

SOCIETÀ VENEZIANA  
DI SCIENZE NATURALI



Lavori  
vol. 41

Venezia – Gennaio 2016  
ISSN 0392 9450

---

*La Società Veneziana di Scienze Naturali  
si è costituita a Venezia nel Dicembre 1975*

# Indagine preliminare dei macromiceti associati alle comunità vegetali delle zone umide della Foresta del Cansiglio (Veneto – NE-Italia)

Key words: plant communities, mycoflora, wetlands, Cansiglio, Veneto – NE-Italy.

## *Riassunto*

Vengono riportati i risultati di un'indagine micologica condotta nelle zone umide (torbiere, ex-torbiere e pertinenze delle "lame") della Foresta del Cansiglio. Lo studio si propone di individuare le relazioni tra i macromiceti e le comunità vegetali, messe in luce dallo studio sintassonomico delle fitocenosi dei luoghi umidi sopra citati. Tale visione permette la profonda comprensione degli ambienti esaminati e riconosce alle fitocenosi il ruolo di entità che accolgono e determinano tutte le altre comunità. Sono stati inoltre ricercati i motivi ambientali che influenzano la distribuzione delle popolazioni fungine. La check-list comprende 182 specie di macromiceti, in parte esclusive delle aree umide a sfagno; alcune sono di notevole interesse scientifico e rare per la micoflora italiana. Una tabella riassuntiva riepiloga le specie rinvenute associandole al sito di rinvenimento, all'habitat (comunità vegetale), al substrato, indicandone nel contempo l'appartenenza al proprio gruppo funzionale. Segue un elenco predisposto in ordine sistematico, nel quale vengono riportati, specie per specie, note tassonomiche ed ecologiche.

## *Abstract*

### *Preliminary investigation of macromycetes associated with plant communities of wetlands in the Cansiglio Forest (Veneto – NE-Italia)*

*They show the results of a mycological survey conducted in wetlands (bogs, former bogs and around ponds) of the Cansiglio Forest. The study aims to identify the relationships between the macromycetes and plant communities, highlighted by the syntaxonomic study of wetlands mentioned above. This view allows the deep understanding of the examined environments and to recognize to fitocenosis the role of entities that receive and determine all other communities. Were also sought the environmental reasons that influence the distribution of fungal populations. The checklist includes 182 species of macromycetes, partly exclusive of sphagnum wetlands, some are rare and of great scientific interest for Italian mycoflora. A summary table condenses the found species linking them to the site of discovery, habitat (plant community), to the substrate, indicating at the same time the belonging to the functional group. The following is a list drawn up in systematic order, in which they are reported, by species, taxonomic and ecological notes.*

## *Introduzione*

Le peculiarità geografiche, morfologiche, climatiche e vegetazionali, assegnano a tutta l'area dell'Altopiano del Cansiglio un ruolo centrale nello studio delle popolazioni fungine tipiche delle Prealpi Venete. Oltre alla grande ricchezza di specie fungine, bisogna considerare l'alto valore scientifico delle specie associate ad ambienti di grande pregio, come le torbiere e in genere le zone umide. Nonostante la fama goduta dal bosco del Cansiglio, non sono molti i lavori dedicati allo studio dei macromiceti presenti nell'area. Una pubblicazione di carattere generico (AA.VV., 1998) ha avuto il merito di illustrare alcune tra le specie più comuni e appariscenti della Foresta. Successivamente (BERNICCHIA & PADOVAN, 1987; BERNICCHIA, 1988), sono apparsi due contributi incentrati rispettivamente

\* Società Veneziana di Micologia,  
S. Croce 1730, I-30135 Venezia, Italy

\*\* Università degli Studi di Trieste,  
Dip. Scienze della Vita, Via Giorgieri  
10, I-34127 Trieste, Italy

sulle Corticiaceae *s.l.* e sulle Poliporaceae *s.l.*, cui ha fatto seguito (UBALDI *et al.*, 1990) un lavoro più articolato, con lo scopo di definire alcuni aspetti di micofitosociologia. Più recentemente, PADOVAN & CAMPO (2007) hanno prodotto un contributo su alcune specie fungine rare o interessanti del Cansiglio, mentre è dei giorni nostri (maggio 2015) un libretto a cura del Corpo Forestale dello Stato dal titolo “Riserva Naturale Biogenetica Campo di Mezzo – Pian Parrocchia” che prende in considerazione diversi aspetti dell’Altopiano, ivi compresi alcuni cenni di micologia.

Che tutta l’area dell’Altopiano sia una zona ricca di biodiversità fungina, lo testimonia anche il Censimento Micologico organizzato dalla Società Veneziana di Micologia in circa trent’anni di ricerche: l’inventario micofloristico (inedito, comunicazione personale del Sig. G. Robich) comprende, al 31.12.2014, ben 517 diversi *taxa*.

In generale, lo studio delle popolazioni di macromiceti legati alle torbiere si è dimostrato finora saltuario e disomogeneo. Per l’Italia del Nord molto valida si è dimostrata la ricerca condotta da PADOVAN (2005) sui funghi della torbiera di Danta di Cadore. Ancora più rare sono le informazioni sulla distribuzione ecologica delle specie associate alle zone umide. Sotto questo aspetto, rivestono grande interesse i contributi di MOREAU (1995) e di MOREAU & COURTECUISSÉ (2003) nel quale i due micologi transalpini descrivono alcune specie fungine tipiche delle zone umide e individuano le relazioni tra funghi superiori ed ambienti in alcune torbiere del versante francese dell’Arco alpino (Savoia).

In ogni caso, nessuna tra le opere testé menzionate, si è posta come obiettivo primario quello di analizzare i macromiceti presenti nelle zone umide del Cansiglio con lo scopo di individuare le possibili relazioni tra le comunità vegetali e la flora micologica. Pertanto il presente contributo, malgrado la parzialità dei dati preliminari, si evidenzia per l’originalità dell’approccio conoscitivo.

### *Materiali e metodi*

Il progetto di indagine micologica si è sviluppato rilevando i corpi fruttiferi di macromiceti presenti nelle fitocenosi indagate, compresi gli spazi adiacenti, laterali o limitrofi ad esse. I sopralluoghi sono avvenuti in circa 2 anni, dal luglio 2013 all’agosto 2015, per un totale di oltre cinquanta uscite sul terreno. In genere, ogni escursione ha interessato una o più aree oggetto di indagine.

Pur non rientrando nella categoria dei macromiceti, la check-list comprende alcuni mixomiceti, ifomiceti e ruggini che abbiamo ritenuto utile segnalare. I corpi fruttiferi rilevati sono stati fotografati in ambiente e identificati prevalentemente da freschi sulla base di osservazioni macro e micromorfologiche, organolettiche ed ecologiche. Per i rilievi microscopici è stato utilizzato un microscopio binoculare WILD M11 montante ottiche Leitz-Zeiss. I preparati sono stati montati in acqua distillata, blu cotone (per evidenziare l’eventuale cianofilia e le ornamentazioni sporiali negli ascomiceti), blu di cresile (per la verifica della metacromasia), carminio acetico (per fare risaltare le granulazioni siderofile), floxina (per i tessuti degli ascomiceti), KOH al 5%, reagente di Melzer (per evidenziare l’eventuale amiloidia/destrinoidia), rosso Congo anionico, rosso Congo ammoniacale al 20% (per l’allestimento della maggior parte dei preparati istologici); l’osservazione è avvenuta a 600 e a 1000 ingrandimenti, tramite obiettivo ad immersione. Nel caso di impossibilità di studiare il materiale fresco, alcuni esemplari sono stati essiccati tramite essiccatore professionale Valla e successivamente analizzati dopo opportuna idratazione con L4 o acqua distillata. Le spore sono state misurate manualmente, escludendo l’apiculo; sono state misurate tutte le spore casualmente ricadenti in una medesima visualizzazione microscopica.

I campioni essiccati sono attualmente conservati nell’erbario personale di uno degli scriventi (E.B.); alcuni tra i campioni più significativi verranno successi-

vamente conferiti in MCVE (Erbario Micologico del Museo di Storia Naturale di Venezia).

Per la nomenclatura si è fatto riferimento al Codice Internazionale di Nomenclatura (C.I.N.) adottato nel Congresso di Melbourne (2012); per l'indicazione delle sinonimie proposte, salvo diverso avviso, si è utilizzato l'*Index Fungorum*. Le abbreviazioni dei nomi degli autori sono tratte da KIRK & ANSELL (2003).

Per il riconoscimento sono state utilizzate opere dedicate allo studio dei funghi del piano montano, dell'arco alpino, dell'emisfero boreale, del Nord Europa, delle zone umide, già citate nel testo, oltre alle seguenti: BASSO, 1999; BON, 1990; BON, 1993; BON, 1997; BON, 1999; BREITENBACH & KRANZLIN, 1984; HAUSKNECHT, 2009; KITS VAN VAWEREN, 1985; KUYPER, 1986; MEDARDI, 2006; NOORDELOOS, 1992; PAPETTI *ET AL* 1999; ROBICH, 2003; SARNARI, 1998.

L'impostazione sistematica adottata per i Basidiomiceti è mediata dal lavoro di BOCCARDO *et al.* (2008) a sua volta basato su recenti lavori di analisi molecolare. Per gli Ascomiceti si è adottato l'impianto di THORSTEN LUMBSCH & HUHNDRORF (2009); per i mixomiceti, considerate le frequentissime variazioni sistematiche che interessano questi organismi a seguito l'avvento dell'analisi molecolare, abbiamo optato per l'impostazione sistematica adottata da *Index Fungorum*.

#### AREA DI STUDIO: INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

Le lame e le torbiere oggetto di ricerca si trovano tutte all'interno del SIC-ZPS IT3230077 "Foresta del Cansiglio" (Rete Natura 2000). Questo sito ha una superficie di 5060 ha e una altitudine media di 1189 m s.l.m. (min. 770 m, max. 1742 m), (BUFFA & LASSEN, 2010).

Dal punto di vista biogeografico l'intera superficie del sito appartiene alla Regione Biogeografica Alpina al confine con quella Dinarico-Balcanica. Per questo motivo, per la particolare geomorfologia, per la situazione climatica e per l'attività antropica, questo SIC-ZPS ha al suo interno una notevole complessità e una elevata biodiversità.

L'altopiano del Cansiglio ha la forma di un ampio catino, un polije, risultante dalla fusione di unità carsiche minori (uvala): Pian Cansiglio, Pian di Valmenera, Pian di Cornesega, Pian delle Code. Il Pian Cansiglio si trova al centro dell'Altopiano a circa 1000 m e coincide con una sinclinale, mentre le dorsali che lo circondano raggiungono circa i 1500 m di quota (Millifret 1581m, Croseraz 1694m), (Foglio 012, 1:25000, Tabacco).

#### LE LAME E LE TORBIERE DELLA FORESTA DEL CANSIGLIO

Nel Cansiglio centro-occidentale, dove affiora la scaglia (calcare marnoso), il residuo della dissoluzione di questa roccia è piuttosto abbondante e rimane sul posto, foderando il fondo delle doline, rendendolo impermeabile. L'acqua piovana si accumula dando origine a delle pozze d'acqua rotondeggianti: le lame o "lamarazzi" di origine naturale (DE NARDI, 1978). In Cansiglio però la maggior parte delle lame è di origine artificiale: l'uomo ha impermeabilizzato il fondo delle doline con materiali adatti, al fine di creare delle riserve di acqua, oggi utilizzate per l'abbeveraggio degli animali domestici e selvatici. La vegetazione di questi siti rientra negli habitat Natura 2000: 3150 e 3160, oppure, causa calpestio e deiezioni di animali pascolanti, non ha corrispondenza con nessun tipo di habitat. Le lame indagate sono spesso circondate da fasce erbacee in cui prevale *Deschampsia cespitosa*, nelle quali si sviluppa una buona parte della flora micologica di questi ambienti. Le due torbiere presenti in Cansiglio, AF6 (Lamaraz) e AF12 (torbiera del Centro di Ecologia), hanno comunità vegetali che rientrano per lo più negli Habitat Natura 2000: 7140 Torbiera di transizione e instabili (solo una Associazione corrisponde all'Habitat Natura 2000: 7110\* Torbiera alte attive). Esse sono entità molto complesse, con struttura a mosaico, spesso al limite dell'areale di diffusione di specie e associazioni, che gravitano

invece in centro Europa. Le ex torbiere presenti nell'area di studio, LF14 (ex torbiera di Palughetto) e ex torbiera PDC (in Pian delle Code), sono anch'esse strutture molto articolate, a mosaico, con all'interno frammenti di Habitat: 91D0\* Torbiera boscata ad abete rosso e 6430 Bordure planiziali, montane e alpine, di megaforie idrofile.

La localizzazione geografica dei siti indagati è presente nella tabella n° 1:

Codice lama	Latitudine N	Longitudine E	Altitudine m s.l.m.	Tipologia
AF6	46°04.164'	012°24.415'	1000	Torbiera
AF7	46°04.169'	012°24.329'	1007	Lama del prato
AF12	46°04.315'	012°24.48'	1006	Torbiera
AF18	46°04.095'	012°24.339'	1009	Lama del prato
RV1	46°05.134'	012°26.031'	909	Lama del prato
RV2	46°05.114'	012°26.203'	911	Lama del prato
LF9	46°03.208'	012°21.152'	1498	Lama della foresta
LF10	46°02.456'	012°22.235'	1298	Lama della foresta
LF14	46°06.084'	012°24.025'	1027	Ex-torbiera
LCM	46°02.387'	012°22.839'	1286	Lama della foresta
LP	46°02.300'	012°21.193'	1535	Lama del prato
PDC	46°02.625'	012°24.299'	1015	Ex-torbiera

Tab. 1. Codice dei siti, coordinate geografiche, altitudine e tipologia. Per la localizzazione dei siti si veda la Fig.1 in Borsato & Scortegagna (2016).

#### ASPETTI FITOSOCIOLOGICI E RAPPORTO MICOFLORA-VEGETAZIONE

Il presente lavoro ha come obiettivo quello di individuare le relazioni tra la flora micologica e le comunità vegetali (che sono la forma più raffinata per indicare l'ambiente). Per lo studio delle comunità vegetali sono stati eseguiti dei rilievi fitosociologici secondo il metodo di Braun-Blanquet modificato da Pignatti; l'elaborazione dei dati è stata effettuata con il software Syntax 2000. Per l'attribuzione sintassonomica sono stati utilizzati numerosi testi; i principali riferimenti sono stati comunque SCHUBERT *et al* (2010), MUCINA *et al.* (1993) e OBERBORFER (1992; 1993).

