

G. MONTI (\*), P.E. TOMEI (\*)

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA MICOFLORA  
DELL'ALTA GARFAGNANA (TOSCANA SETTENTRIONALE) (\*\*)

**Riassunto** — Gli autori presentano una prima serie di dati relativi alla flora micologica dell'Alta Garfagnana (Lucca). Le specie macromicetiche censite ammontano a 212 e fra queste oltre una quindicina risultano nuove per la Toscana; in tale ambito riveste notevole interesse la presenza di *Helvella pezizoides* Afz. — ascomicete raro in tutta la penisola — e di *Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer var. *bullii* Berk., varietà nuova per l'Italia.

Vengono esposte infine anche indicazioni programmatiche per la prosecuzione delle ricerche, sì da fornire dati oggettivi sull'argomento, per quel che riguarda la Garfagnana, anche in relazione a possibilità di utilizzo economico che i funghi rappresentano.

**Abstract** — *Contribution to the knowledge of the mycoflora of the Upper Garfagnana (Northern Tuscany)*. The authors give a first series of data relative to the mycological flora of the Upper Garfagnana (Lucca). 212 macromycetes have been identified, over fifteen of which had never been reported for Tuscany: among these, it is of great interest the presence of *Helvella pezizoides* Afz. — a rare ascomycetes in the peninsula — and of *Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer var. *bullii* Berk., a variety new for Italy.

Details are also outlined about further studies about this argument, taking into account the potential economic exploitation of these fungi.

**Key words** — Mycoflora / Macromycetes / Garfagnana (LU) / Northern Tuscany.

Da tempo inseriti nel progetto finalizzato all'Incremento e Produttività delle Risorse Agricole (I.P.R.A.), in un ampio contesto di studi ed interventi organizzativi per l'assetto di aree marginali agricole, forestali e naturali del nostro Paese (area problema 2.2; cfr. TOMEI e MONTI, 1990), recentemente sono stati approntati

---

(\*) Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Via Luca Ghini, 5 - Pisa.

(\*\*) Indagini sulla flora micologica della Lucchesia. V contributo. Lavoro eseguito nell'ambito del Progetto Finalizzato I.P.R.A.

diversi contributi conoscitivi. In tale «scenario» ci siamo occupati di aspetti floristici, vegetazionali e di conservazione, anche in riferimento a tradizioni alimentari e/o medicinali di vegetali piuttosto comuni in Alta Garfagnana (MONTI et AL., 1985; TOMEI et AL., 1988).

Il seguente contributo rappresenta — in questa fase — il primo censimento generale dei macromiceti raccolti e determinati durante gli anni 1985, 1986, 1987 in quest'area: si inizia così a colmare un vuoto nella conoscenza delle entità fungine tallificanti nel territorio dell'Alta Garfagnana, settore dove finora, a quanto ci risulta, nessun'altra nota scientifica relativa agli Eumiceti superiori risulterebbe pubblicata (MONTI e TOMEI, 1974; TOMEI e LUCCHESI, 1980; AMADEI e BARTELLETTI, 1981; LIPPI e TOMEI, 1987).

Durante il periodo sopra indicato abbiamo avuto modo di raccogliere 212 specie di macrofunghi, determinati con diverse flore analitiche e/o opere iconografiche adeguate.

In particolare ricordiamo BALLETO (1972); BREITENBACH e KRANZLIN (1981-1985); BRESADOLA (1881-1900); BRESADOLA (1927-1933); COOKE (1881-1890); KUNHER e ROMAGNESI (1953); MOSER (1980); SACCARDO (1915); SINGER (1986). Sono inoltre state consultate monografie relative a particolari taxa come (ad es.) CAPPELLI (1984) per il genere *Agaricus*; COOKER e COUCH (1974) per i *Gasteromycetes*; GALLI (1985) per gli Igrofori; GILBERT (1918) per il genere *Amanita*; RYVARDEN (1978) per la famiglia *Polyporaceae*, ecc.

Come è consuetudine stilando note micofloristiche, uno dei problemi principali che si presentano agli estensori è quello di riuscire ad indicare le entità fungine con soddisfacenti e corretti epiteti: a tal proposito abbiamo cercato di attenerci il più possibile alle norme dell'International Code of Botanical Nomenclature (Voss et AL., 1983).

Molti dei carpofori da noi raccolti non erano mai stati ritrovati in provincia di Lucca; oltre una quindicina di specie risulta anche nuova per la Toscana nonché rara per l'intero territorio nazionale; molte entità si sono rivelate inoltre caratterizzanti alcune associazioni vegetali. Un'entità infine, risulterebbe segnalata per la prima volta in Italia: di tali interessanti macromiceti saranno fornite sintetiche descrizioni più avanti.

Nell'ambito del territorio a noi affidato, come precedentemente indicato, è stata privilegiata la provincia di Lucca, raramente essendo sconfinati nella provincia di Reggio Emilia, presso il Monte La Nuda. Più precisamente i comuni della Garfagnana oggetto di indagini micofloristiche sono stati quelli di: Castelnuovo, Castiglione,

Giuncugnano, Piazza al Serchio, San Romano, Sillano. In ogni caso l'area campione indagata si estende in una fascia altitudinale tra i 400 ed i 1700 metri, ma la maggior parte dei carpori sono stati raccolti tra i 500 ed i 1300 metri.

Il paesaggio vegetale è vario; alle quote più basse sono presenti praterie con gruppi sparsi di latifoglie; talvolta compaiono castagne e boschi misti di caducifoglie, in particolare cerreto-carpineti. La faggeta sostituisce queste fitocenosi a cominciare dai 1100 m, mentre le praterie ipsofile sovrastano la faggeta ai suoi limiti superiori (circa 1500 m).

