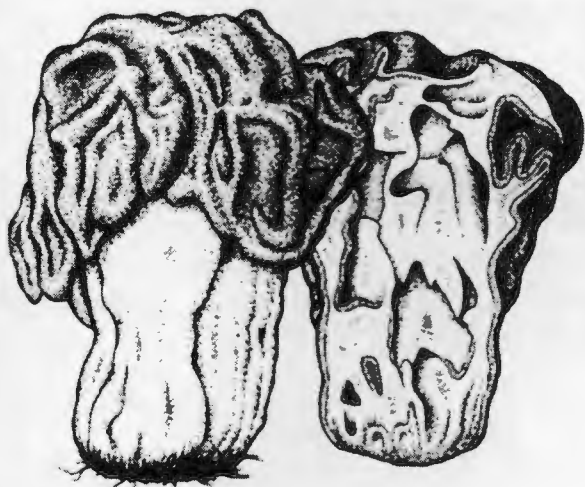


MYKOLOGICKÉ LISTY

72



Informační orgán
České vědecké společnosti pro mykologii
Praha 2000

OBSAH

Čížek K.: Vatičkovité houby České republika a Slovenska V. Pseudotomentella nigra – vatovka černá	1
Bieberová Z.: Dvě nové lokality slizečky chlupaté - Xerula melanotricha na Moravě	6
Timoranská M.: Vácnější druhy makromycetů polesí lesa Spálená u obce Zbelítov v okrese Písek	9
Valter J.: Nové lokality bělochoroše slzícího (Oligoporus guttulatus) v jižních Čechách	11
Piecková E.: Správa z 9. mezinárodního mykologického kongresu IUMS	18
Osobní	21
Zprávy z výboru ČVSM	22
Novinky z knihovny ČVSM	24
Holec J.: Výsledky soutěže „Herbářové položky roku 1999“ a vyhlášení nového ročníku soutěže pro rok 2000	26
Holec J.: Mykologický herbář MUDr. Josefa Herinka	28
Různé (D. Novotný)	29
Index Mykologických listů č. 61-70 (B. Hlůza)	29

kresba na obálce: Ucháč obrovský – *Neogyromitra gigas* (Krombh.) Imai
kreslil Antonín Bielich

ÚVOD DO STUDIA VYŠŠÍCH HUB

VATIČKOVITÉ HOUBY ČESKÉ REPUBLIKY A SLOVENSKA V. PSEUDOTOMENTELLA NIGRA – VATOVKA ČERNÁ

Karel Č í ž e k

Národní park Šumava s řadou dosud zachovaných lokalit se znovu stává objektem hlubšího mykologického výzkumu. Jeho součástí se v letech 1997 a 1998 staly exkurze mykologů Národního muzea v Praze, jejichž výsledky, zvláště pak nálezy vzácných druhů, byly publikovány J. Holcem a Z. Pouzarem v Časopise Národního muzea, řadě přírodovědné, roč. 166 a 167.

K rozšíření našich znalostí o rodu *Pseudotomentella* Svrček 1958, vatovka, přispěl první český nález vatovky černé (Šumava, povodí Vydry, svah vrchu Baba poblíže Srní, 4. X. 1997 leg. J. Holec, det. Z. Pouzar), v optimálním stadiu vývoje a výborné kvalitě. To umožnilo porovnat exsikáty sběrů vatovky černající z herbáře Národního muzea od A. Piláta ve 30. letech na Slovensku a v asijské části Turecka. Plodnice ze Zadielské doliny na Slovensku (8.-14. X. 1931) je již zcela vyzrálá, exsikát z pohoří Ilgaz-Dagh v Turecku (VII.-VIII. 1931) zachoval pouze mohutné, téměř černé plst'ovité subikulum s malými zbytky plodného hymenia. Ze znaků těchto tří položek byl připraven následující popis, včetně charakteristických rysů vývojových fází.

***Pseudotomentella nigra* (Höhn. et Litsch.) Svrček 1960**

Tomentella nigra Höhn. et Litsch. 1908

Plodnice resupinátní, od substrátu snadno oddělitelná, o rozměrech 2-5 x 5-15 cm a tloušťce 1-1,5 mm. Hymenium téměř hladké, kožovité, v mládí světle izabelově okrové, kožově žlutohnědavé, světle hnědé, někdy se šedavými či jemně olivovými odstíny. Zprvu je homogenní, později rozpraskává a odděluje se od báze po malých kouscích. Subikulum mohutné, plstnatě vláknité, tmavohnědé, brzy až černé s modravým či nafialovělým nádechem. Po rozpadu hymenia dlouho přetrvává. Sterilní okraj až 2 mm široký, vločkatý, jemně vláknitý, bělavý, s prosvítajícím černým subikulem – později je nezřetelný a mizející. Na okraji plodnice lze rozlišit široké hyfové svazky.

Hyfový systém dimitický. Dlouhodobě generativní hyfy subikula o průměru 2-3-4 μm jsou bez přezek s jednoduchými přepážkami, silnější stěnou a drobně krystalickými inkrustacemi. Ve vodě a KOH jsou tyto hyfy většinou mod-

rozelené, ale i nahnědlé. Méně často se vyskytující subikulární skeletové hyfy mají průměr pouze 1-2(-2,5) μm , žlutohnědé zbarvení v KOH i H_2O a velmi silné až plné stěny, bez přezek a sept. Hyfové svazky subikula a sterilního okraje jsou početné, rozměry a složením diferencované. V subikulu jsou velmi časté svazky hyf generativních, 20-40 μm široké, světle až středně hnědé. Jednotlivé hyfy v KOH i H_2O jsou modravě zelenavé či nahnědlé, pouze jednoduše přehrádkované. V subikulu a sterilním okraji jsou méně časté svazky hyf skeletových, 10-20 μm široké, ve vodě a KOH převážně žlutavě hnědé. Zvláště na okraji plodnice dominují hyfové svazky o rozměrech 60-150 μm , tmavohnědé v KOH a ve vodě. Jsou složeny z hyf generativních i skeletových, převážně žlutohnědých. Generativní i skeletové hyfy všech svazků jsou shodné s hyfami subikula. Generativní hyfy subhymenia o šířce 2-3 μm jsou hustěji větvené, ve vodě a KOH téměř bezbarvé, tenkostěnné, bez přezek s jednoduchými přepážkami. Bazidie jsou svými rozměry velice proměnlivé, (35-40)50-60(-80) x (6-)7-8(-9-10) μm , v mládí nepravidelně kulovité, široce elipsoidní, obvejčité až řepovité, v dospělosti nepravidelně válcovité, občas zaškrčené, ve všech vývojových stádiích s výrazně prodlouženou stopkou a jednoduchou bazální přepážkou. Nesou čtyři hákovitá sterigmata o délce 6-8 μm a jsou občas děleny příčnou přepážkou. V roztoku KOH a ve vodě jsou téměř bezbarvé, lehce nazelenalé nebo naolivovělé, občas s olejovými kapkami. V hymeniu plodnice nalezené 4. X. 1997 na Šumavě byly zjištěny velmi hojné, nápadně štíhlé bazidioly. Výtrusy o průměru (7-)9-11(-12) μm , zpravidla téměř kulovité až kulovité, někdy slabě elipsoidní, v KOH téměř bezbarvé, lehce nažloutlé, občas s šedomodrozelenavým nádechem. Apikulus výrazný, často šikmo postavený; povrch výtrusů je hrbolkatý, hrbolky kuželovité, tupě válcovité, často na konci dichotomicky větvené. Chlamydospory nejsou vyvíjeny.

Hyfy, svazky i bazidie jsou v KOH i v H_2O zbarveny v řadě odstínů tma-vomodré, šedomodré, modrozelené, žlutohnědé až hnědé. Jejich intenzita i odstín závisí mj. i na stupni vývoje plodnice, její zralosti a pravděpodobně i na substrátu. U zralých, resp. přežralých plodnic jsou barevné reakce (ale také inkrustace) vždy velmi výrazné.

Studované položky: Česká republika: Šumava, NPR Povydrří, Srní, vrch Baba, na padlém kmenu *Pinus sylvestris*, 750 m n. m., 4. X. 1997 leg. J. Holec, det. Z. Pouzar. Slovenská republika: Slovenský kras, Turňa nad Bodvou, Zadielská dolina, *Fagus sylvatica*, 8.-14. X. 1945 leg. A. Pilát et V. Litschauer (PRM 163491). Turecko: pohoří Ilgaz-Dagh, viláját (provincie) Çankiri, na zemi a organických zbytcích, VII.-VIII. 1931 leg. A. Pilát, det. K. Čížek (PRM 776647).

Pseudotomentella nigra (Höhn. et Litsch.) Svrček je vzácným druhem mykoflóry severní polokoule. Kromě v předchozím odstavci uvedených lokalit a substrátů je známa z USA [na *Fagus*, *Picea*, *Pinus*, na zemi a dřevních zbytcích jehličnanů (Larsen 1968, 1971)], Rakouska [na humusu a zbytcích pod *Pinus* (Höhnel et Litschauer 1908b)], Francie [na hñijícím dřevu *Pinus*, na zemi, humusu, mechu (Bourdot et Galzin 1924, 1928)] a také z Německa, Jugoslávie a Švédska.

Položky druhu *Pseudotomentella nigra* z herbáře PRM v podstatě odpovídají popisům renomovaných mykologů. Byly vysledovány menší rozdíly v rozměrech bazidií a výtrusů. Nepodařilo se ověřit výrazně hranaté a nepravidelné výtrusy popsané M. J. Larsenem (Larsen 1968) u jedné plodnice sbírané v USA (herb. M. J. Larsen 1416). Všechny položky z herbáře PRM měly bez rozdílu výtrusy kulovité, nejvýše téměř kulovité.

Díky nálezu kvalitní plodnice u Srní na Šumavě v roce 1997 bylo možno zdokumentovat charakter sterilního okraje, jež rychle zaniká. Podařilo se ověřit polyvariantnost hyfových svazků subikula a sterilního okraje; literatura u tohoto druhu existenci svazků složených z hyf generativních a současně skeletových dosud neuváděla. Přední tomentolog M. J. Larsen popsal obdobně složené svazky u druhu *Pseudotomentella flavovirens* (Höhn. et Litsch.) Svrček.

Plodnice sbíraná A. Pilátem v roce 1934 v Zadielské dolině se od šumavské plodnice liší světlejšími, šedavě hnědými nebo kouřovými odstíny hymenia, výraznou reakcí hyf v KOH (intenzivní modrozelený odstín) a poněkud většími bazidiemi a výtrusy. Exsikát *P. nigra* z tureckého Ilgaz-Daghu je charakteristický velmi tlustým subikulem. Přes malé zbytky hymenia je mikroskopicky blízký oběma předchozím sběrům. Pouze barevné reakce jsou ještě výraznější.

Vatovka černá je v rámci rodu definována téměř černým subikulem, silnostěnnými, velmi úzkými hyfami, početnými inkrustacemi, častými hyfovými svazky a poměrně velmi světlými výtrusy. *Pseudotomentella tenebrosa* (Malenç.) M. J. Larsen, česky bychom ji mohli nazvat vatovkou temnou, byla zatím nalezena pouze v jediném exempláři v africkém Maroku na cedrovém dřevě. Od vatovky černé se liší většími rozměry, užšími hyfami a monomitickým hyfovým systémem. Stalpers s Koljalgem tuto houbu považují za identickou s vatovkou černou, s čímž lze do značné míry souhlasit. Přesto se domnívám, že k definitivnímu rozřešení této otázky musí předcházet ještě detailnější rozbor hyfového systému v rámci celého rodu. Jak jsou naše znalosti v tomto směru dosud neúplné, ukázal např. Koljalg (1996), který objevil skeletové hyfy u vatovky smutné, *Pseudotomentella tristis* (P. Karst.) M. J. Larsen, jež byla desítky let považována za monomitickou.

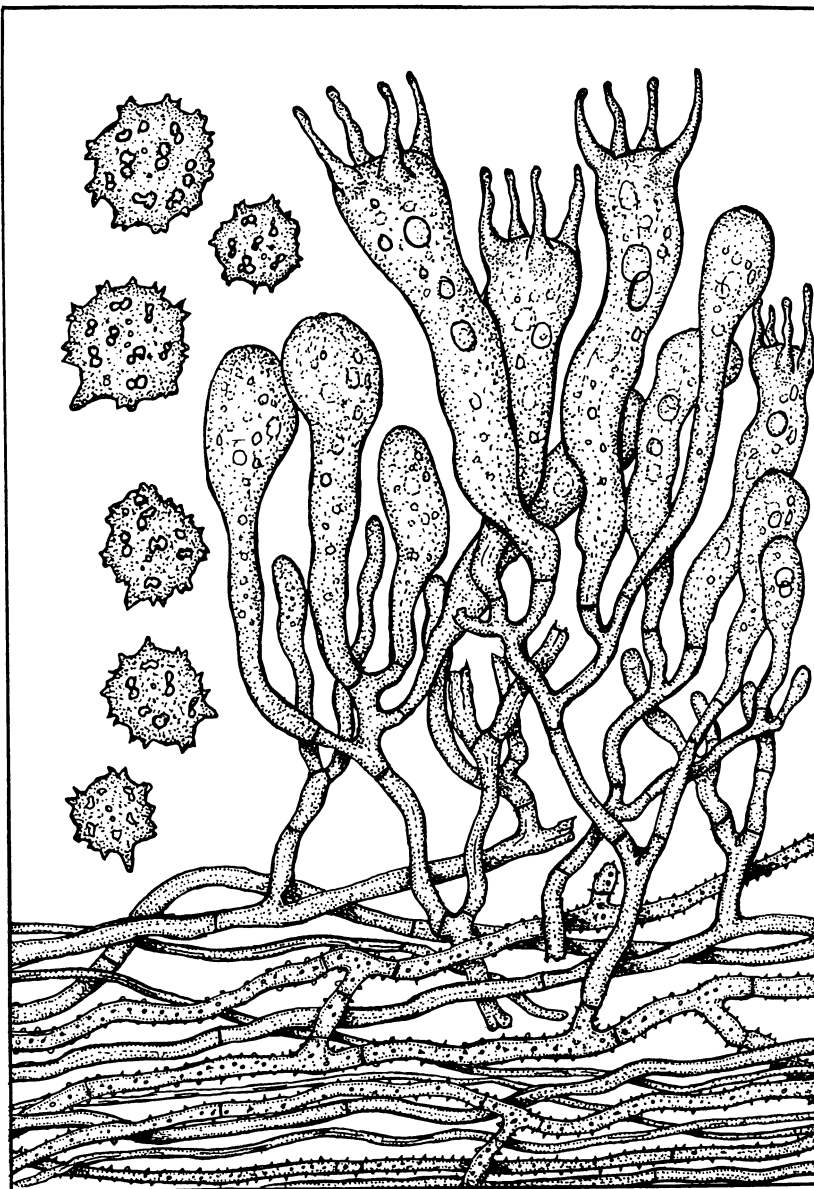
L i t e r a t u r a

- Bourdot H. et Galzin A. (1924): Hyménomycètes de France, X. Phylactériés. – Bull. Soc. Mycol. Fr. 40: 105-162.
- Bourdot H. et Galzin A. (1928): Hyménomycètes de France. – Paris.
- Holec J. (1997): New records of rare basidiomycetes in the Šumava mountains (Czech Republic). – Čas. Národ. Muzea, Řada Přírod., 166: 69-78.
- Holec J. et Pouzar Z. (1998): New records of rare fungi in the Šumava mountains (Czech Republic). II. - Čas. Národ. Muzea, Řada Přírod., 167: 61-72.
- Höhnel F. et Litschauer V. (1908b): Oesterreichische Corticien. – Wien. Festschr., p. 56-80.
- Larsen M. J. (1967): A new species of Tomentella and Pseudotomentella. – Canad. J. Bot. 45: 1297-1307.
- Larsen M. J. (1968): Tomentelloid fungi of North America. – Technical Publication 93: 1-157, Syracuse University.
- Larsen M. J. (1971): Notes on tomentelloid fungi III. New species of Pseudotomentella. – Bull. Torrey Bot. Club 98: 38-41.
- Larsen M. J. (1971): The genus Pseudotomentella (Basidiomycetes, Thelephoraceae s. str.). – Nova Hedw. 22: 599-619.
- Litschauer V. (1939): Beitrag zur Kenntnis der resupinaten Phylacteriaceen von Südserbien. – Bull. Soc. Sci. Skoplje 20: 13-22.
- Koljalg U. (1996): Tomentella (Basidiomycota) and related genera in temperate Eurasia. – Fungiflora 9: 1-213. Oslo.
- Svrček M. (1960): Tomentelloideae Cechoslovakiae. – Sydowia 14: 170-245.
- Stalpers J. A. (1993): The Aphyllophoraceous fungi I. Keys to the species of the Thelephorales. – Studies in Mycol. 35: 1-168.

Karel Č í ž e k : Tomentelloid fungi in the Czech a Slovak Republics. V. Pseudotomentella nigra

A detailed description of the first Czech collection of *Pseudotomentella nigra* (Höhn. et Litsch.) Svrček from the Šumava Mts. (southern Bohemia, Czech Republic) is given. The features of that finding are compared with other two exsiccata from the Slovak Republic and Turkey preserved in the herbarium PRM. Some microfeatures and the possible identity with *Pseudotomentella tenebrosa* (Malenç.) M. J. Larsen are discussed and its general distribution is summarized.

Pseudotomentella nigra (Höhn. et Litsch.) Svrček. Karel Čížek pinx.



DVĚ NOVÉ LOKALITY SLIZEČKY CHLUPATÉ - XERULA MELANOTRICHA NA MORAVĚ

Zuzana Bieberová

Slizečka chlupatá, *Xerula melanotricha* Dörfelt, je zařazena jako kriticky ohrožený druh do seznamu zvláště chráněných druhů naší mykoflóry (Vyhláška č. 395/92 Sb.), které jsou chráněny zákonem č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Proto je každý její nový nález nejen přínosem pro poznání rozšíření a ekologie tohoto druhu, ale i dobrou zprávou pro ty, kteří se ochranou hub zabývají.

Při jednotlivých vycházkách po lesích v okolí Brna a Tišnova jsem již několikrát našla druhy, po kterých marně pátrám na svých stálých lokalitách pro mykologickou inventarizaci. V roce 1995 jsem takto našla jednu plodnici slizečky chlupaté mezi obcemi Rohozec (okres Blansko) a Jamné (okres Brno-venkov) na okraji smrkové monokultury sousedící se smíšeným lesem s *Betula* sp., *Larix decidua*, *Picea abies* a *Pinus* sp. Další nález je z roku 1998 od obce Lažánky (okres Brno-venkov) a pochází ze smíšeného lesa s druhovým složením *Picea abies*, *Tilia* sp., *Larix decidua*, *Quercus* sp. V obou případech vyrůstaly plodnice z mechcem obrostlého, částečně zetlelého pařezu *Picea abies*. Obě tato naleziště lze považovat za nová, neboť nejbližšími dosud publikovanými lokalitami jsou Dolní Loučky u Tišnova, Březina u Tišnova a Veverská Bítýška.

