyje Rivers in spring and summer 2006. In *Fottea, Olomouc*. Roč. 7 (2007), s. 49-68.

**HINDÁK, F. - HINDÁKOVÁ, A.** Cyanobaktérie a rozsievky termálnych vôd v Sklených Tepliciach (stredné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 10-16.

**HRIVNÁK, R. - OŤAHEĽOVÁ, H. - RYDLO, J. - KOCHJAROVÁ, J.** Aktuálne údaje o výskyte niektorých vodných rastlín z územia Slovenska. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 68-78.

**JAROLÍMEK, I. - ZALIBEROVÁ, M. - KOCHJAROVÁ, J.** Synantropná vegetácia Muránskej planiny a príslušného okolia. In *Reussia*. Roč. 4, č. 1-2 (2007), s. 147-199.

**KAKALÍKOVÁ, E. - ŠROBÁROVÁ, A.** Neobvyklá nekróza strapcov viniča. In *Vinič a víno*. Roč. 7, č. 5 (2007), s. 100-102.

- KOCHJAROVÁ, J. - VALACHOVIČ, M.** Krovinová a lemová vegetácia ekotonových stanovišť Muránskej planiny. In *Reussia*. Roč. 3, č. 2 (2006), s. 71-114.
- KOLBEK, J. - JAROLÍMEK, I.** Vegetation of Paektu Mt. alpine tundra and changes of species composition in its ecotone. In *Linzer biologische Beiträge*. Vol. 39, no. 2 (2007), p. 707-725.
- LACKOVIČOVÁ, A. - PIŠÚT, I.** Lišajníky PR Kamenný jarok a PP Kapitulske bralá (Štiavnické vrchy, stredné Slovensko). In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 21-29.
- LIZOŇ, P.** Vývojové vzťahy bazídiových húb. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 15-18.
- LIZOŇ, P.** Rod *Leccinum* - kozák. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 11-14.
- LIZOŇ, P.** Nové bruchatky na Slovensku. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 10.
- LIZOŇ, P.** Nový suchohrúb na Slovensku. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 3-4.
- LIZOŇ, P.** Non-lichenized fungal taxa described from Slovakia. Part 2. In *Catathelasma*. No. 9 (2007), p. 27-32.
- MÁJEKOVÁ, J. - ZALIBEROVÁ, M.** *Lolium temulentum* (mätonoh mámivý) na Orave. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 92-96.
- MÁJEKOVÁ, J. - ZALIBEROVÁ, M.** A new site of critically endangered species *Montia arvensis* Wallr. in the Borská nížina Lowland. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*. Roč. 43 (2007), s. 25-27.
- PETRÍK, A. - ŠIBÍK, J. - KLIMENT, J.** *Saxifraga aizoidis-Festucetum versicoloris* v Nízkych Tatrách. In *Biosozologia*, Bratislava. Vol. 3 (2005), p. 84-95. (vyšlo v r. 2007)
- RIPKOVÁ, S. - ADAMČÍK, S. - KUČERA, V.** Contribution to the knowledge of macrofungi in the Cerová vrchovina Mts., Juhoslovenská kotlina Basin and Laborecká vrchovina Mts. In *Acta Botanica Universitatis Comenianae*. Roč. 43 (2007), s. 15-23.
- ŠIBÍK, J.** Fyziognómia a štruktúra ako dôležitý faktor pri vytváraní univerzálneho fytoecologického systému. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 147-157.
- KRAJČIOVÁ-ŠIBÍKOVÁ, I. - ŠIBÍK, J. - JAROLÍMEK, I.** Zriedkavé spoločenstvá triedy *Mulgedio-Aconitetea* v Krivánskej Malej Fatre In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 158-168.

**ŠROBÁROVÁ, A. - KAKALÍKOVÁ, Ľ.** Fungal disease of grapevines. In *The European Journal of Plant Science and Biotechnology*. Vol. 1, no. 1 (2007), p. 107-110.

**ŠROBÁROVÁ, A. - BUŠKO M. - PERKOWSKI, J.** Kinetics of DON, NIV and ERG Formation in grain of two wheat cultivars after inoculation with three isolates of *Fusarium culmorum* (W. G. Smith) Sacc. In *The European Journal of Plant Science and Biotechnology*. Vol. 1, no. 1 (2007), p. 117-124.

**VALACHOVIČ, M.** Klasifikácia spoločenstiev krovín na Slovensku - možný koncept riešenia. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 169-176.

**VALACHOVIČ, M.** Poznámky k porastom so *Sarothamnus scoparius* na Borskej nížine In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 177-180.

### **11/ Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)**

#### **11a/ recenzovaných: 8**

**MÁJEKOVÁ J. - ZALIBEROVÁ, M.** Reassessment of rareness and threat of segetal plant species in the Borská nížina Lowland. In Eliáš P. jun. (ed.), *Threatened Weedy Plant Species*. In Book of Proceedings from the Satellite International Conference of the First International Conference on Traditional Agroecosystems, Nitra 2005. Nitra: Slovak University of Agriculture, 2007. ISBN 978-80-8069-949-9. p. 29-35. (R)

**HÁJEK, M. - ROLEČEK, J. - VALACHOVIČ, M. - DEVÁNOVÁ, K. - HÁJKOVÁ, P. - JAROLÍMEK, I. - RIPKA, J. - NĚMEC, J. - PERNÝ, M. - SOLDÁN, J.** Lesní vegetace Bošácké doliny v CHKO Biele Karpaty. In Škodová, I. (ed.), *Flóra a vegetácia Bielych Karpát. Zborník výsledkov z projektu MVTS 2000-2001 - Diverzita xerothermnej vegetácie pozdĺž panónsko-karpatskej fyto geografickej hranice a z diplomových prác riešených na území Bielych Karpát*. Bratislava: Slovenská botanická spoločnosť, 2007. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29, Suppl. č. 1 (2007). ISBN 80-969265-5-1. s. 3-20. (R)

**HRIVNÁK, R. - OŤAHEĽOVÁ, H. - VALACHOVIČ, M.** Vodná a močiarna vegetácia na Slovensku - súčasné výsledky výskumu a pohľad späť. In Štech, M., Hroudová, Z., Kaplan, Z., Hrouda, L. (eds), *Vodní a mokřadní rostliny - taxony, spoločenstva, vzťahy. Aquatic and wetland plants – taxa, communities, relationships*. Konferencie ČBS 24. - 25. 11. 2006, Praha, 2007. *Zprávy České botanické společnosti*. Roč. 42 (2007). Materiály 22. ISBN 978-80-86632-15-5. s. 29-38. (R)

**HROUDOVÁ, Z. - ZÁKRAVSKÝ, P. - MARHOLD, K.** Výskyt morfortypů s dlouhými klásky u druhů rodu *Bolboschoenus*. In Štech, M., Hroudová, Z., Kaplan, Z., Hrouda, L. (eds), *Vodní a mokřadní rostliny - taxony, spoločenstva, vzťahy. Aquatic and wetland plants – taxa, communities, relationships*. Konferencie ČBS 24. - 25. 11. 2006,

