

ČESKOSLOVENSKÁ
VĚDECKÁ SPOLEČNOST
PRO MYKOLOGII

ČESKÁ MYKOLOGIE

ROČNÍK

35

ČÍSLO

1

ACADEMIA/PRAHA

ÚNOR 1981

ISSN 0009-0476

CESKÁ MYKOLOGIE

Casopis Čs. vědecké společnosti pro mykologii pro šíření znalosti hub po stránce vědecké i praktické

Ročník 35

Cíllo 1

Únor 1981

Vedoucí redaktor: doc. RNDr. Zdeněk Urban, DrSc.

Redakční rada: RNDr. Petr Fragner; MUDr. Josef Herink; RNDr. Věra Holubová, CSc.; RNDr. František Kotlaba, CSc.; RNDr. Vladimír Musílek, CSc.; doc. RNDr. Jan Nečásek, CSc.; ing. Cyprián Paulech, CSc.; prof. Vladimír Rypáček, DrSc., člen koresp. CSAV; RNDr. Miroslav Staněk, CSc.

Výkonný redaktor: RNDr. Mirko Svrček, CSc.

Příspěvky zasílejte na adresu výkonného redaktora: 115 79 Praha 1, Václavské nám. 68, Národní muzeum, telefon 269451-59.

4. sešit ročníku 34 vyšel 25. listopadu 1980

O B S A H

M. Svrček: Katalog operkulátních diskomycetů (Pezizales) Československa I. (A-N)	1
Z. Pouzar: Poznámky k taxonomii a nomenklatuře choroše <i>Inonotus polymorphus</i>	25
V. Holubová-Jechová a Á. Borowska: <i>Hypodiscosia europaea</i> , nový druh lignikolních hyfomycetů	29
L. Kubičková a J. Klán: Poznámky k druhům <i>Mycena renati</i> Quél., <i>M. viridimarginata</i> P. Karst. a <i>M. luteoalcalina</i> Sing. (Agaricales)	32
Z. Hájek: <i>Coprinus angulatus</i> Peck – anthrakofilní druh hnojníků ze sekce <i>Setulosi</i>	44
T. R. Bandre a H. F. Dagnawala: Mykoflóra spojená s různými potravnami z plodin	47
A. Černý a J. Špaček: Zemřel inž. Karel Kříž	50
F. Kotlaba a Z. Pouzar: Za Janem Šimrem	52

Referáty o literatuře: I. Fábry, Metodika štúdia vyšších hub (S. Šebek, str. 54); M. V. Gorlenko et al., Griby SSSR (F. Kotlaba a Z. Pouzar, str. 54); B. Kendrick, The whole fungus (V. Holubová-Jechová, str. 56); J. Webster, Introduction to fungi (V. Šašek, str. 28).

Přílohy: černobílé tabule:

- I. a II. *Inonotus hastifer* Pouz.
- III. *Mycena renati* Quél. a *M. viridimarginata* P. Karst.
- IV. *Mycena viridimarginata* P. Karst.

Obsah ročníku 34 (1980) a seznam rodových a druhových jmen hub.

ČESKÁ MYKOLOGIE

ČASOPIS ČESKOSLOVENSKÉ VĚDECKÉ SPOLEČNOSTI PRO MYKOLOGII
ROČNÍK 35 1981 SEŠIT 1

Katalog operkulátních diskomycetů (Pezizales) Československa I. (A–N)

List of Operculate Discomycetes (Pezizales) recorded from Czechoslovakia
I. (A–N)

Mirko Svrček

Katalog obsahuje všechny taxony operkulátních diskomycetů (*Pezizales*) až dosud publikovaných z území Československa a autorem revidovaných. Rody a druhy jsou seřazeny abecedně; vzhledem k rozsahu je katalog rozdělen do dvou částí, z nichž prvá obsahuje rody A–N, druhá O–Z. Ke každému druhu jsou v latinském překladu připojeny údaje o ekologii. Je také provedeno několik nových přeřazení a je popsán jeden nový druh. Podrobnější informace jsou uvedeny v české předmluvě a v anglickém souhrnu na konci této části, kde je také připojen seznam použitých zkratek, seznam literatury citované zkrácenou formou u jednotlivých taxonů a index rodových a druhových jmen.

The present list includes all taxa of Operculate Discomycetes (*Pezizales*) hitherto published from the territory of Czechoslovakia and revised by the author. The genera are arranged alphabetically, as are the species within each genus. The following list is divided in two parts, the first one (A–N) published herein, the second one (O–Z) in the next number of Česká Mykologie. The ecological informations in the Latin are added to each species. Some new combinations are proposed and one new species is described. More detailed informations are mentioned in the Czech preface and in the English summary at the end of this list, as well references, the explanation of abbreviations and index to genera and species.

Diskomycetům byla věnována jen nepatrná pozornost v počátcích studia mykologie v našich zemích; sbírány byly takřka výhradně jen druhy s velkými, makroskopicky nápadnými plodnicemi, zatímco většina ostatních zůstávala bez povšimnutí nebo byly studovány zcela výjimečně. Této skutečnosti byl si vědom J. Velenovský, když v závěru svého díla České houby (1922) v úvodní statí k oddílu pojednávajícím o tercoplodých houbách napsal: „Podrobné zpracování všech (i nejmenších) Pezizaceí ponechávám si pro samostatnou monografii, kterou pak jako zvláštní dílo vydám.“ Svůj úkol vskutku splnil a následující léta po dokončení Českých hub, tj. 1922 až 1934 takřka cele věnoval sbíráni a zpracování těchto vřeckatých hub. Za necelých 12 let toto studium uzavřel dvousvazkovou publikaci Monographia Discomycetum Bohemiae (1934), která je dodnes jediným souborným zpracováním diskomycetů z našeho území. Zůstane paradoxem, že jakkoliv toto velké dílo bylo ve své době průkopnickým činem a poprvé ukázalo překvapující druhovou pestrost a významné zastoupení této skupiny v mykoflorě českých zemí, svým málo kritickým zhodnocením materiálu (i když neobyčejně rozsáhlého) a konzervativním přístupem k taxo-

nomii, na dlouhou dobu zabrzdilo postup na cestě dalšího a na dosažené výsledky bezprostředně navazujícího výzkumu. Lze považovat vskutku za šťastnou okolnost, že se zachovaly téměř všechny herbářové doklady k Velenovskému monografii diskomycetů, jinak by v opačném případě zůstala většina z mimořádně velkého počtu nových taxonů v ní popsaných neidentifikovatelných a přiřadila se tak k zástupu jmen, která jsou trvalou přítěží současného taxonomického studia. Zdůrazňuji tuto skutečnost proto, že jedinou cestou, to je postupnou vědeckou revizí všech herbářových položek (nejen typového materiálu) bylo možno zjišťovat hodnotu jednotlivých taxonů a správnost jejich pojmenování, a to se zřetelem k všeobecně přijímaným poznatkům soudobé systematiky.

Hlavním cílem tohoto přehledu bylo soustředit dosavadní publikované nálezy operkulárních diskomycetů z území ČSSR a kriticky je posoudit z hlediska současných poznatků. I když jsem se snažil tento kritický přístup co nejdůsledněji uplatňovat, přesto zůstávají některé údaje nevyjasněné. Je to většinou v těch případech, kde dokladový materiál chybí nebo je nedosažitelný či příliš fragmentární pro přesné určení. Otázka absolutně správné determinace nezůstává ostatně nikdy bez pochyb, neboť je příliš ovlivněna mnoha faktory, především pak subjektivním hodnocením autora; jediné jisté jméno je to, kterým je označena typová položka.*)

Jako každý výčet nebo katalog organismů regionálně zaměřený, tak i tento nevyčerpává beze zbytku vše, co je o operkulárních diskomycetech od nás známo; to se však týká jen poměrně malé skupiny tzv. velkých (kloboukatých) diskomycetů, které jsou v ohnisku zájmu také praktických houbařů (čel. *Morchellaceae* a *Helvellaceae*). O některých druzích z jmenovaných čeledí existuje větší počet nálezových zpráv, které — až na výjimky — nejsou citovány. U všech druhů jsem se snažil dopárat se o nich především zjištění prvního písemného záznamu v našich zemích. Patrně prvními operkulárními diskomycety literárně podchycenými jsou Lumnitzerovy údaje o *Morchella* sp. (*esculenta* a *conica*), *Helvella crispa*, *Sarcoscypha coccinea* aj. ve Flora Posoniensis z r. 1791. Z Čech jsou to poměrně velmi spolehlivé údaje o houbách chřapáčovitých a smržovitých v díle Krombholzově (1834), doprovázené podrobnými popisy a barevnými vyobrazeními, kterým předcházejí některé údaje F. M. Opize (1822) a A. C. J. Cordy (1837). Na Moravě nalézáme první zprávy v pracech Marquarta (1842), Reichhardta (1855) a zejména Niessla (1865), který je pokládán právem za zakladatele moravské mykologie. Pozitivním rysem Velenovského zpracování diskomycetů (1934) bylo to, že podnitovalo zájem některých našich mykologů o tuto skupinu hub. Mnohé výsledky jejich činnosti byly publikovány zejména v České mykologii, podstatně víc však zůstává dosud neuveřejněno a doloženo bohatým herbářovým materiálem (uloženým v centrálních ústavech, především v mykologickém oddělení Národ. muzea v Praze, ale i v několika soukromých sbírkách), dosud jen zčásti zpracovaným.

Jako nejpraktičtější jsem zvolil abecední seřazení jak rodových tak druhových jmen; jsou zahrnutы skoro vesměs jen publikované údaje a pouze výjimečně cituji také dosud neuveřejněné nálezy, uložené v našich sbírkách, a to pouze v těch případech, kdy jde o první nález z Čech, Moravy nebo Slovenska, přičemž jméno v závorce za zkratkou herbáře je sběratel, jehož nález jsem

*) "The only name which is certainly correct is the specific epithet as applied to the type collection on which the taxonomic species was based..." (R. W. G. Dennis, 1968).

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

určoval nebo revidoval. Ke každému druhu jsou připojeny stručné údaje o ekologii vztahující se však výhradně na nálezy z území ČSSR. Druhy, o jejichž správnosti určení pochybuji (a jejichž doklady jsem však neměl možnost revidovat, nebo k nimž doklady chybějí) uvádím samostatně na konci katalogu. Tam také následuje seznam zkratek použitých v textu, a seznam literatury, k niž se vztahují zkratky autorů s příslušným letopočtem. Práci posléze uzavírá abecední rejstřík všech citovaných rodových a druhových jmen. Celkem uvádím 360 druhů (nepočítaje v to několik variet a forem) operkulátních diskomycetů, což je více než 1/3 všech diskomycetů, známých dosud z území ČSSR.

Přál bych si, aby tento katalog se stal podnětem k dalšímu výzkumu našich diskomycetů a byl postupně doplňován. V tomto ohledu bylo by prospěšné zaměřit se přednostně na oblast Karpat a vůbec celého Slovenska, na jehož území čeká ještě mnoho na své objevitele.

ALEURIA Fuck.

ALEURIA AURANTIA (Pers. ex Hook.) Fuck. — mísenka oranžová; tanierovka oranžová

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 78 (c. fig.) — Svr., Kub. et Erh. 1980: 60 (c. fig. color.) — etc.

B o h.: Krombh. 1841: 24, tab. 54, fig. 30 (*Peziza a.*) — Opiz 1852: 134 — Vel. 1922: 857 (etiam ut *Aleuria bicucullata*); 1934: 335, tab. 28, fig. 15 (tiam ut *A. bicucullata*); 1947: 144 (*Lachnea aurantia*) — Šimr 1927: 118 — Svr. et Kub. 1963: 64 (*Peziza a.*); 1971: 109 — Svr. 1971: 83; 1979: 152, 170 — J. Mor. 1972: 75 (c. fig.) — etc.

M o r.: Reichhardt 1855: 493 (*Peziza a.*) — Niessl 1865: 151 (*Peziza a.*) — Svr. 1974: 129 — etc.

S l o v.: Kalchbr. 1865: 235 (*Peziza a.*) — Hazsl. 1886: 269 (*Peziza a.*) — Bäuml. 1897: 159 (*Peziza a.*) — Svr. 1962: 107 (*Peziza a.*) — Derm. 1977: 80, 493 (c. fig. color.); 1978: 221 — etc.

Ad terram nudam arenosam vel argillaceam, praesertim ad vias silvaticas, in fossis etc., rare ad terram stercoratam.

ALEURIA BICUCULLATA (Boud.) Gill.

B o h.: J. Mor. 1972: 76 (c. fig.) — (non *A. bicucullata* ss. Velen., q. e. *A. aurantia*).

Ad terram arenosam silvaticam vel stercoratam.

ALEURIA CESTRICA (Ell. et Ev.) Seaver

M o r.: Vel. 1947: 147 (*Humaria leonina*) — Svr. 1974: 129; 1979: 142, 170.

Ad terram silvaticam.

ALEURIA CONGREX (P. Karst. in Thüm.) Svr.

B o h.: Svr. 1948: 136 (c. fig.) (*A. pectinospora*)

Ad terram silvaticam.

ANTHRACOBIA Boud.

ANTHRACOBIA MACROCYSTIS (Cooke) Boud.

B o h.: Vel. 1922: 855 (*Humaria combusta* p. p.); 1934: 308 (*Lachnea melaloma* var. *combusta*) — J. Klika 1926: 16 (*Humaria combusta*) — Svr. 1979: 139, 170.

M o r.: BRNM (F. Šm.), PRM (Vágn.)

Ad terram adustam, in carbonariis.

ANTHRACOBIA MELALOMA (Alb. et Schw. ex Fr.) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 308, tab. 7, fig. 20 (*Lachnea m.*, incl. var. *fusca*, f. *combusta*, f. *dubia*), 309, tab. 9, fig. 42 (*L. intermixta*) — Svr. 1949: 77, 78, tab. 7, fig. 10—12 (incl. f. *combusta*, f. *dubia*); 1979: 154, 170 — Svr. et Kub. 1961: 62; 1963: 61.

M o r.: F. Sm. 1942: 11 (*Lachnea intermixta*), 12 (*L. m.* var. *dubia*)

S l o v.: Haszl. 1886: 263 (*Pyronema melalomum*)

Ad terram adustam, in carbonariis.

ANTHROACOBIA SUBATRA (Rehm) Moser

B o h.: PRM (Svr.)

M o r.: J. Mor. 1979: 13.

Ad terram adustam, in carbonariis.

ASCOBOLUS Pers. ex Fr.

ASCOBOLUS AERUGINEUS Fr. ex Fr.

B o h.: Vel. 1934: 365 (*A. minor*)

Ad excrementa capreolina.

ASCOBOLUS ALBIDUS H. et P. Crouan

B o h.: Vel. 1934: 366, tab. 4, fig. 35 (*A. candidus*); 1940: 201 (*A. candidus*) — Svr. 1957: 108, 116 (c. fig.); 1959b: 154 (f. *macrosporus*); 1959c: 211 (f. *macrosporus*) — Brum. 1967: 102 — Svr. et Kub. 1971: 109.

S l o v.: Svr. 1962: 109.

Ad excrementa capreolina, cervina, cuniculina, equina, leporina, vaccina.

ASCOBOLUS ANGULISPORUS Boud.

B o h.: Vel. 1934: 367, tab. 4, fig. 41 (*A. pani*) — Svr. 1957: 110, 118 (c. fig.) (*A. fimiputris*); 1979: 119, 171.

Ad terram nudam argillaceam silvaticam.

ASCOBOLUS BEHNITZIENSIS Kirschst.

B o h.: J. Mor. 1970: 135 (c. fig.)

Ad terram argillaceam.

ASCOBOLUS BOUDIERI Quél.

M o r.: Petrak, Fl. Boh. Mor. exs. 2150 (*A. glaber*); Mycoth. gener. 507 (*A. glaber*) — Brum. 1967: 86.

Ad terram uliginosam immundam.

ASCOBOLUS CARBONARIUS P. Karst.

B o h.: J. Klika 1922: 291 (*A. bohemicus*) — Vel. 1934: 368, tab. 4, fig. 42 (*A. atrofuscus*) — Svr. 1957: 113, 116 (c. fig.) (*A. atrofuscus*) — Kub. 1959: 169; 1975: 29 (*A. atrofuscus*) — Svr. et Kub. 1961: 73; 1963: 68 (*A. atrofuscus*) — J. Mor. 1970: 135 (c. fig.) — Brum. 1967: 149.

M o r.: F. Sm. 1942: 3 (*A. atrofuscus*) — Svr. 1957: 114 (*A. atrofuscus*) — Brum. 1967: 149.

S l o v.: Svr. 1962: 110 (*A. atrofuscus*) — Brum. 1967: 149.

Ad terram adustam, ligna carbonisata, in carbonariis.

ASCOBOLUS CERVINUS Berk. et Br.

B o h.: PRM (Svr.)

S l o v.: PRM (Svr.)

Ad excrementa cervina, ursina.

ASCOBOLUS CRENULATUS P. Karst.

B o h.: Vel. 1934: 365, tab. 4, fig. 33 (*A. microsporus*) — Svr. 1957: 107 (c. fig.) (*A. viridulus*); 1959a: 94 (*A. viridulus*); 1979: 118, 171 — J. Mor. 1970: 136 (c. fig.)

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

Ad excrementa phasanina, cuniculina, capreolina, vulpina.

ASCOBOLUS DEMANGEI Pat.

B o h.: Vel. 1947: 153 (*A. nigricans*) — Brum. 1967: 140 — Svr. 1979: 119, 171.

Ad terram humidam.

ASCOBOLUS DENSERETICULATUS J. Moravec

B o h.: J. Mor. 1970: 137 (c. fig.)

Ad excrementa vaccina.

ASCOBOLUS DENUDATUS Fr.

B o h.: Vel. 1934: 365 (*A. perdicinus*) — Svr. 1979: 119, 171 — Brum. 1967: 138 (p. p.)

M o r.: Brum. 1967, l. c.

S l o v.: Brum. 1967, l. c. — Bäuml. 1897: 174.

Ad terram nudam, ligna putrida, folia deiecta, in detritu, etiam ad excrementa perdicina.

ASCOBOLUS EPIMYCES (Cooke) Seaver

B o h.: Vel. 1934: 366, tab. 4, fig. 38 (*A. lignatilis* var. *fagisedus*) — Brum. 1967: 131 — J. Mor. 1970: 137 (c. fig.) — Svr. 1979: 118, 171.

Ad lignum putridum.

ASCOBOLUS FOLIICOLA Berk. et Br.

B o h.: Vel. 1934: 366 (*A. crouanii*) — Svr. 1957: 111, 118 (c. fig.) (*A. crouanii*) — Brum. 1967: 136 — J. Mor. 1970: 136 (c. fig.)

Ad detritum putridum (folia, ligna etc.), plantes putrescentes.

ASCOBOLUS FURFURACEUS Pers. ex Hook.

[incl. *A. stercorarius* (Bull. ex St-Amans) Schroet.]

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 84 (c. fig.) — Brum. 1967: 110.

B o h.: Krombh. 1831: 77, tab. 5, fig. 45—48 — Vel. 1922: 878, fig. 156, 13; 1934: 365, tab. 4, fig. 31, 32 — Šimr 1927: 118 — Svr. 1957: 111, 116, 117 (c. fig.), *A. carbonarius*; 1979: 119, 171 ((excl. *A. minor*) — Svr. et Kub. 1961: 74 — J. Mor. 1970: 136 — etc.

M o r.: Niessl 1865: 156 — etc.

S l o v.: Hazsl. 1886: 227 — Bäuml. 1897: 174 — Svr. 1962: 110.

Ad excrementa vaccina, ovina, cervina, rare etiam in carbonariis vel ad terram immundam.

— var. CORONATUS Boud.

B o h.: Vel. 1934: 365, tab. 4, fig. 32 (*A. stercorarius* var. *pusillus*) — Brum. 1967: 107, 111 — Svr. 1979: 120, 171. — Ad excrementa caprina.

ASCOBOLUS GEOPHILUS Seaver

B o h.: Svr. 1957: 105 (c. fig.) — Brum. 1967: 142.

M o r.: Svr. 1957, l. c. — Brum. 1967, l. c.

Ad terram nudam stercoratam, argillaceam, saepe in agris.

ASCOBOLUS GLABER Pers. ex Fr. ss. Boud.

B o h.: Svr. 1963: 188 (c. tab. color.); 1959a: 94 — non *A. stercorarius* var. *glaber* Pers. ss. Velen. 1934.

Ad excrementa equina.

ASCOBOLUS LIGNATILIS Alb. et Schw. ex Pers.

B o h.: Vel. 1934: 366, tab. 4, fig. 38 — Svr. 1957: 118 (c. fig.) — Kub. 1960: 169.

M o r.: Brum. 1967: 130.

Ad ligna putrida, ad strobilos emortuos *Alni*.

ASCOBOLUS MICHAUDII Boud.

B o h.: Vel. 1934: 367, tab. 4, fig. 36 (*A. crenulatus*) — Brum. 1967: 113.

Ad excrementa leporina.

ASCOBOLUS MINUTUS Boud.

B o h.: Brum. 1967: 119.

Ad excrementa leporina.

ASCOBOLUS PUSILLUS Boud.

B o h.: PRM (Svr.)

In carbonariis.

ASCOBOLUS ROSEOPURPURASCENS Rehm

B o h.: Vel. 1934: 367 (*A. vinosus*) — Svr. 1957: 112, 117 (c. fig.) (*A. vinosus*)

— Brum. 1967: 105 — J. Mor. 1970: 138 (c. fig.)

M o r.: Niessl 1865: 156 (*A. porphyrosporus*) — Brum. 1967: 105.

S l o v.: Hazsl. 1886: 227 (*A. porphyrosporus*) — Brum. 1967: 105.

Ad excrementa cuniculina, leporina, vaccina.

ASCOBOLUS SACCHARIFERUS Brummelen

B o h.: J. Mor. 1970: 138.

Ad excrementa equina, capreolina, vaccina.

— f. ROSEOGRISEUS J. Mor. — Boh.: J. Mor. 1970: 140 (c. fig.)

Ad excrementa cervina.

ASCOBOLUS TRANSVERSE-RIMOSUS Svrček

B o h.: Svr. 1957: 106, 117 (c. fig.)

Ad lignum putridum in cavitate codicis.

ASCOBOLUS VIRIDIS Currey

B o h.: Vel. 1934: 367, tab. 4, fig. 40 (*A. grandis*), 367 (*A. viridis*) — Svr. 1957: 113, 118 (c. fig.); 1979: 118, 171 — Brum. 1967: 144 — J. Mor. 1970: 140 (c. fig.)

M o r.: F. Šm. 1942: 3 — Svr. 1957: 113 — Svr. et Kub. 1968: 185.

Ad terram argillaceam nudam in silvis vel sub dumetis.

ASCOPHANUS Boud. emend. Pouz. et Svr.

ASCOPHANUS ARGENTEUS (Curr.) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 361 (*A. minutissimus*)

Ad excrementa vaccina.

ASCOPHANUS AURORA (H. et P. Crouan) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 360 (*A. aurantiacus*) — Svr. 1979: 120, 170, tab. 1, fig. 1. — non *A. aurora* Pidopličko 1948, nec *A. aurora* sensu Svrček 1963.

Ad excrementa vaccina.

ASCOPHANUS CINERELLUS (P. Karst.) Speg.

B o h.: Vel. 1934: 359, tab. 5, fig. 29 (*A. minutisporus*, incl. var. *corvinus*).

M o r.: BRNM (Petrak)

Ad excrementa vaccina, capreolina, corvina, leporina, murina.

ASCOPHANUS GLAUCELLUS Rehm

B o h.: J. Mor. 1971: 154 (c. fig.) (*Coprotus glauccellus*).

M o r.: BRNM (Petrak)

S l o v.: J. Mor. 1971, l. c.

Ad excrementa capreolina, cervina.

ASCOPHANUS GRANULIFORMIS (H. et P. Crouan) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 361, tab. 3, fig. 9 (*A. minutellus*) — Svr. et Kub. 1961: 66.

S l o v.: PRM (Svr.)

Ad excrementa cervina, capreolina, vaccina.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

ASCOPHANUS HYALINONIVEUS Svrček

B o h.: Vel. 1934: 359, tab. 5, fig. 28 (*A. lacteus*) — Svr. 1959a: 95, 100 (*A. velenovskyi*); 1959b: 155 (*A. velenovskyi*); 1972: 29 (c. fig.)

M o r.: Svr. 1972: 29.

Ad excrements leporina, capreolina, caprina, vaccina.

ASCOPHANUS LACTEUS (Cooke et Phill. in Cooke) Phill.

B o h.: Svr. 1971: 29.

S l o v.: Svr. 1971, l. c.

Ad excrements capreoli.

ASCOPHANUS LEPIDUS Svrček

B o h.: Svr. 1963: 190 (c. tab. color. no. 51) [*A. aurora* ss. Svr., non *A. aurora* (H. et P. Crouan) Boud.]

Ad excrements equina.

ASCOPHANUS MELLEO-FUSCIDULUS Svrček

B o h.: Svr. 1972: 29 (c. fig.)

Ad excrements capreoli.

ASCOPHANUS MICROSPORUS (Berk. et Br.) Phill.

B o h.: Vel. 1934: 361, tab. 3, fig. 7—8 (*A. microsporus*, *A. brunnescens*) — Svr. 1959a: 94, 100 (*A. brunnescens*).

Ad excrements cervina, vaccina (ovina, equina, caprina — secundum Vel.)

ASCOPHANUS MINIMUS (Vel.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 334, tab. 18, fig. 43, 45 (*Pyronema minimum*) — Svr. 1977: 69; 1979: 165, 170, tab. 8, fig. 13.

Ad excrements vaccina.

ASCOPHANUS OCHRACEUS (H. et P. Crouan) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 359, tab. 4, fig. 28 (*A. granuliformis*, incl. var. *ochraceus*), 360, tab. 4, fig. 29 (*A. bilobus*), 360, tab. 4, fig. 29 (p. p., *A. breviascus*), 360, tab. 4, fig. 30 (*A. violascens*), 361 (*A. minutellus*); 1940: 202 (*A. rosellus*); 1947: 153 (*A. bilobus*) — Svr. et Kub. 1971: 109 — J. Mor. 1971: 154 (c. fig.) (*Coprotus bilobus*, *C. ochraceus*) — Svr. 1979: 120—125, 171, tab. 1, fig. 2—4, 6, 7.

Ad excrements vaccina, murina, capreolina, cervina, equina, caprina, leporina; etiam in detritu (*Linum usitatissimum* fabrefactum putridum).

— var. *FALCATUS* (Vel.) Svr. — Boh.: Vel. 1934: 360 (*A. violascens* var. *falcatus*) — Svr. 1977: 69; 1979: 125, 171, tab. 1, fig. 8. — Ad excrements vaccina.

ASCOPHANUS SUBCYLINDROSPORUS (J. Mor.) Svr.

B o h.: 1971: 155 (c. fig.) (*Coprotus s.*)

S l o v.: PRM (Svr.)

Ad excrements vaccina, cervina.

ASCOPHANUS VELENOVSKYI Kanouse (1947)

(non *A. velenovskyi* Svrček 1959, q. e. *A. hyalinoniveus* Svr. 1972)

B o h.: Vel. 1934: 359, tab. 5, fig. 31 (*A. granulatus*) — Svr. 1979: 122, 171.

Ad terram argillaceam silvaticam.

ASCOZONUS (Renny) Boud.

