



# SPRAVODAJKA

SLOVENSKEJ MYKOLOGICKEJ SPOLOČNOSTI

číslo 27

december 2002

## PRIPRAVUJEME

21. dni Európskej asociácie pre pavučinovce 2

## BIODIVERZITA HÚB

Mapovanie európskych makromycétov P. Lizoň 3

## OCHRANA HÚB

Dohovor o biologickej diverzite 8

## HĽADÁME NÁLEZISKÁ VZÁCNÝCH HÚB

Ďalšie náleziská hríbovníka jelšového J. Ďuriač 9

## MYKOLOGICKÉ PRACOVISKÁ

Laboratórium mykológie životného prostredia E. Piecková 11

## Z NAŠEJ SPOLOČNOSTI

Súhrny referátov zo seminára Biodiverzita húb Slovenska 2 13

Mykofloristický kurz S. Ripková a V. Kučera 17

Výbor spoločnosti informuje P. Lizoň 20

23. bratislavská výstava húb - Huby 2002 I. Kautmanová 21

## ZO SVETA

Huby na sieti Internetu 3 P. Lizoň 9

7. medzinárodný mykologický kongres P. Lizoň 10

Huby opäť na známkach 10

20. európske dni pavučinocov v Le Pradet I. Kautmanová 22

Revolúcia v taxonómii hnojníkov 27

Je čírovka zelenkastá jedovatá? 27

## PERSONÁLIE

Ing. Cyprán Paulech, CSc. už nie je medzi nami A. Janitor 23

Spomíname na kolegov a priateľov A. Janitor 25

ISSN 1335-7689

Sprav. Slov. Mykol. Spol. (27): 1–28 (2002)

## 21. dni Európskej asociácie pre pavučinovce

Slovenská mykologická spoločnosť usporiada v spolupráci s asociáciou Journées Européennes des Cortinaires 28. septembra – 4. októbra 2003 na Podbanskom pri Pribyline 21. dni Európskej asociácie pre pavučinovce. Podujatie podporuje Botanický ústav SAV a Prírodovedné múzeum SNM. Semináre a prednášky sa budú konať v priestoroch hotela Permon, exkurzie budú smerovať predovšetkým do Západných a Nízkych Tatier, Chočských vrchov a Liptovskej kotliny.

Rámcový program:

- 28. sept. príchod účastníkov, registrácia, prednášky
- 29. sept. celodenná exkurzia, štúdium materiálu, prednášky
- 30. sept. celodenná exkurzia, štúdium materiálu, prednášky
- 1. okt. celodenná exkurzia, štúdium materiálu, prednášky
- 2. okt. poldenná exkurzia, štúdium materiálu, spoločenský večer
- 3. okt. poldenná exkurzia, štúdium materiálu
- 4. okt. odchod účastníkov

Pre účastníkov zo Slovenska a Českej republiky zaistíme cenovo prístupné ubytovanie v blízkosti hotela Permon.

Záujemcov prosíme, aby sa zaregistrovali na adrese [botumyko@savba.sk](mailto:botumyko@savba.sk) (subjekt: JEC21, pre-registracia). Informačnú brožúru a záväznú prihlášku pošleme na jar 2003 iba zaregistrovaným záujemcom.

organizačný tím  
Pavel Lizoň, Ivona Kautmanová, Ludovít Varjú

---

**členom spoločnosti, ako aj priaznivcom a priateľom  
želáme  
úspešný a na mykologické zážitky bohatý rok 2003**

výbor Slovenskej mykologickej spoločnosti

**Mapovanie európskych makromycétov\***

Pavel Lizoň

Výkonný výbor Európskej rady pre ochranu húb (ECCF) schválil na svojom zasadnutí v aguste 2002 (v rámci 7. medzinárodného mykologického kongresu v Oslo) pilotný projekt mapovania makromycétov v Európe.

V zozname mapovaných druhov je uvedená stručná charakteristika a odkaz na literatúru, v ktorej je opis a vyobrazenie huby (alebo iné dáta o hube).

Vyobrazenia a opisy mapovaných druhov

- A** Snowarski, 2002. Atlas polskich grzybów [www.grzyby.pl/fsystem.htm](http://www.grzyby.pl/fsystem.htm).  
**BC** Datasheets of threatened mushrooms of Europe, candidates for listing in Appendix I of the Convention. [www.nature.coe.int/CP21/tpvs34e.htm](http://www.nature.coe.int/CP21/tpvs34e.htm).  
**BI** BioImages - Virtual Field-Guide. [www.bioimages.org.uk](http://www.bioimages.org.uk).  
**BK** Breitenbach & Kränzlin, 1984, 1986, 1991, 1995. Pilze der Schweiz 1-4. Mykologia, Luzern.  
**DP** Dermek & Pilát, 1974. Poznávajme huby. Veda, Bratislava.  
**F** Laaksonen, 2002. Fotki, Public albums. [public.fotki.com/finnfunghi](http://public.fotki.com/finnfunghi).  
**H** Hagara, 1991. Huby – dvojníky. Obzor, Bratislava.  
**HAB** Hagara, Antonín & Baier, 1999. Houby. Aventinum, Praha.  
**K** Kotlaba (ed.), 1995. Červená kniha ohrozených a vzácných rastlín a živočíchov SR a ČR 4. Príroda, Bratislava.  
**PD** Pilát & Dermek, 1974. Hríbovité huby. Veda, Bratislava.  
**UK** UK biodiversity (species action plans for fungi). [www.ukbap.org.uk/fungus.htm](http://www.ukbap.org.uk/fungus.htm).  
**XX** [www.botany.unibe.ch/galler](http://www.botany.unibe.ch/galler).

## Mapované druhy

- “bruchatka” - *Torrendia pulchella*** BC  
 V listnatých lesoch, tvorí mykorízu s dubmi. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- čechratec zavalitý - *Leucopaxillus compactus* (*L. tricolor*)** BC, HAB  
 V listnatých lesoch. Na Záhorskej nížine sa vyskytuje na viacerých lokalitách.
- čírovka - *Tricholoma colossus*** BC  
 Tvorí mykorízu s borovicami. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- fúkavec močiarny - *Bovista paludosa*** BC, K  
 Na bažinatých lúkach v machu. Zaznamenaný v Slovenskom raji a na Orave.

---

\* Za doplnenie dát o výskyte druhov na Slovensku ďakujem S. Adamčíkovi, V. Kabátovi a I. Kautmanovej.

- hlinovec - *Haploporus odorus* (*H. suaveolens*)** BC  
Tvorí viacročné plodnice výhradne na rakyte (*Salix caprea*). Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.
- hlinovec šafranový - *Haploporus croceus* (*Aurantioporus c.*)** BC, HAB, K  
V porastoch so starými dubmi, najmä v tvrdých lužných lesoch, lignikolný druh na duboch. Zaznamenaný na 2 náleziskách na južnom Slovensku.
- hodvábnica Bloxamova - *Entoloma bloxamii* (*E. madidum*)** BC, BK  
Na nelesných trávnatých stanovištiach. Jediný slovenský nález je z Poľany.
- hráškovce obyčajný - *Pisolithus arhizos* (*P. tinctorius*)** HAB  
V listnatých a ihličnatých lesoch, tvorí mykorízu s rozličnými drevinami. Na Slovensku sa pravdepodobne vyskytuje na viacerých miestach.
- hrboľnačka - *Boletopsis grisea*** BC  
V ihličnatých lesoch, tvorí mykorízu so smrekom. Jeden neoverený nález zo Záhoria.
- hríb Dupainov - *Boletus dupainii*** BC, DP, PD  
V listnatých lesoch, tvorí mykorízu s bukovitými drevinami. Z južných oblastí stredného Slovenska máme niekoľko nálezov. Keď Pilát s Dermekom pripravovali monografiu hribovitých húb, nebol ešte na Slovensku zaznamenaný.
- chriapač čierny - *Helvella atra*** BK, HAB  
V lesoch i na nelesných stanovištiach. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.
- jazyček - *Geoglossum atropurpureum* (*Thuemidium a.*)** BC, BK  
Na nelesných trávnatých stanovištiach. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.
- jelenkovec sivofialový - *Sarcodon fuligineoviolaceus*** BC  
Tvorí mykorízu s borovicovitými drevinami. Odkedy bol opísaný Kalchbrennerom zo Spiša pravdepodobne nebol opäť zbieraný.
- jelenkovka voňavá - *Hydnellum suaveolens*** BK  
V ihličnatých lesoch tvorí mykorízu so smrekom. Na Slovensku zaznamenaná v Malej Fatre a vo Vysokých Tatrách.
- klobúkovka pieskomilná - *Montagnea radiosa* (*M. arenaria*)** HAB, K  
Na stepiach a podobných suchých nelesných stanovištiach. Na Slovensku asi jediná lokalita na Podunajskej nížine.
- koralovec ježovitý - *Hericium erinaceum*** BC, HAB  
Lignikolný druh v listnatých lesoch najmä na duboch a buku. Zriedkavý, na Slovensku zaznamenaný na viacerých lokalitách, napr. v Belianskych Tatrách, Roháčoch, na Orave, v posledných rokoch aj na viacerých lokalitách v Malých Karpatoch.