Plodnice z lokality Rohozec byla předána mykologickému oddělení Moravského zemského muzea v Brně, druhá položka je uložena v herbáři Agentury ochrany přírody a krajiny ČR Brno. Znaky nalezených plodnic odpovídají již dříve publikovaným popisům druhu (viz literatura), proto zde jejich podrobný popis neuvádím. Houba je velmi podobná běžnějšímu druhu *Xerula longipes*. Charakteristické jsou však pro ni rezavě hnědé až černohnědé chlupy na klobouku, dosahující u okraje až 2,5 mm (u *X. longipes* pouze do 1 mm), a rovněž po celé délce tmavě hnědými brvami porostlý třeň, který je ve spodní části rozšířený v silně tloustlou vřetenovitou část s dlouhým kořenujícím výběžkem.

Ostatní novější lokality na Moravě:

V následujícím přehledu jsou uvedeny nálezy od roku 1980. Za povšimnutí stojí substráty, na nichž byla *X. melanotricha* sbírána, neboť v literatuře je tato penízovka uváděna pouze jako doprovodný druh jedle. Novější nálezy však potvrzují, že zřejmě nebude specializovaná jen na tuto dřevinu. Zdá se pravděpodobné, že partnerskou dřevinou je i smrk, čemuž by nasvědčovaly i poslední nálezy na Moravě. Více odvážné se snad zdá připustit jako partnerskou dřevinu i

modřín nebo dokonce některé listnaté stromy, přestože i pod těmito dřevinami byla *X. melanotricha* nalezena, aniž by se poblíž jedle nebo smrk vyskytovaly. Tuto možnost může samozřejmě potvrdit až dostatečné množství dalších nálezů; zatím by však mohla být předmětem diskuse. Přestože nelze vyloučit, že na zmíněných lokalitách bez *Abies* sp. byly pod zemí zbytky kořenového systému po vykácených nebo dávno odumřelých jedlích, nepovažují za zcela nemožné, že by *Xerula melanotricha* mohla růst i na jiném substrátu.

Zajímavou odlišností obou výše zmiňovaných nových nálezů je i to, že ani jeden z nich není na vápenci. Doposud byl v literatuře druh *X. melanotricha* uváděn ve vazbě na vápenatý podklad (Dörfelt 1980, Hájek 1982), nebo dokonce i jako přísně vápnomilná houba (Antonín 1982), což však moje sběry nepotvrzují. Podklad na lokalitě Lažánky tvoří dvojslídne a biotické ruly, na lokalitě Rohozec pararuly; na obou je vyvinut půdní typ kambizem typická. Je tedy zřejmé, že výskyt slizečky chlupaté není vápenatým podkladem podmíněn.

Seznam ověřených lokalit na Moravě po r. 1980:

Blansko, Nový hrad, pod *Carpinus*, *Quercus*, *Larix*, leg. P. Faltýsek a V. Antonín, det. H. Dörfelt a V. Antonín, herbář JE (1981).

Křtiny, arboretum VŠZ, pod *Abies alba*, leg. et det. A. Vágner, herbář BRNM (1984).

Domášov, pod *Picea*, *Abies*, leg. J. Antonín, det. V. Antonín, herbář BRNM (1993).

Bílovice nad Svitavou, pod *Carpinus* a *Quercus*, leg. et det. A. Vágner, BRNM (1994).

Rohozec, pod *Picea abies*, leg. et det. Z. Bieberová, rev. A. Vágner, BRNM (1995).

Borotín u Boskovic, pod *Betula*, *Larix* a *Picea*, leg. et det. A. Vágner, BRNM (1997).

Lažánky, pod *Picea abies*, leg. et det. Z. Bieberová, rev. V. Antonín, herbář AOPK ČR Brno (1998).

Starší, nově neověřené lokality:

Velké Opatovice (PRM 660448), 1926.

Březina u Tišnova (PRM 660453), 1926.

Do letošního roku je tedy na Moravě evidováno 9 lokalit druhu *Xerula melanotricha*. Protože je pravděpodobné, že existují ještě další, zde neuvedené lokality, prosím případné nálezce, aby sdělili údaje potřebné k evidenci (přesnou lokalitu, substrát, datum a autora nálezu, determinátora a místo uložení exsikátu)

na adresu Ing. Z. Bieberová, AOPK ČR středisko Brno, Lidická 25/27, pošt. příhr. 120, 657 20 Brno. Zde je průběžně vedena evidence lokalit všech zvláště chráněných druhů hub.

L i t e r a t u r a

- Antonín V. (1982): Zajímavý nález v Moravském krasu: *Xerula melanotricha* Dörfelt. – Mykol. Listy no. 8: 11-13.
- Antonín V. et Bieberová Z. (1995): Zvláště chráněné houby ČR. – EkoCentrum, Brno.
- Dörfelt H. (1980): Taxonomische Studien in der Gattung *Xerula* R.Mre. III. – Feddes Repert. 91: 415-438.
- Dörfelt H. (1982): Taxonomische Studien in der Gattung *Xerula* R.Mre. V. – Feddes Repert. 92: 255-291.
- Dörfelt H. (1983): Taxonomische Studien in der Gattung *Xerula* R.Mre. VI. – Feddes Repert. 93: 43-85.
- Fellner R.: Registr kriticky ohrožených druhů hub České republiky. – Ms., uloženo v AOPK ČR Praha.
- Hájek Z. (1982): *Xerula melanotricha* Dörfelt. – Mykol. Sborn. 59: 11-14.
- Kotlaba F. (1992): Houby poprvé u nás chráněny zákonem. – Mykol. Listy no. 48: 24-27.
- Kotlaba F. et al. (1995): Červená kniha ohrožených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR. Vol. 4. Sinice a riasy, huby, lišajníky, machorasty. - Bratislava.
- Macků J. et Vokoun J. (1993): Klasifikační systém lesních pūd. – ÚHÚL Brandýs nad Labem.

Zuzana B i e b e r o v á: Two new localities of *Xerula melanotricha* Dörfelt in Moravia (Czech Republic)

The authoress publishes two new localities of *Xerula melanotricha* Dörfelt in Moravia. She discussed ecology of this species on the base of collections made in Moravia since 1980 as well as the literature.



VZÁCNĚJŠÍ DRUHY MAKROMYCETŮ POLESÍ LESA SPÁLENÁ U OBCE ZBELÍTOV V OKRESE PÍSEK

Marcela T i m o r a n s k á

Polesí lesa Spálená u Zbelítova v okrese Písek bylo systematicky zkoumáno po dobu tří let (1995-1997) v rámci mé diplomové práce (Šejbová 1998). Výzkum byl zaměřen na inventarizaci bazidiomycetů, askomycety jsou zmiňovány okrajově.

Uvedená lokalita lesa Spálená (o rozloze 164,51 ha) se nachází 0,5 km severo-severo-východně od obce Zbelítov. Čtverec evropského botanického mapování je 6552a s malým přesahem do 6551b. Geologický podklad lokality tvoří porfyricko amfibol-biotitická melanokratní žula, která je přerušena 8 žilami biotitického granodioritu ve směru východozápadním. Půda zkoumané lokality je středního typu hlinitopísčité. Les je tvořen: *Corylus avellana*, *Physocarpus opulifolius*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Abies grandis*, *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus sylvestris*, *Pinus strobus*, *Larix decidua*, *Quercus robur*, *Quercus rubra*, *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Alnus glutinosa*, *Salix caprea*, *Populus tremula*, *Cerasus avium*.

Lokalita byla systematicky zkoumána od roku 1995 do roku 1997. Celkem byla navštívena 56x. U každého druhu byly zaznamenány následující údaje: naleziště (příslušná část lokality označená velkými písmeny - A, B, C, D), doba výskytu (od nejranějšího do nejpozdějšího výskytu, u zřídka vyskytujících se druhů data jednotlivých nálezů), druh dřeviny, počet plodnic a další poznámky (Šejbová 1998).

Během výzkumu bylo v dané lokalitě určeno 248 druhů makromycetů. Soubor bazidiomycetů odpovídá dané lokalitě i vzhledem ke geologickému podkladu a geografické poloze. Nejvíce druhů makromycetů rostlo od srpna do konce října (Šejbová 1999).

Za vzácnější druhy hub lze považovat:

Sistotrema confluens Pers.: Fr. - rozděrká splývavá

Nalezeny 2 skupiny plodnic na zemi v detritu pod *Picea abies* a *Fagus sylvatica*. Obvykle více plodnic srůstá klobouky dohromady. Tento druh nemá žádné symbiotické vztahy k dřevinám, třebaže nejčastěji roste v jehličnatém lese. V České republice bylo tehdy známo 28 lokalit, které se nejvíce vyskytují v jižních Čechách (Kotlaba 1984).

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst. - lošák rezavý

Byly nalezeny 2 plodnice v řídkém porostu trav pod smrkem *Picea abies*.

Hymenochaete cruenta (Pers.: Fr.) Donk [*H. mougeotii* (Fr.) Cooke] - kožovka purpurová

Nalezeny 2 loňské plodnice na spadlé odumřelé větvi *Abies alba*. Tato jedle se nalézá ve skupině asi 20 jedlí, které jsou staré 20 let a jsou zdravé, pouze spodní větve postupně odumírají. Tento eurasijský druh je typický aerofyt, neboť roste výhradně na stojících nebo pololežících kmenech anebo častěji na trčících suchých větvích v korunách stromů. Nejčastěji roste na *Abies alba*, řidčeji na *Abies bornmuelleriana*, *Abies nordmanniana* a *Abies sibirica*. Houba je dosti teplomilná, avšak určujícím faktorem je přítomnost vhodného substrátu. V našich středoevropských poměrech je to přítomnost jedlí. Roste prakticky od nížiny do hor - největšího rozšíření dosahuje ve výši 600 - 1000 m. n. m. v submontánním bukojedlovém stupni, kde nachází optimální růstové podmínky. Je to typický saprofyt, který, jak se zdá, za žádných okolností nepřechází k saproparazitizmu a tím méně k parazitizmu. Z lesnického hlediska je to houba dokonce užitečná. Tím, že napadá odumřelé větve v korunách stromů, kde může vegetovat jen málo dřevokazných druhů hub, pomáhá čištění kmenů jedlí. Podle u nás dostupné literatury a dokladového materiálu v našich herbářích se zdá, že *Hymenochaete mougeotii* je druh význačně eurasijský, protože není znám z Ameriky, ani z Afriky. V Austrálii byl sbírán Cookem; dosti hojný je i na Novém Zélandě. Kotlaba (1958) uváděl před mnoha léty pro Českou republiku 18 lokalit (dnes už je doložen z mnoha dalších lokalit).

Oligoporus guttulatus (Peck) Gilb. et Ryvarden - bělochoroš slzící

Byly nalezeny pouze 2 plodnice tohoto saprofytického druhu na pařezu *Picea abies*. V naší republice je známo pouze 8 lokalit, které leží většinou v jižních Čechách (Kotlaba 1984; srovněj však Valterův článek v tomto čísle – pozn. red.).

Laccaria bicolor (Maire) P. D. Orton - lakovka dvoubarvá

Nalezeny pouze 2 plodnice v listí pod *Quercus robur* a *Alnus glutinosa* na břehu rybníka Boukal.

Cystoderma terrei (Berk. et Broome) Harmaja - zrnivka rumělková

Byly nalezeny v trávě u cesty 4 plodnice pod *Picea abies*. V následujících dvou letech nalezeny nebyly. Pravděpodobně to bude tím, že lesníci rozšířili cestu vedoucí přes les a tak zničili místo výskytu tohoto druhu.

Ostatní druhy makromycetů náleží k běžným druhům. Navíc výskyt některých očekávaných druhů pro daný typ lesa (např. *Pleurotus ostreatus*, *Phallus*

impudicus, či zástupci rodů *Albatrellus*, *Morchella*), se v uvedeném období nepodařilo doložit, i když jsem po nich intenzivně na vhodných stanovištích pátrala. Výzkum také prokázal, že z mykologického hlediska jde o poměrně „zdravý“ les, neboť nebezpeční parazité dřevin (s výjimkou *Armillariella mellea*), jako *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Heterobasidion annosum* aj. byly nalezeny jen sporadicky.

L i t e r a t u r a

- Kotlaba F. (1958): Zajímavá euroasijská houba kožnatka purpurová *Hymenochaete mougeotii* (Fr.) Cooke. – Čes. Mykol. 12: 136-142.
- Kotlaba F. (1984): Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů (Polyporales s. l.) v Československu. - Academia, 194 p.
- Šejbová M. (1998): Basidiomycety vybrané lokality (polesí lesa Spálená u Milevska) – ms., Diplom. práce, Depon. Katedra Biologie PEF ZŠU Plzeň.
- Šejbová M. (1999): Příspěvek k mykoflóře lesa Spálená u obce Zbelítov v okrese Písek. – Erica, v tisku.

Marcela T i m o r a n s k á: Rare macromycetes of the Spálená forest near Zbelítov (Písek distr.)

A commented list of rare macromycetes of the Spálená forest near Zbelítov (Písek distr., southern Bohemia) is given.



NOVÉ LOKALITY BĚLOCHOROŠE SLZÍCIHO (OLIGOPORUS GUTTULATUS) V JIŽNÍCH ČECHÁCH

Jiří V a l t e r

Dosud byl bělochoroš slzíci – *Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilb. & Ryvarden – v jižních Čechách uváděn ze čtyř lokalit: 1. „Boubínský prales“ in Šumavě, cca 1000 m, VIII. 1960 leg. L. Fiala, det. Z. Pouzar (PRM 869097); 2. „Soběslavská blata“ apud Soběslav, 420 m, *Pinus uncinata*, VIII. 1936 leg. R. Veselý, det. A. Pilát (PRM 29762, Pilát 1936-42 – nejstarší sběr); 3. „Červené blato“ apud Šalmanovice, 470 m, *Picea abies*, 1. IX. 1960 leg. A. Pilát, det. J. L. Lowe (PRM 534044); dtto, *P. abies*, 10. X. 1968 leg. et det. Z. Pouzar et F. Kotlaba (PRM

869098); 4. „Jandovky“ apud Šalmanovice, 480 m, *P. abies*, 22. X. 1965 (PRM 868886) et 10. X. 1968 leg. Z. Pouzar et F. Kotlaba, det Z. Pouzar (PRM 869103).

V okrese Tábor byl bělochoroš slzící uváděn pouze z jedné lokality ze „Soběslavských blat“. Nalezl jsem jej však ve všech územích, která dlouhodobě sleduji, celkem na osmi nových lokalitách. Mimořádně bohaté nálezy v roce 1997 a 1998 mě vedly k zájmu, zda není v jižních Čechách nacházen častěji i ostatními mykology. Obrátil jsem se proto na nejznámější z nich (M. Beran, A. Jegorov, F. Kotlaba, T. Papoušek, P. Vampola, L. Varjú, J. Vlasák) s dotazem na jejich sběry. Odpovědi byly až překvapující, jak často je bělochoroš slzící v jižních Čechách nacházen. Nejvíce nálezů vůbec má J. Vlasák, jehož sběry jsou též uvedeny v následujícím přehledu dosud nepublikovaných lokalit z jižních Čech.

Makroskopický popis: Bělochoroš slzící vytváří většinou jednovrstevné, výjimečně nad sebou nebo vedle sebe srůstající jednoleté plodnice, dosahující tloušťky 5-15(-20) mm, obvykle bokem přisedlé, většinou vějířovité, popřípadě na řezné ploše pařezů excentrické, nepravidelného tvaru, okrouhlé, elipsoidní, jazykovité, dosahující velikosti 100-150(-180) mm, s postranním nebo výstředním třeněm 15-40(-70) mm dlouhým. Na okraji jsou zpočátku zaoblené, v dospělosti ostré a často roztrhané, podehnuté a s pokožkou přesahující okraj rourek, jemně rezavohnědě pýřité. Povrch plodnic je hrbolatý, zejména podél excentrických půlkruhů, jemně plstnatý, paprscitě vertikálně zvrásnělý. Barva je světle krémová, v mládí s jemným nazelenalým odstínem, postupně od strany třeně částečně krémově žloutnoucí, na okraji obvykle rezavějící či růžovějící, místy hnědnoucí, zvláště u plodnic vyrostlých na světlém místě. Kruhy mívají zpočátku jemně narůžovělý až nafialovělý odstín, v dospělosti po zatvrdnutí jsou hnědorezavé a ve stáří vybledají do okrové až krémové barvy. Požerky či poraněná místa růžovofialovějí, později přechází do červenohnědé barvy a ve stáří rovněž vybledají. V herbáři plodnice hnědnou. V mládí je celá plodnice výrazně orosená, a to jak na horní, tak i spodní straně. Kapičky vylučované tekutiny zanechávají po sobě (zejména na okraji plodnic) světle hnědé skvrny a postupně vytvářejí ploché důlky o průměru 1,5-3 mm, v blízkosti třeně až 5 mm a rovněž tolik hluboké. Dobře pozorovatelné jsou tyto skvrny na povrchu u mladých plodnic, kdy si svou hnědou barvu zachovávají i na exsikátech. Ve stáří tyto skvrny rovněž vybledají, ale jsou pozorovatelné lupou jako mělké důlky, o něco tmavší a lesklejší než povrch klobouku. Na spodní straně plodnice se tyto skvrny objevují až v pozdějším stadiu vývoje a zanechávají v rourkách i na třeni poměrně značné prohlubně. Dužnina je měkká, v dospělosti tvrdá a křehká, v mládí se slabým zelenavým tónem, později bělavá. U některých dospělých plodnic, pokud v závislosti na počasí postupně přirůstaly, jsou v podélném řezu v dužnině nahnědlé řasnaté obloučky jako pozůstatek původních

pýřitých zaoblených rezavohnědých okrajů, na nichž postupně dorůstá další část plodnice. Uvedené obloučky v dužnině navazují na rezavohnědé kruhy na povrchu klobouku, což svědčí o tom, že tyto kruhy vznikají jako pozůstatek původních okrajů klobouku. Dužnina má chuť hořkou, a to i u exsikátů, podobnou jako bělochoroš hořký, ale poněkud mírnější, vůni má nakyslou. Rourky dosahují délky 5-7 mm, přičemž vrstva rourek ostře odděluje třen od vlastního hymenoforu. Nejdelší jsou rourky v blízkosti třeně a směrem k okraji se zkracují. I na nich jsou pozorovatelné postupné přírůstky, navazující na nahnědlé obloučky v dužnině. Barva rourek je nazelenalá, v herbári vybledá do světle krémové. Póry jsou okrouhlé až slabě hranaté, drobné, 3-4(-6) na 1 mm, s lehkým modrozeleným tónem a o něco světlejší než nazelenalé rourky na řezu. Při poranění u čerstvých plodnic růžovějí, lehce fialovějí, šedofialovějí, posléze se zbarvují červenohnědě až vínově hnědě, u starších plodnic více do hněda. V herbári otláčená místa rovněž hnědnou. Při pohledu ze strany jsou póry lehce sametově lesklé a mění barvu pod úhlem pohledu (Kotlaba et Kukulka 1990). U plodnic sbíraných později na podzim (20. IX. a 1. X. 1996) jsou na omak mazlavé, což je zřejmě způsobeno počátkem rozkladu rourek, které v nejstarší vrstvě v blízkosti třeně počínají v té době již černat.