Praha, 2007. *Zprávy České botanické společnosti*. Roč. 42, Materiály 22 (2007). ISBN 978-80-86632-15-5. s. 99-107. (R)

**MULENKO, W. - WOLCZAŃSKA, A. - BACIGÁLOVÁ, K.** Grzyby pasożytnicze z rzędu Taphrinales (Ascomycota) w Tatrzańskim Parku Narodowym. In *Tatrzański Park Narodowy na tle innych górskich terenów chronionych. Tom II. Nauki biologiczne. Materiały III Ogólnopolskiej Konferencji. Przyroda Tatrzańskiego parku Narodowego a człowiek 2005*. 13-15 października 2005, Zakopane: TANAP, 2006. ISBN 83-85832-95-5. p. 29-33. (R)

**PERNÝ, M.** Flóra Chocholanskej, Melčickej a Kochanovskej doliny v Bielych Karpatoch. In Škodová, I. (ed.), *Flóra a vegetácia Bielych Karpát. Zborník výsledkov z projektu MVTŠ 2000-2001 - Diverzita xerothermnej vegetácie pozdĺž panónsko-karpatskej fytogeografickej hranice a z diplomových prác riešených na území Bielych Karpát*. Bratislava: Slovenská botanická spoločnosť, 2007. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29, Suppl. č. 1 (2007). ISBN 80-969265-5-1. s. 143-175. (R)

**PERNÝ, M.** Vegetácia Chocholanskej, Melčickej a Kochanovskej doliny v Bielych Karpatoch. In Škodová, I. (ed.), *Flóra a vegetácia Bielych Karpát. Zborník výsledkov z projektu MVTŠ 2000-2001 - Diverzita xerothermnej vegetácie pozdĺž panónsko-karpatskej fytogeografickej hranice a z diplomových prác riešených na území Bielych Karpát*. Bratislava: Slovenská botanická spoločnosť, 2007. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29, Suppl. č. 1 (2007). ISBN 80-969265-5-1. s. 103-142. (R)

**ŠROBÁROVÁ, A. - ALEXANDER, N.** Population of *Fusarium graminearum* Schwabe associated with head and seedling blight in Slovakia. In Canty, S. M., Boring, T., Wardwell, J., Ward, R. W. (eds), *Proceedings of the 5th National Fusarium Head Blight Forum, 2- 4 December, 2007*, The Westin Crown Center Kansas City, Missouri, p. 123 - 127. (R)

#### **11b/ nerecenzovaných: 5**

**ĎURČEKOVÁ, K. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - OLLÉ, M. - TAMÁS, L.** Vplyv Cd na xylogénú v koreňoch jačmeňa. In Bláha, L. (red.), *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků*. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 161-162.

**HALUŠKOVÁ, E. - ĎURČEKOVÁ, K. - HUTTOVÁ, J. - MISTRÍK, I. - OLLÉ, M. - TAMÁS, L.** Vplyv kadmia na rast koreňov a aktivitu peroxidázy v koreňoch jačmeňa. In Bláha, L. (red.), *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků*. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 305-307.

**KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - FRANKOVÁ, L.** Vplyv osmotického stresu na kľúčne rastliny kukurice. In Bláha, L. (red.), *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků*. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 287-291.

**PAĽOVE-BALANG, P. - MISTRÍK, I. - PAVLOVKIN, J.** Odpoveď rôznych kultivarov ľadenca (*Lotus* sp.) na nízke pH a hliník. In Bláha, L. (red.), *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků*. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 94-97.

**VALENTOVIČ, P. - LUXOVÁ, M. - KOLAROVIČ, L. - FRANKOVÁ, L. - VÁVROVÁ, S.** Antioxidačná odpoveď kľúčnych rastlín kukurice na osmotický stres. In Bláha, L. (red.) *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007. Sborník příspěvků*. Praha-Ruzyně: VÚRV, 2007. ISBN 978-80-87011. s. 103-106.

## **12/ Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov: 11**

**BANÁSOVÁ, A. - LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A.** Response of vegetation components to the decreasing pollution around the copper smelter Krompachy (East Slovakia). In Śliwa, L. (ed.), *International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and Prospects*. Kraków: W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2007, p. 7-8.

**BÓKA, K. - FRANKOVÁ, L. - PŠENÁK, M.** Abscission zone of shoot of *Colchicum autumnale*: Anatomical antecedents, its development and function. In *Book of Extended Abstracts of 12<sup>th</sup> Symposium of Plant Anatomists, Szeged, Hungary, June 22-23*, JATE Press, 2006. ISBN 963 482 7675.  
p. 159-162.

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - VARGOVÁ, H. - GRUBER, D.** - Light and electron microscopy of leaf tissues in the heavy metal tolerant plant *Acetosella vulgaris*. In *8<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Prague, 17-21 June, 2007, Proceedings*, 2007, p. 457-458.

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - KRIŠTÍN, J. - VARGOVÁ, H. - HORAK, O. - LICHTSCHEIDL, I.** Anatomia, ultraštruktúra buniek a akumulácia ťažkých kovov v listoch *Acetosella vulgaris* z lokalít s rôznym obsahom ťažkých kovov v pôde. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti, Sborník abstraktů, Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc*, 9. - 12. 7. 2007, p. 56-57.

**ILLÉŠ, P. - SCHLICHT, M. - PAVLOVKIN, J. - LICHTSCHEIDL, I. K. - BALUŠKA, F. - OVEČKA, M.** Translocation of aluminium between cellular

compartments in *Arabidopsis* root. In *Book of Abstracts, 8<sup>th</sup> International Botanical Microscopy Meeting*, Salzburg, 31 March - April 2007, 2007, p. 62-63.

**LACKOVIČOVÁ, A. - PIŠŮT, I.** Exploring lichens in the Slovak part of the Carpathians: a brief history. In Šliwa, L. (ed.), *International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and Prospects*. Kraków: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2007, p. 26-27.

**LISICKÁ, E. - LACKOVIČOVÁ, A. - LIŠKA, J. - LÓKÖS, L. - LISICKÝ, M. J.** *Physcia aipolioides* - eine invasive Flechte, oder nur ein Beispiel mangelnder Kenntnisse über das Verbreitungsareal? *Physcia aipolioides* - an invasive lichen or only an example of insufficient knowledge of distribution area? In Šliwa, L. (ed.), *International Conference: Lichens of the Carpathians - Knowledge and Prospects*. Kraków: Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2007, p. 30-31.

**OVEČKA, M. - BALUŠKA, F. - ILLÉŠ, P. - LICHTSCHEIDL, I. K.** Different imaging methods for study of membrane dynamics in growing plant root hairs. In *8th Multinational Congress on Microscopy, Proceedings*, Prague, 17-21 June 2007, L1/L3-9.

**VALENTOVIČ, P. - KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VÁVROVÁ, S. - FRANKOVÁ, L.** Effect of salinity on maize seedlings. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů, Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin*, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007, p. 27-28.

**VÁVROVÁ, S. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - KOLAROVIČ, L.** The response of two maize cultivars to short-term osmotic stress. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů, Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin*, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007, p. 128-129.