- korkovka pleťová - *Bankera fuligineoalba*** BK, UK  
V suchých borinách. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- kožnačka červená - *Hymenochaete cruenta* (*H. mougeotii*)** BK, XX  
V ihličnatých lesoch, lignikolný druh na jedli. Na Slovensku zaznamenaná zo Západných Beskýd, Malej a Veľkej Fatry, Čergova, Štiavnických vrchov, Nízkych, Západných a Vysokých Tatier, Bukovských a Špišských vrchov.
- kuriatko - *Cantharellus melanoxeros*** BC, BK  
V listnatých lesoch tvorí mykorízu s bukovitými drevinami. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenané.
- kuriatkovec spáleniskový - *Faerberia carbonaria* (*Cantharellus c.*)** A, BK  
Na spáleniskách. Na Slovensku zaznamenaný v Malých Karpatoch a na Poľane.
- lakovka prímorská - *Laccaria maritima*** F  
Rastie predovšetkým na dunách v litorálnej oblasti, tvorí mykorízu s vrbami. Rolf Singer ju zaznamenal vo Vysokých Tatrách (nález treba preveriť).
- lastúrka - *Hohenbuehelia culmicola*** BC  
Na dunách v litorálnej oblasti, herbikolný druh na *Ammophila*. Na Slovensku neznáma.
- lievikovec kyjakovitý - *Gomphus clavatus*** BK, DP, HAB, BC  
V ihličnatých i listnatých lesoch tvorí na vápenci mykorízu so smrekmi, borovicami a bukovitými drevinami. Na Slovensku zbieraný na viacerých lokalitách, napr. aj v Liptovskej kotline, Nízkych a Vysokých Tatrách, na Orave. Cenný indikátorový druh pôvodných lesných porastov.
- lúčnica - *Hygrocybe calyptriformis*** BC, UK  
Na kosených a pasených lúkach, s dlhodobým tradičným obhospodarovaním, jeden z najcitlivejších indikátorov poloprirodzených lúčnych spoločenstiev. Oceánsky, u nás extrémne vzácny druh na hranici svojho areálu. Viacero nálezov zo severného Slovenska (od východu až po Oravu).
- lúčnica sliznatá - *Hygrocybe laeta*** A  
Na nelesných trávnych stanovištiach. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- lupeňopórovec hnedožltý - *Phylloporus pelletieri* (*P. rhodoxanthus*)** BC, BK, HAB  
V listnatých lesoch tvorí mykorízu najmä s bukovitými drevinami. Na Slovensku máme zaznamenaných viacero lokalít z rozličných oblastí.
- masliak močiarny - *Suillus flavidus*** BK, HAB  
Na podmäčianých stanovištiach tvorí mykorízu s borovicami. Zriedkavý druh zaznamenaný v Javorí a v Nízkych Tatrách.

- masliak sibírsky - *Suillus sibiricus*** BC, BK  
Tvorí mykorízu s limbou (*Pinus cembra*), spravidla vo vyšších polohách. Našiel sa v Belianskych Tatrách.
- mäsovec guľatý - *Sarcosoma globosum*** BC, K  
V ihličnatých lesoch, hlavne starých smrečinách. Zaznamenaný na jedinej lokalite v Popradskej kotline r. 1965. Napriek cielenému pátraniu sa druh nepodarilo odvtedy potvrdiť.
- mnohokrčka dierkovaná - *Myriostoma coliforme*** BC, HAB  
Na suchých nelesných i lesných stanovištiach. V sedemdesiatych a osemdesiatych rokoch sa opakovane nachádzala na Podunajskej nížine, v agáčinách na okolí Hurbanova.
- muchotrávka cisárska - *Amanita caesarea*** BK, DP, H, HAB, K  
V listnatých lesoch tvorí mykorízu hlavne s dubmi a bukom. Vyskytuje sa takmer vo všetkých teplomilných dubinách južného a východného Slovenska.
- muchotrávka jelšová - *Amanita friabilis*** BC, BK, HAB  
V jelšových mokrinách tvorí mykorízu najmä s jelšami. Aj keď máme iba záznam z Trábeča a Oravy, huba sa vyskytuje pravdepodobne na viacerých miestach na Slovensku.
- oranžovec bledý - *Pycnoporellus alboluteus*** BC, HAB  
Lignikolný druh na smreku a topoľoch. Zbieraný v NPR Dobročský prales (Veporské vrchy).
- pavučinovec - *Cortinarius ionochlorus*** BC  
V listnatých lesoch tvorí mykorízu s bukovitými drevinami. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.
- piesočnatka Stevenova - *Battaraea phalloides* (*B. stevenii*)** HAB, K  
Na suchých (stepných) a iných nelesných stanovištiach, najmä na piesčitých pôdach. Zaznamenaná na 3 stanovištiach na Podunajskej nížine.
- pleťovka - *Bankera fuligineoalba*** BK  
V ihličnatých lesoch tvorí mykorízu so smrekom. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- podpňovka barinná - *Armillaria ectypa*** BC, K  
V mokrinách, v porastoch rašelinníka. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná.
- porónia bodkovaná - *Poronia punctata***  
Na truse koní, príp. kráv. V posledných 20 rokoch na Slovensku nezaznamenaná.

**práchnovček lekársky - *Laricifomes officinalis* (*Fomitopsis o.*)** BC, BK, HAB  
V ihličnatých lesoch, lignikolný druh na smrekovcoch. Veľmi zriedkavý druh, na Slovensku zaznamenaný iba dvakrát (Spišské vrchy a Západné Tatry).

**stopkovec - *Tulostoma niveum*** BC, UK  
Rastie medzi machmi. Druh opísali roku 1978 a na Slovensku nebol doposiaľ zaznamenaný.

**strmulec - *Lyophyllum favrei*** BC, BK  
V listnatých lesoch. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.

**šiškovce šupinatý - *Strobilomyces strobilaceus* (*S. floccopus*)** BK, HAB  
V listnatých lesoch tvorí mykorízu najmä s bukom: U nás sa vyskytuje roztrúsene.

**šťaŕnačka - *Hygrophorus purpurascens*** BC  
V ihličnatých lesoch, tvorí mykorízu najmä s jedľou. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaná. Dvojník šťaŕnačky plávkovitej (*H. russula*), takže bola možno nesprávne určovaný.

**šťaŕnačka marcová - *Hygrophorus mazuolus*** DP, HAB  
V ihličnatých lesoch tvorí mykorízu so smrekom. Na Slovensku zriedkavá huba zaznamenaná iba niekoľkokrát (Západné Beskydy, Záhorská nížina, Strážovské vrchy).

**trúdnik trávomilný - *Polyporus rhizophilus*** BK, HAB  
Na stepných a podobných nelesných stanovištiach, herbikolný druh na trávach. Na Slovensku zaznamenaný niekoľkokrát z Podunajskej nížiny a Strážovských vrchov.

**trúdnikovček - *Antrodia albobrunnea*** BC  
V ihličnatých lesoch, lignikolný druh na smreku. Na Slovensku doposiaľ nezaznamenaný.

**tulipánovka fialová - *Sarcosphaera coronaria* (*S. crassa*)** BK, BC, DP, HAB  
Na lesných i nelesných stanovištiach, v parkoch, spravidla na vápenatých pôdach. Zo Slovenska viacero nálezov, napr. z Nízkych Tatier a Slovenského raja.

**tvarožník laponský - *Amylocystis lapponica*** K, HAB, BC  
V horských smrečinách, lignikolný druh na smreku, zriedkavo na jedli. Opakovane zbieraný v NPR Dobročský prales (Veporské vrchy).

**tvarožník voňavý - *Skeletocutis odora* (*S. tschulymica*, *Antrodia t.*)** BC  
Rastie predovšetkým v ihličnatých lesoch, lignikolný druh na smreku, vzácne i na listnáčoch. Zbieraný iba na niekoľkých lokalitách (Štiavnické vrchy -

Prenčov, Kremnické vrchy – Baďinsky prales, Veporské vrchy – Dobročský prales).

**vejárovka pásikavá - *Podoscypa multizonata*** BC, BI

V listnatých lesoch, lignikolný druh na duboch. Niekoľko nálezov v BRA, ktoré však treba preveriť.

**zvonovec - *Panaeolus fimiputris* (*Anellaria semiovata*)** A, BK

Rastie na truse bylinožravcov. Zo Slovenska jediná lokalita v Spišskej kotline.

---

### **Dohovor o biologickej diverzite** (Rio de Janeiro, 1992)

Dohovor ratifikovala Národná rada r. 1994. Slovenská republika sa tým o. i. zaviazala, že bude

- podporovať a rozvíjať výskum, ktorý prispieva k ochrane a k trvalo udržateľnému využívaniu biologickej diverzity,
- vytvárať a udržiavať zariadenia na ochranu a výskum rastlín, živočíchov a mikroorganizmov ex-situ [teda aj herbáre a iné vedecké zbierky].



## Ďalšie náleziská hříbovníka jelšového

Július Ďuriač

Reagujem na výzvu Pavla Meredú ml. ohľadne mapovania hříbovníka jelšového (*Gyrodon lividus*) uverejnenú v Spravodajcovi č. 26. Popisuje tam svoj vlastný nález v Malých Karpatoch a spomína aj nálezy Ladislava Hagaru z Malých Karpát a Záhoria.