Nel presente contributo non è nostro intendimento riferire più in dettaglio sulla vegetazione (già oggetto di contributi, cfr. FERRARINI, 1979; 1980; 1982; TOMEI e LUCCHESI, 1988), né sulla flora, in quanto significativi contributi sono già stati recati (FERRARINI, 1979; TOMEI e MONTI, 1989). A questi si rimanda, ricordando tuttavia che le località studiate hanno mostrato un quadro pluviometrico favorevole (VITTORINI, 1972) per lo sviluppo sia delle piante che dei miceti ad esse più o meno associati: a titolo puramente indicativo (in quanto stazioni meteorologiche risultano rare o assenti), abbiamo comunque ritenuto utile presentare il termoudogramma di figura 1, relativo a dati di Castelnuovo Garfagnana rilevati nel ventennio 1955-1974; risulta chiaramente l'assenza di periodi caratterizzati da aridità, anzi i mesi con precipitazioni superiori ai 100 mm sono pari ai due terzi per il ventennio considerato.

Per quanto concerne le entità seguenti, sarà opportuno far presente che gran parte dei carpori sono stati rinvenuti più volte ed in più luoghi nell'ambito dell'area dove si è svolta la nostra ricerca: ritenendo quindi tali miceti caratterizzati da valenza bioecologica abbastanza ampia, relativamente alle zone di raccolta, abbiamo indicato semplicemente «Alta Garfagnana». Viceversa, per funghi meno comuni in tali zone o comunque rinvenuti sporadicamente — se non addirittura una solta volta — durante il triennio considerato, od anche presenti in stazioni «puntiformi», abbiamo ritenuto opportuno precisarne meglio le località.

Sono altresì riportate le date relative ai primi e soli reperti sui quali è stato eseguito il lavoro di determinazione; sono date infine indicazioni relative alle essenze e/o alla vegetazione prevalente nel luogo in cui è stato prelevato il campione.



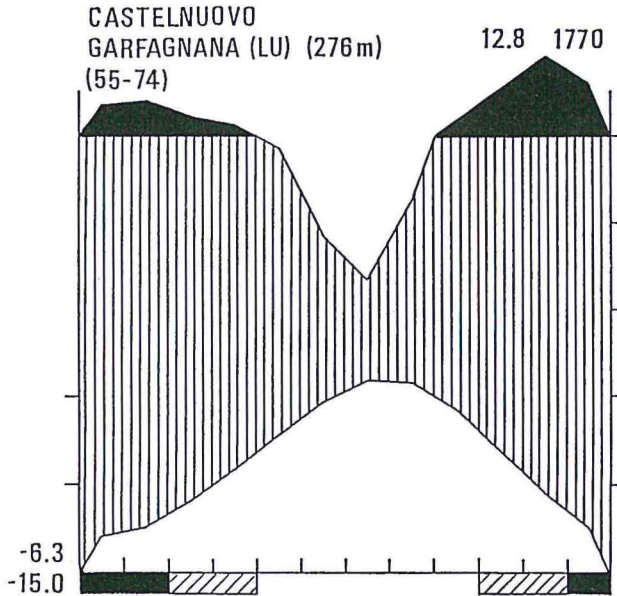


Fig. 1 - Diagramma termo-pluviometrico relativo alla stazione di Castelnuovo Garfagnana (anni 1955-1974). Sono riportati sulle ascisse il mese e sulle ordinate le temperature e le precipitazioni, facendo corrispondere all'ampiezza lineare di 1°C di temperatura quella di 2 mm di precipitazione.

### ENTITÀ REPERITE (\*)

#### BASIDIOMYCOTINA

##### AURICULARIACEAE

*Auricularia mesenterica* Dicks.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie  
1.IX.87

##### TREMELLACEAE

*Tremella foliacea* (Pers.: Gray) Pers.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
25.IX.85

(\*) Famiglie generalmente secondo Ainsworth et Al. (1973).



## CORTICIAEAE

*Corticium laeve* Pers.

Alta Garfagnana (LU); legno marcescente  
14.X.86

*Peniophora aurantiaca* Bres.

Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.  
22.XI.86

*Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) Cooke

Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.  
1.X.87

## STEREACEAE

*Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); legno marcescente  
22.IX.86

*Stereum insignitum* Quél.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
1.X.86

## CANTHARELLACEAE

*Cantharellus cibarius* Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
22.IX.86

*Cantharellus friesii* Quél.

Giuncugnano, Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
29.IX.87

*Craterellus cornucopioides* (L.: Fr.) Pers.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
14.X.86

## CLAVARIACEAE

*Clavaria aurea* Schaeff.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
25.IX.85

*Clavaria cristata* (Holmsk.) Pers. var. *bicolor*

Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.  
22.IX.86

*Clavaria fistulosa* Holmsk.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie  
1.X.87

*Clavaria pistillaris* L.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.  
1.IX.87

#### RAMARIACEAE

*Ramaria botrytis* (Pers.: Fr.) Ri.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
22.IX.86

#### PTERULACEAE

*Pterula multifida* Fr.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); bordi impluvio  
1.X.87

#### HYDNACEAE

*Calodon ferrugineum* (Fr.) Pat.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
1.X.87

*Hydnum repandum* L.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
25.IX.85

*Hydnum rufescens* (Pers.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie (*Quercus* sp.)  
25.IX.85

#### THELEPHORACEAE

*Boletopsis leucomelas* (Pers.: Pers.) Fayod  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
25.IX.85

*Sarcodon amarescens* Quél.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

29.IX.87

*Sarcodon imbricatus* (L.: Fr.) Karsten

Alta Garfagnana (LU); bosco misto

1.X.86

*Thelephora pallida* (Pers.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

22.IX.86

#### HYMENOGYSALES

*Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murr.

Alta Garfagnana (LU); detriti umiferi

16.XI.86

*Inonotus hispidus* (Fr.) Karsten

Alta Garfagnana (LU); *Malus* sp.

20.XI.86

*Phellinus punctatus* (Fr.) Pilat

Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.

22.IX.86

*Phellinus robustus* (Karst.) B. & G.