**VOLGGER, M. - LANG, I. - OVEČKA, M. - LICHTSCHEIDL, I. K.** Cell wall formation and adhesion of protoplasts in growing root hairs and pollen tubes. In *Book of Abstracts, 8<sup>th</sup> International Botanical Microscopy Meeting*, Salzburg, 31 March -5 April 2007, 2007, p. 72-73.

### 13/ Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch: 2

**GAŠPARÍKOVÁ, O.** Saito, K., De Kok, L. J., Stulen, I., Hawkswford, M. J., Schnug, E., Sirko, A., Rennenberg, H. (eds), *Sulfur Transport and Assimilation in Plants in the Post Genomic Era*. Backhuys Publishers, Leiden 2005. In *Biologia Plantarum*. Vol. 51 (2007), p. 385.

**VALACHOVIČ, M.** Schubert, R., Hilbig, W., Klotz, S. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Heidelberg-Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 2001, 472 p. ISBN 3-8274-0915-2. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 204-205.

**14/ Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou: 39**

Zoznam pozvaných prednášok na konferencie je uvedený v Kapitole II.

**BANÁSOVÁ, V. - LACKOVIČOVÁ, A. - HORAK, O.** Response of vegetation to the environmental stress around the smelters Krompachy, Arnoldstein, Banská Štiavnica - Lintich. Status after the pollution decline. Seminar on the results of cooperation on the projects *SAIA/ÖAD, Aktion Österreich-Slowakei No 57s09, VEGA 5086, APVV-432-06*, Smolenice Castle, November 28, 2007 - prednáška

**BANÁSOVÁ, V. - LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A.** Reaction of vegetation on the pollution decreasing in the surroundings of copper smelter Krompachy (East Slovakia). 1. International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and prospects. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 24-26 September 2007 - prednáška

**BÓKA, K. - FRANKOVÁ, L. - PŠENÁK, M.** Abscission zone of shoot of *Colchicum autumnale*: Anatomical antecedents, its development and function. 12<sup>th</sup> Symposium of Plant Anatomists, Szeged, Hungary, June 22-23, 2006 - prednáška

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - KRIŠTÍN, J. - VARGOVÁ, H. - HORAK, O. - LICHTSCHEIDL, I.** Anatomia, ultraštruktúra buniek a akumulácia ťažkých kovov v listoch *Acetosella vulgaris* z lokalít s rôznym obsahom ťažkých kovov v pôde. Konferencie experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. -12. 7. 2007 - prednáška

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - VARGOVÁ, H. - GRUBER, D.** Light and electron microscopy of leaf tissues in the heavy metal tolerant plant *Acetosella vulgaris*. 8th Multinational Congress on Microscopy, Prague, 17-21 June, 2007 - výveska

**ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M. - BANÁSOVÁ, V. - KRIŠTÍN, J. - HORAK, O. - LICHTSCHEIDL, I.** Leaf structure and heavy metal accumulation in *Acetosella vulgaris* from the localities with diverse soil contamination. Plants from Heavy-Metal Polluted Habitats. Seminar on the results of cooperation on the projects *SAIA/ÖAD, Aktion Österreich-Slowakei No 57s09, VEGA 5086, APVV-432-06*, Smolenice Castle, November 28, 2007 - prednáška

**FRANKOVÁ, L. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - KOLAROVIC, L. - PŠENÁK, M.** The economical starch reallocation and flexibility of short photosynthetically active stage underline the hysteranthous life strategy of *C. autumnale* L. 15<sup>th</sup> FESPB Congress, Lyon, France, 17-21 July, 2006 - výveska

**FRANKOVÁ, L. - PAPOUŠKOVÁ, B. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - PŠENÁK, M.** Nitrogen metabolism and the level of colchicoids in relation to the life cycle of *Colchicum autumnale* L. Konferencie experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. -12. 7. 2007 - prednáška

**HEGEDŮŠOVÁ, K. - RUŽIČKOVÁ, H.** Diversity of the alliance *Polygono-Trisetion* and his distribution in the Slovak republic. VII. Medzinárodná vedecká konferencia “Ekológia trávneho porastu”, Banská Bystrica, 28. - 30. 11. 2007 - výveska

**HINDÁK F.** Zriedkavé a nové sinice zo Slovenska. 48. konferencie České algologické spoločnosti, Nivnice, 11. 9. 2007 - prednáška

**HINDÁK, F. - HINDÁKOVÁ, A.** Morphology and taxonomy of some peculiar green algae (Chlorophyceae) from peat bogs. “Biology and Taxonomy of Green Algae V”, Smolenice, 25-29 June, 2007, Slovenská botanická spoločnosť - prednáška

**KOLAROVÍČ, L. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - FRANKOVÁ, L.** Effect of osmotic stress on two maize cultivars differing in drought sensitivity. Alternative oxidase can be a critical component during early growth. 15<sup>th</sup> FESPB Congress, Lyon, France, 17-21 July, 2006 - výveska

**KOLAROVÍČ, L. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - FRANKOVÁ, L.** Effect of osmotic stress on maize seedlings. The Effects of Abiotic and Biotic Stressors on the Plant Properties, Prague, Czech Republic, 21-22 March, 2007 - výveska

**KOLAROVÍČ, L. - VALENTOVIČ, P. - LUXOVÁ, M. - VÁVROVÁ, S. - FRANKOVÁ, L.** Effects of salinity on maize seedlings. Konferencie experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. -12. 7. 2007 - výveska

**KUČERA, J. - MARHOLD, K.** ENSCONET, the European native seed conservation network XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007 - výveska

**LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Phylogeography of *Cardamine resedifolia* and *C. alpina* in Europe. History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, Great Britain, 25-27 June, 2007 - výveska

**LISICKÁ, E. - LACKOVIČOVÁ, A. - LIŠKA, J. - LÖKÖS, L. - LISICKÝ, M. J.** *Physcia aipolioides* - eine invasive Flechte, oder nur ein Beispiel mangelnder Kenntnisse über das Verbreitungsareal? International Conference: Lichens of the Carpathians. Knowledge and prospects. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 24-26 September 2007 - výveska

**MARHOLD, K. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J.** *Cardamine maritima* and related taxa in the Mediterranean. XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007 - výveska

**MARHOLD, K. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J.** *Cardamine maritima* and related taxa in the Mediterranean. Origin and Evolution of Biota in Mediterranean Climate Zones: An Integrative Vision, Zürich, Switzerland, 14-15 July 2007 - výveska

**MICHÁLKOVÁ, D. - JANIŠOVÁ, M. - SOLDÁN, J. - CZÚCZ, B.** Environmental factors affecting dry grassland vegetation in the Western Carpathians and Pannonian region (Central Europe). The 50<sup>th</sup> Symposium of the International Association for Vegetation Science, Swansea University, Wales, UK, 23-27 July 2007 - výveska

**MICHÁLKOVÁ, D.** What factors cause changes in dry grassland vegetation in Slovakia? Mountain National Parks and Biosphere Reserves: sustainability and management (INYS workshop), British Council & Slovak Academy of Sciences, Stará Lesná, 16 -19 May 2007 - prednáška