In questo lavoro si è seguita l'impostazione delle schede contenute in “*Plant communities of Italy: the vegetation prodrome*” (2014). La nomenclatura floristica fa riferimento a Poldini *et al.* (2002).

Per ogni fitocenosi interessata verrà riportato il nome e il suo inquadramento sintassonomico, la combinazione specifica caratteristica e la flora micologica ad essa associata.

#### **PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA Klika in Klika & Nova'k 1941**

*OENANTHETALIA AQUATICA* Hejný in Kopechý & Hejný 1965

##### **Comunità a *Carex rostrata***

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex rostrata*, *Alisma plantago-aquatica*, *Eleocharis palustris*, *Alopecurus aequalis*, *Galium palustre*, ecc..

- Micoflora presente: *Agrocybe elatella*, *Crocicreas dolosellum*, *Mollisia humidicola*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Pyrenopeziza plicata*.

*MAGNOCARICETALIA ELATAE* Pignatti 1953

##### ***Caricetum elatae* W. Koch 1926**

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Galium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Molinia caerulea*, ecc..

- Micoflora presente: *Heterosphaeria patella*, *Leptosphaeria doliolum*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Puccinia* cf. *graminis*.

**OXYCOCCO PALUSTRIS-SPHAGNETEA MAGELLANICI Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Paschier 1946**

*SPHAGNETALIA MAGELLANICA* Kästner & Flössner 1933 *nom. mut. propos.*

***Sphagnetum magellanici* (Malc. 1929) Kästn. et Flöbn. 1953**

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex rostrata*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum capillifolium*, *Eriophorum vaginatum*, *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum angustifolium*, *Polytrichum strictum*.

- Micoflora presente: *Arrhenia gerardiana*, *Arrhenia onisca*, *Entoloma cetratum*, *Galerina cerina*, *Galerina hybrida*, *Galerina paludosa*, *Hypholoma elongatum*, *Stropharia albonites*, *Trichoglossum hirsutum*.

**SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE nom. mut. propos. ex Steiner 1992**

*SCHEUCHZERIETALIA PALUSTRIS* Nordhagen 1936

***Caricetum lasiocarpae* Osv. 1923 em. Dierß. 1982**

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex lasiocarpa*, *Sphagnum papillosum*, *Viola palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Sphagnum magellanicum*, *Polytrichum strictum*, ecc..

- Micoflora presente: *Hygrocybe turunda*.

***Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae* Osv. 1923 em. Dierß 1982**

- Combinazione specifica caratteristica: *Rhynchospora alba*, *Carex lasiocarpa*, *Carex rostrata*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum papillosum*, ecc..

- Micoflora presente: *Galerina hybrida*, *Galerina paludosa*, *Galerina tibiicystis*, *Hygrocybe turunda*, *Hypholoma elongatum*.

***Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis* Hadač et Váňa 1967**

- Combinazione specifica caratteristica: *Wanstorfia fluitans*, *Carex rostrata*, *Sphagnum angustifolium*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum rubellum*, ecc..

- Micoflora presente: *Galerina hybrida*, *Galerina paludosa*.

*CARICETALIA NIGRAE* Koch 1926 *nom. mut. propos.*

***Caricetum nigrae* J. Braun 1915**

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Viola palustris*, *Galium palustre*, *Potentilla erecta*, ecc..

- Micoflora presente: *Puccinia* cf. *graminis*.

*CARICETALIA DAVALLIANA* Br.-Bl. 1949

***Caricetum rostratae* Osvald 1923 em. Dierssen 1982**

- Combinazione specifica caratteristica: *Carex rostrata*, *Viola palustris*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Sphagnum angustifolium*, ecc..

- Micoflora presente: *Galerina cerina*, *Galerina hybrida*, *Galerina hypnorum*, *Galerina paludosa*, *Hypholoma elongatum*, *Lachnum tenuissimum*, *Mollisia juncina*, *Mycena fragillima*, *Trichoglossum hirsutum*.

**MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tüxen 1937**

*MOLINIETALIA CAERULEAE* Koch 1926

***Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae* Zlinská 1989**

- Combinazione specifica caratteristica: *Mentha longifolia*, *Filipendula ulmaria*, *Scirpus sylvaticus*, *Lythrum salicaria*, *Caltha palustris*, *Geum rivale*, *Juncus effusus*, *Cirsium oleraceum*.

- Micoflora presente: *Calocybe gambosa*, *Crepidotus luteolus*, *Hymenoscyphus calyculus*, *Hymenoscyphus repandus*, *Lachnum clandestinum*, *Leotia lubrica*, *Leptosphaeria doliolum*, *Lophodermium* cf. *arundinaceum*, *Mycetinis alliaceus*, *Parasola leioccephala*, *Pholiotina teneroides*, *Psathyrella panaeoloides*, *Pyrenopeziza* cf. *revincta*, *Stictis* cf. *radiata*, *Triphragmium ulmariae*, *Xylaria filiformis*.

### **Popolamento a *Molinia caerulea* e *Juncus effusus***

- Combinazione specifica caratteristica: *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis*, *Epilobium palustre*, *Juncus effusus*, *Deschampsia cespitosa*, ecc..
- Micoflora presente: *Hygrocybe* cf. *miniata*, *Mycena arcangeliana*, *Panaeolus papilionaceus*, *Puccinia* cf. *graminis*.

### **ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk**

*SALICETALIA AURITAE* Doing ex Westhoff in

#### **Popolamento ad *Alnus incana***

- Combinazione specifica caratteristica: *Alnus incana*, *Salix cinera*, *Dryopteris carthusiana*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Cirsium palustre*.
- Micoflora presente: *Ceraceomyces serpens*, *Chlorociboria aeruginascens*, *Cortinarius helvelloides*, *Crustomyces subabruptus*, *Exidia glandulosa*, *Hymenoscyphus calyculus*, *Hypoxylon fuscum*, *Lactarius lilacinus*, *Leucocybe candicans*, *Mollisia cinerea*, *Mollisia ventosa*, *Mycena galericulata*, *Naucoria escharioides*, *Naucoria sphagnetii*, *Naucoria subconspersa*, *Panellus stipticus*, *Rickenella swartzii*, *Tapesia fusca*, *Tarzetta catinus*, *Trametes versicolor*.

### **VACCINIO MYRTILLI-PICEETEA ABIETIS Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939**

*PICEETALIA EXCELSAE* Pawlowski in Pawlowski, Sokołowski & Wallisch 1928

#### **Torbiera boscata ad abete rosso**

- Combinazione specifica di riferimento: *Picea abies* dominante; nel sottobosco si rinvencono: *Molinia caerulea*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia* e un denso strato di Briofite fra cui: *Rhytidiadelphus triquetrus* e varie specie di *Sphagnum*.
- Micoflora presente: *Collybia cookei*, *Cortinarius anomalus*, *Cortinarius anomalus* var. *azureus*, *Cortinarius camphoratus*, *Cortinarius flexipes*, *Cortinarius hercynicus*, *Cortinarius infractus*, *Cortinarius sanguineus*, *Discina ancilis*, *Entoloma cetratum*, *Entoloma conferendum*, *Entoloma cuneatum*, *Fomitopsis pinicola*, *Galerina atkinsoniana*, *Galerina vittiformis* f. *bispora*, *Gymnopus perforans*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Inocybe fuscidula*, *Inocybe geophylla* var. *geophylla*, *Inocybe leptophylla*, *Inocybe proximella*, *Laccaria amethystina*, *Lactarius lignyotus*, *Lycoperdon nigrescens*, *Lycoperdon perlatum*, *Lycoperdon pyriforme*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena galopus*, *Mycena leptocephala*, *Mycena plumipes*, *Mycena rosella*, *Mycena silvae-nigrae*, *Mycena villicaulis*, *Peniophora incarnata*, *Pholiotina nemoralis* var. *dentatomarginata*, *Phragmotrichum chailletii*, *Pilobolus kleinii*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Pseudoplectania nigrella*, *Rickenella fibula*, *Russula hydrophila*, *Russula vinosa*, *Scutellinia crinita*, *Steccherinum ochraceum*, *Strobilurus esculentus*, *Tolypocladium ophioglossoides*, *Tubaria furfuracea*.

### **Popolamenti "Incertae sedis"**

#### **Preorli erbacei igrofilii a *Deschampsia cespitosa***

- Micoflora presente: *Calocera viscosa*, *Capitotricha bicolor*, *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Chlorociboria aeruginascens*, *Conocybe rickeniana*, *Crepidotus cesatii* var. *subsphaerosporus*, *Dacrymyces stillatus*, *Diatrype disciformis*, *Entoloma hirtipes*, *Galerina cinctula*, *Galerina pseudomycenopsis*, *Gymnopus perforans*, *Hymenoscyphus janthinum*, *Hymenoscyphus repandus*, *Hypholoma capnoides*, *Laccaria laccata* var. *pallidifolia*, *Lycogala terrestre*, *Mycena aronsenii*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena leptocephala*, *Mycena plumipes*, *Mycetinis alliaceus*, *Polyporus melanopus*, *Polyporus varius*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Psilocybe* cf. *crobulus*, *Royoporus badius*, *Russula vinosa*, *Scutellinia* cf. *cejpii*, *Sphaerobolus stellatus*, *Stereum rugosum*, *Strobilurus esculentus*, *Thelephora palmata*, *Trametes versicolor*, *Tubaria conspersa*.

### Cenosi a *Deschampsia cespitosa* sul bordo della lama

- Micoflora presente: *Agrocybe elatella*, *Conocybe fimetaria*, *Conocybe juniana*, *Conocybe macrospora*, *Entoloma* cf. *cuneatum*, *Entoloma sericeum* f. *nolaniforme*, *Hymenoscyphus herbarum*, *Macrolepiota procera*, *Nodulosphaeria* cf. *cirsii*, *Panaeolus semiovatus*, *Panaeolus papilionaceus*, *Panaeolus rickenii*, *Psathyrella lutensis*, *Psilocybe moelleri*, *Psilocybe semilanceata*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Stropharia hornemannii*.

### Zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio

- Micoflora presente: *Bovista limosa*, *Bovista plumbea*, *Marasmius curreyi*, *Marasmius oreades*, *Nodulosphaeria* cf. *cirsii*, *Panaeolus papilionaceus*, *Panaeolus rickenii*.

### Cenosi a *Sphagnum fallax*

- Micoflora presente: *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Fuligo septica*, *Galerina tibiicystis*, *Gymnopus perforans*, *Hypholoma elongatum*, *Mycena galopus*, *Stereum sanguinolentum*.

### Ex torbiera sotto pecceta secondaria (PDC=Pian delle Code)

- Micoflora presente: *Amanita vaginata*, *Chlorophyllum olivieri*, *Clitocybe ditopa*, *Cortinarius anomalus*, *Cortinarius sanguineus*, *Cystoderma amianthinum*, *Cystoderma carcharias*, *Entoloma cetratum*, *Galerina atkinsoniana*, *Galerina marginata*, *Galerina pumila*, *Gymnopus perforans*, *Hypholoma elongatum*, *Leptosphaeria* cf. *acuta*, *Lycoperdon perlatum*, *Mycena epipterygia* var. *atroviscosa*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena epipterygia* var. *viscosa*, *Mycena latifolia*, *Mycena rosella*, *Pilobolus kleinii*, *Strobilurus esculentus*, *Tephrocybe inolens*, *Tubaria furfuracea*.

### Vari popolamenti soggetti a forte disturbo antropico

In questo mix di ambienti ricadono 23 specie altrimenti non collocabili.

### RICCHEZZA DI SPECIE

Il numero complessivo di specie di macromiceti rilevate nelle varie comunità vegetali è di 182: esse sono distribuite come mostrato nella tabella seguente (Tab. 2). La ricchezza di specie fungine assume il valore massimo per la **Torbiera boscata ad abete rosso-LF14** (47 specie), seguita dal **Preorlo erbaceo igrofilo a *Deschampsia cespitosa*** (35 specie); il minimo valore si ha invece per il **Caricetum nigrae** e il **Caricetum lasiocarpae** (1 specie).

Considerando invece il numero di specie vascolari, briofitiche e fungine rilevate, si hanno i dati solo per 15 delle 18 comunità vegetali sopra citate: quindi solo per esse è possibile confrontare la ricchezza assoluta. La ricchezza di specie, in questo caso, assume valore massimo per il **Preorlo erbaceo igrofilo a *Deschampsia cespitosa*** (132 specie), seguito dal **Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae** (112 specie); il valore minimo si ha invece per **Caricetum lasiocarpae**, **Carici**

Tab. 2. Ricchezza di specie fungine, vascolari e briofitiche nelle fitocenosi.

N° progressivo delle fitocenosi riportate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Fitocenosi</b>	Caricetum elatae	Caricetum nigrae	Caricetum lasiocarpae	Caricetum rostratae	Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis	Cenosi a <i>Deschampsia</i> c. sul bordo della lama	Cenosi a <i>Sphagnum fallax</i>	Comunità a <i>Carex rostrata</i>	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria Pian delle Code	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	Popolamento a <i>Molinia caerulea</i> e <i>Juncus effusus</i>	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	Sphagnetum magellanici	Sphagno tenelli-Rhynchosporium albae	Torbiera boscata ad abete rosso	Zone marginali di lame utilizz. come pozze alpeggio	Vari popolamenti soggetti a forte disturbo antropico
N° specie fungine	4	1	1	9	2	17	7	5	24	16	4	20	35	9	5	47	7	23
N°specie vascolari e briofite	32	16	15	34	14	-	11	32	-	96	60	37	97	21	11	35	88	-



**rostratae-Drepanocladetum fluitantis** e **Sphagno tenelli-Rhyncosporetum albae** (16 specie). Questi ultimi habitat sono caratterizzati da una elevata acidità che agisce come fattore limitante sia nei confronti delle specie vascolari che di quelle fungine. Per le cenosi di cui alle colonne 6, 9 e 18 della precedente Tab. 2, non sono disponibili i dati riguardanti le briofite.

L'aspetto più significativo messo in luce è che la presenza della componente micologica aumenta la ricchezza e la biodiversità dell'habitat. Nel caso della **Torbiera boscata ad Abete rosso**, il numero delle specie fungine è addirittura maggiore di quello delle vascolari e briofitiche sommate tra di loro. Interessante anche notare l'importanza dei Preorli erbacei ai fini della conservazione della biodiversità.

Tab. 3. Tabella generale delle 182 specie censite, singole specie, siti di ritrovamento, gruppo trofico di appartenenza, habitat, substrato/pianta simbionte.