Alta Garfagnana (LU); *Robinia pseudoacacia* L.

14.X.86

#### FISTULINACEAE

*Fistulina hepatica* Schaeff.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

1.X.87

#### GANODERMATACEAE

*Ganoderma adspersum* (Schulz.) Donk.

Alta Garfagnana (LU); *Robinia pseudoacacia* L.

1.X.87

*Ganoderma resinaceum* (Boud.) Pat.

Alta Garfagnana (LU); latifoglie

25.IX.85



## SCUTIGERACEAE

*Albatrellus cristatus* Pers.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); faggeta

25.IX.85

*Albatrellus pes-caprae* Pers.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

14.X.86

## PORIACEAE

*Daedalea quercina* Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.

16.XI.86

*Funalia extenuata* (Dur. & Mont.) Don.

Alta Garfagnana (LU); latifoglie

1.XI.87

*Grifola frondosa* (Dicks: Fr.) S.F. Gray

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

20.VI.86

*Trametes gibbosa* (Pers.: Fr.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); tronchi di latifoglie

5.X.85

*Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

5.X.85

## SCHIZOPHYLLACEAE

*Schizophyllum commune* Fr.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); legno marcescente

20.XI.86

## POLYPORACEAE

*Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) Karsten

Alta Garfagnana (LU); latifoglie

25.IX.85

*Coriolus versicolor* (L.: Fr.) Quél.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

16.XI.86

*Polyporus elegans* Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

1.X.87

*Polyporus lentus* Berk.

Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.

1.X.86

#### STROBILOMYCETACEAE

*Strobilomyces floccopus* (Vahl.: Fr.) Saccardo

Alta Garfagnana (LU); bosco misto

14.X.86

#### BOLETACEAE

*Boletus aereus* Bull.: Fr.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

10.VI.86

*Boletus calopus* Fr.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

1.X.87

*Boletus edulis* Bull.: Fr.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

1.X.87

*Boletus erythropus* Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Picea excelsa* (Lam.) Link

22.XI.86

*Boletus fetchneri* Vel.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.

1.IX.87

*Boletus fragrans* Vittadini.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.

1.IX.87

*Boletus luridus* Schaeff.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

1.IX.87

*Boletus pinicola* Vittadini

Alta Garfagnana (LU); castagno e faggio

1.IX.87

*Boletus regius* Krbh.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

25.IX.85

*Boletus reticulatus* Schaeff. ss. Boud

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller

10.VI.86 (\*)

*Boletus rhodopurpureus* Smotl.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

22.IX.86

*Boletus satanas* Lenz

Alta Garfagnana (LU); *Ostrya carpinifolia* Scop.

1.X.87

*Gyrodon lividus* (Bull.: Fr.) Sacc.

Alta Garfagnana (LU); *Alnus* sp.

14.X.86

*Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quéf.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.

25.IX.85

*Leccinum aurantiacum* (Bull.: St. Am.) S.F. Gray

Alta Garfagnana (LU); *Populus* sp.

23.IX.86

*Leccinum duriusculum* (Kbrh. & Schulz.) Singer

Alta Garfagnana (LU); *Populus* sp.

25.IX.85

*Leccinum testaceo-scabrum* ( Secr.) Singer

Alta Garfagnana (LU); *Betula alba* L.

23.IX.86

---

(\*) Le entità asteriscate (\*) rappresentano campioni di funghi raccolti poco più di un mese dopo il disastro di Chernobyl. Sono stati analizzati a cura del Dr. A. Lo Moro del Dip. di Chimica dell'Università di Pisa e sono risultati contaminati: la contaminazione è misurabile ma è risultata di poco superiore al cosiddetto «fondo naturale».



*Suillus bovinus* (L.: Fr.) O. Kuntze

Alta Garfagnana (LU); conifere

25.IX.85

*Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing.

Alta Garfagnana (LU); *Larix decidua* Miller

29.IX.87

*Xerocomus subtomentosus* (L.: Fr.) Quél.

Alta Garfagnana (LU); bosco misto

5.X.85

#### PAXILLACEAE

*Omphalotus olearius* (DC.: Fr.) Singer

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.

16.XI.86

*Paxillus filamentosus* Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Alnus* sp.

22.IX.86

*Paxillus involutus* (Batsch.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); bordi di querceto

14.X.86

#### GOMPHIDIACEAE

*Gomphidius maculatus* (Scop.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Larix decidua* Miller

15.IX.87

#### HYGROPHORACEAE

*Camarophyllus niveus* (Scop.: Fr.) Karsten

Percaldino, Alta Garfagnana (LU); prati alti (1100 m)

10.VI.87

*Camarophyllus pratensis* (Pers.: Fr.) Karsten

Alta Garfagnana (LU); prati

10.VI.87

*Hygrocybe chlorophana* (Fr.) Karsten

Alta Garfagnana (LU); prati

29.IX.87

*Hygrocybe coccinea* (Schaeff.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); prati alti  
29.IX.87

*Hygrocybe nigrescens* (Quél.) Kuhner  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); prati  
25.IX.85

*Hygrophorus arbustivus* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.  
25.IX.85

*Hygrophorus cossus* (Sow.: Bk.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
1.X.87

*Hygrophorus eburneus* (Bull.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
25.IX.85

#### TRICHOLOMATACEAE

*Armillariella mellea* (Vahl.: Fr.) Karsten  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie  
14.X.86

*Calocybe gambosa* (Fr.) Donk var. *flavida* (Clus.: Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); prati erbosi  
21.V.87

*Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
14.X.86

*Clitocybe hydrogramma* (Bull.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); conifere  
14.X.86

*Clitocybe incilis* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto  
25.IX.85

*Clitocybe inornata* (Sow.: Fr.) Gillet  
Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.  
22.IX.86