**MISTRÍK, I.** Fytotoxicity hliníka a ťažkých kovov. Konference experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007 - prednáška

**NADUBINSKÁ, M. - GRUBER, D. - KLEPAL, W. - TESTILLANO, P. S. - OVEČKA, M. - LICHTSCHEIDL, I.** Analysis of zinc uptake by fluorescent tracer dyes and EDX analysis. 8th International Botanical Microscopy Meeting Faculty of Natural Sciences, University of Salzburg, 31 March - 5 April 2007 - výveska

**OVEČKA, M. - BALUŠKA, F. - ILLÉŠ, P. - LICHTSCHEIDL, I. K.** Different imaging methods for study of membrane dynamics in growing plant root hairs. 8<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Prague, 17-21-June 2007 - prednáška

**PAĽOVE-BALANG, P. - MISTRÍK, I. - PAVLOVKIN, J.** Odpoveď rôznych kultivarov ľadenca (*Lotus* sp.) na nízke pH a hliník. Konference experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007 - výveska

**PAĽOVE-BALANG, P. - MISTRÍK, I. - PAVLOVKIN, J.** Odpoveď rôznych kultivarov ľadenca (*Lotus* sp.) na nízke pH a hliník. The Effects of Abiotic and Biotic Stressors on the Plant Properties, Prague, Czech Republic, March 21-22, 2007 - výveska

**PAVLOVKIN, J. - MISTRÍKOVÁ, I. - LUXOVÁ, M. - MISTRÍK, I.** Effects of fusaproliferin on maize root cells with different susceptibility to fusariosis. Konference experimentální biologie rostlin a 11. dny fyziologie rostlin, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007 - výveska

**ŠIBÍK, J.** Vysokohorská vegetácia Západných Karpát. Česká botanická společnost, Praha, 23. 4. 2007 - prednáška

**ŠINGLIAROVÁ, B. - MRÁZ, P. - HODÁLOVÁ, I. - CHRTEK, J. jun.** Taxonomic revision of the *Pilosella alpicola* group (Compositae). Optima XII Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007 - výveska

**ŠINGLIAROVÁ, B. - MRÁZ, P. - CHRTEK, J. jun.** Loss of genetic diversity in isolated populations of the alpine diploid species *Pilosella ullepitschii* (Asteraceae, Lactuceae). History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, Great Britain, 25-27 June 2007 - výveska

**ŠKODOVÁ, I.** Diversity of grasslands in the Biele Krapaty Mts. (Slovak Republic). 50. sympóziu IAVS (International Association for Vegetation Science), Swansea, Wales, 23. - 27. 7. 2007 - výveska

**ŠKODOVÁ, I. - RUŽIČKOVÁ, H. - JANIŠOVÁ, M.** Subxerophilous grasslands in Slovak part of Western Carpathians - a revised classification. 16. pracovné stretnutie pracovnej skupiny European Vegetation Survey, Rím, 22. - 27. 3. 2007 - výveska

**ŠPANIEL, S. - LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Ongoing taxonomic studies in *Alyssum* (Brassicaceae). XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007 - výveska

**ŠROBÁROVÁ, A. - ALEXANDER, N.** Population of *Fusarium graminearum* Schwabe associated with head and seedling blight in Slovakia. 5th National Fusarium Head Blight Forum, The Westin Crown Center Kansas City, Missouri, USA, 2- 4 December, 2007 - výveska

**VACULÍK, M. - LUXOVÁ, M. - LUX, A. - VALENTOVIČ, P. - KULIKOVÁ, Z.** Silicon induced changes in activity of some antioxidant enzymes in cadmium treated maize seedlings. Konferencie experimentálnej biológie rastlín a 11. dny fyziológie rastlín, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007 - výveska

**VALENTOVIČ, P. - LUXOVÁ, M. - KOLAROVIČ, L. - FRANKOVÁ, L. - VAVROVÁ, S.** Antioxidative response of maize seedlings to osmotic stress. The effects of abiotic and biotic stressors on the plant properties, Prague, Czech Republic, March 21-22, 2007- výveska

**VALENTOVIČ, P. - KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VÁVROVÁ, S. - FRANKOVÁ, L.** Effect of salinity stress on oilseed rape (*Brassica napus*) plants. Konferencie experimentálnej biológie rastlín a 11. dny fyziológie rastlín, Olomouc, 9. - 12. 7. 2007 - výveska

**VÁVROVÁ, S. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - KOLAROVIČ, L.** The response of two maize cultivars to short-term osmotic stress. Konferencie experimentálnej biológie rastlín a 11. dny fyziológie rastlín, Olomouc, 9. -12. 7. 2007 - výveska

**VOLGGER, M. - LANG, I. - OVEČKA, M. - LICHTSCHEIDL, I. K.** Cell wall formation and adhesion of protoplasts in growing root hairs and pollen tubes. 8<sup>th</sup> International Botanical Microscopy Meeting, Salzburg, 31 March-5 April 2007 - výveska

#### **15/ Ostatné prednášky a vývesky: 31**

**BACIGÁLOVÁ, K.** Základy mykológie. Univerzita Komenského, Bratislava, 28. 11. 2007 - prednáška

**BACIGÁLOVÁ, K. - MACOVÁ, E. - ZÁLETOVÁ, E.** Príspevok k poznaniu druhov rodu *Ramularia* na Slovensku. Seminár „Biodiverzita húb Slovenska 7“. Slovenská mykologická spoločnosť, Slovenské národné múzeum, Bratislava, 4. 12. 2007 - prednáška

**BANÁSOVÁ, V. - LACKOVIČOVÁ, A.** Aktuálny stav vegetácie v okolí kovohút Krompachy a Rudňany. Stav po pretrvávajúcom znížení emisií. VII. odborný seminár „Monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia“. TU Zvolen, 13. 9. 2007 - prednáška

**HINDÁK, F.** Ako plynul čas v našej algológii. Jarný algologický seminár SBS, 22. 3. 2007 - prednáška

**HINDÁK, F.** Planktónové chlorokokálne riasy. Hydrobiologický kurz, VÚVH Bratislava, 15. 5. 2007 - prednáška

**HINDÁK F.** Nové sinice zo Slovenska. 48. konferencie České algologické spoločnosti, Nivnice, 11. 9. 2007 - prednáška

**HINDÁK, F.** Málo známe či neznáme sinice na Slovensku. Jesenný algologický seminár SBS, Bratislava, 6. 12. 2007 - prednáška

**HINDÁKOVÁ, A.** Málo známe alebo zriedkavé rozsievky na Slovensku. Jesenný algologický seminár Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 6. 12. 2007 - prednáška

**HRIVNÁK, R. - OŤAHEĽOVÁ, H. - VALACHOVIČ, M.** Vegetácia vôd a močiarov - súčasný stav poznania a výskumu na Slovensku. Slovenská botanická spoločnosť, TU Zvolen, 28. 3. 2007 - prednáška