ASCOZONUS BOUDIERI (Vuill.) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 364 (*Rhyparobius tenacellus*) — Svr. 1959: 97, 102 (*Rhyparobius crouanii*)

Ad excrements capreolina, murina.

ASCOZONUS WOOLHOPENSIS (Berk. et Br.) Boud.

B o h.: Vel. 1934, tab. 3, fig. 1 (*Rhyparobius murinus*) — Kub. 1960: 169 (*R. murinus*) — Svr. et Kub. 1961: 73 (*R. murinus*), 1963: 68 (*R. murinus*)
Ad excrementa murina.

BOUBOVIA Svrček

BOUBOVIA LUTEOLA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 327, tab. 26, fig. 18 (*Humaria luteola*) — Svr. 1977: 71; 1979: 142, 171, tab. 5, fig. 2.

In detritu (ad excrementa vetusta?)

CALOSCYPHA Boud.

CALOSCYPHA FULGENS (Pers. ex Pers.) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 321, tab. 23, fig. 27 (*Barlaea citrina*); 1922: 854 et Svr. 1979: 127, 171.

M o r.: Niessl 1865: 152 (*Peziza fulgens*) — F. Šm. 1942: 18 (*Plicariella fulgens*)

Slov.: PRM (Kub. et Svr.)

Ad terram silvaticam argillaceam praecipue calcaream in silvis abietinis.

CHEILYMENTIA Boud.

CHEILYMENTIA CADAVERINA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 412 (*Lachnea cadaverina*) — Svr. 1949: 34, tab. 1, fig. 4—5 (*Lachnea c.*) — Svr. 1977: 69; 1979: 152, 171.

Ad pilos cadaveris marcidi cuniculi.

CHEILYMENTIA CILIATA (Bull. ex St-Amans) Maas Geesteranus

B o h.: Vel. 1934: 313, tab. 24, fig. 2 (*Lachnea stercorea*) — Svr. 1949: 44, tab. 4, fig. 9—11 (*Lachnea s.*; incl. var. *maiialis*); Kub. 1960: 90 (*Lachnea s.*); 1973: 223 (*Ch. stercorea*) — J. Mor. 1968: 34 (*Ch. stercorea*).

M o r.: Niessl 1865: 153 (*Peziza stercorea*)

Slov.: Kalchbr. 1865: 237 (*Peziza s.*) — Hazsl. 1886: 265 (*Humaria s.*)

Ad excrementa vaccina, cervina, equina, humana.

CHEILYMENTIA CITRINELLA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 313 (*Lachnea stercorea* var. *citrinella*) — Svr. 1977: 69; 1979: 154, 171. — Svr. 1949: 45 (*L. stercorea* f. *citrinella*).

Ad excrementa vaccina.

CHEILYMENTIA COPRINARIA (Cooke) Boud.

B o h.: J. Mor. 1968: 34.

Slov.: Hazsl. 1886: 265 (*Humaria c.*)

Ad excrementa vaccina et Galli domestici.

CHEILYMENTIA CRUCIPILA (Cooke et Phill. in Cooke) Le Gal

B o h.: Vel. 1922: 855 et 1934: 324 (*Humaria lechithina*); 1922: 875 et 1934: 307, tab. 7, fig. 28 (*Lachnea umbrata*), 308, tab. 7, fig. 29 (*Lachnea ignea*) — Svr. 1949: 28, tab. 2, fig. 10—12 (*Lachnea ignea*); 1979: 153, 171 — J. Mor. 1968: 39 (c. fig.)

M o r.: Vel. 1947: 148 (*Humaria duriuscula*); 1947: 144 (*Lachnea nuda*) — Svr. 1949: 29 (*Lachnea ignea*)

Slov.: Svr. 1962: 106.

Ad terram nudam argillaceam vel arenosam, saepe ad vias, rare etiam in carbonariis vetustis, in silvis vel extra silvam.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

CHEILYMEMIA MAGNIPILA J. Moravec

B o h.: J. Mor. 1968: 35, fig. 2.

Ad excrementa vaccina.

CHEILYMEMIA MICROPILA Svrček et J. Moravec in J. Moravec

B o h.: J. Mor. 1968: 37.

In fimo vaccino, ad terram stercoratam fimo anatino strato Cyanophycearum tectam.

CHEILYMEMIA NOTABILISPORA J. Moravec

B o h.: 1968: 36, fig. 1.

In fimo vaccino.

CHEILYMEMIA THELEBOLOIDES (Alb. et Schw. ex Pers.) Boud.

B o h.: Vel. 1922: 855 et 1934: 324 (*Humaria lechithina* p. p.) — J. Mor. 1968: 37 (incl. *f. magnifica* J. Mor., p. 38) — Vel. 1922: 854 (*Humaria granulata*) — 1934: 329 (*H. anceps*) — J. Klika 1926: 12 (*H. anceps*).

Slov.: Kalchbr. 1865: 237 (*Peziza theleboloides*) — Haszl. 1886: 264 (*Humaria t.*) — Bäuml. 1897: 164 (*Lachnea t.*)

Ad terram stercoratam, in fimetis, in paleis putrescentibus, stramine putrido, ad excrementa vaccina (et al.) vetusta, locis immundis incultisque.

CHEILYMEMIA VITELLINA (Pers.) Dennis

B o h.: Vel. 1934: 313 tab. 7, fig. 22 (*Lachnea minuta*); 1940: 194 et 1947: 145 (*Lachnea dalmeniensis*) — Svr. 1949: 42, tab. 5, fig. 11, 12 (*Lachnea vitellina*, incl. *f. subglabra* Vacek in Svr. p. 44) — Kub. 1960: 167 — J. Mor. 1968: 38; 1970: 136. — Svr. 1979: 154, 155, 172.

M o r.: Svr. 1948, 1949 l. c. — Kub. 1960: 168.

Slov.: Hazsl. 1886: 264 (*Humaria vitellina*) et 265 (*H. phaeoloma*) — Vel. 1934: 307 (*Lachnea votrubae*) — Svr. 1949 l. c. — Kub. 1960: 168. — J. Mor. 1969: 30.

Ad terram nudam humosam, argillaceo-arenosam, saepe in Urticetis, etiam extra silvam, in agris, hortis, etc.

COPROBIA Boud.

COPROBIA BOHEMICA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 332, tab. 24, fig. 16 (*Fimaria bohemica*) — Svr. 1977: 69; 1979: 130, 172, tab. 2, fig. 1.

Ad excrementa vaccina.

COPROBIA GRANULATA (Bull. ex Mérat) Boud.

B o h.: J. Klika 1926: 11 (c. fig.) (*Humaria granulata*) — Vel. 1934: 330, tab. 24, fig. 24 (*Humaria g.*, incl. var. *succinea*); 1934: 330 (*H. mandensis*) — Svr. 1979: 141, 143, 172, tab. 5, fig. 4.

M o r.: Petrak, Fl. Boh. Mor. exs. 263 (*Humaria g.*) — Picb. 1919 (*Humaria g.*)

Slov.: Bäuml. 1897: 161 (*Humaria g.*)

Ad excrementa vaccina.

COPROBIA HUMANA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 331, tab. 24, fig. 8 (*Fimaria humana*) — Svr. 1977: 69; 1979: 130, 172, tab. 2, fig. 2 — non *Fimaria humana* ss. Svr. 1947, q. e. *Fimaria theioleuca*.

Ad excrementa vaccina, humana.

COPROBIA PILEIFORMIS Svrček

B o h.: Svr. 1978: 11 (c. fig.)

Ad carposomata putrescentia *Lactaria vellerei* (et detritum).

COPROBIA STERCORARIA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 330, tab. 24, fig. 22 (*Humaria stercoraria*) — Svr. 1977: 69; 1979: 147, 172, tab. 6, fig. 4.

Ad detritum (stercoratum?, excrements humana?)

DASYOBOLUS (Sacc.) Sacc.

DASYOBOLUS ELEGANS (J. Klein em. Brumm.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 372, tab. 5, fig. 32 (*Anserina globosa*) — Svr. 1979: 117, 172 — Brum. 1967: 84 (*Ascobolus elegans*).

Ad excrements anserina.

DASYOBOLUS IMMERSUS (Pers. ex Pers.) Sacc.

B o h.: Velen. 1934: 368, tab. 4, fig. 43 (*Ascobolus immersus*) — Svr. 1957: 114 (c. fig.) (*A. immersus*) — Brum. 1967: 72 (*A. immersus*)

M o r.: Brum. 1967: 72.

Slov.: Hazsl. 1886: 227 (*Ascobolus i.*) — Bäuml. 1897: 174 (*Ascobolus i.*) — Svr. 1962: 110.

Ad excrements vaccina, equina.

DASYOBOLUS STICTOIDEUS (Speg.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 368 (*Ascobolus brunneus*) — Svr. 1959a: 94 et 1959c: 154 (*A. brunneus*) — Brum. 1967: 78 (*Ascobolus stictoideus*) — J. Mor. 1970: 135 (c. fig.) (*A. stictoideus*).

M o r.: Brum. 1967: 78 (*Ascobolus s.*)

Ad excrements equina, vaccina, ad ligna immunda (stercorata).

DESMAZIERELLA Libert

DESMAZIERELLA ACICOLA Lib.

B o h.: Vel. 1934: 302, tab. 6, fig. 13; 1947: 143 — Svr. 1949: 70, tab. 5, fig. 13—17.

Ad acus deiectos *Pini silvestris* et *P. nigrae*.

DISCINA Fr.

DISCINA FASTIGIATA (Krombh.) Svr. et J. Mor. — ucháč svazčitý

B o h.: Krombh. 1834: 32, tab. 21, fig. 9—11 (*Helvella f.*) — Kav. 1917: 250 (*Gyromitra f.*) — Vel. 1934: 389, tab. 28, fig. 2 (*Gyromitra pratensis*) — Svr. et J. Mor. 1972: 1 (c. fig.), tab. 1 et 82 (color.) — Kotl. et Pouz. 1974: 84 (c. fig. et tab. 1—2) (*Gyromitra f.*) — Šebek 1973: (c. fig.) — Svr. 1979: 136, 172.

M o r.: Svr. et J. Mor. 1972, l. c. — etc.

Slov.: Svr. et J. Mor. 1972, l. c. — Derm. 1974: 1 (*Neogyromitra f.*)

Ad terram in silvis frondosis calidis.

DISCINA GIGAS (Krombh.) F.-E. Eckblad — ucháč obrovský; ušiakovec obrovský

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 81 (c. fig.) (*Neogyromitra g.*) — Šebek 1973: 9 (c. fig.) — Svr., Kub. et Erh. 1979: 62 (c. fig. color.) — etc.

B o h.: Krombh. 1834: 28, tab. 20, fig. 1—5 (*Helvella g.*), 31, tab. 21, fig. 7—8 (*Helvella tremellosa*) — Kav. 1917: 251 (*Gyromitra g.*) — Vel. 1922: 893, fig. 172,4 et 173 (*Gyromitra g.*); 1927: 55; 1934: 389, tab. 29, fig. 4 (*Gyromitra g.*)

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

incl. var. *pumila*) — Herink 1949: 36 (c. fig.) (*Gyromitra g.*) — Svr. et Kub. 1971: 109 (*Neogyromitra g.*) — Svr. 1979: 135, 172 — etc.

M o r.: F. Šm. 1942: 7 (*Gyromitra g.*) — etc.

Slov.: Přih. 1972: 55, fig. 22 (*Neogyromitra g.*) — Derm. 1977: 92, fig. 18 (*Neogyromitra g.*); 1978: 221 — Derm. et Liz. 1980: 142 (c. tab. color.) — etc.

Ad terram silvaticam, truncos, codices, ramosque deiectos putridos.

DISCINA LEUCOXANTHA Bres. — destice žlutavá

B o h.: Vel. 1922: 860 (*Geopyxis catinus*); 1934: 339 (*Discina abietina*).

M o r.: PRM (Rychtera)

Ad terram humosam silvaticam.

DISCINA PERLATA (Fr.) Fr. — destice chřapáčová; discinka hnědá

Č S S R : e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 80 (c. fig.) — Přih. 1972: 50, fig. 16 — Šebek 1973: 10 (c. fig.)

B o h.: Vel. 1922: 860, fig. 157 (*Discina ancilis*); 1922: 860 (*D. reticulata*); 1934: 338, tab. 28, fig. 14 (*D. ancilis*), 339 (*D. venosa* ss. Vel.) — Svr. et Kub. 1971: 109 — Bubák 1904: 395, fig. 1—4 (*D. macrospora*) — etc.

M o r.: F. Šm. 1942: 7; 1944: 3 (*D. ancilis*)

Slov.: Hazsl. 1886: 275 (*Acetabulum ancile*) — Dermek 1977: 94, fig. 19 (color.), 406.

Ad codices putridos coniferarum, ad humum silvaticum.

DISCIOTIS Boud.

DISCIOTIS VENOSA (Pers. ex Pers.) Boud. — terčovnice siřnatá; misovka žilkovaná

Č S S R : e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 88 (c. fig.) — Přih. 1972: 51 — Šebek 1973: 27 (c. fig.)

B o h.: Krombh. 1843 (8): 26, tab. 61, fig. 15—17 (*Peziza venosa*); tab. 61 fig. 18—22 (*Peziza reticulata*) — Vel. 1922: 859 et 1934: 337 (*Geopyxis bufonia*); 1922: 861 (*Discina venosa*, *D. urnula*); 1934: 339, tab. 27 ,fig. 12 (*Discina maturoscens*) — Svr. 1979: 129, 1972.

Slov.: Dermek 1977: 94, 406, fig. 20 (color.)

Ad terram humidam praesertim calcaream, ad aquas sub arboribus frondosis (saepe sub *Fraxinis*), locisque graminosis.

FIMARIA Velen.

FIMARIA CERVARIA (Phill. in J. Stevenson) Brumm.

B o h.: Vel. 1934: 332 (*Fimaria leporum* var. *capreoli*); 1940: 202 (*Ascophanus ruber*) — Svr. 1979: 124, 131, 172.

Ad excrementa capreoli.

FIMARIA HEPATICA (Batsch ex Pers.) Brumm.

B o h.: Vel. 1934: 331 tab. 24, fig. 15 (*Fimaria murina*) — Brumm. 1962: 324 (c. fig.) — J. Mor. 1968: 215 — Svr. 1979: 131, 172.

Ad excrementa murina cuniculinaque atque terram stercoratam.

FIMARIA LEPORUM (Alb. et Schw. ex Pers.) Velen. ss. Fuck.

B o h.: Vel. 1934: 331, tab. 26, fig. 14 — J. Klika 1926: 14 (*Humaria leporum*) — Svr. 1959: 96 — Kub. 1960: 90 — Brumm. 1962: 324, fig. 2 — Svr. et Kub. 1965: 213 — Kub. 1973: 223.

M o r.: F. Šm. 1942: 7; 1944: 3.

- Slov.: Svr. et Kub. 1965: 213.
Ad excrementa cuniculina et leporina.
- FIMARIA PORCINA Svr. et Kub.
Boh.: Svr. et Kub. 1965: 212 (c. fig.)
Ad excrementa porcina.
- FIMARIA THEIOLEUCA (Roll.) Brumm.
Boh.: Svr. 1947: 120 (c. fig.) (*Fimaria humana*)
Mor.: F. Šm. 1944: 4 (*F. humana*) — Svr. 1947: 122 (c. fig.) (*Lachnea humana*)
Ad excrementa humana.
- FIMARIA VIRGINEA Svr. et J. Mor.
Boh.: Svr. et J. Mor. 1969: 158 (c. fig.)
Ad excrementa vaccina.

GEOPYXIS (Pers. ex Fr.) Sacc.

- GEOPYXIS ALPINA Höhn.
Boh.: Vel. 1934: 338, tab. 27, fig. 9 (*Geopyxis flavidula*) — Svr. 1979: 133, 172.
Mor.: F. Šm. 1942: 7 (*Geopyxis flavidula*) — Svr. et Kub. 1968: 181.
Ad terram humidam praecipue silvaticam.
- GEOPYXIS CARBONARIA (Alb. et Schw. ex Pers.) Sacc. — zvoneček uhelný
ČSSR: e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 75 (c. fig.)
Boh.: Vel. 1922: 858, fig. 155 (5), et 859 (*Geopyxis pusilla*); 1934: 337, tab. 27, fig. 3, 4 — Šimr 1927: 118 — Svr. 1949: 85 (c. fig.); 1979: 134, 172 — etc..
Mor.: Niessl 1865: 152 (*Peziza carbonaria*)
Slov.: Bäuml. 1897: 159 — Svr. 1962: 106 — J. Mor. 1969: 26.
Ad ligna carbonisata, in carbonariis praecipue in picetis et pinetis.
- GEOPYXIS FOETIDA Velen.
Boh.: Vel. 1922: 858; 1934: 337, tab. 27, fig. 7. — Kotl. 1969: 205 (*Geopyxis vulcanalis*) — Svr. 1979: 133 172.
Ad terram humidam.

GYROMITRA Fr.

- GYROMITRA ESCULENTA (Pers. ex Pers.) Fr. — ucháč obecný; ušiak obyčajný
ČSSR: e. g. Přfh. 1972: 53, 310, fig. 19; 1964: 101, fig. 2 — Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 87 (c. fig.) — Šebek 1973: 20, tab. 1, fig. 1.
Boh.: Krombh. 1834 (3): 29, tab. 20, fig. 6—12; (3): 23, tab. 19, fig. 11—13 (*Helvella rhodopus*) — Vel. 1922: 892 (etiam ut *Gyromitra fastigiata*, fig. 172, 3); 1927: 55; 1934: 390, tab. 29, fig. 6 — Kav. 1917: 251 — Herink 1949: 34 (c. fig.) — Kub. 1966: 178 — Krombh. 1834 (3): 30, tab. 21, fig. 1—6 (*Helvella suspecta* = *Gyromitra krombholzii* Bezděk nom. nud.) — etc.
Mor.: Marquart 1842: 59 — Reichhardt 1855: 493 — Niessl 1865: 150 — F. Šm. 1942: 7 (*Gyromitra suspecta*) — etc.
Slov.: Skyva 1929: 96 — Dermek 1978: 221; 1977: 90, 406, fig. 16 (color.) et Lizoň 1980: 140 (c. tab. color.) — etc.
Ad terram in silvis arenosis, praesertim in pinetis.
var. ALBA Pilát — Boh.: Pil. 1954: 75 (c. fig. et tab. color.) — Šebek 1973: 20, tab. 1, fig. 2.
Ad terram in silvis frondosis.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

GYROMITRA INFULA (Schaeff. ex Pers.) Quél. — ucháč čepcovitý
Č S S R : e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 87 (c. fig.) — Šebek 1973: 20, tab. 1,
fig. 3.

B o h.: Krombh. 1834 (3): 33, tab. 21, fig. 14, 17; (3): 24, tab. 19, fig. 14—17
(*Helvella inflata*), 33: tab. 21, fig. 12, 15 (*Helvella birretum*) — Kav. 1917: 250 —
Vel. 1922: 894, fig. 174; 1934: 391, tab. 29, fig. 18 — Benedix 1960: 6 (c. fig.) —
Kub. 1960: 88 — Svr. et Kub. 1964: 163 — Příh. 1972: 55, 310, fig. 21 — Kub.
1973: 224 — etc.

M o r.: Marquart 1842: 60 — Reichhardt 1855: 493 — Niessl 1865: 150 — etc.
S l o v.: Svr. 1962: 111 — Příh. 1972: 55.

In silvis submontanis vel montanis saepe ad truncos iacentes putridos.

HELVELLA L. ex St-Amans

HELVELLA ACETABULUM (L. ex St-Amans) Quél. — kališník obecný; kališ-
načka obyčajná

Č S S R : e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 85 (c. fig.) — Příh. 1972: 56, 311,
fig. 23 (*Paxina acetabulum*) — Šebek 1973: 22, tab. 2, fig. 2.

B o h.: Krombh. 1843 (8): 27, tab. 61, fig. 23—26 (*Peziza acetabulum*) — Corda
1839 (3): 38, tab. 6, fig. 95 (*Peziza a.*) — Vel. 1922: 862, fig. 155, 2 (*Acetabula
vulgaris*), p. 862, fig. 158 (*A. sulcata*), p. 862 (*A. ochroleuca*); 1934: 340, tab. 26,
fig. 11 (*A. vulgaris*, incl. var. *ochroleuca* et var. *lobata*), tab. 28, fig. 12 (*A. sul-
cata*) — Šimr 1927: 118 (*A. vulgaris*) — Svr. et Kub. 1961: 75; 1963: 70 — Kub.
1975: 29 — Svr. 1979: 117, 172 — etc.

M o r.: Niessl 1865: 151 (*Peziza a.*) — F. Šm. 1942: 3 (*A. sulcata*, *A. vulgaris*)
— etc.

S l o v.: Hazsl. 1886: 275 (*Acetabulum vulgare*) — Derm. 1977: 90 (c. fig.
color.); 1978: 221.

Ad terram humosam silvaticam.

HELVELLA ALBELLA Quél. — chřapáč bělavý

B o h.: PRM (Houda) — Dissing 1966: 138.

M o r.: Dissing 1966: 138 — J. Mor. 1968: 217 (*Leptopodia albella*) — Šebek
1973: 26, tab. 3, fig. 15.

Ad terram silvaticam.

HELVELLA ATRA Holmskj. ex Fr. — chřapáč tmavý

Č S S R : Šebek 1973: 26, tab. 3, fig. 12.

B o h.: Krombh. 1834 (3): 33, tab. 21, fig. 18—20 — Kav. 1917: 254. — Vel.
1922: 891 et 1934: 386, tab. 30, fig. 6 (*H. pezizoides*; solum p. p. min.!) — Dissing
1966: 124.

M o r.: Svr. et Kub. 1968: 180 — J. Mor. 1968: 217 (*Leptopodia a.*); 1972: 44.
S l o v.: Derm. 1978: 221.

Ad terram humosam silvaticam (etiam in carbonariis vetustis rarissime).

HELVELLA BRANZEZIANA Svr. et J. Mor. — chřapáč nejmenší

B o h.: Svr. et J. Mor. 1968: 87 (c. fig.) — J. Mor. 1972: 44 (c. fig.) — Šebek
1973: 26, tab. 2, fig. 8.

Ad terram nudam calcaream viae cavae.

HELVELLA CORIUM (Weberb.) Massee — chřapáč černý

B o h.: PRM (Pelda)

M o r.: PRM (Veselský et al.)

S l o v.: Bäumler 1897: 163 (*Macropodia corium*)

Ad terram arenosam vel in ruderatis.

HELVELLA COSTIFERA Nannf. in Lundell et Nannf. — kališník rýhonohý

ČSSR : e. g. Šebek 1973: 21, tab. 2, fig. 3.

B o h.: Dissing 1966: 60 — J. Mor. 1972: 44.

M o r.: Vel. 1940: 200 (*Acetabula vulgaris* var. *alba*) — Dissing 1966: 60 — Svr. 1979: 117, 172. — Petrak, Fl. Boh. Mor. exs. 251 (sec. Dissing) — J. Mor. 1972: 44.

S l o v.: Dissing, l. c.

Ad terram humosam silvaticam praecipue calcaream.

HELVELLA CRISPA (Scop.) ex Fr. — chřapáč kadeřavý; chriapač kučeravý

ČSSR : e. g. Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 86 (c. fig.) — Přih. 1972: 230, 365, fig. 166 — Šebek 1973: 24, tab. 2, fig. 7. — Dissing 1966: 90 — (etiam ut *H. pallescens*).

B o h.: Krombh. 1834 (3): 26, tab. 19, fig. 27—29. — Vel. 1922: 887; 1934: 387, tab. 30, fig. 2 et p. 388 (*Helvelia pallescens*) — etc.

M o r.: Marquart 1842: 60 — Niessl 1865: 150 — F. Šm. 1944: 5 — Vel. 1947: 157 (*Helvelia flavidula*) — Svr. 1979: 136, 173.

S l o v.: Lumnitzer 1791: 529 (*H. mitra*) — Bäumler 1897: 156 — Vel. 1934: 388 — Derm. 1978: 221 — Derm. et Lizoň 1980: 138 (c. tab. color.)

Ad terram silvaticam humosam umbrosamque.

HELVELLA CUPULIFORMIS Dissing et Nannf. — chřapáč miskovitý

S l o v.: Dissing 1966: 73 — J. Mor. 1972: 44 — Šebek 1973: 22, tab. 2, fig. 5.
Ad terram silvaticam.

HELVELLA ELASTICA Bull. ex St-Amans — chřapáč pružný

ČSSR : e. g. Pilát et Ušák 1952: tab. 4a (color.) — Dissing 1966: 133 — Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 86 (c. fig.) — Přih. 1972: 231, 365, fig. 167 (*Leptopodia e.*) — Šebek 1973: 27, tab. 3, fig. 14.

B o h.: Krombh. 1834 (3): 28, tab. 19, fig. 30 (*H. fistulosa*), p. 34, tab. 21, fig. 21 — Corda 1842 (5): 80, tab. 9, fig. 10 — Kav. 1917: 254 — Vel. 1922: 890 et 1934: 385 (etiam *H. albipes*); p. 386, tab. 30, fig. 3 (*H. monachella*), p. 386, tab. 29, fig. 19 (*H. dura*), p. 387, tab. 30, fig. 15 (*H. foetida*), p. 387, tab. 30, fig. 4 (*H. solida*) — Svr. 1979: 136, 137, 138, 173. — etc.

M o r.: Niessl 1865: 150 — Perútka 1924: 61 — Svr. et Kub. 1968: 181 — J. Mor. 1968: 217 (*Leptopodia e.*)

S l o v.: Bäumler 1897: 156 — Vel. 1934: 387, tab. 30, fig. 18 (*H. pulla*) — J. Mor. 1969: 34 (c. fig.)

Ad terram silvaticam.

HELVELLA EPHIPPIUM Lév. — chřapáč sedlovitý

B o h.: Kav. 1917: 254 — Vel. 1922: 890 (solum p. p.); 1934: 385, tab. 30, fig. 13 et 386, tab. 30, fig. 14 (*Helvelia cinerella*); 1947: 157 (*H. nivea*) — Pil. et Ušák 1952: tab. 4b (color.) — Dissing 1966: 116 — Šebek 1973: 26, tab. 3, fig. 11 — Svr. 1979: 136, 137, 173.

M o r.: Reichhardt 1855: 493 (*Peziza helvelloides*) — Niessl 1865: 151 (*P. helvelloides*) — Vel. 1922: 890 — F. Šm. 1942: 9 — J. Mor. 1968: 217 (*Leptopodia e.*)

Ad terram silvaticam.

HELVELLA LACTEA Boud. — chřapáč bílý

B o h.: Vel. 1947: 157 (*Helvelia quadrivalvis* et *H. pallescens* var. *biloba*) — Dissing 1966: 110 — Šebek 1973: 24, tab. 3, fig. 10 — Svr. 1979: 137, 173.

M o r.: Dissing 1966: 110.

Ad terram in silvis frondosis calidis.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

HELVELLA LACUNOSA Afz. ex Fr. — chřapáč rýhovaný; chriapač jamkatý
Č S S R : e. g. Pil. et Ušák 1952: tab. 4c (color.) — Ves., Kotl. et Pouz. 1972:
86 (c. fig.) — Dissing 1966: 107 — Šebek 1973: 24, tab. 3, fig. 16.