- Clitocybe luscina* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagno e nocciolo  
1.IX.87
- Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
15.IX.87
- Collybia acervata* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); prati tra castagni  
1.IX.87
- Collybia asema* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); prati tra castagni  
25.IX.85
- Collybia dryophila* Bull.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); erbosi radi  
1.IX.87
- Collybia fusipes* (Bull.: Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); *Quercus cerris* L.  
16.XI.86
- Collybia hariolorum* (DC.: Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
15.IX.87
- Collybia peronata* (Bolt.: Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
15.IX.87
- Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie  
20.XI.86
- Laccaria amethystina* (Bolt.) Murr.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
1.X.87
- Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. & Br.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
25.IX.85
- Laccaria proxima* (Boud.) Pat.  
Alta Garfagnana (LU); radi boschivi  
15.IX.87



- Lepista nebularis* (Fr.) Harmaja  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
20.XI.86
- Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
20.XI.86
- Lepista sordida* (Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
16.XI.86
- Lyophyllum aggregatum* (Schaeff.: Fr.) Kuhner var. *fumosum*  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
16.XI.86
- Lyophyllum decastes* (Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); cerri e faggi  
25.XI.85
- Marasmius epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Quercus cerris* L.  
14.X.86
- Marasmius oreades* (Bolt.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); praterie (1000 m)  
25.IX.85
- Marasmius rotula* (Scop.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); rami marcescenti  
1.X.86
- Melanoleuca grammopodia* (Bull.: Fr.) Pat.  
Alta Garfagnana (LU); prati  
1.X.86
- Micromphale foetidum* (Sw.: Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); rami marcescenti  
14.X.86
- Mycena epipterygia* (Scop.: Fr.) S.F. Gray  
Alta Garfagnana (LU); rami marcescenti  
25.IX.85
- Mycena inclinata* (Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie di castagno  
14.X.86
- Mycena pura* (Pers.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); sottobosco vario  
1.X.87

- Myxomphalia maura* (Fr.) Hora  
Alta Garfagnana (LU); bordi di carbonaia  
1.X.87
- Oudemansiella mucida* (Schrad.: Fr.) von Hönel  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
14.X.86
- Oudemansiella radicata* (Relh.: Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); praterie (1100 m)  
1.IX.87
- Panellus stipticus* (Bull.: Fr.) Karst.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
15.IX.87
- Tricholoma albatum* (Quél.) Maubl. & d'Astis  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
5.X.85
- Tricholoma colossum* (Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie  
5.X.85
- Tricholoma columbetta* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
22.IX.86
- Tricholoma coryphaeum* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
5.X.85
- Tricholoma lascivum* (Fr.) Gillet  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
29.IX.87
- Tricholoma portentosum* (Fr.) Quél.  
Boveglio, Garfagnana (LU); bosco misto  
20.XI.86
- Tricholoma saponaceum* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
25.IX.85
- Tricholoma sciodes* (Secr.) Mart.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
29.IX.87

*Tricholoma tigrinum* Schaeff.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
1.X.86

*Tricholoma ustaloides* Romagnesi  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
25.IX.85

#### ENTOLOMATACEAE

*Clitopilus prunulus* (Scop.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); radure in castagneto  
14.X.86

*Entoloma nidorosum* (Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
29.IX.87

*Entoloma nitidum* Quél.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
10.VI.86

*Entoloma sinuatum* (Bull.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
16.XI.86

#### PLUTEACEAE

*Pluteus atricapillus* ( Secr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie di latifoglie  
1.X.87

*Pluteus atricapillus* ( Secr.) Singer var. *bullii* Cooke  
Alta Garfagnana (LU); *Quercus* sp.  
25.IX.86

*Pluteus murinus* Bresadola  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie  
1.X.86

*Volvariella glojocephala* (DC.: Fr.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); bordo coltivi  
20.XI.86

#### AMANITACEAE

*Amanita caesarea* (Scop.) Pers.



Petrognola, Alta Garfagnana (LU); castagneto  
14.X.86

*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers.  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
20.XI.86

*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. var. *alba* (Vitt.) Gillet  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
25.IX.85

*Amanita crocea* (Quél.) Singer  
Alta Garfagnana (LU); *Castanea sativa* Miller  
1.IX.87

*Amanita excelsa* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
25.IX.85

*Amanita fulva* Schaeff.: Pers.  
Alta Garfagnana (LU); radura in faggeta  
1.IX.87

*Amanita muscaria* (L.: Fr.) Hooker  
Careggine, Garfagnana (LU); *Vaccinium myrtillus* L.  
14.X.86

*Amanita rubescens* Pers.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
10.VI.86 (\*)

*Amanita strangulata* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); prati  
1.IX.87

*Amanita submembranacea* Bon  
Alta Garfagnana (LU); faggeta  
14.X.86

*Amanita vaginata* (Bull.: Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); boschi radi  
1.IX.87

#### AGARICACEAE

*Agaricus abruptibulbus* Peck

Alta Garfagnana (LU); boschi misti  
14.X.86

*Agaricus augustus* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); faggeta  
14.X.86

*Agaricus campester* (L.) Fr.  
Carignano, Alta Garfagnana (LU); prati-pascoli  
20.XI.86

*Agaricus xanthoderma* Genev.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); ceduo querce  
14.X.86

*Cystoderma carcharias* (Pers.: Secr.) Fayod  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); boschi misti  
1.X.87

*Lepiota clypeolaria* (Bull.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); luoghi erbosi  
25.IX.85

*Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Singer  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); bordi di coltivi  
20.XI.86

*Macrolepiota rhacodes* (Vittad.) Singer  
Boveglio, Garfagnana (LU); castagneto rado  
20.XI.86

#### COPRINACEAE

*Anellaria semiovata* (Sow.: Fr.) Pears. & Dennis  
Alta Garfagnana (LU); deiezioni bovine  
10.VI.86

*Coprinus comatus* (Mull. in Fl. Dan.: Fr.) S.F. Gray  
Alta Garfagnana (LU); bordo coltivi  
25.IX.85

*Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) S.F. Gray  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie marcescenti  
10.VI.86

*Coprinus niveus* (Pers.: Fr.) Fr.