**ILLYOVÁ M. - OŤAHEĽOVÁ H. - ŠPORKA F.:** Zooplanktón zarástov štrkovísk Borskej nížiny. Slovenská limnologická spoločnosť Bratislava, 6. 12. 2007 - prednáška

**JANIŠOVÁ, M. - ŠKODOVÁ, I. - MICHÁLKOVÁ, D. - HEGEDŮŠOVÁ, K. - ZALIBEROVÁ, M. - UJHÁZY, K.** Diverzita lúk na Slovensku. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 25. 4. 2007 - prednáška

**KOLARČÍK, V. - ŠPANIEL, S.** Putovanie za rodom *Onosma* po južnej Európe. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 12. 12. 2007 - prednáška

**LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A. - KUBINSKÁ, A.** Lišajníky a machorasty. Náučný chodník oravskej prírody, panel č. 8. Oravská Lesná, september 2007 - vyžiadaná výveska exponovaná v rámci náučného chodníka

**LACKOVIČOVÁ, A. - LIŠKA, J. - LISICKÁ, E. - LISICKÝ, M. J.** Nové poznatky o areáli rozšírenia lišajníka *Physcia aipolioides*. Seminár „Biodiverzita húb Slovenska 7“. Slovenská mykologická spoločnosť, Slovenské národné múzeum, Bratislava, 4. 12. 2007 - prednáška

**LIZOŇ, P.** Heinrich Rehm a jeho exsikátová zbierka Ascomyceten. Seminár „Biodiverzita húb Slovenska 7“. Slovenská mykologická spoločnosť, Slovenské národné múzeum, Bratislava, 4. 12. 2007 - prednáška

**MEREĎA, P.** Nové a novo potvrdené lokality kriticky ohrozeného druhu *Viola ambigua* na Slovensku. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 12. 12. 2007 - prednáška

**MICHALKOVÁ, E.** Poznámky k polymorfnému druhu *Campanula patula* s. l. na Slovensku. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 12. 12. 2007 - prednáška

**MICHÁLKOVÁ, D.** Numerická klasifikácia xerothermnej vegetácie Slovenského a Aggteleckého krasu. VII. národná konferencia o biosférických rezerváciách Slovenska, Rožňava, 20. - 21. 11. 2007 – prednáška

**MICHÁLKOVÁ, D.** Klasifikácia vegetácie xerothermnej vetvy triedy *Festuco-Brometea* na celoslovenskej úrovni (zväzy *Festucion valesiaca*, *Asplenio-Festucion pallentis* a *Koelerio-Phleion phleioidis*). Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 25. 4. 2007 – prednáška

**MICHÁLKOVÁ, D.** Numerický prístup ku klasifikácii xerothermnej vegetácie Slovenského a Aggteleckého krasu. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 27. 11. 2007 - prednáška

**PAĽOVE-BALANG, P. - MISTRÍK, I. - PAVLOVKIN, J. - TAMÁS, L.** Increase of knowledge on the physiological response of model *Lotus*, and its agriculturally important cultivars to stress conditions. 18<sup>th</sup> EUCARPIA Genetic Resources Section, Piešťany, 23. - 26. 5. 2007 – prednáška

**PIŠÚT, P. - LACKOVIČOVÁ, A. - GUTTOVÁ, A.** Využitie geoinformačného systému pri mapovaní výskytu epifytických lišajníkov v Bratislave. Seminár „Biodiverzita húb Slovenska 7“. Slovenská mykologická spoločnosť, Slovenské národné múzeum, Bratislava, 4. 12. 2007 - prednáška

**ŠIBÍK, J.** Vysokohorská vegetácia Západných Karpát. Európsky týždeň vedy v Slovenskom národnom múzeu. SNM, Bratislava, 23. 11. 2006 - prednáška

**ŠIBÍK, J.** Vysokohorská vegetácia Západných Karpát. Slovenská botanická spoločnosť, TU Zvolen, 11. 4. 2007 - prednáška

**ŠIBÍK, J.** Vysokohorská flóra a vegetácia Slovenska. Katedra zoológie Prírodovedeckej fakulty UK, Bratislava, 20. 4. 2007 - prednáška

**ŠIBÍK, J. - KLIMENT, J. - VALACHOVIČ, M. - JAROLÍMEK, I.** Vysokohorská vegetácia Západných Karpát ako súčasť 4. zväzku Rastlinných spoločenstiev Slovenska. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 15. 11. 2006 - prednáška

**ŠÍPOŠOVÁ, H.** Ďalší zavlečený druh v našej flóre ? Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 12. 12. 2007 - prednáška

**ŤAVODA, O.** Rod *Sycios* na Slovensku. Slovenská botanická spoločnosť, Bratislava, 12. 12. 2007 - prednáška

**VALACHOVIČ, M.** Džungarská púšť-Bogda Shan-Tarimská panva, potenciálny priestor pre štúdium zonácie a diverzity vegetácie pozdĺž gradientu kontinentality. Jihomoravská pobočka ČBS, Brno, 22. 11. 2007 - prednáška

**ZALIBEROVÁ, M.** Viem, aká vegetácia rastie v okolí nášho mesta? Gymnázium Šamorín, 20. 4. 2007 - prednáška

## **16/ Vydávané periodiká evidované v Current Contents: 1**

### **Biologia**

**Majitelia:** Botanický ústav SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV

**Vydavateľ:** Versita, Springer Verlag, 6 čísiel za rok

## **17/ Ostatné vydávané periodiká: 3**

### **Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV**

Vydáva Slovenská botanická spoločnosť pri SAV, Bratislava, 1 číslo za rok

### **Catathelasma**

Vydáva Slovenská mykologická spoločnosť, Bratislava, 2 čísla za rok

### **Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti**

Vydáva Slovenská mykologická spoločnosť, Bratislava, 2 čísla za rok

## **18/ Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí: 2**

**HINDÁK, F.** (ed.), *Biology and taxonomy of green algae V*. Programme and Abstracts. SBS, Bratislava, 2007, 88 p.

**ŠKODOVÁ, I.** (ed.), Flóra a vegetácia Bielych Karpát. Zborník výsledkov z projektu MVTŠ 2000-2001- Diverzita xerotermnej vegetácie pozdĺž panónsko-karpatskej fytogeografickej hranice a z diplomových prác riešených na území Bielych Karpát. Bratislava: Slovenská botanická spoločnosť, 2007, 178 s. *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29, Suppl. Č. 1 (15). ISBN 80-969265-5-1

## **19/ Vysokoškolské učebné texty: 1**

**SLOVÁKOVÁ, E. - MISTRÍK, I.** Fyziologické procesy rastlín v podmienkach stresu. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007, 240 s. ISBN 978-80-223-2322-2.