B o h.: Krombh. 1834 (3): 24, tab. 19, fig. 18—21 — Kav. 1917: 253 — Vel.
1922: 888, fig. 168; 1934: 387, tab. 30, fig. 7; p. 388, tab. 30, fig. 17 (*H. sulcata*),
p. 388, tab. 30, fig. 1 (*H. aterrima*); 1922: 888, fig. 169 (*H. nigra*); 1934: 388, tab.
30, fig. 12 (*H. „fuliginosa“*; recte: *fuliginea*): 1940: 204 (*H. lacunosa* var. *nigra*)
— Svr. 1979: 136, 137, 173 — etc.

M o r.: Marquart 1842: 60 — Niessl 1865: 150 — F. Šm. 1942: 10 (*H. sulcata*)
— etc.

S l o v.: Bäuml. 1897: 157 (*H. sulcata*) — Svr. 1962: 112 (*H. sulcata*) — Derm.
1977: 88, 405 (c. tab. color.); 1978: 221.

var. CINEREA (Bres.) Velen. — B o h.: Vel. 1922, 888; 1934: 387, tab. 30, fig. 9.

var. TRICUSPIDATA Krbh. — B o h.: Krombh. 1834 (3): 35, tab. 21, fig.
22—24 — Vel. 1922: 888; 1934: 387, tab. 30, fig. 8.

Ad terram silvaticam, sub dumetis.

HELVELLA LEUCOPUS Pers. — chřapáč bělonohý

M o r.: Vágner (sec. J. Mor. 1980 l. c.)

S l o v.: J. Mor. 1980: 214 (c. tab. 4). — Šebek 1973: 26, tab. 3, fig. 15.

Ad terram arenosam in silvis calidis.

HELVELLA LATISPORA Boud.

B o h.: Dissing 1966: 136 — Šebek 1973: 27.

Ad terram in silvis frondosis.

HELVELLA LEUCOMELAENA (Pers.) Nannf. in Lundell et Nannf. — kališník
běločerný

B o h.: Wican. 1959: 24 (*Acetabula leucomelas* var. *semihypogaea* et f. *de-*
pauperata) — Dissing 1966: 41 — Šebek 1973: 21, tab. 2, fig. 1.

Ad terram praecipue calcaream, praesertim in silvis coniferis.

HELVELLA MACROPUS (Pers. ex S. F. Gray) P. Karst. — stopečka pýritá;
hlubíkovka obyčajná

Č S S R : e. g. Přih. et Zejbrlík 1964: 102, fig. 3 (*Macropodia m.*) — Přih.
1972: 58, fig. 27, p. 311 (*Cyathipodia m.*) — Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 85 (c. fig.)
— Dissing 1966: 66.

B o h.: Vel. 1922: 864, fig. 156, 8 (*Macropodia m.*), 890 (*Helvella affinis*), 891
(*H. scrobiculata*), 890 (*H. ephippium* p. p.); 1934: 341, tab. 31, fig. 28 (*Macro-*
podia m.), p. 385, tab. 30, fig. 11 (*Helvella pezizoides* p. p.) — Svr. 1955: 18 (c.
tab. 17, 3, color.) (*Macropodia m.*) — Kub. 1960: 88 et 1972: 224 (*Macropodia m.*) — Šimr 1927: 118 (*Macropodia m.*) — Šebek 1973: 22, tab. 2, fig. 4 [incl. f.
alba (Wich.) Šeb.] — Svr. 1979: 136, 137, 173. — etc.

M o r.: Niessl 1865: 151 (*Peziza macropus*)

S l o v.: Hazsl. 1886: 276 (*Macropodia m.*) — Bäuml. 1897: 163 (*Macropodia m.*)
— Dermek 1977: 88, 405, fig. 14 (color.); 1978: 221.

Ad terram humosam silvaticam.

HELVELLA PEZIZOIDES Afz. ex Fr. — chřapáč kustřebkovitý

non *H. pezizoides* ss. Velen. 1922: 891 et 1934: 385, q. e. *H. macropus* et *H.*
queletii et *H. atra*!

M o r.: J. Mor. 1968: 22 (*Leptopodia p.*)

S l o v.: Dermek 1978: 221.

Ad terram silvaticam.

HELVELLA PHLEBOPHORA Pat. et Doass. in Pat. — chřapáč žilkovaný
Boh.: J. Mor. 1972: 45 — Šebek 1973: 24, tab. 3, fig. 18.

Ad terram nudam.

HELVELLA PITHYOPHILA Boud. — chřapáč horský
Slov.: Svr. 1962: 112.

Ad terram silvaticam.

HELVELLA QUELETII Bres. — chřapáč Quéletův

Boh.: Vel. 1922: 888, fig. 170; p. 863 (*Acetabula leucomelas*), p. 891 (*Helvelia scrobiculata* p. p.); 1934: 388, tab. 30, fig. 16 — Dissing 1966: 78 — Šebek 1973: 24, tab. 2, fig. 6.

Mor.: Picb. 1931: 8 — F. Šm. 1942: 9 — Dissing 1966: 78.

Slov.: Dissing 1966: 78.

Ad terram silvaticam et sub dumetis.

HELVELLA SOLITARIA (P. Karst.) P. Karst. — chřapáč ojedinělý

Boh.: J. Mor. 1972: 45 — Šebek 1973: 21, tab. 2, fig. 9.

Ad terram nudam silvaticam calcaream.

HELVELLA STEVENSII Peck — chřapáč Stevensův

Boh.: Dissing 1966: 127 — Šebek 1973: 26, tab. 2, fig. 13 — Kotl. 1969: 205.
Ad terram silvaticam nudam.

HELVELLA UNICOLOR (Boud.) Dissing — kališník nažloutlý

Boh.: Vel. 1934: 340 (*Acetabula vulgaris* var. *ochroleuca*) — Dissing 1966: 61 — Šebek 1973: 22 — Svr. 1979: 117, 173.

Ad terram silvaticam.

HELVELLA VILLOSA (Hedw. ex O. Kuntze) Dissing — chřapáč chlupatý

Boh.: Vel. 1934: 342, tab. 28, fig. 13 (*Macropodia minor*) — Dissing 1966: 70 — Šebek 1973: 22 — Svr. 1979: 138, 157.

Mor.: Vel. 1947: 156 (*Helvelia vacini*) — Dissing 1966: 70 — Svr. et Kub. 1968: 181 — Svr. 1979, l. c.

Slov.: Dissing 1966: 70.

Ad terram silvaticam.

HIEMSIA Svrček

HIEMSIA PSEUDOAMPEZZANA (Svr.) Svr.

Boh.: Vel. 1940: 194 (*Lachnea ampezzana*) — Svr. 1949: 29, tab. 3, fig. 11—13
(*L. ampezzana*) — Svr. 1969: 83 (c. fig.) — Příh. 1972: 28.

In musco (*Schistidium confertum*) ad lapides calcareos.

INERMISIA Rifai

INERMISIA AGGREGATA (Berk. et Br.) Svr. — oranžovka vřetenovýtrusá

ČSSR: Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 77 (c. fig., *Inermisia fusispora*)

Boh.: J. Klika 1926: 23 (c. fig., *Humaria f.*) — Kav. 1929: 7 (*Pyronema thuemennii* var. *gabretiae*) — Vel. 1934: 333, tab. 28, fig. 22 (*Pyronema buchsii*), p. 328—329, tab. 24, fig. 13 (*Humaria fusispora* incl. var. *vitellina*) — Svr. 1969: 86 (c. fig.) — Kub. 1973: 224 (*I. fusispora*) — J. Mor. 1969: 223 (c. fig. 1—3, *Inermisia buchsii*), p. 225 (*I. fusispora*). — Svr. 1979: 141, 173.

Mor.: F. Šm. 1942: 10 (*Humaria fusispora*), 19 (*Pyronema buchsii*).

Ad terram silvaticam humosam plerumque stercoretam.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

IODOPHANUS Korf

IODOPHANUS CARNEUS (Pers. ex Pers.) Korf ap. Kimbrough et Korf

B o h.: Vel. 1934: 357 — Svr. et Kub. 1961: 66; 1963: 69 — Svr. 1963: 138; 1963: 190 (c. tab. color. No. 51) (*omnia ut Ascophanus carneus*). — J. Mor. 1971: 155. — Svr. 1979: 164, 173.

M o r.: Petrak, Fl. Boh. Mor. exs. 999 (*Humaria salmonicolor*) — F. Šm. 1942: 4 (*Ascophanus carneus*).

S l o v. Bäuml. 1897: 175 (*Ascophanus c.*) — Svr. 1962: 110 (*Ascophanus c.*)

Ad excrementa vetusta vaccina, anserina, cuniculina, capreolina etc., ad plantas emortuas (etiam Bryophyta), ad ligna deiecta foliaque putrida, tela, vestimenta, in carbonariis, ad terram immundam humidam etc.

var. SUBLIVIDUS (Velen.) Svr. — B o h.: Vel. 1934: 357 (*Ascophanus carneus* var. *sublividus*) — Svr. 1979: 121, 173, tab. 1, fig. 5. — In fimo vaccino.

IODOPHANUS TESTACEUS (Moug. in Fr.) Korf et Kimbrough et Korf

B o h.: Vel. 1934: 358, tab. 3, fig. 11 (*Ascophanus miniatus*), 358 (*A. herbarum*), 357 (*A. testaceus*), 358 (*A. magnificus*) — Svr. 1979: 122, 173 (etiam ut *Iodophanus difformis*)

M o r.: F. Šm. 1942: 4 (*Ascophanus miniatus*)

S l o v.: PRM (Svr.)

Ad vestimenta putrida, caules herbarum, culmos graminum, papyrus, lignum fructusque (e. g. *Aesculi*), etc.

JAFNEADELPHUS Rifai

JAFNEADELPHUS OLIVACEOFUSCUS Svr. et J. Mor.

M o r.: Svr. et J. Mor. 1973: 129 (c. fig.)

Ad folia putrida *Fagi*, ad terram argillaceam, ligna putrida, in trunco *Aceris pseudoplatani*, solo calcareo.

JAFNEADELPHUS SUBVIRESSENS (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1922: 855; 1934: 329 (*Humaria s.*) — Svr. 1979: 148, 173, tab. 6, fig. 6.

In verrimentis marcidis inter muscos in pinetis vetustis (ad acus *Piceae abietis*, fragmenta *Caricis* etc.), ad terram.

KOTLABAEA Svrček

KOTLABAEA DEFORMIS (P. Karst.) Svr.

B o h.: Vel. 1940: 147 (*Humaria cinnabrina*) — Svr. et Kub. 1961: 67 (*Humaria callichroa*) — Svr. 1969: 85 (c. fig.); 1979: 139, 173.

Ad terram humidam nudam praesertim arenoso-argillaceam.

LAMPROSPORA De Not.

LAMPROSPORA ANNULATA Seaver

B o h.: Vel. 1934: 323, tab. 23, fig. 14 (*Barlaea melina*) — Svr. et Kub. 1961: 70, fig. 7. — Svr. 1979: 128, 174.

Ad terram argillaceam muscosam silvaticam.

LAMPROSPORA ARVENSIS (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 323, tab. 23, fig. 18, 19, 28 (*Barlaea a.*) — Svr. 1979: 126, 174, tab. 3, fig. 1.

Ad terram muscosam.

LAMPROSPORA CALOSPORA (Quél.) J. Mor.

B o h.: Svr. et Kub. 1961: 68, fig. 1 (*Humaria c.*) — J. Mor. 1969: 228 (c. fig.)
Ad terram arenosam udam.

LAMPROSPORA CARBONARIA (Fuck.) Seaver (ss. Rehm 1894, non Seaver 1928)

B o h.: Kotl. 1969: 205 — J. Mor. 1969: 228.
Ad terram deustum.

LAMPROSPORA CRECHQUERAULTII (H. et P. Crouan) Boud.

B o h.: Vel. 1922: 853 (*Barlaea modesta*); 1934: 322, tab. 23, fig. 20—22 (*Barlaea modesta*, incl. var. *calospora*) — J. Mor. 1969: 229; 1972: 76.

M o r.: F. Šm. 1942: 4 (*Barlaea modesta*) — Svr. et Kub. 1968: 181.
Ad terram plerumque arenosam humidam, ad aquas vel vias silvaticas.

LAMPROSPORA CROUANII (Cooke) Seaver

B o h.: J. Mor. 1968: 214 (c. fig.) (*L. miniata* f. *magniphyphosa* J. Mor.); 1969: 230 (c. fig.) (*L. crouanii* f. *magniphyphosa* J. Mor.; etiam f. *crouanii*). — Svr. et Kub. 1961: 72, fig. 6 et 1971: 109 (*L. miniata*).

Ad terram nudam arenoso-argillaceam, ad muscos.

LAMPROSPORA DICTYDIOLA Boud.

B o h.: Vel. 1934: 323, tab. 23, fig. 4—5 (*Barlaea retinosa*) — Svr. et Kub. 1961: 71, fig. 4. — J. Mor. 1969: 229 (c. fig.) — Svr. 1979: 127, 129, 174.

Ad terram arenosam vel argillaceam humidam. ;

LAMPROSPORA LUTZIANA Boud.

B o h.: PRM (Svr.)

S l o v.: Kub. 1972: 37—42.

Ad muscos solo calcareo udo (e. g. in ripis rivulorum).

LAMPROSPORA MACRACANTHA (Boud.) Seaver

B o h.: Vel. 1934: 323 (*Barlaea modesta* var. *carbuncula* et *B. asperella*) — J. Klika 1926: 17 (c. fig.) (*Barlaea bohemica*) — Svr. 1979: 129, 174 (*Lamprospora crechqueraultii* var. „*macrantha*“) — Svr. et Kub. 1961: 71; 1963: 67 (*L. crechqueraultii* var. „*macrantha*“) — J. Mor. 1969: 230 (c. fig.) (ut praec.)

M o r.: F. Šm. 1942: 4 (*Barlaea asperella*) — J. Klika 1926: (*B. asperella*) — Svr. et Kub. 1968: 181 (*L. crechqueraultii* var. *macracantha*).

Ad terram nudam humidam, ad aquas viasque.

LAMPROSPORA MINUTA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 322, tab. 23, fig. 6—7 (*Barlaea m.*) — Svr. 1977: 69; 1979: 128, 174, tab. 3, fig. 2.

Ad terram argillaceam vel arenoso-argillaceam.

LAMPROSPORA MODESTISSIMA Grelet

B o h.: Svr. et Kub. 1963: 67.

Ad terram arenoso-argillaceam silvaticam. ,

LAMPROSPORA OVALISPORA (Svr. et Kub.) F.-E. Eckblad

B o h.: Svr. et Kub. 1963: 67 (*L. crechqueraultii* var. *ovalispora*) — J. Mor. 1969: 230 (ut praec.)

M o r.: Svr. et Kub. 1968: 182 (*L. crechqueraultii* var. *ovalispora*).

Ad terram nudam arenoso-argillaceam.

LAMPROSPORA WRIGHTII (Berk. et Br.) Seaver

B o h.: J. Mor. 1969: 227 (c. fig.) (*Octospora w.*)

In musco humili ad terram inter radices arborum.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

LASIOBOLUS Sacc.

LASIOBOLUS CILIATUS (Schmidt ex Fr.) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 362, tab. 4, fig. 26 (*L. equinus*) — Kub. 1960: 90; 1973: 224 (*L. equinus*) — Svr. et Kub. 1971: 109 — J. Mor. 1971: 156 (c. fig.) (*L. pilosus*) — Bez. et Kimbr. 1975: 1216.

M o r.: Niessl 1865: 156 (*Ascobolus pilosus*) — Svr. et Kub. 1968: 185.

S l o v.: Kalchbr. 1865: 242 (*Ascobolus papillatus*) — Bäumler 1897: 176 (*L. equinus*) — Svr. 1962: 107 — J. Mor. 1969: 31 — Bez. et Kimbr. 1975: 1216.

Ad excrementa equina, vaccina, cervina, capreolina.

LASIOBOLUS CUNICULI Velen.

B o h.: Vel. 1934: 335 (*Pyronema praelatum*), 362, tab. 4, fig. 27 (*L. brachytrichus*), 363 (*L. cuniculi*) — J. Mor. 1971: 157 (c. fig.) — Bez. et Kimbr. 1975: 1216 — Svr. 1979: 155, 174, 166, tab. 8, fig. 17.

S l o v.: Bez. et Kimbr. 1975: 1217.

Ad excrementa vaccina, caprina.

LASIOBOLUS DIVERSISPORUS (Fuck.) Sacc.

B o h.: Vel. 1934: 362 (*L. pulcherrimus*) — Bez. et Kimbr. 1975: 1218.

M o r.: BRNM (Picb.)

S l o v.: Bez. et Kimbr. 1975: 1217, 1218.

Ad excrementa vaccina.

LASIOBOLUS LASIOBOLOIDES Marchal

B o h.: Vel. 1934: 362 (*L. ruber*); 1940: 203 (*L. minimus*, *L. vaccinus*) — Svr. 1979: 156, 174.

Ad excrementa leporina, vaccina.

LASIOBOLUS LEPORINUS Velen.

Syn. *L. intermedius* Bez. et Kimbr.

B o h.: Vel. 1934: 413.

Ad excrementa leporina, vaccina.

LASIOBOLUS MACROTRICHUS Rea

B o h.: Bez. et Kimbr. 1975: 1221 — Svr. 1979: 155.

Ad excrementa vaccina.

LASIOBOLUS RUBER (Quél.) Sacc.

B o h.: Vel. 1934: 413 (*L. capreoli*; non *L. ruber* ss. Vel.) — Svr. 1959: 96 (*L. capreoli*) — J. Mor. 1970: 142; 1971: 156 (c. fig.) (*L. capreoli*) — Svr. 1972: 31; 1979: 155, 174 — Bez. et Kimbr. 1975: 1224.

Ad excrementa capreolina, cuniculina, vaccina.

LEUCOSCYPHA Boud.

LEUCOSCYPHA ALBODISCINA (Velen.) Svr.

B o h.: Vel. 1922: 855 (*Humaria a.*); 1934: 329, tab. 24, fig. 11, 12 (*Humaria a.*); 1947: 146 (*Humaria a.*) — Svr. 1977: 70; 1979: 138, 174, tab. 4, fig. 1.

Ad terram humosam, in stratu muscorum marcidorum, aciculorum *Juniperi*, folia graminum vel *Caricum* putridum.

LEUCOSCYPHA ERMINEA (Bomm. et Rouss.) Boud.

B o h.: Svr. et Kub. 1968: 182.

M o r.: Svr. et Kub. 1968: 182.

Ad terram humosam foliis deiectis tectam, in fagetis, sed etiam locis lippientibus ad radices tenues ripa torrentis eggredientibus.

LEUCOSCYPHA HETIERI (Boud.) Rifai

B o h.: Svr. et Kub. 1961: 62 — J. Mor. 1969: 232 (c. fig.) (*Neottiella h.*)

In muscis in carbonariis vetustis.

LEUCOSCYPHA LEUCOTRICHIA (Alb. et Schw. ex Fr.) Boud.

B o h.: Kotl. 1953: 191 — Svr. et Kub. 1968: 182.

Ad terram turfosam.

LEUCOSCYPHA RHODOLEUCA (Bres.) Svr.

Slov.: Svr. 1962: 106 (*Humaria r.*), 1974: 132.

Ad terram nudam calcaream in montibus.

LEUCOSCYPHA RICCIAECOLA (Corda) Svr.

B o h.: Corda 1838: 39, tab. 15, fig. 135 (*Peziza leucoloma* var. *ricciaecola*)

Ad thallum *Ricciae glaucae*.

LEUCOSCYPHA RUTILANS (Fr.) Dennis

B o h.: PRM (Svr.) — ? J. Klika 1926: 21 (c. fig.) (*Humaria r.*)

M o r.: Vel. 1940: 200 (*Aleuria r.*) — Svr. et Kub. 1968: 183 — (non Niessl 1865: 152, *Peziza r.* „sporis globosis“)

Slov.: J. Mor. 1969: 26 (c. fig.)

In muscis ad terram.

LEUCOSCYPHA SEMIIMMERSA (P. Karst.) Svr.

B o h.: Vel. 1934: 309, tab. 6, fig. 1 (*Lachnea barbata*), 318, tab. 1, fig. 38 (*Sepultaria ligniseda*), 326, tab. 24, fig. 14 (*Humaria speluncarum*), 327, tab. 26, fig. 15, 16 (*Humaria crenulata*) — Svr. 1949: 30, tab. 4, fig. 7—8 (*Lachnea speluncarum*); 1979: 140, 146, 152, 169, 174, tab. 4, fig. 4 et tab. 8, fig. 16. — Svr. 1962: 109 — J. Mor. 1967: 239.

M o r.: Vel. 1947: 144 (*Lachnea fulva*) — Svr. 1949: 31 (*Lachnea speluncarum*)

Ad terram argillaceo-arenosam, saepe ad ripas rivulorum, ad radiculos, in muscis, rare etiam in carbonariis vetustis vel ad cortices putridos muscosos.

LEUCOSCYPHA VIVIDA (Nyl.) Dennis et Rifai

B o h.: Vel. 1922: 874 (*Sarcoscypha aestiva*); 1934: 317, tab. 8, fig. 33, 34 (*Sarcoscypha saxicola* p. p., *S. fusiformis*) — Svr. 1962: 115 (c. tab. color. no. 45); 1979: 167, 174, tab. 8, fig. 15 (*Neottiella vivida*) — J. Mor. 1969: 232 (c. fig.)

M o r.: Svr. et Kub. 1968: 183 — (? J. Klika 1926: 22)

In *Polytrichum pilifero* etc., ad terram arenosam, etiam extra silvam, in collibus aridis.

MELASTIZA Boud.

MELASTIZA CARBONICOLA J. Mor.

B o h.: J. Mor. 1972: 78 (c. fig.)

In carbonariis in silvis coniferis.

MELASTIZA CHATERI (W. G. Smith) Boud.

B o h.: Vel. 1934: 303, tab. 7, fig. 18 (*Lachnea miniata*) — Svr. 1949: 79, tab. 6, fig. 10—13 — J. Mor. 1972: 78 — Kub. 1975: 29.

M o r.: F. Šm. 1944: 6 (*Lachnea miniata*) — Svr. 1949: 80 — Svr. et Kub. 1968: 183 — J. Mor. 1972: 78 (c. fig.)

Slov.: Hazsl. 1886: 266 (*Humaria miniata*) — Svr. 1962: 107.

Ad terram nudam argillaceam vel arenosam, praesertim novam, in fossis, ad vias etc., etiam in urbis.

MELASTIZA FLAVORUBENS (Rehm) Pfister et Korf

B o h.: Svr. et Kub. 1963: 62 (*M. greletii*) — J. Mor. 1971: 198 (in adnot. apud *M. greletii*); 1972: 80 (c. fig.)

M o r.: F. Šm. 1944: 5 (*Lachnea chateri*, sed secundum descriptionem probabiliiter *M. flavorubens*)

Ad terram humidam silvaticam.

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

MICROSTOMA Bernstein

MICROSTOMA PROTRACTA (Fr.) Kanouse — ohnivec zimní; ohnivček zimný

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 72 (c. fig.)

B o h.: Vel. 1922: 873, fig. 159, 3 (*Sarcoscypha hyemalis*); 1934: 316, tab. 8, fig. 31 (*S. hyemalis*, incl. var. *urniformis*) — Šimr 1927: 118 — Zvěřinová 1930: 78 (*S. hiemalis*) — Svr. 1948: 15 (c. fig.); 1955: 17 (c. tab. color. No. 17, 4); 1979: 168, 174. — etc.

M o r.: Niessl 1865: 151 (*Peziza mirabilis*) — Vel. 1922: 874; 1934: 316 (*S. hiemalis*) — F. Šm. 1942: 20 (*S. hyemalis*) — Přih. 1972: 30, 301, fig. 2 (*Plectania hiemalis*).

S l o v.: Dermek 1978: 221. — Derm. et Liz. 1979: 132 (c. fig. color.)

E ramulis vel radices in terra immersis in silvis frondosis.

MILADINA Svr.

MILADINA LECHITHINA (Cooke) Svr.

B o h.: Vel. 1922: 856 (*Humaria sydowii*); 1934: 328, tab. 24, fig. 3 (*H. sydowii*) — J. Klika 1926: 13, 18 (*H. aquatica*, *H. sydowii*) — Svr. 1972: 213 (c. fig.) — Kub. 1974: 42.

M o r.: Svr. 1972, l. c.

S l o v.: Svr. 1972, l. c. — Kub. 1974: 42.

Ad lignum deiectum udum, truncos deiectos in rivis.

MORCHELLA Dill. ex St-Amans

MORCHELLA ANTERIDIFORMIS Heim ss. J. Mor.

M o r.: Šebek 1973: 30, 36, tab. 4, fig. 5.

Loci ruderatis, ad strues fodinarum.

MORCHELLA CONICA Pers. — smrž kuželovitý (špičatý); smrček kuželovitý

Č S S R : Přih. 1972: 52, 309, fig. 17b (var. *rigida*) — Šebek 1973: 32, tab. 4, fig. 2, 3 (incl. var. *apicata*, *costata*, *pterigoides*, *rigida*) — Svr., Kub., Erh. 1979: 66 (c. fig. color.) — Derm. et Liz. 1980: 146 (c. tab. color.) — etc.

B o h.: Krombh. 1834: 9, tab. 16, fig. 7—10, tab. 17, fig. 17—19; 10, tab. 16, fig. 11—12 (var. *ceracea*); 10, tab. 16, fig. 13, tab. 17, fig. 1—2 (var. *rigida*) — Vel. 1922: 898; 1927: 55; 1934: 394, 395 (*M. costata*) — Her. 1948: 56 (c. fig.) (incl. *M. apicata*) — etc.

M o r.: Marquart 1842: 57 — Reichhardt 1855: 493 — Niessl 1865: 150 — etc.

S l o v.: Bäuml. 1897: 154 — Derm. 1977: 96, 406, fig. 22 (color.) — etc.

f. CYLINDRICA (Velen.) Svr. — Boh.: Vel. 1922: 899 (*M. costata*); 1925: 92 et 1934: 395, tab. 29, fig. 10 (*M. cylindrica*) — Svr. 1977: 70; 1979: 157, 174.

Ad terram in graminosis, ruderatis, locis incultis, in hortis silvisque.

MORCHELLA DELICIOSA Fr. — smrž chutný

B o h.: Krombh. 1834: 11, tab. 16, fig. 17—19 — Her. 1948: 56 (*M. conica* var. *deliciosa*) — Šebek 1973: 32 (*M. conica* var. *deliciosa*).

In silvis ad terram sub *Abietis* (in societate *Pseudoplectaniae nigrellae* sec. Krombh.)

MORCHELLA CRASSIPES (Vent.) ex Mérat — smrž tlustonohý; smrček hrubo-hlubíkový

Č S S R : Šebek 1973: 32, tab. 5, fig. 8—9.

B o h.: Krombh. 1834: 6, tab. 16, fig. 1—2 (incl. var. *crispa*, l. c. tab. 5, fig. 25—26) — Vel. 1922: 898; 1927: 55; 1934: 394 — Her. 1948: 56 — Přih. 1964: 85 — etc.

M o r.: Vel. 1922: 898 — Hrúby 1926: 71 — F. Šm. 1942: 15 — etc.

S l o v.: Derm. 1977: 98, 406, fig. 23 (color.)

Ad terram in silvis.

MORCHELLA ELATA Fr. — smrž vysoký; smrček vysoký

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 89 (c. fig.) — Přih. 1972: 52, fig. 17a — Šebek 1973: 32, tab. 4, fig. 10 (incl. var. *purpurascens*) — etc.

