

Adler Zuccherelli, Giorgio Pezzi & Massimiliano Melandri

FUNGHI DI ROMAGNA: IL COMPRENSORIO RAVENNATE. CHECKLIST

Riassunto

Gli AA. riportano la checklist dei macrofungi reperiti durante il ventunennio di ricerche, dal 1980 al 2000, compiute negli ambienti del comprensorio ravennate. Le diverse specie sono state raccolte nei vari ambienti presenti nel territorio ravennate, dal bosco a vegetazione di tipo mediterraneo agli ambienti umidi boscosi o prativi, in quelli a suolo perennemente inondato, in ambienti litoranei sabbiosi e dunali, nei terreni coltivati, nei parchi cittadini e nei giardini privati. In particolare le indagini hanno portato al riconoscimento di svariate specie peculiari e rare; oltre a specie risultate raccolte per la prima volta in Italia, sono state descritte, durante gli anni di indagine, ben sei specie nuove per la scienza ed altri due nuovi *taxa* sono di prossima pubblicazione.

Abstract

[*Fungi in Romagna: Ravenna and its environs. Checklist*]

The Authors report the checklist of macrofungi found during last twenty one years (1980÷2000) in the woodlands near Ravenna and in the neighbourhood of the town. 9 species of Myxomycetes, 112 Ascomycetes and 969 Basidiomycetes are reported. The macrofungi were collected in different places of the territory, such as mediterranean woodlands, wet sites, sandy dunes, open and cultivated country, city parks and private gardens. Some species are new to Italy. Six new species from this area were described recently by different Authors and two more new species will be described in a short while.

Key words: Fungi, Myxomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, Gastromycetes, census, Romagna, Italy.

Introduzione

Quanto segue è il risultato di ventuno anni di accurate indagini sulla micoflora degli ambienti ravennati. Il riconoscimento delle specie è stato effettuato in gran parte durante sessioni di studio di durata settimanale all'uopo indette alle quali hanno partecipato diversi micologi specialisti dei vari gruppi di funghi. In partico-

lare si deve allo scomparso ma indimenticato ing. Bruno Cetto di Trento, autore di vari testi divulgativi in materia, e alla affabilissima consorte signora Rita se è stato possibile contattare e convincere vari micologi di fama internazionale a partecipare alle sessioni di studio quali ospiti degli AA. ed inizialmente degli stessi coniugi Cetto i quali si sono sempre dimostrati entusiasti, unitamente ai colleghi micologi, di poter frequentare i ricchi e variegati ambienti boscosi e prativi delle pinete ravennati, ma di notevole soddisfazione sono state anche le ricerche condotte in ambiti dunali, nelle campagne e nei numerosi parchi cittadini. Molte delle specie riportate sono state raccolte dagli stessi AA., in particolare da A. Zuccherelli, durante tutti i mesi dell'anno e, se non riconoscibili con certezza dagli stessi, sono state inviate a vari specialisti del campo, nazionali ed europei, per la conferma o la determinazione.

Si vuole qui ricordare i micologi stranieri che hanno partecipato in questi anni alle ricerche e alle determinazioni delle specie censite in varie sessioni di studio (fra parentesi i raggruppamenti dei quali sono specialisti). Essi sono, in ordine di numero di sessioni alle quali hanno partecipato:

Anton Hausknecht, Austria (fam. *Bolbitiaceae*) e signora Ingrid
Manfred Enderle, Germania (fam. *Coprinaceae*)
Heinz Forstinger, Austria (funghi *Polyporales* s.l. ed *Aphyllophorales* s.l.)
Machiel E. Noordeloos, Olanda (fam. *Entolomataceae*)
Helmut Schwöbl, Germania (gnn. *Mycena*, *Hemimycena*)
Vladimir Antonín, Repubblica Ceca (fam. *Tricholomataceae*)
Irmgard Krisai-Greilhuber, Austria (fam. *Cortinariaceae*)
Meinhard Moser, Austria (fam. *Cortinariaceae*)
Reynold Pöder, Austria (funghi *Boletales* s.l.)

Dobbiamo inoltre ringraziare i seguenti micologi italiani che hanno collaborato con determinazioni di campioni loro inviati:

Annarosa Bernicchia, Facoltà di Agraria, Università di Bologna (*Polyporales* s.l.,
Corticaceae s.l.);
Amer Montecchi, Scandiano - Reggio-Emilia (funghi ipogei);
Lorenzo Lanconelli, Lugo - Ravenna.

In particolare, la d.ssa Bernicchia ci ha fornito, oltre a informazioni di vario genere, una nutrita lista di specie *Afilloforali* s.l. (da lei raccolte e determinate in più anni di personali ricerche) di tali ambienti; tra queste, ben 69 erano nuove segnalazioni. A lei vada un particolare ringraziamento da parte degli AA.

Metodi e luoghi di indagine

Le epoche di raccolta hanno interessato tutto l'arco dell'anno in tutti gli ambienti. Oggetto di raccolta sono stati tutti i macrofungi *Eumiceti* e le specie più vistose di *Missomiceti*. La determinazione delle specie è stata effettuata su materiale fre-

sco; quando vi siano stati dubbi sulla determinazione, campioni di *exiccata* e foto *in situ* sono stati inviati ai determinatori, correlate di tutte le informazioni disponibili ed utili alla identificazione delle specie. Ogni specie reperita dagli AA. è stata fotografata nel suo ambiente (foto in archivi degli AA. e del Gruppo Micologico di Ravenna) e ne sono stati raccolti esemplari per le *exiccata* che sono conservate nell'erbario presso l'Ispettorato Micologico della AUSL di Ravenna, in l.go Chartres n° 3.

L'area indagata copre di fatto il territorio del Comune di Ravenna, pur se per la peculiarità dei vari ambiti alcuni sono stati fatti oggetto di più frequenti visite.

- a) pinete interne ravennati (pineta di S.Vitale, pineta di Classe);
- b) pinete costiere;
- c) depressione detta "del Bardello";
- d) litorali costieri (spiagge, dune e retrodune);
- e) argini di fiumi e canali, bordi delle "pialasse" ravennati;
- f) tratti percorribili del biotopo di Punte Alberete;
- g) parchi cittadini di Ravenna e frazioni limitrofe;
- h) ambienti di campagna ravennate (capezzagne, discariche, coltivi arborati e seminativi);
- i) giardini privati.

Pur non rientrando specificatamente nelle finalità dell'opera, si da di seguito una breve descrizione dei vari ambienti sopracitati.

Le pinete ravennati. Si tratta di due nuclei di bosco paralleli alla costa ma retrostanti le fasce pinetate litoranee. La pineta detta "di San Vitale" si trova a nord di Ravenna nel tratto che va dalla città fino al corso del Canale di Destra Reno, alle spalle dell'abitato di Casal Borsetti; tale fascia è stretta ad ovest dalla statale Romea e ad est dalle "pialasse" salmastre collegate col mare Adriatico. Il suolo, nettamente sabbioso è coperto da una lettiera di aghi, foglie e frustoli e la falda superficiale affiora per lunghi periodi in primavera nelle bassure che tagliano longitudinalmente il nucleo boschato. La vegetazione è caratterizzata, nei siti più asciutti, dalla presenza di pini (tutti alloctoni) quali *Pinus pinea* L. e *Pinus pinaster* Aiton (con qualche esemplare di altri *Pinus*) frammisti a latifoglie arboree le più frequenti delle quali sono *Quercus robur* L., *Fraxinus oxycarpa* Bieb., *Populus alba* L., *Ulmus minor* Miller e *Salix cinerea* L.; le ultime quattro essenze dominano di gran lunga nelle aree più umide. Nel sottobosco prevale *Juniperus communis* L., *Crataegus monogyna* Jacquot, *Ligustrum vulgare* L., *Euonymus europaeus* L., *Lonicera caprifolium* L., *Rubus ulmifolius* Schott, *Ruscus aculeatus* L. e *Asparagus acutifolius* L..

La "pineta di Classe" si trova a sud di Ravenna tra l'abitato di Classe e quello di Savio, stretta tra la statale Adriatica ad ovest, la campagna e la depressione inondata dell'Ortazzo ad est che la separano dalle aree litoranee. Si tratta di un'area con terreno di natura variabile, da quello sabbioso a quello argilloso-calcareo, ma mediamente più asciutta di quella di S.Vitale, a connotazione vegetale, in larghe

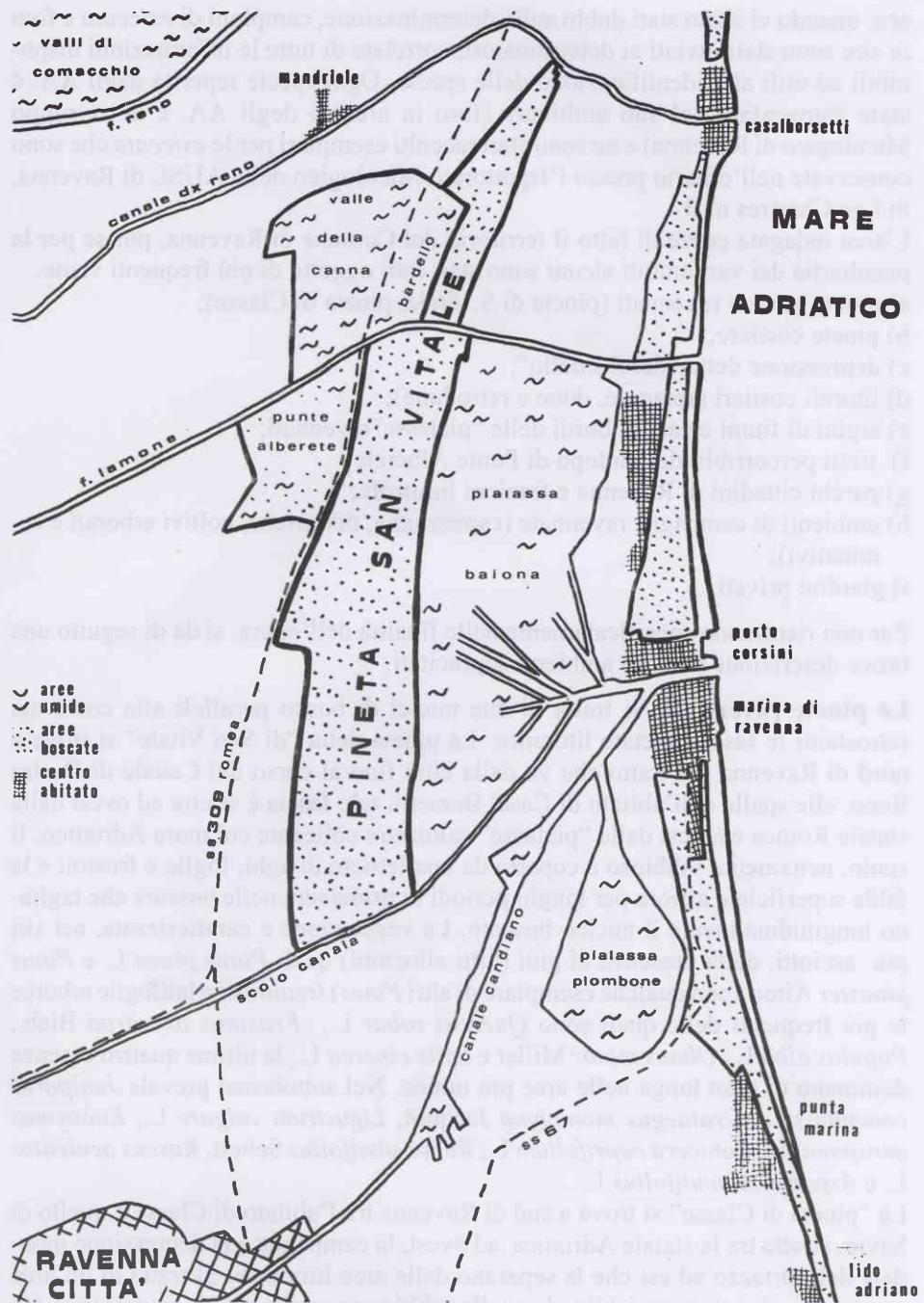


Figura 1 - Dislocazione degli ambiti boscati a Nord di Ravenna (biotopo di Punte Alberete, pineta S. Vitale e pinete litoranee) ed ubicazione della bassura del Bardello.

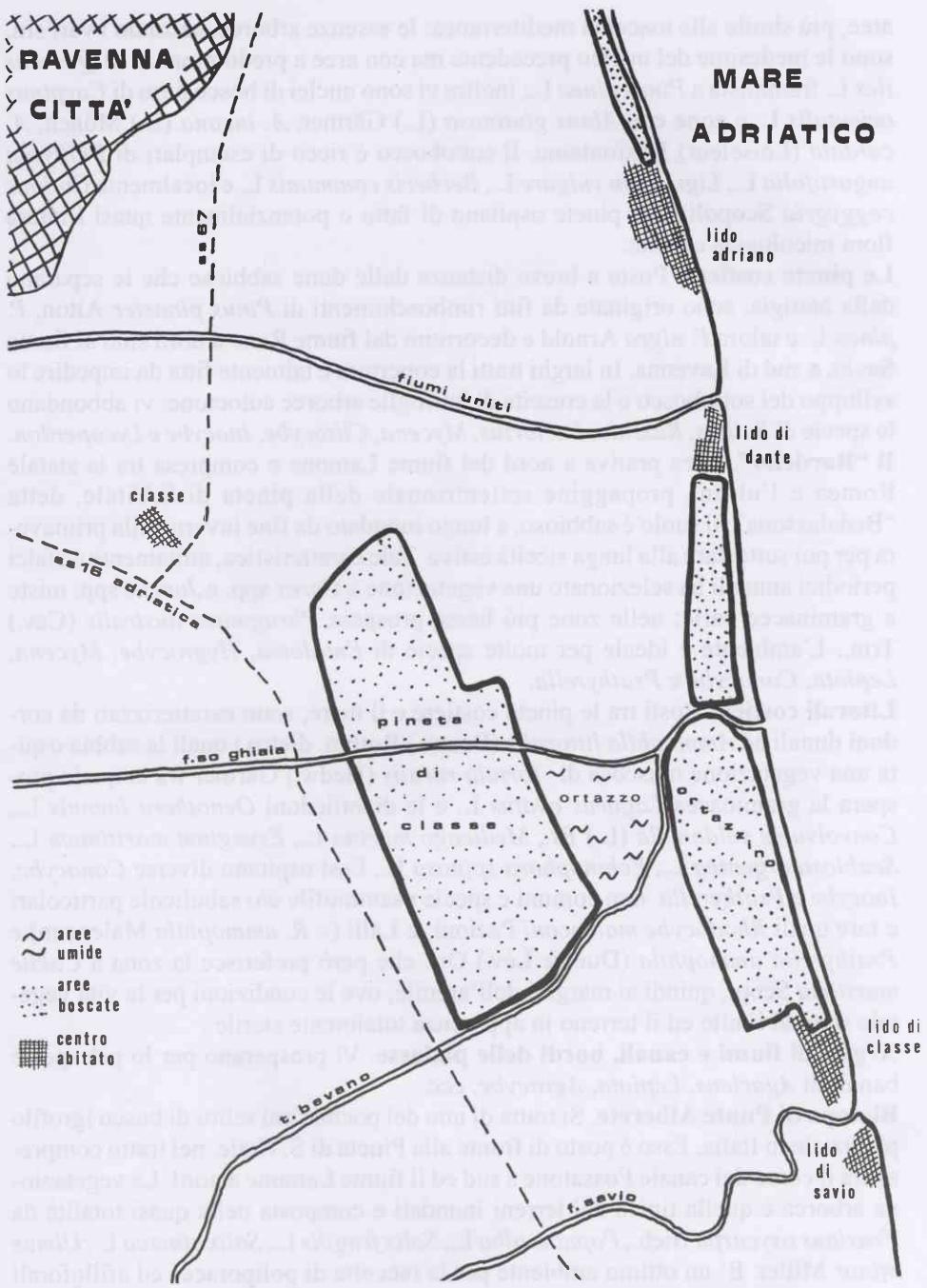


Figura 2 - Dislocazione degli ambiti boscati a sud di Ravenna (pineta di Classe e pinete litoranee).

arie, più simile alla macchia mediterranea: le essenze arboree, secondo i vari siti, sono le medesime del nucleo precedente ma con aree a predominanza di *Quercus ilex* L. frammista a *Pinus pinea* L.; inoltre vi sono nuclei di bosco puro di *Carpinus orientalis* L. e zone con *Alnus glutinosa* (L.) Gärtn., *A. incana* (L.) Mönch, *A. cordata* (Loiseleur) Desfontaine. Il sottobosco è ricco di esemplari di *Phillyrea angustifolia* L., *Ligustrum vulgare* L., *Berberis communis* L. e localmente *Cotinus coggygria* Scopoli. Tali pinete ospitano di fatto o potenzialmente quasi l'intera flora micologica censita.

