

| | |
|---------------------|--|
| Zeitschrift: | Bollettino della Società ticinese di scienze naturali |
| Herausgeber: | Società ticinese di scienze naturali |
| Band: | 98 (2010) |
| | |
| Artikel: | Catalogo aggiornato dei funghi ipogei raccolti nel Cantone Ticino e Province Italiane confinanti |
| Autor: | Riva, Alfredo |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-1003098 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Catalogo aggiornato dei funghi ipogei raccolti nel Cantone Ticino e Province Italiane confinanti

Nuovo elenco a 75 anni dal

«Catalogo ragionato dei funghi ipogei raccolti nel Cantone Ticino e Province Italiane confinanti» del Prof. Oreste Mattiolo (1846 – 1957), edito nel 1935

Alfredo Riva

Via Pusterla 12, CH – 6828 Balerna

Riassunto: I funghi ipogei fruttificano sotto terra, parzialmente o totalmente. Il Prof. Oreste Mattiolo (Università di Torino) elencò in una pubblicazione del 1935, quali delle specie note per la Svizzera erano presenti anche nel Cantone Ticino e nelle confinanti province italiane di Como, Varese, Sondrio e Novara. Le segnalazioni però non furono correlate da regolari essiccate come le attuali norme prevedono. Riteniamo pertanto opportuno riproporre, dopo 75 anni, questo censimento aggiornato e parzialmente illustrato, con le modifiche tassonomiche e nomenclaturali attualmente necessarie. I taxa elencati sono depositati nelle seguenti micoteche: LUG, Museo cantonale di storia naturale a Lugano (CH) - INO, Civico Museo Insubrico di Storia Naturale di Induno Olona (Varese, I) - AMB, Associazione Micologica Bresadola, Centro Studi Micologici di Vicenza (I) e DABO, Daniele Bolognini, Novara (I).

Premessa

Nel 1935 la Società Botanica Svizzera, editrice Società Elvetica di Scienze Naturali, per la serie dei fascicoli «Contributi per lo studio della Flora Crittogramica Svizzera» iniziata nel 1898, pubblica il volume VIII, fascicolo 2 intitolato «Catalogo ragionato dei funghi ipogei raccolti nel Canton Ticino e nelle Province italiane confinanti» scritto dal Prof. Oreste Mattiolo (1856 – 1947). Nato a Torino, laureato in scienze naturali e in medicina, allievo a Strasburgo del noto micobiologo H. A. De Bary (1831 – 1888), per ben 32 anni diresse l'Istituto Botanico di Torino. Il Mattiolo è considerato il maggior esperto italiano di funghi ipogei del secolo, avendo ripreso l'eredità del padre dell'idenologia moderna, il milanese Carlo Vittadini (1800 – 1865), autore della celebre e ancor oggi determinante «Monographia Tuberacearum» pubblicata a Milano nel 1831.

Come mai il noto idnologo torinese O. Mattiolo ricercò, determinò e propose questa contribuzione sui funghi sotterranei delle nostre regioni? Dal 1905 e per ben trent'anni passava le vacanze estive nel comune di Rodero, Provincia di Varese, confinante con il comune ticinese di Stabio. I suoi interessi micologici lo portavano, con il fido cagnolino ricercatore, a varcare il confine e a perlustrare

le regioni del Mendrisiotto e Basso Ceresio, territori nei quali la componente basica (calcareo dolomitico) dei suoli, rappresenta l'habitat ideale di questi funghi a fruttificazione sotterranea, assai più scarsi per contro nei suoli prevalentemente acidi del Sopraceneri.

Il Prof. O. Mattiolo intrattenne fruttuosi contatti e scambi scientifici con i due massimi idnologi elvetici suoi contemporanei, il Prof. Eduard Fischer (1861 – 1939) dell'Università di Berna e il Prof. Hans Schinz (1858 – 1941) del Politecnico di Zurigo.

L'excursus della ricerca, documentazione e pubblicazione dei funghi ipogei del Cantone Ticino fu lungo e travagliato. Iniziato con un appello alla collaborazione pubblicato nel Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali del 1905, a causa della grande guerra 1915 – 1918 e le restrizioni economiche e politiche, vide la luce solo nel 1935 finanziato dalla Società Botanica Svizzera. L'elenco proposto allora dal Mattiolo comprendeva 38 specie di ipogei suddivisi in 12 generi come la tassonomia d'allora li aveva definiti. Un elenco intermedio (Lucchini 1998) dava depositate nella collezione LUG, 22 specie appartenenti a 16 generi. Nostri vari contributi furono apportati e resi noti nel Bollettino Svizzero di Micologia (SZP-BSM) nell'ultimo ventennio. Da questo censimento datato al 31.12.2009, risultano censite 57 specie suddivise in 32 generi. Nella più recente e autorevole monografia di questi funghi «Ipogei d'Europa» di Montecchi & Sarasini (2000), le specie sono 167 per un totale di 57 generi. Nel Cantone Ticino, Mendrisiotto e Basso Ceresio, sono presenti le quattro specie dei tartufi neri d'interesse micogastronomico.