Makrochemické reakce (zkoumány byly asi měsíc staré plodnice): *FeSO₄* – do 5 min. slabě šedozelený tón, pak více šednoucí; *guajak* – do 2 min. pokožka klobouku zelenomodrá, postupně i ostatní části plodnice, za 2 hod. rourky modrozelené, ústí rourek tmavozelené, dužnina olivově zelená, pokožka klobouku na řezu modrozelená; 24% *čpavek* - do 2-3 min. dužnina i rourky šedofialové (lehký odstín, později o něco tmavší); *fenol* – dužnina dostává rychle růžovofialový tón, do 5 min. je fialová, za 15 min. tmavne s modravým odstínem, za 40 min. temně fialová, za 2 hod. tmavě hnědofialová až hnědá; rourky brzy fialové s nahnědlým odstínem, za 8 min. oranžové, za 10 min. oranžově hnědé, za 15 min. hnědé; 3% *anilinová voda* – za 3 min. okraj dužniny růžoví, ostatní oranžoví, za 8 min. dužnina oranžová, okraj růžovofialový, za 10 min. dužnina hnědooranžová, za 2 hod. má dužnina nad rourkami šedohnědý pás, výše je hnědooranžová, pokožka klobouku výrazněji oranžovohnědá, rourky rezavohnědé, ústí hnědá; 4% *KOH* – vše slabě vodnatě nažloutlý tón; *formaldehyd* – ihned nereaguje, po 1 hod. dostává vše slabě narůžovělý tón; *fenolanilin*, *sulfoformol* a 5% *kyselina solná* – bez reakce.

Dosud nepublikované nálezy bělochoroše slzícího v jižních Čechách: **1.** Vyhnanice, „Černická obora“ 1 km Z od obce, 6653d, pod hrází rybníka na starém vykotlaném pařezu *Picea abies*, 10. X. 1982 leg. J. Valter, det. Z. Pouzar (CB 4244); dtto, 11. VIII. 1984 (CB 4245). – **2.** Dobřejice, 3 km J od obce, „Přírodní park Kukle“, 475 m n. m., 6653c, na ležícím kmenu a pařezech *Picea abies* a paře-

zech *Larix decidua*, od 7. VIII. až do 22. X. 1997 leg. et det. J. Valter (CB 10974 a 10975, LI et herb. L. Varjú); dtto, 15. VII. až 8. X. 1998 (PRM 892748 et 892749). – **3.** Sudoměřice u Bechyně, 3,7 km JV od obce, „Černická obora“, v lese zvaném „Rychtářka“, 495 m n. m., 6653c, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 27. X. 1996 leg. et det. J. Valter. – **4.** Sudoměřice u Bechyně, 3,8 km JV od obce, „Černická obora“, v lese zvaném „Mladé osiči“, 450 m n. m., 6553d, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 1. X. 1996 leg. J. Valter, det. P. Vampola (LI). – **5.** Tábor, 2,1 km Z od města, levý břeh řeky Lužnice, 385 m n. m., 6553d, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 20. IX. 1996 leg. J. Koten, det. J. Valter (LI). – **6.** Hartvíkov, 1,9 km Z od obce, „Přírodní park Polánka“, 680 m n. m., 6555a, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 12. VII. 1993 leg. J. Valter, det. P. Vampola (CB, LI). – Orientačně tatáž lokalita, o 200 m východněji, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 21. X. 1993 leg. J. Valter, det. P. Vampola (CB, LI). – **7.** Hartvíkov, 0,8 km J od obce, „Přírodní park Polánka“, 650 m n. m., 6555c, na pařezu *Picea abies*, 5. VIII. 1998 leg. M. Beran et J. Valter, det. J. Valter. – **8.** Dobřejice, 1,3 km JV od obce, „Přírodní park Kukle“, 500 m n. m., 6653c, na vykotlaném pařezu *Picea abies*, 21. IX. 1996 leg. J. Valter, det. P. Vampola (LI). – **9.** Sudoměřice u Bechyně, asi 3 km JVV od obce, „Černická obora“, v prostoru „Kamenná alej“, Z od rybníka „Lomina“, 6753a, na tlejícím pařezu *Picea abies*, 27. VIII. 1989 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8908/7). – orientačně tatáž lokalita, na tlejícím pařezu *Picea abies*, 25. VIII. 1996 leg. et det. F. Kotlaba (PRM 890066); dtto, 21. VII. 1998. – **10.** Sudoměřice u Bechyně, asi 4,7 km JV od obce, „Černická obora“, mezi Benešovským a Komárovským rybníkem, 450 m n. m., 6753b, na tlejícím pařezu *Picea abies*, 9. X. 1992 leg. et det. F. Kotlaba, rev. Z. Pouzar (PRM 876484). – **11.** Soběslav, na okraji rašeliněště „Soběslavská blata“, v prostoru zvaném „Herolnice“, cca 420 m n. m., 6753d, na pařezu *Picea abies*, 5. IX. 1981 leg. L. Kotlabová, det. F. Kotlaba (PRM 825598) – orientačně tatáž lokalita na tlejícím pařezu *Picea abies*, 17. VII. 1996 leg. et det. F. Kotlaba (PRM 872507). – **12.** Hluboká nad Vltavou, asi 7 km S od obce, v lese zvaném „Boky“, na svazích k řece Vltavě, asi 460 m n. m., 6852d, na pahýlu *Picea abies*, 3. IX. 1998 leg. et det. J. Vlasák. – **13.** Hluboká nad Vltavou, 2,7 km SSV od obce, na západním svahu vrchu „Baba“, 420 m n. m., 6952b, na ležícím kmenu *Picea abies*, 4. X. 1986 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8610/4); dtto, 21. VIII. 1988 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8808/2); růst pravidelně do roku 1993 až do úplného rozpadu kmene. – Orientačně tatáž lokalita asi 100 m severněji, 425 m n. m., na kořeni starého mrtvého *Picea abies*, 9. IX. 1989 leg. J. Vlasák et T. Papoušek, det. J. Vlasák (CB 5566 et herb. J. Vlasák 8909/12). – **14.** Hluboká nad Vltavou, asi 5 km S od obce, les „Boky“, na svazích k řece Vltavě, asi 460 m n. m., 6952b, na

pahýlu starého *Picea abies*, 25. X. 1996 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 9610/29); - dtto, 7. IX. 1997, růst až do 4. X. 1997. – **15.** Hluboká nad Vltavou, 4,5 km SV od obce, údolí potoka Libochovka, asi 480 m n. m., 6952b, na lomné ploše ležícího kmene *Picea abies*, 14. IX. 1997 leg. et det. J. Vlasák; dtto, 20. IX. 1997; - dtto, na pařezu *Picea abies*, 20. IX. 1997 leg. L. Varjů, det. F. Kotlaba (herb. L. Varjů). – **16.** Hluboká nad Vltavou, 3,3 SSV od obce, východně od Zlatěšovského rybníka, 388 m n. m., 6952b, na pařezu *Picea abies*, 27. IX. 1997 leg. et det. J. Vlasák. – **17.** Ševětín, cca 1,2 km JV od obce u „Žďárského rybníka“, 470 m n. m., 6953a, b, v kulturní smrčíně na pařezu *Picea abies*, 20. VIII. 1980 leg. L. Havelík, det. Z. Pouzar (PRM 872507). – **18.** Příbraz, 4,2 km JV od obce, na vrchu „Homolka“, 600 m n. m., 6955d, na starých pařezech *Picea abies*, 21. X. 1989 leg. T. Papoušek, det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8910/20). – **19.** Volary, 5,5 km Z od obce, „Malá niva“, 750 m n. m., 7048d, na bázi živého kmene *Picea abies*, 18. IX. 1997 leg. H. Hamerská, det. L. Varjů (herb. L. Varjů). – **20.** Šalmanovice, asi 2 km JJV od obce, u „Červeného blata“, 480 m n. m., 7154b, na pařezu *Picea abies*, 21. X. 1984 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8410/111). – **21.** Šalmanovice, asi 4 km J od obce, 490 m n. m., 7154b, na pahýlu *Picea abies*, 21. X. 1984 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 8410/106). – **22.** Šalmanovice, „Červené blato“, 470 m n. m., 7154b, na pahýlu *Picea abies*, 23. IX. 1991 leg. et det. P. Vampola (MJ 2482). – Orientačně tatáž lokalita, na ležícím kmenu *Picea abies*, 13. IX. 1997 leg. et det. J. Vlasák (lokalita již byla publikována – Kotlaba 1984). – **23.** Šalmanovice, „Červené blato“, 480 m n. m., 7154b, na pařezu *Picea abies*, 25. X. 1995 leg. et det. J. Vlasák (herb. J. Vlasák 9510/19). – **24.** Světlík, 2 km JJZ od obce, v lese zvaném „Na pastvinách“, 760-790 m n. m., 7251c, na dvou pařezech *Picea abies*, 18. IX. 1997 leg. J. Vlasák et al., det. J. Vlasák. – **25.** Hartvíkov, 0,5 km JZ od obce, 660 m n. m., 6555a, na pařezu *Picea abies*, 30. VII. 1999 leg. M. Beran, det. J. Valter.

Závěr: Z dosavadních čtyř známých lokalit bělochoroše slzícího v jižních Čechách byly dalšími sběry dvě potvrzeny (Červené blato a Soběslavská blata) a nově je publikováno 23 lokalit. Celkem bylo v jižních Čechách zjištěno 25 lokalit. Poprvé byl v ČR nalezen na pařezech *Larix decidua* (Přírodní park Kukle) a na bázi živého *Picea abies* (Malá niva).

Z uvedeného lze usuzovat, že bělochoroš slzící je daleko více rozšířen, než bylo předpokládáno (v ČR bylo dosud publikováno 11 lokalit). Je možné, že unikal pozornosti mykologů pro krátkou dobu fruktifikace [růst podle výše uvedených nálezů od 12. VII. (1993) do 27. X. (1996)], ničení praktickými houbaři a též plži, kteří jej požírají i přes jeho značnou hořkost (a to až na nepatrný zbytek

třeně). Je však nacházen všude tam, kde je veden dlouhodobý systematický mykologický výzkum. Možné je však i to, že se v současnosti více rozšiřuje, o čemž svědčí větší četnost nálezů v posledních letech.

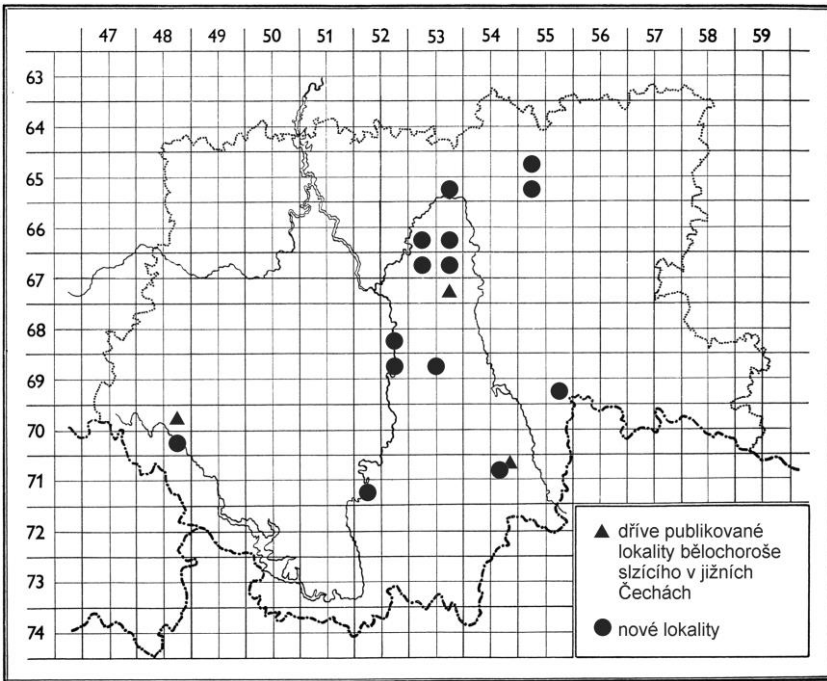
Převážná část všech sběrů pochází ze zpráchnivělých smrkových pařezů. Rovněž všechny mé sběry až do roku 1996 včetně pocházely ze starých vykotlaných pařezů smrku. J. Vlasák vyslovil názor, že „bělochoroš slzící asi nemá rád pro fruktifikaci vyšší vrstvy dřevní běli, proto se vyskytuje více na zachovalých lokalitách, kde jsou staré stromy nebo i tenké, ale hodně špatně rostoucí (jako na Červeném blatě). Je-li běl skutečně tenká, vyroste i na ještě pevném dřevu, je-li tlustší, fruktifikuje až když běl shnije a opadá.“

Až do roku 1997 bych s tímto názorem plně souhlasil, ale v uvedeném roce jsem našel v Přírodním parku Kukle lokalitu, kde bělochoroš slzící roste v okruhu asi 500 m na sedmi pařezech a jednom ležícím kmenu smrku a čtyřech pařezech modřínu (zřejmě nejbohatší lokalita v ČR). Z tohoto počtu je zpráchnivělý pouze jeden pařez a ležící kmen smrku a jeden pařez smrku je malý, o průměru asi 10 cm. Všechny ostatní pařezy jsou mohutné, u smrku o průměru 60-70 cm a poměrně čerstvé. Houba rostla převážně na řezných plochách, méně po stranách pařezů. Nejvíce bylo na jednom pařezu smrku zaznamenáno 14 plodnic, u modřínu 12 plodnic. Celkem vyrostlo v roce 1997 61 plodnic a v roce 1998 40. Z toho na jednom pařezu smrku počaly na řezné ploše vznikat rozpadem dřeva menší dutiny a bělochoroš slzící rostl též v těchto dutinách. Na základě uvedených nálezů by bylo možné usuzovat, že je to právě bělochoroš slzící, který se podílí na rozkladu dřevní běli, což však vyžaduje ještě další pozorování.

Děkuji všem mykologům, kteří mě poskytli údaje umožňující napsat tento článek a sestavit mapu rozšíření bělochoroše slzícího v jižních Čechách.

L i t e r a t u r a:

- Jülich W. (1984): Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes. – In: Gams W., Kl. Kryptogamenfl. IIB/1., Jena.
- Kotlaba F. (1984): Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů (Polyporales s. l.) v Československu. – Praha.
- Kotlaba F. et Kukulka T. (1990): Rozšíření bělochoroše slzícího v Československu. – Mykol. Listy no. 40: 4-6.
- Pilát A. (1936-42): Polyporaceae – Houby chorošovité. – Atlas hub evropských 3. Praha



Jiří Valter: Die neuen Lokalitäten von *Oligoporus guttulatus* in Südböhmen

Der Autor beschreibt 23 neuen Lokalitäten von *Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilb. & Ryvar den zu bisher 11 bekannten Fundorten in der Tschechischen Republik. Ein Fund auf dem Stumpf von *Larix decidua* representiert ein neues Substrat für Tschechien. Eine ausführliche Pilzbeschreibung mit den makrochemischen Reaktionen ist publiziert. Der Einfluß des Pilzes auf den Auflösungsprozeß des Weißholzes ist diskutiert.

ZPRÁVY O AKCÍCH

SPRÁVA Z 9. MEDZINÁRODNÉHO MYKOLOGICKÉHO KONGRESU IUMS

Elena Piecková

Medzinárodná únia mikrobiologických spoločností (IUMS) zorganizovala 16. – 20. 8. 1999 už deviatu sériu svojich kongresov bakteriológie a aplikovanej mikrobiológie a mykológie. Tentoraz sa obe podujatia simultánne konali v geograficky síce vzdialenej, ale vďaka veľmi milým a ochotným ľuďom blízkej Austrálii, v jej najväčšom a - v moderných dejinách - najstaršom meste, v Sydney. 9. medzinárodného mykologického kongresu sa zúčastnilo cca 1 000 odborníkov z celého sveta.

Odborný program bol každý deň zorganizovaný nasledovne: dopoludnia prebiehali sympóziá (celkom 30) vždy s 5 – 7 prednáškami, popoludní odznelo vždy 5 plenárnych prednášok a celý deň sa prezentovali postery v 16 sekciách, pričom celkom ich bolo vystavených 200. Sprievodným podujatím bolo sympóziium o bioterorizme už pred začiatkom kongresu 14. 8. 1999, na ktorom odznelo 9 prednášok odborníkov v medicíne katastrof, manažmente nehôd a civilnej obrany z USA, Austrálie a Veľkej Británie.

Jednotlivé vystúpenia ústne aj posterové sa dotýkali všetkých sfér záujmu modernej mykológie:

- biodiverzity kvasiniek od taxonomickej a morfolologickej, cez ekologickú a fyziologickú, až ku genetickej;
- biodiverzity vybraných radov húb (Boletales, Eurotiales, Ustilaginales, Uredinales a Tilletiales, Rhytismatales a Leotiales, Glomales), čeľade *Mycosphaerellaceae*, sekvestriálnych húb, ale aj biodiverzity a biogeografie húb všeobecne, najmä askomycét, deuteromycét, kvasiniek, Agaricales a Aphylliphorales, v oblasti Austrálie a Ocieánie;
- molekulevej analýzy a biológie kryptokokov (so špeciálnym zreteľom na štúdium zbierkových typov *Cryptococcus neoformans* var. *gattii* v Austrálii), kandid (vrátane faktorov virulencie a testovania citlivosti na antimykotiká) a vláknitých hubových patogénov (*Coccidioides immitis*, *Aspergillus fumigatus*, *Histoplasma capsulatum*, *Trichoderma* sp., vzdušné alergizujúce huby);

- molekulej epidemiológii mykotických infekcií (blastomykóz, kandidóz, aspergilóz, kokcidoidomykóz);
- mykologii vnútorného prostredia (najmä výskytu *Aspergillus* sp. a *Penicillium chrysogenum* a molekulo-geetickej charakterizácii ich izolátov z vnútra budov, tvorby aerobiologickej databázy vo Fínsku a v Austrálii a vzťahu mikroskopických húb a alergických ochorení dýchacích ciest);
- húb ako prostriedkov biologickej kontroly (bioinsekticídy, prípravky na hubenie fytopatogénnych červov, kvasinky ako biofungicídy);
- moderných koncepcií mykologickej taxonómie (fylogenetická a biochemická koncepcia, koncepcia géovej genealógie, druhová koncepcia u drevokazných húb a morfológickú a fytopatogénnych);
- klinicky významných diagnostických metód (tradičné metódy, laboratórne diagnostické testy), molekulej diagnostiky a imunodiagnostiky mykóz (najmä aspergilóz a kandidóz);
- súasných a budúcich stratégií v liečbe závažných mykotických infekcií (rizikové skupiny pacientov, nové antimykotiká) a fungálnej rezistencie z pohľadu medicíny, potravinárstva i biodeteriorácie (jej mechanizmy, význam a fylogenetická báza);
- dermatofytov, najmä onychomykóz a infekcií *Malassezia* sp. (epidemiológia – predovšetkým v australo-ázijskej oblasti, evolúcia, molekuloá indentifikácia);
- mykotoxínov (predovšetkých fuzáriových – fumonizínov a trichotecénov, alternáriuových, kyseliny cyklopiázónovej, aflatoxínov – populačná dynamika producentov, manažment ochrany rastlín pred kontamináciou aflatoxínmi, biologická kontrola týchto rastlín, genetická regulácia syntézy aflatoxínov) a biosyntézy sekundárných metabolitov mikromycét (polyketidové syntetické dráhy u lišajníkov, syntéza terpenoidov);
- potravinárskej mykologii (štandardizácia vyšetrovacích metód a jej koordinácia Medzinárodným výborom pre potravinársku mykológiu ICFM, molekuloá a imunologická detekcia a indentifikácia mikromycét kaziaciach potraviny, využitie prchavých metabolitov v ich detekcii), mikrobiológii a biotechnológii vína a produkcie priemyselne významných enzýmov hubami (*Trichoderma reesei*, fytopatogénmi) a využitia bioinformatiky v biotechnológiách;
- interakciám húb a rastlín – mykoríza a hubový parazitizmus;
- populačnej genetike húb (univerzálny fylogenetický prístup), transpozónom a rekombinácii u húb – modelové organizmy *Fusarium oxysporum*, *Neurospora crassa* a *Saccharomyces cerevisiae*;

- súčasnému stavu a budúcemu rozvoju mykologických zbierok, najmä významu klasických zbierok kultúr a génových knižníc, vzájomnej komunikácii a koordinácii, ale aj zabezpečeniu pred zneužitím biologického materiálu;
- výučbe mykológie (vzdelávanie budúcich pedagógov, klinických laboratórnych pracovníkov a lekárov, priemyselných mykológov a hygienikov, vyučovanie taxonómie).