Le pinete costiere. Poste a breve distanza dalle dune sabbiose che le separano dalla battigia, sono originate da fitti rimboschimenti di *Pinus pinaster* Aiton, *P. pinea* L. e talora *P. nigra* Arnold e decorrono dal fiume Reno a nord sino al fiume Savio, a sud di Ravenna. In larghi tratti la copertura è talmente fitta da impedire lo sviluppo del sottobosco e la crescita di latifoglie arboree autoctone: vi abbondano le specie di *Suillus*, *Russula*, *Lactarius*, *Mycena*, *Clitocybe*, *Inocybe* e *Lycoperdon*.

Il "Bardello". Area prativa a nord del fiume Lamone e compresa tra la statale Romea e l'ultima propaggine settentrionale della pineta di S. Vitale, detta "Bedalassona"; il suolo è sabbioso, a lungo inondato da fine inverno alla primavera per poi sottostare alla lunga siccità estiva. Tale caratteristica, unitamente a sfalci periodici annuali ha selezionato una vegetazione a *Carex* spp. e *Juncus* spp. miste a graminacee varie; nelle zone più basse prospera *Phragmites australis* (Cav.) Trin.. L'ambiente è ideale per molte specie di *Entoloma*, *Hygrocybe*, *Mycena*, *Lepiota*, *Conocybe* e *Psathyrella*.

Litorali costieri. Posti tra le pinete costiere e il mare, sono caratterizzati da cordoni dunali ad *Ammophila littoralis* (Beauv.) Rothm. dietro i quali la sabbia ospita una vegetazione muscosa di *Tortula ruralis* (Hedw.) Gärtn. fra la quale prospera la graminacea *Lagurus ovatus* L. e le dicotiledoni *Oenothera biennis* L., *Convolvulus soldanella* (L.) Br., *Medicago marina* L., *Eryngium maritimum* L., *Scabiosa argentea* L., *Echinophora spinosa* L.. Essi ospitano diverse *Conocybe*, *Inocybe* e *Psathyrella* non comuni e specie psammofile e/o sabulicole particolari e rare quali *Rhodocybe malenconi* Pacioni & Lalli (= *R. ammophila* Malençon) e *Psathyrella ammophila* (Dur. & Lév.) Ort. che però preferisce la zona a *Cakile maritima* Scop., quindi ai margini dell'arenile, ove le condizioni per la vita vegetale sono al limite ed il terreno in apparenza totalmente sterile.

Argini di fiumi e canali, bordi delle pialasse. Vi prosperano per lo più specie banali di *Agaricus*, *Lepiota*, *Agrocybe*, ecc.

Biotope di Punte Alberete. Si tratta di uno dei pochissimi relitti di bosco igrofilo planiziale in Italia. Esso è posto di fronte alla Pineta di S. Vitale, nel tratto compreso tra il corso del canale Fossatone a sud ed il fiume Lamone a nord. La vegetazione arborea è quella tipica dei terreni inondati e composta nella quasi totalità da *Fraxinus oxycarpa* Bieb., *Populus alba* L., *Salix fragilis* L., *Salix cinerea* L., *Ulmus minor* Miller. E' un ottimo ambiente per la raccolta di poliporacee ed afilloforali in genere, ma le difficoltà di rilascio dei necessari permessi e le ovvie difficoltà logistiche di spostamenti interni ne fanno un'area ancora molto poco indagata.



Foto 1 – Veduta di ambiente dunale costiero (loc. Marina di Ravenna). (Foto degli AA).

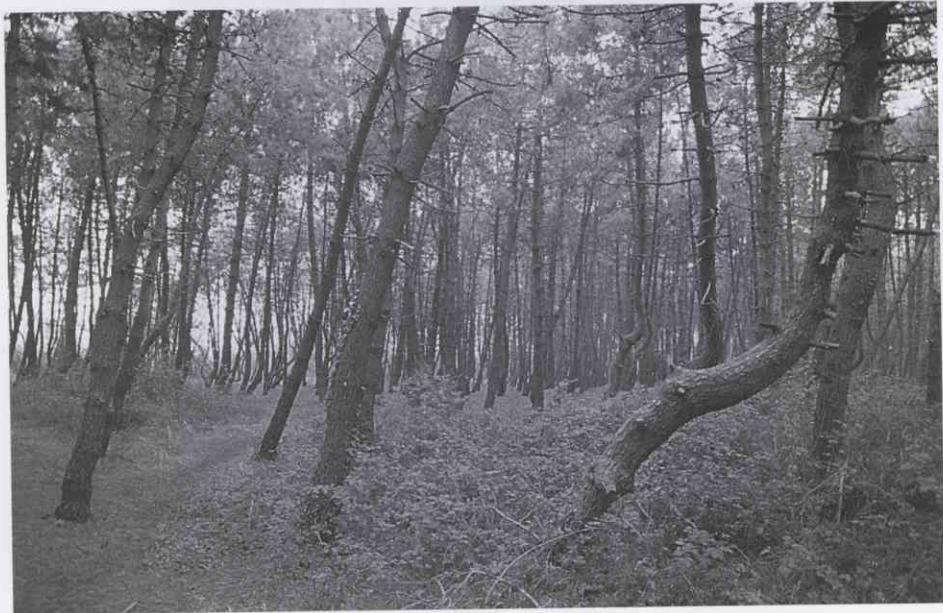


Foto 2 – Veduta di pineta costiera con *Pinus pinaster* Aiton (loc. Punta Marina). (Foto degli AA).

Parchi cittadini. Essi ospitano molte essenze arboree ornamentali e forse per questo le raccolte in tali siti hanno fornito specie particolari e non comuni di generi con specie minute quali *Conocybe*, *Pholiotina*, *Psathyrella* e diversi Ascomiceti.

Campagne e coltivi. Essi ospitano specie banali di *Agaricus*, *Lepiota*, *Clitocybe*, *Tubaria*, *Agrocybe*, ma talora qualche specie non comune è stata qui trovata.

Giardini privati. Talora, accanto a specie banali hanno dato interessanti ed unici reperti quali *Leucocoprinus flos-sulphuris* (Schnizlein) Cejp e *Conocybe crispella* (Murrill) Singer.

Risultati delle indagini

Si riporta l'elenco dei 1090 *taxa* censiti (entità specifiche o sottospecifiche) di

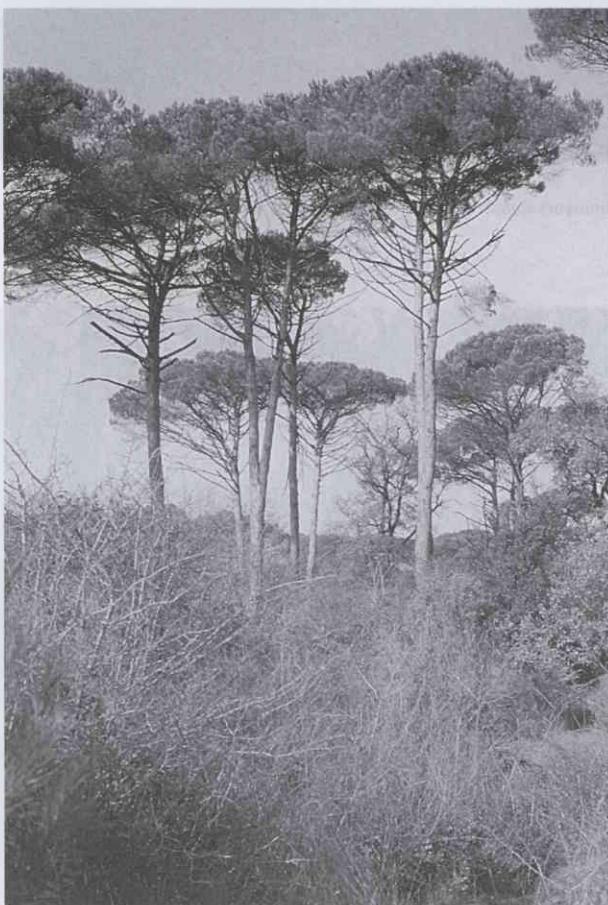


Foto 3 – Veduta della pineta di S. Vitale con *Pinus pinea* L. e *Quercus pubescens* Willd. (Foto degli AA).



Foto 4 – Scorcio di un tratto di pineta di Classe con vegetazione autoctona. (Foto degli AA).

Missomiceti ed Eumiceti censite a tutto il 2000). Essendo la sistematica delle specie viventi costantemente in fase di revisione da parte dei vari studiosi non si può che ricordare come l'inquadramento dei *taxa* proposto sia uno dei tanti desumibili dalla moderna tassonomia micologica. Per i *taxa* di rango superiore fino alla sottoclasse si è fatto riferimento a MINELLI (1991) e COURTECUISSE & DUHEM (1994); per gli ordini e le famiglie, nonché la ripartizione dei generi entro le stesse, si è seguito MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) per i Missomiceti, HAWKSWORTH et al. (1995) per gli Ascomiceti, le specie Afilloforali s.l., Gasteromiceti e Boletali. Per le specie Agaricali s.l. si è seguito di massima quanto proposto da COURTECUISSE & DUHEM (l.c.).

Talora, si è ritenuto di riportare alcuni sinonimi quando possano essere di aiuto a meglio identificare la specie. Per comodità di consultazione, generi e specie sono riportati in ordine alfabetico.

Le specie contrassegnate da (*) sono note di un'unica stazione molto ristretta, quelle contrassegnate da (**) sono specie la cui stazione è stata profondamente modificata da interventi antropici e quelle contrassegnate con (***) rappresentano specie reperite in substrati particolari (vasi di fiori).

Checklist

La lista comprende 9 specie di Missomiceti, 112 di Ascomiceti e 969 di Basidiomiceti.

Abbreviazioni utilizzate: var. = varietà p.p. = pro parte
fo. = forma nom. nud. = nomen nudum
auct. = auctoribus s.l. = sensu lato

Superregno Eukaryonta	Ordine <i>Hypocreales</i>
Supraregno Conthophora	Famiglia <i>Hypocreaceae</i> De Notaris
Regno Gymnomycetea	<i>Hypocrea rufa</i> (Persoon: Fries) Fries
Phylum Mixomycota	<i>Nectria cinnabarinia</i> (Tode: Fries) Fries
Classe Myxomycetes	<i>Nectria coccinea</i> (Persoon: Fries) Fries
Ordine <i>Liceales</i>	<i>Nectria episphaeria</i> (Tode: Fries) Fries
Famiglia <i>Lycogalaceae</i> Corda	<i>Tubercularia vulgaris</i> Tode: Fries
Lycogala epidendrum (Linnaeus) Fries	Ordine <i>Sordariales</i>
Ordine <i>Physarales</i>	Famiglia <i>Lasiosphaeriaceae</i> Nannfeldt
Famiglia <i>Physaraceae</i> Chevallier	Lasiosphaeria spermoides (Hoffmann: Fries) Cesati & De Notaris
Fuligo septica (Fries) Wiggers	Ordine <i>Xylariales</i>
Leocarpus fragilis (Dickson) Rostafinski	Famiglia <i>Xylariaceae</i> Tulasne & Tulasne
Ordine <i>Stemonitales</i>	<i>Hypoxylon cohaerens</i> (Persoon: Fries) Fries
Famiglia <i>Stemonitidaceae</i> Fries	<i>Hypoxylon fragiforme</i> (Persoon: Fries) Kickx
Comatricha lurida Lister	<i>Hypoxylon howeanum</i> Peck
Stemonitis axifera (Bulliard) Macbride, = <i>S. ferruginea</i> Ehrenberg: Fries	<i>Hypoxylon tichenense</i> Petrini (*)
Ordine <i>Trichiales</i>	<i>Poronia punctata</i> (Linnaeus: Fries) Fries
Famiglia <i>Arcyriaceae</i> Rostafinski ex Cooke	<i>Rosellinia aquila</i> (Fries) De Notaris
Arcyria gulielmae Nannenga & Bremekamp, = <i>A. carnea</i> (Lister) Lister	<i>Xylaria hypoxylon</i> (Linnaeus ex Hooker) Gréville
Arcyria nutans (Bulliard) Greville	<i>Xylaria polymorpha</i> (Persoon ex Mérat) Gréville
Famiglia <i>Trichiaceae</i> Chevallier	Ordine <i>Dyatripales</i>
Perichaena corticalis (Batsch) Rostafinski	Famiglia <i>Diatrypaceae</i> Nitschke
Trichia varia (Persoon) Persoon	Anthostoma decipiens (De Candolle: Fries) Nitschke
Regno Eumycetea	<i>Diatrype stigma</i> (Hoffmann: Fries) Fries
Phylum Amastigomycota	<i>Diatrypella quercina</i> (Persoon: Fries) Cooke
Subphylum Ascomycotina	<i>Peroneutypa heteracantha</i> (Saccardo) Berlese
Classe Hymenoascomycetes	Ordine <i>Dothideales</i>
Sottoclasse Pyrenomycetideae	Famiglia <i>Cucurbitariaceae</i> Winter
Cucurbitaria berberidis (Persoon ex Saint Amans) Gray	

- Famiglia *Leptosphaeriaceae* Barr
Leptosphaeria doliolum (Fries) De Notaris
Famiglia *Hysteriaceae* Chevallier
Hysterium angustatum Albertini & Schweinitz ex Mérat
Ordine *Patellariales*
Famiglia *Patellariaceae* Corda
Patellaria atrata Fries
- Sottoclasse Pezizomycetidae**
- Ordine *Leotiales*
Famiglia *Sclerotiniaceae* Whetzel
Ciboria batschiana (Zopf) Buchwald
Sclerotinia trifoliorum Eriksson
Famiglia *Leotiaceae* Rehm
Ascocoryne cylindrium (Tulasne) Korf
Ascocoryne sarcoides (Jacquin ex Gray) Groves & Wilson
Encoelia fascicularis (Albertini & Schweinitz ex Persoon) Karsten (*)
Hymenoscyphus calyculus (Sowerby: Fries) Phillips
Hymenoscyphus fructigenus Bulliard ex Mérat ex Gray
Hymenoscyphus scutula (Persoon: Fries) Phillips
Famiglia *Hyaloscrophaceae* Nannfeldt
Arachnopeziza aurata Fuckel
Dasyscyphus tenuissimus (Quélet) Dennis, = *D. pulchellus* (Quélet) Saccardo
Dasyscyphus virgineus Gray
Hyaloscyphe hyalina (Persoon) Boudier
Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis
- Famiglia *Orbiliaceae* Nannfeldt
Orbilia coccinella (Sommerfelt) Karsten sensu Moser
- Famiglia *Dermateaceae* Fries
Mollisia ligni (Desmazières) Karsten
Mollisia melaleuca (Fries) Saccardo
Tapesia fusca (Persoon ex Mérat) Fuckel
- Ordine *Rhytismatales*
Famiglia *Rhytismataceae* Chevallier
Propolis versicolor Fries
- Ordine *Pezizales*
Famiglia *Otideaceae* Eckblad
Aleuria aurantia (Persoon: Fries) Fuckel
Anthracobia macrocystis (Cooke) Boudier
Anthracobia maurilabra (Cooke) Boudier
Cheilymenia theleboloides (Albertini & Schweinitz: Fries) Boudier
Cheilymenia vitellina (Persoon: Fries) Dennis (*)
Genea klotzschii Berkeley & Broome
Genea lespiaulti Corda
Genea verrucosa Vittadini
Humaria hemisphaerica (Wiggers: Fries) Fuckel
Hydnocystis piligera Tulasne & Tulasne (*)
Melastiza chateri (Smith) Boudier
Neottiella vividula (Nylander) Dennis
Otidea alutacea (Persoon) Massee
Scutellinia scutellata (Linnaeus ex Saint Amans) Lambotte
Scutellinia umbrarum (Fries) Lambotte
Sepultaria arenicola (Léveillé) Massee
Sepultaria sumneriana (Cooke) Massee
Sepultaria tenuis (Fuckel) Boudier (*)
Sowerbiella imperialis (Peck) Korf, (*) = *S. unicolor* (Gillet) Nannfeldt
Sowerbiella radiculata (Sowerby: Fries) Nannfeldt
Stephensia bombycinia (Vittadini) Tulasne & Tulasne
Famiglia *Sarcoscyphaceae* Le Gal ex Eckblad
Plectania melastoma (Sowerby: Fries) Fuckel (*)
Famiglia *Pezizaceae* Dumortier
Peziza badioconfusa Korf
Peziza boltonii Quélet
Peziza buxea Quélet (***)
Peziza celtica (Boudier) Moser
Peziza cerea Sowerby ex Mérat
Peziza depressa Persoon: Fries
Peziza fimetaria (Fuckel) Seaver
Peziza michelii (Boudier) Dennis
Peziza praetervisa Bresadola

Peziza proteana (Boudier) Seaver fo. *sparassoides*
 (Boudier) Korf, = *Gyromitra phillipsii* Massee
Peziza pseudoammophila Bon ex Donadini
Peziza repanda Persoon
Peziza varia Hedwig: Fries
Peziza vesciculosa Bulliard ex Saint Amans
Sarcosphaera crassa (Santi ex Stendel) Pouzar,
 = *S. coronaria* (Jacquin ex Cooke) Boudier,
 = *S. eximia* (Durieu & Léveillé) Maire
Sarcosphaera crassa (Santi ex Stendel) Pouzar
 var. *nivea* Moser