## 20/ Vedecké práce uverejnené na internete

### 20 a/ v cudzom jazyku: 3

**BANÁSOVÁ, V. - ČIAMPOROVÁ, M. - NADUBINSKÁ, M.** Heavy metal localities and their vegetation in Slovakia.

[http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM\\_sites\\_Slovakia.pdf](http://www.metaltolerantplants.sav.sk/Publications/HM_sites_Slovakia.pdf)

**MARHOLD, K. - MÁRTONFI, P. - MEREĎA, P. jun. - MRÁZ, P. - HODÁLOVÁ, I. - KOLNÍK, M. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J. - MRÁZOVÁ, V. - PERNÝ, M. - VALKO, I.** Karyological database of ferns and flowerig plants of Slovakia. Version 1.0. Karyologická databáza papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. Version 1.0. [www.chromosomes.sav.sk](http://www.chromosomes.sav.sk)

**ŠROBÁROVÁ, A.** SIMOCA Project - Characteristics of the territories included in the Pilot Area for Region Bratislava : Objective 2 - Report, 78 p. [www.simoca.org](http://www.simoca.org)

### 20 b/ v slovenčine: 0

## 21/ Preklady vedeckých a odborných textov: 0

## 22/ Iné publikácie: 31

**BACIGÁLOVÁ, K.** Čarovníky. In *Quark*. Roč. 13, č. 11 (2007), s. 22.

**BACIGÁLOVÁ, K. - KAUTMANOVÁ, I.** Nové nálezy druhov rodu *Taphrina* na zástupcoch rodu *Populus* na Slovensku. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. č. 35 (2007), s. 5-6.

**BACIGÁLOVÁ, K. - ZÁLETOVÁ, E.** Ing. Anton Janitor, PhD., - sedemdesiatročný. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 195-196.

**FRANKOVÁ, L. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - KOLAROVIČ, L. - PŠENÁK, M.** The economical starch reallocation and flexibility of short photosynthetically active stage underline the hysteranthous life strategy of *C. autumnale* L. In *15<sup>th</sup> FESPB Congress, Lyon, France, July 17-21, 2006*, p. 124.

**HINDÁK, F. - HINDÁKOVÁ, A.** Morphology and taxonomy of some peculiar green algae (Chlorophyceae) from peat bogs. In Hindák, F. (ed.), *Biology and taxonomy of green algae V. Programme and Abstracts*. SBS, Bratislava, 2007, p. 30.

- HINDÁK, F. - MISTRÍK, I. - KAZIMÍROVÁ, M. - JANEČEK, Š.** Biologia is taking the steps leading to modern scientific publishing. In *Biologia*. Vol. 62, no. 1 (2007), p. 1.
- HRIVNÁK, R. - HÁJEK, M. - BLANÁR, D. - KOCHJAROVÁ, J. - HÁJKOVÁ, P. - ŠOLTÉS, R. - MIŠÍKOVÁ, K.** Vegetácia rašelinísk Muránskej planiny - klasifikácia, rozšírenie a ekológia. In *Reussia, Revúca*. Roč. 3, č. 2 (2007), s. 155.
- KAUTMANOVÁ, I. - ADAMČÍK, S. - RIPKOVÁ, S.** Výrazné druhy klavarioidných húb v lúčnych spoločenstvách. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. č. 35 (2007), s. 7
- KOLAROVIČ, L. - VALENTOVIČ, P. - LUXOVÁ, M. - VÁVROVÁ, S. - FRANKOVÁ, L.** Effects of salinity on maize seedlings. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické. sekce SBS, Sborník abstraktů, Olomouc, Czech Republic, June 9-12, 2007*, p. 113.
- KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VALENTOVIČ, P. - GAŠPARÍKOVÁ, O. - FRANKOVÁ, L.** Effect of osmotic stress on two maize cultivars differing in drought sensitivity. Alternative oxidase can be a critical component during early growth. In *Book of Abstracts of 15<sup>th</sup> FESPB Congress, Lyon, France, July 17-21, 2006*, p. 159.
- KUČERA, V.** Dve málo známe huby slovenskej mykoflóry. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 7.
- LACKOVIČOVÁ, A.** Nová monografia o lišajníkoch. SAV - Informačný systém - Oznamy SAV, [www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news-no=1246](http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news-no=1246), 22. 1. 2007.
- LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Phylogeography of *Cardamine resedifolia* and *C. alpina* in Europe. In Anonymous (ed.). *History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora*, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, Great Britain, 25-27 June 2007, p. 25.
- LISICKÁ, E. - GUTTOVÁ A.** Slovak lichenology in 2005 and 2006. In *British Lichen Society Bulletin*. No. 100 (2007), p. 61-63.
- LIŠKA, J. - LACKOVIČOVÁ, A.** Eva Lisická (\* 24.1.1947) - malá veľká žena. In *Bryonora, Praha*. Č. 39 (2007), s. 60.
- LIZOŇ, P.** Fridrich Hazslinszky (a Kalchbrennerove Icones). In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 7.
- LIZOŇ, P.** Nová vyhláška o chránených druhoch organizmov. In *Spravodajca Slovenskej mykologickej spoločnosti*. Č. 35 (2007), s. 21.
- MARHOLD, K. - KUČERA, J. - LIHOVÁ, J.** *Cardamine maritima* and related taxa in the Mediterranean. In Anonymous (ed.). *XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September 2007*, p. 112.

**MICHÁLKOVÁ, D.** What factors cause changes in dry grassland vegetation in Slovakia? In *Mountain National Parks and Biosphere Reserves: sustainability and management (INYS workshop)*, British Council & Slovak Academy of Sciences, 16 -19 May 2007, Stará Lesná, Slovakia. INYS Workshop Abstract Book, 2007, p. 21.

**MICHÁLKOVÁ, E. - ŠÍPOŠOVÁ, H.** RNDr. Kornélia Goliašová, CSc. jubiluje. In *Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti*. Roč. 29 (2007), s. 194-195.

**MISTRÍK, I.** Fytotoxicity hliníka a ťažkých kovov. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů*, Olomouc, Czech Republic, June 9-12, 2007, p. 55.

**NADUBINSKÁ, M. - ČIAMPOROVÁ, M. - GRUBER, D. - KLEPAL, W. - TESTILLANO, P. S. - OVEČKA, M. - LICHTSCHEIDL, I.** Analysis of zinc uptake by fluorescent tracer dyes and EDX analysis. In *8th International Botanical Microscopy Meeting, 31 March - 5 April 2007*, Faculty of Natural Sciences, University of Salzburg, Book of Abstracts, 2007, p. 68.

**PAĽOVE-BALANG, P. - MISTRÍK, I. - PAVLOVKIN, J.** Odpoveď rôznych kultivarov ľadenca (*Lotus* sp.) na nízke pH a hliník. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů*, Olomouc, Czech Republic, June 9-12, 2007, p. 121.

**PAVLOVKIN, J. - MISTRÍKOVÁ, I. - LUXOVÁ, M. - MISTRÍK, I.** Effects of fusaproliferin on maize root cells with different susceptibility to fusariosis. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů*, Olomouc, Czech Republic, June 9-12 2007, p. 72.

**ŠINGLIAROVÁ, B. - MRÁZ, P. - HODÁLOVÁ, I. - CHRTEK, J.** jun. Taxonomic revision of the *Pilosella alpicola* group (Compositae). In Anonymous (ed.), *XII. OPTIMA Meeting*, Pisa, Italy, 10-16 September 2007, p. 112.