Specie	Siti	Gr. Funzionali	Habitat	Simbionte / Substrato
<i>Agrocybe elatella</i>	AF18	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Carex rostrata</i> , cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	cespo basale di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Amanita vaginata</i>	PDC	ECTOM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	<i>Picea abies</i>
<i>Armillaria ostoyae</i>	LF14	SAPROPARASSITA	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	ramaglie di <i>Picea abies</i>
<i>Arthenia gerardiana</i>	AF12	BRIOTR.	Sphagnetum magellanicum	sfagni
<i>Arthenia onisca</i>	AF12, AF6	BRIOTR.	Sphagnetum magellanicum	sfagni
<i>Bjerkandera adusta</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	rami degradati di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Bjerkandera fumosa</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	rami degradati di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Bovista limosa</i>	RV2	SAPR. UM.	Zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio	ghiaia e muschi
<i>Bovista plumbea</i>	RV2	SAPR. UM.	Zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio	ghiaia e muschi
<i>Calocera viscosa</i>	LF9, LCM	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Calocybe gambosa</i>	LF14	SAPR. LETT.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	lettiera
<i>Capitotricha bicolor</i>	LF10	SAPR. LETT.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	stelo di <i>Senecio</i> sp.
<i>Ceraceomyces serpens</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	ramo di <i>Alnus incana</i>
<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	LF9, LCM	BATTERIOFAGO	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , cenosi a <i>Spagnum fallax</i>	ramo di <i>Picea abies</i>
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	LF9, LF14	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , popolamento ad <i>Alnus incana</i>	ramo degradato di <i>Picea abies</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Chlorophyllum olivieri</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Clitocybe ditopa</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	muschi, aghi di <i>Picea abies</i>
<i>Collybia cookei</i>	LF14	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso	resti di funghi marcescenti
<i>Conocybe fimetaria</i>	LP	SAPR. COPR.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	deiezioni di asino
<i>Conocybe juniana</i>	RV1	SAPR. LETT.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	terreno umido e foglie di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Conocybe macrospora</i>	RV1	SAPR. LETT.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	terreno umido e foglie di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Conocybe rickeniana</i>	LF9	SAPR. LETT.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	lettiera
<i>Coprinopsis stercorea</i>	LF14	SAPR. COPR.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	deiezioni di cervo
<i>Cortinarius anomalus</i>	LF14, PDC	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius anomalus</i> var. <i>azureus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius camphoratus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius flexipes</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius helvelloides</i>	LF14	ECTOM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Cortinarius hercynicus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius infractus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Cortinarius sanguineus</i>	LF14, PDC	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	<i>Picea abies</i>
<i>Crepidotus cesatii</i> var. <i>subspheerosporus</i>	LF9	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	rametto di <i>Picea abies</i>
<i>Crepidotus luteolus</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	ramo <i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Crociareas dolosellum</i>	AF18	SAPR. LIGN.	Comunità a <i>Carex rostrata</i>	cespo basale di <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex rostrata</i>
<i>Crustomyces subabruptus</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	ramo di <i>Alnus incana</i>
<i>Cystoderma amianthinum</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Cystoderma carcharias</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Pecceta al margine della torbiera	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Dacrymyces stillatus</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Diatrype disciformis</i>	LF9	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ramo di <i>Fagus sylvatica</i> marcescente
<i>Discina accumbens</i>	LF9	SAPR. LETT.	Pecceta attorno a lama della foresta	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Discina ancillis</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Entoloma cetratum</i>	LF14, PDC, AF6	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria, Sphagnetum magellanicum	muschi e sfagni
<i>Entoloma conferendum</i>	LF14	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso	muschi
<i>Entoloma cf. cuneatum</i>	AF6	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della torbiera	muschi e terriccio umido
<i>Entoloma cuneatum</i>	LF14	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso	muschi
<i>Entoloma excentricum</i>	RV2	SAPR. UM.	Popolamento a <i>Koeleria pyramidata</i> e <i>Festuca rupicola</i>	ghiaia e terriccio
<i>Entoloma hirtipes</i>	LF10	SAPR. UM.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	foglie di graminacee
<i>Entoloma sericeum</i> f. <i>nolaniforme</i>	RV1	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	cespo basale di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Exidia glandulosa</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	ramo di <i>Alnus incana</i>
<i>Flagelloscypha minutissima</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	corteccia di <i>Picea abies</i>
<i>Fomes fomentarius</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	rami degradati di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Fomitopsis pinicola</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Fullig septica</i>	LCM	BATTERIOFAGO	Cenosi a <i>Spagnum fallax</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Galerina atkinsoniana</i>	LF14, PDC	BRIOTR.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	muschi
<i>Galerina cerina</i>	AF12	BRIOTR.	Sphagnetum magellanicum, Caricetum rostratae	sfagni e muschi
<i>Galerina cinctula</i>	LF10	SAPR. UM.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	terreno umido e foglie marcescenti di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Galerina hybrida</i>	AF12, AF6	BRIOTR.	Sphagnetum magellanicum, Caricetum rostratae, Sphagno tenelli-Rhyncosporetum albae, Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis	sfagni
<i>Galerina hypnorum</i>	AF12	BRIOTR.	<i>Caricetum rostratae</i>	sfagni e muschi
<i>Galerina lacustris</i>	RV2	SAPR. UM.	Popolamento a <i>Koeleria pyramidata</i> e <i>Festuca rupicola</i>	terriccio, ghiaia
<i>Galerina marginata</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Galerina paludosa</i>	AF6, AF12	PARASS.	Sphagnetum magellanicum, Caricetum rostratae, Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis, Sphagno tenelli Rhyncosporetum albae	sfagni e muschi
<i>Galerina pseudomycenopsis</i>	LF10	SAPROPARASSITA	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	rametti di <i>Picea abies</i>
<i>Galerina pumila</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	muschi
<i>Galerina tiblicystis</i>	LCM	BRIOTR.	Cenosi a <i>Spagnum fallax</i>	sfagni
<i>Galerina vittiformis</i> f. <i>bispora</i>	LF14	BRIOTR.	Torbiera boscata ad abete rosso	sfagni
<i>Ganoderma applanatum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	rami degradati di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Gymnopus androsaceus</i>	LF9, LF10	SAPR. LIGN.	Pecceta attorno a lama della foresta	lettiera di <i>Picea abies</i>

<i>Gymnopus perforans</i>	LF14, PDC, LCM	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria, Cenosi a <i>Sphagnum fallax</i> , preorlo erbaceo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Heterosphaeria patella</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Caricetum elatae	stelo di Umbellifera
<i>Hydropus subalpinus</i>	LF14	SAPR. LETT.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	lettiera di <i>Picea abies</i> e <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Hygrocybe turunda</i>	AF6	ECTOM.	Caricetum lasiocarpa, Sphagno tenelli-Rhyncosporium albae	sfagni, <i>Carex lasiocarpa</i>
<i>Hygrocybe cf. miniata</i>	AF12	ECTOM.	Popolamento a <i>Molinia caerulea</i> e <i>Juncus effusus</i>	prato con <i>Molinia caerulea</i>
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i> e sfagni
<i>Hymenoscyphus calyculus</i>	LF10, LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae, popolamento ad <i>Alnus incana</i> , pecceta attorno a lama nella foresta	ramo in decomposizione di <i>Alnus incana</i> , rametto seminterrato di <i>Picea abies</i>
<i>Hymenoscyphus herbarum</i>	RV1	SAPR. LIGN.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	<i>Cirsium eriophorum</i>
<i>Hymenoscyphus janthinum</i>	LF9	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	sqame di strobilo di <i>Picea abies</i>
<i>Hymenoscyphus repandus</i>	LF10, LF14	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	stelo marcescente di <i>Filipendula ulmaria</i> , ramo di <i>Salix caprea</i>
<i>Hypholoma capnoides</i>	LF9, LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Hypholoma elongatum</i>	AF12, AF6, PDC, LCM	BRIOTR.	Sphagnetum magellanicum, Caricetum rostratae, Sphagno tenelli-Rhyncosporium albae, ex Torbiera sotto pecceta secondaria, Cenosi a <i>Sphagnum fallax</i>	sfagni
<i>Hypoxylon fuscum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	rami di <i>Alnus incana</i>
<i>Imleria badia</i>	LCM	ECTOM.	Bordo esterno della lama	<i>Picea abies</i>
<i>Inocybe fuscidula</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Inocybe geophylla</i> var. <i>geophylla</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Inocybe leptophylla</i>	LF14	ECTOM./SAPR.	Torbiera boscata ad abete rosso	muschi su ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Inocybe proximella</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Laccaria amethystina</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Laccaria laccata</i> var. <i>pallidifolia</i>	LF9, LF10, LCM	ECTOM.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , pecceta attorno a lama nella foresta	<i>Picea abies</i>
<i>Lachnum clandestinum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	stelo di <i>Veratrum</i> sp.
<i>Lachnum tenuissimum</i>	AF6	SAPR. LIGN.	Caricetum rostratae	foglie marcescenti di <i>Carex rostrata</i>
<i>Lactarius illyotus</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Lactarius illicinus</i>	LF14	ECTOM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Leotia lubrica</i>	LF14	SAPR. UM.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	lettiera e muschi
<i>Leptosphaeria cf. acuta</i>	PDC	SAPR. LIGN.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	stelo di <i>Urtica dioica</i>
<i>Leptosphaeria dolioleum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae, Caricetum elatae	stelo di <i>Angelica sylvestris</i>
<i>Leucocybe candicans</i>	LF14	SAPR. UM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	foglie di <i>Alnus incana</i>
<i>Lophodermium cf. arundinaceum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	stelo di <i>Cirsium oleraceum</i>
<i>Lycogala terrestre</i>	LF9	BATTERIOFAGO	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia <i>Picea abies</i>
<i>Lycoperdon nigrescens</i>	LF14	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Lycoperdon perlatum</i>	LF14, PDC	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	muschi e ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Lycoperdon pyriforme</i>	LF14	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso	tronco degradato di <i>Picea abies</i>
<i>Macrolepiota procera</i>	RV1, AF7	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	humus
<i>Marasmius curryi</i>	RV2	SAPR. LETT.	Zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio	foglie di <i>Carex hirta</i>
<i>Marasmius oreades</i>	RV2	PARASS.	Zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio	terriccio, ghiaia, graminacee
<i>Marasmius wetsteinii</i>	LF14	SAPR. LETT.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Megacollybia platyphylla</i>	LF14	SAPR. LETT.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	tronco seminterrato di <i>Picea abies</i>
<i>Mollisia cinerea</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	legno decorticato di <i>Alnus incana</i>
<i>Mollisia humidicola</i>	AF18	SAPR. LIGN.	Comunità a <i>Carex rostrata</i>	foglie di <i>Carex rostrata</i>
<i>Mollisia juncina</i>	AF6	SAPR. LIGN.	Caricetum rostratae	foglie marcescenti di <i>Carex rostrata</i>
<i>Mollisia ventosa</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	legno decorticato di <i>Alnus incana</i>
<i>Mycena arcangeliana</i>	AF12	SAPR. LETT.	Popolamento a <i>Molinia caerulea</i> e <i>Juncus effusus</i>	residui interrati
<i>Mycena aronsenii</i>	LF10	SAPR. LETT.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia degradata di <i>Picea abies</i>
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>atroviscosa</i>	PDC	SAPR. LETT.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	residui interrati
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>epipterygia</i>	LF9, LF10, LF14, PDC	SAPR. LETT.	Caricetum elatae, Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria, preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	cespi basali di <i>Carex elata</i> , tronco e aghi di <i>Picea abies</i> , lettiera con muschi
<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>viscosa</i>	PDC	SAPR. LETT.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	residui interrati
<i>Mycena fragillima</i>	AF6	SAPR. LETT.	Caricetum rostratae	foglie marcescenti di <i>Carex rostrata</i>
<i>Mycena galericulata</i>	LF14	SAPR. LETT.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	residui interrati, ramaglie di <i>Alnus incana</i>
<i>Mycena galopus</i>	LF14, LCM	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso, cenosi a <i>Sphagnum fallax</i>	lettiera di <i>Picea abies</i> , sfagni
<i>Mycena latifolia</i>	PDC	SAPR. LETT.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	residui interrati
<i>Mycena leptoccephala</i>	LF14, LF10	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso, preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	muschi, rami e aghi di <i>Picea abies</i>
<i>Mycena plumipes</i>	LF14, LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , Torbiera boscata ad abete rosso	coni interrati di <i>Picea abies</i>
<i>Mycena rosella</i>	LF14, PDC	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i> , <i>Plagiocchia asplenoides</i>
<i>Mycena cf. rubromarginata</i>	LF10	SAPR. LETT.	Pecceta attorno a lama della foresta	muschi, rami e aghi di <i>Picea abies</i>
<i>Mycena silvae-nigrae</i>	LF14	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso	residui interrati
<i>Mycena villicaulis</i>	LF14	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso	residui interrati
<i>Mycetinis alliaceus</i>	LF9, LF10, LF14	SAPR. LETT.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae, preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	muschi su ceppaia di <i>Picea abies</i> e muschi su lettiera
<i>Naucoria escharioides</i>	LF14	ECTOM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	<i>Alnus incana</i>
<i>Naucoria sphagnetii</i>	LF14	ECTOM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	<i>Alnus incana</i> e sfagni
<i>Naucoria subconspersa</i>	LF14	ECTOM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	<i>Alnus incana</i> e briofite ( <i>Climacium dendroides</i> ), terriccio torboso
<i>Nodulosphaeria cf. cirsii</i>	RV1, RV2	SAPR. LIGN.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama, zona marginale di lame utilizzate come pozza d'alpeggio	steli marcescenti di <i>Cirsium arvense</i> e <i>Cirsium palustre</i>
<i>Panaeolus semiovatus</i>	LP	SAPR. COPR.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	deiezioni di asino
<i>Panaeolus papilionaceus</i>	AF12, AF18, RV2	SAPR. COPR.	Popolamento a <i>Molinia caerulea</i> e <i>Juncus effusus</i> , zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio, cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	deiezioni di cervo e bovine
<i>Panaeolus rickenii</i>	RV1, RV2	SAPR. COPR.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama, zone marginali di lame utilizzate come pozze d'alpeggio	deiezioni bovine
<i>Panellus stipticus</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	rami di <i>Alnus incana</i>
<i>Parasola leiocephala</i>	LF14	SAPR. UM.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	humus coperto da foglie secche di <i>Menta longifolia</i> e <i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Peniophora incarnata</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	ramo a terra di <i>Lonicera nigra</i>
<i>Pholiotina nemoralis</i> var. <i>dentatomarginata</i>	LF14	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso	humus e muschi
<i>Pholiotina teneroides</i>	LF14	SAPR. UM.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	residui erbacei
<i>Phragmotrichum chailletii</i>	LF14, PDC	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	coni di <i>Picea abies</i>
<i>Pilotolus kleinii</i>	PDC, LF14	SAPR. COPR.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria, Torbiera boscata ad abete rosso	deiezioni di cervo
<i>Polyporus arcularius</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Zona marginale della torbiera	tronco degradato <i>Salix caprea</i>
<i>Polyporus brumalis</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Zona marginale della torbiera	rami degradati di <i>Salix caprea</i>
<i>Polyporus melanopus</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ramaglie di <i>Picea abies</i>
<i>Polyporus varius</i>	LF9	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ramaglie di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Psathyrella lutenis</i>	RV1	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sull'orlo della lama	terriccio tra i cespi di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Psathyrella panaeoloides</i>	LF14	SAPR. UM.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	muschi, humus, lettiera
<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	LF14, LF10	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso, preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	muschi, rami degradati di <i>Picea abies</i>
<i>Pseudoplectanlia nigrella</i>	LF14	SAPR. UM.	Torbiera boscata ad abete rosso	terreno, muschi, ceppaie degradate
<i>Psilocybe cf. crobilus</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia degradata di <i>Picea abies</i>
<i>Psilocybe moelleri</i>	LP	SAPR. COPR.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	deiezioni di asino
<i>Psilocybe semilanceata</i>	LP	SAPR. COPR.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama	deiezioni bovine