Giuncugnano, Alta Garfagnana (LU); deiezioni bovine  
29.IX.87

*Coprinus truncorum* (Schaeff.) Fr.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); tronco di pioppo  
20.XI.86

*Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); deiezioni bovine  
14.X.86

*Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire  
Alta Garfagnana (LU); lettiera  
5.X.85

#### BOLBITIACEAE

*Agrocybe aegerita* (Brig.) Singer  
Boveglio, Garfagnana (LU); *Populus* sp.  
23.IV.87

*Agrocybe praecox* (Pers.: Fr.) Fayod  
Boveglio, Garfagnana (LU); residui vegetali  
1.IV.87

*Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); fogliame marcescente  
10.VI.86

#### STROPHARIACEAE

*Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie di castagneto  
20.XI.86

*Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
20.XI.86

*Phaeomarasmium erinaceus* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); ramaglie di faggio  
15.IX.87

*Pholiota adiposa* (Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); ceppaie di latifoglie  
1.X.87

*Pholiota caperata* Pers.: Fr.

Alta Garfagnana (LU); *Picea excelsa* (Lam.) Link  
25.IX.86

*Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer

Alta Garfagnana (LU); vecchie «carbonaie»  
20.XI.86

*Pholiota squarrosa* (Pers.: Fr.) Kummer

Alta Garfagnana (LU); ceppaie di faggio  
1.X.86

*Stropharia semiglobata* (Batsch.: Fr.) Quél.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); su sterco bovino  
23.IV.87

#### CREPIDOTACEAE

*Crepidotus sphaerosporus* (Pat.) Lange

Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.  
25.IX.85

#### CORTINARIACEAE

*Cortinarius calochrous* (Pers.: Fr.) Gillet

Alta Garfagnana (LU); faggeta  
16.XI.86

*Cortinarius croceo-coeruleus* (Pers.: Fr.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); castagneto e faggeta  
1.X.87

*Cortinarius dibaphus* Fr. var. *xanthophyllus*

Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
15.IX.87

*Cortinarius fulgens* Pers.: Fr.

Carignano, Alta Garfagnana (LU); latifoglie  
16.XI.86

*Cortinarius pistorius* Schaeff.

Alta Garfagnana (LU); *Ostrya carpinifolia* Scop.  
14.X.86

*Cortinarius praestans* (Cord.) Gillet

Alta Garfagnana (LU); castagneto  
14.X.87

*Cortinarius raphanoides* Pers.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie miste  
25.IX.85

*Cortinarius torvus* (Bull.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); latifoglie  
16.XI.86

*Dermocybe cinnabarina* (Fr.) Wunsche  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
25.IX.85

*Hebeloma radicosum* Bull.: Fr.  
Alta Garfagnana (LU); radure in faggeta  
14.X.86

*Inocybe dulcamara* (Alb. & Schw.: Pers.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); bordi di un sentiero  
15.IX.87

*Inocybe geophylla* (Sow.: Fr.) Kummer  
Alta Garfagnana (LU); castagno e faggio  
25.IX.85

#### RUSSULACEAE

*Lactarius acris* (Bolt.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
1.X.87

*Lactarius blennius* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
14.X.86

*Lactarius blennius* Fr. var. *viridis*  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
1.X.87

*Lactarius decipiens* Quél. var. *lacunarum* Romagnesi  
Alta Garfagnana (LU); *Alnus* sp.  
14.X.86

*Lactarius pallidus* (Pers.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
25.IX.85



*Lactarius pargamenus* (Swartz.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto  
29.IX.87

*Lactarius pyrogalus* Bull.: Fr.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); *Corylus avellana* L.  
29.IX.87

*Lactarius scrobiculatus* (Scop.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
25.IX.85

*Lactarius vellereus* (Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
1.IX.87

*Lactarius volemus* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
25.IX.85

*Russula aurata* (With.) Fr.  
Petrognola, Alta Garfagnana (LU); castagneto  
25.IX.86

*Russula chamaeleontina* (Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); faggeta  
15.IX.87

*Russula cyanoxantha* (Schaeff.: Fr.) Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto  
10.VI.86 (\*)

*Russula emetica* Fr.  
Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
25.IX.85

*Russula faginea* Romagnesi  
Alta Garfagnana (LU); faggeta  
14.X.86

*Russula fragilis* (Pers.: Fr.) Fr.  
Carignano, Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
16.XI.86

*Russula laurocerasi* Melz. var. *fragrans* Romagnesi  
Alta Garfagnana (LU); faggeta mista

25.IX.85

*Russula lutea* (Huds.: Fr.) S.F. Gray

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
10.VI.86 (\*)

*Russula melliolens* Quél.

Alta Garfagnana (LU); *Fagus sylvatica* L.  
1.X.87

*Russula olivacea* (Schaeff.: Secr.) Fr.

Alta Garfagnana (LU); faggeta  
1.X.86

*Russula romellii* R. Maire

Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
14.X.86

*Russula rosea* Quél.

Alta Garfagnana (LU); bosco misto  
25.IX.86

*Russula vesca* Fr.

Alta Garfagnana (LU); castagneto misto  
10.VI.86 (\*)

*Russula virescens* (Schaeff.) Fr.

Petrognola, Alta Garfagnana (LU); castagneto  
29.IX.87

#### PHALLACEAE

*Phallus impudicus* L.: Pers.

Alta Garfagnana (LU); bordo coltivi  
23.VI.86

#### LYCOPERDACEAE

*Bovista plumbea* Pers.: Pers.