 Famiglia *Helvellaceae* Fries
Choeromyces meandriformis Vittadini
Discina perlata (Fries) Fries
Gyromitra gigas (Krombholz) Cooke (*)
Helvelia acetabulum (Linnaeus ex Saint Amans)
 Quélet, = *Acetabula vulgaris* Fuckel
Helvelia atra Holmskjold: Fries
Helvelia corium (Weberbauer) Massee,
 = *Cyathipodia c.* (Weberbauer) Boudier
Helvelia costifera Nannfeldt
Helvelia crispa (Scopoli) Fries
Helvelia fusca Gillet
Helvelia lactea Boudier
Helvelia lacunosa Afzelius: Fries
Helvelia latispora Boudier
Helvelia leucomelaena (Persoon) Nannfeldt,
 = *Paxina leucomelas* (Persoon) Kuntze
Helvelia pallescens Schäffer: Fries
Helvelia solitaria (Karsten) Karsten, = *H. queletii*
 Bresadola, = *Cyathipodia dupainii* (Boudier)
 Boudier
Helvelia spadicea Schäffer, = *H. leucopus*
 Persoon, = *H. monachella* Scopoli: Fries
Helvelia spadicea Schäffer var. *alba* Zuccherelli
 (inedit) (*)
Helvelia sulcata Afzelius: Fries

 Famiglia *Morchellaceae* Reichenbach
Disciotis venosa (Persoon: Fries) Boudier
Morchella conica Persoon
Morchella esculenta Persoon ex Saint Amans
Mitrophora semilibera (De Candolle: Fries)
 Léveillé, = *M. hybrida* (Sowerby: Fries) Boudier
Verpa conica Sowerby ex Persoon,
 = *V. digitaliformis* (Persoon) Fries

Famiglia *Balsamiaceae* Fischer
Balsamia vulgaris Vittadini
 Famiglia *Terfeziaceae* Fischer
Pachyphloeus citrinus Berkeley & Broome
 Famiglia *Tuberaceae* Dumortier
Tuber borchii Vittadini, = *T. albidum* Pico
Tuber brumale Vittadini
Tuber dryophilum Tulasne
Tuber excavatum Vittadini
Tuber macrosporum Vittadini
Tuber maculatum Vittadini,
 = *T. intermedium* Buchwald
Tuber magnatum Pico
Tuber melanosporum Vittadini
Tuber rufum Pico: Fries

Subphylum Basidiomycotina
Classe Teliomycetes (= Ustomycetes)
 Ordine *Ustilaginales*
 Famiglia *Ustilaginaceae* Tulasne & Tulasne
Ustilago maydis (De Candolle) Corda
 Ordine *Uredinales*
 Famiglia *Pucciniaceae* Chevallier
Gymnosporangium clavariaeforme Wulfen
Uromyces pisi (Persoon) De Bary

Classe Phragmobasidiomycetes
 Ordine *Auriculariales*
 Famiglia *Auriculariaceae* Fries
Auricularia auricula-judae (Bulliard ex Saint
 Amans) Wettstein, = *A. sambucina* Martin
Auricularia mesenterica (Dickson ex Gray)
 Persoon
 Ordine *Tremellales*
 Famiglia *Exidiaceae* Moore
Exidia glandulosa Fries (*)
Myxarium nucleatum Wallroth, = *Tremella*
gemma Léveillé, = *Exidia alboglobosa* Lloyd
Tremiscus helvelloides (De Candolle ex Persoon)
 Donk, = *Guepinia rufa* (Jacquin) Patouillard

Famiglia *Tremellaceae* Fries

Tremella mesenterica Retzius: Fries

Classe "incertae sedis"

Ordine *Dacrymycetales*

Famiglia *Dacrymycetaceae* Schröter

Calocera cornea (Batsch: Fries) Fries

Calocera viscosa (Persoon: Fries) Fries

Dacrymyces stillatus Nees: Fries,

= *D. deliquescens* (Bulliard ex Saint Amans)

Duby

Dacrymyces variisporus Mc Nabb, = *D. abietinus* Persoon ex Persoon

Classe *Holobasidiomycetes*, (= *Homobasidiomycetes*)

Sottoclasse *Aphyllophoromycetidae*

Ordine *Stereales*

Famiglia *Atheliaceae* Jülich

Athelia acrospora Jülich

Athelia arachnoidea (Berkeley) Jülich

Famiglia *Botryobasidiaceae* (Parmasto) Jülich

Botryobasidium subcoronatum (Höhn & Litschauer) Donk

Botryobasidium vagum (Berkeley & Curtis) Rogers

Famiglia *Corticiciaceae* Herter

Pulcherricium caeruleum (Schrader: Fries)
Parmasto

Vuilleminia comedens (Nees) Maire

Famiglia *Hyphodermataceae* Jülich

Cerocorticium confluens (Fries: Fries) Jülich & Stalpers, = *Radulomyces c.* (Fries: Fries) Jülich & Stalpers

Cerocorticium molare (Chaillet: Fries) Jülich & Stalpers

Cylindrobasidium laeve (Persoon) Chamuris

Hyphoderma mutatum (Peck) Donk

Hyphoderma praetermissum (Karsten) Eriksson & Strid

Hyphoderma puberum (Fries) Wallroth

Hyphoderma setigerum (Fries) Donk

Hyphodontia arguta (Fries) Eriksson,

= *Grandinia a.* (Fries) Jülich

Hyphodontia aspera (Fries) Eriksson

Hyphodontia gossypina (Parmasto) Hjortstam

Hyphodontia nespori (Bresadola) Eriksson & Hjortstam

Hyphodontia pallidula (Bresadola) Eriksson

Hypochnicium erikssonii Hallenberg & Hjortstam

Hypochnicium vellereum (Ellis & Cragin) Parmasto

Schizopora paradoxa (Schrader: Fries) Donk,

= *Polyporus laciniatus* Velenovsky,

= *P. versiporus* Persoon

Subulicystidium longisporum (Patouillard) Parmasto

Famiglia *Meruliaceae* Rea

Auriculariopsis ampla (Léveillé) Maire

Byssomerulius corium (Fries) Parmasto
= *Meruliopsis c.* (Fries) Ginns, = *Merulius papyrinus* (Bulliard: Fries) Quélet

Byssomerulius hirtellus (Burt) Ginns

Chondrostereum purpureum (Persoon: Fries)
Pouzar

Gloeoporus dichrous (Fries) Bresadola

Gloeoporus taxicola (Persoon) Gilbert & Ryvarden

Merulius tremellosus Fries

Mycoacia uda (Fries) Donk

Phanerochaete galactites (Bourdot & Galzin)
Eriksson & Ryvarden

Phanerochaete sanguinea (Fries) Pouzar

Phanerochaete tuberculata (Karsten) Parmasto

Phlebia radiata Fries, = *P. aurantiaca* (Sowerby)
Karsten

Phlebia rufa (Fries) Christiansen

Phlebia tremellosa (Schrader) Burdsall &

Nakasone

Phlebiopsis gigantea (Fries) Jülich

Scopuloides rimosa (Cooke) Jülich

Famiglia *Peniophoraceae* Lotsy

Peniophora cinerea (Fries) Cooke

Peniophora incarnata (Persoon: Fries) Karsten

Peniophora lycii Höhn & Litschauer

Peniophora polygonia Bourdot & Galzin

Peniophora quercina (Fries) Cooke

- Peniophora rufomarginata* (Persoon) Bourdot & Galzin & Galzin
- Famiglia *Sistotremataceae* Jülich *Tomentella pilosa* (Burt) Bourdot & Galzin
- Sistotrema brinkmannii* (Bresadola) Eriksson Famiglia *Bankeraceae* Donk
- Sistotrema oblongisporum* Christiansen & Hauerslev *Phellodon niger* (Fries: Fries) Karsten
- Trechispora cohaerens* (Schweinitz) Jülich & Stalpers Ordine *Hericiales*
- Trechispora farinacea* (Persoon: Fries) Liberta, = *T. stellulata* Bourdot & Galzin Famiglia *Auriscalpiaceae* Maas Geesteranus
- Trechispora mollusca* (Persoon: Fries) Liberta, = *T. onusta* Karsten, = *Cristella candidissima* (Schweinitz) Donk *Auriscalpium vulgare* Gray, = *Hydnnum auriscalpium* (Linnaeus: Fries) Patouillard
- Trechispora vaga* (Fries) Liberta, = *Phlebiella* v. (Fries) Karsten, = *Cristella sulphurea* (Persoon: Fries) Donk Famiglia *Gloeocystidiellaceae* (Parmasto) Jülich
- Famiglia *Steccherinaceae* Parmasto *Gloeocystidiellum lactescens* (Berkeley) Boidin
- Steccherinum fimbriatum* (Persoon) Eriksson *Gloeocystidiellum porosum* (Berkeley & Curtis) Donk
- Steccherinum ochraceum* (Persoon: Fries) Gray Famiglia *Vesiculomyces citrinus* (Persoon) Hagström
- Famiglia *Stereaceae* Pilát Famiglia *Hericiaceae* Donk
- Amylostereum laevigatum* (Fries) Boidin, = *Xerocarpus juniperi* Karsten *Artomyces pyxidatus* (Persoon: Fries) Jülich
- Lopharia spadicea* (Persoon: Fries) Boidin, = *Porostereum spadiceum* (Persoon) Hjortstam & Ryvarden *Creolophus cirrhatus* (Persoon: Fries) Karsten
- Stereum hirsutum* (Willdenow) Gray *Hericium clathroides* (Pallas: Fries) Persoon, = *Hydnnum ramosum* Bulliard
- Stereum sanguinolentum* (Albertini & Schweinitz) Fries *Hericium erinaceum* (Bulliard: Fries) Persoon (*)
- Stereum subtomentosum* Pouzar Famiglia *Lentinellaceae* Locquin
- Xylobolus subpileatus* (Berkeley & Curtis) Boidin *Lentinellus cochleatus* (Persoon: Fries) Karsten
- Famiglia *Tubulicrinaceae* Jülich fo. *inolens* Konrad & Maublanc
- Tubulicrinis subulatus* (Bourdot & Galzin) Donk *Lentinellus micheneri* (Berkeley & Curtis) Pegler, = *L. omphalodes* (Fries) Karsten, = *L. bisus* Quélet
- Ordine *Thelephorales* Ordine *Lachnocladiales*
- Famiglia *Thelephoraceae* Chevallier Famiglia *Lachnocladiaceae* Reid
- Hydnellum concrescens* (Persoon ex Schweinitz) Banker *Vararia investiens* (Schweinitz) Karsten
- Thelephora anthocephala* (Bulliard: Fries) Persoon (*) *Vararia ochroleuca* (Bourdot & Galzin) Donk
- Thelephora palmata* Scopoli: Fries Ordine *Hymenochaetales*
- Thelephora terrestris* Persoon: Fries Famiglia *Asterostromataceae* (Donk) Pouzar
- Tomentella ellisii* (Saccardo) Jülich & Stalpers *Asterostroma laxum* Bresadola
- Tomentella pannosa* (Berkeley & Curtis) Bourdot Famiglia *Hymenochaetaceae* Imazeki & Toki
- Coltricia perennis* (Linnaeus: Fries) Murrill
- Hymenochaete rubiginosa* (Dickson: Fries) Léveillé
- Inonotus dryadeus* (Persoon: Fries) Murrill
- Inonotus hastifer* Pouzar
- Inonotus hispidus* (Bulliard: Fries) Karsten

- Inonotus rheades* (Persoon) Bondartsev & Singer,
 = *Polyporus vulpinus* Fries
- Inonotus tamaricis* (Patouillard) Maire
- Phellinus contiguus* (Persoon) Patouillard
- Phellinus ferreus* (Persoon) Bourdot & Galzin
- Phellinus ferruginosus* (Schrader) Bourdot &
 Galzin
- Phellinus pini* (Brotero: Fries) Ames
- Phellinus punctatus* (Fries) Pilát
- Phellinus torulosus* (Persoon) Bourdot & Galzin,
 = *P. rubriporus* Quélet
- Phellinus tuberculosus* (Baumgartner) Niemelä,
 = *P. pomaceus* (Persoon) Maire
- Phylloporia ribis* (Schumacher: Fries) Ryvarden,
 = *Phellinus r.* (Schumacher: Fries) Karsten
- Phylloporia ribis* (Schumacher: Fries) Ryvarden
 fo. *evonymi* Fries
- Ordine *Ganodermatales*
- Famiglia *Ganodermataceae* (Donk) Donk
- Ganoderma applanatum* (Persoon ex Wallroth)
 Patouillard
- Ganoderma lucidum* (Fries) Karsten
- Ganoderma resinaceum* Boudier
- Ordine *Fistulinales*
- Famiglia *Fistulinaceae* Lotsy
- Fistulina hepatica* Schäffer: Fries
- Ordine *Poriales*
- Famiglia *Coriolaceae* (Imazeki) Singer
- Abortiporus biennis* (Bulliard: Fries) Singer
- Antrodia malicola* (Berkeley & Curtis) Donk
- Bjerkandera adusta* (Willdenow: Fries) Karsten
- Bjerkandera fumosa* (Persoon: Fries) Karsten
- Ceriporiopsis gilvescens* (Bresadola) Domanski
- Cerrena unicolor* (Bulliard: Fries) Murrill,
 = *Daedalea cinerea* Persoon
- Daedalea quercina* Linnaeus: Fries
- Daedaleopsis tricolor* (Bulliard) Bondartsev &
 Singer
- Datronia mollis* (Sommerfeldt: Fries) Donk
- Diplomitoporus lindbladii* (Berkeley) Gilbert &
 Ryvarden
- Fomes fomentarius* (Linnaeus: Fries) Kickx
- Funalia trogii* (Berkeley) Bondartsev & Singer,
 = *Coriolopsis t.* (Berkeley) Domanski
- Gloeophyllum abietinum* (Bulliard: Fries) Karsten
- Gloeophyllum separarium* (Wulfen: Fries) Karsten
- Hapalopilus rutilans* (Persoon: Fries) Karsten,
 (*) = *Polyporus nidulans* Fries
- Heterobasidion annosum* (Fries) Brefeld
- Ischnoderma benzoinum* (Wahlenberg: Fries)
 Karsten, = *Lasiochlaena benzoina*
 (Wahlenberg) Pouzar
- Laetiporus sulphureus* (Bulliard: Fries) Murrill
- Lenzites betulina* (Linnaeus: Fries) Fries
- Meripilus giganteus* (Persoon: Fries) Karsten (*)
- Oxyporus corticola* (Fries) Ryvarden
- Oxyporus latemarginatus* (Durieu & Montagne)
 Donk
- Oxyporus populinus* (Schumacher) Donk
- Parmastomyces transmutans* (Overholts)
 Ryvarden & Gilbert
- Perenniporia fraxinea* (Bulliard: Fries) Ryvarden
- Perenniporia ochroleuca* (Berkeley) Ryvarden
 = *Truncospora o.* (Berkeley) Ito
- Phaeolus schweinitzii* (Fries) Patouillard
- Postia balsamea* (Peck) Jülich
- Postia caesia* (Schrader: Fries) Karsten
- Postia ceriflua* (Berkeley & Curtis) Jülich,
 = *Oligoporus cerifluus* (Berkeley & Curtis)
 Ryvarden & Gilbert
- Postia floriformis* (Quélet) Jülich
- Postia fragilis* (Fries) Jülich
- Postia leucomallela* (Murrill) Jülich,
 = *Tyromyces gloeocystidiatus* Kotlaba &
 Pouzar
- Postia sericeomollis* (Romell) Bondartseva
- Postia stipitica* (Persoon: Fries) Jülich
- Postia subcaesia* (David) Ryvarden & Gilbert
- Postia tephroleuca* (Fries) Gilbert & Ryvarden
- Rigidoporus ulmarius* (Sowerby) Imazeki
- Skeletocutis nivea* (Junghuhn) Keller,
 = *Leptotrimitus semipileatus* (Peck) Pouzar
- Spongipellis pachyodon* (Persoon) Kotlaba &
 Pouzar
- Trametes hirsuta* (Wulfen: Fries) Pilát
- Trametes multicolor* (Schäffer) Jülich, = *T. zonata*
 (Nees: Fries) Pilát, = *T. zonatella* Ryvarden
- Trametes versicolor* (Linnaeus: Fries) Pilát
- Trichaptum abietinum* (Persoon: Fries) Ryvarden
- Trichaptum fuscoviolaceum* (Fries) Ryvarden,
 = *Irpea violaceus* (Persoon) Quélet