Nakoľko sa jedná o pomerne zriedkavú hubu, dopĺňam jej mapu rozšírenia o svoje nálezy z posledných rokov: 28. septembra 1997 a 15. septembra 1998 som našiel hříbovník jelšový na Záhorí na lokalite Pri Husárových rybníkoch medzi obcami Studienka a Lakšárska Nová Ves. Plodnice rástli v bohatých húfoch pod jelšami vo vysokej tráve. Priemer klobúka niektorých plodníc bol až 150 mm. Ďalšie nálezisko je situované do juhozápadného okraja pohoria Pohronský Inovec. Dňa 10. augusta 1999 som túto hubu zbieral v jelšine na ľavom brehu riečky Žitava, asi 2 km južne pred obcou Jedľové Kostolany oproti vyústeniu Osnej doliny. Nadmorská výška tejto lokality je asi 350 m.

---

### Huby na sieti Internetu 3: mykorízy

Medzinárodná spoločnosť pre mykorízy "International Mycorrhiza Society"

<http://www.mycorrhizas.org>

medzinárodné konferencie o mykorízach

<http://mycorrhiza.ag.utk.edu/micom.htm>

1. konferencia v Berkeley, USA, 1996

<http://plantbio.berkeley.edu/~bruns/icom.html>

2. konferencia v Uppsale, Švédsko, 1998

<http://www-icom2.slu.se/circ.html>

3. konferencia v Adelaide, Austrália, 2001

[http://www.waite.adelaide.edu.au/Soil\\_Water/3icom.html](http://www.waite.adelaide.edu.au/Soil_Water/3icom.html)

4. konferencia v Montréale, Kanada, 2003

<http://www.congresbcu.com/icom4>

informačná stránka o mykorízach

<http://mycorrhiza.ag.utk.edu/mycor.htm>

iná stránka o mykorízach

<http://www.ipb-halle.de/myk/english.html>

## 7. medzinárodný mykologický kongres

Pavel Lizoň

V dňoch 11.-17. augusta 2002 sa uskutočnil v nórskom Oslo v poradí už 7. medzinárodný mykologický kongres. Predošlý kongres bol r. 1998 v Izraeli, nasledujúci bude r. 2006 v Austrálii.

Všetky podujatia sa konali v priestoroch univerzity Oslo. Seminára a sympózia rozdelili organizátori na 5 tém: (I) Biodiverzita a ochrana, (II) Systematika, fylogénza a evolúcia, (III) Patogény a škodcovia, potraviny a medicína, (IV) Populačná dynamika a ekológia, (V) Bunková biológia a fyziológia.

Slovensko reprezentovali na kongrese Pavel Lizoň (Botanický ústav SAV), Ivona Kautmanová (Prírodovedné múzeum SNM) a Martin Pavlík (Technická univerzita vo Zvolene). Prezentovali 6 posterových referátov: Diversity and conservation of fungi in Danube flood-plain forests (Ripková, Lizoň), Nomenclatural and taxonomic status of some taxa in *Russula* sect. *Xerampelinae* (Adamčík, Lizoň), Waxcap grassland in Slovakia – history, present and perspectives (Kautmanová), Building of the central database of biological collections in the museum of the Slovak republic (Kautmanová, Uhlířová, Kautman), The spectrum of macrofungi in beech forests under different air pollution pressure (Pavlík), Computer tomograph for the living trees internal inspection (Bahyl, Pavlík, Phan Van, Vyboh).

Počas kongresu zasadol aj výkonný výbor Európskej rady pre ochranu húb (ECCF). Prezident Anders Bohlin informoval o návrhu na doplnenie zoznamu chránených organizmov Bernského dohovoru o 33 druhov húb a Peter Otto o mapovaní 50 druhov európskych makromycétov (podrobne na s. 1).

---

### Huby opäť na známkach

Pošta Nového Zélandu vydala 6. marca 2002 sériu šiestich známok zobrazujúcich huby: *Hygrocybe rubrocarnosa* (40¢), *Entoloma hochstetteri* (80c), *Aseroe rubra* (90¢), *Hericium coralloides* (\$1.30), *Thaxterogaster porphyreus* (\$1.50), *Ramaria aureorhiza* (\$2.00).

Viac informácií o sérii “Native fungi” (vrátane vyobrazení známok) nájdete na stránke [www.nzstamps.co.nz/nzstamps/index.html](http://www.nzstamps.co.nz/nzstamps/index.html).

## Laboratórium mykológie životného prostredia

Elena Piecková\*

Mykologické laboratórium Ústavu preventívnej a klinickej medicíny (ÚPKM) v Bratislave sa venuje ekologickému aspektu lekárskej mykológie – mykológii životného prostredia. Predmetom štúdia laboratória je výskyt a vlastnosti mikroskopických vláknitých húb – mikromycétov („plesní“), najmä producentov toxických (karcinogénnych, teratogénnych ai.) metabolitov – mykotoxínov, prchavých organických látok a (podmienene) patogénnych a alergizujúcich druhov v pracovnom prostredí a v prostredí zdravotníckych zariadení, v domácnostiach (“indoor mycology”), v pitných i povrchových vodách, v potravinárskych surovinách, v požívatinách a krmivách. Mikromycéty môžu odtiaľ ohrozovať zdravie a komfort človeka, ale tiež poškodzovať svojou nežiadúcou činnosťou užitočné substráty a spôsobovať ekonomické straty. Pracovisko založila pred 30 rokmi a donedávna viedla MUDr. Zdenka Jesenská, DrSc. V rokoch 1982–1991 mykologické laboratórium ÚPKM vykonávalo činnosť aj Referenčného laboratória na vyšetrenie mikroskopických húb a mykotoxínov (Vestník MZ SSR, ročník XXIX, čiastka 24 z 30. 12. 1981).

Pracovníci mykologického laboratória sa zaoberajú predovšetkým

- izoláciou rôznymi metódami a determináciou mikroskopických vláknitých húb zo vzoriek zo životného prostredia,
- hodnotením zdravotného, hygienického a environmentálneho významu izolovaných mikromycétov,
- výskytom a ekológiou zdravotne významných a toxinogénnych kmeňov – pôvodcov mykotických infekcií (mykóz), poškodení zdravia človeka i zvierat mykotoxínmi (mykotoxikóz), alergií, indikátorov stavu životného prostredia i jeho nežiadúcich znehodnocovateľov,
- prirodzenými podmienkami a podmienkami *in vitro* produkcie mykotoxínov, metódami dôkazu toxinogenity producentských mikromycétov, možnosťami degradácie toxických metabolitov, charakteristikou vlastností producentov, ich biotopu v našich klimatických podmienkach,
- účinkami toxických metabolitov mikromycétov na teplokrvné živočíchy *in vitro* na orgánových kultúrach, zberom epidemiologických údajov o vplyve mykotoxínov a prchavých organických látok na organizmus človeka, ich vlastnosťami a analytikou, kvalitatívnym i kvantitatívnym výskytom, otázkami regulačnej a ochrannej legislatívy (maximálne prípustné limity vybraných mykotoxínov v požívatinách a krmivách) všeobecne, ale aj špecificky u nás, a jej zosúladovaním s normami Európskej únie,

- antimykotikami – látkami s inhibičnými účinkami na rast a rozmnožovanie mikromycét *in vitro* aj *in vivo*, výskytom primárne (prirodzene) a sekundárne (získane) rezistentných medicínsky významných mikroskopických húb (vláknitých aj kvasiniek), metódami testovania citlivosti izolátov mikromycétov *in vitro*, interpretáciou výsledkov *in vivo* v súvislosti so zvyšujúcim sa počtom život ohrozujúcich mykotických infekcií v niektorých skupinách pacientov (s onkologickými ochoreniami, po transplantáciách, s AIDS, rizikovní novorodenci a pod.), ako aj vzrastajúcou rezistenciou klinických kmeňov húb, účinnou dezinfekciou.

Mykologické laboratórium ÚPKM vykonáva expertíznu činnosť (identifikácia mikromycétov vzácnejších a zriedkavých druhov od pacientov s mykózami a zo vzoriek z prostredia, chemická analýza vybraných mykotoxínov) pre praktické klinické a hygienické mikrobiologické laboratória, Hlavného hygienika SR, výrobné, obchodné a iné organizácie. Identifikácia si vyžaduje značné taxonomické vedomosti diagnostikujúcich mykológov v laboratóriu, a tiež pomoc priebežne budovanej a aktualizovanej rozsiahlej databázy taxonomickej literatúry a odborných publikácií z vedných odborov lekárskej a environmentálnej mykológie (cca 16 000 katalogizovaných položiek). Je žiadúce, aby sa tento trend ovládania diagnostiky mikroskopických vláknitých húb a objektívneho moderného hodnotenia ich výskytu udržal a rozvíjal. Pracovníci mykologického laboratória (1 samostatný vedecký pracovník, 1 výskumný pracovník, 2 technickí pracovníci), ktoré je ako jedno z mála mykologických pracovísk v Slovenskej republike na vysokej vedeckej a odbornej úrovni, poskytujú terénnym pracoviskám zdravotníctva a mimo zdravotníctva na Slovensku i v Čechách sústavne celý rad praktických konzultácií a informácií (o. i. 20 ročníkov pravidelných konzultačných dní Mykologické aktuality, ale aj vedecko-populárne osvetové vystúpenia s celoštátnym dosahom, odborné stáže mikrobiológov - mykológov) a podieľajú sa na akademicko-vedeckej výchove vysokoškolských študentov. Zodpovední pracovníci laboratória sú členmi domácich i zahraničných vedeckých spoločností a výsledky pracoviska sú uznávané v odborných kruhoch celého sveta.