B o h.: Krombh. 1834: 12, tab. 16, fig. 20—26 — Vel. 1922: 898, 1934: 395 — Pil. 1929: 36 (c. fig.) — Her. 1948: 57 (c. fig.) (incl. *M. mirabilis*) — Svr. 1979: 157, 175 — Vel. 1925: 93; 1934: 395, tab. 29, fig. 3; tab. 28, fig. 3 (*M. sulcata*).

M o r.: Vel. 1934: 395 — F. Šm. 1942: 15; 1944: 7.

S l o v.: Derm. et Liz. 1979: 148 (c. tab. color.)

Ad terram in silvis graminosis coniferinis praesertim submontanis, sed etiam in regionibus inferioris in hortis etc.

MORCHELLA ESCULENTA Pers. ex St-Amans — smrž obecný; smrček jedlý

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 82 (c. fig.) — Šebek 1973: 30, tab. 4, fig. 1 (incl. var. *praerrosa*; var. *rotunda*, f. *flava*, f. *fulva*, f. *cinerea*, f. *alba*, f. *atrotomentosa*; var. *vulgaris*, f. *albida*, f. *cinerascens*, f. *pusilla*, f. *virescens*) — etc.

B o h.: Krombh. 1834: 7, tab. 16, fig. 3; 9, tab. 17, fig. 3—4 (var. *fulva*); 8, tab. 16, fig. 4 (var. *rotunda*); 8, tab. 16, fig. 5—6 (var. *vulgaris*); 15, tab. 19, fig. 8—9 (*M. praerrosa*) — Vel. 1922: 897, fig. 172, 1, 176; 1927: 55; 1934: 394 — Her. 1948: 54, 56 (c. fig.) (incl. var. *praerrosa*) — Kub. 1975: 29 — etc.

M o r.: Marquart 1842: 56 — Reichhardt 1855: 493 — Niessl 1865: 150 — Přih. 1972: 53, fig. 18. — etc.

S l o v.: Bäuml. 1897: 155 — Derm. 1977: 96, 406 (fig. 21 color.) — Derm. et Liz. 1979: 144.

Ad terram in silvis, graminosis, hortis etc.

MORCHELLA PRAGENSIS Smotl. — smrž pražský

Č S S R : Šebek 1973: 33, tab. 4, fig. 4 — Svr., Kub. et Erh. 1979: 66 (c. fig. color.) — Veselský 1974: 24; 1975: 129.

B o h.: Smotl. 1952: 33 (incl. f. *mirabilis* et f. *turiformis*) — J. Mor. 1970: 32 (c. fig.)

M o r.: Kupka 1972: 103.

Ad terram in ruderatis.

MORCHELLA RIMOSIPES DC. ex St-Amans — smrž brázdonohý

Č S S R : Přih. 1972: 49, fig. 14 (*Mitrophora semilibera* f. *rimosipes*) — Šebek 1973: 33, tab. 6, fig. 2 (incl. f. *procera*, f. *nana*) — etc.

B o h.: Krombh. 1834: 14, tab. 19, fig. 1—5 — Vel. 1922: 899, fig. 177; 1927: 55; 1934: 393 — etc.

M o r.: Vel. 1922: 899; 1934: 393 — etc.

S l o v.: Bäuml. 1897: 156.

Ad terram humidam silvaticam.

MORCHELLA SEMILIBERA DC. ex Mérat — smrž polovolný; smrček hybridní

Č S S R : Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 89 (c. fig.) — Šebek 1973: 33, tab. 6, fig. 1 (incl. f. *gigas*, f. *acuta*)

B o h.: Krombh. 1834: 5, tab. 15, fig. 14—21 (*M. hybrida*) — Vel. 1922: 899 (*M. hybrida*); 1934: 393, tab. 29, fig. 7 (*M. hybrida*) — etc.

M o r.: Marquart 1842: 57 (*M. patula*), 58 (*M. hybrida*) — Niessl 1865: 150

SVRČEK: PEZIZALES ČSSR

(*M. hybrida*, *M. patula*) — Vel. 1922: 899 (*M. hybrida*), 900 (*M. patula*) — etc.

Slov.: Bäuml. 1897: 156 (*M. hybrida*, *M. gigas*) — Derm. 1977: 98, fig. 24 (color.) — Derm. et Liz. 1979: 150 (c. tab. color.) — etc.

f. ACUTA (Velen.) Svr. — Boh.: Vel. 1925: 92; 1934: 393, tab. 29, fig. 8 (*M. acuta*) — Svr. 1977: 70 (*Mitrophora semilibera* f. *acuta*); 1979: 157, 174.

Ad terram humidam sub dumetis, praesertim in silvis madidis (sub *Fraxinis* etc.), etiam in hortis.

MORCHELLA SPONGIOLA Boud.

Boh.: Vel. 1922: 898; 1925: 92; 1934: 394, tab. 29, fig. 11 (*M. neuwirthii*) — Svr. 1979: 157, 175.

Mor.: Vel., l. c.

Ad terram silvaticam (?)

MYCOLACHNEA R. Maire

MYCOLACHNEA HEMISPHAERICA (Wigg. ex S. F. Gray) R. Mre. — bělokosmatka polokulovitá

ČSSR: Ves., Kotl. et Pouz. 1972: 76 (c. fig.)

Boh.: Vel. 1922: 876, fig. 159, 2; 1934: 310, tab. 6, fig. 8 (*Lachnea hemisphaerica*, incl. var. *infusoria*) — Podzimek 1927: 51 (*L. h.*) — Pilát 1929: 37 (c. fig.) (*L. h.*) — Svr. 1949: 48, tab. 2, fig. 5—6 (*L. h.*, incl. f. *infusoria*); 1979: 153, 175 — Svr. et Kub. 1961: 62; 1963: 62 — Kub. 1975: 29.

Mor.: Niessl 1865: 152 (*Peziza h.*) — Picb. 1913: 47 (*Lachnea h.*) — Perútka 1924: 61 (*L. h.*) — Svr. 1949: 50.

Slov.: Hazsl. 1886: 265 (*Humaria h.*) — Bäuml. 1897: 163 (*Lachnea h.*) — Svr. 1949: 50 (*L. h.*); 1962: 107 — J. Mor. 1969: 27 — Derm. 1978: 221.

Ad terram humosam silvaticam, etiam ad ligna putridissima.

NANNFELDTIELLA F.-E. Eckblad

NANNFELDTIELLA GULDENIAE (Svr.) Svr.

Boh.: Svr. 1966: 17 (c. fig.) (*Pseudombrophila g.*) — J. Mor. 1966: 5 (c. fig.) (*Svrčekomyces g.*)

Ad aciculos deiectos *Piceae abietis* excrementis immundos vel ad terram stercoratam.

(Continuatio)

Combinationes novae

ALEURIA CONGREX (P. Karst. in Thüm.) comb. nov.

Basionym.: *Peziza congrex* P. Karsten in Thüm., Mycoth. univ. 717, 1877

ASCOPHANUS SUBCYLINDROSPORUS (J. Mor.) comb. nov.

Basionym.: *Coprotus subcylindrosporus* J. Moravec, Čes. Mykol. 25: 155, 1971

DASYOBOLUS STICTOIDEUS (Speg.) comb. nov.

Basionym.: *Ascobolus stictoideus* Spegazzini, Michelia 1: 474, 1879

LEUCOSCYPHA RICCIAECOLA (Corda) comb. nov.

Basionym.: *Peziza leucoloma* β) *ricciaecola* Corda, Icones fungorum 2: 39, tab. 15, fig. 135, 1838

NANNFELDTIELLA GULDENIAE (Svr.) comb. nov.

Basionym.: *Pseudombrophila guldeniae* Svrček, Čes. Mykol. 20: 17, 1966

Species nova

ASCOPHANUS LEPIDUS spec. nov.

Apothecia dense gregaria, late sessilia, disciformia, 0,7–1 mm diam. tota pulchre roseo-rubra, disco anguste marginato, plano, denique convexo, ascis verrucoso, receptaculo glabro. Excipulum textura prismatica, cellulis usque ad 13 μm diam., tenuiter tunicatis, pallide aurantiaco-coloratis. Asci 100–120 \times 14–18 μm , octospori, sporis mono-vel subdistichis, non amyloidei, late cylindracei, vertice operculo magno instructi, basi pedicello brevi saepeque bifurcato. Paraphyses copiosae, tenuiter filiformes (1,3–1,5 μm), supra conspecte arcuato-curvatae, haud dilatatae, totae guttulis numerosis aurantiaco-rubris impletæ (in solutione Melzeri coeruleo-virescentibus usque atrocoerulescentibus). Sporae 10–12 \times 6,5–7,5 μm , late ellipsoideae, ecoloratae, eguttulatae, laeves (sub immersione oleacea 1500 \times).

Hab. in superficie fimi equini vetusti in cumulo magno asservati.

Localitas typi: Bohemia septentr., montes Corcontici (= Krkonoše), Pec p. Sněžkou, in valle rivi Úpa, 4. VI. 1962, leg. J. Kubička et M. Svrček (PRM). — Haec species propria a me sub nomine *Ascophanus aurora* (H. et P. Crouan) Boud. descripta erat (Čes. Mykol. 17: 190, tab. color. No. 51, 1963) sed secundum revisionem typi fungus Crouanorum distinctus videtur (cf. Le Gal, Rev. Mycol. 18: 88, 1953).

Address of the author: Dr. Mirko Svrček CSc., Sectio mycologica, Národní muzeum – Přírodovědecké muzeum, Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, Czechoslovakia.

Notes on the taxonomy and nomenclature of the polypore *Inonotus polymorphus*

Poznámky k taxonomii a nomenklatuře choroše *Inonotus polymorphus*

Zdeněk Pouzar

The delimitation between *Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karst. and *I. polymorphus* sensu Bourd. et L. Maire is discussed and the latter species is described as a new one — *I. hastifer* Pouz. — the original *Polyporus polymorphus* Rostk. being identical with *I. nodulosus*.

Je diskutováno rozhraní mezi *Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karst. a *I. polymorphus* sensu Bourd. et L. Maire. Posledně jmenovaný druh je popisován jako nový — *I. hastifer* Pouz. — protože původní *Polyporus polymorphus* Rostk. je identický s druhem *I. nodulosus*.

On beech (*Fagus sylvatica*) in Central Europe in mountains a species of *Inonotus* is widely distributed called *Inonotus polymorphus* (Rostk.) Pil. sensu Bourdot et L. Maire. This species has been well characterized e. g. by Jahn (1965), Domański (1963, 1965, 1972) and Pegler (1964). Nevertheless the name used for this species is quite untenable because the original description and illustration by Rostkovius (1838, tab. 56) represents a quite different fungus, viz. *Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karst. As I found no available name for this polypore I describe it here as new even if it has been well known for a half of a century and it is quite common locally. Nevertheless the nomenclatural Code (Stafleu et al. 1978) requires such a procedure.

INONOTUS HASTIFER Pouz. spec. nov.

Synonymum: *Inonotus polymorphus* sensu auctorum e. g. Bourdot et L. Maire 1920, Bourdot et Galzin 1928, Domański 1963, 1972, 1976, Pegler 1964, Jahn 1965 etc., non orig. *Polyporus polymorphus* Rostkovius 1838.

Carpophoris resupinatis seu rarissime effusoreflexis, poris (2)—3—5 per mm, maturis fortiter micantibus, tubulis 2,5—6 mm longis, regularibus seu irpicoide laceratis, margine carposomati tomentoso, primo vivide brunneo-luteo, postea ferrugineo-brunneo, contextu pallide ferrugineo seu ferrugineo. Setis hymenialibus 15—24 μm longis et 5—8 μm latis, copiosis vel rarissimis, subulatis, penduculatisque. Setis tramalibus 70—310 μm longis et 7—12 μm latis, longe lanceolatis vel hastiformibus. Sporis 4,5—5,2 \times 3,2—4 μm , ovoideis seu breviter ellipsoideis, hyalinis, mediocre crasse tunicatis, laevibus, cyanophilis, fortiter seu laeviter dextrinoideis.

Differit a *Inonoto noduloso* (Fr.) P. Karst. praesentia setarum tramalium et absentia pileorum.

H o l o t y p u s : Cechoslovakia, Bohemia merid., montes Šumava, supra locum Wencluv Dvorec ap. Hamry, in pede montis Ostrý; ad trunculum iacentem *Fagi sylvaticae*, 31. X. 1967, leg. Z. Pouzar, PRM 823653.

E x s i c c a t a : Thümen: Fungi Austriaci no. 819, as *Irpex obliquus* (Bohemia Zinnwald = Činovec, aut. 1872, leg. Thümen, PRM 188034). — Migula: Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae, fasc. 23—24, Pilze no. 153, as *Polyporus ignarius* f. *resupinatus* (Austria, Sonntagberg bei Rosenau, Aug. 1904, leg. Matouschek, PRM 188035).

Nomenclature

There are several names which should be discussed here because they were treated as synonyms of *Inonotus polymorphus* sensu Bourd. et L. Maire.

Polyporus salebrosus Lasch in Rabenh. was treated as a synonym of our species by Bondarcev (1953). Donk (1974), p. 359) concludes from his study of the type material that no long tramal setae were present. Hence, *Polyporus salebrosus* cannot be identified with *Inonotus hastifer* (= *I. polymorphus* auct.).

Polyporus dentifer Velen. is a species, the precise identity of which is not yet known because the type material is missing. The original description, however, contains no character which would enable us to treat it as identical with *Inonotus hastifer* (see e. g. Kotlaba 1977).

Polyporus polymorphus Rostk. is evidently identical with *Inonotus nodulosus* (Fr.) P. Karst. It was already Pilát (1942) who stressed that the Rostkovius' fungus is typically pileate species. The pileus is quite normal and agrees well with that of *I. nodulosus* as seen in the original illustration (Rostkovius 1838, tab. 56), hence the name *Inonotus polymorphus* cannot be used for our fungus. Donk (1974) was fully aware that a name based on *Polyporus polymorphus* is not suitable for our fungus.

There are several good descriptions of this species in literature: Bourdot et Galzin (1928), Domański (1963, 1965, 1972) and Jahn (1965).

Distinguishing

For the past ten years I have been trying to find safe limits between *Inonotus hastifer* and *I. nodulosus*. The results of a study of a plentiful material, both dead and alive, supported by the subsequent checking of these limits during the past decade are given in the following chapter.

The distinguishing from the closest ally *Inonotus nodulosus* is somewhat complicated, even though in typical specimens it presents no problems. The typical *Inonotus hastifer* is a resupinate fungus even when growing in a position in which pilei can develop in *Inonotus nodulosus*. Nevertheless, specimens were once collected (Bukačka in Orlické hory, Bohemia, 29. X. 1969, leg. M. Svřek, PRM 823666) where true pilei were developed. They differ by a very blunt margin which is quite dissimilar to that of *I. nodulosus*.

The most important distinguishing feature, however, is the presence of long (up to 310 μm) and striking tramal setae in dissepiments of tubes. In average *Inonotus nodulosus* some few tramal setae are also present, but only in specimens with plenty of hymenial setae. Similar variability is also met with in *Inonotus hastifer*. If numerous hymenial setae are present, there are also many tramal setae. If only few or no hymenial setae are developed, tramal setae occur only rarely and it is necessary to make numerous sections from various parts of a fruitbody to observe them. An example of such extreme variation is the specimen PRM 572129 from Hrubý Jeseník (Skřítek), where hymenial setae are almost absent and only very few tramal setae can be observed; nevertheless this specimen certainly represents *Inonotus hastifer*!

The frequency of cystidia, setae and similar organs varies greatly in polypores and thus the situation in this group of *Inonotus* is not unexpected. If we are simultaneously establishing the frequency of hymenial setae and tramal setae in the way described above, we can satisfactorily identify even a marginal specimen. In average specimens, however, no difficulty arises.

POUZAR: INONOTUS POLYMORPHUS

Donk (1974, p. 229) posed the problem whether there is a possibility for a pyrenomycete *Dialonectria cosmariospora* (Ces. et DeNot.) Z. Morav. to occur also on *Inonotus polymorphus* sensu Bourd. et L. Maire (= *I. hastifer*). *D. cosmariospora* is a species which frequently grows on old carpophores of *Inonotus nodulosus* (but not on the closely allied *I. radiatus*!). In the herbarium of the National Museum of Prague there is one nice specimen of *Inonotus hastifer* (PRM 498026 from USSR, Kuzy supra Velký Bočkov, VII. 1933, leg. A. Pilát) with numerous perithecia of a typical *Dialonectria cosmariospora*.

Distribution and ecology.

Inonotus hastifer Pouz. is common in mountain beech forests where it grows on thin trunks or on fallen branches as well as on dead branches still attached to the tree. It is almost absent from beech forests in the lowlands and there are only very few localities at lower altitudes. Soukup (1978) analysed the localities known hitherto in Czechoslovakia and found that no locality is known from below 200 m, 7 localities are at altitude of 200—500 m, 19 localities at altitude of 500—800 m, 38 localities at altitude of 800—1100 m, 7 localities at altitude of 1100—1300 m and no one at higher altitudes. This is contrary to the situation in *Inonotus nodulosus* which is common in beech forest at lower altitudes.

There are numerous localities in Czechoslovakia, especially in the mountains of Krkonoše, Šumava, Jeseníky and from Carpathians. The fungus is now known from France (Bourdöt et Galzin 1928), Poland (Domański 1963), Federal Republic of Germany (Jahn 1965), Czechoslovakia (Soukup 1978), Yugoslavia (Tortić et Kotlaba 1976), Transcarpathian region of the USSR (herb. PRM) and Norway (Ryvarden 1978).

To illustrate the frequency of this species in Central Europe, the following may be quoted: in the herbarium of the National Museum in Prague there are deposited 55 specimens from Czechoslovakia, 20 from the USSR (Transcarpathian region), 3 from Yugoslavia, 1 specimen from Federal Republic of Germany and 1 specimen from Austria.

References

- BONDARCEV A. S. (1953): Trutovyje gribi jevropejskoj časti SSSR i Kavkaza. Moskva et Leningrad.
- BOURDOT H. et MAIRE L. (1920): Notes critiques sur quelques Hyménomycètes nouveaux ou peu connus. Bull. Soc. Mycol. France, Paris, 36: 69—85.
- BOURDOT H. et GALZIN A. (1928): Hyménomycètes de France. Sceaux.
- DOMAŃSKI S. (1963): De fungis in Sudetis occidentalibus anno 1961 collectis. Monogr. Bot., Warszawa, 15: 325—354.
- DOMAŃSKI S. (1965): Grzyby (Fungi) ... Polyporaceae I., Mucronoporaceae I., Warszawa.
- DOMAŃSKI S. (1972): Fungi, Polyporaceae I (resupinatae), Mucronoporaceae I. (resupinatae). Warszawa.
- DOMAŃSKI S. (1976): Mala flora grzybów, tom 1, pars 2, Warszawa. 1975.
- DONK M. A. (1974): Check list of European polypores. Verhand. Konink. Nederl. Akad. Wetensch., Afd. Natuurkunde, Tweede Reeks, Amsterdam, 62: 1—469.
- JAHN H. (1965): Inonotus polymorphus (Rostk.) Bond. et Sing. in Westfalen gefunden, Westfäl. Pilzbriefe, Detmold, 5: 131—134.
- JAHN H. (1977): Inonotus nodulosus (Fr.) Karst. und I. radiatus (Sow. ex Fr.) Karst., ein Vergleich. Westfäl. Pilzbriefe, Detmold, 11: 43—55.
- KOTLABA F. (1977): Revision of the polypores (Polyporales) described as new by J. Velenovský. Sborn. Nár. Mus. Praha B 31: 1—56.

- PILÁT A. (1942): Sistotrema — Polystictus in Atlas hub evropských, Praha, 3 (Polyporaceae), fasc. 42–48: 473–624.
- PEGLER D. N. (1964): A survey of the genus Inonotus (Polyporaceae). Trans. Brit. Mycol. Soc., London, 47: 175–195.
- ROSTKOVÍUS F. W. T. (1838): Die Pilze Deutschlands in J. Sturm, Deutschlands Flora, Nürnberg, 3 Abt., 4: 1–132.
- RYVARDEN L. (1978): The Polyporaceae of North Europe, Oslo, 2: 219–507.
- SOUKUP F. (1978): Poznámky k ekologii, rozšíření a fytopatologickému významu chorošů z čeledi Hymenochaetaceae Donk rostoucích na buku lesním v ČSSR. Lesnictví, Praha, 24: 357–374.
- TORTIC M. et KOTLABA F. (1976): A handful of polypores, rare or not previously published from Yugoslavia. Acta Bot. Croatica, Zagreb, 35: 217–231.

Address of author: Zdeněk Pouzar, CSc., National Museum, tř. Vítězného února 74, 115 79 Praha 1, Czechoslovakia.

JOHN WEBSTER: **Introduction to Fungi**. Vydal The Press Syndicate of the University of Cambridge, The Pitt Building, Trumpington Street, Cambridge CB2 1RP, U. K. (rovněž 32 East 57th Street, New York, N. Y. 10022, U.S.A. a 296 Beaconsfield Parade, Middle Park, Melbourne 3206, Australia), 669 pp., 331 fotografií a kreseb, 9 tabulek. Druhé paperbackové vydání 1980, cena neuvedena.

Ačkoli v angličtině vyšla řada velmi pěkných učebnic mykologie, udržuje si knížka prof. Webstera určité výsadní postavení. Svědčí o tom i to, že od prvého vydání v r. 1970 byla v letech 1974 a 1975 přetištěna, v r. 1977 vyšlo prvé paperbackové vydání a nyní vychází paperbackovou formou podruhé. Příčinu popularity této publikace lze vidět především v tom, že autor připravil základní učebnici o houbách pro studenty, u nichž předem nepředpokládal žádné znalosti mykologie a proto volil maximálně názornou formu; knížka je přímo nabita schématy a kresbami (většinou originální perokresby autora) a je psána velmi poutavou formou — když jsem se do učebnice začetl, měl jsem v podvědomí dojem, že poslouchám svého dávného profesora mykologie.

Co se týče rozdělení hub, vychází Webster ze systému Ainswortha (1973). Zahrnuje hlenky (jako samostatné oddělení *Myxomycota*) a oddělení *Eumycota* rozděluje na čtyři pododdělení: *Mastigomycotina*, *Zygomycotina*, *Ascomycotina*, *Basidiomycotina* a konečně rovněž jako pododdělení zařazuje *Deuteromycotina*. Učebnice je přísně koncipována jako úvod do mykologie a proto se autor nesnažil o výčet druhů ani rodů u jednotlivých skupin, ale druhové zástupce vybírá jako modely pro morfologickou charakterizaci, vývojový cyklus, způsob života, typ výtrusů, vztah k prostředí atd. Tím se stává tato učebnice zajímavou nejen pro studenty, ale i pro odborné pracovníky — nemykology, kteří však používají nějakou houbu jako pracovní model, a kteří by o ní chtěli znát něco více, než jen pouhé systematické zařazení.

Učebnice je doplněna poměrně bohatým seznamem literatury (78 stránek citací) a indexem odborných termínů a taxonů. Skoda, že podle převládající tradice mykologů britských ostrovů je skoro úplně neznáma naše mykologická literatura, jakož i národní východní Evropy.

V. Šašek

Hyphodiscosia europaea, a new species of lignicolous Hypomycetes

Hyphodiscosia europaea, nový druh lignikolních hyfomycetů

Věra Holubová-Jechová and Alicja Borowska

A new species of lignicolous Hypomycetes, *Hyphodiscosia europaea* Hol.-Jech. et Borowska, collected on decaying wood and bark in Czechoslovakia and Poland is described and illustrated.

Je popsán a vyobrazen nový druh lignikolních hyfomycetů, *Hyphodiscosia europaea* Hol.-Jech. et Borowska, nalezený na trouchnivějícím dřevě a kůře v Československu a Polsku.

Taxonomic investigations of the microfungi inhabiting bark and wood of decaying trunks and stumps in Czechoslovakia and Poland have revealed the presence of one undescribed species of dematiaceous Hypomycetes which is classified here in *Hyphodiscosia* Lodha et Chandra Reddy. This genus was recently described (Lodha and Chandra Reddy 1974) as monotypic with *H. jaipurensis* Lodha et Chandra Reddy, growing on bark of dead wood collected near Jaipur in Rajasthan (India). The characteristic features of *Hyphodiscosia* are polyblastic conidiogenous cells producing subcylindrical, dorsiventral and 1-septate conidia with two lateral appendages (setulae), arising on the ventral side of the conidium.

The species found differs from *H. jaipurensis* in having 1—3 septate conidia, with a seta on the apical end and a second one in the middle of the ventral side of the basal cell of the conidium. A further difference is in the conidio-phores; their conidiogenous parts proliferate successively and sympodially and do not terminate in a swollen conidiogenous apex as in *H. jaipurensis*. These differences are sufficient to separate this fungus as a new species for which the name *Hyphodiscosia europaea* is proposed. A description of the new fungus follows.

HYPHODISCOSIA EUROPAEA spec. nov.

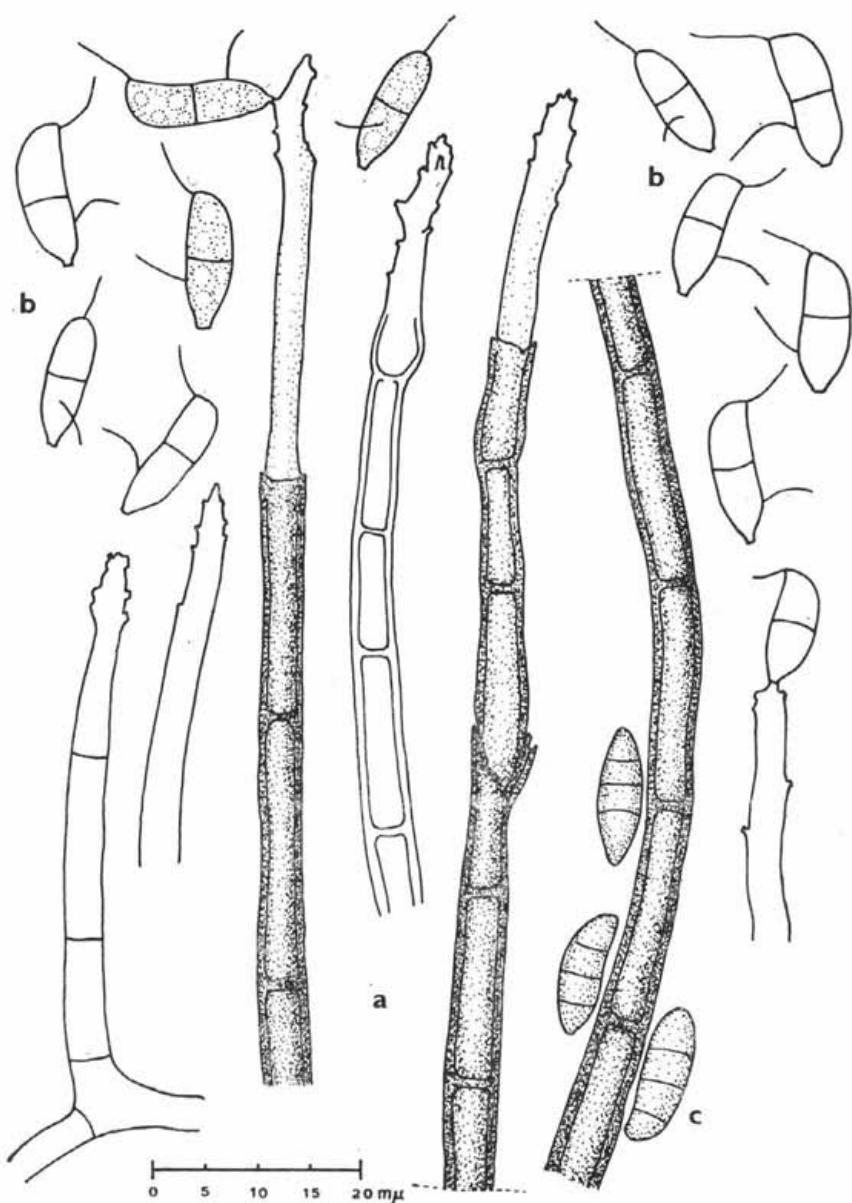
Coloniae effusae, pilosae, brunneae; hyphis basalibus in substrato immersis, ramosis, septatis, subhyalinis usque brunneis, 1.5—3.5 μm crassis.