Alta Garfagnana (LU); prato-pascolo  
10.VI.87

*Calvatia coelata* (Bull.) Morgan

Alta Garfagnana (LU); prato-pascolo  
10.VI.87

*Lycoperdon perlatum* Pers.: Pers.  
Alta Garfagnana (LU); prato-pascolo  
25.IX.85

## ASTRAEACEAE

*Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morgan  
Alta Garfagnana (LU); bordo castagneto  
1.IX.87

## SCLERODERMATACEAE

*Scleroderma aurantium* (L.: Pers.) Pers. var. *macrorrhizum*  
Alta Garfagnana (LU); prato-pascolo  
25.XI.85

## ASCOMYCOTINA

## HELVELLACEAE

*Helvella pezizoides* Afz.  
Alta Garfagnana (LU); ramaglie bruciate  
23.IX.87

## PIZIZACEAE

*Otidea onotica* Pers.  
Alta Garfagnana (LU); detriti nel bosco misto  
14.X.86

## SARCOSYPHACEAE

*Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lamb.  
Alta Garfagnana (LU); detriti di faggio  
22.IX.86

## SPHAERIACEAE

*Xylaria hypoxylon* (L: Fr.) Grev. (f. *ascogena*)  
Alta Garfagnana (LU); detriti di *Alnus* sp.  
23.V.85

Come accennato nelle pagine introduttive, alcune entità risultano meritevoli di segnalazione perché rare o nuove; in particolare appare opportuno segnalare i seguenti macromiceti:

*Clavaria fistulosa* Holmsk., *Peniophora aurantiaca* (Bres.) Bres., *Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk, *Strobilomyces floccopus* (Vahl.: Fr.) Karsten, *Tricholoma albatum* (Quel.) Maubl. & D'Astis, *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora, *Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer var. *bullii* Berk., *Cortinarius pistorius* J. Schaeffer, *Russula laurocerasi* Melz. var. *fragrans* Romagnesi, *Helvella pezizoides* Afz.

Per alcuni si propongono le seguenti schede relative a morfologia e caratteristiche microscopiche; infine, per *Pluteus atricapillus* var. *bullii* (varietà nuova per l'Italia) e per *Helvella pezizoides* (raro Ascomicete trovato tra ramaglia bruciata di *Corylus avellana*), le schede sono corredate da «schizzi» a tratto eseguiti da uno di noi (G.M.).

#### PENIOPHORA AURANTIACA (Bresadola) Bresadola

(Basionimo: *Corticium aurantiacum* Bresadola)

Ricettacoli agglutinato-cerosi, prima a forma suborbicolare, poi confluenti; imenoforo sottile, pruinoso sotto la lente, di colore prima rosso-minio brillante, poi più pallido; spore da largamente obovate fino ad ellittiche, ialine, a parete sottile; misurano 12-15 x 9-10  $\mu$ ; basidi claviformi, 50-60 x 10-12  $\mu$ ; cistidi fusiformi appuntiti, 60-80 x 8-10  $\mu$ ; gleocistidi simili ma più sottili; ife generative a forma cilindrica, sprovviste di setti, raramente nodose, con diametro di 4  $\mu$  in media.

Habitat: cresce, nei periodi umidi (primavera — fine autunno — inverno), su rami di ontano (*Alnus viridis* (Chaix) DC.).

Icon.: Bres., Fungi Tridentini, II: 37, tab. 144, f. 2 (1892).

#### TYROMYCES TEPHROLEUCUS (Fr.) Donk

(Basionimo: *Polyporus tephroleucus* Fries (1821))

Si tratta di un fungo appartenente alla fam. *Polyporaceae* (*Aphyllophorales*); annuo, caratterizzato da cappello carnoso, finemente villosa, ineguale, di color grigio-cinerognolo, bianco-sporco verso l'orlo, con carne (trama) bianca, subzonata, tubuli monostratificati, concolori alla trama, di consistenza carnosa; pori piccoli, prima tondeggianti, poi allungati, ottusi, bianchi; ife costitutive spesse, molli; ba-



sidi misuranti mediamente 10-15  $\mu$ ; spore cilindriche, piccole (3.4-5  $\times$  1-1.8  $\mu$ ) e lisce, di forma cilindrico-arcuata.

Habitat: carpofori talvolta confluenti, su rami o tronchi di faggio a circa 1100 m s.l.m.

Iconografia: Boll. Gr. Micol. «G. Bresadola» Trento, 94 (1981).

#### STROBYLOMYCES FLOCCOPUS (Vahl) Saccardo

(Basionimo: *Boletus floccopus* Vahl in Fl. Dan. (1799))

Si tratta di un macromicete a cappello grigio scuro, circa 10-12 cm di diametro, a forma pulvinata, di consistenza molle, con superficie ricoperta da una tomentosità a squame disposte in areole, debordante in una struttura a «velum» bombato e spesso a forma di appendice anulare; gambo robusto, chiazzato da piccole zone lacunose in alto, ricoperto da una tomentosità di colore cinerognolonerastro verso il basso, di lunghezza variabile potendo misurare da 6 a 12 cm in lunghezza, con diametro di circa 2-2.5 cm. I tubuli si aprono con pori assai grandi di colore bianco-grigiastro; le spore hanno forma sferica, colore fusco, brevemente appendicolate, con diametro di circa 9  $\mu$ .

Habitat: predilige un ambiente di castagneto, dove compare (sporadico) piuttosto raramente.

Iconografia: Vahl in Flora Danica, 21, tav. 1252 (1799).

#### PLUTEUS ATRICAPILLUS (Secr.) Singer var. *BULLII* Berk.

(Sinonimo: *Pluteus cervinus* Schaeff.: Fr. var. *bullii* Berk.)

Si tratta di una entità abbastanza simile alla specie, dalla quale differisce soprattutto per la taglia, 20-30 cm di diametro del cappello, liscio ma non fragile, di colore bruno molto chiaro, senza appariscenti fibrille neanche da adulto; lamelle meno fitte che nella specie-tipo, libere al gambo, ma di colore, a maturità, salmone-carnicino; gambo robusto senza evidenti fibrille brune, 10-20  $\times$  2.5-4.5 cm; carne di colore pallido, con odore debolissimo di ravanello; spore color carnicino in massa.