- Tyromyces fissilis* (Berkeley & Curtis) Donk,
= *Aurantioporus f.* (Berkeley & Curtis) Jahn
- Famiglia *Polyporaceae* Fries ex Corda
- Polyporus arcularius* (Batsch) Fries,
= *P. anisoporus* Delile & Montagne
- Polyporus badius* (Persoon ex Gray) Schweinitz,
= *P. picipes* Fries
- Polyporus lepideus* Fries
- Polyporus mori* (Pollini) Fries, = *P. alveolarius*
(De Candolle: Fries) Bondartsev & Singer,
= *Favolus europaeus* Fries
- Polyporus squamosus* (Hudson) Fries
- Polyporus squamosus* (Hudson) Fries fo. *erecta*
Bresadola (*)
- Polyporus tuberaster* Persoon, = *P. forquignonii*
Quélet, = *P. lentus* Berkeley
- Polyporus varius* Persoon: Fries (*)
- Famiglia *Pleurotaceae* Overeem ex Kühner,
= *Pleurotaceae* Kühner & Romagnesi sensu
Bon, = *Lentinaceae* Jülich
- Lentinus cyathiformis* (Schäffer) Bresadola,
= *Neolentinus schaefferi* (Weinmann)
Redhead & Gianns
- Lentinus lepideus* (Fries: Fries) Fries,
= *L. squamosus* Schäffer
- Lentinus tigrinus* (Bulliard: Fries) Fries,
= *Panus t.* (Bulliard: Fries) Singer
- Phyllotopsis nidulans* (Persoon: Fries) Singer (*)
- Pleurotus cornucopiae* (Paulét) Rolland,
= *P. cornucopiae* Persoon
- Pleurotus dryinus* (Persoon: Fries) Kummer,
= *P. corticatus* (Fries) Quélet
- Pleurotus ostreatus* (Jacquin: Fries) Kummer
- Pleurotus pulmonarius* (Fries: Fries) Quélet,
= *P. salignus* (Persoon: Fries) Konrad &
Maublanc
- Ordine *Schizophyllales*
- Famiglia *Stromatoscyphaceae* Jülich
- Stromatoscypha fimbriata* (Persoon: Fries) Donk
- Famiglia *Schizophyllaceae* Quélet
- Schizophyllum commune* Fries: Fries
- Ordine *Cantharellales*
- Famiglia *Cantharellaceae* Schröter
- Cantharellus cibarius* (Fries) var. *alborufescens*
Malençon (*)
- Cantharellus lutescens* Persoon: Fries
- Famiglia *Hydnaceae* Donk
- Hydnum albidum* Peck
- Famiglia *Clavariaceae* Chevallier
- Clavaria vermicularis* Sowerby: Fries
- Macrothypula fistulosa* (Holmskjold) Petersen
- Macrothypula juncea* (Fries) Bertault
- Famiglia *Clavulinaceae* (Donk) Donk
- Clavulina cinerea* (Fries) Schröter
- Clavulina cristata* (Fries) Schröter var. *bicolor*
Donk
- Famiglia *Typhulaceae* Jülich
- Typhula erythropus* Persoon: Fries
- Famiglia *Pterulaceae* Corner
- Pterula densissima* Berkeley & Cooke (*)
- Ordine *Gomphales*
- Famiglia *Ramariaceae* Corner
- Ramaria bourdotiana* Maire
- Ramaria stricta* (Fries) Quélet
- Sottoclasse *Gastromycetidae***
- Ordine *Nidulariales*
- Famiglia *Nidulariaceae* Dumortier
- Crucibulum laeve* (Hudson ex Relhan) Kamblly,
= *C. laeve* (Bulliard) Kamblly, = *C. vulgare*
Tulasne
- Cyathus olla* (Batsch: Persoon) Persoon
- Cyathus stercoreus* (Schweinitz) De Toni
- Cyathus striatus* (Hudson: Persoon) Willdenow,
= *C. hirsutus* (Schäffer) ex Quélet
- Ordine *Hymenogastrales*
- Famiglia *Hymenogastraceae* Vittadini
- Hymenogaster populetorum* Tulasne
- Hymenogaster vulgaris* Tulasne apud Berkeley
& Broome

Famiglia *Octavianinaceae* Locquin ex Pegler & Young

Octavianina asterosperma (Vittadini) Kuntze

Ordine *Phallales*

Famiglia *Phallaceae* Corda

Phallus hadriani Ventenat: Persoon

Phallus impudicus Linnaeus: Persoon

Famiglia *Clathraceae* Chevallier

Clathrus ruber (Micheli) ex Persoon: Persoon,
= *C. cancellatus* Tournefort: Fries

Lysurus cruciatus (Leprieur & Montagne) Lloyd,
(**) = *L. gardneri* Berkeley sensu auct.

Ordine *Melanogastrales*

Famiglia *Melanogastraceae* Fischer

Melanogaster variegatus (Vittadini) Tulasne

Ordine *Sclerodermatales*

Famiglia *Sclerodermataceae* Corda

Pisolithus arhizus (Persoon) Rauschert,
= *P. tinctorius* (Persoon) Coker & Couch

Scleroderma areolatum Ehrenberg

Scleroderma citrinum Persoon: Persoon (*)
= *S. vulgare* Fries, = *S. aurantium* sensu auct.

Scleroderma verrucosum (Bulliard: Persoon)
Persoon

Ordine *Lycoperdales*

Famiglia *Lycoperdaceae* Chevallier

Bovista plumbea Persoon: Persoon

Bovista pusilla (Batsch: Persoon) Persoon

Calvatia elata (Massee) Morgan

Calvatia excipuliformis (Schäffer: Persoon)
Perdeck = *Lycoperdon saccatum* Schumacher

Lycoperdon foetidum Bonorden

Lycoperdon perlatum Persoon: Persoon,
= *L. gemmatum* Batsch ex Schumacher

Lycoperdon pyriforme Schäffer: Persoon

Langemannia gigantea (Batsch: Persoon)
Rostkovius, = *Lycoperdon maximum* Schäffer

Vascellum pratense (Persoon: Persoon) Kreisel

Famiglia *Gastraceae* Corda

Gastrum nanum Persoon

Gastrum saccatum Fries

Gastrum sessile (Sowerby) Pouzar, = *G. fimbriatum*
Fries, = *G. rufescens* Persoon: Persoon

Gastrum striatum De Candolle

Gastrum vulgatum Vittadini

Myriostoma coliforme (Withering: Persoon) Corda

Radiigera atrogleba Zeller

Ordine *Tulostomatales*

Famiglia *Battarreaceae* Corda

Battarrea phalloides (Dickson: Persoon) Persoon (*)

Famiglia *Tulostomataceae* Fischer

Tulostoma brumale Persoon: Persoon,

= *T. mammosum* Fries

Tulostoma fimbriatum Fries

Tulostoma kotlabae Pouzar (*)

Tulostoma melanocyclum Bresadola

Tulostoma moravecii Pouzar (*)

Tulostoma squamosum Gmelin: Persoon

Ordine *Boletales*

Famiglia *Coniophoraceae* Ulbrich

Coniophora arida (Fries) Karsten

Coniophora olivacea (Fries) Karsten

Coniophora puteana (Schumacher) Karsten

Leucogyrophana mollusca (Fries) Pouzar,
= *L. pseudomollusca* (Parmasto) Parmasto

Leucogyrophana romellii Ginns

Leucogyrophana sororia (Burt) Ginns

Serpula himantoides (Fries: Fries) Karsten

Famiglia *Rhizopogonaceae* Gaumann & Dodge

Rhizopogon obtexus (Sprengel) Rauschert
= *R. luteolus* Fries

Rhizopogon roseolus (Corda) Theodore Fries

Rhizopogon vulgaris (Vittadini) Lange

Famiglia *Strobilomycetaceae* Gilbert

Tylopilus felleus (Bulliard: Fries) Karsten

Famiglia *Gyrodontaceae* (Singer) Heinemann

Gyroporus castaneus (Bulliard: Fries) Quélet

Famiglia *Boletaceae* Chevallier

Aureoboletus gentilis (Quélet) Pouzar,

= *Pulveroboletus cramesinus* (Secretan) Singer

Boletus aereus Bulliard: Fries
Boletus caucasicus Singer ex Alessio (*)
Boletus depilatus Redhead
Boletus edulis Bulliard: Fries
Boletus legalie (Pilát) ex Pilát & Dermek, (*)
 = *B. splendidus* Martin, = *B. satanoides*
 Smotlacha
Boletus luridus Schäffer: Fries
Boletus poikilocromus Pöder, Cetto &
 Zuccherelli,
Boletus pulverulentus Opatowsky (*)
Boletus queletii Schulzer
Boletus radicans Persoon: Fries,
 = *B. albидus* Roques
Boletus satanas Lenz
Leccinum aurantiacum (Bulliard ex Saint
 Amans) Gray, = *B. rufus* Schäffer
Leccinum carpini Schulzer ex Persoon,
 = *L. pseudoscaber* Kallenbach,
 = *L. griseum* auct.
Leccinum duriusculum (Kalchbrenner &
 Schulzer) Singer
Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer fo.
 robustum Lannoy & Estades
Leccinum lepidum (Bouchet) Quadraccia
Leccinum percandidum Lannoy & Estades
Leccinum quercinum Pilát & Dermek
Pulveroboletus hemichrysus (Berkeley & Curtis)
 Singer = *Boletus sulphureus* Fries
Suillus bellini (Inzenga) Kuntze,
 = *S. boudieri* (Quélet) Kuntze
Suillus bovinus (Linnaeus: Fries) Kuntze
Suillus collinitus (Fries) Kuntze
Suillus granulatus (Linnaeus: Fries) Kuntze
 Famiglia Xerocomaceae (Singer) Pegler & Young
Xerocomus communis (Quélet) Bon
Xerocomus dryophilus (Thiers) Singer
Xerocomus ferrugineus (Schäffer) Bon,
 = *X. spadiceus* (Fries) Quélet
Xerocomus ichnusanus Alessio, Galli & Littini
Xerocomus ripariellus Redeuilh
Xerocomus roseoalbidus Alessio
Xerocomus rubellus (Krombholz) Moser,
 = *Boletus versicolor* Rostkovius, = *B. barlae*
 Fries, = *B. sanguineus* Withering

Famiglia Hygrophoropsidaceae Kühner
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen: Fries) Maire
 Famiglia Paxillaceae Lotsy
Paxillus atrotomentosus (Batsch) Fries
Paxillus involutus (Batsch) Fries
Paxillus panuoides Fries
Paxillus rubicundulus Orton
 Famiglia Gomphidiaceae Maire ex Jülich
Chroogomphus rutilus (Schäffer: Fries) Miller,
 = *Gomphidius viscidus* Linnaeus: Fries
Sottoclass Agaricomycetidae
 Ordine Tricholomatales sensu auct.
 Famiglia Cyphellaceae s.l. = Tricholomataceae
 sensu auct. p.p.
Cellypha goldbachii (Weinmann) Donk,
 = *Cyphella lactea* Bresadola, = *C. rubi* Fuckel
 Famiglia Lachnellaceae Boudier, = Cyphellaceae
 s.l., = Tricholomataceae sensu auct. p.p.
Lachnella alboviolascens (Albertini &
 Schweinitz: Fries) Fries
 Famiglia Tricholomataceae sensu auct. p.p.,
 = Pleurotaceae Kühner & Romagnesi
 sensu Bon
Arrhenia spathulata (Fries: Fries) Redhead,
 = *Leptoglossum muscigenum* (Bulliard: Fries)
 Karsten
Hohenbuehelia chevallieri (Patouillard) Pegler
Hohenbuehelia mastrucata (Fries) Singer
Hohenbuehelia petalodes (Bulliard: Fries)
 Schulzer, = *H. geogenia* (De Candolle: Fries)
 Singer, = *Geopeltalum petaloïdes* (Bulliard:
 Fries) Patouillard
Hohenbuehelia reniformis (Meyer: Fries) Singer
Ossicaulis lignatilis (Persoon: Fries) Redhead &
 Ginns, = *Clitocybe l.* (Persoon: Fries) Karsten
Panellus stipticus (Bulliard: Fries) Karsten
Resupinatus applicatus (Batsch: Fries) Gray
Resupinatus trichotis (Persoon) Singer,
 = *R. rhacodium* (Berkeley & Curtis) Singer

Ordine *Tricholomatales*
 Famiglia *Hygrophoraceae* Lotsy
Hygrocybe acutopunicea Haller, = *H. acuta* sensu
 Møller
Hygrocybe aurantiolutescens Orton
Hygrocybe aurantiolutescens Orton var.
parapersistens Bon
Hygrocybe aurantiolutescens Orton var.
subconica Bon
Hygrocybe cinereifolia Courtecuisse & Priou
Hygrocybe conica (Scopoli: Fries) Kummer
Hygrocybe conica (Scopoli: Fries) Kummer var.
chloroides (Malençon) Bon
Hygrocybe conicoides (Orton) Orton & Watling
Hygrocybe intermedia (Passerini) Fayod
Hygrocybe konradii Haller
Hygrocybe miniata (Fries: Fries) Kummer,
 = *H. moseri* Bon, = *H. strangulata* (Orton)
 Svrcek
Hygrocybe persistens (Britzelmayr) Singer var.
langei (Kühner) Bon, = *H. constans* Lange,
 = *H. acutoconica* (Clemençon) Singer,
 = *H. crocea* Bresadola
Hygrocybe substrangulata (Orton) Moser
Hygrocybe virginica (Wulfen: Fries) Orton &
 Watling, = *Hygrophorus niveus* (Scopoli:
 Fries) Karsten, = *Cuphophyllus virginicus*
 (Wulfen: Fries) Kovalenko
Hygrophorus leporinus Fries (*)
Hygrophorus personii Arnolds, = *H. dichrous*
 Kühner & Romagnesi nom. nud.
Hygrophorus quercetorum Orton
 Famiglia *Tricholomataceae* Roze
Armillaria mellea (Vahl: Fries) Kummer,
 = *Armillariella m.* (Vahl: Fries) Karsten
Armillaria tabescens (Scopoli: Fries) Emeland
Callistosporium donadinii (Bon) Contu,
 = *C. olivascens* (Boudier) Bon
Callistosporium xanthophyllum (Malençon &
 Bertault) Bon, = *Callistosporium*
luteoolivaceum (Berkeley & Curtis) Singer
Calocybe constricta (Fries) Kühner ex Bon &
 Courtecuisse
Calocybe juncicola (Heim) Singer

Calocybe persicolor (Fries) Singer,
 = *Rugosomyces p.* (Fries) Bon,
 = (?) *C. carnea* (Bulliard: Fries) Donk
Clitocybe agrestis Harmaja
Clitocybe alexandri (Gillet) Konrad
Clitocybe angustissima (Lasch) Kummer
Clitocybe brumalis (Bulliard: Fries) Kummer
Clitocybe candicans (Persoon: Fries) Kummer
Clitocybe cerussata (Fries: Fries) Kummer
Clitocybe collina (Velenovsky) Klán
Clitocybe costata Kühner & Romagnesi
Clitocybe dealbata (Sowerby: Fries) Kummer
Clitocybe fragrans (Withering: Fries) Kummer
Clitocybe gibba (Persoon: Fries) Kummer,
 = *C. infundibuliformis* (Schäffer: Fries) Quélet
Clitocybe glareosa Röllin & Monthoux
Clitocybe inornata (Sowerby: Fries) Gillet
Clitocybe krizii-josephi Svrcek
Clitocybe leucodiatrieta Bon
Clitocybe metachroa (Fries: Fries) Kummer var.
aquosoumbrina (Raithelhuber) Kuyper
 = *C. dicolor* (Persoon) Murrill
Clitocybe nebularis (Batsch: Fries) Kummer
 = *Lepista n.* (Batsch: Fries) Harmaja
Clitocybe nebularis (Batsch: Fries) Kummer fo.
alba (Lange) Imai, = *C. robusta* Peck
Clitocybe odora (Bulliard: Fries) Kummer
Clitocybe phaeoptalma (Persoon) Kuyper
Clitocybe phyllophila (Persoon: Fries) Kummer
Clitocybe rivulosa (Persoon: Fries) Kummer
Clitocybe aff. squamulosoides Orton
Clitocybe umbilicata (Schäffer: Fries) Kummer,
 = *C. subspadicea* (Lange) Bon & Chevassut
Clitocybe vermicularis (Fries) Quélet
Clitocybe vibecina (Fries: Fries) Quélet
Gamundia striatula (Kühner) Raithelhuber,
 = *Fayodia pseudocclusilis* (Josserand &
 Konrad) Singer
Laccaria amethystina (Hudson→) Cooke,
 = *L. amethystea* (Bulliard) Murrill
Laccaria fraterna (Cooke & Massee) Pegler,
 = *L. lateritia* Malençon
Laccaria laccata (Scopoli: Fries) Berkeley &
 Broome
Laccaria tortilis (Bolton: Fries) Cooke,
 = *L. echinospora* (Spegazzini) Singer
Lepista glaucocana (Bresadola) Singer

