

## FLORA MICOLOGICA DELLA PROVINCIA DI BRESCIA ORDINE BOLETALES

CARLO PAPETTI<sup>1</sup>, MAURIZIO CHIARI<sup>1</sup>, PIETRO FORTI<sup>1</sup> E VITTORIO RESTELLI<sup>1</sup>

*Parole chiave* – Segnalazione di presenze fungine, Provincia di Brescia, *Boletales*.

*Riassunto* – Sono presentati, opportunamente riuniti e sistematicamente ordinati, i *taxa* dell'ordine *Boletales* segnalati nel tempo in Provincia di Brescia attraverso le pubblicazioni: Bollettino del Circolo Micologico G. Carini, *Natura Bresciana* e *Flora micologica dell'Agro Bresciano*. Numerose entità sono anche conservate essiccate nell'Erbario Micologico Bresciano (HBBS).

*Key words* – Reporting fungal presences, Brescia Province, *Boletales*.

*Abstract* – *Mycological flora of the Brescia Province (Northern Italy)*. The taxa of the Order *Boletales* are here presented, accurately grouped and systematically ordered; they were reported during the years in the Province of Brescia by the periodicals named Bollettino del Circolo Micologico G. Carini, *Natura Bresciana* and *Flora micologica dell'Agro Bresciano*. Several collections are also preserved in the Mycological Herbarium of Brescia (HBBS).

### INTRODUZIONE

In questo lavoro, che sarà presentato in più puntate, saranno riunite e sistematicamente ordinate tutte le segnalazioni di presenze fungine nel nostro territorio provinciale relative ai Basidiomiceti.

Negli ultimi anni la letteratura micologica si è arricchita di numerosi lavori, soprattutto monografie di generi importanti che facilitano il riordino e consentono una revisione sia sotto l'aspetto tassonomico che nomenclaturale delle entità fungine finora segnalate nel territorio bresciano. Per quanto attiene alla "Flora micologica dell'Agro Bresciano" di GIACOMINI (1947), un analogo lavoro di revisione è stato portato a termine negli anni scorsi dalla Commissione Scientifica del Circolo Carini.

Breve cenno riguardante i metodi di segnalazione delle specie fungine del bresciano

#### **Erbario Micologico Bresciano** (in seguito **E.M.B.**).

Costituito nel 1985, nell'ambito dell'erbario del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia (*HBBS*) e curato dal Circolo Micologico G. Carini, ha notevolmente contribuito a incrementare le nuove segnalazioni.

Attualmente nell'E.M.B. sono presenti 2033 reperti (prevalentemente raccolti nel territorio bresciano), di cui alcuni sono da riferire a specie rare o poco comuni; ogni campione di erbario è accompagnato da una scheda nella quale sono indicati, oltre al nome della specie ed eventuali sinonimi, la località e data di raccolta, nome/i del/i raccogliatore/i (leg.) e del/i determinatore/i (det.), biblio-

grafia e iconografia di riferimento e altri dati statistici.

Attraverso questa serie di pubblicazioni, tali dati, poco noti ai più, saranno di fatto valorizzati e resi disponibili alla comunità scientifica.

#### **Bollettino del Circolo Micologico G. Carini.**

Nato nel 1981, è composto da due numeri annuali nei quali sono pubblicati diversi articoli di micologia. Fra questi alcuni sono riuniti in serie e si occupano della correlazione fra presenze fungine e determinate località (p. es., "I funghi della Franciacorta", "I funghi della città di Brescia" ecc); va da sé che sono segnalate e documentate numerose nuove entità per il territorio bresciano.

#### **Natura Bresciana**

Portavoce scientifico del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia, inizia le pubblicazioni nel 1964. Grazie soprattutto ai numerosi contributi del micologo bresciano Renato Tomasi (1930-2001), sono parecchie le segnalazioni di presenze fungine nel territorio bresciano che vi sono pubblicate.

#### **Flora Micologica dell'Agro Bresciano.**

Scritta da Valerio Giacomini (1914-1981) nel 1947; raccoglie le segnalazioni delle specie reperite da Giovanni Carini (1883-1943), raccolte dal 1915 al 1940, nonché di quelle segnalate da Antonio Venturi (1806-1864) e da Giovanni Zantedeschi (1773-1846) e da altri micologi bresciani del passato.

È importante segnalare che Carini ebbe la fortuna di conoscere l'Abate Giacomo Bresadola, con il quale in-

<sup>1</sup>Commissione Scientifica del Circolo Micologico G. Carini, Casella postale 101, 25121 Brescia. E-mail: info@cmcarini.it

staurò un rapporto epistolare durato fino al 1929, anno della morte del grande micologo trentino, rapporto assai proficuo, tant'è che Bresadola dedicò al micologo bresciano una specie nuova, *Lepiota carinii*, su reperti raccolti da Carini in parco privato di Roncadelle.

## METODI

Per ogni *taxa* sono citati: autore/i della raccolta (leg.), autore/i della determinazione (det.), luogo della raccolta e habitat, data della segnalazione e la bibliografia-iconeografia indicata nella pubblicazione.

In questo primo lavoro, relativo all'Ordine *Boletales* E.-J. Gilbert, i vari *taxa*, sono raccolti in quattro Famiglie: *Boletaceae* Chevall., *Paxillaceae* Litsy, *Gomphidiaceae* Maire ex Jülich e *Hygrophoropsidaceae* Kühner, in ordine alfabetico.

Per ogni specie, varietà o forma, sono indicati i lavori in cui esse sono state pubblicate, che sono unicamente:

- **Schede degli essiccata** depositati nell'Erbario Micologico Bresciano (E.M.B.);
- **Bollettino del Circolo Micologico G. Carini di Brescia** (Boll. C.M. Carini);
- **Natura Bresciana** rivista del Museo Civico di Scienze Naturali di Brescia;
- **Flora Micologica dell'Agro Bresciano** di GIACOMINI (1947), edito da Università di Pavia (**Flora Micol.**).

Relativamente alla bibliografia-iconeografia indicate in Flora Micologica, si cita unicamente l'Iconographia Mycologica di Bresadola, alla quale GIACOMINI si è sostanzialmente riferito.

Eventuali altre considerazioni si troveranno nelle "Note".

Per quanto riguarda la nomenclatura, si fa riferimento a "Index Fungorum" (<http://www.indexfungorum.org>). La sistemica seguita è quella adottata in PAPPETTI *et al.* e in CONSIGLIO & PAPPETTI (2001-2009).

Ultimi riferimenti: E.M.B., *exsiccata* n. 2033/2012; Boll. C.M. Carini (2012); Natura BS (2011).

## I TAXA

Ordine *Boletales* E.-J. Gilbert

Famiglia *Boletaceae* Chevall.

Genere *Aureoboletus* Pouzar

*Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar

**E.M.B.** - **Exs. n. 381/1989**, leg. e det. E. Marchina, il 13.IX.1986 a Gussago in località Quarone. Bibl.: ALESSIO, 1985: 418 e tav. 70.

**Exs. n. 910/1992**, leg. e det. G. Consiglio e C. Papetti, il 29.IX.1990 a Monticelli Brusati. Bibl.: ALESSIO, 1985: 418 e tav. 70.

**Flora Micol.**: 124, come *Boletus gentilis* (Quél.) Sacc. ("*Boletus gentilis* Quél."), leg. e det. G. Carini, il 22 e il 26.IX.1927 ai Ronchi di Brescia (vidit Bresadola); successive raccolte sul M.te Maddalena di Brescia (1927), Concesio (1927), Serle (1927) S. Colombano di Collio (1928), Sarezzo (1931), Valfreda di Mompiano (1932) ecc.