<i>Puccinia cf. graminis</i>	LF14, AF6, AF12, AF18	PARASS.	Caricetum elatae, Caricetum nigrae, popolamento a <i>Molinia caerulea</i> e <i>Juncus effusus</i> , cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della lama, comunità a <i>Carex rostrata</i>	foglie secche e steli di <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Carex rostrata</i>
<i>Pyrenopeziza cf. revincta</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	ramo di <i>Angelica sylvestris</i>
<i>Pyrenopeziza plicata</i>	AF18	SAPR. LIGN.	Comunità a <i>Carex rostrata</i>	<i>Carex rostrata</i>
<i>Resinicium bicolor</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Pecceta attorno a lama della foresta	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Rickenella fibula</i>	LF14	BRIOTR.	Torbiera boscata ad abete rosso	muschi
<i>Rickenella swartzii</i>	LF14	BRIOTR.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	muschi
<i>Roycoporus badius</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	rami degradati di <i>Fagus sylvatica</i>
<i>Russula hydrophila</i>	LF14	ECTOM.	Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Russula vinosa</i>	LF9, LF14	ECTOM.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , Torbiera boscata ad abete rosso	<i>Picea abies</i>
<i>Scutellinia crinita</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Scutellinia cf. cepjii</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i>
<i>Sphaerobolus stellatus</i>	LF10	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ramaglia di <i>Picea abies</i>
<i>Steccherinum ochraceum</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso	ramo di <i>Picea abies</i>
<i>Stereum rugosum</i>	LF9	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	ceppaia di <i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Stereum sanguinolentum</i>	LCM	SAPR. LIGN.	Cenosi a <i>Sphagnum fallax</i>	rami di <i>Picea abies</i>
<i>Stictis cf. radiata</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	stelo di <i>Angelica sylvestris</i>
<i>Strobilurus esculentus</i>	LF14, LF9, LF10, PDC	SAPR. LIGN.	Torbiera boscata ad abete rosso, preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , ex Torbiera sotto pecceta secondaria	coni interrati di <i>Picea abies</i>
<i>Stropharia albonites</i>	AF12	SAPR. UM.	Sphagnetum magellanici	humus e sfagni
<i>Stropharia hornemannii</i>	AF6	SAPR. UM.	Cenosi a <i>Deschampsia cespitosa</i> sul bordo della torbiera	humus
<i>Tapesia fusca</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	rami in decomposizione di <i>Alnus incana</i>
<i>Tarzetta catinus</i>	LF14	SAPR. UM.	Popolamento ad <i>Alnus incana</i>	humus alla base di <i>Alnus incana</i>
<i>Tephrocbe inolens</i>	PDC	SAPR. UM.	Ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Thelephora palmata</i>	LF9	ECTOM.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Picea abies</i>
<i>Tolypocladium ophioglossoides</i>	LF14	PARASS.	Torbiera boscata ad abete rosso	muschi e sfagni, <i>Elaphomyces</i> interrati
<i>Trametes versicolor</i>	LF9, LF14	SAPR. LIGN.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i> , popolamento ad <i>Alnus incana</i>	ceppaia di <i>Picea abies</i> , ceppaia e rami di <i>Alnus incana</i>
<i>Trichoglossum hirsutum</i>	AF12, AF6	BRIOTR.	Sphagnetum magellanici, Caricetum rostratae	sfagni
<i>Triphragmium ulmariae</i>	LF14	PARASS.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	foglie di <i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Tubaria conspersa</i>	LF10	SAPR. LETT.	Preorlo erbaceo igrofilo a <i>Deschampsia cespitosa</i>	lettiera di <i>Deschampsia cespitosa</i>
<i>Tubaria furfuracea</i>	LF14, PDC	SAPR. LETT.	Torbiera boscata ad abete rosso, ex Torbiera sotto pecceta secondaria	lettiera di <i>Picea abies</i>
<i>Xylaria filiformis</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Filipendulo ulmarie-Menthetum longifoliae	stelo di <i>Angelica sylvestris</i>
<i>Xylaria hypoxylon</i>	LF14	SAPR. LIGN.	Margine ecotonale bosco misto abete rosso e faggio	ramo di <i>Fagus sylvatica</i>

Nel seguente grafico (Fig. 1) vengono invece riportati i gruppi trofici in valori assoluti e percentuali.

Il grafico evidenzia una stragrande maggioranza di specie saprofite (73% del totale) seguite a lunga distanza dalle specie ectomicorriziche (14%) e da tutti gli altri gruppi funzionali con percentuali gradualmente inferiori. Tra i saprofiti è largamente prevalente il numero dei lignicoli (35%), con una percentuale praticamente uguale alla somma dei saprofiti umicoli, di lettiera e coprofili, a dimostrazione della grande quantità di materiale organico in decomposizione disponibile nelle aree indagate. Gli ectomicorrizici, come si può meglio constatare dalla successiva Tab. 4, sono in grande sostanza limitati al sito LF14 (ex Torbiera di Palughetto).

Al fine di valutare la ricchezza delle comunità fungine di ogni sito, è stata predisposta la seguente tabella ripartita per gruppi funzionali.

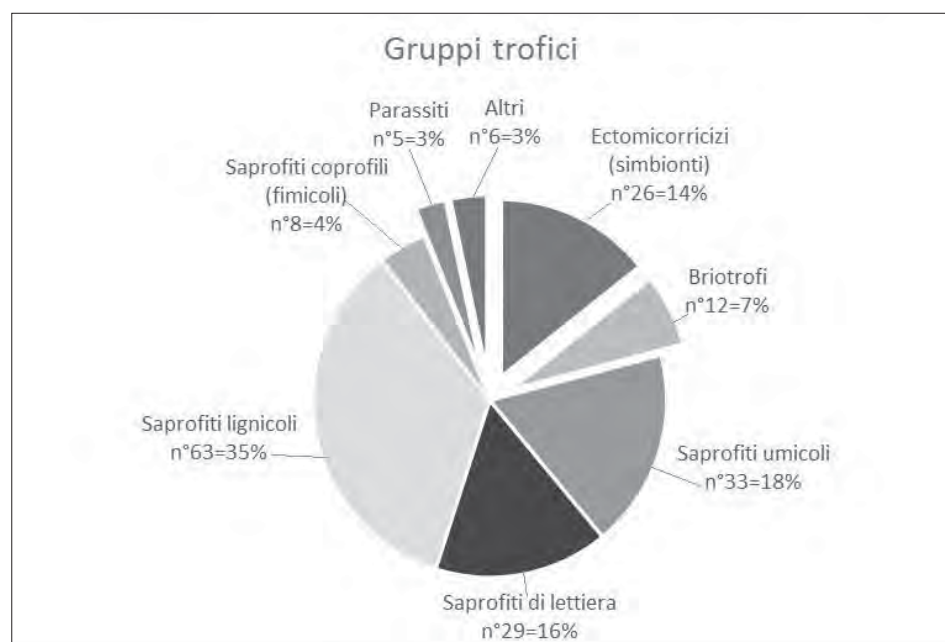


Fig. 1. Ripartizione dei gruppi funzionali: valori assoluti e percentuali delle 182 specie censite.

Tab. 4. Distribuzione delle specie raccolte per sito secondo il gruppo funzionale.

Sito	Saprofiti umicoli	Saprofiti lettiera	Saprofiti lignicoli	Saprofiti coprofili	Totale saprofiti	Ectomicorrizici	Briotrofi	Parassiti	altri	Totale
AF6	3	1	2	-	6	1	4	2	-	13
AF7	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
AF12	1	1	-	1	3	1	7	2	-	13
AF18	1	-	3	1	5	-	-	1	-	6
RV1	3	2	2	1	8	-	.	-	-	8
RV2	4	1	1	2	8	-	.	1	-	9
LF9	-	4	11	-	15	3	-	-	2	20
LF10	2	7	14	-	23	1	-	-	1	25
LF14	13	15	40	2	70	20	4	2	2	98
LCM	-	1	3	-	4	2	2	-	2	10
LP	-	-	-	4	4	-	-	-	-	4
PDC	9	6	4	1	20	3	2	-	-	25
	37	38	80	12	167	31	19	8	7	232

La lettura della Tab. 4 documenta il numero di specie raccolte per ogni sito in funzione del loro gruppo trofico di appartenenza. Il sito con il maggior numero di funghi si dimostra essere la ex Torbiera di Palughetto (LF14) con 98 specie, pari a circa il 54% di tutte le specie finora censite. Questa circostanza si spiega con le caratteristiche vegetazionali del sito, costituito da un “mosaico” di comunità. Spicca in questo contesto, come già si è accennato, il numero delle specie ectomicorriziche (20 su un totale di 31), a conferma dell’alta predisposizione della pecceta di instaurare rapporti simbiotici con popolazioni fungine specializzate. Non può dunque stupire, come logica conseguenza della maturazione e decadimento della foresta, il notevole numero di saprofiti lignicoli in questo stesso sito (40 su un totale di 80). Per quanto riguarda gli altri siti di ricerca, seguono a considerevole distanza, per numero di specie presenti, la ex Torbiera Pian delle Code (PDC) e la Lama Campo di sopra (LF10) ambedue con 25 specie complessive e poi, a scalare, tutte le altre con apporti numerici inferiori; i siti AF7 e LP si dimostrano poco inclini ad ospitare popolazioni fungine, con una sola e con quattro specie rispettivamente censite sul bordo delle due lame: si tratta di territori soggetti a notevoli escursioni del livello dell’acqua e a forte impatto da bestiame. Altre particolarità: il genere *Arrhenia* è presente solo nelle torbiere della prateria AF6 e AF12, così come il genere *Inocybe* risulta esclusivo della ex torbiera LF14. Sempre ad indicare l’alta specializzazione raggiunta dai macromiceti, è utile constatare che il genere *Cortinarius* è massicciamente presente in LF14, mentre il genere *Galerina* è per lo più concentrato in AF6 e AF12, siti caratterizzati da consistenti tappeti muscinali. Infine è significativo evidenziare che il solo sito LF14 contiene specie appartenenti a tutti i gruppi funzionali, mentre una o più lacune sono presenti negli altri siti.

Nella colonna “altri” abbiamo inserito le specie appartenenti a gruppo funzionale misto, non ben definito e i *Myxomycetes* (batteriofagi) (vedi Tab. 3 per il dato puntuale).

Una considerazione di particolare interesse riguarda il rapporto che intercorre tra la copertura vegetazionale e la distribuzione delle specie fungine. Complessivamente, si può notare (Tab. 4) come i siti di ricerca favoriscano una particolare distribuzione della micoflora a seconda del loro gruppo funzionale, in due grandi categorie:

**LF9, LF10, LF14 e PDC** caratterizzate dalla presenza di specie arboree con prevalenza di *Picea abies* accompagnato (in LF14) da *Alnus incana* e *Fagus sylvatica*. In tutti questi siti si evidenzia una netta supremazia delle specie saprotrofe ma, mentre nei tre primi siti menzionati si assiste al dominio dei saprotrofi lignicoli,

seguiti dalle specie di lettiera, umicole e fimicole, in PDC si è riscontrata una predominanza di saprotrofi umicoli. Si può senz'altro affermare che la distribuzione dei saprotrofi non umicoli è direttamente condizionata dalla presenza di sostanza organica in via di decomposizione: le varie specie dipendono soprattutto dalla natura del substrato legnoso (Tab. 3). Nella torbiera boscata ad abete rosso in LF14 sono presenti ceppaie dovute ai tagli di diradamento ed è abbondante una lettiera a lenta decomposizione: questi fattori spiegano, in questo sito, la grande quantità di specie ascrivibili ai gruppi trofici dei saprofiti lignicoli e di lettiera. Di contro, le specie ectomicorriziche sono quantitativamente influenzate e qualitativamente determinate dalla copertura arborea (Tab. 3). Ancora una volta LF14 prevale con ben 20 specie appartenenti a questo gruppo trofico, legate soprattutto all'abete rosso; non altrettanto si può dire rispetto alla presenza di salici e di ontani, le cui popolazioni si sono dimostrate troppo scarse per consentire un'affermata presenza di macromiceti simbiotici associati.

**AF6 e AF12**, nelle quali le specie briotrofe hanno dimostrato un netto predominio su tutti gli altri gruppi funzionali; questi siti, infatti, rientrano nelle tipologie di habitat Natura 2000: 7140 Torbiere di transizione e instabili.

Come i funghi ectomicorrizici e quelli saprotrofi non umicoli si distribuiscono in funzione della copertura arborea, così le specie fungine briotrofe risultano direttamente determinate dallo strato muscinale (Tab. 3). L'indagine ha infatti consentito di stabilire che lo strato muscinale delle torbiere nelle quali si manifesta un'evidente "bombatura" degli sfagni, influenza direttamente l'abbondanza delle popolazioni fungine briotrofe. La presenza di alcune specie briotrofe associate agli *Sphagnum* sp. pl. (*Galerina paludosa*, *Galerina cerina*, *Galerina hypnorum*, *Galerina hybrida*, *Hypholoma elongatum*, *Arrhenia onisca*, *Trichoglossum hirsutum*) si dimostra circoscritta a queste due torbiere e questa relazione non si ripete in nessun'altra zona umida considerata dalla ricerca.