Habitat: crescita apparentemente terrestre su segatura accumulata dopo il taglio di vecchi tronchi di latifoglie.

Iconografia: vedasi disegno seguente (Fig. 2).



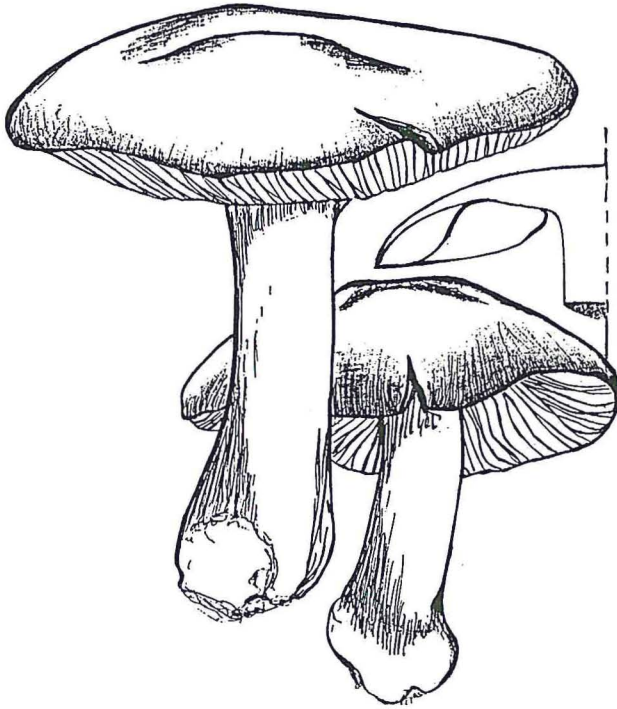


Fig. 2 - *Pluteus atricapillus* (Secr.) Singer var. *bullii* Berk., varietà nuova per l'Italia (ridotto 1/3).

#### HELVELLA PEZIZOIDES Afz.

(Sinonimo: *Peziza helvelloides* Fr.)

Le porzioni pileiche degli ascocarpi hanno forma di cupola subemisferica prima, a completa maturità si espandono fino ad avere il bordo revoluta, spesso crenulato, con diametro medio di circa 2.5-3.5 cm, esternamente densamente rivestito di granulazioni forforacee di colore cinerognolo, internamente glabro e colorato in brunonerastro; lo stipite cilindrico si presenta farcito, attenuato all'apice, ingrossato-scanalato alla base, color cinerognolo-nerastro ed anch'esso ricoperto densamente di granuli forforaceo-pelosi; misura 2.5-3.5 cm in altezza, 3-6 mm in diametro. Carne di consistenza più o meno cartilaginea, biancastra e senza particolare odore; aschi a forma di clava cilindrica, lunghi 250-350  $\mu$ , larghi 12-15  $\mu$ ; parafisi settate, appena slargate all'apice, larghe mediamente 5  $\mu$ , granulose; spore el-

littiche, ialine, a parete sottile con una grossa gocciola oleosa centrale, misuranti  $15-20 \times 10-13 \mu$ .

Habitat: tra rami bruciati di nocciolo.

Icon.: Bres., Fungi Tridentini I: 63, tab. 70 (f. *minor*) (1884).

Vedasi anche disegno seguente (fig. 3).

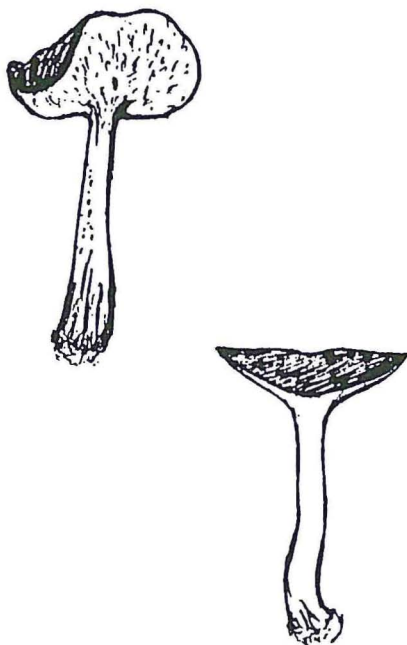


Fig. 3 - *Helvella pezizoides* Afz., raro Ascomicete delle carbonaie (grandezza naturale).

## CONCLUSIONI

Delle 212 entità determinate, 208 sono rappresentate da Basidiomiceti, soltanto 4 sono Ascomiceti; una trentina di specie sembrano strettamente associate alla faggeta, spesso pura; mentre più ardua risulta la sicura attribuzione micocenologica del cospicuo numero dei macromiceti ritrovati in ambiente di castagneto: successivi contributi potranno chiarire le relazioni intercorrenti tra miceti e fitocenosi di questi ambienti e territori, da taluni considerati genericamente come «marginali».

Il lavoro sin qui svolto deve essere interpretato come contribuzione preliminare allo studio della micoflora garfagnina e — soprat-

tutto — come base di partenza per ulteriori indagini tra le quali appare opportuno ricordare alcuni progetti già in fase di svolgimento: — raccolta e conservazione di materiale poco comune per «exsiccata», che dovrebbe continuare fino a «ricoprire» completamente i territori dello scenario considerato;

— continuazione del censimento dei macromiceti, con possibilità di stilare una cartografia territoriale relativamente alla micoflora;

— elaborazione computerizzata dei dati analitici inerenti sia al censimento micofloristico che agli exsiccata: molti micologi ritengono infatti, in merito a quest'ultimo punto, si possano aprire interessanti prospettive metodologiche oltre che nuovi spazi operativi.