**ŠINGLIAROVÁ, B. - MRÁZ, P. - CHRTEK, J.** jun. Loss of genetic diversity in isolated populations of the alpine diploid species *Pilosella ullepitschii* (Asteraceae, Lactuceae). In Anonymous (ed.), *History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora*, Botanical Society of Scotland Symposium, St Andrews, Great Britain, 25-27 June 2007, p. 31.

**ŠPANIEL, S. - LIHOVÁ, J. - MARHOLD, K.** Ongoing taxonomic studies in *Alyssum* (Brassicaceae). In Anonymous (ed.), *XII. OPTIMA Meeting*, Pisa, Italy, 10-16 September 2007, p. 20.

**TÓTH, D. - BACIGÁLOVÁ, K. - EFTIMOVÁ, J. - BRINDZA, J.** Microbial communities of Tokay vine varieties. In 30<sup>th</sup> OIV World Congress of Vine and Wine, Budapest, 10-16 June 2007, p. 41.

**VALACHOVIČ, M.** Ako teda pokračuje výstavba golfového ihriska? In *Malacký hlas* 15 (2007).

**VALACHOVIČ, M.** Je nám príroda úplne ľahostajná? In *Záhorácke noviny*. 3. 10. 2007.

**VALENTOVIČ, P. - KOLAROVIČ, L. - LUXOVÁ, M. - VÁVROVÁ, S. - FRANKOVÁ, L.** Effect of salinity stress on oilseed rape (*Brassica napus*) plants. In *Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce SBS, Sborník abstraktů, Olomouc, Czech Republic, June 9-12, 2007*, p. 128.

#### **4. Vedecké recenzie, oponentúry**

**Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov**

- **Recenzie rukopisov monografií: 0**
- **Recenzie vedeckých prác v zahraničných časopisoch: 39**

Algological Studies - **Hindák F.** (3)

Algology/Cryptogamy - **Hindák F.** (2)

Annales Botanici Fennici - **Marhold, K.** (1)

Annals of Missouri Botanical Garden - **Marhold, K.** (1)

Archiv für Hydrobiologie, Suppl. Large Rivers - **Hrivnák, R.** (1)

Archiv für Hydrobiologie- **Oťahel'ová** (1)

Biologia Plantarum - **Gašparíková, O.** (4), **Mistrík, I.** (2), **Tamás, L.** (2)

Biodiversity Conservation - **Marhold, K.** (1)

Botanical Journal of the Linnean Society - **Marhold, K.** (2)

Canadian Journal of Botany - **Čiamporová, M.** (1)

Folia Geobotanica - **Valachovič, M.** (1)

Hacquetia - **Šibík, J.** (1)

Environmental Experimental Botany - **Čiamporová, M.** (1), **Ovečka, M.** (1)

Journal of Integrative Plant Biology - **Illés, P.** (1)

Journal of Biogeography - **Marhold, K.** (1)

Natura Croatica - **Šibík, J.** (1)

Phytologia Balcanica - **Marhold, K.** (1)

Phytocoenologia - **Valachovič, M.** (2)

Plant and Soil - **Ovečka, M.** (1), **Nadubinská, M.** (1)

Plant Systematics and Evolution - **Marhold, K.** (1)

Preslia - **Marhold, K.** (2)

Taxon - **Marhold, K.** (3)

- **Recenzie príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou: 0**

- **Oponovanie grantových projektov: 29**

Projekty pre VEGA - **Hindák, F.** (1), **Valachovič, M.** (1), **Banásová, V.** (1), **Jarolímek, I.** (1),  
**Bacigálová, K.** (1), **Lihová, J.** (1), **Čiamporová, M.** (1), **Marhold, K.** (1)

Projekty pre GA AV ČR - **Hindák, F.** (1), **Valachovič, M.** (2), **Lihová, J.** (1), **Marhold, K.** (2)

Projekty pre GA ČR - **Hindák, F.** (2), **Valachovič, M.** (3), **Jarolímek, I.** (2)

Projekt pre APVV - **Šrobárová, A.** (1), **Gašparíková, O.** (1), **Čiamporová, M.** (1), **Bacigálová, K.** (1)

Projekt KEGA - **Jarolímek, I.** (1)

Projekt MVTS - COST 859 **Nadubinská, M.** (1)

Projekt UPJŠ : Vnútorňý vedecký grantový systém - **Čiamporová, M.** (1)

NSF grant - **Marhold, K.** (1)

#### **Príloha č. 4**

#### **Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka**

##### Semestrálne prednášky:

doc., RNDr. Igor Mistrík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bukové membrány a transport látok v rastlinách

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

doc., RNDr. Igor Mistrík, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rastliny v podmienkach stresu

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Doc., RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fenetika, kladistika a ďalšie metódy rekonstrukcie evolúcie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Karlova v Praze, Česká republika

Doc., RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fenetika, kladistika a ďalšie metódy rekonstrukcie evolúcie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Karlova v Praze, Česká republika

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Hydrobotanika

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Algológia pre biológov

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Miroslav Ovečka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Optické metódy v cytológii

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Botanika, časť sinice a riasy pre bakalárov

Počet hodín za týždeň: 18

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Žilinská univerzita v Žiline

### Semestrálne cvičenia:

Doc., RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fenetika, kladistika a ďalšie metódy rekonštrukcie evolúcie

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Karlova v Praze, Česká republika

Doc., RNDr. Karol Marhold, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fenetika, kladistika a ďalšie metódy rekonštrukcie evolúcie

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Karlova v Praze, Česká republika

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Hydrobotanika

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Algológia pre hydrobiológov

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

prof., RNDr. František Hindák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Výskumný údtav vysokohorskej biológie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Žilinská univerzita v Žiline

Mgr. Peter Illéš

Názov semestr. predmetu: Optické metódy v cytológii

Počet hodín za týždeň: 24

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná mykológia - fytopatogénne huby

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Helena Oľahel'ová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia -Základy hydrobotaniky

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Jana Májeková

Názov semestr. predmetu: Anatómia a morfológia rastlín

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

### Terénne cvičenia:

RNDr. Pavol Mered'a

Názov semestr. predmetu: Terénne práce z botaniky

Počet hodín za týždeň: 30

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Jana Májeková

Názov semestr. predmetu: Terénne práce z botaniky

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 25

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Ivana Šibíková

Názov semestr. predmetu: Terénne práce z botaniky

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 25

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Barbora Šingliarová

Názov semestr. predmetu: Terénne práce z botaniky

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

### Individuálne prednášky:

RNDr. Milan Valachovič, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvodná prednáška k predmetu geobotanika

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Helena Oľahel'ová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hydrobiológia -Základy hydrobotaniky

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Kamila Bacigálová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná mykológia - fytopatogénne huby

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK

Ing. Richard Hrivnák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fytocenológia

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Technická univerzita vo Zvolene