Čo čaká mykológiu, pre ktorú bola posledná dekáda 20. storočia veľmi úspešná - sekvenovanie nukleových kyselín ako základ evolučnej biológie, ktorá zjednotila všetky huby do dendrogramov a ukázala na príbuznosť ríše húb s ríšou zvierat; ekológia vychádzajúca z fylogenetiky pomohla pochopiť vplyv interakcií húb a rastlín na skladbu rastlinných spoločenstiev; poznanie kompletných genómov kvasiniek, metabolických dráh syntézy hubovej bunkovej steny, avirulentných génov u fytopatogénnych húb, výskumné využívanie cyklosporínov a iných hubových inhibítorov signálnych dráh vďaka vývojovej a molekulovej biológii – v storočí nadchádzajúcom? Po *Pneumocystis* bude aj *Microsporidium* preradené k hubám? Nahradí sa linnéovské poňatie druhu fylogenetickou koncepciou? Objavia sa gény zodpovedné za virulenciu humánnych patogénov aj u vlákňitých húb? Vyvinú sa antifungálne vakcíny? Budeme využívať mykotoxíny (napr. cyklosporíny), ktoré pôsobia imunomodulačne, ako skutočné liečivá v humánnej medicíne? Možno ďalšie génové sekvencie otvoria nové cesty vývoja mykológie ako vedy a prispievajú k celistvejšiemu chápaniu prírody (Taylor, J. W.: Fungi: can the next decade eclipse the last?).

Bohatý odborný program bol vhodne doplnený aj spoločenským stretnutím účastníkov na veľmi obľúbenej forme party – tradičnom “Aussie barbiecue”, či na veľkej recepcii s ukázkami umenia austrálskych domorodcov. Po šiestich dňoch sme sa rozlúčili s predjarným Sydney pohľadom na operu, “vešiakový” Harbour Bridge a mrakodrapy v Darling Harbour a odleteli v ústrety 10. kongresom IUMS v r. 2002 pod Eiffelovou vežou.

Elena Piecková: Information on the 9th International Mycological Congress IUMS, Sydney, Australia, August 16 – 20, 1999.

OSOBNÍ

V roce 2000 bude mnoho našich členů oslavovat významné životní jubileum. Přejeme všem, aby se dožili dalších let ve zdraví a dosáhli dalších úspěchů na poli mykologickém i v osobním životě.

- 90 let oslaví čestný člen prof. RNDr. Zdeněk ČERNOHORSKÝ, DrSc. z Prahy (*27.12.1910)
- 85 let oslaví MUDr. Jan Zdeněk CVRČEK ze Strakonice (*7.6.1915)
- 80 let oslaví čestný člen RNDr. Ing. Antonín VĚZDA, CSc. z Brna (*25.11.1920)
- 75 let oslaví RNDr. Jiří MÜLLER z Brna (*22.4.1925)
čestný člen RNDr. Mirko SVRČEK, CSc. z Prahy (*11.10.1925)
- 70 let oslaví Ing. Jiří VALTER z Tábora (*23.3.1930)
Ing. Pavel BARTOŠ, DrSc. z Prahy (*30.3.1930)
RNDr.PhMr. Miroslav VOSTATEK z Pardubic (*19.9.1930)
Prof. ing. Jozef KODRÍK, CSc. ze Zvolena (*4.10.1930)
čestná členka RNDr. Anastázia GINTEROVÁ, CSc. z Bratislavy (*5.12.1930)
- 65 let oslaví Lubomír ČECH z Brna (*1935)
Prof. Dr. Hans Peter MOLITORIS, Regensburg, Německo (*1935)
Ing. Rudolf KUŽELKA z Prahy (*16.4.1935)
RSDr. Karel ČÍŽEK z Pardubic (*4.5.1935)
Jiří ŠVINGR z Říčana u Prahy (*4.5.1935)
Prof. Dr. Heinz CLÉMENÇON, Lausanne, Švýcarsko (*5.6.1935)
RNDr. Václav JEČNÝ, CSc. z Lenešic (*24.8.1935)
- 60 let oslaví PaedDr. Jiří ROTH z Chomutova (*11.8.1940)
- 55 let oslaví Ing. Anna VIDLÁKOVÁ z Horní Moštěnice (*1945)
Josef SLAVÍČEK z Hradce Králové (*19.2.1945)
Jiří HÁK ze Svobody nad Úpou (*3.7.1945)
Ing. Helena DECKEROVÁ z Ostravy-Poruby (*1.9.1945)
RNDr. Pavel LIZOŇ, CSc. z Bratislavy (*2.10.1945)
- 50 let oslaví Dr. Rostislav FELLNER, CSc. (*18.1.1950)

† S lítostí oznamujeme, že 4. ledna 2000 nás opustil člen České vědecké společnosti pro mykologii a její dlouholetý předseda

prof. RNDr. Zdeněk Urban, DrSc.

Vzpomínku na něj přineseme v časopise *Czech Mycology* i v *Mykologických listech*

ZPRÁVY Z VÝBORU ČVSM

Dne 11. listopadu 1999 se konala schůze výboru ČVSM za přítomnosti dr. Pouzara (předseda), dr. Antonína (místopředseda, redakce *Mykologických listů*), dr. Kubátové (tajemník), ing. Landy (hospodář), dr. Klána (redakce *Czech Mycology*), dr. Marvanové a prof. Hlůzy.

- Dr. Pouzar uvedl schůzku osobní vzpomínkou na dr. Herinka, čestného předsedu naší Společnosti, který nedávno zemřel (20.8.1999)

Příprava harmonogramu voleb pro volební období 2001-2003

- Výbor posunul předběžný termín konání valné hromady na jaro roku 2000. Do *Mykologických listů* č. 71 byl vložen dopis členům, kterým rozhodnou o způsobu konání voleb (korespondenční nebo přímé volby na valné hromadě), případně navrhnou nové kandidáty do výboru. Výbor na základě těchto návrhů připraví kandidátku.

Na plánované valné hromadě bude nutné v souvislosti s účetní zprávou projednat zvýšení členských příspěvků a plateb za *Czech Mycology* a schválit volební komisi.

Publikační činnost a její finanční zajištění

- Na vydávání časopisu *Czech Mycology*, jak informovali dr. Klán a ing. Landa, byla na podzim roku 1999 podána žádost o udělení tříletého grantu Ministerstva školství (navrhovaná výše 250 tis. Kč na 3 roky) a žádost o dotaci od Rady vědeckých společností (navrhovaná výše 210 tis. Kč na 3 roky).

- Ve vydávání našeho časopisu *Czech Mycology* stále existuje časový skluz. Jedním z hlavních příčin je i nedostatek článků. Výbor se proto opakovaně obrací na své členy, aby publikovali výsledky svých bádání ve svém časopise !

- Dr. Antonín informoval o tisku *Mykologických listů* - v lednu 2000 byla rozezlána čísla 70 a 71, která jsou poslední čísla roku 1999. S náplní čísel nebyly problémy, článků bylo tentokrát dostatek. V čísle 71 je uveřejněn také adresář členů. Z několika návrhů byl vybrán nový obrázek na titulní stránku *Mykolo-*

gických listů pro rok 2000. V současné době stojí vydání jednoho čísla Mykologických listů celkem 4500,- Kč. Výrobní cena jednoho ročníku (tj. 4 čísla) je 100,- Kč. Očekává se, že v příštím roce se celkové náklady na tisk bohužel zvýší.

- Ing. Landa navrhl, aby došlo ke zjednodušení distribuce Mykologických listů a k jejich rozesílání z Prahy (dosud byly rozesílány dr. Lepšovou z Českých Budějovic). Ing. Landa zajistil pomoc nového člena Společnosti pro rozesílání časopisů. Návrh byl přijat.

Mykologické akce v roce 2000

- Dr. Klán seznámil výbor s iniciativou mladých členů naší Společnosti (Holec, Bečvář, Novotný, Tomšovský), kteří chtějí pod záštitou ČVSM uskutečnit v dubnu roku 2000 setkání studentů a dalších příznivců mykologie v terénní stanici přírodovědecké fakulty UK ve Velemině. Výbor přijal tuto iniciativu velmi kladně.
- Sekce pro studium mikroskopických hub plánuje terénní exkurzi, případně jednodenní seminář.
- V Praze i Brně bude probíhat pravidelný cyklus přednášek ČVSM.
- Slovenští mykologové uspořádají 4.-8.10.2000 setkání na Oravě.

Noví členové

MUDr. Eliška **Bébrová**, Okresní hygienická stanice v Kladně

Mgr. Josef **Halda** ml., Okresní muzeum Orlických hor, Deštné v O.h.

Mgr. Martina **Junková**, Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové

Mgr. Zuzana **Krakovská**, Ústav preventívnej a klinickej medicíny, Bratislava

RNDr. Eva **Martínková**, Okresní hygienická stanice v Chebu

Derek J. **Schafer**, D. Phil., Witchchurch, Velká Británie

Pavel **Šťastný**, Praha

Ing. Jiří **Vaďura**, Brno

Různé

- Dr. Antonín oznámil výboru smutnou zprávu o odchodu ing. M. Babeje z Prešova.
- Internetová stránka Společnosti a časopisu Czech Mycology - Mgr. D. Novotný pokračuje v její tvorbě.
- Dr. Antonín informoval o evropské mykologické konferenci, která se uskutečnila na podzim ve Španělsku a o místě konání další konference - na Krymu v roce 2003.

NOVINKY Z KNIHOVNY ČVSM

Na jaře 1999 vyšly krátce po sobě další dva svazky periodika *Studies in Mycology* (Ed. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn, Nizozemí), které knihovna Společnosti získává výměnou za časopis *Czech Mycology*. Od svazku č. 41 vycházejí *Studies in Mycology* v nové úpravě: mají větší formát (A4) i větší rozsah a jsou tištěné na křídovém papíru.

Rossmann A. Y., Samuels G. J., Rogerson C. T. & Lowen R. (1999): Genera of Bionectriaceae, Hypocreaceae and Nectriaceae. - Stud. Mycol. 42: 1-248.

Toto číslo tematicky navazuje na předchozí věnované rodům *Hypocrea* a *Trichoderma*. Obsahem této práce je vymezení a náplň tří z celkem pěti čeledí řádu Hypocreales (řád vřekovýtrusých hub), a to čeledi Bionectriaceae, Hypocreaceae a Nectriaceae. Zbývající dvě čeledi (Niessliaceae a Clavicipitaceae) jsou zmíněny jen krátce. Čeleď Bionectriaceae je nově popsána, zahrnuje 26 rodů, většinou s peritheciálními askomaty, jen výjimečně s kleistotheциí (např. *Battarrina*, *Emericellopsis*). Vlastní náplní knihy jsou přehledy rodů tří uvedených čeledí s popisy, taxonomickými poznámkami, s popisem nebo alespoň uvedením nejvýznamnějších druhů a anamorf. U obsáhlejších rodů je připojen určovací klíč. Práce je doplněna pérovkami, černobílými mikrofotografiemi a dvěma barevnými tabulemi. V díle jsou popsány mnohé nové rody a druhy a navržena řada nových kombinací. Jejich výčet nelze na tomto místě ani uvádět, protože je příliš obsáhlý. Práce je doplněna i přehledem vyloučených rodových jmen. Tato publikace patří mezi zásadní taxonomická díla vztahující se k řádu Hypocreales.

Hoog G. S. de (ed.) (1999): Ecology and evolution of black yeasts and their relatives. - Stud. Mycol. 43: 1-208.

Práce obsahuje 21 příspěvků od různých autorů a zabývá se z několika zorných úhlů tzv. černými kvasinkami ("black yeasts") a podobnými houbami. Tato skupina hub byla zvláště dříve poněkud opomíjená, neboť je dosti obtížná z hlediska taxonomického, její zástupci jsou nsnadno morfologicky identifikovatelní. Avšak na druhé straně je značně významná v klinické praxi a zajímavá i svým výskytem v extrémních podmínkách, jako jsou velmi slané vody nebo skály a monumenty. Proto je v současné době ve středu zájmu mnoha badatelů. Již delší dobu jsou známy vztahy rodů *Aureobasidium* a blízkých rodů k řádu Dothideales, avšak výzkumy z posledních let ukazují i na vztahy k řádu Chaetothyriales a zvláště k jeho čeledi Herpotrichiellaceae. Metodami molekulární genetiky jsou

stále zpřesňovány fylogenetické vztahy k ostatním skupinám hub. Jsou popisovány nové druhy, mnohé jako původci onemocnění člověka, např. phaeohyphomykóz.

V tomto díle se střídají příspěvky věnované jak fylogenezi, tak ekologii různých skupin černých kvasinek - např. halotolerantním houbám či meristematičtým houbám (tj. mikrokoloniálním houbám na skalách) nebo černým kvasinkám způsobujícím onemocnění člověka. Jeden z příspěvků obsahuje i přehled primárních cerebrálních infekcí způsobených houbami. Část prací je zaměřena taxonomicky, zvláště na rody *Phaeotheca*, *Hyphospora*, *Aureobasidium*, *Phialophora*, *Exophiala* či *Cladophialophora*. Je zde popsáno několik nových druhů: *Cladophialophora modesta* McGinnis, de Hoog & Haase, *Coniosporium uncinatum* De Leo, Urzi & de Hoog, *Exophiala bergeri* Haase & de Hoog, *Phialophora reptans* de Hoog, *P. sessilis* de Hoog, *Trimmatostroma salinum* Zalar, de Hoog & Gunde-Cimerman, a jedna nová kombinace *Cladophialophora emmonsii* (Padhye, McGinnis & Ajello) de Hoog. Většina příspěvků prezentuje poznatky získané molekulárními metodami.

Práce poskytuje nejen řadu odpovědí jak taxonomům, tak i lékařským mykologům, ale zdá se, že i řadu otázek a námětů pro další studium.

P. Fragner (1999): Dermatofyty z jiného pohledu. – 36 p., Praha. Vyšlo nákladem autora v počtu 30 výtisků, v brožované vazbě a velikosti formátu A4.

Tato práce představuje další atlas, který autor v roce 1999 vydal (viz Mykologické listy č. 70). Tentokrát jde o soubor 33 barevných fotografií, pocházejících z 80. let, kdy autor působil na I. kožní klinice v Praze v Emauzích a také ve Výzkumném ústavu veterinárním v Lysolajích. Fotografie znázorňují kolonie dermatofytů na Sabouraudově agaru a mikroskopické preparáty ze vzorků kůže, nehtů a chlupů. Je zde zahrnuto celkem 7 druhů a variet: *Epidermophyton floccosum*, *Trichophyton mentagrophytes* var. *mentagrophytes*, *T. m.* var. *interdigitale*, *T. m.* var. *quinckeanum*, *T. rubrum* var. *nigricans*, *T. r.* var. *rubrum* a *Trichophyton verrucosum*.

Alena K u b á t o v á



“Field Mycology” - Nový mykologický časopis

Ve Velké Británii začal od roku 2000 vycházet nový časopis Britské mykologické společnosti nazvaný “FIELD MYCOLOGY”. Časopis bude publikovat 4 čísla ročně a bude obsahovat:

- určovací klíče,
- barevné fotografie hub,
- články o speciálních technikách fotografování,

- průvodce po stanovištích hub,
- články o ochraně a mapování hub,
- průvodce k mikroskopickým technikám pro začátečníky aj.

Příspěvky profesionálů i amatérů přijímá editor časopisu:

- Geoffrey Kibby, British Mycological Society, Room 7, Joseph Banks Building, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey TW9 3AB, UK

Zájemci si mohou časopis objednat za 16 £ (pro organizace za 26 £) na adrese:

- Journals Marketing, Cambridge University Press, The Edinburgh Building, Shaftesbury Road, Cambridge CB2 2RU, UK, fax: +44 (0) 1223 315052, e-mail: journals_marketing@cup.cam.ac.uk

RŮZNÉ

VÝSLEDKY SOUTĚŽE „HERBÁŘOVÉ POLOŽKY ROKU 1999“ A VYHLÁŠENÍ NOVÉHO ROČNÍKU SOUTĚŽE PRO ROK 2000

Jan H o l e c

V březnových Mykologických listech č. 68 na str. 28 byla vyhlášena soutěž „Herbářové položky roku 1999“. Mykologická sezóna uplynula velmi rychle a přišel čas na bilancování. Celkově není příliš radostné. Našli se **pouze dva** odvážní, velkorysí a pilní sběratelé, kteří nám zaslali soutěžní zásilku s 10 položkami hub. Proč odvážní a velkorysí? Zkusili to a dokázali se zřící části svých sběrů ve prospěch veřejné sbírky, v tomto případě mykologického herbáře Národního muzea. V následujícím odstavci se pokusím nastínit význam takového kroku. Teď ale přistupme k vyhlášení výsledků:

1. cena - nebyla udělena

2. cena - Daniel Dvořák, Brno, za hodnotný soubor kloboukatých hub a jedné hvězdkovky z Moravy a východních Čech, doprovobený podrobnými popisy makroznaků a barevnými fotografiemi.