- Lepista inversa* (Scopoli: Fries) Patouillard
Lepista nuda (Bulliard: Fries) Cooke
Lepista panacea (Fries) Karsten,
 = *L. luscina* (Fries: Fries) Singer
Lepista panacea (Fries) Karsten var. *nimbata*
 (Batsch) Bon
Lepista rickenii Singer
Lepista sordida (Fries: Fries) Singer
Leucopaxillus gentianaeus (Quélet) Kotlaba
Leucopaxillus paradoxus (Costantin & Dufour)
 Boursier
Lyophyllum infumatum (Bresadola) Kühner
Lyophyllum loricatum (Fries) Kühner
Lyophyllum semitale (Fries) Kühner var.
intermedium Romagnesi (*)
Lyophyllum ulmarium (Bulliard: Fries) Kühner (*)
Melanoleuca bataillei Malençon & Bertault
Melanoleuca brevipes (Bulliard: Fries) Patouillard
Melanoleuca favrei Bon
Melanoleuca friesii (Bresadola) Bon,
 = *M. arcuata* auct.
Melanoleuca graminicola (Velenovsky) Kühner
 & Maire
Melanoleuca kuehneri Bon, = *M. exscissa* sensu
 Kühner
Melanoleuca leucophylloides (Bon) Bon
Melanoleuca melaleuca (Persoon: Fries) Maire,
 = *M. vulgaris* (Patouillard) Patouillard
Melanoleuca politoinequalipes (Beguét) Bon
Melanoleuca rasilis (Fries) Singer
Melanoleuca spegazzinii (Saccardo & Saccardo)
 Singer, = *M. cinerascens* Reid
Omphalina barbularum (Romagnesi) Bon
Omphalina demissa (Fries: Fries) Quélet
Omphalina griseopallida (Desmazières: Fries)
 Quélet
Omphalina pyxidata (Bulliard: Fries) Quélet
Porpoloma juncicola Hausknecht & Zuccherelli
Pseudoclitocybe cyathiformis (Bulliard: Fries)
 Singer
Rickenella fibula (Bulliard: Fries) Raithelhuber
Ripartites tricholoma (Albertini & Schweinitz:
 Fries) Karsten
Tephrocybe anthracophila (Lasch) Orton,
 = *T. carbonaria* (Velenovsky) Donk
Tephrocybe baesoparma (Romagnesi) Moser
Tephrocybe mephitica (Fries) Moser
- Tephrocybe misera* (Fries) Moser var.
squamosipes Jamoni (*)
Tricholoma albobrunneum (Persoon: Fries)
 Kummer
Tricholoma atrosquamosum (Chevallier→)
 Saccardo
Tricholoma caligatum (Viviani) Ricken
Tricholoma fracticum (Britzelmayr) Kreisel, (*)
 = *T. f.* (Batsch) Kreisel, = *T. batschii* Gulden
Tricholoma gausapatum (Fries: Fries) Quélet
Tricholoma lascivum (Fries: Fries) Gillet
Tricholoma myomyces (Persoon: Fries) Lange
Tricholoma populinum Lange
Tricholoma saponaceum (Fries: Fries) Kummer
Tricholoma sculpturatum (Fries) Quélet
Tricholoma squarrulosum Bresadola
Tricholoma stans (Fries) Saccardo
Tricholoma sulphureum (Bulliard: Fries) Kummer
Tricholomopsis rutilans (Schäffer: Fries) Singer
- Famiglia *Marasmiaceae* Kühner
- Collybia butyracea* (Bulliard: Fries) Kummer
Collybia butiracea (Bulliard: Fries) Quélet var.
asema (Fries: Fries) Quélet
Collybia cirrhata (Persoon) Quélet,
 = *C. amanitae* (Batsch) Kreisel
Collybia cookei (Bresadola) Arnolds
Collybia contorta (Bulliard: Fries) Raithelhuber
 = *C. fusipes* (Bulliard: Fries) Quélet
Collybia dryophila (Bulliard: Fries) Kummer
Collybia hariolorum (Bulliard: Fries) Quélet
Collybia impudica (Fries) Singer,
 = *Marasmius quisquigliaris* Schweers
Collybia luxurians Peck, = *C. compressipes*
 Bigelow
Collybia ocior (Persoon) Vilgalys & Miller,
 = *C. dryophila* (Bulliard: Fries) Kummer var.
funicularis (Fries) Karsten
Collybia peronata (Bolton: Fries) Kummer,
 = *Marasmius peronatus* Bolton: Fries,
 = *M. urens* (Bulliard: Fries) Fries
Collybia racemosa (Persoon: Fries) Quélet
Crinipellis scabella (Albertini & Schweinitz:
 Fries) Murrill, = *C. stipitaria* (Fries: Fries)
 Patouillard
Crinipellis subtomentosa (Peck) Singer,
 = *C. mauretanica* Maire

Hemimycena crispata (Kühner) Singer
Hemimycena cucullata (Persoon: Fries) Singer
Hemimycena delectabilis (Fries) Singer var.
 bispora (Kühner) Antonín
Hemimycena gracilis (Quélet) Singer
Hemimycena mairei (Gilbert) Singer
Hemimycena pseudogracilis (Kühner) Singer
Marasmiellus candidus (Bolton) Singer,
 = *M. albuscorticis* (Secretan) Singer
Marasmiellus mesosporus Singer,
 = *M. dunensis* Robich, Moreno & Pöder
Marasmiellus omphaliformis (Kühner)
 Noordeloos
Marasmiellus ramealis (Bulliard: Fries) Singer
Marasmiellus aff. *rosellus* (Lange → Moser)
 Kuyper & Noordeloos (*)
Marasmiellus trabutii (Maire) Singer,
 = *M. caespitosum* (Patouillard) Singer
Marasmiellus vaillantii (Persoon: Fries) Singer
Marasmius androsaceus (Linnaeus: Fries) Fries
Marasmius anomalus Lasch, = *M. littoralis*
 Quélet, = *M. microsporus* Maire,
 = *M. caespitosus* Velenovsky
Marasmius bulliardii Quélet
Marasmius cohaerens (Persoon: Fries) Cooke &
 Quélet, = *M. ceratopus* (Persoon) Quélet,
 = *M. setulosus* Murrill
Marasmius collinus (Scopoli: Fries) Singer
Marasmius corbariensis (Roumeguer) Singer
 = *M. hygrometricus* (Briganti) Saccardo,
 = *M. oleae* Quélet, = *M. fugacissimus* Barla
Marasmius curreyi Berkeley & Broome
 = *M. graminum* (Libert) Berkeley
Marasmius epiphylloides (Rea) Saccardo &
 Trotter, = *M. hederae* Kühner
Marasmius oreades (Bolton: Fries) Fries
Marasmius rotula (Scopoli: Fries) Fries
Marasmius setosus (Sowerby) Noordeloos,
 = *M. recubans* Quélet, = *M. eufoliatus*
 (Kühner) Kühner
Marasmius undatus (Berkeley) Fries,
 = *M. chordalis* Fries
Marasmius wynnei Berkeley & Broome,
 = *M. globularis* Fries
Micromphale brassicolens (Romagnesi) Orton,
Micromphale foetidum (Sowerby: Fries) Singer
 = *M. venosum* (Persoon) Gray

Mycena abramsii (Murrill) Murrill, = *M. nitrata*
 Velenovsky, = *M. praecox* Velenovsky,
 = *M. alcalina* sensu auct. non Kühner
Mycena acicula (Schäffer: Fries) Kummer,
 = *M. phoenicea* (Briganti) Saccardo,
 = *M. flavominiata* (Berkeley) Saccardo
Mycena adscendens (Lasch) Maas Geesteranus,
 = *M. tenerrima* (Berkeley) Saccardo
Mycena aetites (Fries) Quélet, = *M. umbellifera*
 (Schäffer) Quélet, = *M. consimilis* (Cooke)
 Saccardo, = *M. miserior* Huijsman
Mycena albidolilacea Kühner & Maire
Mycena amicta (Fries: Fries) Quélet,
 = *M. iris* (Berkeley) Quélet, = *M. limbata*
 (Lasch) Saccardo,
 = *M. calorhiza* Bresadola, = *M. vestita*
 Velenovsky
Mycena ammoniaca (Fries) Quélet,
 = *M. chlorinella* (Lange) Singer
Mycena arcangeliana Bresadola, = *M. olivascens*
 Quélet sensu Orton, = *M. oortiana* Kühner
 ex Hora
Mycena capillaripes Peck, = *M. plicosa* Fries var.
 marginata Lange
Mycena clavicularis (Fries) Gillet
Mycena cyanorhiza Quélet
Mycena epipterygia (Scopoli: Fries) Gray,
 = *M. viscosa* Maire, = *M. citrinella* (Persoon:
 Fries) Kummer
Mycena erubescens Höhnel, = *M. fellea* Lange,
 = *M. cholea* Smith, = *M. parabolica* Fries
 sensu Velenovsky
Mycena filopes (Bulliard: Fries) Kummer,
 = *M. vitilis* sensu Ricken, = *M. iodiolens*
 Lundell, = *M. amygdalina* sensu Singer
Mycena flavoalba (Fries) Quélet
Mycena floridula (Fries) Karsten, = *M. mucronata*
 Velenovsky
Mycena galericulata (Scopoli: Fries) Gray
Mycena galopus (Persoon: Fries) Kummer
Mycena galopus (Persoon: Fries) Kummer var.
 candida Lange, = *M. galopus* (Persoon: Fries)
 Kummer var. alba Rea, = *M. leucogala*
 Cooke, = *M. pullata* Velenovsky
Mycena galopus (Persoon: Fries) Kummer var.
 nigra Rea
Mycena haematopus (Persoon: Fries) Kummer

- Mycena inclinata* (Fries) Quélet
Mycena leptocephala (Persoon: Fries) Gillet,
 = *M. metata* sensu Kühner
Mycena maurella Robich (*)
Mycena meliigena (Berkeley & Cooke) Saccardo,
 = *M. corticola* sensu Kühner
Mycena mucor (Batsch: Fries) Gillet
Mycena olida Bresadola
Mycena olivaceomarginata (Massee) Massee,
 = *M. avenacea* (Fries) Quélet sensu Kühner,
 = *M. plicosa* Fries sensu Ricken
Mycena polyadelpha (Lasch) Kühner
Mycena polygramma (Bulliard: Fries) Gray
Mycena pseudocortico la Kühner
Mycena pseudopicta (Lange) Kühner
Mycena pura (Persoon: Fries) Kummer,
 = *M. pseudopura* Cooke
Mycena pura (Persoon: Fries) Kummer fo. *alba*
 (Gillet) Kühner
Mycena pura (Persoon: Fries) Kummer fo. *lutea*
 (Gillet) Kühner
Mycena purpureofusca (Peck) Saccardo,
 = *M. sulcata* Velenovsky
Mycena quercus-ilicis Kühner
Mycena renatii Quélet = *M. flavipes* Quélet,
 = *M. luteoalcalina* Singer
Mycena rorida (Fries: Fries) Quélet
Mycena rosea (Bulliard) Gramberg
Mycena sanguinolenta (Albertini & Schweinitz:
 Fries) Kummer
Mycena seynii Quélet
Mycena smithiana Kühner, = *M. debilis* sensu
 Lange
Mycena speirea (Fries: Fries) Gillet,
 = *M. camprophylla* (Berkeley) Singer,
 = *M. latebricola* Karsten, = *M. perpusilla*
 Velenovsky, = *Omphalina tenuistipes* Lange
Mycena stipata Maas Geesteranus & Schwöbl,
 = *M. alcalina* sensu Kühner
Mycena stylobates (Persoon: Fries) Kummer,
 = *M. clavularis* sensu Lange, = *M. dilatata*
 sensu Ricken
Mycena vitrea (Fries) Quélet, = *M. filipes* sensu
 Konrad & Maublanc, = *M. vitilis* sensu
 Bresadola, = *M. sepia* Lange
Mycena vitilis (Fries) Quélet, = *M. subplicosa*
 Karsten, = *M. adhaerens* Velenovsky,
- = *M. barbata* Velenovsky, = *M. filipes* sensu
 Kühner
Mycenella bryophila (Voglino) Singer, (*)
 = *Mycena lasiosperma* Bresadola
Mycenella margaritispora (Lange) Singer
Mycenella variispora Robich (*)
 Famiglia Dermolomataceae Bon
Camarophyllopsis foetens (Phillips) Arnolds
Chamaemyces fracidus (Fries) Donk
Cystoderma amiantinum (Scopoli) Fayod
Dermoloma cuneifolium (Fries: Fries) Singer
 ex Bon
Dermoloma pragensis (Kubicka) Ballero & Contu (*)
Flammulina velutipes (Curtis: Fries) Singer
Hydropus floccipes (Fries) Singer, = *Mycena*
 atribrunnea Murrill, = *M. maura* Maire
Hydropus mediterraneus Pacioni e Lalli
Hydropus trichoderma (Josserand) Singer
Oudemansiella radicata (Relhan: Fries) Singer
Strobilurus tenacellus (Persoon: Fries) Singer
 Ordine Agaricales
 Famiglia Lepiotaceae Roze
Cystolepiota sistrata (Fries) Bon & Bellù
Echinoderma asperum (Persoon: Fries) Bon
 = *Lepiota aspera* (Persoon: Fries) Quélet
Echinoderma carinii (Bresadola) Bon,
 = *Lepiota c.* Bresadola
Echinoderma echinaceum (Lange) Bon,
 = *Lepiota echinacea* Lange
Lepiota boudieri Bresadola, = *L. fulvella* Rea
Lepiota brunneoincarnata Chodat & Martin
Lepiota brunneolilacea Bon & Boiffard
Lepiota castanea Quélet
Lepiota clypeolaria (Bulliard: Fries) Kummer
Lepiota cristata (Bolton: Fries) Kummer
Lepiota forquignonii Quélet
Lepiota griseovirens Maire
Lepiota helveola Bresadola
Lepiota josserandii Bon & Boiffard
Lepiota lilacea Bresadola
Lepiota locquinii Bon
Lepiota perplexa Knudsen
Lepiota pseudohelveola Kühner ex Hora
Lepiota pseudohelveola Kühner ex Hora var.
 sabulosa Bon

- Lepiota pseudofelina* Lange
Lepiota rhodorhiza Romagnesi & Locquin ex
 Orton
Lepiota rufipes Morgan
Lepiota sublaevigata Bon & Boiffard
Leucoagaricus babosiae Bon, = *L. jubilaei* sensu
 Babos
Leucoagaricus brunneocingulatus (Orton) Bon
Leucoagaricus griseodiscus (Bon) Bon &
 Miglioza
Leucoagaricus leucothites (Vittadini) Wasser
Leucoagaricus littoralis (Menier) Bon & Boiffard
Leucoagaricus macrorhizus Locquin ex Horak
Leucoagaricus menieri (Saccardo) Singer,
 = *Lepiota arenicola* Menier
Leucoagaricus pilatianus (Demoulin) Bon &
 Boiffard
Leucoagaricus purpureorimosus Bon & Boiffard
Leucoagaricus serenus (Fries) Bon & Boiffard,
 = *Sericomyces s.* (Fries) Heinemann
Leucoagaricus subcretaceus Bon, = *L. cretaceus*
 sensu auct.
Leucoagaricus subvolvatus (Malençon &
 Bertault) Bon var. *pictus* Malençon & Bertault
Leucoagaricus subvolvatus (Malençon & Bertault)
 Bon var. *typicus* Malençon & Bertault
Leucoagaricus wychanskyi (Pilát) Singer
Leucocoprinus bresadolae (Schulzer) Moser,
 = *Leucoagaricus badhami* (Berkeley &
 Broome) Singer
Leucocoprinus cretatus Locquin ex Lanzoni
Leucocoprinus croceovelutinus Bon et Boiffard
Leucocoprinus flos-suiphuris (Schnizlein) Cejp,
 (***)= *Lepiota lutea* sensu Locquin
Leucocoprinus lilacinogranulosus (Hennings)
 Locquin var. *subglobisporus* Reid (***)
Macrolepiota excoriata (Schäffer: Fries) Wasser
Macrolepiota konradii (Huijsman ex Orton)
 Moser
Macrolepiota procura (Scopoli: Fries) Singer
Macrolepiota rhacodes (Vittadini) Singer var.
bohemica (Wichansky) Bellù & Lanzoni,
 = *M. r.* (Vittadini) Singer var. *hortensis* Pilát
Melanophyllum haematospermum (Bulliard:
 Fries) Kreisel, (***)= *M. echinatum* (Roth:
 Fries) Singer
- Famiglia *Agaricaceae* Chevallier
Agaricus albopersistens Zuccherelli (inedit)
Agaricus arvensis Schäffer: Fries
Agaricus augustus Fries
Agaricus augustus Fries var. *perrarus* (Schulzer)
 Bon & Cappelli
Agaricus benesii (Pilát) Singer,
 = *A. albosanguineus* Hobson & Stuntz
Agaricus bisporus (Lange) Imbach, = *A. hortensis*
 (Cooke) Pilát
Agaricus bitorquis (Quélet) Saccardo
Agaricus bresadolae Bohus, = *Psalliota*
campestris var. *radicata* Vittadini sensu
 Bresadola
Agaricus comitulus Fries
Agaricus devoniensis Orton
Agaricus essetei Bon, = *Psalliota abruptibulba*
 (Peck) Kauffmann, = *Psalliota silvicola* sensu
 Lange
Agaricus gennadii (Chatin et Boudier) Orton
Agaricus haemorrhoidearius Schulzer
Agaricus impudicus (Rea) Pilát, = *A. variegans*
 Møller, = *Psalliota brunneola* Lange
Agaricus iodosmus Heinemann
Agaricus lanipes (Møller & Schäffer) Singer
Agaricus lutosus (Møller) Møller
Agaricus menieri Bon
Agaricus moellerianus Bon, = *A. floccipes*
 (Møller) Bohus
Agaricus nivescens (Møller) Møller
Agaricus phaeolepidotus (Møller) Møller (*)
Agaricus pilatianus Bohus
Agaricus porphyriticus Orton
Agaricus praeciliatus Freeman,
 = *A. placomyces* sensu auct., = *Psalliota*
meleagris Schäffer
Agaricus pseudoprotantis (Bohus) Wasser
Agaricus pseudoprotantis (Bohus) Wasser var.
niveus Bohus
Agaricus silvaticus Schäffer: Fries, = *Psalliota*
haemorrhoidearia sensu Bresadola
Agaricus vaporarius (Persoon) Cappelli
Agaricus xanthoderma Génevier
Agaricus xanthoderma Génevier var. *griseus*
 (Pearson) Bon & Cappelli