---

\* tel.: 02/59369526-4, fax: 02/54773906, e-mail: pieckova@upkm.sk

## Súhrny referátov zo seminára Biodiverzita húb Slovenska 2\*

### Mikromycéty rodu *Chaetomium* vo vnútornom prostredí

Elena Piecková a Zuzana Kunová, Ústav preventívnej a klinickej medicíny,  
Limbová 14, 833 01 Bratislava, [pieckova@upkm.sk](mailto:pieckova@upkm.sk)

Rod *Chaetomium* tvorí významnú skupinu saprofytických askomycétov (Sordariales, Chaetomiaceae). Jednotlivé druhy sa charakterizujú na základe morfológie askokarpu, askospór a ornamentácie terminálnych trichómov. Mnohí zástupcovia rodu *Chaetomium* (napr. *Ch. globosum*, *Ch. subaffine*, *Ch. funicola*, *Ch. gracile*) sú schopní produkovať toxické metabolity chetoglobozíny, chetozíny, sterigmatocystín atď. *Chaetomium* sp. patrí medzi časté izoláty mikromycét vo vnútornom prostredí budov. Endo- a exometabolity chetomií boli schopné zastaviť pohyb riasiniek prieduškového epitelu kurčiat in vitro. Môžeme uvažovať o súvisi medzi výskytom *Chaetomium* sp. vo vnútornom prostredí budov a zdravotnými problémami ľudí žijúcich vo vlhkých plesnivých bytoch, napr. tzv. 'sick building syndrome'.

### Výsledky štúdia *Cryphonectria parasitica* na Slovensku

Gabriela Juhásová, Katarína Adamčíková a Marek Kobza, Ústav ekológie lesa  
SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, [nrue@juha.savba.sk](mailto:nrue@juha.savba.sk)

Gaštan jedlý ohrozuje vo všetkých pestovateľských oblastiach *Cryphonectria parasitica*. Okrem gaštanu jedlého sme hubu izolovali aj z *Quercus petraea*, *Q. robur* a *Q. dalechampii*. Na základe našich doterajších poznatkov konštatujeme, že z 207 hodnotených lokalít gaštanu jedlého sa *Cryphonectria parasitica* sa vyskytuje na 26 a v rámci nich na 124 stanovištiach. Izoláty sme zadelili do 8 vegetatívne kompatibilných skupín. Počet kompatibilných skupín na jednotlivých lokalitách sa pohybuje od 1 do 4. Hypovirulentné izoláty sme získali zo 6 lokalít, kde sme ošetrili rakovinové rany konvertovanými hypovirulentnými kmeňmi z Francúzska a z dvoch lokalít (Horné Lefantovce a Modra Harmónia), na ktorých sa stromy doteraz neošetrovali.

### Parazitické mikroskopické huby na okrasných drevinách

Helena Ivanová, Gabriela Juhásová a Slávka Bernadovičová, Ústav ekológie lesa  
SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, [nrue@juha.savba.sk](mailto:nrue@juha.savba.sk)

Na 387 opadavých listnatých drevinách, na stálezelených listnatých drevinách a na ihličnatých drevinách sme identifikovali 312 mikroskopických húb. Na 256 hostiteľoch sme zistili 243 druhov húb z rodov *Phyllosticta*, *Ascochyta*, *Septoria*, *Marssonina*, *Cercospora*, *Lophodermium*, *Cylindrosporium*, *Gnomonia*, *Gloeosporium*, *Guignardia*, *Keithia*, *Venturia*, *Ochropsora*, *Spilosea*, *Rhytisma*,

---

\* Bratislava (Slovenské národné múzeum), 19. decembra 2002

*Coryneum*, *Pestalotia*, *Puccinia*, *Phragmidium*, *Melampsora*, *Cumminsella*, *Microsphaera*, *Uncinula*, *Erysiphe*, *Sphaerotheca*, *Phyllactinia*, *Phacidium*, *Cenangium* a *Trochila*. Na konároch a kmeňoch sme zaznamenali 190 húb z rodov *Cytospora*, *Phomopsis*, *Phoma*, *Coniothyrium*, *Discula*, *Cryphonectria*, *Camarosporium*, *Verticillium*, *Puccinia*, *Gymnosporangium*, *Cronartium*, *Botryosphaeria*, *Thyronectria*, *Diplodia*, *Phoma*, *Fusarium* a *Nectria*. Na koreňoch škodia huby rodu *Phytophthora*. Najviac poškodzovali dreviny z rodov *Lonicera*, *Rhododendron*, *Skimmia*, *Ilex*, *Syringa* a *Castanea*.

Nové poznatky o biodiverzite druhov čeľade Taphrinaceae

Kamila Bacigálová, Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava,  
[kamila.bacigalova@savba.sk](mailto:kamila.bacigalova@savba.sk)

Na Slovensku bol zistený ďalší druh rodu *Taphrina*, *T. vestergrenii* na *Dryopteris carthusiana*, a nové lokality doteraz ojedinele sa vyskytujúci druhov *T. ulmi* a *T. johansonii*. Molekulárnymi metódami bola determinovaná *T. pruni* a *T. padi*, ako aj druhy parazitujúce na jelšiaci.

### Stav výskumu mykoflóry makromycétov na Slovensku

Slavomír Adamčík<sup>1</sup>, Viktor Kučera<sup>1</sup>, Pavel Lizoň<sup>1</sup>, Ján Ripka<sup>1</sup> a Soňa Ripková<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava,  
[slavomir.adamcik@savba.sk](mailto:slavomir.adamcik@savba.sk), a <sup>2</sup>Prírodovedecká fakulta UK, Révová 39, 811 02  
Bratislava, [ripkova@fns.uniba.sk](mailto:ripkova@fns.uniba.sk)

Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska uvádza údaje o 2471 taxónoch makromycétov, ktoré boli pôvodne získané excerpciou 358 publikácií. Tieto dáta sme doplnili o 138 predtým nezaznamenaných taxónov a 3153 údajov o rozšírení (podľa ďalších 425 publikácií). Zo všetkých spracovaných údajov sme zostavili databázu (8979 záznamov), ktorá umožnila vyhodnotiť počet taxónov a porovnať zastúpenie taxonomických skupín v rámci jednotlivých fyto geografických celkov Slovenska. Poznanie diverzity makroskopických húb na Slovensku sme spracovali do schématických máp.

### Nie je *Trichoglossum* ako *Trichoglossum*

Viktor Kučera, Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava,  
[viktor.kucera@savba.sk](mailto:viktor.kucera@savba.sk)

Pri terénnej exkurzii vo Vihorlate sme na rašelinisku zbierali zaujímavý pajazýček (*Trichoglossum*). Pravdepodobne ide o *T. walteri*, ktoré sa z územia Slovenska doteraz neudávalo. Od *T. hirsutum* sa odlišuje predovšetkým počtom priehradok vo výtrusoch, veľkosťou výtrusov a tvarom parafýz.

**Nové poznatky o výskyte žezloviiek (Cordyceps) na Slovensku**

Václav Kautman, Mierová 16, Bratislava

V roku 2002 boli nájdené dva nové druhy rodu *Cordyceps* pre Slovensko: *C. entomorrhiza* a *C. tuberculata*. V príspevku sú uvedené poznámky o ich výskyte a ekológii ako aj súhrn najnovších poznatkov o rozšírení známych zástupcov rodu *Cordyceps* na Slovensku.

**Niektoré nové poznatky o rozšírení synantropných trúdnikov v urbánnom prostredí Slovenska**Ján Gáper, Fakulta prírodných vied UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica, [gaper@pobox.sk](mailto:gaper@pobox.sk)

Niektoré tzv. synantropné trúdniky sú silne viazané na urbánne prostredie, príp. majú značne synantropný charakter rozšírenia. Medzi najčastejšie patria druhy rodov *Abortiporus*, *Ganoderma* a *Oxyporus*. Spracovali sme tak chorologické a fenologické dáta o vybraných druhoch, ako aj dáta o ich ekologickej väzbe na autochtónne aj alochtónne dreviny. Prevažná časť údajov pochádza z vlastných terénnych výskumov v sídlach Slovenska uskutočnených v rokoch 1981 – 2002, menšia časť je z iných zdrojov (zbierky, literárne údaje, neuverejnené dáta).

**História a ďalšie perspektívy databanky trúdnikov na Slovensku**Svetlana Gáperová a E. Krátka, Fakulta prírodných vied UMB, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica, [gaperova@pobox.sk](mailto:gaperova@pobox.sk)

V databanke trúdnikov Slovenska (DTS) sú sústredené údaje o trúdnikoch zaznamenaných v urbánnom prostredí Slovenska. História DTS siaha do obdobia rokov 1985-1988, kedy sa údaje z terénneho výskumu začali spracovávať v počítači SMEP 4 – 20. Používali sme modifikovaný univerzálny systém na zber dát DIP a vytvorili vlastný mapovací systém. V 90tych rokoch sme databázu pretransformovali a používali vo formáte dBase. V súčasnosti má databáza 1260 spracovaných taxónov a ďalších ca. 550 je pripravených pre revíziu a následnú evidenciu. Databáza je pretransformovaná do MS Access 2000, urobená je vektorizácia analógových podkladov do digitálnej podoby (digitálna mapa geomorfologických jednotiek a mapovacích štvorcov Slovenska) v programe MicroStation 95, prepájame vektorové vrstvy s relačnou databázou v programe GeoMedia Professional. Perspektívy do blízkej budúcnosti sú doplnenie databázy o ďalšie údaje z terénneho výskumu, plné sfunkčnenie databázy s vytvorenou digitálnou mapou a prepojenie s GIS.