Conidiophora solitaria vel caespitosa, macronemata, mononemata, simplicia, recta vel flexuosa, septata, laevia, crassitunicata, brunnea, 65—220 μm longa, 4—5 μm crassa, parte basali atrobrunnea, 5—7.5 μm crassa, apicem versus subhyalina vel hyalina, 3—4 μm crassa. Cellulae conidiogenae polyblasticae, in conidiophorū incorporatae, terminales, subcylindrica, denticulatae, deinceps sympodialiter proliferantes. Denticuli hyalini, parvi, cylindrici, truncati vel rotundati, sive aliquantum indistincti.

Conidia solitaria, hyalina usque paulo luteola, subcylindrica usque fusiformia, dorsiventria, recta, 1-septata, 11—16 \times 3.5—5.5 μm , guttulata, tenuitunicata, laevia, tunica sicca, cellula basali paulo longiora et subangustata, basi truncata, 1—1.5 μm lata, apice rotundata, biappendiculata, setula apicali laterali curvata, 4—10 μm longa, setula secunda e medio cellulae basalis orta, 3—8 μm longa; setulae ambae ex eodem conidii latere ventrali ortae, delicatae, rectae vel flexuosa. Conidia matura post formationem septorum conidiorum e denticulis cellularum conidiogenarum secedunt. Conidia matura pallide brunnea usque brunnea, absque setas, denique septa tria instructa, polis ambobus admodum rotundata.

Habitat in cortice et ligno putrido *Abietis albae*, *Alni glutinosae* et *Coryli avellanae*.

Holotypus: Czechoslovakia, Moravia septentrionalis: montes Hrubý Jeseník, in silvis in declivibus septentrio-occidentalibus montis Mravenečník prope pagum Loučná n. Desnou; ad corticem rami emortui deiecti *Abietis albae*, 3. VIII. 1971, leg. V. Holubová-Jechová (PRM 823145).



1. *Hyphodiscosia europaea* Hol.-Jech. et Borowska — a) Conidiophores, b) young conidia, c) old mature conidia (PRM 823145)

Del. V. Holubová-Jechová

HOLUBOVÁ-JECHOVÁ ET BOROWSKA: HYPHODISCOSIA EUROPAEA

Colonies effuse, thin, hairy, brown. Mycelium composed of mostly immersed, sometimes superficial, branched, septate, subhyaline to brown, 1.5—3.5 μm wide hyphae.

Conidiophores solitary or in groups, macronematous, mononematous, unbranched, erect, straight or flexuous, septate, smooth, thick-walled (up to 1 μm), brown, 65—220 μm long, 4—5 μm wide, dark brown and 5—7.5 μm wide near the base, becoming subhyaline to hyaline towards the apex, slightly tapering to a width of 3—4 μm above. Conidiogenous cells polyblastic, integrated, terminal, subcylindrical, denticulate, successively sympodially proliferating. Denticles hyaline, small, cylindrical, truncate or rounded or rather indistinct.

Conidia solitary, hyaline to pale yellowish, subcylindrical to fusiform, dorsiventral, straight, 1-septate, 11—16 \times 3.5—5.5 μm (13.6 \times 4.6 μm), guttulate, smooth, thin-walled, dry, with the basal cell slightly longer than the apical cell, slightly tapered towards the truncate base 1—1.5 μm wide, rounded at the apex, biappendiculate, with an apical setula directed laterally, 4—10 μm long, with a second setula in the middle of the basal cell, 3—8 μm long, both setulae on the same ventral side of the conidium and turning outwards, delicate, straight or flexuous. Mature conidia secede after the formation of septa which separate conidia from small denticles of conidiogenous cells. Later mature conidia become dark (to pale brown or brown), lose their appendages, produce two further septa (become 3-septate) and their basal and apical ends round off slightly.

Material studied:

Czechoslovakia: Moravia septentr., montes Hrubý Jeseník, in silvis in declivibus sept.-occid. montis Mravenečník prope pagum Loučná n. Desnou; ad corticem rami emort. deiect. *Abietis albae*, 3. VIII. 1971, leg. V. Holubová-Jechová (PRM 823145).

Polonia: 1. Area protecta "Kampinoski Park Narodowy" prope urbem Warszawa, silva merid.-occid. a pago Dziekanow Leśny, in reservatione naturae Sierakow; ad lignum putr. *Alni glutinosa*, V.—VI. 1969, leg. Maria Baj (WA 016921, ut *Brachysporium zonatum* Arn.). — 2. In loco Augustów Port; ad ramum putr. deiect. *Coryli avellanae*, 3. IX. 1974, leg. V. Holubová-Jechová (PRM 823719).

Hyphodiscosia europaea was collected on rotten wood and bark of *Abies alba*, *Alnus glutinosa* and *Corylus avellana* in Czechoslovakia and Poland. In Czechoslovak material, the fungus was found in association with *Chaetosphaeria fusispora* W. Gams et Hol.-Jech. and its anamorph *Chloridium cylindrospororum* W. Gams et Hol.-Jech.

References

LODHA B. C. et K. R. CHANDRA REDDY (1974): *Hyphodiscosia* gen. nov. from India. Trans. Brit. mycol. Soc. 62: 418—421.

Addresses of the authors:

V. Holubová-Jechová, Botanical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences, 252 43 Průhonice near Praha, Czechoslovakia;

A. Borowska, Institute of Botany, Warsaw University, Warsaw, Al. Ujazdowskie 4, Poland.

Notes on *Mycena renati* Quél., *M. viridimarginata* P. Karst. and *M. luteoalcalina* Sing. (Agaricales)

Poznámky k druhům *Mycena renati* Quél., *M. viridimarginata* P. Karst. a *M. luteoalcalina* Sing. (Agaricales)

Libuše Kubičková and Jaroslav Klán

Two lignicolous species of Agaricales, viz. *Mycena renati* Quél. and *M. viridimarginata* P. Karst., are discussed. In addition to the description, ecology and distribution in Czechoslovakia, results referring to the taxonomic position of *M. luteoalcalina* Sing. are also mentioned. Based on the authors' study of the Singer's type specimen, the species was identified with *M. renati* Quél. Thus the name *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner is considered to be synonymous with *M. viridimarginata* P. Karst. The name *M. alcalina* (Fr.) Kumm. is proposed by the present authors to be rejected and listed as rejected name in "Nomina rejicienda".

Je pojednáno o dvou druzích dřevních helmovek, *Mycena renati* Quél. a *M. viridimarginata* P. Karst. Vedle popisů, ekologie a rozšíření v Československu jsou uvedeny též výsledky týkající se taxonomického postavení druhu *M. luteoalcalina* Sing., který autoři ztotožnili na základě studia typové položky s *M. renati* Quél. Druh *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner považují za synonymum *M. viridimarginata* P. Karst. Je navrženo zamítnutí jména *M. alcalina* (Fr.) Kumm. a jeho zařazení do seznamu zamítnutých jmen — "Nomina rejicienda".

Introduction

Since the description, *M. renati* Quél. 1886, *M. viridimarginata* P. Karst. 1892 and *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner 1938 have not been properly understood and therefore incorrectly determined. The two monographers of the genus *Mycena*, Kühner (1938) and Smith (1947), failed to solve satisfactorily the taxonomic problem of these species, as did also Herink and Kubička (1955). Because these species occur frequently not only in Czechoslovakia but also in other European countries, abundant specimens for further investigation are presently available.

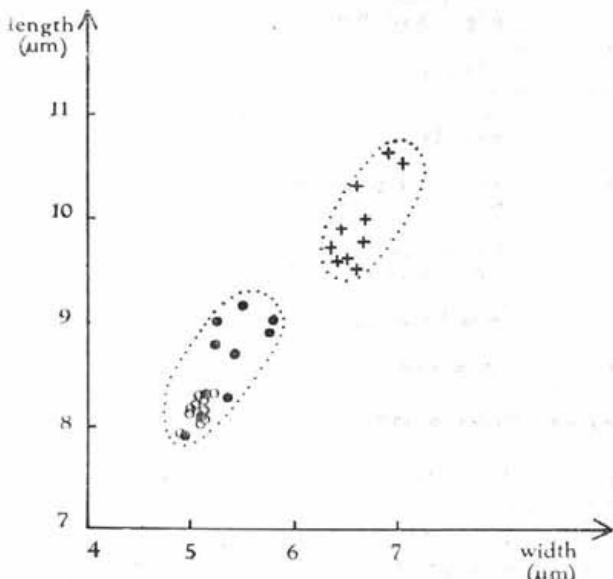
Material and methods

During 1976–1979, all accessible materials of the above mentioned species in Czechoslovak herbaria have been examined, in addition to some collections from Hungary, Bulgaria and Switzerland, and our own fresh material collected in Czechoslovakia and the Soviet Union (the Caucasus). Original descriptions of *M. renati* Quél. (Quélet 1873: 419), *M. viridimarginata* P. Karst. (Karsten 1892: 218), *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner (Kühner 1938, Moser 1978a) were also studied. The type material of *M. viridimarginata* P. Karst. (Herb. Helsinki – H) and *M. luteoalcalina* Sing. (Herb. Vienna – W) were studied under microscope. Unfortunately, the type material of *M. renati* Quél. has not been preserved.

Results of taxonomic study and nomenclatural notes

M. luteoalcalina Sing. was described from the Caucasus (Singer 1930) as growing on the wood of *Corylus colurna* and was also collected on *Fagus orientalis*; later Singer (1931) reports this species on *Alnus barbata*. Kühner (1938) thought it to be possibly identical with *M. renati* Quél. but he added, besides the original description of Singer, a description of his own collections from Donon (France) on *Abies alba* and that by Josserand from Russey (France) on

Picea (?). Thus a species arose placed between *M. renati* Quél. and *M. viridimarginata* P. Karst., which differed more or less both by the colour of the carpophore and by the size of the spores. Moser (1978a) suggests that *M. luteoalcalina* Sing. and *M. renati* Quél. are identical. In 1976 and 1977 we have arrived at the same conclusion after examination of the Singer's type specimen and the living Caucasian material from an altitude of about 1400 to 1600 m.



1. Scatter diagram of averages of 10 spores: *M. renatio* ●, *M. luteoalcalina* x, *M. viridimarginata* ○. (Every point presents an average of 20 measured values).

As the different size of spores is considered to be one of the diacritical characters separating *M. luteoalcalina* and *M. renati*, 200 spores of the former species (type specimen) and 200 spores of the latter species (collecting from Czechoslovakia) were measured. The spores were obtained from exsiccates and measured in Melzer's solution (1250 \times , oil immersion). The values obtained were statistically processed (Tab. 1) and the results are presented in Fig. 1, where the coincidence of the spore sizes of both species was apparent. The spore size of *M. viridimarginata* was treated on the same way; the spores were evidently larger than those of *M. renati* and *M. luteoalcalina* (Fig. 1).

The question about the identity of *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner (1938), as reintroduced by Moser (1978 a, b) into the literature, can be answered, after examination of both living and exsiccate materials, that it is a synonym of Karsten's *M. viridimarginata*. Therefore we do not share the opinion of Moser (1978 a) who believes that it should be given a new name. We include diagnostic characters given by him, such as the colour of the carpophore, edges of the lamellae, pigmentation, shape and size of the diverticule elements within *M. viridimarginata* P. Karst. (cf. the description and Fig. 3). The conclusion of Herink and Kubička (1955) that *M. luteoalcalina* Sing. represents a variety of *M. viridimarginata* P. Karst. [*M. viridimarginata* P. Karst. var. *luteoalcalina* (Sing.) Her.], is incorrect. The species referred to as *M. luteoalca-*

Tab. 1. Taxonomic characters within *Mycena renati* Quél. and *Mycena viridimarginata* P. Karst.

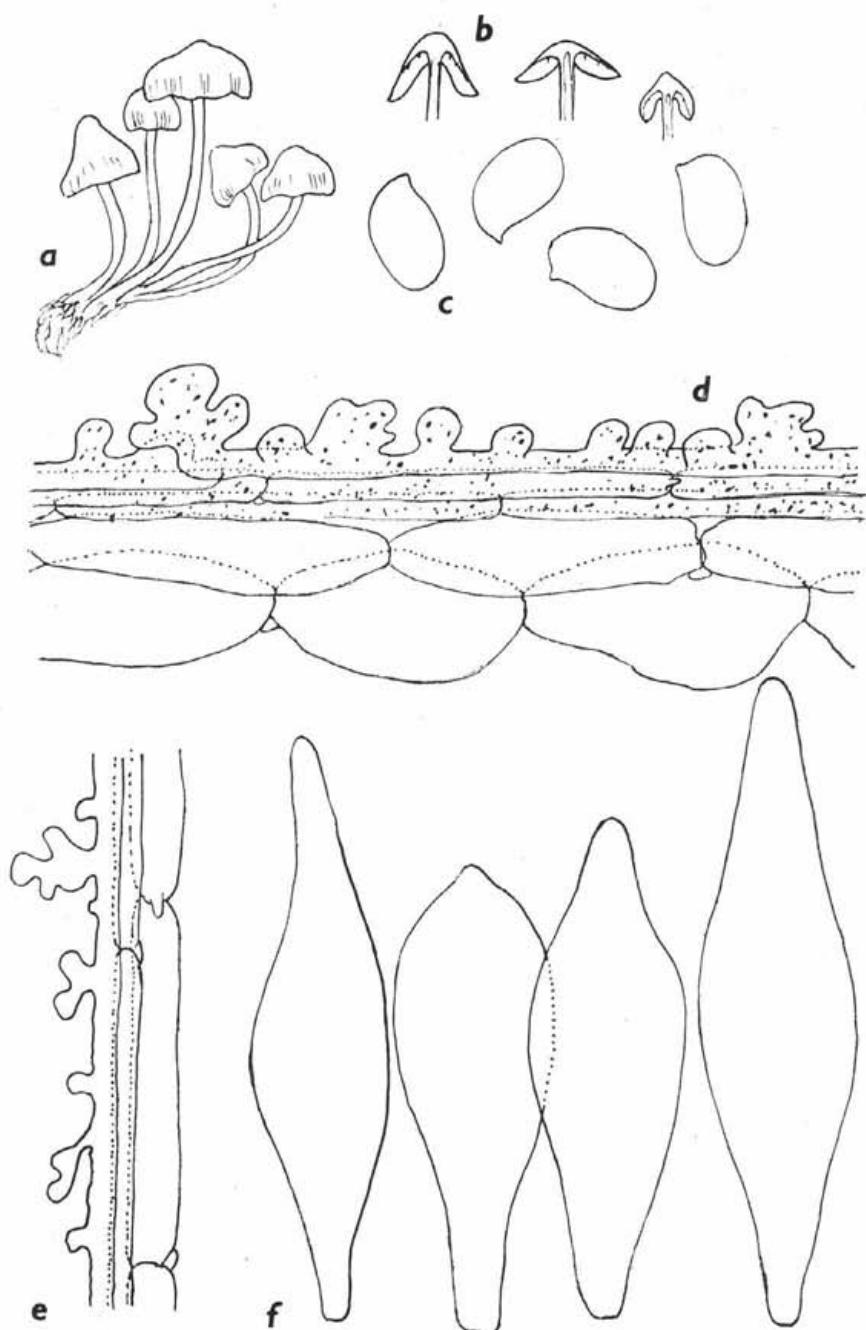
	<i>M. renati</i>	<i>M. viridimarginata</i>
Dimensions of spores	7.2—8.8—10.4 4.2—5.4—6.5 µm	7.7—10.0—12.5 5.4—6.6—7.9 µm
$\bar{x} \pm s$	8.75 ± 0.24 5.35 ± 0.15 µm	9.88 ± 0.35 6.56 ± 0.18 µm
E_m	1.64 µm	1.52 µm
Colour of pileus	vinaceous or red-brown shades prevail on yellow field	green or brown shades prevail on yellow field
Colour of lamellae	white to \pm pink, edges red, reddish brown, brown	white to \pm gray, edges green, greenish brown, brown
Colour of stipe	lemon yellow, golden yellow, yellow brownish	grayish yellow, yellow brown
Substratum	broadleaved trees	coniferous trees
Manner of growth	gregarious	solitar

E_m = mean lenght/mean width of spores

lina Sing. in the majority of European keys and works (e. g. Pilát 1952, Kühner et Romagnesi 1952, Hintikka 1963, Nachucrivišvili 1975, Michael et al. 1977, Moser 1978 a, b) is in fact *M. viridimarginata* P. Karst.

The original description of *Agaricus alcalinus* „pileo...cinereo, lamellis...griseo-albidis, stipite...flavo“ etc. (Fries 1818: 153—154) corresponds to *M. viridimarginata* P. Karst. Fries (1821: 143), however, included into *Agaricus* (*Mycena*) *alcalinus* also other species, e. g. those grey-coloured „pileo...nigricante, rufo- et flavolivido, stipitis...luteo!, cinereo“, etc. From a later illustration (Fries 1867, Tab. 81 f. 3) it may be inferred that Fries had in mind the grey species. Hintikka (1963) considers *Agaricus* (*Mycena*) *alcalinus* to be a synonym of *M. luteoalcalina* Sing., which is correct, insofar *M. luteoalcalina* Sing. sensu Hintikka is synonymous with *M. viridimarginata* P. Karst. Hintikka (l. c. mentions only *M. alcalina* (Fr. ex Fr.) Kumm., the greyish species, and *M. luteoalcalina* Sing., a species with yellow stipe*). Similarly Moser (1978 a) lists *Agaricus alcalinus* Fr. as a synonym of *M. luteoalcalina* Sing. sensu Kühner. Under provisions of International code of bot. nomencl. (Stafleu et al. 1978), *M. viridimarginata* P. Karst. should be named *M. alcalina* (Fr.) Kumm. As the name *M. alcalina* has been, for many years used in different senses, and became the source of many errors, we have suggested to reject this name and include it into the list of “Nomina rejicienda” (now under preparation). We propose to use the name *M. viridimarginata* P. Karst. for the fungus with a yellow stipe and it is necessary to find out the correct name for the fungus with a grey stipe.

* Hintikka (1963) did not list Karsten's *M. viridimarginata* as a separate species because he was unable to distinguish it from *M. luteoalcalina* Sing. Since we conclude that *M. luteoalcalina* Sing. sensu Hintikka is identical with *M. viridimarginata* P. Karst., his hesitation seems to be justified.



2. *Mycena renati* Quél. — a carpophores, b — cross section of carpophores, c — spores, d — hyphae of the epicutis of pileus, e — hyphae of the cuticle of stipe, f — cheilocystidia.

The taxa *M. viridimarginata* P. Karst. var. *lutea* Favre (Favre 1960) and *M. luteoalcalina* Sing. ssp. *altaica* Sing. (Singer 1943) remain unclear because original materials were not available to us.

Following are the descriptions of *M. renati* Quél. and *M. viridimarginata* P. Karst., the most important ecological characteristic, and geographical distribution of these species in Czechoslovakia.

Descriptions of the species according to the authors' material.

MYCENA RENATI Quél., Enchirid. Fung., 1886: 34. Fig. 2, a—f; 7.

Syn: *Mycena flavipes* Quél., Mém. Emul. Montbéliard, 5: 419, 1873; non *Mycena flavipes* (Pers.) ex S. F. Gray

Mycena luteoalcalina Sing., Beih. Bot. Cbl., 46: 95, 1930

Illust.: *Mycena flavipes* Quél., Herink et Kubička, Ces. Mykol., 8: tab. 16, 1955

Mycena flavipes Quél., Heim, Bull. Soc. Mycol. Fr., 66, Atlas Tab. 96, 1950.

Mycea renati Quél., Cetto, Der grosse Pilzführer 1, fig. 124, 1978.

Pileus 0.8—2 cm broad, hemispherical, ovoid when young, becoming campanulate when old or hemispherical, with an obtuse umbo, hydrophanous, margin more or less striate, sometimes pruinose; colour variable: pink, yellow brownish, vinaceous brown, yellowish vinaceous, hazel, the umbo remaining darker than the margin. Flesh thin, whitish to pallid. Lamellae subdistant, slightly or broadly adnate, sometimes with only a slight tooth, straight, intervenose, white to pink when old, edges pallid or dull reddish brown, red, brown, often only at margin of pileus. Stipe 1.5—6 cm long, 0.1—0.3 cm thick, usually curved or straight, fragile, hollow, glabrous, polished; lemon yellow, gold yellow, yellow brownish towards the base, which is furnished with white mycelial hairs. Gregarious to subcaespitose. Odour more or less nitrous to raddish, taste mild. Spore print white.

Spores 7.2—8.8—10.4 × 4.2—5.4—6.5 µm, ellipsoid, hyaline, smooth, amyloid. Basidia 26—34 × 7—8 µm, clavate, four- or two-spored. Cheilocystidia 28—65 (75) × 5—12 µm, numerous, fusoid-ventricose, lanceolate to subcylindric, very rare with one finger-like prolongation or with brown pigment. Epicutis furnished with hyphae 3—6.5 µm broad, hyaline, non-dextrinoid, with diverticulate elements 1.5—5 µm or to subspheroid elements 15—30 µm broad, always with yellow-brown pigment (granulate), sometimes hardly visible. Under of this layer there are hyphae 5—18 µm broad, regular, cylindric, more or less inflated, dextrinoid, with clamp connections. Trama of pileus consisting of hyphae 30—65 µm broad, more or less spheroid, dextrinoid, with clamp connections. Trama of lamellae regular. Cortex of stipe consisting of hyphae 4—6 µm broad, non-dextrinoid, with diverticulate elements to dermatocystidia 20—50 × 4—8 µm. Trama of stipe consisting of hyphae 15—22 µm broad, dextrinoid, with clamp connections.

MYCENA VIRIDIMARGINATA P. Karst., Hedwigia, 31: 218, 1892

Fig. 3, a—f, 8

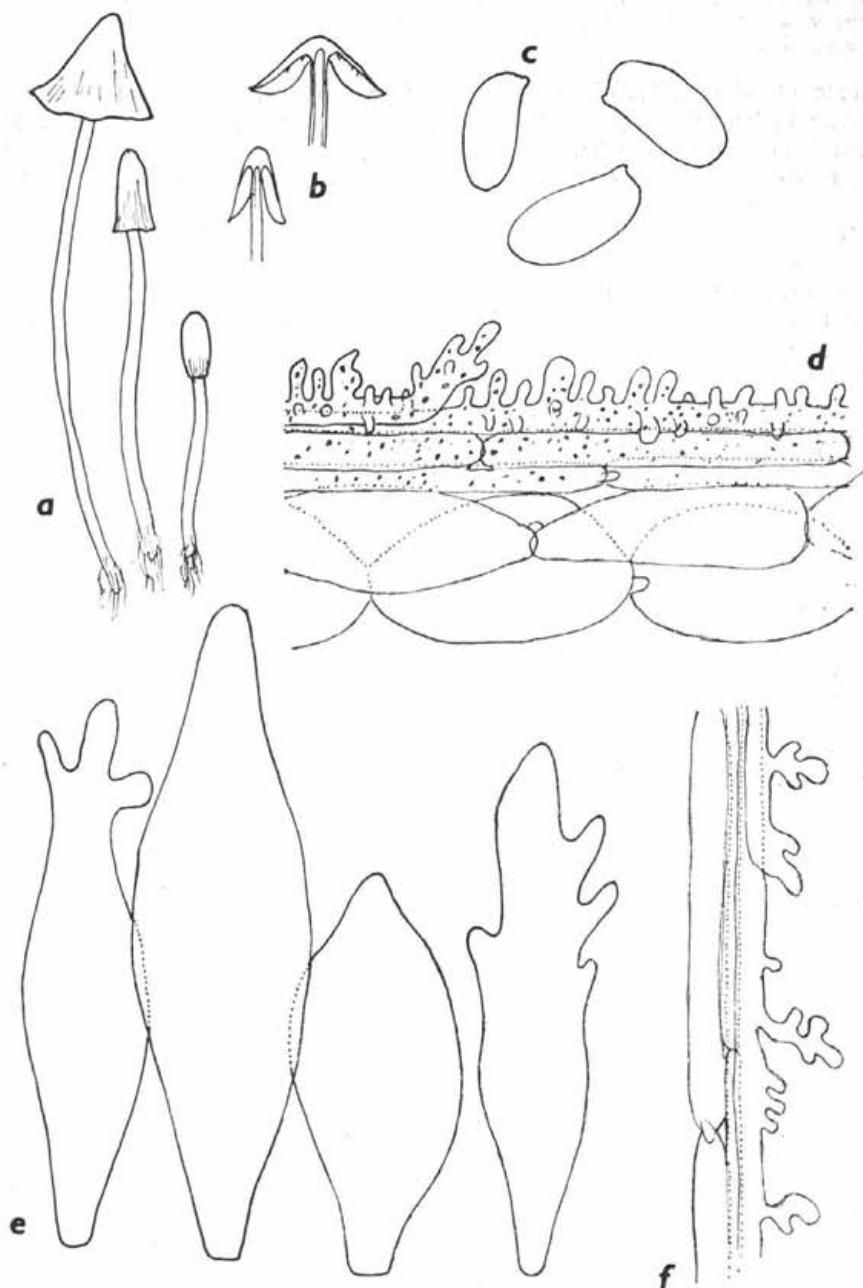
Syn: *Agaricus (Mycena) alcalinus* Fr., Observ. mycol., 153—154, 1818

Mycena luteoalcalina Sing. ss. Kühner p.p., Encyclop. Mycol., 10: 435—436, 1938

Mycena luteoalcalina Sing. ss. Kühner, non Singer, Moser, Fung. Rar. Icon. Color., 7: 49, 1978

Mycena viridimarginata P. Karst. var. *luteoalcalina* (Sing. ss. Kühn.) Her., in Herink et Kubička, Ces. Mykol., 9: 34, 1955

Illust.: *Agaricus (Mycena) alcalinus* Fr., Bresadola, Iconographia mycologica, 1928, tab. 242 — three carpophores top left *Mycena viridimarginata* P. Karst., Herink et Kubička, Ces. Mykol., 8, tab. 16, 1955



3. *Mycena viridimarginata* P. Karst. — a — carpophores, b — cross section of carpophores, c — spores, d — hyphae of the epicutis of pileus, e — cheilocystidia, f — hyphae of the cuticle of stipe.