Da ultimo, vista l'importanza economica che in questi anni rivestono i funghi commestibili (il nostro Paese, oltre che dalla Jugoslavia, ne importa persino dal Portogallo e dal Marocco), ci preme ricordare che l'Alta Garfagnana non è ricca solo di «porcini», ma anche di altre specie pregiate (gastronomicamente parlando), la conoscenza delle quali altro non aspetta se non di essere diffusa al fine di pubblicizzarne il consumo. Sono infatti ottime commestibili anche le seguenti specie:

*Agaricus augustus* Fr. (prataiolo maggiore), *Boletus regius* Krbh. (porcino giallo-vinoso), *Coprinus comatus* (Mull. in Fl. Dan.: Fr.) (agarico chiomato), *Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke (cimbalo viola), *Lyophyllum cinerascens* Fr. (cimbalo grigio-cenere), *Russula virescens* (Shaeff.) Fr. e *Russula cyanoxantha* (Schaeff.: Fr.) (verdoni); funghi che in altre regioni sono conosciuti, apprezzati e regolarmente venduti sulle bancarelle dei mercati ortofrutticoli in aggiunta ai più noti porcini, gallinacci, ditole, finferle, prataioli, ovoli buoni, ecc.

#### BIBLIOGRAFIA

- AINSWORTH G.C., SPARROW F.K., SUSSMAN A.S. (1973) - The Fungi. 4 A-B. Academic Press, New York and London.
- AMADEI L., BARTELLETTI A. (1981) - Macromiceti della provincia di Lucca. II contributo. *Mutinus caninus* (Huds. ex Pers.) Fr. e *Mutinus elegans* (Mont.) E. Fisher. Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser. B, **88**, 211-215.
- BALLETTO C. (1972) - Saggio di flora micologica analitica. Funghi superiori. Tip. Don Bosco, Genova.
- BREITENBACH J., KRANZLIN F. (1981-1985) - Champignons de Suisse. Mycologia ed., Lucerne.
- BRESADOLA J. (1881-1900) - Fungi Tridentini novi vel nondum delineati, descripti et iconibus illustrati. Zippel ed., Trento.



- BRESADOLA J. (1927-1933) - *Iconographia Mycologica*. Soc. Bot. Ital. (Sez. Lombarda), Milano.
- CAPPELLI A. (1984) - *Agaricus* L.: Fr. Coll. *Fungi Europaei* I. Biella ed., Saronno.
- COKER W.C., COUCH J.N. 1974 (1928) - *The Gasteromycetes of Eastern United States and Canada*. Dover Publ., New York.
- COOKE M.C. (1881-1890) - *Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes)*. London.
- FERRARINI E. (1979) - Note floristiche sull'Appennino settentrionale (dal Passo della Cisa al Passo delle Radici). *Webbia*, **33** (1), 235-267.
- FERRARINI E. (1980) - Studi sulla vegetazione dell'Appennino settentrionale (dal Passo della Cisa al Passo delle Radici). II. *Mem. Acc. Lunig. Sci.*, **34**, 81-157.
- FERRARINI E. (1982) - Carta della vegetazione dell'Appennino Tosco-Emiliano dal Passo della Cisa al Passo delle Radici. *Boll. Mus. Nat. Lunig.*, **2** (1), 5-25.
- FROSINI P., BASSI G. (1961) - Carta della precipitazione media annua in Italia per il trentennio 1921-1950. Cartografia Riccardi, Roma. (Ristampa 1964).
- GALLI R. (1985) - Gli Igrofori delle nostre regioni. La Tipotecnica, Milano.
- GILBERT J.E. (1918) - *Le genre Amanita* Persoon. Cramer ed. (ristampa 1976).
- KUHNER R., ROMAGNESI H. (1953) - *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*. Paris.
- LIPPI A., TOMEI P.E. (1987) - Indagini sulla flora micologica della Lucchesia. IV contributo. *Macromiceti primaverili*. *Atti. Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser. B*, **94**, 299-312.
- MONTI G., ONNIS A., TOMEI P.E. (1985) - Aspetti floristici, vegetazionali e di conservazione. In «Incontro di studio sulle aree marginali (scenario Garfagnana - Alto Reggiano)», Castelnuovo Monti (RE).
- MONTI G., TOMEI P.E. (1974) - *Macromiceti della Lucchesia*. Primo contributo. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat., Mem., ser. B*, **81**, 197-208.
- MOSER M. (1980) - Guida alla determinazione dei funghi. Saturnia ed., Trento.
- PIGNATTI S. (1982) - *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
- RYVARDEN L. (1978) - *The Polyporaceae of North Europe*. I, II. Oslo.
- SACCARDO P.A. (1915) - *Flora Italica Cryptogama*. Tip. Coppelli, Rocca S. Casciano.
- SINGER R. (1986) - *The Agaricales in Modern Taxonomy*. Koeltz Scientific Books, Germany.
- TOMEI P.E., LUCCHESI S. (1980) - Indagini micologiche in Lucchesia. Lucca.
- TOMEI P.E., LUCCHESI G. (1988) - Il Parco dell'Orecchiella in Garfagnana: alcune considerazioni sulla flora e sulla vegetazione. *Riv. Archeol., Storia e Costume*: 49-60. Lucca.
- TOMEI P.E., MONTI G. (1990) - Primo contributo alla conoscenza della flora vascolare dell'Alta Garfagnana. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem B* (in stampa).
- TOMEI P.E., MONTI G., ONNIS A. (1988) - Specie vegetali coltivate e spontanee di uso alimentare e medicinale nella tradizione popolare dell'Alta Garfagnana. Pacini ed., Pisa.
- VITTORINI S. (1972) - Ricerche sul clima della Toscana in base all'evapotraspirazione potenziale e al bilancio idrico. *Riv. Geogr. Ital.*, **79** (1): 1-30.
- VOSS E.G. ET AL. (1983) - *International Code of Botanical Nomenclature*. Utrecht.

(ms. pres. il 28 maggio 1990; ult. bozze il 27 marzo 1991)