**Nové korticooidné huby pre strednú Európu**

Ladislav Hagara, Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava,  
[hagara@bateelecom.sk](mailto:hagara@bateelecom.sk)

*Radulodon erikssonii* a *Hyphodontia tuberculata* zbierané v Bielych Karpatoch neboli doposiaľ zaznamenané v strednej Európe.

**Zriedkavé lúčnice (Hygrocybe) z Bielych Karpát**

Ivona Kautmanová, Slovenské národné múzeum, Vajanského nábr. 2, 814 36  
sBratislava, [botanika@snm.sk](mailto:botanika@snm.sk)

*Hygrocybe glutinipes*, *H. ingrata*, *H. mucronella*, *H. irrigata*, *H. insipida*, *H. phaeococcinea* sú zriedkavé druhy s osobitou ekológiou a využitím ako biologické indikátory

**Mykofloristický výskum vo Vihorlatských vrchoch**

Soňa Ripková<sup>1</sup>, Slavomír Adamčík<sup>2</sup>, Viktor Kučera<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Prírodovedecká fakulta UK, Révová 39, 811 02 Bratislava, [ripkova@fns.uniba.sk](mailto:ripkova@fns.uniba.sk), a <sup>2</sup>Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava

V spolupráci so správou CHKO od r. 2001 prebieha 3-ročný projekt zameraný na biodiverzitu húb vybraných lokalít Vihorlatských vrchov. V r. 2001 a 2002 sme zaznamenali rad zriedkavých druhov, o. i. *Boletus regius*, *Clathrus archeri*, *Crepidotus crocophyllus*, *Pluteus aurantiorugosus* a *P. semibulbosus*.

**Bernská konvencia o ochrane voľne žijúcich organizmov a ohrozené huby**

Pavel Lizoň, Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava,  
[pavel.lizon@savba.sk](mailto:pavel.lizon@savba.sk)

Európska rada pre ochranu húb (ECCF) navrhla na začlenenie do Bernskej konvencie 33 druhov makromycétov, z ktorých väčšina sa vyskytuje aj na Slovensku.

Zoznam navrhovaných húb je na adrese [www.nature.coe.int/CP21/tpvs34e.htm](http://www.nature.coe.int/CP21/tpvs34e.htm).



## Mykofloristický kurz

Soňa Ripková a Viktor Kučera

Na hubách je, okrem iného, lákavé i to, že ich môžeme objavovať dvakrát. Prvýkrát v lese, či na inom ich biotope, druhýkrát pod mikroskopom. A veľakrát si ani po hodinách, niekedy rokoch práce nebudeme istí správnosťou nášho určenia.

Ako začať a ako pokračovať, aby nami nazbierané huby mali meno alebo by aspoň bezmenné poslúžili iným? Ako huby správne usušiť, opísať a dokladovať? Ako urobiť natívny preparát? Takéto i mnohé ďalšie otázky odzneli 12. a 13. októbra 2002 na Katedre botaniky PriF UK, kde sa konal mykofloristický kurz. A či boli otázky dostatočne zodpovedané? To nech posúdia samotní účastníci kurzu: Slavomír Adamčík, Ľubomír Barkol, Drahoš Blanár, Ján Červenka, Július Ďuriač, Drahomír Ďuriška, Ladislav Hagara, Peter Ježo, Mária Križanová, Viktor Kučera, Vladimír Kunca, Pavel Lizoň, Pavol Mered'a, František Pátek, Mária Pokorná, Soňa Ripková, Ľudovít Varjú a Katarína Vršková.

Z pôvodného sobotňajšieho programu sa, žiaľ, pre nepriazeň počasia neuskutočnila exkurzia do Malých Karpát. Podľa harmonogramu odzneli dopoludnia prednášky S. Ripkovej, V. Kučeru, S. Adamčíka a L. Hagaru (abstrakty prednášok sú uvedené nižšie), popoludní zostalo viac času poodhaliť krásu húb pod mikroskopom a detailne opísať huby. V už suchú, ale chladnú nedeľu pokračoval mykofloristický kurz dopoludňajšou prednáškou P. Lizoňa (abstrakt prednášky je uvedený nižšie), exkurziou na Devínsku Kobylu a následným, popoludňajším spracovaním nálezov.

Ak čo i len jeden účastník odchádzal z Katedry botaniky s pocitom, že sa mu pootvorili ďalšie dvere do tajomnej ríše húb, mykofloristický kurz nebol zbytočný.

Zoznam húb dokladovaných v SLO (herbár na Katedre botaniky, Révová 39, 811 02 Bratislava), ktoré nazbierali 13. 10. 2002 účastníci mykofloristického kurzu počas exkurzie na Devínskej Kobyle, Bratislava, ms. č. Karlova Ves, cca 0,5 km SV od Slovenského metrologického ústavu, Q 7868a, cca 220 m n. m., listnatý les (*Quercus* sp., *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Tilia* sp.). Hviezdičkou (\*) sú označené huby, ktoré nie sú uvedené v práci Záhorovskej (Záhorovská 1997). Nomenklatúra húb je zjednotená podľa práce (Bacigálová & Lizoň 1998); lk = ležiaci kmeň, lk = ležiaci konár, o. = opadanka: *Agaricus bitorquis* – o., *A. essetei* – o., *Boletellus pruinatus* var. *luteocarnosus* – o., *Clitocybe nebularis* – o., *C. odora* – o., *Coprinus picaceus* – o., *Crepidotus cesatii* – borka lk (*Quercus* sp.), *C. lundellii* – drevo a borka lk (listnáč), *C. variabilis* – drevo a borka lk (*Q.* sp.), *C. variabilis* – drevo a borka lk (*Q.* sp.), *Daedalea*

*quercina* – drevo pňa (*Q.* sp.), *Exidia glandulosa* – drevo lk (*Fagus sylvatica*), *Geastrum triplex* – o., *Gymnopus dryophilus* – o., *Inocybe asterospora* – o., *Laccaria amethystina* – o., *Lacrymaria lacrymabunda* – o., *Lepista flaccida* – o., *\*Leucocortinarius bulbiger* – o., *Lycoperdon perlatum* – o., *L. pyriforme* – drevo pňa (*Q.* sp.), *Macrolepiota procera* – o., *M. rachodes* – o., *Marasmiellus ramaelis* – drevo lk (*Q.* sp.), *\*Mycena acicula* – drevo lk (listnáč), *M. alcalina* – drevo pňa (listnáč), *\*M. crocata* – drevo pňa (cf *Q.* sp.), *M. galericulata* – drevo lk (*Q.* sp.), *\*M. pelianthina* – o., *M. polygramma* – o., *M. pura* – o., *\*M. rosea* – o., *\*Oligoporus subcaesius* – drevo lk (listnáč), *Paxillus involutus* – o., *Pluteus cervinus* – drevo lk (*Q.* sp.), *Radulomyces molaris* – borka lk (*Q.* sp.), *Rhodocollybia butyracea* – o., *\*Steccherinum bourdotii* – borka lk (listnáč), *Xerula pudens* – o., *X. radicata* – zvyšky dreva ponorené v o. (listnáč), *\*Xylaria longipes* – drevo lk (listnáč).

Z ďalších druhov boli zaznamenané (bez dokladov): *Bjerkandera adusta* – borka lk (*Carpinus betulus*), *\*Byssomerulius corium* – borka lk (*Quercus* sp.), *Calocera cornea* – drevo lk (listnáč), *Fomes fomentarius* – borka lk (listnáč), *Ganoderma lucidum* – drevo pňa (*Q.* sp.), *Hirneola auricula-judae* – borka lk (*Sambucus nigra*), *Lepiota clypeolaria* – o., *Marasmius rotula* – drevo lk (listnáč), *Panellus stipticus* – borka pňa (*Q.* sp.), *Schizophyllum commune* – borka lk (listnáč), *Stereum hirsutum* – borka lk (*C. betulus*), *Stereum subtomentosum* – borka pňa (listnáč).

Na rovnakej lokalite sme (S. Ripková a V. Kučera) počas rekognoskácie terénu 7. 10. 2002 našli a dokladovali tieto druhy húb: *Crepidotus cesatii* – borka lk (*Fraxinus* sp.), *C. cesatii* – borka lk (*F.* sp.), *C. cesatii* – borka lk (*Quercus* sp.), *Geastrum triplex* – o., *\*Hypsizygus tessulatus* – báza stojaceho kmeňa (*Q.* sp.), *Inocybe geophylla* – o., *Junghuhnia nitida* – borka lk (*Q.* sp.), *Lepiota cristata* – o., *Mycena pelianthina* – o., *M. pura* – o., *M. rosea* – o., *\*Pluteus ephebeus* – drvina, *P. salicinus* – drevo lk (*Q.* sp.), *\*Tricholoma bresadolianum* – o.