Le schede a colori e in bianco e nero dei caratteri morfocromatici e microscopici sono state da noi rilevate sia su esemplari freschi che su essiccata depositate nelle seguenti collezioni:

LUG: Museo cantonale di storia naturale del Cantone Ticino, Lugano.

INO: Civico Museo Insubrico di storia naturale, Induno-Olona (VA) Italia.

SA-BI: Centro studi micologici AMC – Vicenza.

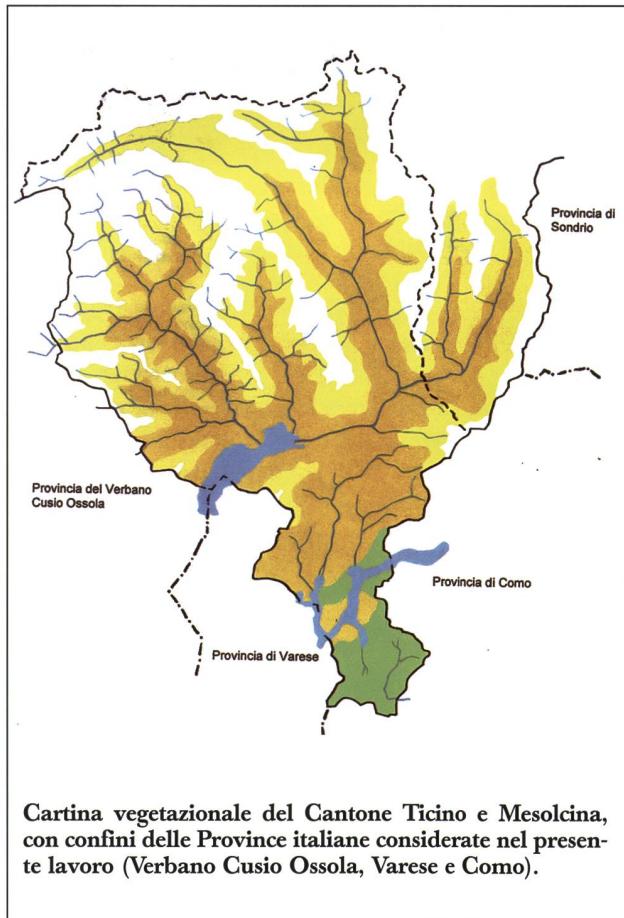
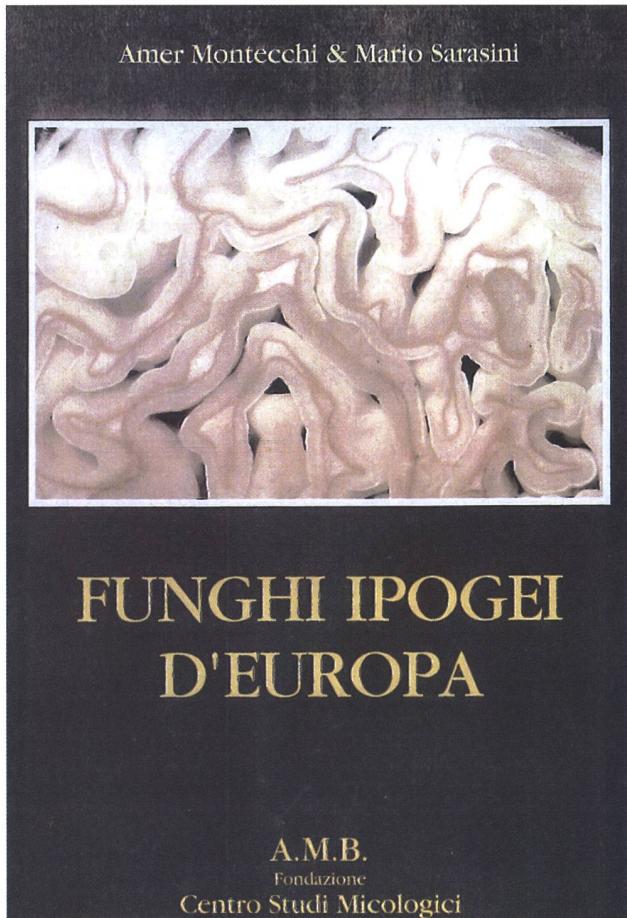
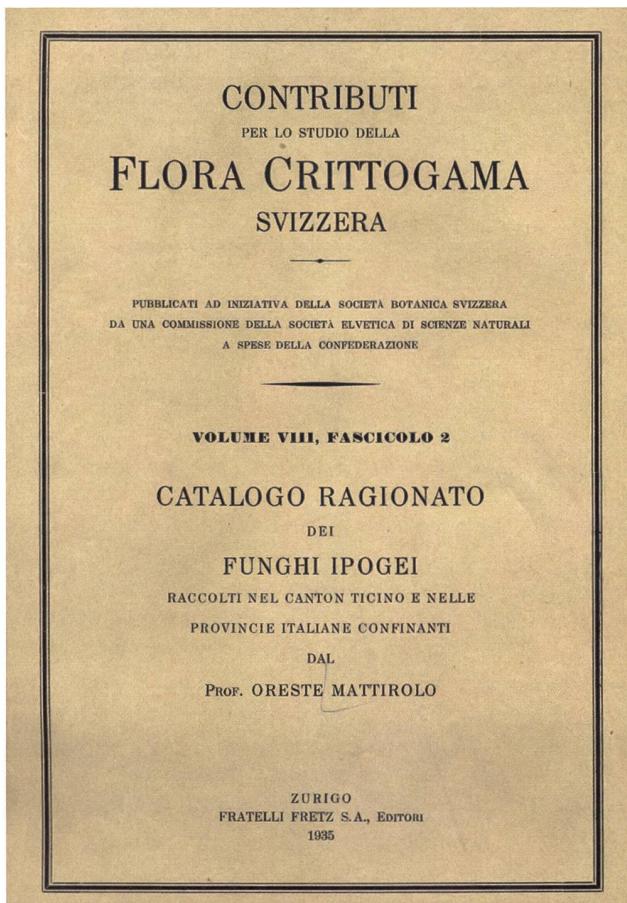