3. cena - Oldřich Jindřich, Osek, za velmi cenný soubor kloboukatých hub a jedné vřeckovýtrose houby ze středních Čech, doprovobený krásnými diapozitivy.

Soubory obou autorů jsou velmi pěkné, houby jsou dobře usušené, označené všemi náležitými údaji na etiketě. K naprosté dokonalosti jim chybí jen etiketa psaná strojem nebo na počítači, případně v některém jazyce srozumitelném i

cizincům. I tudy vede naše „cesta do Evropy a světa“ - vzpomínám, jak jsem byl nešťastný třeba při studiu rukou a holandsky psaných etiket v herbáři v Leidenu. Oběma sběratelům patří poděkování a samozřejmě také hodnotné ceny - sami si mohli zvolit z určitého výběru zahraniční a domácí mykologické literatury to, co je nejvíce zajímalo.

A nyní zpět k významu ukládání vlastních sběrů do některého z veřejných herbářů. Osud soukromých mykologických herbářů bývá totiž často neradostný. Už za života sběratele bývají většinou napadeny hmyzem, který může jednotlivé položky vážně poškodit až zničit. Ani kolísavé mikroklima bytů, půd nebo sklepů není ideální. V předminulém čísle *Mykologických Listů* jsme mohli číst o zatopení herbáře ing. Lazebníčka. I požární zabezpečení bytů bývá na nižší úrovni než ve speciálních muzejních depozitářích. Největší pohroma však nastává po smrti majitele - pozůstalí se obvykle snaží zbavit se herbáře co nejdříve - zabírá místo, usazuje se na něm prach a létají z něj „moli“ a tak často končí na smetišti, v popelnici nebo v kamnech (např. část herbáře ing. Z. Schaefera).

Největším nedostatkem soukromého herbáře však bývá jeho nepřístupnost pro ostatní mykology a časem obvykle i pro jeho majitele - většinou totiž nestihnou psát etikety, třídít a zařazovat nové přírůstky atd.

Pokud člověk překoná svůj vlastnický pud a odhodlá se své sběry (dobře usušené, reprezentativní, opatřené etiketami!!!) věnovat nebo prodat (pokud jsou cenné a početné) do veřejného herbáře, získá tím mnoho výhod - jeho sběry nebudou zabírat místo doma, budou řádně skladovány, pravidelně dezinfikovány a hlavně budou přístupné k studiu všem vážným zájemcům. V České republice připadají v úvahu hlavně instituce, kde pracují profesionální mykologové - Národní muzeum, Moravské zemské muzeum a Jihočeské muzeum. Zde je záruka, že sběrům bude věnována odpovídající péče, po důkladném prostudování budou citovány ve floristických seznamech, v Červených knihách, taxonomických člancích (včetně jména sběratele), krátce řečeno, stanou se velmi hodnotným dokladovým materiálem. A nyní to nejdůležitější: mykologický průzkum naší vlasti se nesmírně prohloubí - těch několik profesionálních mykologů, kteří v herbářích působí, nikdy neprobádá tolik lesů, luk, polí a zahrad, jako desítky pilných a vážných zájemců o mykologii.

Na závěr vyhlášíme **nový ročník soutěže pod názvem „Herbářové položky roku 2000“**. Podmínky jsou stejné jako v roce 1999 (viz *Mykol. Listy* 68: 28, 1999). Nezkusíte to v jubilejním roce 2000?



MYKOLOGICKÝ HERBÁŘ MUDR. JOSEFA HERINKA

Jan H o l e c

Mnozí naši mykologové si jistě kladou otázku, jaký je stav a jaký bude osud mykologického herbáře nedávno zemřelého dr. Josefa Herinka. Je to největší soukromá mykologická sbírka v bývalém Československu (obsahuje i řadu sběrů ze Slovenska), která čítá odhadem přibližně 30-40 tisíc položek makromycetů. Jde o poslední velkou soukromou sbírku hub v České republice. Z čistě mykologického hlediska se jedná o velmi cenný soubor položek z let 1950-1999. Hodnotné jsou zejména sběry z 50., 60. a 70. let, tedy z období, kdy dr. Herink intenzivně sbíral a houby ještě bohatě rostly. Nejvýznamnějšími sběrnými oblastmi dr. Herinka bylo široké okolí Mnichova Hradiště, Český Kras, Šumava a řada dalších mykologicky cenných území. Muzejní a badatelská hodnota Herinkova herbáře je však zatím snížena tím, že drtivá většina jeho položek není etiketována a autor se také už v posledních letech nedostal k pravidelné dezinfekci, kterou taková sbírka nezbytně vyžaduje.

Díky velké vstřícnosti a pomoci nejbližších pozůstalých dr. Herinka, zejména jeho syna RNDr. Josefa Herinka, a hlavně ředitelství Přírodovědeckého muzea Národního muzea, jeho ekonomického ředitele a technické správy, se mykologickému oddělení Národního muzea podařilo ve velmi krátké době zorganizovat a udělat významný krok: kompletní herbář dr. Josefa Herinka s veškerou písemnou dokumentací (exkurzní deníky, popisy hub, katalog nálezů, katalog lokalit) byl zakoupen pro sbírky Národního muzea a ve dnech 13. a 14. prosince 1999 byl přestěhován do areálu Muzea v Horních Počernicích u Prahy. Zde se také dokončují nové moderní depozitáře přírodovědeckých sbírek Národního muzea, kam pak bude celý herbář definitivně přemístěn.

První krok k zachování mykologické sbírky dr. Herinka byl tedy učiněn. Nyní bude následovat druhý, mnohem delší a obtížnější - muzejní zpracování celé sbírky, zejména psaní etiket, které potrvá několik let. V současné době nemá mykologické oddělení na tento úkol kapacitu (lidskou, časovou ani finanční), zejména s ohledem na pomalu, ale jistě se blížící stěhování našich sbírek do nových depozitářů v Hor. Počernicích. Sběrka tedy zůstane v nejbližší době pro badatele nepřístupná, protože bez etiket a abecedního uspořádání podle rodů a druhů (dr. Herink řadil položky podle pořadí nálezů) by bylo hledání v ní neúnosné z časového hlediska i z hlediska její ochrany. O dalších pokrocích v muzejním zpracování Herinkova herbáře (máme určitou představu, otázka je, nakolik bude realizovatelná) vás budeme časem informovat.

Závěr by mohl znít takto - jedna zpráva dobrá, druhá spíše špatná. Pro všechny pracovníky mykologického oddělení Národního muzea nyní převažuje ta dobrá. Pokusíme se, aby se v budoucnu obrátila v dobré i ta druhá zpráva.



KATALOG KULTUR BAKTERIÍ A HUB ČESKÉ SBÍRKY MIKROORGANISMŮ (CCM) . V lednu tohoto roku bylo publikováno nové, šesté vydání katalogu CCM, které uvádí informace o více než 3000 kmenech hub a bakterií uchovávaných ve sbírce. Cena katalogu činí 280,- Kč plus poštovné a balné a je možno si jej objednat písemně, faxem nebo e-mailem na adrese: Česká sbírka mikroorganismů PŘF MU, Tvrdého 14, 602 00 Brno, Fax: +420-5-432 473 39, +420-5-412 112 14; e-mail: ccm@sci.muni.cz. Katalog je možné platit pouze fakturou. David N o v o t n ý

INDEX MYKOLOGICKÝCH LISTŮ Č. 61 - 70

MYKOLOGICKÉ LISTY:

1997: č. 61, 62

1999: č. 67, 68, 69, 70

1998: č. 63, 64, 65, 66

OBSAH ČÍSEL 61 – 70:

ANTONÍN V.:

- Penízovka Benoistova - *Gymnopus benoistii*, málo známý druh naší mykoflóry 61: 5, 1997
- Vzpomínková konference na prof. Paula Heinemanna 64: 29, 1998
- Klíč k určování evropských druhů rodu *Marasmiellus* 65: 1, 1998
- Za Květoslavou Koncerovou 65: 23, 1998
- Komentovaný klíč k určování evropských druhů rodů *Chaetocalathus* a *Crinipellis* 68: 13, 1999
- Šedesát let Aloise Vágnera 70:21, 1999

BERAN M.:

- III. Českobudějovické mykologické dny 64: 26, 1998

ČÍŽEK K.:

- Vatičkovité houby České republiky a Slovenska. I. *Tomentellopsis bresadoliana* - vatovečka nazelenalá61: 1, 1997
- *Myxarium subhyalinum* - slizovnik lilákový roste také v Čechách62:1, 1997

- Vatičkovité houby České republiky a Slovenska III. - *Tomentella crinalis* - vatička vlasatá64: 1, 1998
- Vatičkovité houby České republiky a Slovenska IV. *Tomentella italica* - vatička italská66: 1, 1998
- Vatičkovité houby České republiky a Slovenska IV. *Pseudotomentella atrocyanea* - vatovka modrovýtrusá68: 8, 1999
- *Serendipita vermifera* (Tremellaceae) - nový druh pro českou mykofloru70: 5, 1999

HAGARA L.:

- Opätovný nález *Kavinia alboviridis* na Slovensku 65: 9, 1998
- Nové sbery rosolovkovitých húb rodu *Heterochaetella*. 66: 5, 1998
- K ekológii druhu *Lindtneria chordulata* 67: 1, 1999

HLÚZA B.:

- Index Mykologických listů č. 51-60 63: 8, 1998
- Ing. Jiří Lazebníček - 75 let 70: 19, 1998
- Za Jaroslavem Kupkou 70: 24, 1998

HOLEC J.:

- Mykologové a herbáře ve Vídni a Innsbrucku 64: 16, 1998

HROUDA P.:

- *Pleurotus* - klíč a taxonomické poznámky 68: 1, 1999

JESENSKÁ Z.:

- Význam vláknitých mikromycet a ich toxínov v pracovnom ovzduší a v ovzduší bytov pre zdravie človeka61:9, 1997
- /Rec./: De Hoog G.S. et Guarro J. (eds.): Atlas of clinical fungi 61: 24, 1997
- /Rec./: Samson R.A., Flannigan M.E., Verhoeff A.P., Adan O.C.G., Hoekstra E.S.: Health implications of fungi in indoor environment61: 24, 1997
- *Penicillium nalgoviense* Laxa 64: 12, 1998
- Potravinárska mykológia na konci nášho tisícročia 67: 20, 1999
- Zdravotné problémy obyvateľov "plesňami" kontaminovaných bytov 68: 15, 1999

JINDŘICH O.:

- Klíč k určování kuřátek rodu *Ramaria*, podrodu *Echinoramaria* 69: 6, 1999

KOTLABA F.:

- /Rec./: Jaroslav K. Man: Houbařské počteníčko 62: 25, 1997
- Filmový režisér Zdeněk Podskalský a houby 67: 25, 1999

KOTLABA F. a POUZAR Z.:

- Zemřel prof. Dr. E.J.H. Corner (1906-1996) 62: 27, 1997
- Vzpomínáme ing. Jana Kuthana (1929-1997) 63: 1, 1998
- Naše ohňovce (*Phellinus*) a klíč k jejich určování 64: 5, 1998

- Odešel profesor Karel Kult (1917-1998) 66: 23, 1998
- KUBÁTOVÁ A.:**
- Katedra botaniky PřF UP Praha: Jak probíhal mykologický kurs 1997?
..... 64:20, 1998
- Kursy pořádané mezinárodním mykologickým ústavem v Anglii a Centrální
sbírkou mikroskopických hub v Holandsku v roce 1998 64: 23, 1998
- Co je nového ve studiu rodů *Penicillium* a *Aspergillus*? 65: 16, 1998
- Novinky knihovny ČVSM 66: 26, 1998
- /Rec./: P. Fragner (1999): Atlas některých mikroskopických hub 70: 28, 1999
- /Rec./: G.J. Samuels, O. Petrini, K. Kuhls, E. Lieckfeldt, C.P. Kubicek (1998):
The *Hypocrea schweinitzii* complex and *Trichoderma* sect. *Longibrachiatum*
..... 70: 29, 1999
- KUBÁTOVÁ A. a PROKINOVÁ E.:**
- Novinky knihovny ČVSM 67: 28, 1999
- KUBÁTOVÁ A. a MARTÍNKOVÁ E.:**
- Mikroskopické houby na lidských mumích 69: 21, 1999
- KUČERA T.:**
- Nález druhu *Volvariella surrecta* na Plzeňsku 69: 9, 1999
- LÁZNIČKA O.:**
- Některé vzácnější a zajímavé makromycety sbírané na jihozápadní Moravě v
letech 1994-1996 66: 10, 1998
- Mykoflóra zámecké obory v Náměšti nad Oslavou v letech 1957-1995
..... 69: 11, 1999
- MÍKA F.:**
- Mykoflóra západočeské vápencové oblasti. Vrch Moučenka u Horažďovic v
okrese Klatovy 67: 3, 1999
- NOVOTNÝ D.:**
- Mykologie na univerzitě v Saarbrückenu 61: 28, 1997
- OTČENÁŠEK M.:**
- *Syncephalastrum racemosum* - původce mykotické kolonizace traumatické
rány 63: 6, 1998
- OTČENÁŠEK M. a BUCHTA V.:**
- Mikroskopické houby jako původci infekčních komplikací AIDS 61: 12, 1997
- PIECKOVÁ E.:**
- Stručně o termorezistentných mikromycétách 62: 12, 1997
- Mikromycéty vo vnútornom prostredí verejných budov - technické a zdravotní
súvislosti 65: 11, 1998
- Čo je nové v mykotoxikológii? 66: 11, 1998

- Mykotoxikologické aktuality 70: 10, 1999

POUZAR Z.:

- Henri Romagnesi (7.II.1912-18.I.1999) 70: 23, 1999

SVRČEK M.:

- K padesátému výročí založení ČVSM 61: 19, 1997

- K padesátému výročí založení ČVSM (dokončení) 62: 17, 1997

TICHÝ H.:

- Oprava a doplněk k příspěvku H. Tichého: Hvězdovky (Geastrum) na Lounsku.

- Mykol. Listy no. 59:3-7 63: 30, 1998

- Další lokalita lesklokorky ploské se zooecidiemi 65: 10, 1998

VALTER J.:

- Příprava řezů hub ručním mikrotomem 62: 22, 1997

- Nálezy pórnovitky drobnopóré - Schizopora flavipora v jižních Čechách

..... 66: 7, 1998

VARJÚ L.:

- Klíč na určovanie terestrických húb s ostnitým hymenoforom 62: 4, 1997

- Úvod do mikroskopického štúdia trúdnikov (Polyporaceae) - I. Hyfové systémy

..... 69: 1, 1999

- Úvod do mikroskopického štúdia trúdnikov (Polyporaceae) - II. Hymenium

..... 70: 1, 1999

ZEMÁNKOVÁ M. a ZEMÁNEK A.:

- Vzácne houby v parku na Klíčově 62: 16, 1997

OSOBNÍ 61: 25, 1997; 68: 23, 1999

ZPRÁVY Z VÝBORU ČVSM:

KUBÁTOVÁ A. a POUZAR Z.:

- Zprávy z výboru ČVSM 61: 26, 1997

- Zprávy z výboru ČVSM 62: 29, 1997

- Zprávy z výboru ČVSM 63: 28, 1998

- Zprávy z výboru ČVSM 65: 26, 1998

- Zprávy z výboru ČVSM 68: 24, 1999

- Zprávy z výboru ČVSM 70: 26, 1999

LANDA J.:

- Zprávy z výboru ČVSM (členské příspěvky) 66: 27, 1998

RŮZNÉ:

ANTONÍN V.:

- Žádost o spolupráci 66: 29, 1998

- Typy v herbáři BRNM na internetu 68: 28, 1999

HOLEC J.:

- Pozor-soutěž 68: 28, 1999

KUBÁTOVÁ A.:

- Plakáty s mykologickou tematikou 66: 29, 1998

LANDA J.:

- Mykologické vycházky 66: 28, 1998

Burza 65: 29, 1998

Upozornění autorům článků pro ML 65: 29, 1998

Pozor! Máte někdo Českou mykologii roč. 9(1955)? Můžete pomoci! 70: 29, 1999

ZPRÁVY O AKCÍCH:

-ant: XIII. kongres evropských mykologů 62: 30, 1997

HLŮŽA B. a MATEJKO-GOSZTYLA E.:

- Sympóziu polských mykologů 65: 24, 1998

HOLEC J.:

- Výstava ilustrací hub v Národním muzeu 62: 29, 1997

PRÁŠIL K.:

- Kurs "Mikroskopické saprofytické houby významné z hlediska člověka"
64: 25, 1998

- Seminář Problematika anamorfního rodu *Fusarium* 64: 26, 1998

PIECKOVÁ E.:

- Správa zo 6. mezinárodního mykologického kongresu 69: 26, 1999

- Pozvánka na seminář "Houby jako modelové organismy ve výzkumu a v bio-
technologii" 69: 29, 1999

INDEX RODOVÝCH A DRUHOVÝCH NÁZVŮ HUB

Index nominum generum atque specierum fungorum

abalonus, Pleurotus 68: 6 - abietina, Ramaria 67: 7 - abietinum, Gloeophyllum 67: 6 - abietinum, Trichaptum 67: 7; 69: 17 - Absidia 64: 13, 21; 70: 28 - Acanthobasidium 66: 27 - Acanthophysellum 66: 27 - acerbum, Tricholoma 66: 13 - acerrimus, Lactarius 69: 19 - acetabulum, Helvella 67: 5 - Acremonium 64: 22 - acremonium, Cephalosporium 70: 28 - acrifolia, Russula 67: 15 - acuminatum var. acuminatum, Fusarium 70: 14 - acuminatum var. armeniacum, Fusarium 70: 14 - acuta, Inocybe 67: 11, 19 - adulterina, Cystolepiota 67: 10, 19 - adusta, Bjerkan-dera 67: 6; 69: 16 - adusta, Russula 29: 20 - aereus, Boletus 68: 29 - aeruginea,