#### Literatúra

- Bacigálová K. & Lizoň P. (eds.), 1998: Huby. In: Marhold K. & Hindák F. (eds.), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, pp. 101–227. Veda, Bratislava.
- Záhorovská E., 1997: Huby. In: Feráková V. & Kocianová E. (eds.), Flóra, geológia a paleontológia Devínskej Kobyly, pp. 58–68. LITERA, s. r. o., pre APOP, Bratislava.

## Abstrakty prednášok

- S. Ripková, Úvod do mykofloristiky: princípy mykofloristického výskumu a metódy zberu, konzervovania a dokladovania makroskopických húb.
- V. Kučera, Ako určovať vreckaté huby: medzi vreckaté huby patria prevažne malé až veľmi drobné huby s plodničkami od zlomkov milimetrov po niekoľko centimetrov; zriedkavejšie sú plodnice, ktoré sú až niekoľko desiatok centimetrov veľké. Účelom prednášky bolo predstaviť základné makroskopické a mikroskopické znaky používané pri určovaní týchto húb. Komentované boli tiež niektoré metodické postupy pre spracovanie a dokladovanie materiálu.
- S. Adamčík, Ako určovať lupenaté a hříbovité huby: lupenaté huby (s lupeňovitým hymenoforom) z radu *Agaricales sensu lato* a hříbovité huby (s rúrkovitým hymenoforom) z radu *Boletales sensu lato* majú jednoročné mäsité plodnice. Pri sušení plodníc sa mnohé znaky strácajú a navyše, väčšina taxónov týchto húb sa dá určiť len za pomoci mikroskopických znakov. Určovanie lupenatých a hříbovitých húb však môžu zjednodušiť opisné formuláre. Tieto formuláre pomáhajú zachytiť čo najväčší počet znakov a ich výhodou je aj možnosť určovať položky húb neskôr, v prípade nedostatku literatúry v teréne. Formuláre je možné použiť aj pri taxonomických štúdiách, na porovnanie s neskoršími zbermi a na publikovanie vlastných opisov húb. Okrem opisných formulárov sú prezentované aj kombinácie znakov, ktoré môžu už v teréne zaručiť spoľahlivé určenie nazbieraných húb.
- S. Hagara, Ako určovať rozličnotvaré huby: špecifiká zberu, spracovania, mikroskopovania, určovania a dokladovania drevných korticioidných húb.
- P. Lizoň, Mená húb: princípy botanickej nomenklatúry, osobitosti nomenklatúry húb, Medzinárodný kód botanickej nomenklatúry.

Podakovanie: Mykofloristický kurz sa mohol uskutočniť vďaka poskytnutiu priestorov a prístrojov Katedry botaniky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a finančnej podpore Slovenskej mykologickej spoločnosti pri SAV.

---

Priateľ Slavo Hagara mi raz vo venovaní do knihy, ktorej bol autorom, napísal:

...a zahľad' sa do nich aj objektívom mikroskopu – aj zvnútra sú šarmantné.

Slavo, mal si pravdu.

Július Ďuriač

Kurz bol úspešný, atmosféra medzi účastníkmi a prednášajúcimi bola povznášajúca, podnetná, vniesla žiar a var do našej spoločnej záľuby o hubách.

Jednoducho nezabudnuteľný zážitok.

Mária Pokorná

## Výbor spoločnosti informuje

Pavel Lizoň

Vďaka nášmu hospodárovi je Slovenská mykologická spoločnosť zaregistrovaná ako občianske združenie v centrálnom registri prijímateľov 1% dane z príjmu.

1 % z dane za rok 2002 môžete poukázať na verejnoprospešný účel, ak

- ste mali príjmy zo závislej činnosti a funkčné požitky (ako zamestnanec), zo živnosti (aj pri zdaňovaní príjmov paušálnou daňou), z podnikania vykonávaného na základe iného ako živnostenského oprávnenie podľa osobitných predpisov (napr. komerční právnicki, veterinárni lekári, audítori, daňoví poradcovia), z inej zárobkovej činnosti (napr. z použitia alebo z poskytnutia práv z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva vrátane práv príbuzných autorskému právu, znalci, tlmočníci, novinári), z kapitálového majetku, z prenájmu a ostatné príjmy
- ste podali daňové priznanie príslušnému daňovému úradu (podľa trvalého pobytu)
- ste zaplatili daň za rok 2002 a nemáte nedoplatok na dani z príjmov fyzických osôb ani za predchádzajúce obdobia (túto skutočnosť overuje správca dane)
- výška 1 % z vašej zaplatenej dane nie je nižšia ako 20,- Sk

Ako poukážete 1 % zo svojej dane Slovenskej mykologickej spoločnosti?

1. Vyplníte vyhlásenie o poukázaní sumy zodpovedajúcej 1 % zaplatenej dane (*tlačivo pripojené*).
2. Pošlete/doručíte vyplnené vyhlásenie príslušnému daňovému úradu, ktorý prevedie 1 % z Vašej zaplatenej dane v prospech našej spoločnosti. Vyplnené vyhlásenie musíte poslať príslušnému daňovému úradu najneskôr do 30. apríla 2003, ak daňovú povinnosť za Vás vyrovnáva zamestnávateľ (príp. do 15 dní po podaní daňového priznania a zaplattení dane, ak sami podávate daňové priznanie).

Podrobnosti o poukazovaní 1% dane z príjmu nájdete aj na webovej stránke [www.rozhodni.sk](http://www.rozhodni.sk).

Jubilejné 10. stretnutie slovenských a českých mykológov sa uskutočnilo 21.–23. júna v Drietome-Liešnej za rekordnej účasti viac ako 50 mykológov a milovníkov húb.

Napriek nie veľmi priaznivému počasiu 12. a 13. októbra úspešne prebehol prvý Mykofloristický kurz (pripravili a viedli V. Kučera a S. Ripková). Podrobná správa o kurze je na s. 17.

V rámci plánovaného mykologického prieskumu sme v spolupráci so Správami Chránených krajinných oblastí uskutočnili dve niekoľkodňové zberné exkurzie do Bielych Karpát (organizoval P. Lizoň) a jednu na Hornú Oravu (organizoval V. Kabát). O výsledkoch budeme informovať na stránkach Spravodajcu.

9. novembra sme v Bratislave na Kačíne zatvárali les. Vďaka Jurovi Bojňanskému, ktorý uvaril fantastický guláš, a spoluorganizátorom Julovi Ďuriačovi a Peťovi Tlčímukovi sme sa všetci cítili, aj napriek mizernému počasiu, výborne.

### **23. bratislavská výstava húb – Huby 2002**

Ivona Kautmanová

V dňoch 8.–10. októbra 2002 sa v Slovenskom národnom múzeu v Bratislave uskutočnila ďalšia z tradičných výstav húb. Aj keď počasie koncom septembra hubám veľmi neprialo, napokon sa vďaka spojenému úsiliu mnohých spolupracovníkov podarilo zozbierať a vystaviť takmer 300 druhov húb. Medzi najvzácnejšie exponáty tohoročnej výstavy, chudobnej na rekordy patrila pieskovka hadovkovitá (*Battarea phalloides*), nájdená v Podunajských Biskupiciach pri Bratislave.

Návštevníci výstavy ocenili najmä, v porovnaní s minulými rokmi, oveľa vyššiu úroveň lektorovania, za čo patrí vďaka všetkým členom mykologickej spoločnosti, ktorí si našli čas a zaujímavým výkladom znásobili hodnotu celej výstavy. Ako každoročne aj tentoraz fungovala počas celej výstavy hubárska poradňa, ktorej služby využili desiatky návštevníkov.

Korunou výstavy bola mimoriadne pútavá prednáška prof. Dušana Mynarčíka o liečivých účinkoch niektorých druhov húb, s ktorými sa bežne stretávame v lese. Organizátori výstavy chcú aj touto cestou poďakovať všetkým, ktorí prispeli k jej zdarnému priebehu, a tešia sa na ďalšiu spoluprácu pri výstave Huby 2003.

## 20. európske dni pavučinocov v Le Pradet

Ivona Kautmanová

V dňoch 4. – 10. novembra 2002 sa v juhofrancúzskom mestečku Le Pradet, ležiacom na Azúrovom pobreží medzi mestami Toulon a St. Tropez konalo už 20. stretnutie európskych amatérskych aj profesionálnych mykológov zameraných predovšetkým na rod *Cortinarius*. Autorka príspevku sa tohto stretnutia zúčastnila aby tu prezentovala Slovensko, ako pozývajúcu krajinu, ktorá bude 21. európske stretnutie organizovať v septembri 2003 na Podbanskom.

Nádherná stredomorská príroda južného Francúzska s lesmi dubov korkových a cezmínových a borovic píniových, či halepských, sľubovala zaujímavé mykologické zážitky, ktoré sa však bohužiaľ vyplnili len čiastočne, pretože, ako sa na mykologických akciách často stáva, počasie sa zachovalo na toto obdobie absolútne netypicky. Vysoké teploty a sucho celé dva týždne pred stretnutím korunoval povestný mistrál, ktorý začal s príslovečnou schválnosťou fúkať počas jeho zahájenia a s malými prestávkami vydržal celý týždeň. Húb teda nerástlo veľa, najmä pavučinocov bolo málo, nenašlo sa ich viac ako 30 druhov aj to väčšinou v jednom-dvoch mumifikovaných exemplároch. Mykológov zo strednej a severnej Európy však potešili iné zaujímavé stredomorské druhy, ako napríklad *Leccinum lepideum*, *Suillus bellini*, *Amanita franchetti*, *Lactarius vinosus*, *Inonotus tamaricis*, *Scleroderna geaster* ako aj nápadnej mrežovky červenej *Clathrus ruber*, ktorá tu rástla pomerne hojne.