Genere *Boletinus* Kalchbr.

*Boletinus cavipes* (Opat.) Kalchbr. f. *cavipes*

**E.M.B.** - **Exs. n. 1610/2007**, leg. e det. M. Chiari, il 10.VIII.2005 a Borno in località Corvino. Bibl.: ALESSIO, 1985: 424 e tav. 71; GALLI, 1998: 50; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 353.

**Flora Micol.**: 127, leg. e det. G. Carini, il 27 e il 29.IX.1927 a Borno, presso Larice e Abete rosso; successive raccolte a Collio (1929) e a Borno (1930-1931).

*Boletinus cavipes* f. *aureus* (Rolland) Singer

**E.M.B.** - **Exs. n. 1747/2009**, leg. e det. M. Chiari, il 25.VIII.2008 a Borno in località M.te Altissimo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 424; GALLI, 1998: 50; MUÑOZ, 2005: 164 e 611; CONSIGLIO & PAPPETTI, 2009: 1397.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 58: 31, con fotocolor.

Genere *Boletus* L. nom. cons.

*Boletus aereus* Bull. : Fr.

**E.M.B.** - **Exs. n. 220/1986**, leg. e det. N. Abbadi, il 27.VI.1986 sulle colline di Urigo Mella di Brescia, in un bosco di Rovere e Castagno. Bibl.: ALESSIO, 1985: 116 e tav. 10.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 32, con fotocolor; leg. M. Pinti, det. C. Papetti, il 16.IX.2008 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, sotto Nocciolo. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1675; GALLI, 1998: 170; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 378.

**Flora Micol.**: 124, leg. e det. G. Carini, il 28.V.1928 a Bovegno; altre segnalazioni da Villanuova, Valtrompia ecc. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 924-925.

*Boletus aestivalis* (Paul.) Fr.

[= *B. reticulatus* Schaeff.]

**E.M.B.** - **Exs. n. 283/1986**, come *B. reticulatus* Schaeff., leg. e det. C. Papetti, il 22.VI.1986 in Val Palot di Pisogne, fra castagni e noccioli. Bibl.: ALESSIO, 1985: 121 e tav. 11.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 33, con fotocolor; leg. M. Pinti, det. C. Papetti, il 18.VII.2009 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, in un boschetto di castagni. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1676; GALLI, 1998: 166; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 377.

**Flora Micol.**: 125, leg. e det. G. Carini, il 10.IX.1931 nei castagneti di Sulzano.

*Boletus appendiculatus* Schaeff.

**E.M.B.** - **Exs. n. 158/1986**, leg. e det. M. Chiari, il 6.VII.1986 a Borno in località Cirese, in un bosco di Abete rosso e Faggio. Bibl.: ALESSIO, 1985: 132 e tav. 12.

**Exs. n. 1821/2011**, leg. N. Paracchini, det. M. Chiari, il 12.VII.2009 a S. Michele di Gardone Riviera, presso latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 132 e tav. 12, GALLI, 1998: 176; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 372.

**Flora Micol.**: 122, leg. e det. G. Carini, il 16.VII.1917 a S. Onofrio di Concesio; successive raccolte sui Ronchi di Brescia (1917), M.te Maddalena di Brescia (1926), Serle (1927), Concesio, Collio ecc. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 917.

*Boletus calopus* Pers. : Fr.

[= *B. pachypus* Fr. : Fr.; *B. olivaceus* Schaeff.]

**E.M.B.** - **Exs. n. 232/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 13.VII.1986 sul colle di S. Zenò, versante di Pezzaze, in un bosco misto. Bibl.: ALESSIO, 1985: 153 e tav. 16.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 34, con fotocolor; leg. M. Pinti, det. C. Papetti, il 18.VII.2009 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, in un bosco di latifoglie con castagni. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1663; GALLI, 1998: 200; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 371.

**Flora Micol.**: 125, leg. e det. G. Carini, il 8.IX.1928 a Collio e il 1 e 2.VII.1929 a Ombriano di Marmentino.

**Flora Micol.**: 124, come *B. pachypus* Fr., leg. e det. G. Carini, il 5.X.1924 sul M.te Maddalena in località Margherita; successive raccolte ai Ronchi di Brescia (1927), S. Onofrio di Concesio (1927), Om-

briano di Marmentino (1933-34). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 920.  
**Flora Micol.:** 125, come *B. olivaceus* Schaeff., leg. e det. G. Carini, M.te Maddalena, S. Onofrio di Concesio, Ombriano di Marmentino (1934). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 919.

***Boletus depilatus*** Redeuilh

**E.M.B. - Exs. n. 1153/2002**, leg. M. Chiari, det. C. Papetti, il 2.X.1997 sulla sommità del M.te Peso di Collebato, presso Carpino nero. Bibl.: ALESSIO, 1991: 58 e tav. 39 bis; GALLI, 1998: 198; CONSIGLIO & PAPETTI, 2001: 894.

**Boll. C.M. Carini** (1999) 38: 25, con fotocolor.

***Boletus dupainii*** Boud.

**E.M.B. - Exs. n. 227/1986**, leg. e det. L. Plebani, il 10.IX.1986 a Ome, presso Roverella e Castagno. Bibl.: ALESSIO, 1985: 241 e tav. 35.

**Natura BS** (1990) 25: 139.

***Boletus edulis*** Bull. : Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 1611/2007**, leg. e det. M. Chiari, il 18.VIII.2005 a Borno in località M.te Altissimo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 102 e tav. 8; GALLI, 1998: 156; PAPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 375.

**Flora Micol.:** 123, leg. e det. G. Carini, in tutta la Provincia.

***Boletus erythropus*** Pers. : Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 262/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 22.VI.1986 in Val Palot, nei pressi dell'abitato, in un bosco misto. Bibl.: ALESSIO, 1985: 179 e tav. 21.

**Flora Micol.:** 126, come *B. miniatorporus* Secr., leg. e det. G. Carini, il 23.IX.1928 sul M.te Maddalena in località Margherita.

**Note** – *B. miniatorporus*, è un nome invalido, e comunque sinonimo di *B. erythropus* (Muñoz, 2005: 446).

***Boletus fechtneri*** Velen.

**E.M.B. - Exs. n. 909/1992**, leg. e det. M. Chiari, il 6.VIII.1990 a Borno in località Cirese, in un bosco di Abete rosso e Faggio. Bibl.: ALESSIO, 1985: 137 e tav. 13.

**Exs. n. 1511/2005**, leg. e det. C. Papetti, il 25.VII.1994 a S. Colombano di Collio, in un bosco di Abete e Faggio. Bibl.: ALESSIO, 1985: 137 e tav. 13, COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1665; PAPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 373.

**Boll. C.M. Carini** (1991) 22: inserto a colori.

***Boletus fragrans*** Vittad.

**E.M.B. - Exs. n. 1822/2011**, leg. e det. V. Restelli, il 28.IX.2009 a Fantecolo di Provaglio d'Iseo. Bibl.: GALLI, 1998: 194; CONSIGLIO & PAPETTI, 2001: 892.

**Natura BS** (1983) 20: 121, leg. V. Restelli, det. R. Tomasi, il 13.X.1980 a Fantecolo di Franciacorta, in un bosco di latifoglie. Bibl.: LECLAIR & ESSETTE, 1969, tav. 38; MERLO, ROSSO & TRAVERSO, 1980: 80.