Mycena luteoalcalina Sing., Michael et al., Hand. f. Pilzfr., 1977: 269

Mycena luteoalcalina Sing. ss. Kühn., non Sing., Moser, Fung. Rar. Icon. Color, 7: 51c, 1978

Pileus 1.2—3.2 cm broad, convex, cylindric, ovoid when young, convex-campanulate to broadly convex when old, hygrophanous, pruinose, margin slightly striate or rugulose; colour very variable: yellowish green, olivaceous, olivaceous-brown, sordid-grey, hazel, to reddish brown, the umbo remaining darker than the margin. Flesh thin, whitish to grey. Lamellae subdistant to distant, slightly to broadly adnate, straight, intervenose, white, greyish to grey when old, edges more or less dull green, green brown, sometimes reddish brown when young, often only at margin of pileus. Stipe 2.5—9 cm long, 0.2—0.4 cm thick, straight or slightly curved, fragile, hollow, glabrous, polished; of the same colour as pileus with yellow shades, sometimes greyish yellow or yellow brown, the base with white mycelial hairs, more or less with pseudorrhiza. Solitar to scattered. Odour more or less nitrous, taste mild. Spore print white.

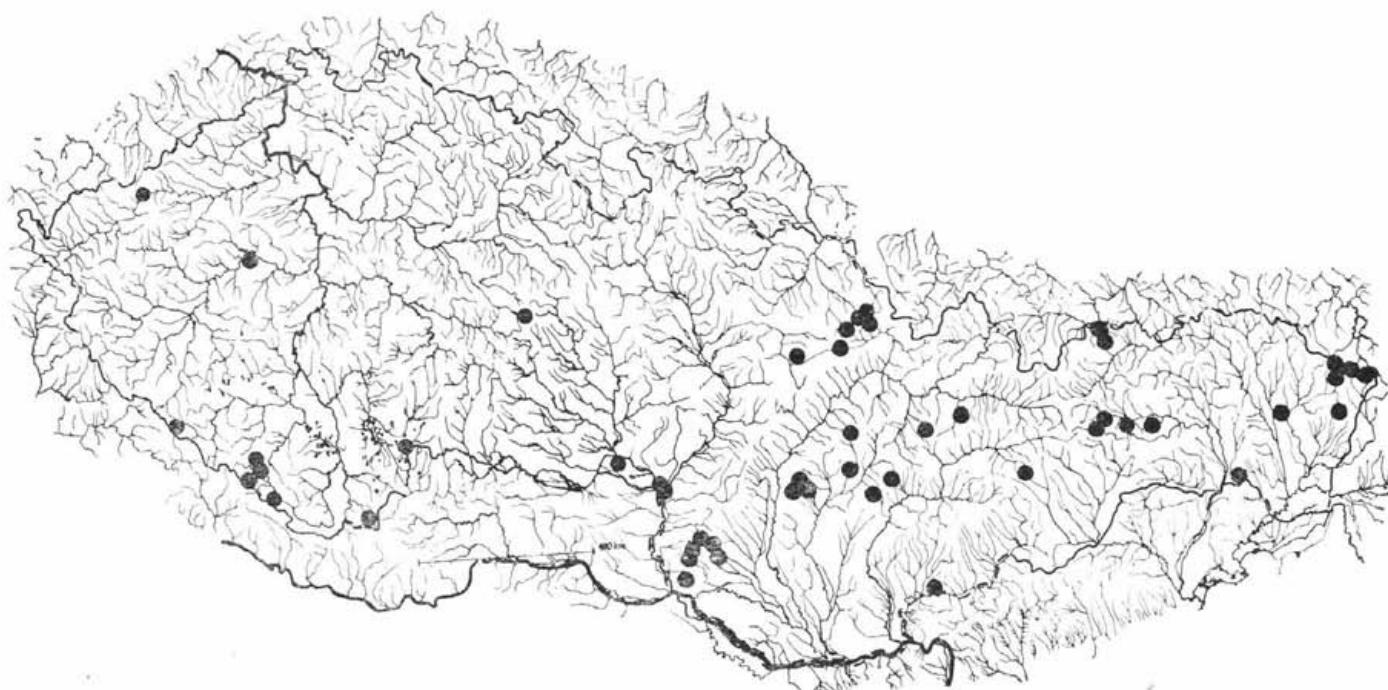
Spores 7.7—10.0—12.5 × 5.4—6.6—7.9 µm, ellipsoid, hyaline, smooth, amyloid. Basidia 34—38 × 7—9 µm, four- or two spored, clavate. Cheilocystidia 32—65 × 6—10 µm, numerous, fusoid-ventricose, lanceolate to subcylindric, sometimes with finger-like prolongations or with brown pigment. Epicutis furnished with hyphae 3—7 µm broad, hyaline, non-dextrinoid, with narrow diverticulate elements 2—10 µm, yellow-brown pigment always present (granulate), sometimes hardly visible. Under of this layer there are hyphae 3—15 µm broad, regular, cylindric, slightly inflated, dextrinoid, with clamp connections. Trama of pileus consisting of hyphae 30—70 µm broad, cylindric, more or less spheroid or broadly ellipsoid, dextrinoid, with clamp connections. Trama or lamellae regular. Cortex of stipe consisting of hyphae 3—6 µm broad, non-dextrinoid, with diverticulate elements to dermatocystidia, 20—45 × 5—7 µm. Trama of stipe consisting of hyphae 16—25 µm broad, dextrinoid, with clamp connections.

Ecology and distribution in Czechoslovakia

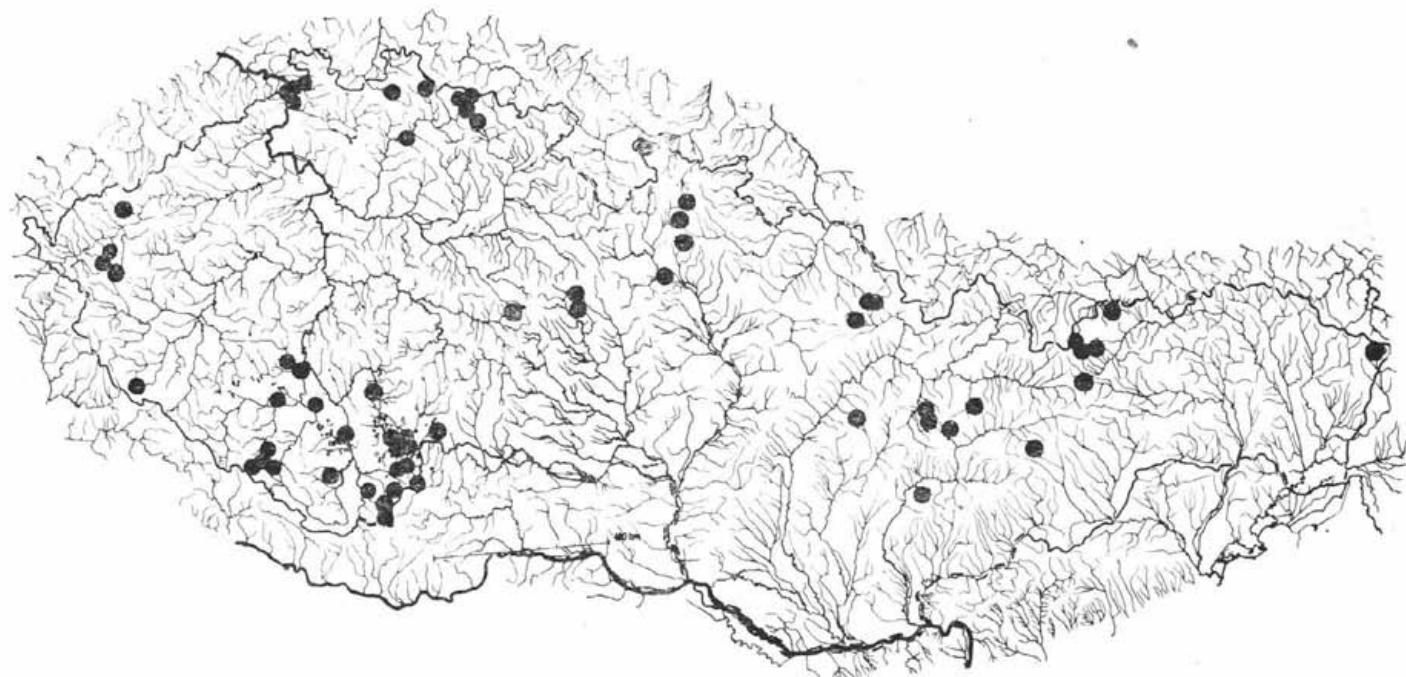
Both species live saprophytically on dead trunks and branches or stumps of: broadleaved (*M. renati*) or coniferous trees (*M. viridimarginata*).

M. renati occurs mainly on *Fagus sylvatica* (88 % of collections), furthermore on *Carpinus betulus* (8 %), *Alnus incana* (1 %), *Corylus avellana* (1 %) *Fraxinus excelsior* (1 %) and *Tilia platyphylla* (1 %). It has been collected in natural plant communities placed mostly in the phytosociological alliance *Fagion* Luquet emend. Pawłowski (occasionally in the association *Luzulo-Fagetum montanum* Lohmayer et Tüxen) as well as in the communities belonging to the alliance *Alno-Padion* Knapp emend. Medwecka and *Quercion pubescens* Klika. In Czechoslovakia it occurs mainly in the Carpathian region (see Fig. 4).

M. viridimarginata is confined to coniferous trees. It has been recorded mainly on *Picea abies* (79 % of collections), furthermore on *Pinus sylvestris* (8 %), *Abies alba* (7 %), *Pinus mugo* (5 %) and *Larix decidua* (1 %). It occurs both in autochthonous and man-made plant communities. In natural communities at higher elevations it occurs mostly in stands belonging coenologically to the associations *Bazzanio-Piceetum* Braun-Blanquet et Sissingh, *Piceetum excelsae* Pawłowski, *Luzulo-Fagetum montanum* Lohmayer et Tüxen; in the lowlands it has been recorded in the *Vaccinio-Mughetum* Oberdorfer. Occasionally it occurs in spruce plantations in communities belonging to the alliance *Fagion*



4. Distribution of *Mycena renati* Quél. in Czechoslovakia.



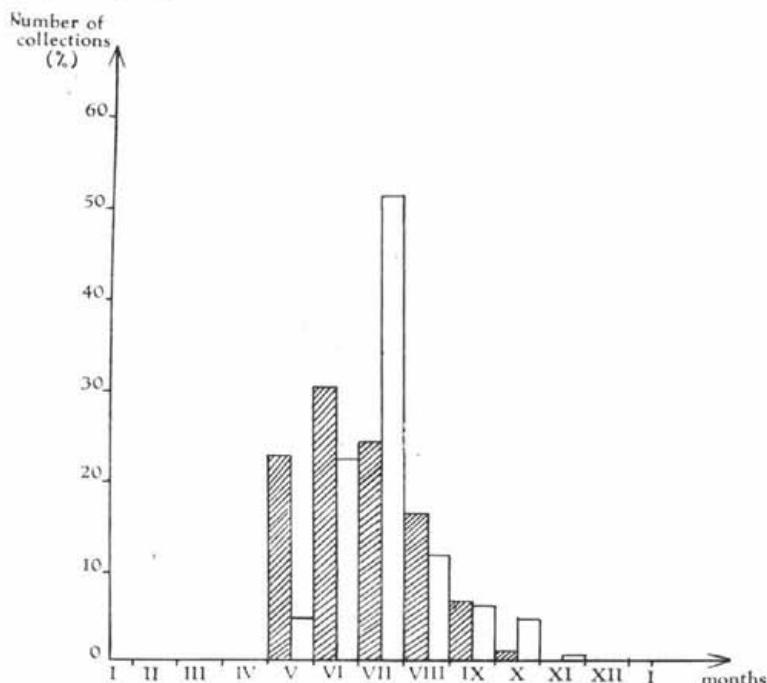
5. Distribution of *Mycena viridimarginata* P. Karst. in Czechoslovakia.

KUBIČKOVÁ ET KLÁN: NOTES ON MYCENA

Tab. 2. Occurrence of *M. renati* and *M. viridimarginata* in altitudinal belts in Czechoslovakia.

	Altitudinal belts (above sea level)			
	plain 0—200	hill 201—600	submontane 601—900	montane 901—1600
Number of collections <i>M. renati</i>	2	16	24	12
Number of collections <i>M. viridimarginata</i>	—	34	25	20

Luquet emend. Pawłowski and *Luzulo-Fagion* Lohmayer et Tüxen, but is frequent at lower altitudes in communities of the alliance *Quercion robori-petraeae* Braun-Blanquet. *M. viridimarginata* has been collected in pine plantations in communities of the alliance *Carpinion betuli* (Meyer) Oberdorfer. The species is relatively common in the Czech boundary region and is missing in southern Slovakia (see Fig. 5).



6. Abundance of occurrence of *M. renati* and *M. viridimarginata* in single months.

A list of localities in which the species were found was compiled by the first author (Kubičková 1978).

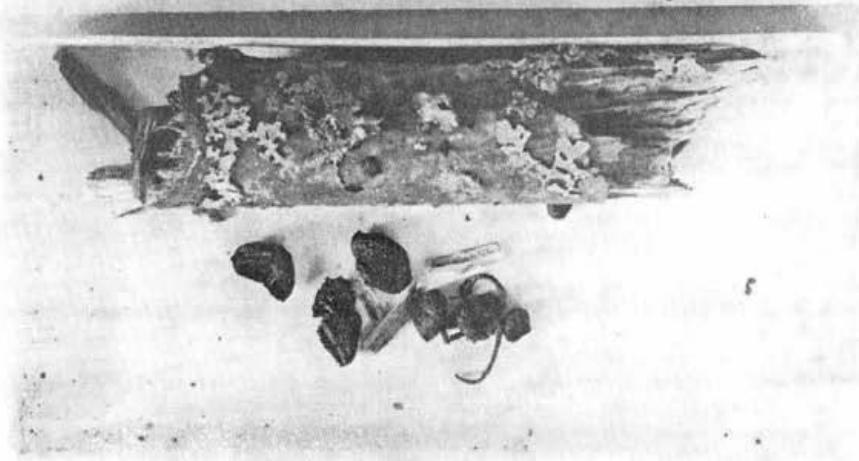
M. renati is found in all altitudinal belts in Czechoslovakia, most frequently in the colline and submontane belts (Tab. 2), in the moderately warm regions

Singer, Fungi caucasici.

Mycena luteo-alcalina Sing.

In *Corylus column-a*-affm., *Fagus orientalis*-Stämmen
u.a. O.

Gwandra $\frac{1}{2}$ km vor der Salenmündung. VII. 28



7. The type specimen of *Mycena luteoalcalina* Sing.

(MT₄ in Quitt 1971). *M. viridimarginata* is absent in the lowlands, whereas in the other altitudinal belts it is mostly common (Tab. 2), especially in colder regions (CH₆, CH₇ in Quitt 1971).

Fructification in both species is mainly in spring and summer (Fig. 6): *M. renati* is abundant in May and continues in June and July; it decreases in August and September and occurs only sporadically in October. *M. viridimarginata* has been also found in May, but only rarely. More records have been made in June, while the most part (more than 50%) in July. In the other months its fructification ceases, but occurrence as late as November has also been recorded.

Acknowledgements

We express our gratitude to Dr. Z. Pouzar, CSc., for reading the manuscript and for his critical remarks concerning mainly nomenclature. We are also indebted to Prof. A. H. Smith (Ann Arbor) and Prof. V. Hintikka (Helsinki) for their opinions on the taxonomic problems studied. Thanks are due to the following institutes — H, W, PRM, PRC, BRNM, OLM and Regional Museum

KUBIČKOVÁ ET KLÁN: NOTES ON MYCENA

at Karlovy Vary and to Ing. J. Kuthan for their kind loan of herbarium material. Special thanks are given to MUDr. J. Kubička for making our study possible in his herbarium and for his valuable comments and discussions.

References

- BRESADOLA J. (1927-33): *Iconographia mycologica* 1-27. Mediolani.
- CETTO B. (1978): *Der grosse Pilzführer*. 1. München-Bern-Wien.
- FAVRE J. (1960): Catalogue descriptif des champignons supérieurs de la zone subalpine du Parc national Suisse. Ergeb. Wissensch. Untersuch. Schweiz. Nationalparke, Liestal, 6/42: 321-610.
- FRIES E. M. (1818): *Observationes mycologicae praecipue ad illustrandam floram Suecicam* 2. Havniae.
- FRIES E. M. (1821): *Systema mycologicum* 1. Lundae.
- FRIES E. M. (1867): *Icones selectae Hymenomycetum nondum delineatorum*. 1. Holmiae.
- HEIM R. (1950): *Mycena flavipes* Quél. (= renati Quél.). Bull. Soc. Mycol. Fr., Paris, 66, Atlas, Tab. 96.
- HERINK J. et J. KUBIČKA (1955): Výsledky studia helmovek (Mycena) Československa - příspěvek první. Čes. Mykol., Praha, 9: 26-35.
- HINTIKKA V. (1963): Studies in the genus Mycena in Finland. Karstenia, Helsinki, 6-7: 77-87.
- KARSTEN P. A. (1892): *Fragmenta mycologica* 37. Hedwigia, Dresden, 31: 218.
- KUBIČKOVÁ L. (1978): Lignikolní druhy sekce Mycena. Ms. (Dipl. práce, Depon. Knih. Kat. Bot. PřF UK, Praha).
- KÜHNER R. (1938): Le genre Mycena (Fries). Encycl. Mycol., 10, Paris.
- KÜHNER R. et H. ROMAGNESI (1953): Flore analytique des champignons supérieurs (Agarics, Bolets, Chanterelles). Paris.
- MICHAEL E. et al. (1977): Handbuch für Pilzfreunde 3. Jena.
- MOSER M. (1978a): *Mycena luteoalcalina* Sing. ss. Kühn. non Sing. Fung. Rar. Icon. Color., Vaduz, 7: 16-18.
- MOSER M. (1978b): Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales Agaricales, Russulales). In: Gams H. (ed): Kleine Kryptogamenflora 2b/2. Stuttgart-New York.
- NACHUCRISHVILI I. G. (1975): Agarikalnye griby Gruzii. Tbilisi.
- PILÁT A. (1952): Klíč k určování našich hub hřibovitých a bedlovitých. (Agaricales). Praha 1951.
- QUÉLET L. (1873): Les champignons du Jura et des Vosges II. Mém. Soc. Emul. Montbéliard, Sér. II, 5: 333-427.
- QUÉLET L. (1886): Enchiridion Fungorum. Lutetiae.
- QUITT E. (1971): Klimatické oblasti Československa. In: Stud. Geogr., Brno, Fasc. 16: 1-74.
- SINGER R. (1930): Pilze aus dem Kaukasus. Ein Beitrag zur Flora des südwestlichen Zentral-Kaukasus. Beih. Bot. Cbl., Dresden-N, 46/2: 71-113.
- SINGER R. (1931): Pilze aus dem Kaukasus II. Ein Beitrag zur Flora Swaniens und einiger angrenzender Täler. Beih. Bot. Cbl., Dresden-N, 48/2: 513-542.
- SINGER R. (1943): Das System der Agaricales III. Ann. Mycol., Berlin, 41: 1-189.
- SMITH A. H. (1947): North American species of Mycena. Ann Arbor.
- STAFLEU F. A. et al. (1978): International Code of Botanical nomenclature. In: Regnum vegetabile 97. Utrecht.

Authors' addresses: Dr. Libuše Kubičková, Botanical Institute, Czechoslovak Academy of Sciences, 252 43 Průhonice, Czechoslovakia;
Dr. Jaroslav Klán, Department of Cryptogamic Botany, Charles University,
Benátská 2, 128 01 Praha 2, Czechoslovakia.

Coprinus angulatus Peck — anthrakofilní druh hnojníků ze sekce Setulosi

Coprinus angulatus - ein kohleliebender Tintling aus der Sektion Setulosi

Zdeněk Hájek

Autor sledoval hromadný výskyt anthrakofilního druhu hnojníku ze sekce *Setulosi*: *Coprinus angulatus* Peck (*C. boudieri* Quél.) na spáleništích, které vznikly spálením odpadu při těžbě borového porostu. Na základě vlastního pozorování uvádí popis plodnic ve všech stadiích vývoje a poznámky k ekologii tohoto poměrně vzácného druhu.

Der Author hat ein Massenvorkommen der anthrakophilen Tintlingart *Coprinus angulatus* Peck (*C. boudieri* Quél.) aus der Sektion *Setulosi* auf einigen Brandflächen gefolgt, die durch das Verbrennen von Schlagabfällen eines Kiefernwaldes entstanden sind. Nach eigenen Beobachtungen werden die Beschreibungen von Fruchtkörpern in allen Entwicklungsstadien und Bemerkungen zur Ökologie dieser relativ seltener Art angeführt.

Popis nálezů

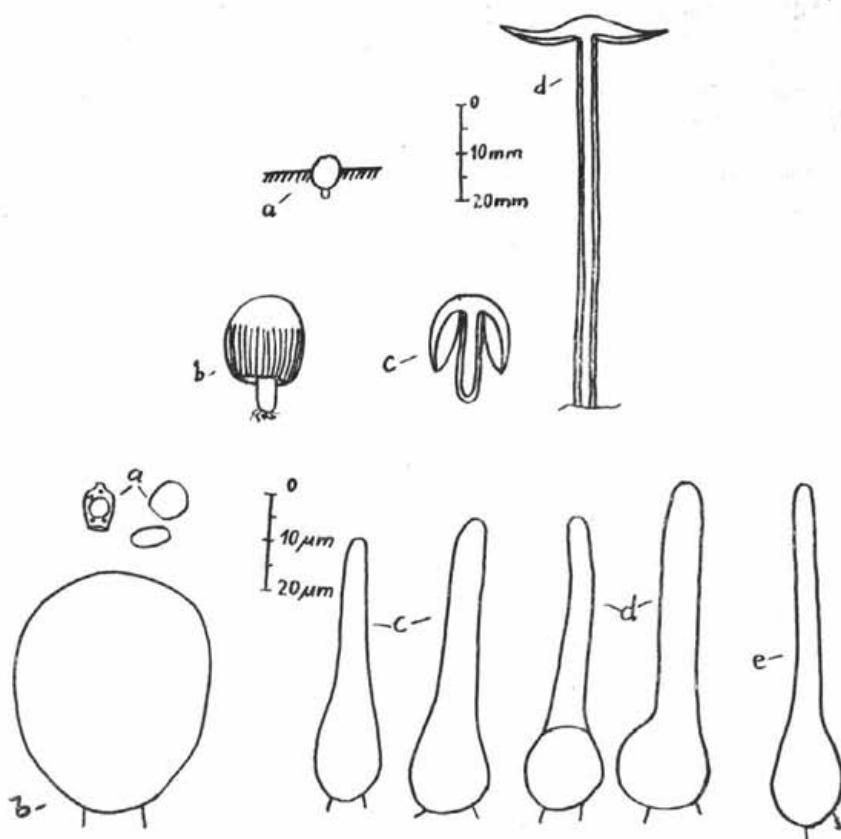
Začátkem jara v roce 1978 byla provedena ve východní stráni u řeky Střely mezi obcemi Koryta a Dolní Hradiště (cca 19 km SSV od Plzně) výtěžba borového porostu. Zbytky klestu byly soustředěny pod úpatím svahu v údolí řeky a spáleny. Některá spáleniště byla zaházena slabou vrstvou okolní hlinitopísčité země, jiná byla ponechána bez dalších protipozářních opatření. Původní velikost spálenišť se pohybovala od $1,5 \times 1,5$ m do $3,5 \times 2$ m. Ta, která byla zaházena zemí, začala velice rychle zarůstat mechem *Funaria hygrometrica*. Zde se také objevily vyšší houby již na podzim roku 1978. Na jaře a v létě roku 1979 se šířil na spáleniště okolní porost: kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), svízel přítula (*Galium aparine*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), lipnice roční (*Poa annua*), štoviček menší (*Rumex acetosella*), kostřava luční (*Festuca pratensis*) aj. Do tohoto období již spadají častější nálezy některých druhů vyšších hub, např.: *Conocybe rickenii* (Schaeff. ex) Kühn., *Coprinus lagopides* P. Karst., *Geopetalum carbonarium* (Alb. et Schw. ex Fr.) Pat., *Peziza echinospora* P. Karst., *Pholiota carbonaria* (Fr.) Sing., *Psathyrella gossypina* (Bull. ex Fr.) Pers. ex Dennis, *Pyronema omphalodes* (Bull. ex Mérat) Fuck., *Tricharina gilva* (Boud.) Eckblad, *Trichophaea abundans* (P. Karst.) Boud., aj.

Některá ze spálenišť zůstala prakticky bez vegetace a i po častějších deštích rychle vysychala. Většinou to byla ta, která ležela na vrcholcích mírně zvlněného terénu. Co se týká klimatu, nejsou zde zvláštnosti časté mlhy a opary, což je charakteristické pro celé hluboké údolí Střely. Tento vlhkostní činitel významně přispívá k růstu hub.

Popis nálezů

Prvě plodnice *Coprinus angulatus* byly nalezeny 15. VII. 1979, a to celkem na šesti spáleništích. Týden, který předcházel pozorování byl silně dešťový, teploty během dne nepřekročily 20°C . Pršelo ještě v prvních dnech exkurzí. Plodnice (obr. 1 d) rostly v hustě směšnaných houftech až trsech, s klobouky až $3,5$ cm šir., široce rozloženými, s okrajem vzhůru nadzdviženým, barvy šedo-dohnědě až šedé, na středu tmavší. Lupeny byly až 3 mm šir., husté a od ostří

HÁJEK: COPRINUS ANGULATUS



Coprinus angulatus Peck — horní část: a — zcela mladá plodnice, b — plodnice 3 dny stará, c — podélný řez mladou plodnicí, d — podélný řez rozplývající se plodnicí; dolní část: a — spóry, b — pleurocystida, c — cheilocystidy, d — pileocystidy, e — caulocystida.

Z. Hájek del.

se již rozplývaly na kašovitou, černou hmotu. Třeně měly délku až 8 cm, u plodnic rostoucích v trávě na okraji jednoho ze spálenišť až 12 cm délku a až 4 mm šířku, na povrchu byly bělavé, jemně podélně vlásenitě pýrité, uvnitř duté. Dužnina nabíhala v klobouku do hnědé barvy, ve tření do špinavě bělavé, s konzistencí moučnou, chutí málo nahořklou. Spóry, (obr. 2 a) jak uvádí výstižně A. Pilát (1951), byly při pohledu s boku jako biskupská čepice — dle M. Mosera (1978) „dreilappig“ na temeni s dobře viditelnou, velkou, jakoby uťatou plochou, $9,7-12,4 \times 6,9-8,3 \mu\text{m}$ velké. Protože jsou zploštělé, jevíly se v různě směrovaných optických průřezech jako elipsoidní až nepravidelně pěti- až šestihranné. Podle stupně zralosti byly některé pod mikroskopem průsvitné, jiné neprůsvitné. Nalezené plodnice měly na ploše lupenů široce vejčité pleurocystidy $41-56 \times 32-43 \mu\text{m}$ velké (obr. 2 b), na ostří lupenů lahvicovité, tupě zakončené cheilocystidy $55-62 \times 16 \mu\text{m}$ (obr. 2 c), v pokojce klobouku pileocystidy $62-82 \times 15-21 \mu\text{m}$ (obr. 2 d), v pokojce třeně caulocystidy $62-71 \times 13-21 \mu\text{m}$ (obr. 2 e). Během dalších 3 dnů se objevily zcela malé

plodničky v houfích vždy asi o pěti kusech, a to na těch spáleništích, která byla dosud bez vegetace nebo jen se začínajícím porostem mechu *Funaria hygrometrica* (obr. 1 b). Klobouky měly 1—2 cm vysoké a 1—1,5 cm široké, vejčitě zvonovité, lysé, bez vela, na středu tmavě hnědé, směrem k okraji světlejší, téměř do středu rýhované, s bílými štětinkami kolmo postavenými k povrchu, s lupeny hustými, uprostřed nejširšími (obr. 1 c), relativně tlustými, tmavě hnědými, na ostří výrazně světlejšími a u plodnic sbíraných v tomto stadiu rozplývajícími se až po dvou dnech. Třeně dole sotva přesahovaly okraje klobouků, na řezu měly již patrnou dutinu.