Viac ako 120 účastníkov zo 14 krajín Európy strávilo v južnom Francúzsku nezabudnuteľný týždeň, korunovaný výletom na ostrov Porquerolle, ktorý je celý vyhlásený za národný park. Ostáva len dúfať, že o rok sa slovenská príroda zachová milosrdnejšie a účastníci 21. európskych dní pavučinocov budú môcť obdivovať nielen krásu Vysokých Tatier, ale aj ich bohatú mykoflóru.

## Ing. Cyprán Paulech, CSc. už nie je medzi nami

Anton Janitor

Písať nekrológ na priateľa, kolegu i spolupracovníka s ktorým som prežil 30 rokov v Botanickom ústave SAV nie je tak jednoduché. Uvedomil som si jeho definitívny odchod až vtedy, keď sme sa s ním v to mrazivé popoludnie 3. januára 2002 na cintoríne v Modrovej pri Piešťanoch lúčili.

Narodil sa 27. novembra 1929 v dedinke, ktorá je aj miestom jeho posledného odpočinku. Vysokoškolské štúdium skončil v roku 1954 na Vysoké škole zemědělské v Prahe – smer ochrana rastlín. Bol žiakom takých osobností ako prof. Smolák, dr. Zakopal, dr. Novák a ďalších. Mladý absolvent nastúpil ako fytopatológ na šľachtiteľskú stanicu v Pstruši neďaleko Zvolena. Už tam sa začal venovať u nás dovtedy neznámej chorobe pšenice – mazaľavke trpasličej (*Tilletia controversa*). V roku 1963 prechádza do služieb SAV, na bývalý Biologický ústav, kde v rámci vedeckej ašpirantúry začal sa venovať štúdiu interakcie t.j. vzťahov medzi múčnatkou trávovou (*Erysiphe graminis*) a jačmeňom ako hostiteľskou rastlinou. V uvedenom patosystéme vymedzil etapy primárneho infekčného cyklu a reakcie huby na jednotlivé gény rezistencie, ktoré sa stali podkladom pre početné štúdie nielen na vlastnom pracovisku ale aj pre pracovníkov ďalších domácich a zahraničných inštitúcií. Okrem morfo genetických štúdií uvedenej parazitickej huby prispel aj k rozšíreniu poznatkov o zmenách fyziologických funkcií rastliny v procese patogenézy.

Počas aktívnej vedeckej činnosti venoval sa aj iným oblastiam výskumu fytopatologickej mykológie. Ako prvý opísal u nás dovtedy neznámu hyperparazitickú hubu *Tuberculina ustilaginum*. Zaslúžil sa o rozšírenie vedeckého poznania zistením, že *Pseudomonas siringae* aktívne participuje pri akútnom odumieraní kôstkovitých drevín. Opísal parazita ďateliny lúčnej *Botrytis antophylla* a ďalšie.

Dlhodobu sa venoval výskumu mikromycétov Slovenska. Preštudoval takmer všetky regióny a chránené oblasti Slovenska z hľadiska druhového spektra múčnatiek (*Erysiphe*). Výsledky dlhoročného štúdia boli završené v knižnej publikácii Flóra Slovenska X/1 "Huby múčnatkotvaré (*Erysiphales*)", ktorá vyšla v roku 1995 vo vydavateľstve Veda. V práci opísal 108 druhov fytopatogénnych mikromycétov radu Erysiphales rozšírených na 714 druhoch hostiteľských rastlín, patriacich do 64 rastlinných čeľadí. Väčšina druhov i hostiteľských rastlín nebola doteraz z nášho územia známa. Získané poznatky sú prínosom pre základné poznanie jednotlivých skupín organizmov v biocenózach nášho územia, ako aj prínosom pre viaceré oblasti praxe.

Nebohý Ing. C. Paulech, CSc. svojou prácou sa zaradil medzi popredných odborníkov v oblasti fytopatológie a fytopatologickej mykológie. Výsledky experimentálnych prác publikoval vo vyše 250 pôvodných prácach, je spoluautorom 6 knižných publikácií, editorom, prípadne vedeckým redaktorom viacerých zborníkov. Výsledky prác predniesol na početných domácich a zahraničných konferenciách. Jeho medzinárodnú vedeckú spôsobilosť dokumentuje aj bohatá citovanosť jeho prác.

Aktívne pôsobil ako pedagóg a školiteľ diplomantov a vedeckých aspirantov. Za súbor publikovaných prác bola jemu a spolupracovníkom riešiteľského kolektívu udelená Cena SAV. Bol organizátorom početných konferencií z oblasti patologickej fyziológie, ktoré mali dobrú vedeckú i medzinárodnú úroveň.

Pozitívne treba hodnotiť jeho účasť v početných vedeckých spoločnostiach SAV a ČSAV, ako aj komisiách pre obhajoby DrSc., a CSc. Slovenskí mykológovia vysoko hodnotia jeho záslužnú prácu najmä pri ustanovení Slovenskej komisie pre udeľovanie vedeckých hodností z vedného oboru mykológia. Vďaka tomu máme graduovaných odborníkov – mykológov, ktorí sa aktívne zapojili do vedeckého výskumu najmä štúdia mykoflóry Slovenska, iní do pedagogického procesu. Je to dobrý vklad pre ďalší úspešný rozvoj slovenskej mykológie.

Za svoju vedeckú aktivitu získal viacero vyznamenaní a ocenení. Na podnet prof. Rypáčka sa zaslúžil sa o zriadenie bratislavskej pobočky Československej vedeckej spoločnosti pre mykológiu pri ČSAV. Úspešne rozvíjal spoluprácu s kolegami v Čechách a na Morave. Môžem spomenúť najmä prof. Z. Urbana, ktorý bol častým hosťom v Bratislave, bol dobrým radcom a predovšetkým dobrým priateľom. Spolu so svojimi priateľmi budoval a pripravoval také podmienky, aby sa mykologický život na Slovensku úspešne rozvíjal.

Milý Cypro, ako sme Ti familiárne hovorili, najradšej a najlepšie si sa cítil v prírode, ktorú si nielen miloval, ale si jej aj dobre rozumel. Odhaľoval si jej múdrosť, pomáhal si riešiť viaceré problémy, najmä v oblasti ochrany kultúrnych rastlín. Všetky Tvoje vedecké poznatky si úspešne dokázal dať na papier ako vedecké práce, ktoré rozširovali naše poznanie o živej prírode.

Všetci Tvoji najbližší spolupracovníci, priatelia, Tvoji žiaci a celá slovenská mykologická obec, vyjadrujeme úctu a uznanie za Tvoju prácu, ktorú si v prospech Slovenskej mykologickej vedy vykonal.

Ďakujeme za všetko! Odišiel si navždy, ale Tvoje dielo ostáva natrvalo živé, rovnako ako spomienky na Teba.



## **Spomíname na kolegov a priateľov**

Anton Janitor

### **Doc. Ing. Antonín Příhoda**

(2.11.1919 – 7.12.2001)

Len pár dní po jeho sedemdesiatke som sa s ním stretol v Prahe. Hovorili sme najmä o tom čo nás spolu spájalo. Boli to huby, ktorým zasvätil veľkú časť svojho života. O mesiac po našom stretnutí prišla správa, že sa nedožil svojich 83 rokov.

Rodák z Prahy roku 1936 ukončil gymnázium a v r. 1946 vysokoškolské štúdiá lesného inžinierstva na ČVUT štátnou skúškou. Profesne sa zaoberal lesníckou fytopatológiou. Študoval vyššie huby vo vzťahu k rastlinným spoločenstvám Karpatskej oblasti a v českých zemiach. Venoval sa využívaniu húb pri kompostovaní odpadovej kôry ihličnatých drevín, tracheomykózam vplyvu cestnej dopravy na zdravotný stav drevín, vzťahmi medzi hubami a hmyzom, hubami a lesom v prirodzených a umelých formáciách, ako aj otázkami ochrany prírody a životného prostredia. Záslužná bola jeho poradenská činnosť zameraná na pomoc lesníckej praxi najmä v oblasti zamedzovania strát pri pestovaní bukových semenáčov, borovicových sadenic a poškodzovania rastlín chemizáciou. Aktívne pracoval s radom rezortných a akademických ústavov. Bol pravidelným účastníkom početných vedeckých podujatí na ktorých exaktne objasňoval kauzalitu a zákonitosti javov z komplexného pohľadu. K tomu ho oprávňoval široký záber vedomostí o živej prírode. Jeho popularizačná činnosť je bohatá. Spomeniem napr. knižnú publikáciu *Hubárov rok* (v preklade do slovenčiny P. Lizoňom) pútavým spôsobom, miestami až poeticky sprevádza čitateľa od jari do zimy. V knihe o liečivých rastlinách si všima poškodenie rastlín a drog hubami a ich fytoncídnymi účinkami. Jeho vedecko pedagogickú činnosť zhodnotili v Českej mykológii (J. Herink, 1970, 24 : 12 – 20, R. Leontovč, 1980, 34 : 224 – 227).

Odišiel dobrý priateľ slovenských fytopatológov a mykológov. Zanechal po sebe veľký kus činorodej práce.