Russula 67: 15; 69: 20 - aeruginosa, Stropharia 67: 17; 69: 20 - aestivalis var. veneris, Agaricus 67: 8 - aestivum, Tuber 69: 15 - acharii, Eutypa 66: 11 - alba, Mycena 69: 19 - albicans, Candida 61: 13; 69: 26 - albidum, Gerronema 69: 18 - albonigra, Russula 69: 20 - alboviridis, Kavinia 65: 9 - alcalina, Mycena 67: 14 - Aleurobotrys 66: 27 - Aleurodiscus 66: 27 - allutus, Cortinarius 67: 10 - Alternaria 64: 13, 22; 68: 16, 17, 21 - alternata, Alternaria 68: 16, 17; 69: 22 - alutacea, Russula 69: 20 - Amaurodon 68: 10 - amethystea, Laccaria 69: 18 - amethystina, Laccaria 67: 12 - amianthinum, Cystoderma 69: 18 - amoena, Russula 69: 20 - ampla, Auriculariopsis 67: 6 - amstelodami, Eurotium 65: 22 - amygdalina, Mycena 67: 14 - andinensis, Hypocrea 70: 29 - androsaceus, Marasmius 67: 13; 69: 19 - annae, Agaricus 67: 26 - annosum, Heterobasidion 67: 7; 69: 16 - anthophilum, Fusarium 70: 14 - Antromycopsis 68: 6 - apium, Tricholoma 67: 29 - Aporpium 70: 1 - appendiculatus, Boletus 69: 17 - applanatum, Ganoderma 65: 10 - aquosa, Collybia 61: 7; 67: 9 - arcuata, Melanoleuca 67: 14 - arcularius, Polyporus 69: 17 - areolatum, Amylostereum 67: 6 - argentinicus, Aspergillus 65: 22 - argyraceum, Tricholoma 69: 20 - archeri, Clathrus 69: 21 - arida, Coniophora 68: 10 - arrhenii, Conocybe 67: 9 - arrhizus, Rhizopus 61: 17 - Arthrinium 67: 21 - arvensis, Agaricus 67: 8; 69: 17 - asema, Collybia 67: 9 - aspera, Lepiota 66: 12; 69: 19 - Aspergillus 62: 12; 64: 21, 22; 65: 16-22; 66: 17; 68: 16, 17; 70: 11, 28 - atra, Stachybotrys 65: 11-13; 66: 19; 68: 19, 20 - atramentarius, Coprinus 69: 17 - atrocoerulea, Hohenbuehelia 69: 18 - atrocyanea, Pseudotomentella 68: 9, 10, 12 - atrocyanea, Tomentella 68: 8-10 - atrocyaneus, Amaurodon 68: 9 - atromarginatus, Pluteus 67: 15 - atropurpurea, Russula 67: 15 - atrotomentosus, Paxillus 67: 15 - atroviridis, Sarcodon 62: 11 - augustus, Agaricus 67: 8 - aurantia, Aleuria 67: 5; 69: 15 - aurantiaca, Hygrophoropsis 67: 11 - aurantiacum, Hydnellum 62: 7 - aurantiacus, Lactarius 69: 19 - aurantiogriseum, Penicillium 65: 19, 22 - aurantiomarginata, Mycena 67: 14 - aurantiovirens, Penicillium 65: 20 - aurata, Russula 67: 15 - auratile, Hydnellum 62: 7 - aurea, Russula 69: 20 - Aureobasidium 68: 18 - aureolatus, Aspergillus 69: 23, 25 - Auriscalpium 62: 5 - aurisporum, Ozonium 70: 6 - aurivella, Pholiota 69: 20 - avellanea, Talaromyces 64: 14 - avenaceum, Fusarium 70: 14 - azonites, Lactarius 69: 19 - azurea, Russula 67: 15.

badia, Peziza 67: 5 - badia, Russula 67: 16 - badius, Polyporus 66: 13 - badius, Xerocomus 67: 17; 70: 9 - Bankera 62: 5 - bassiana, Beauveria 70: 14 - battarrae, Amanita 67: 8 - Beauveria 64: 22 - benoistii, Gymnopus 61: 5-9 - beomiforme, Fusarium 70: 14 - berkeleyi, Geastrum 69: 21 - betulinus, Piptoporus 67: 7 - bicolor, Cortinarius 67: 10 - bicolor, Laxitextum 69: 16 - bisporigerus, Marasmiellus 65: 6 - Biverticillium 65: 20, 21 - Blastomyces 70: 28 - blennius, Lactarius 67: 12; 69: 19 - Boletus 64: 28 - bombycina, Volvariella 69: 20 - botryosum,

Botryobasidium 68: 10 - Botrytis 64: 13; 65: 11; 68: 17; 69: 28 - botrytis, Ramaria 69: 17 - bourdotiana, Ramaria 66: 13 - bourdotii, Kavinia 65: 9 - boydii, Allescheria 70: 28 - boydii, Pseudallescheria 70: 28 - brachyspora, Heterochaetella 66: 5, 6 - branzeiana, Helvella 62: 16 - brassiolens, Micromphale 65: 3 - brefeldianum, Eupenicillium 62: 12 - bresadolae var. flavogriseus, Suillus 67: 29 - bresadoliana, Tomentellopsis 61: 1-4 - brevicaulis, Scopulariopsis 69: 23, 25 - brevicompactum, Penicillium 69: 25 - brevisporus, Marasmiellus 65: 4 - broomei, Ramaria 69: 7, 8 - brumalis, Clitocybe 69: 17 - brumalis, Polyporus 69: 17 - brunneoviolacea, Russula 69: 20 - bulbiger, Leucocortinarius 67: 13 - butyracea, Collybia 67: 9; 70: 9 - butyracea, Rhodocollybia 61: 7; 69: 20 - butyracea var. asema, Rhodocollybia 69: 20 - Byssochlamys 62: 12, 13; 64: 22.

caeruleum, Hydnellum 62: 7 - caesia, Postia 67: 7; 69: 17 - calcicola, Tomentella 64: 3 - Caldesiella 66: 1 - caligatum, Tricholoma 67: 29 - calyptratus, Pleurotus 68: 3, 8 - camemberti, Penicillium 64: 12 - campanella, Xeromphalia 67: 17 - campestris, Agaricus 69: 17 - camphoratus, Lactarius 69: 19 - candicans, Clitocybe 67: 9 - Candida 61: 18; 68: 17; 70: 28 - candidus, Aspergillus 65: 22 - candidus, Marasmiellus 65: 3 - candolleana, Psathyrella 67: 15; 69: 20 - canescens, Poria 69: 5 - Cantharellus 64: 29 - capnoides, Hypholoma 67: 11; 69: 18 - capsulata, Emmonsia 61: 15 - capsulatum, Histoplasma 61: 15, 18 - carbonaria, Geopyxis 67: 5 - carbonaria, Pholiota 67: 15 - carbonarius, Aspergillus 66: 17 - carcharias, Cystoderma 67: 10 - carinii, Pneumocystis 61: 14, 15, 18 - carneolutea, Schizopora 66: 7 - carneopallidus, Marasmiellus 65: 2, 3 - carpinea, Pezicula 69: 15 - castaneus, Gyroporus 69: 18 - castellonse, Penicillium 64: 14 - catinus, Tarzetta 67: 5 - cavicola, Phellinus 64: 5, 8 - cejpii, Dichotomomyces 67: 21 - centroafricanus, Polyporus 66: 27 - cerea, Peziza 69: 15 - cerevisiae, Saccharomyces 69: 26 - cervinus, Pluteus 67: 15; 69: 20 - cetratum, Entoloma 67: 10 - Chaetocalathus 62: 27; 68: 13, 15 - Chaetomium 64: 13; 69: 23 - chailletii, Amylostereum 68: 10 - chamaeleontina, Russula 67: 16 - chartarum, Stachybotrys 68: 19 - chevalieri, Eurotium 65: 22 - chlorinella, Mycena 67: 14 - chloroides, Russula 67: 16 - chloroleucon, Penicillium 64: 14 - chordulata, Lindtneria 67: 1, 2 - chordulata, Pellicularia 67: 1 - chordulatum, Cyanobasidium 67: 1 - chroogomphi, Penicillium 65: 20 - chrysesteron, Xerocomus 67: 4, 17; 69: 21 - chrysogenum, Penicillium 64: 12, 14; 69: 22, 25 - chrysogenum var. chrysogenum, Penicillium 64: 14 - chrysogenum var. dypomyis, Penicillium 64: 14 - chrysoloma, Phellinus 64: 6, 8 - chrysophaeus, Pluteus 67: 15, 19 - chrysophyllum, Tricholoma 67: 28; 67: 29 - chrysorrheus, Lactarius 69: 19 - chrysoasperma, Apiocrea 67: 4 - cibarius, Cantharellus 67: 6; 69: 16 - cibarius var. amethysteus, Cantharellus 69: 16 - cicatricata, Russula 67: 16 - ciliatus, Polyporus 67: 7; 69: 17 - cinarens, Penicillium 64: 14 - cinerea, Mollisia

67: 5 - cinerea, Peniophora 66: 12 - cinnabarina, Nectria 69: 15 - cinnabarinum, Cystoderma 67: 10; 69: 18 - circellatus, Lactarius 67: 12; 69: 19 - citrina, Amanita 67: 8; 69: 17 - citrina var. alba, Amanita 67: 8 - citrina, Bisporella 67: 5 - citrina, Hypocrea 66: 11 - citrinella, Mycena 67: 14 - citrinomarginata, Mycena 67: 14 - citrinopileatus, Pleurotus 68: 5 - citrinoviride, Trichoderma 70: 29 - citrinum, Penicillium 69: 23, 25 - citrinum, Scleroderma 69: 21 - citriolens, Lactarius 67: 12, 19 - Cladosporium 64: 13, 22; 68: 16, 17, 21 - claroflava, Russula 67: 16; 69: 20 - clavatus, Aspergillus 67: 23 - claviforme, Penicillium 70: 28 - clavipes, Clitocybe 67: 9 - clypeolaria, Lepiota 67: 13; 69: 19 - clypeolaria var. latispora, Lepiota 69: 19 - coalitum, Hydnellum 62: 8, 9 - Coccidioides 70: 28 - coccinea, Hygrocybe 69: 18 - coccinea, Sarcoscypha 65: 24 - cognata, Melanoleuca 69: 19 - cohaerens, Marasmius 67: 13 - cochleatus, Lentiniella 66: 11 - Cokeromyces 64: 21 - Collybia 61: 7 - columbinus, Pleurotus 68: 5 - comatus, Coprinus 69: 18 - comedens, Vuilleminia 69: 17 - commune, Penicillium 65: 20 - commune, Schizophyllum 67: 7; 69: 17 - commutabilis, Inocybe 67: 11, 19 - compactum, Hydnellum 62: 8 - concrescens, Hydnellum 62: 8 - confluens, Gymnopus 69: 18 - confluens, Phellodon 62: 5 - confluens, Sistotrema 62: 5 - confragosa, Daedaleopsis 67: 6; 69: 16; 69: 4 - conchatus, Phellinus 64: 6, 8; 66: 13 - conica, Hygrocybe 67: 11; 69: 18 - conspersa, Tubaria 67: 17 - contiguus, Phellinus 64: 7, 8; 66: 13; 69: 16 - controversa, Tilletia 65: 25 - coracina, Tephrocybe 67: 17 - coralloides, Clavulina 67: 6 - Coremiopleurotus 68: 1, 4, 6, 8 - cornea, Calocera 67: 6; 69: 15 - corniculata, Clavulinopsis 69: 16 - cornucopiae, Pleurotus 68: 3-6, 8 - cornucopioides, Craterellus 67: 6; 69: 16 - corrugata, Ramaria 69: 8, 9 - Cortinarius 64: 18 - corymbifera, Absidia 61: 17 - cossus, Hygrophorus 67: 11 - costata, Clitocybe 67: 9 - craterellus, Chaetocalathus 68: 13 - crateriforme, Penicillium 64: 14; 65: 20, 21 - crinale, Hydnum 64: 1 - crinalis, Odontia 64: 1 - crinalis, Tomentella 64: 1, 3, 4; 66: 3 - Crinipellis 62: 27; 68: 13, 15 - crispa, Sparassis 69: 17 - cristata, Clavulina 69: 16 - cristata, Lepiota 67: 13 - cristatus, Albatrellus 69: 16 - crustosum, Penicillium 65: 19 - crustulini-forme, Hebeloma 67: 11; 69: 18 - Cryptococcus 61: 18; 65: 13; 70: 28 - cryptocystis, Conocybe 67: 9 - culmorum, Fusarium 66: 17 - cumulatum, Hydnellum 62: 8 - Cunninghamella 64: 21 - curta, Ramaria 69: 7-9 - Curvularia 64: 22; 68: 17 - cyanea, Lazulinospora 68: 12 - cyanescens, Psilocybe 69: 20 - cyanoxantha, Russula 67: 16; 69: 20 - cyathiformis, Pseudoclitocybe 69:20 - cyclopium, Penicillium 64: 12; 65: 19 - cyrneus, Sarcodon 62: 11 - cystidiosus, Pleurotus 68: 1, 6, 8.

decastes, Lyophyllum 69: 19 - decipiens, Leccinum 67: 13 - decumbens, Penicillium 65: 19 - decurrens, Ramaria 69: 7, 8 - delica, Russula 67: 16; 69: 20 - Delicatula 66: 29 - deliciosus, Lactarius 67: 12; 69: 19 - densifolia, Russula 67: 16 - deterrimus, Lactarius 67: 12 - deusta, Ustulina 67: 5 - bicolor, Clitocybe 69: 17 -

digitatum, Penicillium 65: 19 - Dichomitus 69: 4 - disciformis, Diatrype 67: 5; 69: 15 - discoideus, Hygrophorus 67: 11 - disseminatus, Coprinus 67: 10; 69: 18 - distorta, Collybia 67: 9 - ditopa, Clitocybe 67: 9 - dlamini, Fusarium 66: 17; 70: 14 - Doratomyces 64: 13 - Drechslera 64: 22 - dryadeus, Inonotus 66: 11; 69: 16 - dryinus, Pleurotus 68: 3, 8 - dryophila, Collybia 61: 7; 67: 9 - dryophilus, Gymnopus 61: 7, 9; 69: 18 - dryophilus, Inonotus 66: 11; 69: 16 - dubia, Heterochaetella 66: 5, 6 - duemmeri, Tomentella 64: 3 - dulcamara, Inocybe 67: 11 - dulciolens, Tricholoma 67: 29.

eburneus, Hygrophorus 67: 11; 69: 18 - echinata, Memnoniella 68: 19 - echinatum, Lycoperdon 67: 18 - echinatum, Melanophyllum 66: 12 - Echinochaete 66: 27 - Echinoramaria 69: 6, 11 - echinospora, Peziza 67: 5 - echinospora, Tomentellopsis 61: 1, 3, 5 - edulis, Boletus 67: 8; 69: 17 - elaeodes, Russula 67: 16 - elastica, Helvella 67: 5; 69: 15 - elatum, Chaetomium 69: 25 - elegans, Russula 67: 29 - emetica var. silvestris, Russula 67: 16 - encephala, Tremella 67: 6 - Endomyces 64: 21 - ëous, Pleurotus 68: 4, 8 - epibryus, Crepidotus 67: 10 - Epicoccum 64: 13; 68: 18 - epidendrum, Lycogala 67: 4 - Epidermophyton 70: 28 - epiphyllus, Hymenoscyphus 69: 15 - epiphyllus, Marasmius 67: 14 - epipterygia, Mycena 67: 14; 69: 19 - episphaeria, Nectria 69: 15 - equestre var. albipes, Tricholoma 67: 29 - equiseti, Fusarium 70: 14 - erebia, Agrocybe 69: 17 - erminea, Lepiota 66: 12; 69: 19 - erubescens, Inocybe 62: 16 - eryngii, Pleurotus 68: 2, 5, 6, 8 - eryngii var. eryngii, Pleurotus 68: 6 - eryngii var. ferulae, Pleurotus 68: 6 - eryngii var. nebrosensis, Pleurotus 68: 6 - erythropus, Boletus 67: 9 - esculentus, Strobilurus 67: 16 - essettei, Agaricus 67: 8 - euglaucum, Eupenicillium 64: 14 - eumorpha, Ramaria 69: 7, 8 - Eurotium 64: 22 - evolvens, Cyllindrobasidium 69: 16 - excipuliformis, Calvatia 67: 18; 69: 21 - excipuliformis var. pistilliformis, Calvatia 69: 21 - Exidiopsis 70: 5, 6 - expansum, Penicillium 64: 13; 68: 16 - ezcarayense, Tricholoma 67: 29.

farcta, Nidularia 69: 21 - farinosa, Isaria, 66: 11 - fasciculare, Hypholoma 67: 11; 69: 18 - fascinans, Lactarius 64: 28 - Fayodia 66: 29 - felina, Lepiota 66: 12; 67: 13; 69: 19 - fellea, Russula 67: 16 - felleus, Tylopilus 69: 20 - fenicus, Sarcodon 62: 10 - ferruginea, Odontia 64: 1 - ferrugineofuscus, Phellinus 64: 7, 8 - ferrugineum, Hydnellum 62: 8, 9 - ferrugineum, Hydnum 64: 1 - ferruginosa, Caldesiella 64: 1 - ferruginosum, Hydnum 64: 1 - ferruginosus, Phellinus 64: 7, 8 - fibrosa, Tomentellina 64: 3 - fibula, Rickenella 67: 15; 69: 20 - fijiensis, Aspergillus 65: 21 - fimbriatum, Geastrum 67: 18 - firmula, Russula 67: 16 - fischeri, Neosartorya 62: 12 - fistulosa, Macrotyphula 67: 7 - flaccida, Lepista 67: 13; 69: 19 - flaccida, Ramaria 69: 7, 9, 10 - flammans, Pholiota 67: 15 - Flammula 70: 23 - flava, Lindtneria 67: 1 - flava, Malbranchea 69: 22-25 - flavida, Pholiota 69: 20 -

flavipora, Schizopora 66: 7-9 - flavoalba, Mycena 67: 14 - flavosanguineus, Boletus 67: 29 - flavum, Oncocladium 69: 22-24 - flavus, Aspergillus 64: 12; 65: 21, 22; 66: 14; 70: 10 - flavus, Boletus 67: 29 - flavus, Talaromyces 62: 12 - flexuosus, Lactarius 67: 12 - fluxicolor, Russula 67: 29 - foetens, Russula 67: 16; 69: 20 - foetidum, Lycoperdon 69: 21 - foetidum, Micromphale 65: 3 - foetidus, Marasmiellus 65: 3 - foliacea, Tremella 67: 6; 69: 15 - fomentarius, Fomes 65: 25; 67: 6; 69: 16 - Fomitiporia 64: 5 - formosa, Ramaria 69: 17 - fornicatum, Geastrum 63: 30 - fracidus, Chamaemyces 69: 18 - fragiforme, Hypoxylon 67: 4; 69: 15 - fragilipes, Boletus 62: 26 - fragilis, Postia 67: 7 - fragilis, Russula 67: 16; 69: 20 - fraxinea, Perenniporia 69: 5 - frequentans, Penicillium 68: 18 - frustulatus, Xylobolus 69: 17 - fruticulosa, Ceratiomyxa 67: 4 - fulgineipes, Clitocybe 67: 9 - fuligineo-alba, Bankera 62: 5 - fuligineo-violaceus, Sarcodon 62: 11 - fulva, Amanita 67:8; 69: 17 - fulva, Byssochlamys 62: 12 - Fulvifomes 64: 5 - fulvum, Tricholoma 69: 20 - fumigatus, Aspergillus 65: 12, 13, 21, 22; 68: 17, 18; 70: 11 - fumosoro-seus, Paecilomyces 70: 14 - funiculosum, Penicillium 65: 21 - furfuracea, Tubaria 67: 17; 69: 20 - furnacea, Limacella 67: 27 - Fusarium 61: 17; 62: 12; 64: 13, 21, 22; 67: 23; 68: 16, 25, 26 - fusca, Stemonitis 67: 4 - fusca, Tapesia 67: 5 - fusco-purpurea, Collybia 67: 9 - fuscoviolaceum, Trichaptum 67: 7 - fuscus, Pleurotus 68: 6 - fusipes, Gymnopus 69: 18 - fuispora, Inermisia 67: 5 - fuisporum, Uthobasidium 70: 5.