***Boletus impolitus*** Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 620/1990**, leg. e det. C. Papetti, il 2.XII.1986 a S. Quirico di Muscoline, ai margini di un bosco di querce. Bibl.: ALESSIO, 1985: 268 e tav. 39; BON, 1988: 36-37.

**Boll. C.M. Carini** (1987) 13: inserto a colori.

**Natura BS** (1983) 20: 121, leg. e det. R. Tomasi, il 10.IX.1979 nei pressi di Toscolano Maderno, in un bosco di latifoglie. Bibl.: LECLAIR & ESSETTE, 1969, tav. 31, MARCHAND, 1973, n. 158.

**Flora Micol.:** 124, leg. ?, det. G. Carini, visti al mercato ortofrutticolo di Brescia il 16.VI.1927.

***Boletus lupinus*** Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 621/1990**, leg. e det. C. Papetti, il 7.X.1986 a S. Quirico di Muscoline, in un bosco erboso. Bibl.: ALESSIO, 1985: 222 e tav. 31.

**Boll. C.M. Carini** (1988) 15: inserto a colori.

**Boll. C.M. Carini** (1999) 38: 25, fotocolor sul Boll. C.M. Carini (1999) 37: 32; leg. e det. M. Chiari, il 1.X.1998 in località Stella di Gussago, presso Roverella. Bibl.: ALESSIO, 1985: 222 e tav. 31; GALLI, 1998: 236.

***Boletus luridus*** Schaeff.: Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 242/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 20.VII.1986 in Val-saviore, località Malga Fabrezza, ai margini di un bosco di conifere e noccioli. Bibl.: ALESSIO, 1985: 169 e tav. 19.

**Flora Micol.:** 126, leg. e det. G. Carini, nei dintorni di Brescia, Mompiano, Bovezzo, Paitone, Muscoline, Concesio, Cellatica ecc. e in Val-trompia e Valcamonica.

***Boletus pinophilus*** Pilát & Dermek

[= *B. pinicola* (Vittad.) A. Venturi nom. illeg.]

**E.M.B. - Exs. n. 1612/2007**, leg. e det. M. Chiari, il 26.VIII.2005 a Monticelli Brusati in località Madonna della Rosa. Bibl.: ALESSIO, 1985: 109 e tav. 9; GALLI, 1998: 162; PAPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 376.

**Flora Micol.:** 123, come *B. pinicola* (Vittad.) A. Venturi ("B. pinicola Vitt."), leg. e det. G. Carini, il 12.X.1930 a Borno, verso Ossimo; successive raccolte a Pontagna (1930) e a Ombriano (1934).

**Note** – *B. pinicola* è un nome inutilizzabile (omonimo posteriore, quindi illegittimo) in quanto già usato per designare un fungo lignicolo, oggi noto come *Fomitopsis pinicola* (PAPETTI ET AL., 1999: 376).

***Boletus pulchrotinctus*** Alessio

**E.M.B. - Exs. n. 622/1990**, leg. e det. C. Papetti, il 28.IX.1987 a S. Quirico di Muscoline, in un bosco di latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 231 e tav. 33.

**Natura BS** (1994) 29: 132.

***Boletus pulverulentus*** Opat.

**E.M.B. - Exs. n. 414/1989**, come *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb., leg. e det. M. Chiari, il 20.VIII.1987 nel Parco Giovetto di Borno, località Crovetto, in un bosco di conifere e latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 306 e tav. 46; BON, 1988: 36-37.

**Exs. n. 1903/2011**, come *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb., leg. e det. M. Chiari, il 19.VIII.2010 a Brescia in Via Veneto. Bibl.: GALLI, 1998: 152; PAPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 369.

**Natura BS** (1994) 29: 133.

***Boletus queletii*** Schulzer var. *queletii*

**E.M.B. - Exs. n. 1154/2002**, leg. e det. M. Chiari, il 18.IX.1994 a Gussago in località Stella. Bibl.: ALESSIO, 1985: 185 e tav. 22; GALLI, 1998: 244; CONSIGLIO & PAPETTI, 2001: 899.

**Flora Micol.:** 126, come *B. erythropus* Pers., leg. e det. G. Carini, il 19.VIII.1929 a Sarezzo; successive raccolte sul M.te Maddalena di Brescia (vidit Bresadola), Ronchi di Brescia, Sulzano (1937) ecc. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 930.

**Note** – Il *B. erythropus* Pers. (come inteso in Flora Micologica) è il *B. queletii* (ALESSIO, 1985: 185).

***Boletus queletii*** var. *lateritius* (Bres. & Schulzer) E.-J. Gilbert

**E.M.B. - Exs. n. 1613/2007**, leg. e det. M. Chiari, il 4.IX.2005 a Gussago, località Stella, in un boschetto di latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 190 e tav. 23; GALLI, 1998: 247; MUÑOZ, 2005: 460.

**Boll. C.M. Carini** (2008) 55: 7, con fotocolor.

***Boletus radicans*** Pers. : Fr.

[= *B. albidus* Roques]

**E.M.B. - Exs. n. 39/1986**, come *B. albidus* Roques, leg. e det. V. Restelli, il 25.VIII.1984 sul M.te Orfano di Rovato. Bibl.: ALESSIO, 1985: 160 e tav. 18.

**Exs. n. 230/1986**, come *B. albidus* Roques, leg. C. Bertazzi, det. C. Papetti, il 2.VIII.1986 a Vallio Terme. Bibl.: ALESSIO, 1985: 160 e tav. 18.

**Flora Micol.:** 126, come *B. albidus* Roques, leg. e det. G. Carini, sui colli di Brescia, presso Quercia e Carpino.

***Boletus rhodopurpureus*** Smotl. f. *rhodopurpureus*

**E.M.B. - Exs. n. 1155/2002**, leg. e det. M. Chiari, il 1.X.1998 a Gussago, località Stella, in un bosco di Roverella e Castagno. Bibl.: ALESSIO, 1985: 208 e tav. 28; GALLI, 1998: 222; PAPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 382.

**Boll. C.M. Carini** (1999) 38: 25, con fotocolor.

***Boletus rhodopurpureus* f. *polypurpureus* Smotl.**

**E.M.B. - Exs. n. 1823/2011**, leg. D. Dogali, det. C. Papetti, il 12.VII.2009 a Rodengo Saiano in località Tesa, presso latifoglie. Bibl.: GALLI, 1998: 222 e 227; LANNON & ESTADÈS, 2001: 112.

**Boll. C.M. Carini** (2010) 59: 34, con fotocolor.

***Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb.**

**E.M.B. - Exs. n. 623/1990**, leg. e det. M. Chiari, il 30.IX.1989 a Brione in località Barche, presso latifoglie. Bibl.: MOSER, 1980: 74; ALESSIO, 1985: 213 e tav. 29.

**Natura BS** (1994) 29: 133.

***Boletus rubroanguineus* Cheype**

[= *B. splendidus* ssp. *moseri* Singer & Kuthan]

**E.M.B. - Exs. n. 221/1986**, come *B. splendidus* Martin, leg. e det. M. Chiari, il 6.VII.1986 a Borno in località Ogne, presso Abete rosso e Faggio. Bibl.: ALESSIO, 1985: 217 e tav. 30.