- Famiglia *Coprinaceae* Gäumann
- Coprinus atramentarius* (Bulliard: Fries) Fries
- Coprinus auricomus* Patouillard
- Coprinus cinereus* (Schäffer: Fries) Gray,
= *C. macrorhizus* (Persoon: Fries) Rea,
= *C. stercorarius* sensu Ricken,
= *C. lagopus* sensu auct.
- Coprinus comatus* (Müller: Fries) Persoon
- Coprinus congregatus* Bulliard: Fries
- Coprinus cordisporus* Gibbs, = *C. patouillardii* Quélét
- Coprinus cortinatus* Lange
- Coprinus cothurnatus* Godfrin
- Coprinus disseminatus* (Persoon: Fries) Gray
- Coprinus domesticus* (Bolton: Fries) Gray
- Coprinus ephemerus* (Bulliard: Fries) Fries
- Coprinus erythrocephalus* (Léveillé) Fries,
= *C. dilectus* Fries sensu Lange
- Coprinus flocculosus* (De Candolle) Fries
- Coprinus kuehneri* Uljé & Bas
- Coprinus lagopus* (Fries: Fries) Fries
- Coprinus leiocephalus* Orton, = *C. plicatilis* var.
microsporus Kühner
- Coprinus luteocephalus* Watling (*)
- Coprinus macrocephalus* (Berkeley) Berkeley
- Coprinus micaceus* (Bulliard: Fries) Fries
- Coprinus niveus* (Persoon: Fries) Fries
- Coprinus picaceus* (Bulliard: Fries) Gray
- Coprinus plicatilis* (Curtis: Fries) Fries
- Coprinus radians* (Desmazières) Fries,
= *C. similis* Berkeley & Broome,
= *C. hortorum* Metrod
- Coprinus radiatus* (Bolton: Fries) Gray
- Coprinus saccharinus* Romagnesi
- Coprinus spilosporus* Romagnesi
- Coprinus subimpatiens* Lange & Smith
- Coprinus urticaecola* (Berkeley & Broome)
Bulliard, = *C. brassicae* Peck
- Coprinus vosousti* Pilát
- Coprinus xanthothrix* Romagnesi
- Panaeolina foenisepii* (Persoon: Fries) Maire
- Panaeolus antillarum* (Fries) Dennis
- Panaeolus cinctulus* Bolton, (***)
= *P. subbalteatus* (Berkeley & Broome)
Saccardo,
= *P. venetum* Murrill
- Panaeolus dunensis* Bon & Courtecuisse
- Panaeolus olivaceus* Möller
- Panaeolus papilionaceus* (Bulliard: Fries) Quélét
- Panaeolus rickenii* Hora
- Panaeolus sphinctrinus* (Fries) Quélét
- Psathyrella ammophila* (Durieu & Léveillé) Orton
- Psathyrella badiophylla* (Romagnesi) Bon var.
microspora Kits van Waveren
- Psathyrella badiophylla* (Romagnesi) Bon var.
neglecta (Romagnesi) Kits van Waveren
- Psathyrella bipellis* (Quélét) Smith
- Psathyrella barlae* (Bresadola) Smith
- Psathyrella candolleana* (Fries: Fries) Maire,
= *P. appendiculata* (Bulliard) Maire
- Psathyrella conopilus* (Fries: Fries) Pearson &
Dennis, = *P. subatrata* (Batsch) Quélét
- Psathyrella corrugis* (Persoon: Fries) Konrad &
Maublanc fo. *gracilis* (Fries) Enderle,
= *P. caudata* (Fries) Quélét
- Psathyrella fulvescens* (Romagnesi) Smith,
= *P. trivialis* Arnold
- Psathyrella involuta* (Romagnesi) Moser
- Psathyrella leucotephra* (Berkeley & Broome)
Orton
- Psathyrella marcescibilis* (Britzelmayr) Singer,
= *P. fragilissima* Lange, = *P. lactea* Lange
- Psathyrella microlepidota* Orton
- Psathyrella microrhiza* (Lasch: Fries) Konrad &
Maublanc, = *P. semivestita* (Berkeley &
Broome) Smith, = *P. squamifera* Karsten,
= *P. badiovestita* Orton
- Psathyrella niveobadia* (Romagnesi) Moser
- Psathyrella ocellata* (Romagnesi) Moser
- Psathyrella ochracea* (Romagnesi) Kits van
Waveren
- Psathyrella orbitarum* (Romagnesi) Moser
- Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnold,
= *P. ovatispora* Smith
- Psathyrella populina* (Britzelmayr) Kits van
Waveren,
= *P. ispida* Heinemann, = *P. lepidotooides*
Smith, = *P. silvestris* (Gillet) Moser
- Psathyrella pseudocorrugis* (Romagnesi) Bon
- Psathyrella romagnesiana* Bon = *P. reticulata*
(Romagnesi) Singer
- Psathyrella spadicea* (Schäffer → Kummer)
Singer

Psathyrella spadiceogrisea (Schäffer) Maire
Psathyrella stellata (Romagnesi) Bon
Psathyrella typhae (Kalchbrenner) Pearson & Dennis var. *sulcatotuberculosa* Favre
Psathyrella velutina (Persoon: Fries) Singer, = *Lacrymaria lacrimabunda* (Bulliard: Fries) Patouillard
Psathyrella vernalis (Lange) Moser
Psathyrella vinosofulva Orton
 Ordine Amanitales
 Famiglia Amanitaceae Heim ex Pouzar
Amanita citrina (Schäffer) Gray, = *A. mappa* (Batsch: Fries) Quélet
Amanita citrina (Schäffer) Gray var. *alba* (Vittadini) Gilbert
Amanita ovoidea (Bulliard: Fries) Link, = *A. alba* Persoon
Amanita pantherina (De Candolle: Fries) Krombholz
Amanita pantherina (De Candolle: Fries) Krombholz fo. *robusta* sensu Cetto
Amanita phalloides (Vaillant: Fries) Kummer
Amanita phalloides (Vaillant: Fries) Kummer var. *alba* (Vittadini) Gilbert
Amanita queletii Bon & Dennis, = *A. franchetii* (Boudier) Fayod, = *A. aspera* sensu auct.
Amanita rubescens (Persoon: Fries) Gray
Amanita solitaria (Bulliard) Mérat, = *A. echinocephala* (Vittadini) Quélet
Amanita strobiliformis (Vittadini) Quélet, = *A. solitaria* (Fries) Quélet
Amanita vaginata (Bulliard: Fries) Vittadini
Amanita vaginata (Bulliard: Fries) Vittadini var. *alba* De Seynes
Amanita vaginata (Bulliard: Fries) Vittadini var. *flavescens* Gilbert & Lundell
Amanita vittadinii (Moretti) Vittadini
Limacella glioderma (Fries) Maire
Limacella subfurnacea Contu
Limacella vinosorubescens Furrer
 Ordine Entolomatales
 Famiglia Entolomataceae Kotlaba & Pouzar
Clitopilus cystidiatus Hausknecht & Noordeloos
Clitopilus omphaliformis Josserand
Clitopilus prunulus (Scopoli: Fries) Kummer

Clitopilus rhodophyllus (Bresadola) Singer, = *C. pinsitus* (Fries)
Clitopilus scyphoides (Fries: Fries) Singer
Entoloma ameoides (Berkeley & Broome) Saccardo (*)
Entoloma araneosum (Quélet) Moser
Entoloma asprellum (Fries) Fayod
Entoloma atrocoeruleum Noordeloos
Entoloma caeruleum (Orton) Noordeloos
Entoloma cettoi Noordeloos, Hausknecht & Zuccherelli
Entoloma chalybaeum (Fries: Fries) Noordeloos
Entoloma chalybaeum (Fries: Fries) Noordeloos var. *lazulinum* (Fries) Noordeloos
Entoloma clandestinum (Fries: Fries) Noordeloos
Entoloma clypeatum (Linnaeus) Kummer
Entoloma coeruleoflocculosum Noordeloos
Entoloma corvinum (Kühner) Noordeloos
Entoloma dysthalus (Peck) Saccardo
Entoloma excentricum Bresadola
Entoloma farinasprellum Arnolds
Entoloma flocculosum (Bresadola) Pacioni
Entoloma formosum (Fries: Fries) Noordeloos, = *E. fulvum* (Orton) Arnolds
Entoloma fridolfingense Noordeloos & Lohmeyer
Entoloma hirtipes (Schumacher: Fries) Moser
Entoloma incanum (Fries: Fries) Hesler
Entoloma indutoides (Orton) Noordeloos var. *griseorubidum* Noordeloos
Entoloma inositatum Noordeloos, Lammers & Enderle
Entoloma juncinum (Kühner & Romagnesi) Noordeloos, = *Nolanea globispora* Velenovsky, = *Nolanea zonata* Velenovsky
Entoloma lividoalbum (Kühner & Romagnesi) Kubicka (*)
Entoloma longistriatum (Peck) Noordeloos var. *microsporum* (Noordeloos) Noordeloos
Entoloma longistriatum (Peck) Noordeloos var. *sarcitulum* (Orton) Noordeloos
Entoloma lucidum (Orton) Moser
Entoloma mougeotii (Fries) Hesler
Entoloma mougeotii (Fries) Hesler var. *fuscomarginatum* Noordeloos
Entoloma nausiosme Noordeloos
Entoloma ochromicaceum Noordeloos & Liiv
Entoloma opacum (Velenovsky) Noordeloos (*)
Entoloma papillatum (Bresadola) Dennis

- Entoloma phaeocyathus* Noordeloos, = *Eccilia triste* Bresadola
Entoloma poliopus (Romagnesi) Noordeloos var. *parvisporigerum* Noordeloos
Entoloma politum (Persoon: Fries) Donk (*)
Entoloma porphyrogriseum Noordeloos
Entoloma pseudocelestinum Arnolds
Entoloma pseudoturci Noordeloos
Entoloma rhodopolium (Fries: Fries) Kummer
Entoloma rhodopolium (Fries: Fries) Kummer var. *nidorosum* (Fries) Noordeloos
Entoloma roseum (Longyear) Hesler (*)
Entoloma sanvitalese Noordeloos & Hausknecht
Entoloma saundersii (Fries) Saccardo
Entoloma sericellum (Fries: Fries) Kummer, = *Rhodophyllus carneolbus* (Withering) Quélet
Entoloma sericeoides (Lange) Noordeloos
Entoloma sericeum (Bulliard →) Quélet
Entoloma sericeum (Bulliard →) Quélet var. *cinereoopacum* Noordeloos
Entoloma serrulatum (Fries: Fries) Hesler
Entoloma sodale Kühner & Romagnesi ex Noordeloos
Entoloma sordidulum (Kühner & Romagnesi) Orton
Entoloma strigosissimum (Rea) Noordeloos (*)
Entoloma tenellum (Favre) Noordeloos
Entoloma turci (Bresadola) Moser
Entoloma undatum (Fries → Gillet) Moser, = *E. undatoides* Arnold
Entoloma undulatosporum Arnolds & Noordeloos
Rhodocybe fallax (Quélet) Singer
Rhodocybe gemina (Fries) Kuyper & Noordeloos, = *R. truncata* sensu Singer
Rhodocybe malenconi Pacioni e Lalli, = *R. ammophila* (Malençon) Pacioni e Lalli
Rhodocybe parilis (Fries: Fries) Singer
Rhodocybe popinalis (Fries: Fries) Singer, (*) = *R. mundula* (Lasch) Singer
 Famiglia *Macrocytidiaceae* Kühner
Macrocytidia cucumis (Persoon: Fries) Heim
 Ordine *Pluteales*
 Famiglia *Pluteaceae* Kotlaba & Pouzar
Pluteus atromarginatus (Konrad) Kühner, = *P. nigrofloccosus* (Schulzer) Pilát
Pluteus boudieri Orton, = *P. gracilis* Bresadola
Pluteus cervinus (Schäffer: Fries) Kummer, = *P. atricapillus* (Secretan) Singer
Pluteus chrysophaeus (Schäffer) Quélet, = *P. luteovirens* Rea, = *P. galerooides* Orton, = *P. xanthophaeus* Orton
Pluteus cinereofuscus Lange, = *P. olivaceus* Orton
Pluteus depauperatus Romagnesi
Pluteus dietrichii Bresadola
Pluteus ephebeus (Fries: Fries) Gillet, = *P. villosus* (Bulliard) Quélet, = *P. murinus* Bresadola, = *P. lepiotooides* Pearson, = *P. pearsonii* Orton
Pluteus hispidulus (Fries: Fries) Gillet
Pluteus nanus (Persoon: Fries) Kummer, = *P. griseopus* Orton
Pluteus podospileus Saccardo & Cuboni, = *P. minutissimus* Maire, = *P. seticeps* (Atkinson) Singer, = *P. granulatus* var. *tenellus* Favre
Pluteus romellii (Britzelmayr) Saccardo, = *P. lutescens* (Fries) Bresadola
Pluteus satur Kühner & Romagnesi, = *P. pallescens* Orton
Pluteus thomsonii (Berkeley & Broome) Dennis, = *P. cinereus* Quélet
Volvariella bombycina (Schäffer: Fries) Singer
Volvariella bombycina (Persoon: Fries) Singer var. *flaviceps* Murrill
Volvariella caesiincta Orton, = *V. murinella* (Quélet) Moser var. *umbonata* Lange
Volvariella gloiocephala (De Candolle: Fries) Boekhout & Enderle, = *V. speciosa* (Fries) Singer var. *gloiocephala* (De Candolle: Fries) Singer
Volvariella media (Schumacher: Fries) Singer
Volvariella murinella (Quélet) Moser
Volvariella pusilla (Persoon: Fries) Singer, = *V. parvula* (Weinmann)
Volvariella pusilla (Persoon: Fries) Singer var. *taylori* (Berkeley) Boekhout
Volvariella speciosa (Fries) Singer
Volvariella surrecta (Knapp) Singer, = *V. loveiana* (Berkeley) Gillet
 Ordine *Cortinariales*
 Famiglia *Bolbitiaceae* Singer
Agrocybe arenicola (Berkeley) Singer (*)
Agrocybe cylindracea (De Candolle: Fries) Maire, = *A. aegerita* (Briganti) Singer