Následovalo několik dní bez srážek, kdy růst plodnic zcela ustal. Teprve 26. VII. 1979, opět po několika vydatných nočních lijácích, se objevily na jednom ze spálenišť 4 mladé plodnice (obr. 1 a), s klobouky širokými 0,5 cm, temně hnědými, do 2/3 rýhovanými, se spodními okraji ponořenými v zemi, na povrchu s četnými bílými štětinkami, viditelnými pouze pod lupou. V průběhu dalšího třídenního pozorování se zvětšily pouze na šířku 1 cm. V tomto stadiu vývoje jsem musel uzavřít další pozorování z důvodu ukončení pobytu v blízkosti naleziště.

Poznámky k výskytu

V populární ani středně obsáhlé literatuře není popisovaný druh *C. angulatus* uváděn. Dalo by se usuzovat, že je celkem vzácný. Jak jsem se během léta a podzimu 1979 přesvědčil, není to tak docela pravda. Při soustavném pozorování vybraných spáleništních lokalit ho lze s jistotou nalézti. Je nutné ovšem respektovat to, že tento druh vyžaduje alespoň částečné zastínění okolním porostem, jak to signalizuje ostatně na mých nalezištích přítomný kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), který rovněž nevyhledává přímé osvětlení. Tomuto poznatku nasvědčuje i to, že v současné době nebyl *Coprinus angulatus* nalezen ani na jednom z několika desítek dalších spálenišť po borovém lese (i když zde rostou jiné shodné druhy), která jsou od lokalit u řeky Střely vzdálena asi 2000 m, ale jsou vystavena po celý den přímému slunečnímu záření.

Poděkování

Děkuji ing. J. Kuthanovi z Ostravy-Poruby za úpravu překladu abstraktu do němčiny a za poskytnutí cenných připomínek k mému příspěvku.

Literatura

- CEJP K. (1958): Houby II. Praha.
- MICHAEL E. et HENNIG B. (1967): Handbuch für Pilzfreunde IV. Blätterpilze-Dunkelblätter. Jena.
- MOSER M. (1978): Kleine Kryptogamenflora, Band IIb/2, Basidiomyceten. II. Die Röhrlinge und Blätterpilze. Jena.
- PETERSEN P. M. (1970): Danish Fireplace Fungi. København.
- PILÁT A. (1951): Klíč k určování našich hub hřibovitých a bedlovitých. Praha.

Adresa autora: Zdeněk Hájek, 5. května 19, 330 32 Kozolupy, okr. Plzeň-sever.

Mycoflora associated with various food commodities

Mykoflóra spojená s různými potravinami z plodin

T. R. Bandre and H. F. Dagnawala

Various fungal species were isolated and identified from 11 specimens of food commodities. Since many of the species belong among the potentially toxinogenic ones, the isolates will serve as the source material for the estimation of the real toxinogenicity. These estimations are important in the field of hygienic toxicology of foods.

Byly vyizolovány plísně z 11 vzorků potravinových surovin a přesně diagnostikovány. Protože se mezi nimi ukázala řada potenciálně toxinogenních druhů, budou sloužit tyto izoláty za základ pro stanovení jejich skutečné toxinogenity. Tato určení mají velký význam v oblasti hygienické toxikologie poživatín.

Introduction

Food sources, especially those of plant origin, are often an excellent substrate for the growth of many fungal species. These raw materials are often, just after harvesting, vigorously contaminated by the spores of parasitic and more often saprophytic fungi which form, under optimal conditions (higher humidity and temperature) the mycelium spoiling the substrates making it dangerous for health. This negative effect of the fungal contamination on the food and feed sources of plant origin has been studied intensively during the last 20 years (Lillard et al. 1970, Shotwell et al. 1973, Pai et al. 1975, Seitz et al. 1975). Some fungal species also produce more or less toxic metabolites — so called mycotoxins that can induce serious and even mortal diseases — mycotoxicoses, especially if the poisoned material has been consumed for a longer period. In this respect there are very dangerous liver damaging metabolites of *Aspergillus flavus* and *A. parasiticus* (aflatoxins) which, moreover, possess strong carcinogenic properties. Besides the aflatoxins, more than 100 other mycotoxins and some 150 fungal species with potential toxinogenicity have been described up to now. Since not every strain of the toxinogenic species produces toxic metabolites, the production of the toxins should be tested when such fungal strains are isolated. It is interesting but rather unpleasant from the point of view of diagnostics that there is practically no connection between morphology, physiology or biochemical features of the fungus and the mycotoxin production. That is why the toxinogenicity of fungi is to be tested in a chemical or biological way (through experiments on animals).

Many cases of poisoning caused by the consumption of food spoilt by toxinogenic fungi have been reported from Vidarbha region of India. Recently several cases of poisoning have occurred as a consequence of consumption of oil obtained from contaminated groundnuts in Garchiroli and other places of Chandrapur district.

With respect to the facts mentioned above, we directed our investigation to the isolation and identification of fungi from different food substrates of plant origin with the prospective plan of the following estimation of toxinogenicity of the individual isolates.

Material and methods

For isolation of fungi from seeds, a method of Subramanyam et Rao (1974) was used. At first grains were surface sterilized by immersing for 2 minutes

Table I. List of the fungal species isolated from the individual commodities of plant origin

Source of isolation	Species of fungi
<i>Sorghum vulgare</i> (Sorghum)	<i>Macrophomina phaseoli</i> <i>Aspergillus glaucus</i> <i>A. niger</i> <i>A. flavus</i> <i>A. niger</i> <i>A. flavus</i> <i>A. flavus-oryzae</i> <i>Penicillium citrinum</i> <i>Rhizopus nigricans</i>
<i>Triticum aestivum</i> (Wheat)	<i>Fusarium sp.</i>
<i>Oryza sativa</i> (Rice)	<i>R. nigricans</i> <i>Fusarium sp.</i> <i>Mucor mucedo</i> <i>R. nigricans</i>
<i>Cajanus cajan</i> (Pigeon pea)	<i>A. niger</i>
<i>Vigna sinensis</i> (Coupea)	<i>Fusidium sp.</i>
<i>Cicer arietinum</i> (Gram)	<i>Macrophomina phaseoli</i>
<i>Pisum sativum</i> (Pea)	<i>A. flavus</i> <i>A. sydowii</i> <i>Penicillium citrinum</i> <i>R. nigricans</i>
<i>Arachis hypogaea</i>	<i>A. fumigatus</i> <i>Eurotium sp.</i> <i>A. glaucus</i> <i>A. niger</i> <i>Penicillium citrinum</i> <i>R. nigricans</i> <i>A. fumigatus</i> <i>A. glaucus</i> <i>A. niger</i> <i>A. fumigatus</i> <i>Fusidium sp.</i> <i>Penicillium digitatum</i>
<i>Cocos nucifera</i> (Coconut)	
<i>Phoenix dactylifera</i> (Date)	
<i>Areca catechu</i> (Betel nut)	

in 0.2% HgCl₂, then rinsed repeatedly in sterile distilled water and planted out on Czapek-Dox rose bengal streptomycin agar in petridishes. In case of coconut and date, the isolation was effected by direct inoculation of the medium in the petridishes using the small infected portion as an inoculum. After inoculation the plates were incubated at 28 ± 2°C for 4 days. The resulting colonies were then reisolated and pure cultures were obtained. The fungal cultures were identified on the basis of morphological characteristics using the criteria given by Ainsworth et al. (1973).

Results and discussion

The fungal species from various food commodities are listed in Table I. It is evident from the table that many of the isolated cultures do belong among the prospective toxinogenic species as for instance, *Aspergillus flavus* (aflatoxins), *Penicillium citrinum* (a toxic metabolite citrinin), *Aspergillus fumigatus* (gliotoxin, fumigacitin) and *Fusarium* species may produce highly toxic meta-

bolites — the scirpens and trichothecens. It is therefore very important that the toxinogenicity of our isolates should be determined.

Of the various fungi recorded in the present investigation *Fusidium* sp., *Aspergillus glaucus*, *A. flavus-oryzae*, *Penicillium digitatum* and *Eurotium* sp. are reported for the first time by Tilak et al. (1976).

Acknowledgement

The authors are very much thankful to Prof. C. H. Chakravarty and to Dr. K. V. Shankpal of Department of Biochemistry and Microbiology, University of Nagpur, India, who extended full co-operation during this investigation. The first author is especially thankful to Doc. Dr. M. Polster and Dr. V. Šašek for their help and suggestions that contributed much to the final form of the manuscript.

References

- AINSWORTH G. C., SPARROW F. K. et SUSSMAN A. S. (1973): The fungi. An advanced treatise. IV A and IV B. Academic Press, New York.
ILLIARD H. S., HANLIN T. R. et LILLIARD D. A. (1970): Isolates of *Aspergillus* fluores from Pecans. *Appl. Microbiol.* 19: 120-130.
PAI M. R., BAI M. J. et VENKATSUBRAMANIAN T. A. (1975): Production of aflatoxin M in liquid medium. *Appl. Microbiol.* 29: 850.
SHOTWELL O. L., GOULDEN M. L. et HASSELTINE C. W. (1973): Incidence of aflatoxin in Southern corn 1969-70. *Cereal Science Today* 8: 192-195.
SEITZ L. M., SAYER D. S., MOHR H. E., BUROOUGHS R. et JOSEPH V. (1975): Metabolites of *Alternaria* in grain Sorghum compounds which could be mistaken for Zeralenone and aflatoxins. *J. Agric. Food Chem.* 23: 1.
SUBRAMANYAM P. et RAO A. S. (1974): Occurrence of aflatoxins and citrinin in groundnut (*Arachis hypogaea* L.) at harvest in relation to pod condition and Kernel moisture content. *Current Science* 22: 707-
TILAK B. G. (Edit.) (1976): *Fungi of India (1972-1976)*. ICAR Publ., Delhi, India.

Author's address: University Department of Biochemistry and Microbiology. Mahatma Gandhi Marg, Nagpur, 440 010 India.

Zemřel inž. Karel Kříž

Ing. Karel Kříž in memoriam

Alois Černý a Jan Špaček

V poslední době odešlo z našich řad několik význačných pracovníků v mykologii a k nim přibyl nedávno inž. Karel Kříž, čestný člen naší Společnosti. Zemřel 1. července 1980 v Brně (nar. 10. července 1907 v Ostrohu u Uh. Hra-



diště). Rozloučili jsme se s ním 7. července 1980 v brněnském krematoriu, kde o jeho životě a vlastní profesi promluvil jeden z bývalých profesorů středních ekonomických škol, o mykologické práci dr. J. Špaček; prof. V. Rypáček, člen

ČERNÝ a ŠPAČEK: KAREL KŘÍZ

korespondent ČSAV a předseda Čs. vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV se rozloučil se zesnulým za tuto Společnost a za Moravské muzeum dr. V. Pospíšil.

Inž. Karel Kříz se věnoval iniciativně dlouhá desítiletí fundované práci v mykologické osvětě, zejména intenzivně po svém příchodu do Moravského muzea v r. 1967, kde pracoval po dobu deseti let. Jeho vlastní učitelská praxe jej naučila srozumitelným způsobem předávat poznatky druhým, což plně uplatnil v popularizaci hub. Aby mohl dobrě vykonávat osvětovou práci v mykologii, musel mít dobré znalosti hub a proto se hodně věnoval jejich studiu. Toto studium mu bylo na jedné straně ulehčeno jeho znalostí jazyků, ale na druhé straně ztíženo tím, že neabsolvoval na vysoké škole žádné biologické disciplíny; základy biologie si neodnášel ani ze střední školy, neboť byl absolventem obchodní akademie. V naší Společnosti se aktivně účastnil práce v různých funkcích a byl při mnohých jejich akcích. Jeho trvalou zásluhou je, že začal vydávat v Brně cyklostylovaný Mykologický zpravodaj, který se postupně rozrostl v další nás mykologický časopis, ač původně měl být pojítkem pouze pro brněnské akce. S odchodem inž. K. Kříže z houbařské poradny Moravského muzea přestává Mykologický zpravodaj vycházet, avšak jeho potřeba se stále pocítuje. Zesnulý podnítil a zabezpečoval rozvoj tzv. Mykologických dnů na Moravě a podílel se organizačně na přípravě řady velkých mykologických výstav; nejzávažnější, kterou organizačně vedl, byla brněnská výstava v r. 1960 u příležitosti 2. sjezdu evropských mykologů s nesmírným bohatstvím živých hub. Vzpoměli jsme již, že inž. K. Kříz prováděl osvětovou práci fundovaně, to znamená, že se opíral o studium materiálu a literatury a toto studium jej vedlo logicky také k práci vědecké. Nejcennější jsou jeho příspěvky k rozšíření a ekologii některých hub v ČSSR, které vypracoval v rámci evropské mapovací akce makromycetů. Rozsáhlá je též jeho činnost sběratelská a exsikátové doklady jím sebraných hub, z nichž mnohé rozesílal našim mykologům podle jejich specializace, budou i v budoucnu využívat taxonomové a mykogeografové. Je třeba též vzpomenout jeho smyslu pro historii mykologie, projevující se v publikovaných životopisných článcích a nekrolozích. Inž. K. Kříz mohl svůj zájem o houby plně rozvinout až v duchodovém věku, kdy vedl houbařskou poradnu v Moravském muzeu a kdy vykonal největší díl práce v mykologické osvětě a ve vědě. Houbařská poradna Moravského muzea vznikla v návaznosti na výstavu Houby/Fungi, která byla instalována v Moravském muzeu. Výstava byla otevřena r. 1965 a prvním pracovníkem pro službu veřejnosti tu byl Fr. Valkoun (ještě přímo na výstavě) a po něm inž. K. Kříz a K. Koncerová.

Činnost inž. K. Kříže byla v našem časopise připomenuta (Čes. Mykol. 31: 225—232, 1977) u příležitosti jeho sedmdesátin v článku MUDr. J. Herinka a RNDr. Fr. Smardy. V těchto dvou článcích je rozsáhle pojednáno o životě a díle inž. K. Kříže a tam je též uveřejněna jeho bibliografie.

Vztah inž. K. Kříže k přírodě jej přivedl k mykologii; jeho inteligence a činorodost rozvinuly tento zájem, který se mu stal druhou profesí po příchodu do mykologické poradny Moravského muzea v Brně. Zde našel dobré pracovní podmínky a zde také vykonal nejvíce na poli mykologie. Úmrtím inž. K. Kříže ztratila naše mykologie význačnou osobnost, dobrého mykologa, vynikajícího popularizátora, výborného organizátora a skvělého člověka, jakých je málo. Mezera po něm se bude těžko zacelovat.

Budiž čest jeho památce!

Za Janem Šimrem

Jan Šimr in memoriam

František Kotlaba a Zdeněk Pouzar

Dne 3. září 1980 zemřel den po svých osmdesátých narozeninách významný botanik, mykolog a přírodovědecký regionální pracovník J. a n. Šimr*. Narodil se sice v jižních Čechách, avšak většinu svého života prožil v malebném a botanicky bohatém Českém středohoří, jemuž byl z celé duše oddán. Narodil se 2. 9. 1900 ve Veselí n. Luž. a vystudoval — podobně jako někteří jiní jihočeští botanici — učitelský ústav v Soběslavi (1950—1919). Učit začal na obecných školách u Prahy, a to v Dubci a Čestlicích (1919—1922), a pak už působil trvale v oblasti Českého středohoří, jež si nesmírně zamíloval — v Kostomlatech p. Mil. (1922—1927), Třebenicích (1927—1945), Třebívlicích (1945—1947) a konečně ve Velemíně p. Mil. (1947—1961), kde pak žil až do konce svého života. Ředitel měšťanské školy se stal r. 1939 v Třebenicích, byl jím i v Třebívlicích a ve Velemíně (tam do r. 1953).

Ředitel J. Šimr byl typickým učitelem starší generace, jejíž příslušníci namnoze vyvijeli aktivní samostatnou vědeckou činnost i v nejrůznějších obořech přírodních věd. A tak se Šimr vedle svého učitelského povolání intenzivně věnoval studiu cévnatých rostlin i kryptogam. Pracoval ve floristice, fytogeografii, fenologii, geobotanice (spolupracoval např. s prof. A. Zlatníkem, prof. J. Klikou, prof. Z. Černohorským aj.) a jakožto konzervátor státní ochrany přírody navrhoval některé státní přírodní rezervace a o jiných napsal četné odborné články, které mají dodnes zásadní průkopnický ochranářský význam. Za nejdůležitější Šimrovou botanickou práci lze považovat jeho studii o lesních společenstvech na Libochovicku, která vyšla r. 1933 v časopise Lesnická práce.

V oboru tajnosnubných rostlin se Šimr věnoval částečně i studiu játrovek a lišejníků (publikoval o nich v letech 1935—1948 celkem osm prací), hlavně však v y s s i c h h u b (v letech 1924—1949 o nich uveřejnil 26 prací). V mykologii se věnoval především břichatkovitým hubám (i když některé články se týkaly též diskomycetů, lufenatých aj. hub). První znalosti o houbách získával od prof. J. Velenovského v Botanickém ústavu přírodn. fakulty UK v Praze, kam docházel po skončení svých učitelských povinností a přinášel Velenovskému hlavně vřeckaté houby; dále byl ve spojení s prof. K. Kavinou a jinými našimi mykology.

Šimrovým největším objevem v mykologii byl bezesporu nález památné a podivuhodné břichatkovité houby k větce píscečné — *Montagnites arenarius* (= *M. candollei*) v Českém středohoří. Tehdy na začátku třicátých let to byl objev evropského významu, neboť v té době nebyla květka v těchto oblastech střední Evropy známa a Šimrův nález posunul znalosti o rozšíření této vzácné stepní břichatky daleko na severozápad. Naši i zahraniční mykologové oceňují dále zejména jeho důležitou práci o zeměpisném rozšíření gasteromycetů v západním křídle Českého středohoří, která byla publikována r. 1940 v Časopise Národního muzea v Praze. Životopis J. Šimra s fotografií a mykologickou bibliografií uveřejnil před 20 lety v našem časopise A. Příhoda (Jan Šimr šedesátníkem. Čes. Mykol., Praha, 14: 209—210, 1960) a podobný článek s úplnou botanickou bibliografií do r. 1959 (včetně hub, játrovek a lišejníků) publikoval jinde J. Jeník (Jubileum Jana Šimra. Preslia, Praha, 32: 271—375). Před 4 lety psal o J. Šimrovi V. Ložek (Jan Šimr a České středo-

* Jeho žena Štěpánka Šimrová zemřela krátce po něm, 22. 1. 1981.

KOTLABA a POUZAR: JAN ŠIMR

hoří. Stipa, Ústí n. L., 3: 111—113, 1977) a nekrolog o něm uveřejnil letos K. Kubát (Mykol. Listy, Praha, 2: 19—20, 1981).

J. Šimr vykonal zejména po r. 1945 velmi mnoho popularizační práce jako organizátor a odborný poradce odboru kultury KNV v Ústí n. L. Dá se říci, že svůj život prožil v pravém slova smyslu v plné tvůrčí aktivitě a svou neúnavnou prací přispěl velkou hřívou k lepšímu poznání naší přírody. To oceňovali a dodnes oceňují nejen specialisté příslušných oborů, ale ocenila to svého času i naše společnost, když mu r. 1957 prezident republiky udělil významné státní vyznamenání „Za vynikající práci“. Kromě toho se mu dostalo i celé řady dalších poct — např. r. 1962 získal čestný titul „Budovatel litoměřického okresu“, dále čestné uznání za soustavnou péči a ochranu přírody a za práci ve výchově mládeže, r. 1966 byl jmenován zasloužilým členem Čs. botanické společnosti při ČSAV v Praze a r. 1976 čestným členem severočeské pobočky Čs. bot. společnosti atd.

Reditele Šimra jsme poznali nejen jako dlouholetého správce biologické stanice přírodovědecké fakulty UK ve Velešíně a významného badatele v botanice, ale i jako velmi srdečného a obětavého člověka, který se neváhal třeba i v pozdních večerních hodinách věnovat řadovým posluchačům vysokých škol a vyhledával jim žádané herbářové položky. Ačkoliv měl velké botanické i jiné vědomosti, byl to člověk celkem skromný: jeho výborné botanické znalosti lokální flóry často a rádi využívali i mnozí vysokoškolští asistenti, docenti i profesori, kteří ho nezřídka zvali k účasti na exkurzích pro studenty v Českém středohoří, aby demonstroval rostliny svého milovaného kraje. Pro většinu účastníků těchto exkurzí to byly nezapomenutelné zážitky.

Naši mykologové budou vždy s úctou a vděčností vzpomínat českého botanika a mykologa Jana Šimra, který byl donedávna posledním ze žijících spoluzakladatelů Mykologického klubu v Praze, jenž vznikl r. 1922 a byl přímým předchůdcem naší nynější Čs. vědecké společnosti pro mykologii při ČSAV.

Dne 9. března se dožívá osmdesáti let

Ing. Vladimír Landkammer

čestný člen Československé vědecké společnosti pro mykologii při Československé akademii věd

Našemu jubilantovi přeje celá mykologická obec srdečně pevné zdraví a chuf do další práce. Ing. V. Landkammer byl velmi aktivní v popularizaci mykologie. Po řadu let vedl instruktážní exkurze Společnosti kde podával výklad o nalezených houbách. Rada mladších mykologů vděčí za základy znalostí o houbách právě jemu. Na demonstrace hub přinášel a pokud mu to zdraví dovolí i dnes přináší nejen živé exempláře vybraných druhů hub ale i dobře zpracované determinační lístky. Pro Botanický ústav ČSAV zpracoval frekvenční rozbor českých jmen našich hlavních druhů velkých hub na základě rozboru literatury. Tato záslužná práce je k dispozici dalším badatelům jako rukopisný materiál.

Ad multos annos!

Výbor Československé vědecké společnosti pro mykologii.

LITERATURA

I. FÁBRY: **Metodika štúdia vyšších hub.** – Str. 1–140 + 15 xerox. tab., formát A4, rozmnož., cena neuvedena. Nákl. 300 kusů vyd. Pedagogický ústav města Bratislavы pro vnitřní potřebu bratislavských škol. Bratislava, 1979.

Z pera známého slovenského mykologa Igora Fábryho vyšla v naší odborné literatuře dlouho postrádaná metodická příručka, která má poskytnout přehled základních znalostí, potřebných ke studiu vyšších hub všem, kdo se o tento nesnadný obor zajímají. Publikace, která má zaplnit dosavadní mezeru v řadě dosud vyšších metodických příruček, je určena především pedagogickým pracovníkům k rozšíření jejich znalostí při vedení laboratorních prací a praktických cvičení z mykologie a vedoucím biologických zájmových kroužků na školách a v okres. domech pionýrů. Kromě toho si klade za cíl zdůraznění výchovnězvládavacího významu hub, osvětlení vývojových vztahů a v neposlední řadě i přispění k ochraně hub jako důležité složky živé přírody.

Sirokou tématiku studia vyšších hub rozdělil autor na řadu kapitol, v nichž se kromě základního poučení o způsobu sběru hub pro určování a samotného klíčového určování zabývá též připarací houbových plodnic a zákládáním mykologických herbářů. Hlavní důraz klade na makromorfologické znaky a jejich slovní vyjádření v popisech, na organoleptické vlastnosti houbových plodnic a na mikroskopické znaky, bohatě doložené ještě 46 názornými kresbami A. Dermeka na 15 tabulích v závěru publikace. Škoda, že patřičná pozornost nebyla věnována i stejněmu ikonografickému vysvětlení alespoň hlavních makromorfologických znaků. Důležité místo ve Fábryho publikaci zaujmá identifikace hub pomocí makro- a mikročinidel a barviv, které jsou zde velmi přehledně zpracovány včetně receptur na jejich přípravu. Největší část publikace je věnována otázkám mikroskopické determinační práce, včetně volby a stavby mikroskopu a jeho ošetřování, potřeb pro mikroskopování a vlastní mikroskopické techniky, včetně návodu na přípravu anatomických preparátů orgánů, pozorování a měření mikroskopických preparátů a jejich kreslení aj. Jsou popsány i reakce různých činidel s mikroelementy. Publikaci uzavírá stručný přehled systému vřeckatých a stopkovýtrusých hub.

Ti, kteří budou Fábryho „Metodiku štúdia vyšších hub“ používat (a to především začátečníci v mykologii), budou zde v závěru bohužel postrádat nejen přehled použité literatury, ale především (byť i stručný) seznam alespoň základní literatury určovací a monografické, který by zájemcům usnadnil cestu při studiu vyšších hub.

Recenzovaná publikace je „doteraz jedinou vydanou publikáciou, která nemá sloužit len na rozšírenia radov tzv. „nedefiných hubárov“, ale má skvalitní vztah člověka k hubám cestou ich dokonalého poznania, pretože doteraz sme sa chovali k hubám „macošky“, jak připomíná v úvodu Ján Kordovaník, vedoucí kabinetu biologie a geologie PÚMB. Její vydání mělo podpořit hluoce promyšlené a široce projektované cíle socialistického školství v socialistické společnosti. V této souvislosti se však vnučuje myšlenka, zda k tomu všemu opravdu může přispět jen nepatrny náklad 300 kusů, v němž publikace vyšla, s přihlédnutím k jejímu samozřejměmu významu a neustále vznášejícímu počtu těch, kteří se dnes o studium mykologie zajímají a tuto důležitou publikaci budou potřebovat. Vydání Fábryho publikace bylo sice patřičným výrazem ocenění dlouholetých zkušeností a namáhavé práce seniéra slovenských mykologů, který v r. 1980 oslavil svou osmdesátku, ale nízký náklad omezil její použitelnost jen na úzký okruh těch zájemců, kteří měli to štěstí si ji včas koupit, a učinil z této dobré zpracované a všeobecně potřebné příručky pouhou bibliofilii. Proto nelze než naléhavě doporučit, aby brzo došlo k jejímu rozšířenému vydání tiskem v nákladu, úmerném její důležitosti a významu mykologie v systému vzdělávání naší socialistické společnosti.

S. Šebek

M. V. GORLENKO et al.: **Griby SSSR.** Moskva, Mysl, 1980. Pp. 1–303, 8 bar. tabulí, cena 2,70 rublů.

V Sovětském svazu loni na podzim ve stotisícovém nákladu kniha o makromycetech SSSR, která zahrnuje výběr nejběžnějších i některých vzácných druhů hub, se kterými se může člověk setkat na rozsáhlém území Sovětského svazu, včetně východoasijské oblasti. Autorský kolektiv (M. V. Gorlenko, M. A. Bondarcevová, L. V. Garibovová, I. I. Sidorovová a T. P. Sizovová) zahrnul do jedné nevelké knihy přehled hlavních druhů hlenek a vřeckatých a stopkovýtrusných hub, přičemž vybrali především druhy nápadné.