**Natura BS** (1990) 25: 139.

**Note** - La specie è depositata in E.M.B. come *B. splendidus*; quest'ultimo, tuttavia, cresce associato alle latifoglie, perciò Cheype ha distinto con il nome di *B. rubroanguineus* l'entità che cresce sotto Abete rosso.

***Boletus satanas* Lenz**

**E.M.B. - Exs. n. 624/1990**, leg. e det. L. Plebani, il 20.IX.1987 a Ome in località Delma. Bibl.: MOSER, 1980: 73; ALESSIO, 1985: 235 e tav. 34; BON, 1988: 38-39.

**Flora Micol.:** 126, leg. e det. G. Carini, il 11.IX.1916 sul M.te Maddalena in località Margherita; successive raccolte al S. Gottardo (1917), sul colle S. Giuseppe di Mompiano (1930), Botticino (1934), Sulzano (1938).

***Boletus torosus* Fr.**

**E.M.B. - Exs. n. 382/1989**, come *B. torosus* Fr., leg. e det. E. Marchina, il 13.IX.1986 in località Quarone di Gussago, presso latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 226 e tav. 32.

**Exs. n. 1156/2002**, come *B. torosus* Fr., leg. e det. M. Chiari, il 18.IX.1994 in località Stella di Gussago. Bibl.: ALESSIO, 1985: 226 e tav. 32; GALLI, 1998: 220.

**Natura BS** (1983) 20: 121, come *B. torosus* Fr., leg. ?, det. R. Tomasi, il 3.IX.1979 a Fasano del Garda, presso Quercia (reperti portati da un socio). Bibl.: LECLAIR & ESSETTE, 1969, 56; MERLO, ROSSO & TRAVERSO, 1980: 94.

Genere *Chalciporus* Bataille

***Chalciporus piperatus* (Bull. : Fr.) Bataille**

**E.M.B. - Exs. n. 219/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 22.VI.1986 in Val Palot di Pisogne, in un bosco di conifere e latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 402 e tav. 67.

**Flora Micol.:** 120, come *Boletus piperatus* Bull., leg. e det. G. Carini, il 20.IX e 6.X.1929 in loc. Pezzeda di Collio; successive raccolte a Ombriano di Marmentino (1930), a Borno (1934) e a Romasca di Irma (1937). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 911.

Genere *Gyrodon* Opat.

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

**E.M.B. - Exs. n. 1848/2011**, leg. e det. M. Chiari, il 25.VIII.2010 a Borno in località Pizzoli, presso Ontano. Bibl.: GALLI, 1998: 46; CONSIGLIO & PAPERETTI, 2001: 885.

**Flora Micol.:** 127, leg. e det. G. Carini, il 10.IX.1926 a Brescia nel giardino Grandi; successive raccolte a Borno in località Ogne (1927), a Collio presso il Mella (1927-1928) e a Marmentino (1934).

Genere *Gyroporus* Quéf.

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

**E.M.B. - Exs. n. 415/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 20.VIII.1987 al Parco Giovetto di Borno, in località Crovetto, a lato di una mulattiera. Bibl.: ALESSIO, 1985: 81 e tav. 4.

**Flora Micol.:** 120, come *Boletus castaneus* Bull., leg. e det. G. Carini, il

9.IX.1931 e il 4.VIII.1932 a Sulzano, presso Carpino e al Buren del M.te Maddalena (1934), presso Castagno. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 940.

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

**E.M.B. - Exs. n. 627/1990**, leg. e det. C. Papetti, il 16.IX.1989 in Val Palot di Pisogne, in località Fraine, presso latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 85 e tav. 5; BON, 1988: 32-33.

**Flora Micol.:** 120, come *Boletus cyanescens* Bull., leg. e det. G. Carini, il 20.VIII.1926 a Cisano del Garda e il 20.IX.1926 al Cimitero di Salò. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 939.

***Gyroporus cyanescens* var. *lacteus* (Quéf.) Quéf.**

**E.M.B. - Exs. n. 634/1990**, leg. e det. A. Braghini, il 31.VII.1986 a Veza d'Oglio in località Cormignano, presso Nocciolo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 85.

**Natura BS** (1994) 29: 133.

Genere *Leccinum* Gray

***Leccinum aurantiacum* (Bull.) Gray**

**E.M.B. - Exs. n. 1781/2009**, leg. e det. C. Papetti, il 14.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az Agr. Catena Rossa, sotto Pioppo. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1701; LANNON & ESTADÈS, 1995: 132 e tav. 54; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 386; LANNON & ESTADÈS, 2001: 141.

**Boll. C.M. Carini** (2007) 54: 7, con fotocolor.

***Leccinum carpini* (R. Schulz) M.M. Moser ex D.A. Reid**

**E.M.B. - Exs. n. 229/1986**, come *Krombholziella carpini* (R. Schulz) Bon ["*Krombholziella carpini* (Schulz. in Michael) Bon], leg. e det. C. Papetti, il 20.VII.1986 in Val Savio, località Fabrezza, presso noccioli. Bibl.: ALESSIO, 1985: 439 e tav. 73.

**Natura BS** (1990) 25: 140.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 36, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 16.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, in un boschetto di roverelle, carpini e noccioli. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1706; GALLI, 1998: 254; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 390.

***Leccinum crocipodium* (Letell.) Watling**

[= *Krombholziella nigrescens* (Singer) Sutara; *Boletus rimosus* Vent.]

**E.M.B. - Exs. n. 224/1986**, come *Krombholziella nigrescens* (Singer) Sutara ["*Krombholziella nigrescens* (Rich. et Roze) Sutara"], leg. e det. A. Moretti, il 19.VII.1986 sul colle S. Giuseppe di Brescia. Bibl.: ALESSIO, 1985: 460 e tav. 77.

**Flora Micol.:** 121, come *Boletus rimosus* Vent., leg. e det. G. Carini, il 15.VIII.1917 alle Roncaglie di Concesio; successive raccolte ancora alle Roncaglie (1927, vidit Bresadola) e in Costalunga presso Quercia (1937). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 921.

***Leccinum duriusculum* (Schulzer ex Kalchbr.) Singer**

**E.M.B. - Exs. n. 1678/2007**, leg. e det. M. Chiari, il 24.IX.2005 a Gussago in località Stella, presso Pioppo tremulo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 448 e tav. 75; GALLI, 1998: 267; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 389.

**Boll. C.M. Carini** (2007) 54: 10, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 14.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agr. Catena Rossa, sotto Pioppo. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1704; LANNON & ESTADÈS, 1995: 114 e tav. 26; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 389; LANNON & ESTADÈS, 2001: 137.

***Leccinum holopus* (Rostk.) Watling**

**Boll. C.M. Carini** (2007) 54: 12, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 1.X.2005 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agr. Catena Rossa, sotto Betulla. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1715; LANNON & ESTADÈS, 1995: 76, tav. 9; LANNON & ESTADÈS, 2001: 126.

***Leccinum populinum* M. Korhonen**

**E.M.B. - Exs. n. 1782/2009**, leg. e det. M. Chiari, il 24.IX.2005 a Gussago in località Stella. Bibl.: LANNON & ESTADÈS, 2001: 141 e tav. 6c.

**Boll. C.M. Carini** (2007) 54: 8, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 14.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agr. Catena Rossa, sotto Pioppo. Bibl.: LANNON & ESTADÈS, 2001: 141 e tav. 6c.