- Agrocybe firma* (Peck) Singer (*)
Agrocybe molesta (Lasch) Singer
Agrocybe paludosa (Lange) Kühner & Romagnesi
Agrocybe praecox (Persoon: Fries.) Fayod
Agrocybe pusiolia (Fries: Fries) Heim, = *A. pusilla* (Fries: Fries) Watling
Agrocybe semiorbicularis (Bulliard: Fries) Fayod
Agrocybe splendida Cléménçon
Agrocybe vervacti (Fries: Fries) Singer
Bolbitius coprophilus (Peck) Hongo
Bolbitius vitellinus (Persoon: Fries) Fries
Conocybe affinis Singer
Conocybe albipes (Hoth) Hausknecht var.
pseudocrispa Hausknecht, = *C. lateritia* (Fries)
 Kummer, = *Bolbitius tener* Berkeley & Broome
Conocybe alboradicans Arnold
Conocybe crispella (Murrill) Singer (***)
Conocybe dumetorum (Velenovsky) Svrcek var.
phaeoleiospora Hausknecht = *C. laricina* (Kühner) Kühner
Conocybe excedens (Kühner) Kühner & Watling
 var. *pseudomesospora* Singer & Hausknecht
Conocybe fuscimarginata (Murrill) Singer
Conocybe gigasperma Enderle & Hausknecht
Conocybe graminis Hausknecht
Conocybe inocybeoides Watling
Conocybe lenticulospora Watling
Conocybe lobauensis Singer & Hausknecht
Conocybe magnicapitata Orton
Conocybe mesospora (Kühner) Kühner & Watling
Conocybe ochroalbida Hausknecht
Conocybe pubescens (Gillett) Kühner
Conocybe rickeniana Singer ex Orton,
 = *C. spicula* (Lasch) Kühner
Conocybe rickenii (Schäffer) Kühner
Conocybe aff. rostellata (Velenovsky) Hausknecht
 & Svrcek (*)
Conocybe sabulicola Hausknecht & Enderle
Conocybe semiglobata (Kühner) Kühner &
 Watling
Conocybe siennophylla (Berkeley & Broome)
 Singer, = *C. ochracea* (Kühner) Singer
Conocybe siliginea (Fries: Fries) Kühner
Conocybe subovalis (Kühner) Kühner & Watling
Conocybe tenera (Schäffer: Fries) Fayod
Conocybe zuccherellii Hausknecht (ad interim) (*)
Pholiota aporos (Kits van Waveren) Cléménçon
- Pholiota appendiculata* (Lange & Kühner ex Watling) Singer
Pholiota arrhenii (Fries) Singer
Pholiota brunnea (Lange & Kühner ex Watling)
 Singer
Pholiota dentatomarginata (Watling) Enderle
Pholiota filaris (Fries) Singer
Pholiota mairei (Kühner ex Watling) Singer ex Enderle
Pholiota subnuda (Kühner ex Kühner & Watling) Bon
Pholiota striatipes (Cooke) Singer
Pholiota vexans (Orton) Bon
Simocybe centunculus (Fries) Singer (forma?)
Simocybe maritima Bon (*)
 Famiglia Strophariaceae Singer & Smith
Hemipholiota populnea (Persoon: Fries) Bon,
 = *Pholiota destruens* (Brondeau) Gillet
Hypholoma fasciculare (Hudson: Fries) Kummer
Hypholoma subericaceum (Fries) Kühner
Hypholoma sublateritium (Fries) Quélet
Phaeogalera oedipus (Cooke) Romagnesi,
 = *Hemipholiota o.* (Cooke) Bon, = *Dryophila sordida* Kühner
Pholiota carbonaria (Fries) Singer
Pholiota graminis (Quélet) Singer, = *P. lutaria* (Maire) Kuyper, = *P. abstrusa* (Fries) Singer
Pholiota gummosa (Lasch: Fries) Singer
Psilocybe crotula (Fries) Lange ex Singer
Psilocybe inquinina (Fries: Fries) Bresadola,
 = *P. ecbola* (Fries) Singer
Psilocybe laetissima Hausknecht & Singer
Psilocybe physaloides (Bulliard: Fries) Karsten
Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman,
 = *P. graminicola* (Orton) Orton
Stropharia caerulea Kreisel, (*) = *S. cyanea* (Bolton) Tuomikoski
Stropharia coronilla (Bulliard: Fries) Quélet
Stropharia inuncta (Fries) Quélet (*)
Stropharia melasperma (Bulliard: Fries) Gillet (*)
Stropharia rugosoannulata Farlow,
 = *S. ferrii* Bresadola
Stropharia semiglobata (Batsch: Fries) Quélet
 Famiglia Cortinariaceae Heim ex Pouzar
Cortinarius atrovirens Kalchbrenner



Foto 5 – *Boletus poichilochromus*.



Foto 6 – *Conocybe sabulicola*.



Foto 7 – *Conocybe gigasperma*.



Foto 8 – *Entoloma cettoi*.

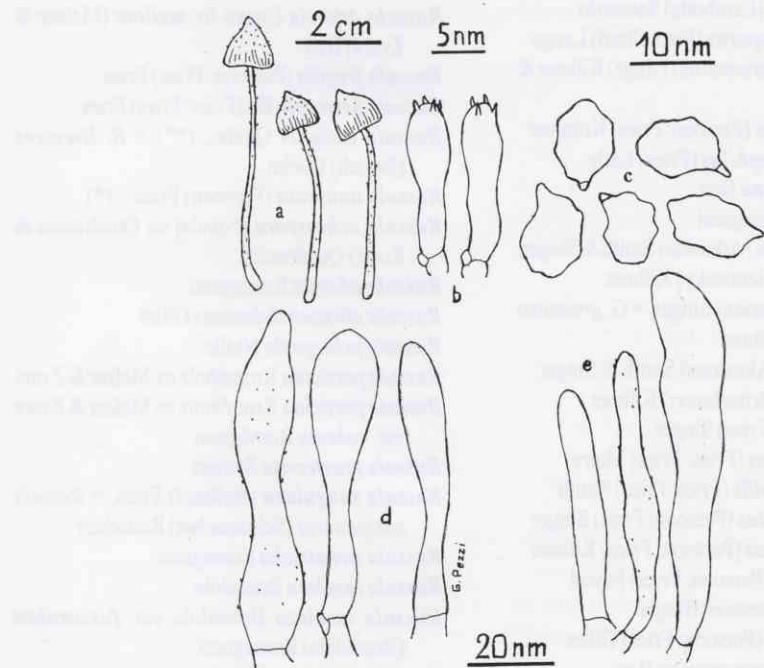
- Cortinarius caligatus* Malençon
Cortinarius calochrous (Persoon: Fries) Fries
Cortinarius cephalixus (Secretan) Fries
Cortinarius claroflavus Henry
Cortinarius decipiens (Persoon: Fries) Fries
Cortinarius delaportei Henry
Cortinarius dionysae Henry
Cortinarius duracinus Fries
Cortinarius epipoleus Fries
Cortinarius infractus (Persoon: Fries) Fries
Cortinarius infractus (Persoon: Fries) Fries var.
 olivellus Moser
Cortinarius melanotus Kalchbrenner
Cortinarius moserianus Bohus
Cortinarius paracephalixus Bohus
Cortinarius provencalis Moser
Cortinarius salor Fries
Cortinarius saturninus Fries
Cortinarius sertipes Kühner
Cortinarius splendens Henry
Cortinarius subfulgens Orton
Cortinarius varius Fries
Dermocybe crocea (Schäffer: Fries) Moser, (*)
 = *D. cinnamomeolutescens* Henry
Hebeloma album Peck (*)
Hebeloma ammophilum Bohus
Hebeloma crustuliniforme (Bulliard: Fries) Quélet
Hebeloma danicum Groger
Hebeloma edurum Metrod ex Bon, = *H. birrum* Fries
Hebeloma fragilipes Romagnesi
Hebeloma helodes Favre
Hebeloma leucosarx Orton
Hebeloma malenconii Bellù & Lanzoni,
 = *H. pallidum* Malençon
Hebeloma mesophaeum (Persoon) Quélet
Hebeloma pusillum Lange
Hebeloma sacchariolens Quélet
Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet
Hebeloma strophosum (Fries) Saccardo
Hebeloma velutipes Bruchet
Inocybe adaequata (Britzelmayr) Saccardo,
 = *I. jurana* (Patouillard) Saccardo
Inocybe albomarginata Velenovsky,
 = *I. ovalispora* Kauffman
Inocybe arenicola (Heim) Bon
Inocybe auricoma (Batsch) Fries
Inocybe bongardii (Weinmann) Quélet,
 = *I. terrifera* Kühner
Inocybe bresadolae Massee
Inocybe bresadoliana Bon, = *I. fuscidula* Bresadola
Inocybe calida Velenovsky, = *I. brunneorufa*
 Stangl & Veselski
Inocybe cervicolor (Persoon) Quélet
Inocybe dulcamara (Albertini & Schweinitz)
 Kummer
Inocybe dunensis Orton
Inocybe flocculosa (Berkeley) Saccardo,
 = *I. gausapata* Kühner
Inocybe fuligineoatra Huijsman
Inocybe furfurea Kühner
Inocybe fuscidula Velenovsky,
 = *I. brunneoatra* (Heim) Orton
Inocybe godeyi Gillet, = *I. rickenii* Kallenbach
Inocybe griseovelata Kühner
Inocybe halophila Heim
Inocybe heimii Bon
Inocybe inodora Velenovsky,
 = *I. albododisca* Kühner
Inocybe leiocephala Stuntz,
 = *I. subbrunnea* Kühner
Inocybe lutescens Velenovsky
Inocybe maculata Boudier
Inocybe margaritispora (Berkeley) Saccardo
Inocybe mixtilis (Britzelmayr) Saccardo,
 = *I. trechispora* Bresadola, = *I. praetervisa*
 Quélet sensu Lange
Inocybe muricellata Bresadola, = *I. scabelliformis*
 Malençon, = *I. pholiotinoides* Romagnesi
Inocybe nitidiuscula (Britzelmayr) Saccardo,
 = *I. friesii* Heim, = *I. valida* Bon
Inocybe oblectabilis Britzelmayr
Inocybe obscurobadia (Favre) Grund & Stuntz,
 = *I. tenuicystidiata* Horak & Stangl
Inocybe olida Maire
Inocybe pallida Velenovsky
Inocybe pelargonium Kühner
Inocybe phaeocomis (Persoon) Kuyper,
 = *I. conformata* Karsten, = *I. picetorum*
 Velenovsky, = *I. cincinnatula* Kühner
Inocybe piceae Stangl & Schwöbl
Inocybe posterula (Britzelmayr) Saccardo,
 = *I. xanthodisca* Kühner
Inocybe pruinosa Heim
Inocybe pseudodestricta Stangl & Veselski

Inocybe rimosa (Bulliard: Fries) Kummer,
 = *I. fastigiata* (Schäffer) Quélet
Inocybe roseipes Malençon
Inocybe rufula Malençon
Inocybe rufuloides Bon
Inocybe sindonia (Fries) Karsten, = *I. cortinata*
 Rolland, = *I. kuehneri* Stangl & Veselski
Inocybe splendens Heim
Inocybe splendens Heim var. *phaeoleuca*
 (Kühner) Kuyper
Inocybe squamata Lange
Inocybe tabacina Furrer
Inocybe tenebrosa Quélet, = *I. atripes* Atkinson
Inocybe umbratica Quélet (*)
Inocybe vaccina Kühner
Inocybe vulpinella Bruylants
Naucoria saliceti Orton (*)
 Famiglia Crepidotaceae (Imai) Singer
Crepidotus cesatii (Rabenhorst) Saccardo
Crepidotus epibryus (Fries: Fries) Quélet,
 = *Pleurotellus hypnophilus* (Berkeley)
 Saccardo, = *P. herbarum* (Peck) Singer
Crepidotus luteolus (Lambotte) Saccardo
Crepidotus sphaerosporus (Patouillard) Lange
Crepidotus subsphaerosporus (Lange) Kühner &
 Romagnesi
Crepidotus variabilis (Persoon: Fries) Kummer
Flammulaster carpophilus (Fries) Earle
Galerina bresadoliana Bon
Galerina clavus Romagnesi
Galerina heterocystis (Atkinson) Smith & Singer,
 = *G. clavata* (Velenovsky) Kühner
Galerina laevis (Persoon) Singer, = *G. graminea*
 (Velenovsky) Kühner
Galerina stylifera (Akinsons) Smith & Singer
Galerina uncialis (Britzelmayr) Kühner
Galerina unicolor (Fries) Singer
Gymnopilus hybridus (Fries: Fries) Maire
Gymnopilus spectabilis (Fries: Fries) Smith
Merismodes anomalus (Persoon: Fries) Singer
Pleurotellus chioneus (Persoon: Fries) Kühner
Tubaria conspersa (Persoon: Fries) Fayod
Tubaria dispersa (Persoon) Singer
Tubaria furfuracea (Persoon: Fries) Gillet
Tubaria hiemalis Romagnesi ex Bon
Tubaria hololeuca (Kühner) Bon

Ordine Russulales
 Famiglia Russulaceae Lotsy
Lactarius atlanticus Bon fo. *strigipes* Bon
Lactarius azonites Bulliard: Fries
Lactarius chrysorrheus Fries
Lactarius controversus Persoon: Fries
Lactarius decipiens Quélet
Lactarius deliciosus (Linnaeus: Fries) Gray
Lactarius lacunarum (Romagnesi) ex Hora
Lactarius quietus Fries
Lactarius sanguifluus (Paulét: Fries) Fries
Lactarius uvidus (Fries: Fries) Fries
Lactarius vinosus Quélet
Lactarius zonarius Fries
Lactarius zonarius Fries fo. *scrobipes* (Kühner
 & Romagnesi) Quadraccia
Russula acrifolia Romagnesi
Russula amoenicolor Romagnesi
Russula atropurpurea Krombholz
Russula coerulea (Persoon) Fries, = *R. amara* Kucera
Russula decipiens (Singer) Kühner & Romagnesi
Russula delica Fries var. *puta* Romagnesi
Russula drimeia Cooke, = *R. sardonia* Fries
Russula drimeia Cooke fo. *mellina* (Melzer &
 Zvara) Bon
Russula fragilis (Persoon: Fries) Fries
Russula heterophylla (Fries: Fries) Fries
Russula insignis Quélet, (**) = *R. livescens*
 (Batsch) Quélet
Russula nauseosa (Persoon) Fries (*)
Russula ochrospora (Nicolaj ex Quadraccia &
 Rossi) Quadraccia
Russula odorata Romagnesi
Russula olivaceoviolascens Gillet
Russula pelargonia Niolle
Russula persicina Krombholz ex Melzer & Zvara
Russula persicina Krombholz ex Melzer & Zvara
 var. *rubrata* Romagnesi
Russula praetervisa Sarnari
Russula sanguinea (Bulliard) Fries, = *Russula*
sanguinaria (Schumacher) Rauschert
Russula stenoricha Romagnesi
Russula torulosa Bresadola
Russula torulosa Bresadola var. *fuscorubra*
 (Bresadola) Romagnesi
Russula versicolor Schäffer
Russula vesca Fries



Foto 9 – *Porpoloma juncicola*.



Tav.1 – *Entoloma sanvitalese* (vedi testo).

Specie nuove con riferimento bibliografico e breve descrizione.

Si riportano alcune indicazioni bibliografiche, breve descrizione e foto (di A. Zuccherelli) delle specie nuove per la Scienza i cui *tipi* provengono dai luoghi indagati e che sono state scoperte in questi anni di ricerca. Per ulteriori dati, si rimanda alle pubblicazioni citate per i rispettivi binomi.

Vengono utilizzate le seguenti sigle ed abbreviazioni:
per le riviste:

AMER : Bollettino dell'Associazione Micologica Ecologica Romana.

BGMB : Bollettino del Gruppo Micologico "G.Bresadola", Trento.

FUNG.: I funghi ... dove e quando. Mensile Edinatura.

MI : Micologia Italiana, *Edagricole*, Bologna.

MiVe : Micologia Veneta. Periodico di Micologia-Ecologia dell' Associazione
Micologica Saccardo, Padova.

MVM : Micologia e Vegetazione Mediterranea, *G.E.M.A.* - Avezzano (AQ).

OZP : Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde, *Ed. I. Krisai-Greilhuber*, Vienna.

per fascicoli iconografici a schede mobili:

M-J : Moser M. & Julich W., Farbatlas der Basidiomyceten. *Gustav Fischer Verlag*, Stuttgart-New York.

per i libri:

ZU : Zuccherelli A., 1993- I funghi delle pinete delle zone mediterranee. *Ed. Longo*, Ravenna.

Boletus poikilochromus Pöder, Cetto & Zuccherelli, 1987 - Mycologia Helvetica, Vol. 2, (2):155÷163.

Sin.: *B. pulverulentus* fo. *reticulatipes* Cetto nom. prov., 1983 - I funghi dal vero, vol. IV: tav. 1561

B. martaluciae Pacioni, 1996 - Micologia e Vegetazione Mediterranea vol. XI (2): 91÷96.

Iconografia: BGMB, 1988 - 1÷2:20; MI, 1989 - 1:42; BGMB, 1990 - 3÷6:162; AMER, 1991 - 24:9; MVM, 1991 - 2:133; MiVe, 1991 - 1:1÷16; MVM, 1995 - 2:88; FUNG, 1996 - 28:15; ZU: 78÷79; M-J, 1985 e segg. - II: foto 8; BGMB, 1999 - 1:36.

Habitat e descrizione: specie legata al gn. *Quercus*, con cappello di 5-10 cm e con carpoforo inizialmente interamente giallo a viraggio veloce e intenso al blù scuro al tocco in ogni parte con successiva stabilità su toni rosso-rame (anche per invecchiamento); cuticola vischiosa da giovane; carne con forte e caratteristico odore gradevole, dolciastro. Spore olivaceo-brunastre. Commestibile.

Derivatio nominis: dal greco *poikilos* = mutabile e *khroma* = colore. Foto 5.

Conocybe sabulicola Hausknecht & Enderle, 1992 - Zeitschrift für Mykologie,

Band 58(2):197÷204.

Iconografia: BGMB, 1993 -1÷2: 44; OZP, 1996 - 5:192

Habitat e descrizione: tipica della zone sabbiose ante/retrostanti le dune marine; cappello di 6-40 mm, conico-campanulato, quasi nero da giovane poi bruno scuro fino a color cammello, igrofano, non striato; superficie da liscia a rugoso-reticolata; gambo 15-55x1-2 mm, un po' striato e pruinoso per presenza di cistidi con capitolo; spore 9-11x5-6,5 micron con grande poro germinativo (fino a 1 micron), rosso brune in KOH.