### Conclusioni

Possiamo pertanto concludere affermando che almeno due diversi fattori ambientali (la copertura arborea e lo strato muscinale) esercitano un'influenza significativa sulla composizione delle diverse comunità fungine, determinando la distribuzione delle specie ectomicorriziche, saprotrofe non umicole e briotrofe. In accordo con MOREAU & COURTECUISE (2003) lo studio ha evidenziato un'influenza preminente della copertura arborea sulla distribuzione ectomicorrizica e della natura degli strati muscinali sulla composizione delle specie briotrofe. A posteriori, quindi, possiamo affermare che, in base al tipo di vegetazione, è in qualche modo possibile prevedere la prevalenza delle specie fungine ectomicorriziche (nelle aree boschive) e briotrofe (nelle torbiere con sfagni e muschi).

### Check-list dei macromiceti delle zone umide dell'Altopiano del Cansiglio

L'elenco, stilato in ordine sistematico comprende 182 taxa, appartenenti a 2 regni, 4 phyla, 14 classi, 25 ordini, 59 famiglie, 96 generi. 142 taxa (78% del totale) appartengono al phylum *Basidiomycota* (comprese due "ruggini"), 36 ad *Ascomycota* (20%), 3 a *Myxomycota* (1,5%), 1 a *Zygomycota* (0,5%). Tra i Basidiomiceti la classe maggiormente rappresentata è quella degli *Agaricomycetes* (137), tra gli Ascomiceti le *Leotiomycetes* (19). Gli *Agaricales* (108) tra i Basidiomiceti e le *Helotiales* (18) tra gli Ascomiceti sono gli ordini rispettivamente più numerosi. Per quanto riguarda le famiglie, *Dermataceae* e *Helotiaceae* (con sette specie a testa) risultano le più numerose tra gli Ascomiceti, mentre tra i Basidiomiceti si segnalano le *Hymenogastraceae* (18), seguite dalle *Mycenaceae* (16). Il genere maggiormente rappresentato tra i Basidiomiceti è *Mycena* (15 taxa), seguito da

*Galerina* (12) e da *Cortinarius* (8); tra gli Ascomiceti si segnalano i generi saprofiti *Mollisia* e *Hymenoscyphus* (ambidue con 4 specie). Tre specie (*Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Puccinia* cf. *graminis* e *Strobilurus esculentus*, cioè solo l'1,6% del totale) sono risultate presenti in quattro dei dodici siti indagati; sei specie sono comuni a tre siti; tutte le altre sono state rinvenute in due o un solo sito. Da un confronto tra le indagini di BERNICCHIA & PADOVAN (1987) e BERNICCHIA (1988) emerge un discreto numero di *Aphyllphorales* segnalato per la prima volta per il Cansiglio; il motivo è da ricercarsi nella singolarità della presente ricerca, rivolta per la prima volta all'investigazione dei macromiceti legati alle zone umide. A ciascun binomio, comprensivo dei nomi degli autori, seguono i sinonimi nomenclatoriali più frequenti, i siti (in codice) e le date di ritrovamento. Alcune raccolte per le quali non è stato possibile assegnare un'attribuzione certa (per l'esiguità dei campioni, per la mancata maturazione o per le cattive condizioni generali) sono state contrassegnate dall'abbreviazione "cf."

## FUNGI ASCOMYCOTA

### DOTHIDEOMYCETES

#### PLEOSPORALES

##### LEPTOSPHAERIACEAE

#### ***Leptosphaeria* cf. *acuta* (Fuckel) P. Karst.**

PDC: 12.05.15

#### ***Leptosphaeria doliolum* (Pers.) Ces. & De Not.**

LF14: 14.11.14, 29.04.15, 12.05.15

##### PHAEOSPHAERIACEAE

#### ***Nodulosphaeria* cf. *cirsii* (P. Karst.) L. Holm = *Ophiobolus cirsii* (P. Karst.) Sacc.**

RV1: 27.06.15; RV2: 27.06.15

### GEOGLOSSOMYCETES

#### GEOGLOSSALES

##### GEOGLOSSACEAE

#### ***Trichoglossum hirsutum* (Pers.) Boud.** - Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003)

AF6: 14.11.14; AF12: 22.09.14, 14.11.14, 25.04.15

### INCERTAE SEDIS

#### INCERTAE SEDIS

##### INCERTAE SEDIS

#### ***Phragmotrichum chailletii* Kunze, in Kunze & Schmidt**

LF14: 14.11.14, 12.05.15; PDC: 22.5.14. Forma anamorfica (fungo "imperfetto") che cresce sugli strobili di diverse specie di *Picea* nell'emisfero boreale, in Italia diffusissimo sui conifere di abete rosso caduti a terra, per quanto spesso inosservato a causa delle piccole dimensioni dei periteci nerastri. Di questo fungo, noto solo nella sua forma asessuata, capace di produrre una gran massa di conidi, è sconosciuto il teleomorfo (forma "perfetta"); per questo motivo non è ancora nota la posizione sistematica.

### LECANOROMYCETES

#### OSTROPALES

##### STICTIDIACEAE

#### ***Stictis* cf. *radiata* (L.) Pers.**

LF14: 14.11.14, immatura su *Angelica sylvestris*.

### LEOTIOMYCETES

#### HELOTIALES

##### DERMATACEAE

#### ***Mollisia cinerea* (Batsch) P. Karst.**

LF14: 14.11.14, 21.06.15

#### ***Mollisia humidicola* Graddo**

AF18: 10.06.15

#### ***Mollisia juncina* (Pers.) Rehm**

AF6: 8.06.15

#### ***Mollisia ventosa* P. Karst.**

LF14: 22.05.14

***Pyrenopeziza plicata* (Rehm) Rehm**

AF18: 24.06.15

***Pyrenopeziza cf. revincta* (P. Karst.) Gremmen**

LF14: 22.05.14

***Tapesia fusca* (Pers.) Fuckel**

LF14: 12.05.15

HELOTIACEAE

***Chlorociboria aeruginascens* (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra**

= *Chlorosplenium aeruginascens* (Nyl.) P. Karst.

LF9: 11.06.14; LF14: 29.04.15, 21.06.15

***Crociareas dolosellum* (P. Karst.) S.E. Carp. = *Hymenoscyphus dolosellus* (P. Karst.)**

Kuntze

AF18: 24.06.15, 20.08.15

***Heterosphaeria patella* (Tode) Grev.**

LF14: 12.05.15

***Hymenoscyphus calyculus* (Fr.) W. Phillips = *Hymenoscyphus conscriptus* (P. Karst.)**

Korf ex Kobayasi, Hirats. F., Aoshima, Korf, Soneda, Tubaki & Sugiy

LF10: 20.08.15; LF14: 12.05.15, 22.05.14

***Hymenoscyphus herbarum* (Pers.) Dennis**

RV1: 22.11.14

***Hymenoscyphus janthinum* (Fr.) Lambotte = *Ombrophila ianthina* (Fr.) Sacc.**

LF9: 28.08.15

***Hymenoscyphus repandus* (W. Phillips) Dennis**

LF10: 20.08.15; LF14: 22.05.14

***Lachnum clandestinum* P. Karst.**

LF14: 21.06.15

***Lachnum tenuissimum* (Quél.) Korf & W.Y. Zhuang**

AF6: 8.06.15

HYALOSCYPHACEAE

***Capitotricha bicolor* (Bull.) Baral = *Lachnum bicolor* (Bull.) P. Karst.**

LF10: 28.08.15.

LEOTIACEAE

***Leotia lubrica* (Scop.) Pers.**

LF14: 12.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

RHYTISMATALES

RHYTISMATACEAE

***Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chevall.**

LF14: 29.04.15

PEZIZOMYCETES

PEZIZALES

DISCINACEAE

***Discina accumbens* Rahm**

LF9: 15.05.14

***Discina ancilis* (Pers.) Sacc. = *Discina perlata* (Fr.) Fr.**

LF14: 22.05.14. Specie inserita dall'European Council for the Conservation of Fungi (<http://www.wsl.ch/eccf/activities-en.ehtml>) nella "Red-list candidates" dei funghi minacciati di estinzione per l'Italia.

PYRONEMATACEAE

***Scutellinia cf. cejpai* (Velen.) Svrček**

LF10: 20.08.15. La riserva si riferisce alla larghezza dei peli excipulari, entro i 20 µm.

***Scutellinia crinita* (Bull.) Lambotte**

LF14: 14.11.14

***Tarzetta catinus* (Holmsk.) Korf & J.K. Rogers**

LF14: 21.06.15

SARCOSOMATACEAE

***Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel**

LF14: 22.05.14. Su vecchie radici di *Picea excelsa* coperte da muschio. Segnalato da Moreau (1995). Padovan e Campo (2007) segnalano la presenza nel territorio del Cansiglio della congenere *Pseudoplectania melaena* (Fr.) Sacc. distinguibile per piccoli caratteri

microscopici e per una diversa ecologia (su tronchi marcescenti di abete bianco anziché su peccio).

SORDARIOMYCETES

HYPOCREALES

CORDYCIPITACEAE

***Tolypocladium ophioglossoides* (Ehrh.) Quandt, Kepler & Spatafora** = *Cordyceps ophioglossoides* (J.F. Gmel.) Fr. = *Elaphocordyceps ophioglossoides* (J.F. Gmel.) G.H. Sung, J.M. Sung & Spatafora

LF14: 17.08.14, 14-11-14, 7.12.14. Specie classificata indiscutibilmente sulla base dei soli caratteri morfologici, macro e microscopici: non sono stati rinvenuti nel terreno i consueti esemplari di *Elaphomyces* (genere di ascomiceti ipogei) parassitati. Questa circostanza, benché poco usuale, è stata confermata da G.F. Medardi (*com. pers.*) e spiegata con la possibilità che in quella porzione di terreno ci sia “un giacimento” di *Elaphomyces* allo stadio primordiale, molto piccoli e dunque non facilmente individuabili ad una sommaria osservazione.

XYLARIALES

DIATRYPACEAE

***Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr.**

LF9: 28.08.15

XYLARIACEAE

***Hypoxylon fuscum* (Pers.) Fr.**

LF14: 14.04.14

***Xylaria filiformis* (Alb. & Schwein.) Fr.**

LF14: 21.06.15. Anamorfo rinvenuto su steli a terra di *Angelica sylvestris*.

***Xylaria hypoxylon* (L.) Grev.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990); da Moreau et Courtecuisse (2003).

BASIDIOMYCOTA

AGARICOMYCETES

AGARICALES

AGARICACEAE

***Bovista limosa* Rostr.**

RV2: 18.06.14

***Bovista plumbea* Pers.**

RV2: 10.07.14

***Chlorophyllum olivieri* (Barla) Vellinga** = *Macrolepiota rachodes* var. *olivieri* (Barla) Barla  
PDC: 16.09.14. Nel complesso di *Macrolepiota rachodes*, *C. olivieri* si distingue per il portamento slanciato e per le squame pileiche di colore grigio-marrone-oliva su sfondo scuro.

***Lycoperdon nigrescens* Pers.** = *Lycoperdon foetidum* Bonord.

LF14: 2.08.14

***Lycoperdon perlatum* Pers.**

LF14: 2.08.14; PDC: 16.09.14. Segnalato da Ubaldi et al. (1990), da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005).

***Lycoperdon pyriforme* Schaeff.**

LF14: 2.08.14. Segnalato da Ubaldi et al. (1990), da Padovan (2005).

***Macrolepiota procera* (Scop.) Singer**

AF7: 20.09.13; RV1: 28.08.13. Segnalato da Padovan (2005).

AMANITACEAE

***Amanita vaginata* (Bull.) Lam.**

PDC: 16.09.14

BOLBITIACEAE

***Conocybe fimetaria* Watling**

LP: 28.08.15

***Conocybe juniana* (Velen.) Hauskn. & Svrček** = *Conocybe magnicapitata* P.D. Orton

RV1: 20.08.15

***Conocybe macrospora* (G.F. Atk.) Hauskn.**

RV1: 20.08.15

***Conocybe rickeniana* P.D. Orton**

LF9: 11.06.14



***Pholiotina nemoralis* var. *dentatomarginata* (Watling) Hauskn. = *Conocybe dentatomarginata* Watling**

LF14: 5.05.14

***Pholiotina teneroides* (J.E. Lange) Singer**

LF14: 14.11.14

CORTINARIACEAE

***Cortinarius anomalus* (Fr.) Fr.**

PDC: 16.09.14; LF14: 12.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005).

***Cortinarius anomalus* var. *azureus* (Fr.) Krieglst.**

LF14: 12.09.14

***Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.**

LF14: 2.08.14

***Cortinarius flexipes* (Pers.) Fr.**

LF14: 17.08.14, 12.09.14. Segnalato da Moreau (1995), da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005).

***Cortinarius helvelloides* (Bull.) Fr.**

LF14: 17.08.14, 4.10.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Cortinarius hercynicus* (Pers.) M.M. Moser = *Cortinarius violaceus* var. *hercynicus* (Pers.) Brandrud**

LF14: 11.07.14. Segnalato da Padovan (2005) come *C. violaceus*.

***Cortinarius infractus* (Pers.) Fr.**

LF14: 17.08.14

***Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr. = *Dermocybe sanguinea* (Wulfen) Wünsche**

LF14: 12.09.14; PDC: 16.09.14

CREPIDOTACEAE

***Crepidotus cesatii* var. *subsphaerosporus* (J. E. Lange) Senn-Irlet**

LF9: 28.08.15

***Crepidotus luteolus* (Lamb.) Sacc.**

LF14: 14.11.14. Rinvenuto, nella sua forma bianca, su steli marcescenti di *Filipendula ulmaria*. Di consueto questa specie, che viene sui rametti e sugli steli erbacei morti di varie piante, manifesta colorazioni crema-giallastre; tuttavia è più volte riportata in letteratura (recentemente Consiglio e Setti, 2008) questa forma completamente bianca. Segnalato anche da Moreau et Courtecuisse (2003) senza la precisazione di una particolare variante cromatica.