### **Ing. Karol Vaník**

(28. 8. 1940 – 14. 2. 2001)

Keď som pred rokom pripomínal na stránkach *Spravodajcu* (26: 17–18, 2001) šesťdesiatku ing. Vaníka, netušil som, že sa s ním budem onedlho lúčiť.

Jeho pracovné, pedagogické i vedecké aktivity sa po celý čas jeho pôsobenia na fakulte orientovali najmä na problematik hubových ochorení lesných drevín. Boli to najmä hnilobnosť drevín, problémy tracheomykozného ochorenia dubín, problematika prognóz vývoja zdravotného stavu prírodných rezervácií a ďalšie. Aktívne pracoval ako funkcionár vo viacerých vedeckých podujatiach a pod.

Spolu s profesorom Kodríkom zaslúžil sa o úspešné zorganizovanie 2. mykologických dní v Kováčovej pri Zvolene (17.–20. septembra 1979).

Karol, alebo Karči, ako sme mu familiárne hovorili bol nielen dobrým odborníkom vo svojej profesii, ale bol predovšetkým dobrým priateľom, ochotným pomôcť vždy tam kde bolo treba. Nebohý zaslúžil sa aj o propagáciu praktickej mykológie, najmä organizovaním výstav húb. Odišiel dobrý človek a priateľ. Odišiel v čase, keď mohol ešte veľa urobiť pre rozvoj lesníckej fytopatológie a mykológie na Slovensku. Česť jeho pamiatke.

**RNDr. Jiří Hlaváček**

(30. 8. 1927 – 19. 1. 2002)

Vo veku nedožitých 75 rokov navždy odišiel predseda Českej mykologickej spoločnosti a spolueditor a vedúci redaktor Mykologického zborníka, časopisu českých a slovenských hubárov RNDr. Jiří Hlaváček.

Odišiel vzácny človek, vynikajúci mykológ a dobrý priateľ. Osobnosť dr. Hlaváčka poznajú viacerí mykológovia z početných mykologických akcií, najmä mykologických dní organizovaných na Slovensku. Bol všestranne erudovaným mykológom. Posledné roky venoval pozornosť najmä hříbovitým hubám, ktoré na stránkach Mykologického zborníka publikoval vo viacerých pokračovaniach prehľad našich hříbovitých húb hříbot (*Boletales*). Neskôršie seriál doplnil vzácnymi, kritickými a novými taxónmi pečiarok (*Agaricus*). Spolu s Ing. Smotlachom na stránkach zborníku propagovali jedlé huby, ktoré sa odporúčajú ku zberu. Išlo im najmä o menej známe druhy, ktoré sa doteraz málo zbierali. Nebohý dr. Hlaváček okrem uvedeného zaoberal sa aj hubami rodu *Psilocybe* a ich halucinogénnymi účinkami. Medzi jeho záujmy možno spomenúť aj huby rodu *Coprinus* a ďalšie. Dr. J. Hlaváček bol mimoriadne plodným propagátorom húb a hubárska verejnosť ho pozná z početných výstav, prednášok, exkurzií a pod. Dbal vždy o etiku zberu húb, ochranu húb, ochranu prírody, lesov a húb. Osobné stretnutia s nebohým niesli sa vždy v priateľskom duchu najmä k mladším kolegom. Slovenská mykologická obec vyjadruje úctu k práci, ktorú nebohý po sebe zanechal.

## Revolúcia v taxonómii hnojníkov

V rode hnojník *Coprinus* (teraz v čeľadi pečiarokovitých, Agaricaceae) ponechali iba *Coprinus comatus* - hnojník obyčajný, *C. sterquilinus* - h. smetiskový a zo Slovenska dosiaľ neuvádzaný *Coprinus spadiceisporus*.

Do rodu *COPRINELLUS* v čeľadi drobul'kovitých (Psathyrellaceae) patrí v súčasnosti *Coprinus angulatus* - hnojník spáleniskový, *C. congregatus* - h. nakopený, *C. silvaticus* - h. lesný, *C. disseminatus* - h. rozsiaty, *C. domesticus* - h. domový, *C. micaceus* - h. ligotavý, *C. pellucidus* - h. priesvitný, *C. radians* - h. lúčový, *C. xanthothrix*, do rodu *COPRINOPSIS* patrí teraz *C. atramentarius* - h. atramentový, *C. cinereus* - h. mrvový, *C. alopecia* - h. striebřistý = *Coprinopsis insignis*, *C. lagopus* - h. chlpatohlúbikový, *C. niveus* - h. snehobiely, *C. picaceus* - h. strakatý a *C. romagnesianus* - h. Romagnesiho. Do rodu *PARASOLA* (tiež v čeľadi drobul'kovitých) zaradili *Coprinus plicatilis* - hnojník ozdobný.

[Redhead, S. A. 2000. Bully for Coprinus – a story of manure, minutiae, and molecules. *McIlvanea* 14(2): 5-14 – článok bol uverejnený aj vo *Field Mycology* 2(4): 118-126, 2001; Vilgalys, R., & al. 2001. Coprinus Pers. and the disposition of Coprinus species sensu lato. *Taxon* 50: 203-241.]

## Je čírovka zelenkastá jedovatá?

V rokoch 1992–200 hospitalizovali v toxikologickom centre vo francúzskom Bordeaux 12 osôb, ktorí mali svalové problémy, ktoré sa v priebehu niekoľkých dní výrazne zhoršili. Krvné testy ukázali, že postihnutí trpia rhabdomyolýzou, ochorením, pri ktorom červené farbivo myoglobín preniká do krvi, pričom degraduje a v obličkách tvorí toxické látky, ktoré môžu spôsobiť až ich zlyhanie. Zistilo sa, že príčinou chorobného stavu bolo požitie jedla z čírovky zelenkastej (*Tricholoma equestre*). Toxicitu potvrdili aj pokusy na myšiach.

[Bedry, R. & al. 2001. Wild-mushroom intoxication as a cause of rhabdomyolysis. *N. Engl. J. Med.* 345:798–802. – článok si môžete stiahnuť na adrese [www.micocat.org/socis/Bedry%20et%20al,%202001.pdf](http://www.micocat.org/socis/Bedry%20et%20al,%202001.pdf)]

Viac informácií o rhabdomyolysis nájdete na stránkach [www.mcphu.edu/continuing/cme/medicine/pathogen/introduc.htm](http://www.mcphu.edu/continuing/cme/medicine/pathogen/introduc.htm), a [www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000473.htm](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000473.htm).

### **Slovenská mykologická spoločnosť**

je vedecká spoločnosť podporovaná Slovenskou akadémiou vied  
so sídlom v Botanickom ústave SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava

#### **Poslaním spoločnosti je o. i.**

*rozširovať poznatky v oblasti mykologického výskumu,  
utvárať predpoklady na optimálny rozvoj mykologického poznania,  
prispievať k zvyšovaniu odbornej úrovne svojich členov,  
organizovať národné a medzinárodné odborné podujatia.*

#### **Výbor spoločnosti**

**Predseda:** Ing. Anton Janitor, CSc. (Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, Ivánka pri Dunaji; [uefetoni@savba.sk](mailto:uefetoni@savba.sk))

**Podpredseda:** Dr. Pavel Lizoň, CSc. (Botanický ústav SAV, Bratislava; [pavel.lizon@savba.sk](mailto:pavel.lizon@savba.sk))

**Tajomníčka:** Mgr. Soňa Ripková, PhD. (Univerzita Komenského, Bratislava; [ripkova@fns.uniba.sk](mailto:ripkova@fns.uniba.sk))

**Hospodár:** Ľudovít Varjú (Bratislava; [vdamigo@mail.pvt.sk](mailto:vdamigo@mail.pvt.sk))

#### **Ostatní členovia výboru:**

Július Ďuriač (Bratislava; [julius.duriac@messer.slovnaft.sk](mailto:julius.duriac@messer.slovnaft.sk))

Doc. Dr. Ján Gáper, CSc. (Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica; [gaper@pobox.sk](mailto:gaper@pobox.sk))

Ing. Stanislav Glejdura (Lesnícke a drevárske múzeum, Zvolen)

Dr. Ladislav Hagara (Bratislava; [hagara@ba.telecom.sk](mailto:hagara@ba.telecom.sk))

Ing. Vincent Kabát (Bratislava; [konstrukt@zutom.sk](mailto:konstrukt@zutom.sk))

Dr. Ivona Kautmanová (Slovenské národné múzeum, Bratislava; [botanika@snm.sk](mailto:botanika@snm.sk))

Ing. Pavol Škubla, CSc. (Šaľa; [pskubla@duslosala.sk](mailto:pskubla@duslosala.sk))

navštívte našu WWW stránku [www.fungi.sav.sk/spol](http://www.fungi.sav.sk/spol)

---

Informačný bulletin vydáva Slovenská mykologická spoločnosť (Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, 845 23 Bratislava). Náklad 200 ks. Cena jedného výtlačku pre nečlenov spoločnosti 25.00 Sk; objednávky posielajte na adresu spoločnosti.

Číslo 27 zostavil a na vydanie pripravil Pavel Lizoň. Príspevky posielajte elektronickou poštou na adresu [botumyko@savba.sk](mailto:botumyko@savba.sk) alebo na diskete vo formáte MSWord na adresu spoločnosti. Vydané za finančnej podpory Slovenskej akadémie vied. Registrované pod č. 956/94.