*Leccinum pulchrum* Lannoy & Estadès

**Boll. C.M. Carini** (2007) 54: 10, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 22.X.2005 e il 14.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agr. Catena Rossa, in un boschetto di betulle, pioppi e castagni. Bibl.: COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1711; LANNON & ESTADÈS, 1995: 58 e tav. 2; LANNON & ESTADÈS, 2001: 123, tav. 5c.

*Leccinum quercinum* Pilát ex Pilát

**E.M.B. - Exs. n. 1159/2002**, leg. e det. M. Chiari, il 15.IX.1996 a Gusago in località Stella, presso Quercia. Bibl.: CETTO, 1983, n. 1564; GALLI, 1998: 264; CONSIGLIO & PAPERETTI, 2001: 901.

**Boll. C.M. Carini** (2000) 39: 13.

*Leccinum scabrum* (Bull. : Fr.) Gray var. *scabrum*

**E.M.B. - Exs. n. 1158/2002**, leg. e det. V. Restelli, il 17.IX.1997 a Brione in località Aquilini, presso Betulla. Bibl.: BON, 1988: 40-41; GALLI, 1998: 270; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 391.

**Boll. C.M. Carini** (2000) 39: 13.

**Flora Micol.**: 122, come *Boletus scaber* Bull., leg. e det. G. Carini, il 24.VI.1917 a S. Onofrio di Concesio; successive raccolte ai Ronchi di Brescia (1927), Pontogna (1927), Costalunga (1928, vidit Bresadola), Marmentino (1929) e Stadolina (1937). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 936.

*Leccinum scabrum* var. *melaneum* (Smotl.) Dermek

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 35, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 14.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, sotto betulle. Bibl.: DAHNCKE, 1993: 98; LANNON & ESTADÈS, 1995: 66 e tav. 5; GALLI, 1998: 272; LANNON & ESTADÈS, 2001: 124; MUÑOZ, 2005: 479 e 774; CONSIGLIO & PAPERETTI, 2009: 1389.

*Leccinum thalassinum* Pilát & Dermek

**E.M.B. - Exs. n. 124/1986**, come *Krombholziella thalassina* (Pilát & Dermek) Alessio, leg. e det. C. Papetti, il 29.IX.1984 tra i laghetti di Sovenigo e S. Quirico di Muscoline, presso Pioppo bianco in zona umida-paludosa. Bibl.: DERMEK, 1979: 29.

**Natura BS** (1990) 25: 140.

Genere *Phylloporus* Quél.

*Phylloporus rhodoxanthus* (Schwein. : Fr.) Bres.

[= *P. pelletieri* (Lév.) Quél.]

**E.M.B. - Exs. n. 97/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 20.VIII.1984 a Pezzaze, verso il colle di S. Zeno, in un bosco misto. Bibl.: ALESSIO, 1985: 493 e tav. 84.

**Exs. n. 237/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 27.VII.1986 a Pezzaze, verso il colle di S. Zeno, in un bosco misto. Bibl.: ALESSIO, 1985: 493 e tav. 84.

**Exs. n. 1160/2002**, leg. e det. M. Chiari, il 22.VII.1994 a Bovegno in località Prati Magri, a lato del sentiero. Bibl.: CETTO, 1970, n. 260; BON, 1988: 44-45; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 368.

**Flora Micol.**: 127, leg. e det. G. Carini, il 22.VIII.1930 a Rezzato presso Castagno; successive raccolte al S. Gottardo del M.te Maddalena (1934) e a Sulzano (1934). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 768.

Genere *Porphyrellus* E.-J. Gilbert

*Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) E.-J. Gilbert

**E.M.B. - Exs. n. 417/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 3.VIII.1987 a Borno in località Corvino, presso un bosco di Abete rosso. Bibl.: ALESSIO, 1985: 71 e tav. 2.

**Natura BS** (1967) 4: 83, come *Boletus porphyrosporus* Fr., leg. e det. R. Tomasi, il 1.VIII.1964 in località Fabrezza di Val Savio e nel 1965 a Ponte di Legno, in località Pezzo.

**Flora Micol.**: 121, come *Boletus porphyrosporus* Fr., leg. e det. G. Carini, VIII.1920 in località Anfurro di Angolo, nelle peccete. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 934.

Genere *Strobilomyces* Berk.

*Strobilomyces strobilaceus* (Scop. : Fr.) Berk.

**E.M.B. - Exs. n. 629/1990**, leg. e det. M. Chiari, il 6.IX.1989 in Vaghezza di Marmentino. Bibl.: ALESSIO, 1985: 66 e tav. 1.

**Exs. n. 1514/2005**, leg. e det. C. Papetti, il 7.VII.1994 in Vaghezza di Marmentino. Bibl.: BON, 1988: 48-49; COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1621; CONSIGLIO & PAPERETTI, 2001: 906.

**Flora Micol.**: 127, leg. e det. G. Carini, il 23.VIII.1917 a S. Onofrio di Concesio; successive raccolte a Pontogna (1927), a Ombriano (1929) e a Marmentino (1933). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 942.

Genere *Suillus* P. Micheli ex Adans.

*Suillus bellinii* (Inzenga) Kuntze

**Natura BS** (1986) 21: 89, come *Boletus bellinii* Inz., leg. GB. Bertelli, det. R. Tomasi, il 23 e 24.X.1978 a Ghedi, presso Pino strobo e il 4.XI.1978 a Caino, presso Pino. Bibl.: MARCHAND, 1971, n. 65.

*Suillus bovinus* (L. : Fr.) Roussel

**E.M.B. - Exs. n. 630/1990**, leg. e det. M. Chiari, il 20.VIII.1989 a Pisogne, a lato della strada per Val Palot, presso Pino silvestre. Bibl.: ALESSIO, 1985: 393 e tav. 65.

**Flora Micol.**: 120, come *Boletus bovinus* L. : Fr. ("*Boletus bovinus* Fr."), leg. e det. G. Carini, sui Ronchi di Brescia, presso Pino austriaco (1926), a Borno presso pini (1927).

**Flora Micol.**: 120, come *Boletus mitis* Krombh., leg. e det. G. Carini, il 26 e 28.IX.1927 a Borno.

**Note** - *Boletus mitis* è sinonimo di *S. bovinus* (MUÑOZ, 2005: 253).

*Suillus bresadolae* (Quél.) Gerhold var. *bresadolae*

**E.M.B. - Exs. n. 246/1986**, come *S. laricinus* var. *bresadolae* (Quél.) Alessio, leg. e det. C. Papetti, il 27.VII.1986 in Val Palot di Pisogne, presso Larice. Bibl.: ALESSIO, 1985: 344 e tav. 54.

**Natura BS** (1990) 25: 140.

*Suillus bresadolae* var. *flavogriseus* Cazzoli & Consiglio

[= *S. flavus* (With.) Singer s. Bres.]

**E.M.B. - Exs. n. 1894/2011**, leg. e det. M. Chiari, il 5.VIII.1993 a Borno in località Cirese, presso Larice. Bibl.: BRESADOLA, 1892: 26; CAZZOLI & CONSIGLIO, 1996: 25; GALLI, 1998: 62 e 64.

**Boll. C.M. Carini** (2011) 62: 24, con fotocolor.

*Suillus collinitus* (Fr.) Kuntze

**E.M.B. - Exs. n. 631/1990**, leg. e det. C. Papetti, il 2.XI.1986 a Brescia nel Parco Ducos, presso Pino. Bibl.: ALESSIO, 1985: 369 e tav. 60; BON, 1988: 46-47.