**Príloha č. 5**

**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci**

**(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
Brazília	Peter Paľove-Balang	14				
Bulharsko	Judita Lihová	12				
	Karol Marhold	12				
	Stanislav Španiel	4				
Česko	Kornélia Goliašová	5	František Hindák	1	Slavomír Adamčík	4
	František Hindák	5	Barbora Šingliarová	5	Milada Čiamporová	5
	Alica Hindáková	5			Milada Čiamporová	5
	Eleonóra Michalková	5			Richard Hrivnák	2
	Helena Šípošová	5			Viktor Kučera	3
					Pavel Lizoň	3
					Adriana Machlicová	7
					Helena Oľahel'ová	2
					Miroslav Ovečka	5
					Marek Slovák	4
					Marek Slovák	5
					Andrea Staňová	3
				Andrea Staňová	7	
Čína	Milan Valachovič	5				
Francúzsko					Slavomír Adamčík	19
Gruzínsko					Jaromír Kučera	10
Chorvátsko					Vladislav Kolarčík	7
Kórejská republika					Ivan Jarolímek	20

Maďarsko					Iva Hodálová	2
					Iva Hodálová	2
					Pavol Mered'a	2
					Pavol Mered'a	3
					Pavol Mered'a	4
					Katarína Olšavská	5
					Stanislav Španiel	3
					Stanislav Španiel	5
Nemecko					Viera Banasova	4
					Peter Illéš	2
Nórsko					Marián Perný	11
Poľsko	Slavomír Adamčík	5	Viera Banasova	4	Jaromír Kučera	8
			František Hindák	5		
			Anna Lackovičová	4		
			Eva Lisická	4		
Rakúsko	Jozef Šibík	10			Katarína Hegedúšová	1
	Ivana Šibíková	10			Peter Illéš	5
					Karol Marhold	1
					Daniela Micháľková	5
					Daniela Micháľková	5
					Miriám Nadubinská	5
					Marián Perný	10
					Marek Slovák	1
					Stanislav Španiel	4
Rumunsko	Iva Hodálová	5			Vladislav Kolarčík	21
	Vladislav Kolarčík	5			Stanislav Španiel	14
	Judita Lihová	5				
	Karol Marhold	5				
	Jozef Šibík	9				
	Barbora Šingliarová	5				
	Stanislav	8				

	Španiel					
	Stanislav Španiel	4				
Rusko	Slavomír Adamčík	7				
Slovinsko					František Hindák	7
					Alica Hindáková	7
Španielsko					Miroslav Ovečka	24
					Miroslav Ovečka	6
					Miroslav Ovečka	4
Taliansko					Monika Janišová	8
					Vladislav Kolarčík	14
					Marián Perný	8
					Iveta Škodová	8
					Stanislav Španiel	14
Ukrajina	Iva Hodálová	10				
	Pavol Mered'a	10				
Veľká Británia					Monika Janišová	8
					Daniela Micháľková	8
					Iveta Škodová	8

**(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
Česko	doc. RNDr. Jiří Kolbek, DrSc	5			Dr Jiří Liška	5
	doc. RNDr. Jiří Kolbek, DrSc.	5			Dr. Zdeněk Palice	5
	Ing. Elena Lukešová, CSc.	6			Dr. Jitka Štěpánková	5
	Ing. Jan Wild, PhD.	10				

Poľsko	Dr. Anna M. Ronikier	5				
	prof. Konrad Wolowski	5				
Rumunsko	Dr. Ioana Vicol	7				
Rusko	Dr. Alica Evgenijevna Grabovskaja	14				
	Dr. Fedorovič Komulajnen	7				
Španielsko	Dr. Eduardo Corredor	6				
	Dr. Maria José Coronado	6				

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	DFR	Milada Čiamporová	5
		Lenka Franková	5
		Lukáš Kolarovič	5
		Igor Mistrík	5
		Peter Paľove-Balang	5
		Peter Valentovič	5
		MCM	Milada Čiamporová
	Miroslav Ovečka	5	
Poľsko	ICL	Viera Banasova	4
		Anna Lackovičová	4
		Eva Lisická	4
	PAS	František Hindák	6
Rakúsko	BMM	Peter Illés	5
		Miriam Nadubinská	5
Slovinsko	FAT	František Hindák	9
		Alica Hindáková	9
Švajčiarsko	OEB	Judita Lihová	2
		Karol Marhold	2
Taliansko	EVS	Monika Janišová	8
		Iveta Škodová	8
	OPT	Jaromír Kučera	7
		Judita Lihová	7
		Karol Marhold	7
		Barbora Šingliarová	7
		Stanislav Španiel	7
Veľká Británia	EAF	Judita Lihová	3
		Karol Marhold	3
		Barbora Šingliarová	3
	IAV	Monika Janišová	8

		Daniela Micháľková	8
		Iľveta Škodová	8

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

Skratky použité v tabuľke C:

DFR - 11. Dny rostlinné fyziologie - Konferencie experimentálnej biologie rastlin  
BMM - Botanical Microscopy Meeting  
EAF - History, Evolution & Future of Arctic & Alpine Flora, Botanical Society of Scotland Symposium St. Andrews, Great Britain, 25.-27 June 2007  
EVS - 16. pracovné stretnutie pracovnej skupiny European Vegetation Survey, Rím  
FAT - Slovene Workshop on Freshwater Algal Taxonomy  
IAV - The International Association For Vegetation Science 50th Annual Symposium, Swansea University, Wales, UK: Cultural landscapes - Changing landscapes  
ICL - I. International Conference Lichens of the Carpathians - Knowledge and Prospects  
MCM - 8th Multinational Congress on Microscopy  
OEB - Origin and Evolution of Biota in Mediterranean Climate Zones: An Integrative Vision, Zürich, Switzerland, 14-15 July 2007  
OPT - XII. OPTIMA Meeting, Pisa, Italy, 10-16 September  
PAS - XXVI. Konferencia Poľskej algologickej spoločnosti

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2007**

I.	Základné údaje o organizácii .....	<b>1</b>
II.	Vedecká činnosť .....	<b>3</b>
III.	Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku .....	<b>15</b>
IV.	Medzinárodná vedecká spolupráca .....	<b>22</b>
V.	Vedná politika .....	<b>29</b>
VI.	Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR .....	<b>29</b>
VII.	Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou .....	<b>32</b>
VIII.	Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty .....	<b>33</b>
IX.	Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania .....	<b>34</b>
X.	Činnosť knižnično-informačného pracoviska .....	<b>35</b>
XI.	Aktivity v orgánoch SAV .....	<b>36</b>
XII.	Hospodárenie organizácie .....	<b>37</b>
XIII.	Nadácie a fondy pri organizácii .....	<b>37</b>
XIV.	Iné významné činnosti .....	<b>38</b>
XV.	Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV) .....	<b>39</b>
XVI.	Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií .....	<b>39</b>
XVII.	Problémy a podnety pre činnosť SAV.....	<b>39</b>

### ***PRÍLOHY***

1.	<i>Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2007 .....</i>	<b>40</b>
2.	<i>Projekty riešené na pracovisku .....</i>	<b>44</b>
3.	<i>Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov.....</i>	<b>60</b>
4.	<i>Údaje o pedagogickej činnosti organizácie.....</i>	<b>85</b>
5.	<i>Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci.....</i>	<b>87</b>