CYSTODERMATAEAE

***Cystoderma amianthinum* (Scop.) Fayod**

PDC: 16.09.14. Segnalato da Padovan (2005)

***Cystoderma carcharias* (Pers.) Fayod**

PDC: 16.09.14. Segnalato da Padovan (2005)

ENTOLOMATACEAE

***Entoloma cetratum* (Fr.) M.M. Moser**

AF6: 25.08.14; LF14: 14.11.14; PDC: 16.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Entoloma conferendum* (Britzelm.) Noordel.**

LF14: 30.06.15. Segnalato da Moreau (1995), da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Entoloma cuneatum* (Bres.) M.M. Moser**

LF14: 11.07.14

***Entoloma* cf. *cuneatum* (Bres.) M.M. Moser**

AF6: 25.08.14. Raccolta riconducibile alla sottosezione *Endochromonema* (Largent & Thiers) Noordel. comprendente specie separate da alcuni caratteri microscopici (numero di spore per basidio, presenza/assenza di caulocistidi e di giunti a fibbia). La presente raccolta, pur collocandosi nei pressi di *E. cuneatum* e di *E. cetratum*, se ne discosta da ambedue per una diversa combinazione di caratteri.

***Entoloma excentricum* Bres.**

RV2: 10.07.14

***Entoloma hirtipes* (Schumach.) M.M. Moser**

LF10: 8.05.14

***Entoloma sericeum* f. *nolaniforme* (Kühner & Romagn.) Noordel.**

RV1: 1.07.14

#### HYDNANGIACEAE

##### ***Laccaria amethystina* Cooke**

LF14: 17.08.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005)

##### ***Laccaria laccata* var. *pallidifolia* (Peck) Peck = *Laccaria affinis* (Singer) Bon**

LF9: 15.09.14; LF10: 20.08.15; LCM: 12.06.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Laccaria affinis*.

#### HYGROPHORACEAE

##### ***Arrhenia gerardiana* (Peck) Elborne = *Arrhenia sphagnicola* (Berk.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys**

= *Omphalina sphagnicola* (Berk.) M.M. Moser

AF12: 8.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Omphalina sphagnicola*.

##### ***Arrhenia onisca* (Fr.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys = *Omphalina oniscus* (Fr.) Quél.**

AF6: 22.09.14, 14.11.14; AF12: 22.09.14, 14.11.14. Specie inserita dall'European Council for the Conservation of Fungi (<http://www.wsl.ch/eccf/activities-en.ehtml>) nella "Red-list candidates" dei funghi minacciati di estinzione per l'Italia. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Omphalina oniscus*.

##### ***Hygrocybe* cf. *miniata* (Fr.) P. Kumm.**

AF12: 22.09.14. Il colore del cappello rosa-rosso intenso, privo di toni gialli o giallo-aranciati è l'unico carattere per il quale poniamo la riserva sul nome da attribuire a questa raccolta, altrimenti riconducibile a *H. miniata*.

##### ***Hygrocybe turunda* (Fr.) P. Karst.**

AF6: 24.06.15, 1.8.15, 28.08.15. Specie rinvenuta da Moreau (1995) nelle zone umide di Les Saisies (Savoia). L'Autore transalpino, nel registrare per gli stessi ambienti umidi la presenza di *H. lepida*, *H. coccineocrenata* e *H. turunda*, avanza delle perplessità circa i criteri di separazione delle tre specie, considerando le bizzarrie del clima capaci di alterare i colori e conferire una squamosità più o meno accentuata alla cuticola pileica. Tra le tre specie considerate, *H. turunda* si caratterizza per i colori rosso-arancio del cappello con piccole squame che diventano brune o grigie con l'età e l'essiccazione.

##### ***Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.) Fr.**

LF14: 12.09.14. Segnalato da Padovan (2005)

#### HYMENOGASTRACEAE

##### ***Galerina atkinsoniana* A.H. Sm. = *Galerina vittiformis* var. *atkinsoniana* (A.H. Sm.) Krieglst**

LF14: 12.09.14; PDC: 16.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

##### ***Galerina cerina* A.H. Sm. & Singer**

AF12: 22.5.14, 24.09.14, 14.11.14, 12.05.15

##### ***Galerina cinctula* P.D. Orton**

LF10: 20.08.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

##### ***Galerina hybrida* Kühner**

AF6: 27.08.14, 3.09.14, 8.06.15, 24.06.15, 29.08.15; AF12: 17.06.14, 24.09.14, 8.06.15. Specie molto frequente nelle due torbiere a sfagni di Pian Cansiglio (raccolta in otto date diverse, la più numerosa tra le sue congeneri), non menzionata nei lavori di riferimento in quanto probabilmente confusa con *Galerina tibiicystis* (G.F. Atk.) Kühner (vedi oltre).

##### ***Galerina hypnorum* (Schrank) Kühner**

AF12: 12.05.15

##### ***Galerina lacustris* A.H. Sm.**

RV2: 22.11.14

##### ***Galerina marginata* (Batsch) Kühner = *Galerina unicolor* (Vahl) Singer**

PDC: 16.09.14. Segnalato da Ubaldi et al. (1990), da Padovan (2005). Questa specie è stata rinvenuta nella manifestazione con cuticola viscida e perisporio più o meno caliptrato che all'epoca si sarebbe chiamato *G. unicolor*, prima che l'analisi molecolare stabilisse la conspecificità dei due appellativi.

##### ***Galerina paludosa* (Fr.) Kühner**

AF6: 8.06.15; AF12: 11.11.13, 22.05.14, 12.05.15, 8.06.15. Specie molto frequente, igrofila, non esclusivamente sfagnicola. Specie inserita dall'European Council for the Conservation of Fungi (<http://www.wsl.ch/eccf/activities-en.ehtml>) nella "Red-list candidates" dei funghi minacciati di estinzione per l'Italia. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) e da Padovan (2005). *G. paludosa* è un parassita degli sfagni (Gulden et al. 2005)

***Galerina pseudomycenopsis* Pilát**

LF10: 12.09.14

***Galerina pumila* (Pers.) M. Lange**

PDC: 16.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Galerina tibiicystis* (G.F. Atk.) Kühner = *Galerina mairei* Boutev. & P.-A. Moreau**

LCM: 20.08.15. Specie segnalata da Moreau (1995), da Moreau et Courtecuisse (2003) e da Padovan (2005) ma gli Autori non precisano i limiti di questa entità rispetto a *Galerina hybrida* Kühner; questa circostanza suggerisce che in passato le due specie possano essere state confuse. *G. tibiicystis* risulta in Cansiglio limitata alla Lama Campo di Mezzo. Le due specie menzionate sono molto simili (la differenza consiste in un diverso profilo sporale) e condividono un'abitudine esclusivamente sfagnofila (Gulden et al. 2005).

***Galerina vittiformis* f. *bispora* A.H. Sm. & Singer = *Galerina rubiginosa* (Pers.) Kühner**

LF14: 30.06.15. Segnalato da Moreau (1995) e da Moreau et Courtecuisse (2003) come *G. rubiginosa*.

***Naucoria escharioides* (Fr.) P. Kumm. = *Alnicola escharioides* (Fr.) Romagn.**

LF14: 23.09.14, 4.10.14

***Naucoria subconspersa* Kühner ex P.D. Orton = *Alnicola subconspersa* (Kühner ex P.D.**

Orton) Bon

LF14: 4.10.14, 30.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Alnicola subconspersa*.

***Naucoria sphagneti* P.D. Orton = *Alnicola sphagneti* (P.D. Orton) Romagn.**

LF14: 14.11.14. Specie inserita dall'European Council for the Conservation of Fungi (<http://www.wsl.ch/eccf/activities-en.ehtml>) nella "Red-list candidates" dei funghi minacciati di estinzione per l'Italia. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Alnicola sphagneti*.

***Psilocybe* cf. *crochota* (Fr.) Singer**

LF10: 16.07.14

***Psilocybe moelleri* Guzmán = *Psilocybe merdaria* f. *macrospora* (F.H. Møller) Singer & M.M. Moser**

LP: 26.06.15

***Psilocybe semilanceata* (Fr.) P. Kumm.**

LP: 15.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

INOCYBACEAE

***Inocybe fuscidula* Velen.**

LF14: 12.09.14. Nel complesso di *I. virgatula* Kühner s.l. si differenzia per un'ecologia maggiormente igrofila.

***Inocybe geophylla* (Bull.) P. Kumm. var. *geophylla***

LF14: 2.08.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005).

***Inocybe leptophylla* G.F. Atk. = *Inocybe casimiri* Velen.**

LF14: 11.07.14. Segnalato da Moreau (1995) e da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Inocybe casimiri*.

***Inocybe proximella* P. Karst. = *I. striata* Bres. = *I. umbrinodisca* Kühner**

LF14: 2.08.14, 21.06.15. Specie presente sotto peccio, tra muschi ed epatiche, segnalata per le zone umide della Savoia da Moreau (1995) con il nome di *I. striata* Bres. Successivamente, distinti lavori di Vauras (Kokkonen e Vauras, 2011) e di Esteve-Raventós (com. pers.) hanno permesso di stabilire la conspecificità di queste specie, fino ad allora erroneamente ritenute autonome.

MARASMIACEAE

***Flagelloscypha minutissima* (Burt) Donk**

LF14: 21.06.15

***Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer**

LF14: 21.06.15. Saprofita di lettiera, sui rami di faggio in parte sommersi, ricorrente nel comprensorio del Cansiglio. Segnalato da Padovan e Campo (2007).

***Marasmius curreyi* Berk. & Broome = *Marasmius graminum* (Libert) Berk. s. auct. Eur.**

RV2: 10.07.14

***Marasmius oreades* (Bolton) Fr.**

RV2: 17.06.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003)

***Marasmius wettsteinii* Sacc. & P. Syd.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Moreau (1995) come *Marasmius bulliardii* f. *acicola* (S. Lundell) Noordel.

***Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003)

***Mycetinis alliaceus* (Jacq.) Earle ex A.W. Wilson & Desjardin = *Marasmius alliaceus* (Jacq.) Fr.**

LF9: 11.06.14, 28.08.15; LF10: 20.08.15; LF14: 5.05.14. Segnalato da Ubaldi et al. (1990) come *M. alliaceus*.

MYCENACEAE

***Mycena arcangeliana* Bres.**

AF12: 14.11.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003)

***Mycena aronsenii* Maas Geest.**

LF10: 12.09.14

***Mycena epipterygia* (Scop.) Gray var. *epipterygia***

LF9: 28.08.15; LF10: 12.09.14; LF14: 12.09.14, 4.10.14; PDC: 16.09.14. È la varietà più comune di questa specie, caratterizzata da una crescita cespitosa e dall'odore di iodiformio. Le due varietà successive si sono evidenziate per un diversa gamma cromatica, senza manifestare particolari differenziazioni del quadro microscopico. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005), è una delle tre specie segnalate contemporaneamente su quattro diversi siti.

***Mycena epipterygia* var. *atroviscosa* Malençon**

PDC: 16.09.14. Varietà caratterizzata da colorazione grigio-nerastro senza sfumature giallo-brune sul cappello; di contro, i toni gialli sono presenti sul gambo.

***Mycena epipterygia* var. *viscosa* (Secr. ex Maire) Ricken**

PDC: 16.09.14. Questa varietà ha la tendenza a macchiarsi di rosso-ruggine.

***Mycena fragillima* A.H. Sm.**

AF6: 14.11.14

***Mycena galericulata* (Scop.) Gray**

LF14: 22.05.14, 23.09.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003)

***Mycena galopus* (Pers.) P. Kumm.**

LF14: 21.06.15; LCM: 12.09.14, 8.06.15, 20.08.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990) come "*M. galopoda*", da Moreau et Courtecuisse (2003), da Padovan (2005).

***Mycena latifolia* (Peck) A.H. Sm.**

PDC: 16.09.14. Specie di una certa rarità, confinata nei boschi umidi di conifera del Nord Europa e dell'Arco Alpino, caratterizzata dalle lamelle larghe e spaziate e da una microscopia inusuale e inconfondibile (cistidi imeniali coperti da diverticoli nella zona mediana).

***Mycena leptcephala* (Pers.) Gillet**

LF10: 5.06.14; LF14: 5.05.14, 22.05.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Mycena plumipes* (Kalchbr.) P.-A. Moreau = *Mycena strobilicola* J. Favre & Kühner**

LF10: 8.05.14; LF14: 6.04.14, 29.04.15

***Mycena rosella* (Fr.) P. Kumm.**

PDC: 16.09.14; LF14: 12.09.14. Segnalato da Padovan (2005)

***Mycena* cf. *rubromarginata* (Fr.) P. Kumm.**

LF10: 20.08.15. Segnalato da Moreau (1995). L'incertezza è motivata dalle dimensioni sporiali di questa raccolta, al di sotto dei dati di letteratura.

***Mycena silvae-nigrae* Maas Geest. & Schwöbel**

LF14: 22.05.14

***Mycena villicaulis* Maas Geest.**

LF14: 17.08.14

***Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst.**

LF14: 14.4.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

OMPHALOTACEAE

***Gymnopus androsaceus* (L.) Della Maggiora & Trassinelli = *Marasmius androsaceus* (L.) Fr.**

LF9: 28.08.15; LF10: 20.08.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *M. androsaceus*.

***Gymnopus perforans* (Hoffm.) Antonín & Noordel. = *Micromphale perforans* (Hoffm.) Gray = *Marasmiellus perforans* (Hoffm.) Antonín, Halling & Noordel.**

LF14: 5.05.14, 22.05.14; PDC: 22.05.14; LCM: 12.09.14, 18.05.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990) e da Padovan (2005) come *Marasmiellus perforans*.

PANAEOLOACEAE

***Panaeolus papilionaceus* (Bull.: Fr.) Quél.** = *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél. = *Panaeolus campanulatus* (Fr.) Gillet

RV2 come *campanulatus* 18.06.14 e *sphinctrinus* 17.06.14; AF12 come *sphinctrinus* 7.06.14; AF18 come *sphinctrinus* 24.06.15. Concordiamo sull'attuale tendenza di considerare *P. sphinctrinus* (Fr.) Quél. e *P. campanulatus* (Fr.) Gillet (malgrado le nostre raccolte fossero state osservate separatamente e classificate diversamente in base a labili caratteri morfologici) come sinonimi posteriori di *P. papilionaceus* (Bull.:Fr.) Quél.

***Panaeolus rickenii* Hora**

RV1: 22.11.14; RV2: 22.11.14

***Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf.** = *Anellaria separata* (L.) P. Karst.  
LP: 28.08.15

PHYSALACRIACEAE

***Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink**

LF14: 22.09.14. Segnalato da Padovan (2005).

***Strobilurus esculentus* (Wulfen) Singer**

LF9: 15.05.14; LF10: 8.05.14; LF14: 6.04.14; PDC: 16.04.14. È una delle tre specie segnalate contemporaneamente su quattro diversi siti.