galericulata, Mycena 67: 14; 69: 19 - gallica, Armillaria 67: 8 - galopus, Mycena 67: 14 - galzinii, Bourdotia 62: 2 - galzinii, Myxarium 62: 2 - gambosa, Calocybe 67: 9 - Gamundia 66: 29 - gausapatum, Stereum 67: 7 - geesterani, Agaricus 64: 29 - gelatinosum, Pseudohydnum 67: 6 - gemmellarii, Pleurotus 68: 8 - geogenium, Hydnellum 62: 9 - geophylla, Inocybe 67: 12; 69: 18 - geophylla var. lateritia, Inocybe 67: 12 - geophylla var. lilacina, Inocybe 69: 18 - geophylla var. violacea, Inocybe 67: 12 - Geosmithia 65: 18 - Geotrichum 64: 13; 70: 28 - geotropa, Clitocybe 69: 17 - gibba, Clitocybe 67: 9; 69: 17 - gibbosa, Trametes 69: 17 - giganteus, Leucopaxillus 67: 13 - giganteus, Meripilus 66: 12; 69: 16 - gigas, Neogyromitra 67: 5; 69: 15 - gilva, Lepista 67: 13; 69: 19 - glandulosa, Exidia 67: 6 - glaucopus var. olivaceus, Cortinarius 67: 10,19 - glaucopus, Sarcodon 62: 10 - glaucus, Aspergillus 64: 12, 13 - Gliocladium 64: 22; 70: 29 - Gloeosoma 66: 27 - gracilentia, Macrolepiota 67: 13; 69: 19 - gracilipes, Hydnellum 62: 8 - gracilis, Hemimycena 67: 11 - gracilis, Psathyrella 67: 15 ; 69: 20 - gracillima, Russula 67: 16 - grammopodia, Melanoleuca 69: 19 - granulatum, Cystoderma 67: 10 - graveolens, Russula 67: 16 - grevillei, Suillus 67: 17 - grisea, Russula 69: 20 - griseo-fulvum, Penicillium 64: 14 - guzmanii, Antromycopsis 68: 6 - Gymnopus 61: 6, 9; 65: 1, 3.

haemorrhoidarius, Agaricus 66: 11 - hahniana, Trichoscyphella 67: 6 - harmajae, Clitocybe 67: 9 - hartigii, Phellinus 64: 6, 9 - hedrychii, Limacium 66: 24 - Heimiomycetes 62: 27 - heinemannianus, Marasmius 64: 29 - Heinemannomyces 64: 29 - Helminthosporium 68: 17 - hemerobius, Coprinus 67: 10 - Hemimycena 66: 29 - hemisphaerica, Mycolachnea 69: 15 - hepatica, Fistulina 69: 16 - herbariorum, Aspergillus 70: 11 - herbarum, Cladosporium 68: 16, 18; 69: 22, 23, 25 - hercynicus, Cortinarius 66: 11 - heteracantha, Peroneutypa 66: 12 - Heterochaetella 66: 5 - heterophylla, Russula 69: 20 - himantia, Kavinia 65: 9 - hirneola, Rhodocybe 67: 15 - hirsuta, Trametes 69: 17 - hirsutum, Stereum 67: 7; 69: 17 - Histoplasma 65: 13 - humillimus, Marasmiellus 65: 5 - humuli, Penicillium 64: 14 - Hydnellum 62: 4, 6-9 - Hydnum 62: 5, 6 - hydrophila, Psathyrella 67: 15 - Hygrophorus 66: 24 - hymenocystis, Trechispora 69: 5 - hypnorum, Galerina 67: 11 - hypophaea, Inocybe 67: 12 - hypopithys, Volvariella 67: 17 - hypothejus, Hygrophorus 70: 9 - hypoxylon, Xylaria 67: 5; 69: 15 - hystrix, Inocybe 67: 12, 19.

igniarius, Phellinus 64: 7, 9; 69: 16 - imbricatus, Sarcodon 62: 10 - immittis, Coccidioides 61: 15, 16, 18 - impudicus, Phallus 67: 18; 69: 21 - incanum, Entoloma 66: 11 - incarnata, Peniophora 66: 12; 67: 7; 69: 16 - incilis, Clitocybe 67: 9 - infractus, Cortinarius 67: 10 - inquinans, Bulgaria 69: 15 - insignis, Coprinus 69: 18 - integra, Russula 67: 16 - intermedia var. affinis, Laccaria 67: 12 - invalidii, Ramaria 69: 8 - inversa, Lepista 67: 13 - involutus, Paxillus 67: 15; 69: 20 - iridis, Alternaria 68: 17 - isabellinus, Botryohypochnus 70: 6 - italica, Caldesiella 66: 1 - italica, Tomentella 64: 3; 66: 1-5 - italicum, Penicillium 65: 19.

jecorina, Hypocrea 70: 29 - jensenii, Penicillium 64: 14 - joeides, Sarcodon 62: 11 - jubarinus, Cortinarius 67: 10 - junghuhnii, Cortinarius 67: 10.

kabulensis, Pleurotus 68: 5 - Kavinia 65: 9 - komarnitzkyi, Pleurotus 68: 2, 5, 8 - konilangbra, Trichoderma 70: 29 - krusei, Candida 61: 13 - kuehneriana, Conocybe 67: 9 - Kuehneromyces 62: 26 - kuthanii, Inocybe 63: 3 - kuthanii, Mycena 63: 3 - kuthanii, Pluteus 63: 3.

laccata, Laccaria 69: 18 - Laccocephalum 66: 27 - lacrymabunda, Lacrymaria 69: 19 - lacrymans, Serpula 69: 22 - Lactarius 64: 29 - lactea, Conocybe 67: 10 - lacunosa, Helvella 67: 5 - laeta, Hygrocybe 69: 18 - laeticolor, Clavulinopsis 69: 16 - laeve, Crucibulum 67: 18; 69: 21 - laeve, Cyliobasidium 66: 11 - laevigatus, Phellinus 64: 7, 9 - lagopus, Coprinus 67: 10 - lambinonii, Lycoperdon 67: 18 - lamellicola, Verticillium 69: 23, 25 - lanosum, Penicillium 64: 14 - lapponica, Amylocystis 69: 5; 70: 1 - lassei, Marasmiellus 65: 6 - lateralis, Marasmiellus 65: 1 - laurocerasi, Russula 67: 16 - Leccinum 64: 28 - lenta, Pholiota 67: 15; 69: 20 - Lentinus 68: 4, 6 - Lentodiopsis 68: 3, 4, 8 - Lentoramaria 69: 7 - lentus, Polyporus 67: 7, 19 - leoninus, Pluteus 69: 20 - lepideus, Lenzites 69: 16 - lepidus, Sarcodon

62: 10 - leporina, Onnia 69: 16 - leucobryophylla, Lindtneria 67: 1 - leucophaeus, Hygrophorus 66: 24 - leucopus, Sarcodon 62: 10 - leucothites, Leucoagaricus 69: 19 - ligula, Clavariadelphus 67: 6 - Limacium 66: 24 - lindbladii, Cinereomyces 69: 5 - Lindtneria 67: 1 - lipsiense, Ganoderma 65: 10; 67: 6; 69: 16 - livescens, Russula 67: 16 - lividum, Lycoperdon 69: 21 - longicaudum, Hebeloma 67: 11 - longipes, Fusarium 70: 14 - loveiana, Volvaria 70: 9 - lubrica, Leotia 69: 15 - lucidum, Ganoderma 69: 16 - lucifuga, Inocybe 67: 12 - lucorum, Hygrophorus 67: 11 - lundellii, Phellinus 64: 7-9 - lundellii, Sarcodon 62: 11 - luridiformis, Boletus 67: 9 - luridum, Tricholoma 67: 29 - luridus, Boletus 69: 17 - lutea, Russula 67: 16 - luteotacta, Russula 67: 16 - luteovirens, Byssonectria 67: 4 - luteovirens, Pluteus 69: 20 - lycii, Peniophora 66: 12 - Lycoperdon 70: 9 - lycoperdon, Reticularia 67: 4.

macrocarpa, Antromycopsis 68: 6 - macrocarpus, Agaricus 67: 8 - macropus, Helvella 67: 5 - macropus, Cyathipodia 69: 15 - maculata, Inocybe 67: 12 - maculata, Rhodocollybia 61: 7 - maculata, Russula 69: 20 - mammiforme, Lycoperdon 67: 18 - Marasmiellus 65: 1, 3, 7, 8 - Marasmius 62: 27; 65: 1 - marginata, Galerina 67: 11 - marginatum, Hypholoma 67: 11 - marneffeii, Penicillium 61: 16, 18; 65: 21 - martioflavus, Sarcodon 62: 11 - marzuolus, Hygrophorus 67: 11 - mastoidea, Macrolepiota 69: 19 - melaleuca, Melanoleuca 67: 14 - melaleucus, Phellodon 62: 6 - melanocephalum, Geastrum 63: 30 - melanopus, Polyporus 67: 7; 69: 17 - melizeus, Hygrophorus 67: 11, 19 - mellea, Armillaria 69: 17 - melliolens, Russula 67: 29 - merismoides, Phlebia 69: 17 - Meruliopsis 70: 2 - mesenterica, Auricularia 66: 11; 67: 6; 69: 15 - mesenterica, Tremella 69: 15 - mesophaeum, Hebeloma 67: 11 - mesosporus, Marasmiellus 65: 2; 65: 2 - metachroa, Clitocybe 67: 9 - micaceus, Coprinus 67: 10; 69: 18 - Microascus 64: 22 - Micromphale 65: 2 - micropus, Peziza 67: 5 - Microsporum 70: 28 - michelii, Peziza 67: 5 - miniata, Hygrocybe 69: 18 - miniatopus, Cortinarius 67: 10, 19 - mirabile, Hydnellum 62: 8 - mitissimus, Lactarius 67: 12; 69: 19 - mixtilis, Inocybe 67: 12 - molare, Cerocorticium 69: 16 - molle, Lycoperdon 67: 18 - mollis, Crepidotus 67: 10; 69: 18 - mollis, Datronia 69: 16 - mollusca, Trechispora 69: 5 - Monascus 64: 22 - Monilia 64: 13 - moniliforme, Fusarium 66: 17; 70: 13-15 - moriformis, Bertia 67: 4 - Mortierella 64: 13 - mucifluus, Cortinarius 69: 18 - Mucor 62: 12; 64: 13, 21; 69: 23; 70: 28 - multicolor, Cortinarius 67: 10, 19 - multicolor, Trametes 69: 17 - multiformis, Cortinarius 67: 10 - mundula, Rhodocybe 67: 15 - murinella, Volvariella 62: 16; 67: 17, 19 - muscaria, Amanita 67: 8; 69: 17 - mutabilis, Kuehneromyces 67: 12; 69: 18 - myceliosa, Ramaria 69: 7, 8 - myomyces, Tricholoma 67: 17 - myosura, Baeospora 67: 8 - Myrothecium 64: 22 - Myxomphalia 66: 29 - Myxotrichum 64: 22.

nalgioense, *Penicillium* 64: 12, 13, 15 - *nanum*, *Geastrum* 63: 30 - *nanus*, *Pluteus* 67: 15; 69: 20 - *napiforme*, *Fusarium* 66: 17 - *nauseosa*, *Russula* 67: 16 - *nauseosum*, *Tricholoma* 67: 29 - *nauseosum* f. *gracilis*, *Tricholoma* 67: 29 - *nebrodensis*, *Pleurotus* 68: 6 - *nebularis*, *Clitocybe* 70: 9, 10 - *nebularis*, *Lepista* 67: 13 - *nebularis* var. *alba*, *Lepista* 67: 13 - *necator*, *Lactarius* 67: 12; 69: 19 - *nemoreus*, *Hygrophorus* 69: 18 - *neoformans* var. *neoformans*, *Candida* 61: 14 - *neoformans*, *Cryptococcus* 61: 13 - *neoformans*, *Filobasidiella* 61: 13 - *neopurpurogenum*, *Penicillium* 65: 20, 21 - *nidulans*, *Aspergillus* 69: 26 - *nidulans*, *Phylloporopsis* 66: 13 - *niger*, *Aspergillus* 64: 13; 65: 21, 22; 66: 17; 70: 11, 12 - *niger*, *Phellodon* 62: 5 - *nigrescens*, *Bovista* 69: 21 - *nigrescens*, *Hygrocybe* 62: 16 - *nigrescens*, *Leccinum* 69: 19 - *nigrescens*, *Ramaria* 69: 8 - *nigricans*, *Russula* 67: 16; 69: 20 - *nigrolimitatus*, *Phellinus* 64: 6, 9 - *nigrum*, *Epicoccum* 69: 22 - *nivea*, *Byssochlamys* 62: 12 - *niveus*, *Camarophyllus* 67: 9; 69: 17 - *nodulosus*, *Inonotus* 69: 16 - *nomius*, *Aspergillus* 65: 22; 66: 14 - *notatum*, *Penicillium* 64: 12 - *novaezelandiae*, *Hypocrea* 70: 29 - *nuda*, *Lepista* 67: 13; 69: 19; 70: 9 - *nutans*, *Arcyria* 67: 4 - *nygamai*, *Fusarium* 66: 17; 70: 14.

obducta, *Osteina* 66: 12 - *obrussea*, *Hygrocybe* 62: 16 - *obscuroides*, *Inocybe* 67: 12, 19 - *ocior*, *Collybia* 67: 9 - *odora*, *Clitocybe* 67: 9; 69: 17 - *odoratissima*, *Mycoacia* 69: 16 - *odoratum*, *Gloeophyllum* 67: 7; 69: 16 - *ochracea*, *Ramaria* 69: 7, 9 - *ochraceoroseus*, *Aspergillus* 65: 22 - *ochraceovirens*, *Ramaria* 69: 7 - *ochraceum*, *Steccherinum* 69: 17 - *ochraceus*, *Aspergillus* 70: 13 - *ochroleuca*, *Russula* 67: 16; 69: 20 - *Ochroporus* 64: 5 - *olivacea*, *Russula* 67: 16; 69: 20 - *olivieri*, *Macrolepiota* 67: 13 - *omphaliformis*, *Marasmiellus* 65: 5 - *omphalodes*, *Lentinellus* 67: 13 - *onotica*, *Otidea* 67: 5; 69: 15 - *Ophiostoma* 61: 30; 64: 22 - *opuntiae*, *Pleurotus* 68: 3, 8 - *orbiculare*, *Pityrosporium* 61: 16 - *oreades*, *Marasmius* 67: 14; 69: 19 - *orientalis*, *Hypocrea* 70: 29 - *ornatissimus*, *Marasmiellus* 65: 3 - *oryzae*, *Aspergillus* 65: 21; 66: 14 - *ostoyae*, *Armillaria* 67: 8 - *ostreatus*, *Pleurotus* 68: 2, 3, 5, 6, 8; 69: 17 - *ostreatus* var. *columbinus*, *Pleurotus* 68: 2 - *oxysporum*, *Fusarium* 69: 28; 70: 14 - *ozes*, *Tephrocybe* 67: 17.

Paecilomyces 64: 13; 64: 22 - *pachycraspedum*, *Marasmiellus* 65: 6 - *pachycraspedum* var. *pachycraspedum*, *Marasmiellus* 65: 6 - *pachycraspedum* var. *pseudoramealis*, *Marasmiellus* 65: 6 - *palitans*, *Penicillium* 64: 12 - *pallens*, *Cantharellus* 67: 6 - *pallens*, *Craterellus* 62: 26 - *pallida*, *Ramaria* 66: 13 - *pallido-citrina*, *Byssocristela* 61: 2 - *pallido-citrina*, *Tomentellopsis* 61: 2 - *pallidoluctuosum*, *Hebeloma* 67: 11 - *pallidus*, *Lactarius* 67: 12 - *panphyliensis*, *Lindtneria* 67: 1 - *pansa*, *Cortinarius* 67: 10, 19 - *pantherina*, *Amanita* 67: 8; 69: 17 - *panuoides*, *Paxillus* 67: 15 - *Panus* 68: 4, 6 - *paradoxa*, *Schizopora* 66: 9 - *parasiticus*, *Aspergillus* 65: 22; 66: 14 - *paropsis*, *Clitocybe* 67: 9 - *peckii*, *Hydnellum* 62: 7 - *pecti-*

nata, Russula 67: 16 - pellitus, Pluteus 69: 20 - penarius, Hygrophorus 67: 11 - penetrans, Gymnopilus 67: 11 - Penicillium 61: 16; 62: 12; 64: 12, 21, 22; 65: 16-18, 20, 22; 68: 16, 19; 69: 23 - perforans, Marasmiellus 65: 2 - perforans, Marasmius 65: 2 - perforans, Micromphale 65: 2; 67: 14 - perlata, Discina 67: 5 - perlatum, Lycoperdon 67: 18 - permixta, Macrolepiota 67: 13, 19 - peronata, Collybia 67: 9 - peronatus, Gymnopus 69: 18 - petasatus, Pluteus 69: 20 - phaeomarasmioides, Marasmiellus 65: 2 - phalloides, Amanita 67: 8; 69: 17 - Phellinus 64: 5, 11 - Phialophora 70: 28 - phleboporus, Pluteus 67: 15; 69: 20 - Phellodon 62: 5 - Pholiota 64: 16; 70: 23 - Phoma 64: 22 - phyllophila, Clitocybe 69: 17 - Phylloporia 64: 5 - piceum, Penicillium 65: 21 - Pichia 64: 21 - pilatii, Phellinus 64: 5, 9 - pilosella, Conocybe 67: 10 - piluliformis, Psathyrella 67: 15; 69: 20 - pini, Phellinus 64: 6, 9 - pinicola, Fomitopsis 67: 6; 69: 16 - pinophilus, Boletus 68: 29 - piperatus, Chalciaporus 69: 17 - piperatus, Lactarius 67: 12; 69: 19 - pithya, Exidia 67: 6; 68: 10 - Pityrosporium 61: 18; 70: 28 - Pleurotus 68: 1, 4-8 - plicatilis, Coprinus 67: 10 - plumbea, Bovista 67: 17; 69: 21 - Pneumocystis 61: 14 - poae, Fusarium 70: 14 - polonicum, Penicillium 65: 20 - polygramma, Mycena 67: 14; 69: 19 - polychroma, Russula 69: 20 - polymorpha, Xylaria 67: 5; 69: 15 - Polyporus 66: 27; 68: 4 - pombe, Schizosaccharomyces 69: 26 - populicola, Phellinus 64: 7, 10 - populinus, Pleurotus 68: 2, 6, 8 - populnea, Pholiota 69: 20 - poriaeforme, Stigmatolemma 69: 4 - porninsis, Lactarius 67: 12 - Porodaedalea 64: 5 - porphyizon, Agaricus 67: 8 - portentosum, Tricholoma 67: 17 - pouzarianus, Pluteus 67: 15 - pouzarii, Phellinus 64: 7, 10 - praecox, Agrocybe 67: 8; 69: 17 - praestigiosus, Cortinarius 67: 10 - pratense, Vascellum 69: 21 - pratensis, Camarophyllus 69: 17 - primulae, Marasmiellus 65: 6 - procera, Macrolepiota 67: 13; 69: 19 - proliferatum, Fusarium 66: 17, 18; 67: 21; 70: 14 - pruinatum, Botryobasidium 70: 5 - prunulus, Clitopilus 69: 17 - psammopus, Tricholoma 67: 17 - pseudodestructa, Inocybe 67: 12 - Pseudofavolus 66: 27 - pseudofelina, Lepiota 67: 13 - pseudohelveloia, Lepiota 67: 13 - pseudokoningii, Hypocrea 70: 29 - pseudokoningii, Trichoderma 70: 29 - pseudopunctatus, Phellinus 64: 6, 10 - Pseudotomentella 68: 10 - psittacina, Hygrocybe 69: 18 - pubipes, Collybia 61: 5 - pudens, Xerula 69: 21 - puellaris, Macrolepiota 67: 13 - puellaris, Russula 67: 16; 69: 20 - Pullularia 68: 16 - pulmonarius, Pleurotus 68: 2, 5, 6, 8; 69: 17 - pulverulentus, Boletus 67: 9; 69: 17 - punctatus, Phellinus 64: 6, 10; 66: 13; 67: 7; 69: 16 - pura, Mycena 67: 14; 69: 19 - pura var. alba, Mycena 67: 14 - purpureum, Chondrostereum 67: 6; 69: 16 - purpurogenum, Penicillium 65: 20-22 - pusilla, Bovista 67: 17; 69: 21 - pusilla, Hygrocybe 69: 18 - pusilla, Ramaria 69: 8 - pusilla, Tomentellopsis 61: 1 - pusilla, Volvariella 69: 21 - pusillus, Hygrophorus 69: 18 - pusillus, Mucor 70: 28 - pusillus, Rhizomucor 70:

28 - pustulatus, Hygrophorus 67: 11; 69: 18 - puteana, Coniophora 69: 16 - putida, Tephrocybe 69: 20 - pyriforme, Lycoperdon 67: 18; 69: 21.

quadrifidum, Geastrum 63: 30; 67: 18 - queletii, Helvella 67: 5 - queletii, Russula 67: 16 - quercina, Daedalea 67: 6; 69: 16 - quercina, Peniophora 69: 16 - quercinum, Colpoma 67: 5 - quietus, Lactarius 67: 12; 69: 19.

racemosum, Syncephalastrum 63: 6-8 - raciborski, Penicillium 64: 14 - radians, Coprinus 67: 10; 70: 6 - radiata, Phlebia 68: 10 - radicata, Xerula 67: 17; 69: 21 - radicosum, Hebeloma 69: 18 - radicosum, Hypholoma 67: 11 - radula, Basidiiradulum 68: 10 - radula, Hyphoderma 69: 16 - radula, Schizopora 66: 9; 69: 17 - Ramaria 64: 28; 69: 6, 11 - ramealis, Marasmiellus 65: 3; 67: 13; 69: 19 - ramealis var. macrosporus, Marasmiellus 65: 3 - ramealis var. ramealis, Marasmiellus 65: 5 - Ramularia 65: 25 - reesei, Trichoderma 61: 30; 70: 29 - regalis, Sarcodon 62: 10 - reniformis, Hohenbuehelia 67: 11 - repandum, Hydnum 62: 6; 67: 7 - repens, Aspergillus 64: 12 - resinousum, Ischnoderma 69: 16 - restrictus, Aspergillus 64: 12 - Resupinatus 62: 27 - reticulatus, Boletus 68: 29; 69: 17 - retirugis, Panaeolus 69: 19 - rhacodes, Macrolepiota 67: 13; 69: 19 - rhamni, Phellinus 64: 7, 10 - Rhizomucor 63: 7 - Rhizopus 62: 12; 63: 7; 64: 13, 21; 68: 16; 70: 28 - Rhodocollybia 61: 7 - rhodopolium, Entoloma 69: 18 - rhodopolium var. nidorosum, Entoloma 69: 18 - rhodorhiza, Lepiota 66: 12; 69: 19 - Rhodotorula 61: 17; 70: 28 - rhombispora, Psilocybe 67: 15 - ribis, Phellinus 64: 5 - rickenii, Conocybe 67: 10 - rickenii, Panaeolus 67: 14 - rigidus, Cortinarius 67: 10 - robertii, Pluteus 67: 15 - robustus, Phellinus 64: 6, 10; 67: 7; 69: 17 - robustus f. resupinatus, Phellinus 64: 6 - roellinii, Ramaria 69: 7, 10 - romellii, Pluteus 67: 15 - romellii, Russula 67: 16 - roqueforti, Penicillium 64: 12 - rorida, Mycena 67: 14 - rosacea, Russula 67: 16 - rosea, Mycena 67: 14 - roseipes, Russula 67: 16 - rosellus, Marasmiellus 65: 2 - roseoacerbum, Tricholoma 67: 29 - roseopurpureum, Penicillium 69: 22 - rotula, Marasmius 69: 19 - rubellus, Xerocomus 67: 17; 69: 21 - ruber, Aspergillus 64: 12 - ruber, Monascus 61: 29 - rubescens, Amanita 67: 8; 69: 17 - rubiginosa, Hymenochaete 69: 16 - rubra, Rhodotorula 68: 16 - rubrisclerotium, Penicillium 65: 20 - rubrocinctus, Lactarius 67: 12, 19 - rubro-marginata, Mycena 67: 14 - rubrum, Eurotium 65: 22 - rubrum, Trichophyton 61: 17 - rufenum, Tricholoma 67: 29 - rufescens, Geastrum 67: 18 - rufescens, Hydnum 62: 6; 69: 16 - rufus, Lactarius 67: 12 - rugosa, Clavulina 67: 6 - rugosum, Stereum 67: 7; 69: 17 - Russula 64: 29; 70: 23 - russula, Hygrophorus 69: 18 - rutilans, Hapalopilus 67: 7; 69: 16 - rutilans, Tricholomopsis 67: 17; 69: 20 - rutilus, Chroogomphus 65: 20.

sacchariolens, Hebeloma 67: 11 - Saccharomyces 70: 28 - sajor-caju, Pleurotus 68: 5 - salicum, Athelia 68: 10 - sambucinum, Fusarium 70: 14 - sanguifluus, Lactarius 67: 12 - sanguinea, Phanerochaete 66: 13; 68: 10 - sanguinea,

Russula 69: 20 - sanguineum, Penicillium 65: 20 - sanguinolenta, Mycena 67: 14 - sanguinolentum, Stereum 67: 7; 69: 17 - saponaceum, Tricholoma 67: 17; 69: 20 - Sarcodon 62: 5, 9-11 - sarcoides, Ascocoryne 67: 5; 69: 15 - sardoa, Crinipellis 68: 13 - scabella, Crinipellis 68: 14 - scabrosus, Sarcodon 62: 10 - scabrum, Leccinum 67: 13; 69: 19 - scalpturatum, Tricholoma 69: 20 - scalpturatum f. album, Tricholoma 67: 29 - scandens, Cortinarius 67: 10 - Schizosaccharomyces 64: 21 - schweinitzii, Hypocrea 70: 29 - schweinitzii, Phaeolus 69: 16 - sienophylla, Conocybe 67: 10 - Sclerotinia 69: 28 - Scopulariopsis 61: 17; 64: 13; 70: 28 - scorodoni, Marasmius 67: 14 - scrobiculatum, Hydnellum 62: 8 - scutellata, Scutellinia 67: 5; 69: 15 - scutula, Hymenoscyphus 69: 15 - Sebacina 70: 5 - sejunctum, Tricholoma 67: 17; 69: 20 - semibulbosus, Pluteus 67: 15 - semiorbicularis, Agrocybe 69: 17 - semitectum, Fusarium 66: 18; 70: 14 - semotus, Agaricus 67: 8 - separabile, Hysterangium 69: 21 - sepiarium, Gloeophyllum 67: 7 - septica, Fuligo 65: 25; 67: 4 - Serendipita 70: 5, 6 - serialis, Antrodia 67: 6 - sericeum, Entoloma 67: 10 - serifluus, Lactarius 69: 19 - serotinus, Panellus 69: 19 - sertipes, Cortinarius 67: 10 - setigerum, Hyphoderma 69: 16 - setulosa, Lepiota 69: 19 - silvaticus, Agaricus 67: 8 - silvicola, Agaricus 67: 8 - sinopica, Clitocybe 67: 9 - sinuatum, Entoloma 69: 18 - sinuosus, Pseudocraterellus 69: 17 - smithii, Pleurotus 68: 6, 8 - sojajae, Aspergillus 66: 14 - sordidum, Entoloma 66: 11 - spadicea, Lopharia 66: 12; 69: 16 - spadicea, Psathyrella 69: 20 - spadiceogrisea var. mammifera, Psathyrella 67: 15 - speciosa, Volvariella 67: 17 - spectabilis, Gymnopilus 69: 18 - sphaerospermum, Cladosporium 69: 25 - sphinctrinus, Panaeolus 69: 20 - spissa, Amanita 65: 25; 67: 8; 69: 17 - spissicaulis, Agaricus 67: 8, 19 - splendidissima, Heinemannomyces 64: 29 - spongiosipes, Hydnellum 62: 8, 9 - Sporothrix 70: 28 - sporotrichioides, Fusarium 66: 19; 67: 23; 70: 15 - squamosa, Stropharia 69: 20 - squamulosa, Clitocybe 67: 9; 69: 17 - squarrosa, Pholiota 69: 20 - steckii, Penicillium 64: 14 - stellatus, Sphaerobolus 67: 18; 69: 21 - Stemphylium 64: 22 - stephanocystis, Strobilurus 67: 17; 69: 20 - stereoides, Datronia 69: 4 - Sterigmatomyces 64: 21 - stigma, Diatrype 69: 15 - stillatus, Dacrymyces 69: 15 - stiptica, Postia 67: 7 - striatus, Cyathus 67: 18; 69: 21 - strictum, Acremonium 70: 28 - strobilaceus, Strobilomyces 69: 20 - strobiliformis, Amanita 62: 16 - strophosum, Hebeloma 67: 11 - stypticus, Panellus 67: 14; 69: 19 - suaveolens, Clitocybe 67: 9; 69: 17 - suaveolens, Cortinarius 67: 10, 19 - suaveolens, Hydnellum 62: 7 - subcompacta, Russula 67: 16, 19 - subdecurrens, Ramaria 69: 7, 10 - subdulcis, Lactarius 67: 12; 69: 19 - subglutinans, Fusarium 66: 18; 67: 21; 70: 14 - subhyalinum, Myxarium 62: 1-3 - sublateritium, Hypholoma 67: 11; 69: 18 - sublilacina, Tomentella 68: 10 - submollis, Tomentellopsis 61: 1 - subsertipes, Cortinarius 67: 10, 19 - subtomentosa, Crinipellis 68: 14 - subtomentosus, Xerocomus 67: 17; 69: 21 -

sudum, *Tricholoma* 67: 29 - *suillus*, *Cortinarius* 69: 18 - *sulphureum*, *Tricholoma* 67: 17 - *sulphureus*, *Laetiporus* 69: 16 - *surrecta*, *Volvariella* 70: 9, 10 - *sydowii*, *Aspergillus* 70: 11 - *Syncephalastrum* 63: 7; 64: 13.

Talaromyces 64: 22 - *tamarii*, *Aspergillus* 66: 14 - *tardum*, *Hydnellum* 62: 8 - *tenacellus*, *Strobilurus* 67: 17 - *tenera*, *Conocybe* 67: 10 - *terginus*, *Gymnopilus* 61: 7-9 - *terrestris*, *Thelephora* 67: 7; 69: 17 - *terreum*, *Tricholoma* 67: 17 - *terreus*, *Aspergillus* 65: 22; 70: 11 - *terreyi*, *Cystoderma* 67: 10 - *terrigena*, *Inocybe* 67: 12, 19 - *testaceum*, *Hebeloma* 67: 11 - *theiogalus*, *Lactarius* 67: 12; 69: 19 - *thomii*, *Penicillium* 65: 19 - *tigrinus*, *Pleurotus* 68: 6 - *tintinabulum*, *Mycena* 69: 19 - *Tomentella* 68: 8 - *Tomentellopsis* 61: 1 - *tomentosa*, *Crinipellis* 68: 14 - *tomentosus*, *Phellodon* 62: 6 - *torminosus*, *Lactarius* 67: 12; 69: 19 - *torulosus*, *Phellinus* 64: 6, 7, 10 - *torvus*, *Cortinarius* 69: 18 - *trabutii* var. *longisporus*, *Marasmiellus* 65: 5 - *trabutii* var. *trabutii*, *Marasmiellus* 65: 4 - *trachyspora*, *Lindtneria* 67: 1 - *tremellosa*, *Phlebia* 67: 7 - *tremellosus*, *Merulius* 69: 16 - *tremulae*, *Phellinus* 64: 6, 11 - *tricolor*, *Marasmiellus* 69: 19 - *tricolor* var. *graminis*, *Marasmiellus* 65: 4 - *tricolor* var. *tricolor*, *Marasmiellus* 65: 4, 5 - *Trichoderma* 64: 22; 70: 29 - *tricholoma*, *Ripartites* 67: 15; 69: 20 - *Trichophyton* 61: 18; 70: 28 - *Trichosporon* 61: 17; 70: 28 - *Trichothecium* 64: 13 - *triscopa*, *Galerina* 69: 18 - *trivialis*, *Lactarius* 64: 28 - *truncata*, *Exidia* 69: 15 - *truncata*, *Rhodocybe* 67: 15 - *tuberculata*, *Phanerochaete* 66: 13 - *tuberculosa*, *Pachykytospora* 69: 16 - *tuberculosis*, *Phellinus* 64: 6, 11 - *tuberosa*, *Collybia* 61: 7 - *tubingensis*, *Aspergillus* 65: 21, 22 - *tulasnei*, *Hydnotria* 69: 15 - *turbatum*, *Penicillium* 64: 14 - *Typhula* 65: 24.

Ulocladium 64: 13 - *umbellatus*, *Dendropolyporus* 69: 16 - *umbonatum*, *Tricholoma* 67: 29 - *underwoodii*, *Sarcodon* 62: 11 - *undulata*, *Russula* 69: 20 - *unicolor*, *Cerrena* 69: 16 - *unicolor*, *Galerina* 67: 11 - *ustale*, *Tricholoma* 69: 20 - *utriformis*, *Calvatia* 67: 18 - *uvidus*, *Lactarius* 69: 19.

vaginata, *Amanita* 67: 8; 69: 17 - *vallantii*, *Marasmiellus* 65: 6 - *variabilis*, *Crepidotus* 69: 18 - *variegatus*, *Melanogaster* 62: 16 - *varius*, *Polyporus* 69: 17 - *varius* var. *nummularius*, *Polyporus* 67: 7 - *vellereus*, *Lactarius* 67: 13; 69: 19 - *velutipes*, *Flammulina* 69: 18 - *venosus*, *Craterellus* 69: 16 - *venosus*, *Choiromyces* 67: 5; 69: 15 - *ventriosospora*, *Lepiota* 67: 13; 69: 19 - *vermicularis*, *Clavaria* 69: 16 - *vermicularis*, *Clitocybe* 67: 9 - *vermifera*, *Exidiopsis* 70: 6 - *vermifera*, *Sebacina* 70: 5, 6 - *vermifera*, *Serendipita* 70: 5-8 - *vernum*, *Entoloma* 67: 11; 69: 18 - *vernus*, *Hymenoscyphus* 67: 5 - *verrucosum*, *Penicillium* 65: 20; 66: 19; 70: 13 - *verrucosum* var. *verrucosum*, *Penicillium* 68: 18 - *verrucosum*, *Scleroderma* 67: 18; 69: 21 - *versicolor*, *Aspergillus* 64: 12; 65: 22; 68: 18, 19; 69: 23, 25; 70: 11 - *versicolor*, *Trametes* 67: 7; 69: 17 - *versipellis*, *Sarcodon* 62: 10 - *Verticillium* 64: 22 - *vesca*, *Russula* 67: 16; 69: 20 - *vibecina*, *Clitocybe* 67: 9; 69: 17 - *vinaceipes*,

Ramaria 69: 7, 10 - *vinosa*, Russula 67: 16; 69: 20 - *violascens*, Bankera 62: 5 - *virescens*, Russula 69: 20 - *virgatocutis*, Marasmiellus 65: 4 - *virgineus*, Camarophyllus 67: 9 - *viride*, Corticium 61: 2 - *viridicatum*, Penicillium 65: 20 - *viridis*, Athelia 61: 2 - *viscidus* var. *brunneus*, Suillus 67: 29 - *viscidus*, Suillus 67: 17, 29 - *viscosa*, Calocera 67: 6; 69:15 - *vitellinus*, Bolbitius 67: 8; 69: 17 - *viticola*, Phellinus 64: 6, 7, 11 - *vitilis*, Mycena 67: 14 - *vitrea*, Mycena 67: 14 - *volemus*, Lactarius 69: 19 - *Volvariella* 70: 9 - *vorax*, Phellinus 64: 6, 11 - *vošoustii*, Coprinus 67: 26 - *vulgare*, Auriscalpium 67: 6 - *vulgaris*, Mycena 67: 14 - *vulpinum*, Penicillium 70: 28; 69: 23, 25.

wettsteinii, Marasmius 67: 14 - *Wickerhamia* 64: 21 - *wynnei*, Marasmius 67: 14; 69: 19.

xanthoderma, Agaricus 69: 17 - *xanthodermus*, Agaricus 67: 8 - *xerampe-lina*, Russula 67: 16 - *Xeromphalina* 66: 29 - *xerophilum*, Penicillium 65: 20 - *Xerula* 62: 27 - *Xerulina* 62: 27.

zephyrus, Mycena 67: 14 - *zonata*, Crinipellis 68: 14 - *zygodesmoides*, Tomentellopsis 61: 1.

Sestavil Bronislav Hlůzka

MYKOLOGICKÉ LISTY č. 72 - Informační orgán České vědecké společnosti pro mykologii, Praha. - Vycházejí v nepravidelných lhůtách a rozsahu. - Toto číslo sestavil a k tisku připravil dr. V. Antonín, Moravské zemské muzeum v Brně, botanické odd., Zelný trh 6, 659 37 Brno. Vyšlo v březnu 2000.

Administraci zajišťuje ČVSM, P. O. Box 106, 111 21 Praha 1 - sem, prosím, zasílejte všechny změny adresy, objednávky a záležitosti týkající se předplatného. Předplatné na rok 2000 je pro členy ČVSM zahrnuto v členském příspěvku (120,- Kč), pro nečleny činí 100,- Kč.

Podávání novinových zásilek povolila Česká pošta, s.p., odštěpný závod Praha, č.j. nov 6546/99 ze dne 30.12.1999.