**Exs. n. 1805/2009**, leg. e det. D. Dogali, il 7.X.2008 nel parco della Casa Riposo di Adro, presso Pino nero. Bibl.: PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 360.

**Exs. n. 2031/2012**, leg. e det. C. Papetti, il 16.XI.2011 nel parco del Cimitero Vantiniano di Brescia, presso Pino e Abete rosso. Bibl.: PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 360.

**Boll. C.M. Carini** (1988) 15: inserto a colori.

*Suillus granulatus* (L. : Fr.) Roussel

**E.M.B. - Exs. n. 383/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 20.VIII.1986 a Borno in località Ogne, presso Pino. Bibl.: ALESSIO, 1985: 365 e tav. 59.

**Flora Micol.**: 120, come *Boletus granulatus* L., leg. e det. G. Carini, il 25.IX.1927 sul M.te Maddalena di Brescia, presso Pino austriaco; successive raccolte a Marmentino (1928), in Pezzeda di Collio (1929), a Borno presso Pino silvestre (1929). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 907.

*Suillus grevillei* (Klotzsch : Fr.) Singer

[= *S. elegans* (Schumach.) Snell]

**E.M.B. - Exs. n. 217/1986**, come *S. elegans* (Schum.) Snell, leg. e det. C. Papetti, il 27.VII.1986 in Val Palot di Pisogne, presso Larice. Bibl.: ALESSIO, 1985: 334 e tav. 52.

**Flora Micol.**: 119, come *Boletus elegans* Schum., leg. e det. G. Carini, il 21 e 25.VIII, il 16 e 23.IX.1927 ad Angolo Terme, presso Larice e Abete rosso; successive raccolte a Borno (1927), a Collio (1928-29) ecc. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 902.

*Suillus luteus* (L. : Fr.) Roussel

**E.M.B. - Exs. n. 1720/2007**, leg. C. Colosini, det. C. Papetti, il 8.IX.2006 in Val Palot, loc. Passabocche. Bibl.: ALESSIO, 1985: 361 e tav. 58; GALLI, 1988: 74; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 358.

**Flora Micol.:** 119, come *Boletus luteus* L. : Fr. ("*Boletus luteus* Fr."), leg. e det. G. Carini, in boschi di Pino, Ronchi di Brescia, Tremosine, Gargnano, Valcamonica, Valtrompia. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 901.

*Suillus placidus* (Bonord.) Singer

**E.M.B. - Exs. n. 1061/2001**, leg. e det. C. Papetti, il 18.IX.1993 a Ossimo in località Cerreto, presso Pino strobo. Bibl.: CETTO, 1970, n. 290; ALESSIO, 1985: 379 e tav. 62; BON, 1988: 46.

**Natura BS** (1977) 14: 195, come *Boletus placidus* Bonord., leg. A. Moretti, det. R. Tomasi, il 19.IX.1977 a Gardone Riviera in località S. Michele, presso Pino strobo. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 944, come *Gyrodon placidus* (Bonord.) Sacc.

*Suillus plorans* (Rolland) Kuntze

**Natura BS** (1977) 14: 196, come *Boletus plorans* Roll., leg. e det. R. Tomasi, il 4.IX.1977 nella valle del Mortirolo (m 1750), presso Pino cembro. Bibl.: FAVRE, 1945, tav. II.

*Suillus tridentinus* (Bres.) Singer

**E.M.B. - Exs. n. 384/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 31.VII.1986 a Borno in località Cirese, presso Larice. Bibl.: ALESSIO, 1985: 347 e tav. 55.

**Flora Micol.:** 119, come *Boletus tridentinus* Bres., leg. e det. G. Carini, il 20 e 29.IX.1927 a Borno, presso Larice; successive raccolte a Dezzo (1927, vidit Bresadola), in Pezzeda di Collio (1929), a Borno (1931, vidit Kallenbach), in Vaghezza (1934).

*Suillus variegatus* (Sw. : Fr.) Richon & Roze

**E.M.B. - Exs. n. 416/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 18.VIII.1987 nella zona alta del Mortirolo, presso Pino mugo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 397 e tav. 66.

**Flora Micol.:** 125, come *Boletus variegatus* Sw. : Fr. ("*Boletus variegatus* Fr."), leg. e det. G. Carini, il 7.VIII.1927 a Pontogna, ai Ronchi di Brescia presso Pino (1930 e 1932).

*Suillus viscidus* (L.) Roussel

[= *S. laricinus* (Berk.) Kuntze]

**E.M.B. - Exs. n. 231/1986**, come *S. laricinus* (Berk.) Kuntze, leg. e det. M. Chiari, il 26.VII.1986 a Borno in località laghetto Giall, presso Larice. Bibl.: ALESSIO, 1985: 339 e tav. 53.

**Flora Micol.:** 121, come *Boletus viscidus* L. ("*Boletus viscidus* Fr."), leg. e det. G. Carini, in Valtrompia e in Valcamonica, presso Larice, Pino silvestre e Abete rosso. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 932.

Genere *Tylopilus* P. Karst.

*Tylopilus felleus* (Bull. : Fr.) P. Karst.

**E.M.B. - Exs. n. 171/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 15.VII.1985 sul colle di S. Zeno, versante di Pezzaze. Bibl.: ALESSIO, 1985: 91 e tav. 6.

**Natura BS** (1967) 4: 83, come *Boletus felleus* Bull. : Fr. ("*Boletus felleus* Fr. ex Bull."), leg. e det. R. Tomasi, il 31.VIII.1963 in Val di Paisco, tra pecci e ontani, e il 11.VII.1965 sul M.te Maddalena di Brescia, presso Castagno.

Genere *Xerocomus* Quéf.

*Xerocomus armeniacus* (Quéf.) Quéf.

**E.M.B. - Exs. n. 213/1986**, leg. e det. N. Abbadiati, il 9.VI.1986 sul M.te Picastello di Brescia, versante sud-est, in un bosco di latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 302 e tav. 45.

**Exs. n. 1738/2007**, leg. M. Chiari, det. C. Papetti, il 25.IX.2005 al Parco Vantiniano di Brescia. Bibl.: ALESSIO, 1985: 302 e tav. 45; GALLI, 1998: 114; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 367.

**Natura BS** (1990) 25: 140.

*Xerocomus badius* (Fr. : Fr.) E.-J. Gilbert

**E.M.B. - Exs. n. 635/1990**, leg. e det. M. Chiari, il 31.VII.1986 a Borno

in località M.te Altissimo. Bibl.: ALESSIO, 1985: 323 e tav. 50.

**Natura BS** (1967) 4: 84, come *Boletus badius* (Fr. : Fr.) Fr. ("*Boletus badius* Fr."), leg. e det. R. Tomasi, in Val di Paisco e in Val Palot. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 910; ROMAGNESI, 1958, vol. II, tav. 125; MAUBLANC, 1959, tav. 162.

*Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quéf.

**E.M.B. - Exs. n. 385/1989**, leg. e det. M. Chiari, il 31.VII.1986 a Borno in località Corvino. Bibl.: ALESSIO, 1985: 290 e tav. 43.

**Flora Micol.:** 125, come *Boletus chrysenteron* Bull., leg. e det. G. Carini, il 13.VIII e 12.X.1917 sul M.te Maddalena di Brescia, presso Castagno; successive raccolte in Valfredda di Mompiano (1927) e a Puegnago del Garda (1927).