Derivatio nominis: per l'ambiente di crescita sabulicolo. Foto 6.

Conocybe gigasperma Enderle & Hausknecht, 1992 - Zeitschrift für Mykologie, Band 58 (2):197÷204.

Iconografia: BGMB, 1993 - 1÷2:40.

Habitat e descrizione: tipica delle radure della Pineta S.Vitale dove frequente è la presenza di cavalli in libertà. Specie robusta e slanciata per il genere, con cappello ditaliforme, liscio, con diametro di 9-22 mm e fino a 25 mm di altezza da bruno-olivastro scuro al centro nel resto color ruggine fino a toni color cioccolato; margine striato per un quarto; gambo cavo, aranciato-bruno, 37-90x3 mm, pruinoso per elementi filiformi, cilindrico-clavati fino a lageniformi, lecitiformi solo alla sommità; base con bulbo appena accennato; spore grandi, 16,5-22,5x10-12 micron (poro fino a 3,5 micron!), rosso-brune in KOH; cheilocistidi lecitiformi.

Derivatio nominis: per le spore di grandi dimensioni. Foto 7.

Entoloma cettoi Noordeloos, Hausknecht & Zuccherelli, 1994 - OZP, 3:25÷28

Habitat e descrizione: cresce in sentieri erbosi, a suolo sabbioso (frequente nel "Bardello"); cappello 1-3(4) cm da convesso a depresso, non striato, sericeo-fibrilloso, grigio-brunastro, spesso zonato concentricamente; lamelle tendenzialmente decorrenti da biancastre a rosate con filo irregolare; gambo corto, pieno, con colore; carne con odore e sapore nettamente farinoso; spore angolose ed allungate, 11,5-13x8-9 micron; cheilocistidi numerosi, da ventricosi a collo lungo, strozzato fino a capitulati.

Derivatio nominis: dedicato allo scomparso micologo Bruno Cetto citato in introduzione. Foto 8.

Entoloma sanvitaleense Noordeloos & Hausknecht, 1998 - OZP, 7:250÷252

Habitat e descrizione: rarissima e piccola specie trovata durante una sola escursione nella Pineta S.Vitale; cappello con cuticola pileica fibrilloso-tomentosa, conico-campanulato, papillato, largo 9-12 mm e alto 10 mm, igrofano, a margine involuto, di colore molto scuro a umido, schiarito al margine che è striato fino a

metà raggio; lamelle ± concolori; gambo 50-55x1-1,2 mm, filiforme e tomentoso (lente); spore 9-11,5x6-8,5 micron, angolose; basidi con giunti a fibbia; caulocistidi cilindrici o clavati.

Derivatio nominis: dal nome della pineta ove è stato raccolto, fra l'erba in bosco misto. Tav. 1,a/e: a: *habitus*; b: basidio; c: spore; d: *pileipellis*; e: caulocistidi.

Porpoloma juncicola Hausknecht & Zuccherelli, 1999 - OZP, 8:153÷155

Habitat e descrizione: specie tipica del “Bardello” ove cresce abbondante in autunno fra cespi di *Juncus* di piccola taglia ; cappello di 1,5-4,5 cm, da emisferico a convesso-piano, talora irregolare e ondulato, bruno-vinoso da umido, schiarentesi da asciutto; lamelle ventricose, rade e grosse (igroforoidi), giallastro-ceracee con filo inscurentesi con l'età; gambo proporzionato, concolore, striato, tortuoso; carne brunastro-chiara, inodore; spore bianche in massa, lisce, ellittico-amigdaliformi, molto debolmente amiloidi, 8-10x4,5-5,5 micron; epicute ad ife articolato-coralloidi con pigmento incrostante; giunti a fibbia presenti.

Derivatio nominis: per la crescita fra gli steli di *Juncus* spp.. Dubitativamente inserita nel gn. *Porpoloma*. Foto 9.

Discussione

Diverse sono le specie che sono state osservate in rare occasioni, talora incontrate una sola volta in questi anni; ciò dipende sicuramente in massima parte dalla casualità, dalla particolarità o rarità del substrato, oppure a seguito di localizzazioni particolari dei carpofori, come l'interno di alberi cavi o nelle gallerie di insetti xilofagi o sotto cortecce, nell'esocarpo di ghiande, su fusticini di specie erbacee seminterrate o perché specie tipiche di luoghi umidi non facilmente raggiungibili; oppure ciò è dipeso dalla rarità della specie in oggetto a seguito della particolare combinazione di parametri ecologici che ne condiziona la presenza nei siti indagati. L'elenco quindi va inteso come l'insieme delle specie che sono state osservate in questi anni, senza voler entrare nel merito della tipicità del ritrovamento per gli ambienti indagati. Del resto, alcune specie sono state trovate in ambienti e substrati differenti da quelli desumibili dalla letteratura disponibile, inducendo sorpresa e/o iniziali dubbi sulla determinazione, dubbi fugati da accurate e ripetute osservazioni microscopiche. La disamina di tali problematiche del resto, non poteva essere oggetto del presente lavoro.

L'elevato numero di specie censite, sta ad indicare una notevole biodiversità microambientale di un'area tutto sommato relativamente ristretta, ciò che deve far riflettere sulla opportunità di salvaguardare tali siti dall'intervento talora opprimente dell'uomo. In particolare le aree dunose dall'arenile al retroduna, ormai rarissime in tutta Italia e purtroppo ridotte a qualche migliaio di metri di fronte anche nel ravennate, appaiono come quelle a maggiore rischio di manomissione

ed alterazione da parte dell'uomo, oltreché del mare. Tali aree residue rappresentano gli ultimi lembi di territorio ancora poco contaminato, vere aree didattiche ove osservare il fenomeno del pionierismo floristico; tali aree ravennati inoltre, hanno dato alla Scienza il primo ritrovamento di una nuova specie, *Conocybe sabulicola*, ma altre rarissime specie vi si trovano, quali *Peziza pseudoammophila*, *Rhodocybe malenconi*, *Hebeloma ammophilum*, ecc.. Le altre specie nuove, delle quali due provenienti dal "Bardello" e le diverse raccolte non determinate ad un primo esame dai rispettivi specialisti stanno ad indicare ulteriormente la necessità di salvaguardia cui dovrebbero sottostare le ultime aree "naturali" del ravennate. Alcune specie, secondo la letteratura a noi nota, dovrebbero essere prime segnalazioni per l'Italia; solo la mancanza di una checklist nazionale e l'ovvia impossibilità di disporre di tutta la bibliografia micologica italica degli AA. italiani ed esteri ci toglie una assoluta certezza in merito; si veda quanto segue a proposito di *Cortinarius provencalis*, binomio che è stato recentemente proposto come nuova specie dal prof. M. Moser di Innsbruck su materiale raccolto in Provenza, ma una raccolta delle pinete di Ravenna di molti anni fa (e di poco successiva a quella del *typus*) in possesso dello stesso autore del nuovo *taxon* e fatta quando fu ospite nostro, rappresenta la prima citazione per l'Italia e noi l'abbiamo ripresa nella nostra checklist. Tuttavia ben pochi dubbi per *Conocybe graminis* e *Tulostoma moraveci* quali prime segnalazioni per l'Italia; per *Conocybe crispella* si tratterebbe addirittura di prima segnalazione in Europa essendo specie nota di aree tropicali e la foto *in situ* sarebbe l'unica esistente! Malgrado si siano superate le mille specie censite, la lista si allunga ogni anno con numerose nuove segnalazioni e appare perciò chiaro come le ricerche non possano ritenersi concluse. Alcuni generi non sono stati indagati ancora a fondo e del resto, se risulterà vero che il nostro clima va modificandosi, ci sarà da aspettarsi la comparsa di altre specie mai osservate; le prime segnalazioni per l'Italia ne sono forse la conseguenza? Per il momento non si può dare alcuna conferma in proposito, ma ciò che conta è che esse siano entrate a far parte della nostra flora, cosa alquanto apprezzata da chi muovendosi nell'ambiente è più spesso abituato ad osservare la contrazione della variabilità del patrimonio floristico e faunistico. L'approntamento di liste di tale patrimonio rappresenta un indispensabile elemento per la verifica e la valutazione delle modifiche ambientali e, a seguire, per la corretta formulazione di piani di prevenzione a salvaguardia della diversificazione ambientale.

Ringraziamenti

Oltre ai micologi citati, gli AA. debbono un ringraziamento particolare anche a Merrisiano Caldironi, insostituibile guida lungo gli innumerevoli sentieri delle pinete ravennati ed esperto conoscitore dei siti con specie sporadiche o rarissime, nonché "animatore" dei gruppi in escursione. Un ringraziamento anche al-

l’Ispettore Micologo Licastro Annalina della AUSL di Ravenna e ai soci del Gruppo Micologico di Ravenna che in vesti diverse hanno partecipato alle sessioni di studio o raccolto campioni da determinare.

Un doveroso ringraziamento anche al Comune di Ravenna che da qualche anno, tramite gli Uffici delegati, partecipa con un indispensabile contributo finanziario ai costi dell’indagine, dimostrando sensibilità per le finalità che la stessa si propone. Ringraziamenti vadano al dott. Massimiliano Costa del settore Ambiente e Suolo dell’Amministrazione Provinciale di Ravenna per aver fornito le cartine dalle quali sono derivate le Figg. 1 e 2.

Infine un ringraziamento alla direzione dell’Hotel Riviera di Marina di Ravenna per aver ospitato i gruppi di studio, fornendo adeguati spazi ed unanime apprezzata cortesia.

Bibliografia principale consultata

- ALESSIO C.L., 1985 - *Boletus Dillon ex L..Giovanna Biella*, Saronno: 712 pp.
- ALESSIO C.L., 1991 - *Boletus Dillon ex L.*, Supplemento. *Giovanna Biella*, Saronno: 126 pp.
- ANTONÍN V. & NOORDELOOS E.M., 1993 - A Monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe. Part 1. *Verlag*. Eching: 229 pp.
- ANTONÍN V. & NOORDELOOS E.M., 1997 - A Monograph of Marasmius, Collybia and related genera in Europe. Part 2. *Verlag*. Eching: 256 pp.
- BAS C., KUYPER T.W., NOORDELOOS M.E. & VELLINGA E.C., 1988 - Flora Agaricina Neerlandica, Vol. 1. *A.A.Balkema*, Rotterdam: 182 pp.
- BAS C., KUYPER T.W., NOORDELOOS M.E. & VELLINGA E.C., 1990 - Flora Agaricina Neerlandica, Vol. 2. *A.A.Balkema*, Rotterdam: 137 pp.
- BAS C., KUYPER T.W., NOORDELOOS M.E. & VELLINGA E.C., 1995 - Flora Agaricina Neerlandica, Vol. 3. *A.A.Balkema*, Rotterdam: 183 pp.
- BASSO M.T., 1999 - *Lactarius Pers.. Mykoflora*, Alassio: 845 pp.
- BERNICCHIA A., 1990 - Polyporaceae s.l. in Italia. *Ist. di Patologia Vegetale dell’Università degli Studi di Bologna*, Bologna: 584 pp.
- BOERTMANN D., 1996 - The genus Hygrocybe. *J.Vesterholt, J.H.Petersen & S.A.Elborne*. (DK): 184 pp.
- BON M., 1990 - Les Hygrophores. *CRDP*, Amiens: 111 pp.
- BON M., 1991 - Les Tricholomes et ressemblants. *CRDP*, Amiens: 163 pp.
- BON M., 1993 - Les Lepiotes. *CRDP de Picardie*, Amiens: 153 pp.
- BON M., 1997 - Clitocybes, Omphales et ressemblants. *CRDP de l’Academie d’Amiens*, Amiens: 181 pp.
- BOUDIER E., 1907 - Histoire et classification des Discomycetes d’Europe. *Klingensick*, Paris.
- BREITENBACH J. & KRANZLIN F., 1981 - Champignons de Suisse, Tome 1, Les Ascomycetes. *Mykologia*, Lucerna: 310 pp.

- BREITENBACH J. & KANZLIN F., 1986 - Champignons de Suisse, Tome 2, Champignons sans lames. *Mykologia*, Lucerna: 412 pp.
- CANDUSSO M., 1997 - Hygrophorus s.l.. *Libreria Basso*, Alassio: 784 pp.
- CANDUSSO M. & LANZONI G., 1990 - Lepiota s.l.. *Giovanna Biella*, Saronno: 743 pp.
- CAPPELLI A, 1984 - Agaricus L.: Fr.. *Giovanna Biella*, Saronno: 560 pp.
- CETTO B., 1987÷1993 - I funghi dal vero. Voll. 1÷7. *Saturnia*, Trento.
- COURTECUISSE R. & DUHEM B., 1994 - Guide des Champignons de France et d'Europe. *Delachaux et Niestlé*, Lausanne: 476 pp.
- DENNIS R.W.G., 1981- British Ascomycetes. *J.Cramer*, Vaduz: 585 pp.
- DONADINI J.C., 1979 - Le genre Peziza Linné per Saint-Amans. *Documents Mycologiques*, Edit. Association d'Ecologie et de Mycologie, Lille, 9: 1÷42.
- FOIERA F., LAZZARINI E., SCHNABL M. & TANI O., 1993 - Funghi boleti. *Edagricole*, Bologna: 260 pp.
- HAWKSWORTH D.L., KIRK P.M., SUTTON B.C. & PEGLER D.N., 1995 - Dictionary of the Fungi. Eighth Edition. *CAB International*, Wallingford (UK): 616 pp.
- HEILMANN-CLAUSEN J. & al., 1998 - The genus Lactarius. *T.Laessoe, J.Petersen & S.A.Elborne*. (DK): 287 pp.
- JULICH W., 1989- Guida alla determinazione dei funghi, Vol. 2°, Aphylophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes. *Saturnia*, Trento: 597 pp.
- KITS VAN WAVEREN E., 1985 - The Dutch, French and British species of Psathyrella. Persoonia, supplement vol.2. *Rijksherbarium*, Leiden: 300 pp.
- KUYPER W.T., 1986 - A revision of the genus Inocybe in Europe. Persoonia, supplement vol.3. *Rijksherbarium*, Leiden: 247 pp.
- LANCONELLI L., BALLANTI F. & RAVA M., 1998 - Funghi del lughese. *Edit Faenza*, Faenza: 415 pp.
- LANNOY G. & ESTADES A., 1995 - Monographie des Leccinum d'Europe. *Federation Mycologique Dauphiné*- Savoy: 229 pp.
- MAAS GEESTERANUS R.A., 1992 - Mycenae of the Northern Hemisphere, voll. 1÷2. *North-Holland, Amsterdam/Oxford/New York/Tokyo*: 391+ 443 pp.
- MARTIN G.W. & ALEXOPOULOS C.J., 1969 - The Myxomycetes. *University of Iowa press*, Iowa City: 561 pp.
- MINELLI A., 1991- Introduzione alla Sistematica biologica. *Franco Muzzio Editore*, Padova: 138 pp.
- MONTECCHI A. & LAZZARI G, 1993 - Atlante fotografico dei funghi ipogei. *Ass. Mic. Bresadola, Centro Studi Micologici*, Vicenza: 490 pp.
- MOSER M., 1986 - Guida alla determinazione dei funghi, Vol.1°; Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. *Saturnia*, Trento: 565 pp.
- NOORDELOOS E.M., 1992 - Entoloma s.l.. *Giovanna Biella*, Saronno: 760 pp.
- ORTON P.D., 1986 - Pluteaceae: Pluteus & Volvariella. *Royal Botanic Garden*, Edinburgh: 99 pp.
- RIVA A., 1988 - Tricholoma (Fr.) Staude. *Giovanna Biella*, Saronno: 618 pp.
- ROMAGNESI H., 1967 - Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord. *Bordas*: 998 pp.
- SARNARI M., 1998 - Monografia illustrata del genere Russula in Europa. Tomo 1°. A.M.B. *Fondazione Centro Studi Micologici*, Trento: 799 pp.

- STANGL J., 1991 - Guida alla determinazione dei funghi, vol 3°, Inocybe. *Saturnia*, Trento:
437 pp.
- VITTADINI C., 1991- Funghi ipogei. *Soc. Mic. C. Benzoni*, Chiasso: 307 pp. (ristampa).
- WATLING R. & GREGORY N.M., 1987 - Strophariaceae & Coprinaceae p.p.. *Royal Botanic Garden*. Edinburgh: 104 pp.
- ZUCCHERELLI A., 1993 - I funghi delle pinete. *Longo Edit.*, Ravenna: 377 pp.

Indirizzo degli autori:

Adler Zuccherelli
Ispettorato Micologico della AUSL di Ravenna, l.go Chartres, 3
I - 48100 Ravenna

Giorgio Pezzi
via L. Pirandello, 12/C
I - 48020 Villanova di Bagnacavallo (RA)

Massimiliano Melandri
via Aniene, 47
I - 48100 Ravenna