PSATHYRELLACEAE

***Coprinopsis stercorea* (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo** = *Coprinus stercoreus* Fr.  
21.06.15

***Parasola leiocephala* (P.D. Orton) Redhead, Vilgalys & Hopple** = *Coprinus leiocephalus*  
P.D. Orton

LF14: 21.06.15

***Psathyrella lutensis* (Romagn.) Bon**

RV1: 27.05.15

***Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnolds**

LF14: 5.05.14, 22.05.14, 12.05.15.

STROPHARIACEAE

***Agrocybe elatella* (P. Karst.) Vesterh.** = *Agrocybe paludosa* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. ex Bon

AF18: 10.06.15, 24.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Hypholoma capnoides* (Fr.) P. Kumm.**

LF9: 15.05.14; LF10: 5.06.14. Segnalato da Padovan (2005)

***Hypholoma elongatum* (Pers.) Ricken**

AF6: 3.09.14, 14.11.14; AF12: 8.07.13, 10.09.14, 22.09.14, 24.09.14, 14.11.14; PDC: 6.09.14; LCM: 20.08.15. Segnalato anche da Moreau et Courtecuisse (2003), questa specie si segnala come tra le più frequenti.

***Stropharia albonitens* (Fr.) Quél.**

AF12: 11.11.13

***Stropharia hornemannii* (Fr.) S. Lundell & Nannf.**

AF6: 8.06.15

TRICHOLOMATACEAE

***Calocybe gambosa* (Fr.) Donk** = *Lyophyllum gambosum* (Fr.) Singer = *Tricholoma georgii* (L.) Quél.

LF14: 22.05.14. Segnalato da Padovan (2005)

***Clitocybe ditopa* (Fr.) Gillet**

PDC: 16.09.14

***Collybia cookei* (Bres.) J.D. Arnold**

LF14: 4.10.14

***Leucocybe candicans* (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio** = *Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm.

LF14: 17.08.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *Clitocybe candicans*.

***Tephrocybe inolens* (Fr.) M.M. Moser** = *Lyophyllum inolens* (Fr.) Kühner & Romagn.

PDC: 16.09.14

PDC: 16.09.14

TUBARIACEAE

***Tubaria conspersa* (Pers.) Fayod**

LF10: 5.06.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet** = *Tubaria hiemalis* Romagn. ex Bon  
LF14: 16.09.14, 14.11.14; PDC: 16.09.14  
raccolta di esemplari tardivi, di medie dimensioni, di colore rossastro, ascrivibili a *T. hiemalis* prima che la biologia molecolare dimostrasse la conspecificità dei due *taxa*.  
Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) come *T. hiemalis*.

AMYLOCORTICIALES

AMYLOCORTICIACEAE

***Ceraceomyces serpens* (Tode) Ginns**

LF14: 14.11.14

AURICULARIALES

EXIDIACEAE

***Exidia glandulosa* (Bull.) Fr.**

LF14: 14.11.14

BOLETALES

BOLETACEAE

***Imleria badia* (Fr.) Vizzini** = *Xerocomus badius* (Fr.) E.-J. Gilbert = *Boletus badius* (Fr.) Fr.

LCM: 12.09.14. Segnalato da Padovan (2005) come *Xerocomus badius*.

GEASTRALES

GEASTRACEAE

***Sphaerobolus stellatus* Tode**

LF10: 12.09.14

HYMENOGASTRALES

REPETOBASIDIACEAE

***Rickenella fibula* (Bull.) Raithelh.** Specie muscicola spesso associata, come la successiva, a *Polytrichum* spp.

LF14: 17.08.14, 30.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Rickenella swartzii* (Fr.) Kuyper**

LF14: 11.06.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

POLYPORALES

CYSTOSTEREACEAE

***Crustomyces subabruptus* (Bourdot & Galzin) Jülich**

LF14: 1.07.14. Specie di una certa rarità, non segnalata nelle precedenti ricerche.

FOMITOPSIDACEAE

***Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst.**

LF14: 14.11.14. Segnalato da Moreau (1995).

GANODERMATAACEAE

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Bernicchia (1988).

MERIPILCEAE

***Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Bernicchia (1988), da Ubaldi et al. (1990).

***Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.) Parmasto**

LF10: 20.08.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990).

MERULIACEAE

***Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray**

LF14: 22.05.14

POLYPORACEAE

***Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt.**

LF14: 20.08.15. Segnalato da Bernicchia (1988).

***Fomes fomentarius* (L.) Fr.**

LF14: 21.06.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990).

***Polyporus arcularius* (Batsch) Fr.**

LF14: 14.04.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Polyporus brumalis* (Pers.) Fr.**

LF14: 22.05.14, 14.11.14. Segnalato da Bernicchia (1988), da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Polyporus melanopus* (Pers.) Fr.**

LF10: 20.08.15. Segnalato da Bernicchia (1988).

***Polyporus varius* (Pers.) Fr.**

LF9: 28.08.15. Segnalato da Bernicchia (1988), da Ubaldi et al. (1990).

***Royoporus badius* (Pers.) A.B. De = *Polyporus badius* (Pers.) Schwein.**

LF10: 5.06.14. Su tronco a terra di abete, in accordo con Bernicchia (1988) benché la specie sia segnalata come poco comune su conifera.

***Trametes versicolor* (L.) Lloyd = *Coriolus versicolor* (L.) Quél.**

LF14: 14.11.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003) e da Bernicchia (1988).

RUSSULALES

PENIOPHORACEAE

***Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst.**

LF14: 12.05.15. Segnalato da Bernicchia e Padovan (1987), da Ubaldi et al. (1990).

RUSSULACEAE

***Lactarius lignyotus* Fr.**

LF14: 2.08.14. Segnalato da Padovan (2005).

***Lactarius lilacinus* (Lasch) Fr.**

LF14: 4.10.14. Segnalato da Moreau et Courtecuisse (2003).

***Russula hydrophila* Horniček = *Russula griseascens* (Bon & Gaugué) Marti = *Russula emetica* var. *griseascens* Bon & Gaugué**

LF14: 3.07.14, 2.08.14. Segnalato da Moreau (1995) come *R. griseascens*, da Moreau et Courtecuisse (2003) e da Padovan (2005) come *Russula "griseascens"* (Bon & Gaugué) Marti.

***Russula vinosa* Lindblad**

LF9: 28.08.15; LF14: 30.06.15, 20.08.15. Segnalato da Moreau (1995), da Padovan (2005).

STEREACEAE

***Stereum rugosum* Pers.**

LF9: 28.08.15. Segnalato da Bernicchia e Padovan (1987) e da Ubaldi et al. (1990).

***Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.) Fr.**

LCM: 20.08.15

THELEPHORALES

THELEPHORACEAE

***Thelephora palmata* (Scop.) Fr.**

LF9: 15.09.14. Segnalato da Padovan (2005).

DACRYMYCETES

DACRYMYCETALES

DACRYMYCETACEAE

***Calocera viscosa* (Pers.) Fr.**

LF9: 28.08.15; LCM: 20.08.15. Segnalato da Padovan (2005).

***Dacrymyces stillatus* Nees**

LF10: 12.09.14, 20.08.15. Segnalato da Ubaldi et al. (1990).

TREMELLOMYCETES

TREMELLALES

TREMELLACEAE

***Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst. = *Tremellodon gelatinosus* (Scop.) Fr.**

LF14: 12.09.14. Segnalato da Moreau (1995) come *Tremellodon gelatinosum*; segnalato da Padovan (2005).

PUCCINIOMYCETALES

PUCCINIALES

PUCCINIACEAE

***Puccinia* cf. *graminis* Pers.**

AF6: 25.04.15; AF12: 25.04.15; AF18: 10.06.15; LF14: 12.05.15. Specie rinvenuta in quattro diversi siti, sempre con esemplari vetusti e in cattivo stato di conservazione.

SPHAEROPHRAGMIACEAE

***Triphragmium ulmariae* (DC.) Link**

LF14: 3.07.14

## ZYGOMYCOTA

### MUCOROMYCOTINA

#### MUCORALES

##### PILOBOLACEAE

***Pilobolus kleinii* Tiegh.** = *Pilobolus crystallinus* var. *kleinii* (Tiegh.) R.Y. Zheng & G.Q. Chen

LF14: 12.05.15; PDC: 12.05.15. Rinvenuto sia su escrementi di bovini al pascolo, che su deiezioni di cervo.

## PROTOZOA

### MYXOMYCOTA

#### MYXOMYCETES

##### CERATIOMYXALES

##### CERATIOMYXACEAE

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr.**

LF9: 15.07.14, 28.08.15; LCM: 26.06.15, 20.08.15

##### LICEALES

##### TUBIFERACEAE

***Lycogala terrestre* Fr.** = *Lycogala epidendrum* var. *terrestre* (Fr.) Y. Yamam.

LF9: 11.06.14. Segnalato da Ubaldi et al. (1990) come *L. epidendrum*.

##### PHYSARALES

##### PHYSARACEAE

***Fuligo septica* (L.) F.H. Wigg.**

LCM: 26.06.15

### *Ringraziamenti*

Per l'insegnamento della fitosociologia: Prof. Em. Livio Poldini, Università degli Studi di Trieste.

Per il contributo alle ricerche bibliografiche: Gabriele Cacialli, Emanuele Campo, Fabio Padovan.

Per aver condiviso alcune discussioni tassonomiche: Eliseo Battistin, Franco Bersan, Emanuele Campo, Rossano Giolo, Livio Lorenzon, Cristiano Losi, Giovanni e Jolanda Manavella, Gianfranco Medardi, Carlo Papetti, Giovanni Robich, Carlo Zovadelli.

### *Bibliografia*

AA. VV., Gruppo Micologico "B. Cetto" Venezia-Mestre, Veneto Agricoltura (1998) – Funghi del Cansiglio, Dario De Bastiani Editore, 237 pagine.

BASSO M.T. (1999) – *Lactarius* Pers. Mykoflora, Alassio.

BERNICCHIA A. (1988) – *Aphylophorales* del Bosco del Cansiglio: *Polyporaceae s.l.*, Micologia e Vegetazione mediterranea, Vol. III – n. 1, pp.11-22.

BERNICCHIA A., PADOVAN F. (1987) – *Aphylophorales* del Bosco del Cansiglio: *Corticaceae s.l.*, Micologia e Vegetazione mediterranea, Vol. II – n.1, pp.25-36.

BIONDI E., BLASI C., ALLEGREZZA M., ANZELLOTTI I., AZZELLA M.M., CARLI E., CASAVECCHIA S., COPIZ R., DEL VICO E., FACIONI L., GALDENZI D., GASPARRI R., LASEN C., PESARESI S., POLDINI L., SBURLINO G., TAFFETANI F., VAGGE I., ZITTI S., ZIVKOVIC L. (2014) – Plant communities of Italy: The Vegetation Prodrone. Plant Biosystems, vol. 148, No. 4, 728-814.

BOCCARDO F., TRAVERSO M., VIZZINI A., ZOTTI M. (2008) – Funghi d'Italia: 360-375. Zanichelli Editore, Bologna.

BON M. (1990) – Flore Mycologique d'Europe. Les Hygrophores. Documents Mycologiques Mémoire Hors Série n° 1. *Hygrophoraceae* Lotsy. Amiens.

BON M. (1993) – Flore Mycologique d'Europe. Les lépiotes. Documents Mycologiques Mémoire hors série n° 3. *Lepiotaceae* Roze. Amiens.



- BON M. (1997) – Flore Mycologique d'Europe. Clitocybes, Omphales et ressemblants – Documents Mycologiques Mémoire hors série n° 4. *Tricholomataceae* (2) *Clitocyboideae*. Lille.
- BON M. (1999) – Flore Mycologique d'Europe. Les Collybio-marasmioides et ressemblants. Documents Mycologiques Mémoire hors série n° 5. (Ordre *Tricholomatales*, Sous ordre *Collybiineae*) Amiens.
- BORSATO V. & SCORTEGAGNA S. (2016) – Le Briofite delle zone umide della Foresta del Cansiglio (Veneto – NE-Italia). *Lavori Soc. ven. Sci. Nat. Venezia*, 41: \_\_-\_\_
- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (1984) – Champignons de Suisse, Tome I *Ascomycetes*. Mykologia. Luzern
- BUFFA G. & LASEN C. (2010) – Atlante dei Siti Natura 2000 del Veneto. Regione del Veneto – Direzione Pianificazione territoriale e parchi, Venezia, 394 pagine.
- CANCIAN G., GHETTI S. E SEMENZA E. (1985) – Aspetti geologici dell'Altopiano del Cansiglio. *Lavori della Soc. Ven. Sc. Nat. Suppl.* Vol. 10, pp. 79-90, Venezia
- CONSIGLIO G., PAPERETTI C. (2001) – Atlante fotografico dei Funghi d'Italia- Vol. 2, A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- CONSIGLIO G., PAPERETTI C. (2009) – Atlante fotografico dei Funghi d'Italia- Vol. 3, A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- CORPO FORESTALE DELLO STATO, MIPAAF (2015) – Riserva Naturale biogenetica Campo di Mezzo-Pian Parrocchia, Foresta del Cansiglio, Grafica SMAA.
- DE HAAN A. & WALLEYN R. (2002) – Studies in *Galerina*. *Galerina Flandriae* (1). *Fungi non Delineati* 23: 1-66. Edizioni Candusso.
- DE HAAN A. & WALLEYN R. (2006) – Studies in *Galerina*. *Galerina Flandriae* (2). *Fungi non Delineati* 33: 1-73. Edizioni Candusso.
- DE HAAN A. & WALLEYN R. (2009) – Studies in *Galerina*. *Galerina Flandriae* (3). *Fungi non Delineati* 46: 1-82. Edizioni Candusso.
- DE NARDI A. (1978) – Il Cansiglio-Cavallo, lineamenti geologici e morfologici, Doretta, Udine.
- EYASSARTIER G. & P. ROUX (2011) – Le guide des Campignons, France et Europe. Ed. Belin, Paris Cedex.
- GULDEN G. (2010) – Galerinas in cold climates. *North American Fungi*. Vol. 8, n. 5, p. 127-157.
- GULDEN G., STENSRUD Ø., SHALCHIAN-TABRIZI K. & KAUSERUD H. (2005) – *Galerina* Earle: A polyphyletic genus in the consortium of dark-spored agarics. *Mycologia*, 97(4), 2005, pp. 823-837.
- HAUSKNECHT A. (2009) – *Fungi Europaei. Conocybe & Pholiotina*. Edizioni Candusso 2009.
- KIRK P.M. & ANSELL A.E. (2003) – Authors of fungal names. A list of authors of scientific names of fungi, with recommended standard forms of their names, including abbreviations index of fungi supplement. England, Wallingford: C.A.B. International.
- KITS VAN VAWEREN E. (1985) – The Duch, French and British species of *Psathyrella*. *Persoonia supplement vol. 2*: 1-300, Leiden.
- KNUDSEN H. & VESTERHOLT J. (2008) – *Funga Nordica*. Nordsvamp, Copenhagen-Denmark.
- KOKKONEN K. & VAURAS J. (2011) – Eleven new boreal species of *Inocybe* with nodulose spores. *Mycological Progress* 11 (1).
- KUYPER T.W. (1986) – A revision of the genus *Inocybe* in Europe. 1. Subgenus *Inosperma* and the smooth-spored specie of subgenus *Inocybe*. *Persoonia*, suppl. vol. 3. Leiden.
- MEDARDI G. (2006) – Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza.
- MOREAU P. A. (1995) – Quelques notes sur la zone humide des Saisies. *Bulletin de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie* 139: 24-37.
- MOREAU P.A. ET COURTECUISSE R. (2003) – Écologie des Basidiomycètes dans les tourbières: quels facteurs expliquent la répartition des carpophores? *Bulletin of the Geobotanical Institute ETH* (2003), 69, 31-44.
- MUCINA L. – GRABHERR G., WALLNÖFER S. (1993) - Die Pflanzengesellschaften Österreichs, Teil III, Gustav Fischer, Jena-Stuttgart.