*Xerocomus cisalpinus* Simonini, H. Ladurner & Peintner

**E.M.B. - Exs. n. 1517/2005**, leg. e det. C. Papetti, il 1.XI.2004 nei giardini di Brescia Due, presso Leccio. Bibl.: LADURNER & SIMONINI, 2003: 274, 482 e 521.

**Exs. n. 1518/2005**, leg. M. Chiari, det. C. Papetti, il 7.XI.2004 nei giardini di Brescia Due, presso Leccio. Bibl.: LADURNER & SIMONINI, 2003: 274, 481-489 e 521.

*Xerocomus ferrugineus* (Schaeff.) Bon

**E.M.B. - Exs. n. 1161/2002**, leg. e det. M. Chiari, il 12.VI.1993 a Gussago in località Stella. Bibl.: ALESSIO, 1985: 282 e tav. 41; GALLI, 1998: 124; PAPERETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 362.

**Boll. C.M. Carini** (2000) 39: 13, con fotocolor.

*Xerocomus leonis* (D.A. Reid) Alessio

**Boll. C.M. Carini** (1987) 13: inserto a colori, leg. e det. E. Marchina, il 15.IX.1986 a Navezze di Gussago, località Valle Faido, presso latifoglie. Bibl.: ALESSIO, 1985: 314 e tav. 48.

*Xerocomus parasiticus* (Bull. : Fr.) Quéf.

**E.M.B. - Exs. n. 1902/2011**, leg. e det. D. Dogali, il 30.IX.2010 a Erbusco in località Ravera, presso Cà del Bosco. Bibl.: GALLI, 1998: 100; CONSIGLIO & PAPERETTI, 2001: 886.

**Flora Micol.:** 124, come *Boletus parasiticus* Bull., leg. L. Grandi, det. G. Carini, il 29.IX.1924 in Costalunga di Brescia, su *Scleroderma*.

*Xerocomus pruinaeus* (Fr.) Quéf.

**E.M.B. - Exs. n. 239/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 27.VII.1986 in Val Palot di Pisogne, ai margini della strada per il colle di S. Zeno. Bibl.: PHILLIPS, 1981: 204-205.

**Natura BS** (1990) 25: 140.

**Note** - La specie è raffigurata e descritta sul **Boll. C.M. Carini** (2002) 43: 33.

*Xerocomus rubellus* Quéf.

**E.M.B. - Exs. n. 121/1986**, leg. e det. C. Papetti, il 6.IX.1984 a Esenta-S. Tommaso di Lonato, presso Quercia ed Erica arborea. Bibl.: ALESSIO, 1985: 298 e tav. 44.

**Flora Micol.:** 121, come *Boletus sanguineus* With., leg. e det. G. Carini, il 20.VI.1926 a Montisola d'Iseo (vidit Bresadola); successive raccolte a Concesio (1927), sui Ronchi di Brescia (1927), in Valfredda di Mompiano (1928), in Marmellino (1934) ecc. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 941.

**Note** - *Boletus sanguineus* è sinonimo di *X. rubellus* (LADURNER & SIMONINI, 2003: 217).

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

**E.M.B. - Exs. n. 211/1986**, leg. e det. M. Chiari, il 29.VI.1986 a Monticelli Brusati in località Madonna della Rosa, presso Castagno. Bibl.: ALESSIO, 1985: 276 e tav. 40.

**Flora Micol.:** 125, come *Boletus subtomentosus* L., leg. e det. G. Carini, il 25.VII.1917 a S. Onofrio di Concesio; successive raccolte sui Ronchi (1930), in Costalunga e a Mompiano. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 914.

Famiglia *Gomphidiaceae* Maire ex Jülich

Genere *Chroogomphus* (Singer) Miller

*Chroogomphus helveticus* (Singer) M.M. Moser

**E.M.B. - Exs. n. 625/1990**, come *Gomphidius helveticus* Sing., leg. e det. C. Papetti, il 9.IX.1987 in località Malga Fabrezza di Valsaviore, in un bosco misto di conifere e noccioli. Bibl.: MARCHAND, 1973, n. 172; MOSER, 1980: 81.

**Natura BS** (1994) 29: 133.

*Chroogomphus rutilus* (Schaeff. : Fr.) O.K. Mill.

[= *Gomphidius viscidus* (L.) Fr.]

**E.M.B. - Exs. n. 908/1992**, come *Gomphidius viscidus* (L.) Fr., leg. e det. M. Chiari, il 3.VIII.1990 a Borno in località Cirese, presso Pino silvestre. Bibl.: KÜHNER & ROMAGNESI, 1953: 45; CETTO, 1970, n. 249.

**Boll. C.M. Carini** (2009) 57: 31, con fotocolor; leg. e det. C. Papetti, il 16.X.2006 a Cagnaghe di Sarezzo, presso l'Az. Agricola Catena Rossa, sotto Pino silvestre. Bibl.: CETTO, 1970, n. 249; COURTECUISSÉ & DUHEM, 1994, n. 1618; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 350.

**Flora Micol.**: 116, come *Gomphidius viscidus* (L.) Fr., leg. e det. G. Carini, il 6 e 18.IX.1925 sui Ronchi del M.te Maddalena, presso Pino austriaco. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 673.

Genere *Gomphidius* Fries

*Gomphidius glutinosus* (Schaeff. : Fr.) Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 907/1992**, leg. e det. F. Barluzzi, il 2.XI.1991 a Gussago, località Aquilini, in un bosco di latifoglie e conifere. Bibl.: MOSER, 1980: 81; PHILLIPS, 1981: 189.

**Flora Micol.**: 116, leg. e det. G. Carini, il 29.X.1925 a Idro, presso Pino silvestre e il 29.X.1927 a Borno, verso le Ogne. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 671.

*Gomphidius maculatus* (Scop.) Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 244/1986**, leg. e det. M. Chiari, il 27.VII.1986 a Borno in località laghetto Giall, presso Larice. Bibl.: CETTO, 1970, n. 248.

**Flora Micol.**: 116, leg. e det. G. Carini, il 29.X.1927 a Borno prima dei Sanatori; successivamente in Pezzeda (1929) e a Ombriano (1929). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 674.

*Gomphidius roseus* (Fr. : Fr.) Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 626/1990**, leg. e det. V. Restelli, il 2.IX.1989 in località Annunciata di Ossimo, presso Pino silvestre. Bibl.: BON, 1988: 50-51.

**Flora Micol.**: 116, leg. e det. G. Carini, il 24.X.1926 sul M.te Maddalena in località Buren, presso Pino e il 24.X.1932 ancora sul M.te Maddalena. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 672.

Famiglia *Hygrophoropsidaceae* Kühner

Genere *Hygrophoropsis* (Schroeter) Maire

*Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen : Fr.) Maire

**E.M.B. - Exs. n. 351/1986**, leg. e det. V. Restelli, il 21.VIII.1986 a Borno, verso la località Pizzoli. Bibl.: CETTO, 1970, n. 152.

**Exs. n. 1509/2005**, leg. e det. D. Dogali, il 2.XII.2001 sul M.te Orfano di Coccaglio, presso Pino austriaco. Bibl.: CETTO, 1970, n. 152; BON, 1988: 50-51; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 343.

**Natura BS** (1971) 8: 53, leg. e det. R. Tomasi, il 20.IX.1969 a Corteno in Val Brandet, fra ceppi e ramaglie di Abete rosso. Bibl.: ROMAGNESI, 1958, vol. II, tav. 93.