LITERATURA

Přínosem pro české uživatele knihy je jednak ve všeobecných částech ruská mykologická terminologie, jednak používání ruských národních jmen pro každý uvedený druh houby, což je snad poprvé v ruské mykologické literatuře v tomto rozsahu. Tam, kde neexistovala původní lidová jména, autoři je prostě nově vytvořili — podle ruských zvyklostí v botanice však nevytvořili nová, čistě ruská jména, nýbrž nenápaditě převedli do ruštiny jména latinská, jako např. *inonotus radialnyj* (*Inonotus radiatus*), *grifola gigantea*, *oksporus topolowyj* (*Oxyporus populinus*), *volvariella cerasina* (*Volvariella speciosa*), *chondrostereum purpureum* (*Chondrostereum purpureum*), muchomor Vittadini (*Amanita vittadini*), *gyrophragmium Delila* (*Gyrophragmium delilei*) atd. Pokud jde o ruská národní rodová jména hub, autoři knihy se zřejmě nedrží zásady, aby každý rod hub měl i v ruštině své jediné rodové jméno (s čímž recenzenti souhlasí). Tak např. pro rod *Lactarius* používají hned sedm ruských jmen a my se konečně dovidáme, že pod jménem *gruzd* se rozumějí velké palčivé druhy (ryzec peprný, r. ohnuty, r. důlkatý, r. šeredný), pod jménem *mlečník* ryzec černohlávek, r. hnědý, r. scvrklý, r. přejemný aj. pod jménem *volnouška* chlupaté druhy ryzců jako ryzec kravský a r. chlupatý, pod jménem *ryžík* je zahrnuta skupina ryzce pravého, kdežto *skripic* a je ryzec plstnatý, *moločaj* je r. syrovinka a *seruška* znamená ryzec zprohýbaný. Toto bohatství národních jmen nemá ani tak význam pro mykology, kteří se řídí spíše latinskými jmény, jako především pro překladatele krásné literatury, neboť ryzce zaujmají v ruské národní kuchyni velice významné místo a jsou v literatuře často uváděny.

Dalším značným přínosem recenzované knihy je, že jsou v ní v některých případech vůbec poprvé v evropské literatuře barevně vyobrazeny některé velice vzácné nebo jen lokálně rozšířené druhy hub jako *Phellinus ferrugineo-fuscus*, *Asterodon ferruginosus*, *Cryptoporus volvatus*, *Leucophellinus irpicoides*, *Daedalea dickinsii*, *Phellinus baumii*, *Fomitopsis insularis*, *Lentinus sulcatus*, *Gyrophragmium delilei* aj. Naproti tomu v knize postrádáme z obyčejných hub např. *Serpula lacrymans*, i když jiné (a méně významné) domovní houby tam jsou zahrnuty (*Coniophora puteana*).

Do práce se však jednak vložily některé určovací omyle, jednak jsou podle našeho názoru určité druhy pojaty příliš široce, takže představují ve skutečnosti dva i více drobných, blízce příbuzných druhů. Z určovacích omylů jsou evidentní tyto: na tab. 16, fig. 3, není *Mucronoporus tomentosus*, ale nejspíše blízce příbuzný druh *Onnia leporina* = *Mucronoporus circinatus*; na tab. 21, fig. 4, není *Gdifola gigantea*, nýbrž staré olysalé kusy *Polyporus squamosus*; na tab. 22, fig. 2, není *Albatrellus confluens*, ale *A. ovinus* (je skoro bílý a žloutne!); na tab. 24, fig. 5, není *Climacodon septentrionalis*, nýbrž *Creolophus cirrhatus*; na tab. 30, fig. 3, není *Leccinum testaceo-scabrum*, nýbrž nějaký jiný druh z této skupiny křemenáčů a pravé *L. testaceo-scabrum* je na též tabuli, fig. 1 vpravo, a to pod jménem *L. aurantiacum*, zatímco fig. 1 vlevo je skutečný *L. aurantiacum*. Ze široce pojatých druhů, které jsou v některých případech označeny jako formy a v jiných nejsou rozlišeny vůbec, stojí za zmínku např. tab. 28, *Boletus edulis* (zahrnuje nejméně čtyři dobré druhy); tab. 30, fig. 4, *Leccinum scabrum* (tři druhy); tab. 40, fig. 1, zahrnuje pod jménem *Collybia butyracea* i blízce příbuznou *C. asema* (světlejší menší plodnice uprostřed); tab. 41, fig. 1b, je skutečný *Pleurotus ostreatus*, zatímco 1a představuje zřejmě *P. pulmonarius*; na tab. 58, fig. 1, plodnice vlevo představují skutečné *Crepidotus mollis*, zatímco plodnice vpravo blízce příbuzný *C. calolepis* ve smyslu Singerově (žlutookrový šupinatý klobouk!); na tab. 67, fig. 1, jsou pod jménem *Lactarius deliciosus* zahrnuty jak druhy borové, tak smrkové. Použitý systém je nerovnoměrný v tom smyslu, že v určitých skupinách hub je taxonomie i nomenklatura moderní (např. u chorošů, některých luppenatých a u břichatek), kdežto u jiných jsou značně zastaralé (z vřeckatých např. *Geopyxis catinus* patří do rodu *Tarzetta* = *Pustulina*).

Po výtvarné stránce byly původní předlohy asi velmi dobré nebo výborné (až na určité výjimky), avšak reprodukcií zřejmě velmi utrpěly (to je ovšem bolest skoro na celém světě), takže mnohá vyobrazení jsou nepřirozeně zelenožlutě nebo šedozeleň závojovaná. Za dobré vyobrazené druhy možno považovat *Helvella lacunosa*, *Verpa bohemica*, *Coriolellus serialis*, *Phellinus baumii*, *Boletus edulis* s. 1., *Mycena viscosa* (neměla by však mít tak špičatý vrchol klobouku), *Amanitopsis crocea*, *Crepidotus mollis* s. 1. aj., zatímco k vysloveně špatným vyobrazením patří *Merulius tremellosus*, *Chondrostereum purpureum*, *Strobilomyces floccopus*, *Xerocomus subtomentosus*, *Phaeolepiota aurea*, *Cystoderma cinnabarinum* a další (jedná se vesměs o špatně barevné podání). Předností barevných obrázků je, že jsou zřejmě originální, dělané podle živého, příp. sušeného materiálu.

Kniha je vytiskena na mimořádně kvalitním křídovém papíru (což bývá u mykologických a botanických publikací v SSSR spíše výjimečné) a má velmi dobrou typografickou úpravu. Jistě dozná širokého použití mezi mykology i houbaři jak v Sovětském svazu, tak i v zahraničí, zejména ve slovanských zemích; pro české čtenáře má pak značnou zajímavost a jistě bude i u nás hojně používána.

František Kotlaba a Zdeněk Pouzar

BRYCE KENDRICK (editor): *The Whole Fungus. The Sexual – Asexual Synthesis*. Vol. 1. a 2. Ed.: National Museum of Natural Sciences, National Museums of Canada and Kananaskis Foundation. 1979. 1–793 pp. Cena: \$ 20.00.

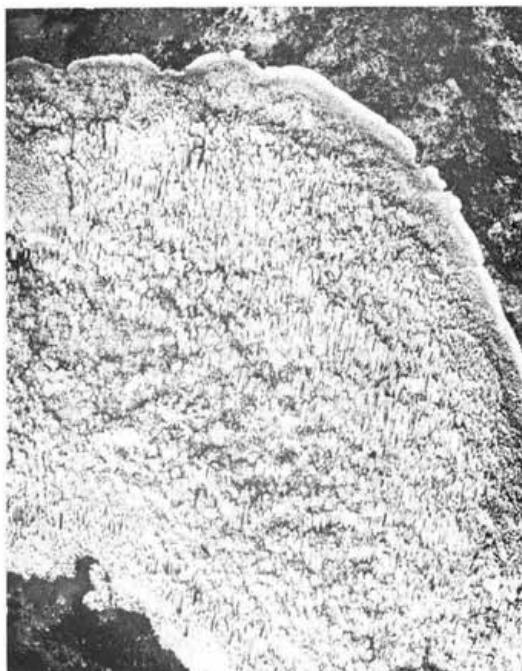
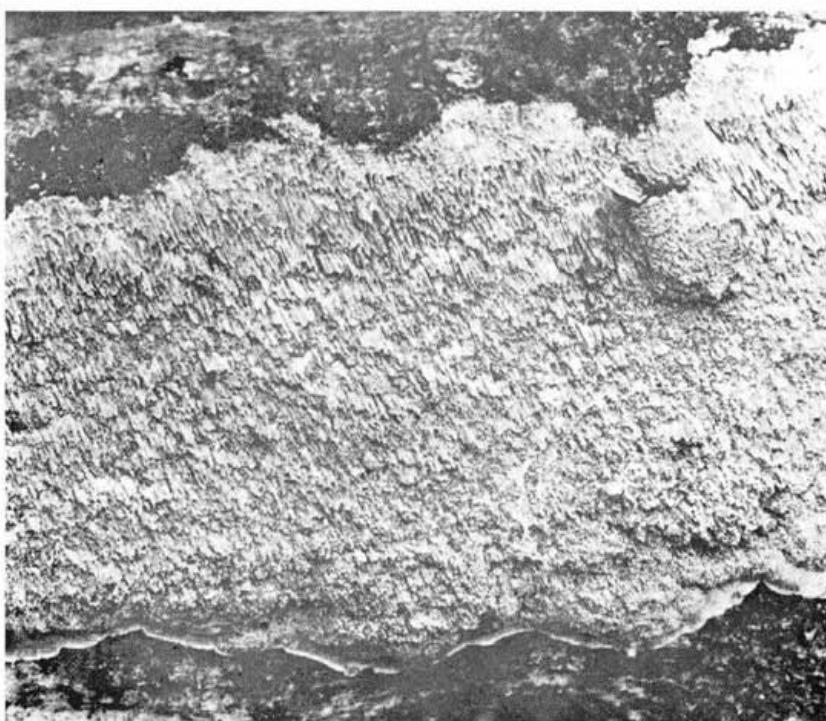
Oba díly jsou sborníkem referátů a následných diskusí, které byly předneseny na 2. Mezinárodní mykologické konferenci konané na Environmental Sciences Centre of the University of Calgary, Kananaskis, Alberta, Canada 8.–13. září 1977. Konference se zúčastnilo celkem 24 špičkových mykologů-taxonornů, kteří se zajímají o vztahy mezi stadiemi sexuálními a asexuálními v různých skupinách hub. Konference byla prvním pokusem o syntézu poznatků o imperfektních a perfektních stadiích. Byly přijaty nové termíny jako „anamorph“, „teleomorph“ a „holomorph“, aby nahradily dříve běžně užívané označení stadií „perfect“ a „imperfect“. (V češtině bychom pro ně mohli zavést termíny anamorfa, teleomorfa a holomorfa.) Byl přijat také termín „conidioma“ (pl. conidiomata; analogický k používaným termínům „ascoma“ a „basidioma“) pro všechny specializované, mnohobuněčné, konidie nesoucí struktury, jako jsou acervule, pyknidy, sporodochia, synnemata a především pro všechny intermediární typy. Referáty byly věnovány pleomorfismu u hub a vyplývající problematice jako je terminologie, nomenklatura a typifikace, morfologickým termínům u imperfektních hub a základním typům konidiogenese. Podrobně byly probírány příklady pleomorfismu u imperfektních hub, kdy se setkáváme se dvěma nebo i více anamorfami u jednoho taxonu. Pozornost byla zaměřena též na rozmanitost teleomorf u hyfomycetů, speciálně u fialidických a vodních hyfomycetů. Jiné referáty se týkaly vývoje pleomorfismu u askomycetů, evoluce anamorf u *Uredinales*, vývoje mitospor u ostatních basidiomycetů, spor u zygomycetů, anamorf u *Agaricales*. Postupně byly probírány jednotlivé skupiny hub a provedena syntéza poznatků o vztazích teleomorfa – anamorfa a diskutována možnost využití údajů při klasifikaci. Velice užitečné jsou předložené seznamy pro jednotlivé skupiny hub (např. rozsáhlé pro unitunikátní a bitunikátní *Ascomycetes*, ale též i pro *Basidiomycetes*), abecedně seskupené, poskytující dosavadní informace o vztazích mezi stadiemi sexuálními a asexuálními. Tyto seznamy, ačkoliv uvádějí i mylné údaje (při rešerši došlo k některým omylům a též byly z literatury uvedeny nesprávné informace), jsou počinem mimořádného významu, neboť naznačují další možné, zatím neprokázané vztahy mezi sexuálními a asexuálními stadiemi, a jsou podnětem pro další intenzivní badání v tomto směru.

V. Holubová-Jechová

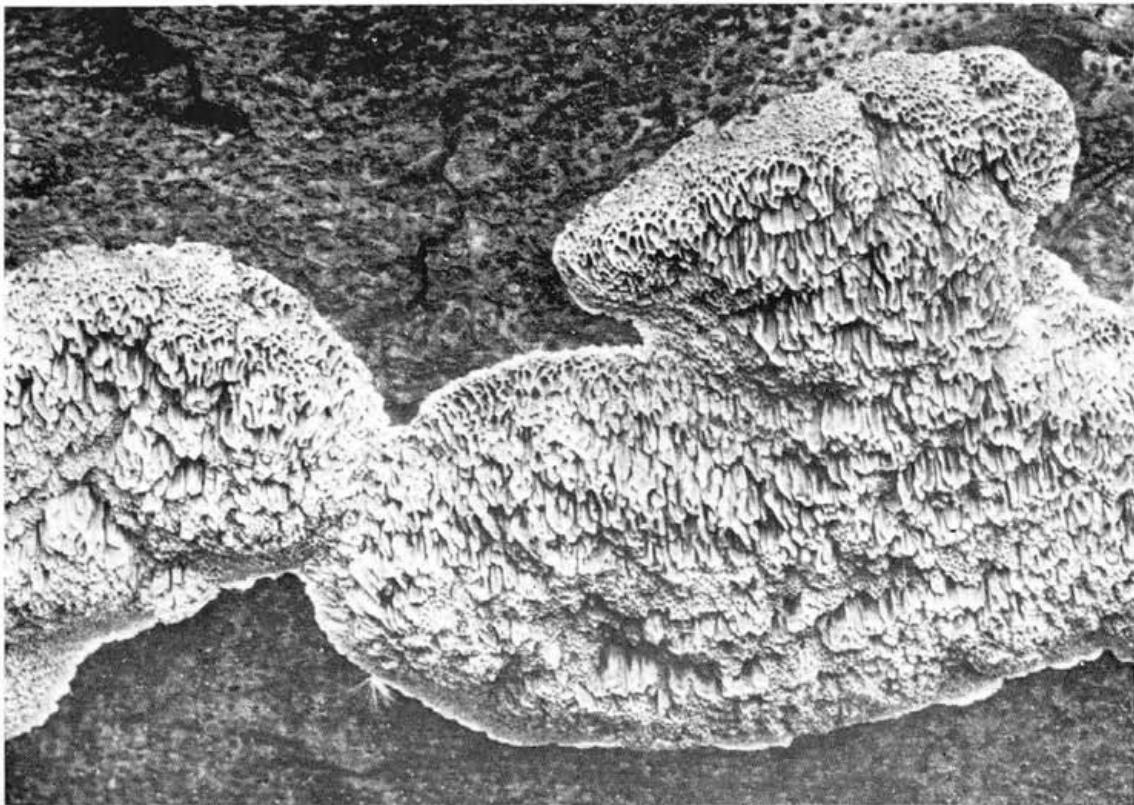
ČESKÁ MYKOLOGIE – Vydává Čs. vědecká společnost pro mykologii v Academii, nakladatelství ČSAV, Vodičkova 40, 112 29 Praha 1. – Redakce: Václavské nám. 68, 115 79 Praha 1, tel.: 26 94 51–59. Tiskne: Tiskařské závody, n. p., závod 5, Sámová 12, 101 46 Praha 10. – Objednávky a předplatné příjemá PNS, admin. odbor, tisku Jindřišská 14, 125 05 Praha 1. Lze také objednat u každého poštovního úřadu nebo doručovatele. Cena jednoho čísla Kčs 8.–, roční předplatné (4 sešity) Kčs 32.–. (Tyto ceny jsou platné pouze pro Československo.) – Sole agents for all western countries with the exception of the German Federal Republic and West Berlin JOHN BENJAMIN B. V., Amstelstraat 44, Amsterdam (Z.), Holland. Orders from the G. F. R. and West Berlin should be sent to Kubon & Sagner, P. O. Box 68, 8000 München 34, or to any other subscription agency in the G. F. R. Annual subscription: Vol. 35, 1981 (4 issues) Dutch Gld. 77.–.

Toto číslo vyšlo v únoru 1981.

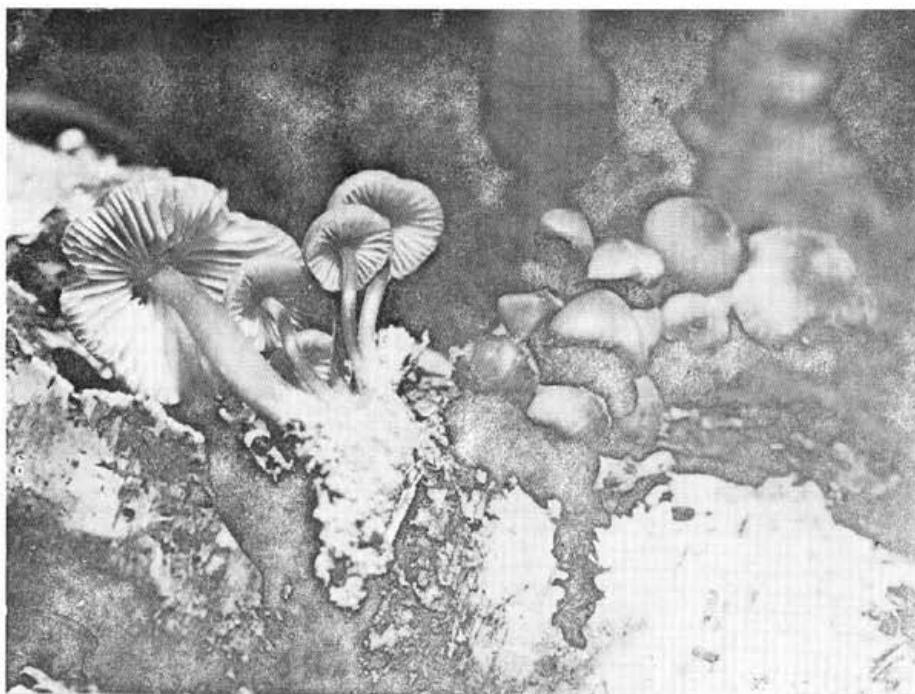
© Academia, Praha 1981.



1.-2. *Inonotus hastifer* Pouz. Kojšovská hoľa near Margecany (Czechoslovakia), *Fagus sylvatica*, 4. IX. 1970, leg. F. Kotlaba.
Photo F. Kotlaba



3. *Inonotus hastifer* Pouz. „Černý vrch“ ap. Liberec (Czechoslovakia), *Fagus sylvatica*,
9. X. 1971, leg. F. Kotlaba.
Photo F. Kotlaba



Mycena renati Quél. — Carpophores on *Betula pendula*. (USSR, West Caucasus Mountains, „Teberdinskij zapovědník“. 10 Juli 1977).



Mycena viridimarginata P. Karst. — Carpophores on *Picea orientalis*. (USSR, West Caucasus Mountains, „Teberdinskij zapovědník“, 19 Juli 1977).

The type specimen of *Mycena viridiarginta* P. Karst.



Leptospiral Σ Ψ \approx 1.0000000000000002

Upozornění přispěvatelům České mykologie

Vzhledem k tomu, že většina autorů zaslála redakci rukopisy formálně nevyhovující, uveřejňujeme některé nejdůležitější zásady pro úpravu rukopisů (jinak odkazujeme na podrobnejší směrnice uveřejněné v 1. čísle České mykologie, roč. 16, 1962).

1. Článek začíná českým nadpisem, pod nímž je překlad názvu nadpisu v některém ze světových jazyků, a to v této, jímž je psán abstrakt a případně souhrn na konci článku. Pod ním následuje plné křestní jméno a příjmení autora (autord), bez akademických titulů. Na konci článku, za citovanou literaturu, nutno uvést adresu autora (včetně PSC).

2. Všechny původní práce musí být doplněny krátkým úvodním souhrnem – abstraktem v české a některé světové řeči. Rozsah abstraktu, ve kterém mají být výstřízeny a stručně charakterizovány výsledky a přínos pojednání, nesmí přesahovat 15 rámečků strojopisu.

3. U důležitých a významných studií doporučujeme připojit (kromě abstraktu, který je pouze informativní) podrobnější cizojazyčný souhrn; jeho rozsah není omezen.

Kromě toho se příjemají články psané celé cizojazyčně, s českým podtitulem, doplněný českým abstraktem a popřípadě i souhrnem.

4. Vlastní rukopis, tj. strojopis (30 rámečků po 60 úhozech na stránku o nejvyšším s 5 překlepy nebo škrty a vpisy na stránku) musí být psán obyčejným způsobem. Zásadně není přípustné psaní autorských jmen velkými písmeny, prokládání nebo podtrhování slov či celých vět atd. To, co chce autor zdůraznit, smí provést v rukopise pouze tužkou (podtrhnout písmenem, písmenem, písmenem).

5. Citace literatury: každý autor s úplnou literární citací je na samostatném rámečku. Je-li od jednoho autora uváděno více citovaných prací, jeho jméno se vždy znova celé vypisuje i s citací zkratky časopisu, která se opakuje (nepoužíváme „ibidem“). Za příjmením následuje (bez čárky) zkratka křestního jména, pak v závorce letopočet práce, za závorkou dvojčka a za ní úplná (nezkrácená) citace názvu pojednání nebo knihy. Po téce za názvem místo, kde kniha vyšla, nebo zkrácená citace časopisu. Jména dvou autorů spojujeme latinskou spojkou „et“ a tři či více autorů čárkami; jen mezi posledními dvěma je spojka „et“.

6. Názvy časopisů používáme v mezinárodně smluvných zkratkách. Jejich seznam u nás dosud souborně nevyšel, jako vzor lze však používat zkratky periodik z 1. svazku Flory CSR – Gasteromycetes, z posledních ročníků České mykologie, z Lomského Soupisu cizozemských periodik (1955–1958) nebo z botanické bibliografie Futák-Domin: Bibliografia k flóre CSR (1960), kde je i stručný výklad o zkratkách časopisů a bibliografii vůbec.

7. Po zkratce časopisu nebo po citaci knihy následuje ročník nebo díl knihy vždy jen arabskými číslicemi a bez vyznačení zkratek (roč. tom., Band., vol., etc.) a přesná citace stránek. Číslo ročníku nebo soubazu je od citace stránek odděleno dvojtečkou. U jednodílných knih přesně místo číslice: 1: pouze p. (= pagina, stránka).

8. Při uvádění dat sběru apod. píšeme měsíce zásadně římskými číslicemi (2. VI.).

9. Všechny druhové názvy začínají zásadně malým písmenem (např. *Sclerotinia veselij*), i když je druh pojmenován po některém badateli.

10. Upozorňujeme autory, aby se ve svých příspěvcích přidržovali posledního vydání Nomenklatrických pravidel (viz J. Holub: Mezinárodní kód botanické nomenklatury 1966; Zprávy Čs. bot. Spol. 3, Pfsl. 1, 1968; ibidem, 8, Pfsl. 1, 1973). Jde především o uvádění typů u nově popisovaných taxonů, o přesnou citaci basionymu u nově publikovaných kombinací apod.

11. Ilustrační materiál (kresby, fotografie) k článkům číslujte průběžně u každého článku zvlášť arabskými číslicemi (bez zkratek obr., Abbild., apod.) v tom pořadí, v jakém má být uveřejněn.

12. Separáty se tisknou na účet autora. Na sloupcové korektuře autor sdělí, žádá-li a jaký počet separátů (nejvyšše však 70 kusů).

13. Nevyžádané rukopisy včetně příloh a tabuli se nevracejí.

14. Přednostně se otiskují příspěvky členů Československé vědecké společnosti pro mykologii. Při citaci herbárových dokladů uvádějte zásadně mezinárodní zkratky všech herbářů (Index herbariorum 1974):

BRA – Slovenské národné muzeum, Bratislava

BRNM – Bot. odd. Moravského muzea, Brno

BRNS – Ústřední fitokarantenní laboratoř při Ústř. kontr. a zkuš. úst. zeměd., Brno

BRNU – Katedra botaniky přírod. fak. J. E. Purkyně, Brno

OP – Bot. odd. Slezského muzea, Opava

PRM – Národní muzeum, mykologické oddělení, Praha

PRC – Katedra botaniky přírod. fak. Karlovy univ., Praha.

Soukromé herbáře necitujeme nikdy zkratkou, nýbrž příjmením majitele, např. herb. J. Herink, herb. F. Smarda apod. Podobně u herbářů ústavů, které nemají mezinárodní zkratku. Rukopisy neodpovídající výše uvedeným zásadám budou vráceny výkonným redaktorem zpět autorům k přepracování, aniž budou projednány redakční radou.

ČESKÁ MYKOLOGIE

The journal of the Czechoslovak Scientific Society for Mycology, formed for the advancement of scientific and practical knowledge of the fungi

Vol. 35

Part 1

February 1981

Chief Editor: Doc. RNDr. Zdeněk Urban, DrSc.

Editorial Committee: RNDr. Petr Fragner; MUDr. Josef Herink; RNDr. Věra Holubová, CSc.; RNDr. František Kotlaba, CSc.; RNDr. Vladimír Musilek, CSc.; Doc. RNDr. Jan Nečásek, CSc.; Ing. Cyrián Paulech, CSc.; Professor Vladimír Ryáček, DrSc.; RNDr. Miloslav Staněk, CSc.

Editorial Secretary: RNDr. Mirko Svrček, CSc.

All contributions should be sent to the address of the Editorial Secretary: The National Museum, Václavské nám. 68, 115 79 Prague 1, telephone 269451-59. Address for exchange: Československá vědecká společnost pro mykologii, 111 21 Praha 1, P. O. Box 106.

Part 4 of the 34th volume was published on the 25th November 1980

CONTENTS

M. Svrček: List of Operculate Discomycetes (Pezizales) recorded from Czechoslovakia I. (A-N)	1
Z. Pouzar: Notes on the taxonomy and nomenclature of the polypore Inonotus polymorphus	25
V. Holubová-Jechová et A. Borowska: Hyphodiscosia europaea, a new species of lignicolous Hyphomycetes	29
L. Kubičková et J. Klán: Notes on Mycena renati Quél., M. viridimarginata P. Karst. and M. luteoalcalina Sing. (Agaricales)	32
Z. Hájek: Coprinus angulatus — ein kohleliebender Tintling aus der Sektion Setulosi	44
T. R. Bandre et H. F. Dagnawala: Mycoflora associated with various food commodities	47
A. Černý et J. Špaček: Ing. Karel Kříž in memoriam	50
F. Kotlaba et Z. Pouzar: Jan Simr in memoriam	52
References	54

With black and white photographs:

- I. and II. Inonotus hastifer Pouz.
- III. Mycena renati Quél. and M. viridimarginata P. Karst.
- IV. Mycena viridimarginata P. Karst.

Contentus et index nominum generum atque specierum fungorum vol. 34 (1980).