- MUCINA L. (1993) – Die Pflanzengesellschaften Österreichs, Teil II, Gustav Fischer, Jena-Stuttgart.
- MUCINA L., GRABHERR G., ELLMAUER T. (1993) – Die Pflanzengesellschaften Österreichs, Teil I, Gustav Fischer, Jena-Stuttgart.
- NOORDELOOS M.E. (1992) – Fungi Europaei. *Entoloma* s.l. - Libreria Editrice Giovanna Biella. Saronno.
- NOORDELOOS M.E. (2004) – Fungi Europaei. *Entoloma* s.l. Supplemento. - Edizioni Candusso. Alassio.
- OBERDORFER E. (1992-1994) – Süddeutsche Pflanzengesellschaften, Teil I (1992), Teil II (1993), Teil III (1993), Teil IV (1992). Gustav Fischer, Jena-Stuttgart.
- PADOVAN F. (2005) – Check list dei funghi dell'area delle torbiere a Danta di Cadore. Progetto LIFE 04 NAT/IT000177 – Salvaguardia e valorizzazione delle torbiere di Danta di Cadore: 1-12.
- PADOVAN F., CAMPO E. (2007) – Funghi rari o interessanti della foresta del Cansiglio, Bollettino del Centro Micologico Friulano.
- PAPETTI C., CONSIGLIO G., SIMONINI G. (1999) – Atlante fotografico dei Funghi d'Italia- Vol.1, A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- POLDINI L., ORIOLO G., VIDALI M. (2002) – La Flora Vascolare Del Friuli Venezia Giulia. Catalogo Annotato Ed Indice Sintassonomico. Studia geobotanica. Vol. 21: 3-227.
- ROBICH G. (2003) – *Mycena* d'Europa. A.M.B. Trento.
- SARNARI M. (1998) – Monografia illustrata del genere *Russula* in Europa. Tome I. A.M.B. Trento.
- SCHUBERT R., HILBIG W., KLOTZ S. (2010) – Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands, Spektrum, Akademischer Verlag, Heidelberg.
- STANGL J. (1989) – Die Gattung *Inocybe* in Bayern. Regensburg. (Versione in lingua italiana: Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 3. *Inocybe*. Trento).
- THORSTEN LUMBSCH H. & S.M. HUHNDORF (2009) – Myconet Volume 14 Part One. Outline of *Ascomycota* – 2009. Part Two. Notes on Ascomycete Systematics. Nos. 4751 - 5113. Field Museum of Natural History 1400 S. Lake Shore Dr., Chicago, IL 60605-2496, 2011
- UBALDI D., BERNICCHIA A., PADOVAN F., ZANOTTI A.L. (1990) – Osservazioni micofitosociologiche nelle Foreste del Cansiglio, Micologia e Vegetazione mediterranea, Vol. V, n.1/2, pp. 25-38.
- <http://www.iapt-taxon.org/nomen/main.php>
- <http://www.indexfungorum.org/>

### **Allegato**

#### **Check-list dei macromiceti presenti nei siti umidi**

AF6 - Torbiera Lamaraz

*Arrhenia onisca*, *Entoloma cetratum*, *Entoloma* sp., *Galerina hybrida*, *Galerina paludosa*, *Hygrocybe turunda*, *Hypoloma elongatum*, *Lachnum tenuissimum*, *Mollisia juncina*, *Mycena fragillima*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Stropharia hornemannii*, *Trichoglossum hirsutum*.

AF7

*Macrolepiota procera*.

AF12 - Torbiera CEC

*Arrhenia gerardiana*, *Arrhenia onisca*, *Galerina cerina*, *Galerina hybrida*, *Galerina hypnorum*, *Galerina paludosa*, *Hygrocybe* cf. *miniata*, *Hypoloma elongatum*, *Mycena arcangeliana*, *Panaeolus papilionaceus*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Stropharia albonitens*, *Trichoglossum hirsutum*.

AF18

*Agrocybe elatella*, *Crocicreas dolosellum*, *Mollisia humidicola*, *Panaeolus papilionaceus*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Pyrenopeziza plicata*.

RV1

*Conocybe juniana* var. *juniana*, *Conocybe macrospora*, *Entoloma sericeum* f. *nolaniforme*, *Hymenoscyphus herbarum*, *Macrolepiota procera*, *Nodulosphaeria* cf. *cirsii*, *Panaeolus rickenii*, *Psathyrella lutensis*.

RV2

*Bovista limosa*, *Bovista plumbea*, *Entoloma excentricum*, *Galerina lacustris*, *Marasmius curreyi*, *Marasmius oreades*, *Nodulosphaeria* cf. *cirsii*, *Panaeolus papilionaceus*, *Panaeolus rickenii*.

LF9

*Calocera viscosa*, *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Chlorociboria aeruginascens*, *Conocybe rickeniana*, *Crepidotus cesatii* var. *subsphaerosporus*, *Diatripe disciformis*, *Discina accumbens*, *Gymnopus androsaceus*, *Hymenoscyphus janthinum*, *Hypholoma capnoides*, *Laccaria laccata* var. *pallidifolia*, *Lycogala terrestre*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycetinis alliaceus*, *Polyporus varius*, *Russula vinosa*, *Stereum rugosum*, *Strobilurus esculentus*, *Thelephora palmata*, *Trametes versicolor*.

LF10

*Dacrymyces stillatus*, *Entoloma hirtipes*, *Galerina cinctula*, *Galerina pseudomycenopsis*, *Gymnopus androsaceus*, *Hymenoscyphus calyculus*, *Hymenoscyphus repandus*, *Hypholoma capnoides*, *Laccaria laccata* var. *pallidifolia*, *Capitotricha bicolor*, *Mycena aronsenii*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena leptocephala*, *Mycena plumipes*, *Mycena* cf. *rubromarginata*, *Mycetinis alliaceus*, *Polyporus melanopus*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Psilocybe* cf. *crobula*, *Resinicium bicolor*, *Royoporus badius*, *Scutellinia* cf. *cejpii*, *Sphaerobolus stellatus*, *Strobilurus esculentus*, *Tubaria conspersa*.

LF14 - Ex-Torbiera di Palughetto

*Armillaria ostoyae*, *Bjerkandera adusta*, *Bjerkandera fumosa*, *Calocybe gambosa*, *Ceraceomyces serpens*, *Chlorociboria aeruginascens*, *Collybia cookei*, *Coprinopsis stercorea*, *Cortinarius anomalus* var. *azureus*, *Cortinarius anomalus*, *Cortinarius camphoratus*, *Cortinarius flexipes*, *Cortinarius helvelloides*, *Cortinarius hercynicus*, *Cortinarius infractus*, *Cortinarius sanguineus*, *Crepidotus luteolus*, *Crustomyces subabruptus*, *Daedaleopsis confragosa*, *Discina ancilis*, *Entoloma cetratum*, *Entoloma conferendum* var. *conferendum*, *Entoloma cuneatum*, *Exidia glandulosa*, *Flagelloscypha minutissima*, *Fomes fomentarius*, *Fomitopsis pinicola*, *Galerina atkinsoniana*, *Galerina vittiformis* var. *vittiformis* f. *bispora*, *Ganoderma applanatum*, *Gymnopus perforans*, *Heterosphaeria patella*, *Hydropus subalpinus*, *Hygrophorus olivaceoalbus*, *Hymenoscyphus calyculus*, *Hymenoscyphus repandus*, *Hypoxylon fuscum*, *Inocybe fuscidula*, *Inocybe geophylla* var. *geophylla*, *Inocybe leptophylla*, *Inocybe proximella*, *Laccaria amethystina*, *Lachnum clandestinum*, *Lactarius lignyotus*, *Lactarius lilacinus*, *Leotia lubrica*, *Leptosphaeria doliolum*, *Leucocybe candicans*, *Lophodermium* cf. *arundinaceum*, *Lycoperdon nigrescens*, *Lycoperdon perlatum*, *Lycoperdon pyriforme*, *Marasmius wettsteinii*, *Megacollybia platyphylla*, *Mollisia cinerea*, *Mollisia ventosa*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena galericulata*, *Mycena galopus*, *Mycena leptocephala*, *Mycena plumipes*, *Mycena rosella*, *Mycena silvae-nigrae*, *Mycena villicaulis*, *Mycetinis alliaceus*, *Naucoria escharioides*, *Naucoria subconspersa*, *Naucoria sphagneti*, *Panellus stipticus*, *Parasola leiocephala*, *Peniophora incarnata*, *Pholiotina nemoralis* var. *dentatomarginata*, *Pholiotina teneroides*, *Phragmotrichum chailletii*, *Pilobolus kleinii*, *Polyporus arcularius*, *Polyporus brumalis*, *Psathyrella panaeoloides*, *Pseudohydnum gelatinosum*, *Pseudoplectania nigrella*, *Puccinia* cf. *graminis*, *Pyrenopeziza* cf. *revincta*, *Rickenella fibula*, *Rickenella swartzii*, *Russula hydrophila*, *Russula vinosa*, *Scutellinia crinita*, *Steccherinum ochraceum*,

*Stictis* cf. *radiata*, *Strobilurus esculentus*, *Tapesia fusca*, *Tarzetta catinus*, *Tolypocladium ophioglossoides*, *Trametes versicolor*, *Triphragmium ulmariae*, *Tubaria furfuracea*, *Xylaria filiformis*, *Xylaria hypoxylon*.

Lama Campo di Mezzo (LCM)

*Calocera viscosa*, *Ceratiomyxa fruticulosa*, *Fuligo septica*, *Galerina tibiicystis*, *Gymnopus perforans*, *Hypholoma elongatum*, *Imleria badia*, *Laccaria laccata* var. *pallidifolia*, *Mycena galopus*, *Stereum sanguinolentum*.

Lama Monte Pizzoc (LP)

*Conocybe fimetaria*, *Panaeolus semiovatus*, *Psilocybe moelleri*, *Psilocybe semilanceata*.

Ex torbiera Pian delle Code (PDC)

*Amanita vaginata*, *Chlorophyllum olivieri*, *Clitocybe ditopa*, *Cortinarius anomalus*, *Cortinarius sanguineus*, *Cystoderma amianthinum*, *Cystoderma carcharias*, *Entoloma cetratum*, *Galerina atkinsoniana*, *Galerina marginata*, *Galerina pumila*, *Gymnopus perforans*, *Hypholoma elongatum*, *Leptosphaeria* cf. *acuta*, *Lycoperdon perlatum*, *Mycena epipterygia* var. *epipterygia*, *Mycena epipterygia* var. *atroviscosa*, *Mycena epipterygia* var. *viscosa*, *Mycena latifolia*, *Mycena rosella*, *Phragmotrichum chailletii*, *Pilobolus kleinii*, *Strobilurus esculentus*, *Tephrocybe inolens*, *Tubaria furfurac*

## Indice

### Lavori

- M. ULIANA, P. PANTINI, L. DE SAVI - Prime segnalazioni di *Cyrtarachne ixoides* (Simon, 1870) (Araneae, Araneidae) per il Veneto e per l'Italia settentrionale 5
- L. BEDIN, J. RICHARD - Distribuzione di *Pelobates fuscus* Laurenti, 1768 (Anura, Pelobatidae) nei sistemi dunali costieri del comune di Rosolina, delta del Po (Rovigo) 9
- F. SCARTON, S. BORELLA, M. BERNARDI - Analisi dell'avifauna terrestre presente in periodo riproduttivo nell'Oasi WWF di Valle Averso (Campagna Lupia, VE) 15
- A. SARTORI, S. D'ALTERIO - Una nuova garzaia nel SIC/ZPS Ex cave di via Villetta di Salzano-Venezia 27
- C. TOLOMIO - Colonizzazione delle diatomee su differenti tipi di substrato 33
- C. TOLOMIO - Diatomee epilitiche nella Laguna di Venezia 51
- V. BORSATO, S. SCORTEGAGNA - Le Briofite delle zone umide della Foresta del Cansiglio (Veneto – NE-Italia) 67
- E. BIZIO, V. BORSATO - Indagine preliminare dei macromiceti associati alle comunità vegetali delle zone umide della Foresta del Cansiglio (Veneto – NE-Italia) 87
- A. GARLATO, V. BORSATO - I suoli del SIC-ZPS IT3230077 “Foresta del Cansiglio” (NE-Italia) 115
- A. DE ANGELI, R. ALBERTI - *Tethyscarpilius bericus* n. gen., n. sp. (Decapoda, Brachyura, Carpiliidae) dell'Eocene superiore dei Monti Berici (Vicenza, Italia settentrionale) 121
- A. DE ANGELI, L. CECCON - *Montemagralia lata* n. gen., n. sp., nuovo crostaceo Trapeziidae (Decapoda, Brachyura) dell'Eocene dei Monti Lessini orientali (Vicenza, Italia settentrionale) 129
- A. DE ANGELI, F. CAPORIONDO - Un nuovo Parthenopidae (Crustacea, Decapoda, Brachyura) dell'Eocene inferiore dei Monti Lessini orientali (Verona - Italia settentrionale) 137
- “In memoria” - GIANCARLO LIGABUE 145