*Hygrophoropsis olida* (Quél.) Métrod

**E.M.B. - Exs. n. 1510/2005**, leg. e det. M. Chiari, il 7.VIII.2004 nel Parco Giovetto di Borno. Bibl.: BREITENBACH & KRÄNZLIN, 1991, t. 3, n. 62; CONSIGLIO & PAPPETTI, 2001: 873.

**Natura BS** (1983) 20: 114, leg. e det. V. Restelli, il 3.IX.1979 a Borno. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 474, come *Cantharellus olidus* Quél.

**Note** – La specie è descritta e raffigurata sul Boll. C.M. Carini (1987) 14: inserto a colori.

Genere *Omphalotus* Fayod

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

**E.M.B. - Exs. n. 1690/2005**, leg. e det. M. Chiari, il 26.VIII.2005 a Monticelli Brusati in località Madonna della Rosa. Bibl.: CETTO, 1970, n. 153; BON, 1988: 50-51; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 344.

**Flora Micol.**: 41, come *Pleurotus olearius* (DC.) Gill., leg. e det. G. Carini, Monterotondo di Passirano, Costalunga di Brescia, Roncaglie di Concesio, località Buren del M.te Maddalena. Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 285.

Famiglia *Paxillaceae* Lotsy

Genere *Paxillus* Fr.

*Paxillus atrotomentosus* (Batsch : Fr.) Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 236/1986**, come *P. atrotomentosus* (Batsch : Fr.) Fr. [*"P. atrotomentosus* (Fr.) Fr."], leg. e det. C. Papetti, il 27.VII.1986 in Val Palot di Pisogne, su un ceppo di Abete rosso. Bibl.: PHILLIPS, 1981: 143.

**Flora Micol.**: 102, come *P. griseo-tomentosus* Secr. ex Fr. (*"P. griseo-tomentosus* (Batsch) Fr."), leg. e det. G. Carini, il 12.X.1924 al Buren del M.te Maddalena; successive raccolte sempre al Buren, presso Robinia (1925 e 1926). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 679, come *P. atrotomentosus* Batsch.

**Note** – In Flora Micologica la tav. 679 del Bresadola ci induce a riprendere la specie con il nome di *P. atrotomentosus*.

*Paxillus rubicundulus* P.D. Orton

[= *P. leptopus* Fr.; *Paxillus filamentosus* s. auct.]

**E.M.B. - Exs. n. 418/1989**, come *P. leptopus* Fr., leg. e det. M. Chiari, il 21.VI.1987 a Borno in località Ogne. Bibl.: CETTO, 1970, n. 257; MOSER, 1980: 79.

**Exs. n. 1869/2011**, leg. D. Dogali, det. C. Papetti e D. Dogali, il 23.XI.2008 a Timoline di Cortefranca. Bibl.: PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 346.

**Natura BS** (1994) 29: 134.

*Paxillus involutus* (Batsch : Fr.) Fr.

**E.M.B. - Exs. n. 346/1986**, leg. e det. M. Chiari, il 9.VIII.1986 a Borno in località Play, presso Abete rosso. Bibl.: CETTO, 1970, n. 259.

**Exs. n. 1519/2005**, leg. G. Giliani, det. C. Papetti, il 12.X.2002 in Via Casazza di Brescia. Bibl.: CETTO, 1970, n. 259; BON, 1988: 50-51; PAPPETTI, CONSIGLIO & SIMONINI, 1999: 345.

**Boll. C.M. Carini** (2002) 44: 36.

**Flora Micol.**: 102, come *P. lateralis* (Schaeff.) Sacc, leg. e det. G. Carini, il 27 e 29.IX.1927 a Borno; successive raccolte sul M.te Maddalena (1929), Ombriano di Marmentino (1929) e Sulzano in località Nistizi (1937). Bibl.: BRESADOLA, 1927-33, tav. 677.

**Note** – *P. lateralis* è sinonimo di *P. involutus* (BRESADOLA, 1927-33, tav. 677).

## BIBLIOGRAFIA

- ALESSIO C.L., 1985. *Boletus Dill. ex L.* Ed. Biella. Saronno.
- ALESSIO C.L., 1991. *Boletus Dill. ex L.* (Supplemento). Ed. Biella. Saronno.
- BON M., 1988. *Champignons d'Europe occidentale*. Arthaud. Paris.
- BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN, 1984-2000. *Champignons de Suisse*. T.1-5. Mycologia. Lucerna.
- BRESADOLA G., 1927-1933. *Iconographia Mycologica*. Rist. Candusso. Saronno.
- CAZZOLI P. & G. CONSIGLIO, 1996. *Il complesso di Suillus viscidus (Linné) Roussel*. Atti del VII Seminario sui Generi *Russula* e *Boletus*: 13-28.
- CETTO B., 1970-1993. *I funghi dal vero*. Voll. 1-7. Saturnia. Trento.
- CONSIGLIO G. & C. PAPETTI, 2001. *Atlante Fotografico dei Funghi d'Italia*. Vol. II. A.M.B. Fond. C.S.M. Trento.
- CONSIGLIO G. & C. PAPETTI, 2009. *Atlante Fotografico dei Funghi d'Italia*. Vol. III. A.M.B. Fond. C.S.M. Trento.
- COURTECUISSÉ R. & B. DUHEM, 1994. *Les Champignons de France*. Eclectis. Paris.
- DAHNCKE R.M., 1993. *1200 Pilze in farbfotos*. Verlag. Aarau Stuttgart.
- DERMECK A., 1979. *Boletus, fungum rariorum icones coloratae*. Cramer. Vaduz.
- FAVRE J., 1945. *Etudes mycologiques faites au Parc National Suisse*. H.R. Saurlander & Co. Aarau.
- GALLI R., 1998. *I Boleti*. Edinatura. Milano.
- KÜHNER R. & H. ROMAGNESI, 1953. *Flore Analytique des Champignons Supérieurs*. Masson. Paris.
- LADURNER H. & G. SIMONINI, 2003. *Xerocomus s.l.* Ed. Candusso. Alassio.
- LANNOY G. & A. ESTADES, 1995. *Monographie des Leccinum d'Europe*. La Roche sur Foron.
- LANNOY G. & A. ESTADES, 2001. *Les Bolets*. Flore Mycologique d'Europe n. 6. Ass. d'Ecol. et de Mycol. Lille.
- LECLAIR A. & H. ESSETTE, 1969. *Les Bolets*. Chevalier. Paris.
- MARCHAND A., 1971-1986. *Champignons du Nord et du Midi*. Voll. 1-9. Soc. Myc. des Pyrénées Médit. Perpignan.
- MAUBLANC A., 1959. *Les Champignons de France*. Voll. I-II. Lechevalier. Paris.
- MERLO E.G., M. ROSSO & M. TRAVERSO, 1980. *I nostri funghi: I boleti*. Sagep. Genova.
- MOSEMER M., 1980. *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 1. Saturnia. Trento.
- MUÑOZ J.A., 2005. *Boletus s.l.* Ed. Candusso. Alassio.
- PAPETTI C., G. CONSIGLIO & G. SIMONINI, 1999. *Atlante Fotografico dei Funghi d'Italia*. Vol. I. A.M.B. Fond. C.S.M. Trento.
- PHILLIPS R., 1981. *Riconoscere i Funghi*. Ist. Geogr. De Agostini. Novara.
- ROMAGNESI H., 1956-1967. *Nouvel Atlas des Champignons*. T. 1-4. Bordas. Paris.