Fig. 1 (a lato, in alto a sinistra) – Frontespizio dell'edizione originale del 1935 del «Catalogo ragionato dei Funghi Ipogei raccolti nel Canton Ticino e nelle Province italiane confinanti», Prof. Oreste Mattirolo, ottavo volume della serie Flora Crittogramma Svizzera pubblicata a Zurigo dalla Società Botanica Svizzera, SBS.

Fig. 2 (a lato, in alto a destra) – Frontespizio di «Funghi ipogei» comprendente ristampa anastatica della «Monographia Tuberacearum» di Carlo Vittadini del 1831, in latino con traduzione in italiano del Dr. Giacomo Lazzari (1907–1993) e «Tartufi del Cantone Ticino» di A. Auguadri, G. Lucchini, A. Riva, E. Testa. Edizioni Società micologica Carlo Benzoni, 1991.

Fig. 3 (a lato, in basso a sinistra) – «Funghi ipogei d'Europa» di A. Montecchi e M. Sarasini, la più moderna e completa monografia sui funghi a fruttificazione sotterranea edita dal centro Studi Micologici Associazione Micologica Bresadola di Vicenza nel 2000.

Fig. 4 (a lato, in basso a destra) – Cartina vegetazionale del Cantone Ticino e Mesolcina, con confini delle Province italiane considerate nel presente lavoro (Verbano Cusio Ossola, Varese e Como). La Provincia di Sondrio, considerata dal Mattirolo 1935, è esclusa perché confinante con la Mesolcina (Cantone Grigioni). I colori indicano: – verde: suoli ricchi di carbonati e specifica vegetazione descritta in FBCT *, vol. 1, – marroncino: suoli prevalentemente silicei o neutri (vegetazione descritta in FBCT *, vol. 2), – giallo: suoli silicei o basici con vegetazione di conifere (FBCT *, vol. 3–4).

*FBCT: «Funghi e boschi del Cantone Ticino»: collana di 4 volumi e un supplemento in Rassegna Micologica Ticinese N. 5 redatta da A. Auguadri, G. Lucchini, A. Riva, E. Testa. Edizioni Micologica «Carlo Benzoni», Chiasso 1984–1987.

Aggiornamento 2009

Dopo la pubblicazione mattiroliniana e fino all'ultimo contributo del micologo chiassese Carlo Benzoni (1876 – 1961) apparso nel Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali n. 43 del 1948, malgrado il notevole sviluppo dello studio della «Mycota ticinensis», l'apporto per il settore ipogei è stato scarso. Questo perché molti ricercatori impegnati non possiedono dei personali cani appositamente istruiti. Nell'ultimo decennio noi abbiamo potuto instaurare una felice collaborazione con un attento tartufaro di Arogno, Edgardo Fontana, che guida i suoi eccezionali cani appositamente e professionalmente istruiti (prima ci fu Bianca, oggi seguita da Alba). Oltre a trovare i principali e pregiati tartufi neri delle regioni San Salvatore, Monte San Giorgio e Monte Generoso, specie tutte appartenenti al genere *Tuber* Micheli ex Wigger 1780: Fries 1823, seguendo i nostri suggerimenti, ci ha reperito e consegnato per studio e classificazione parecchi altri ipogei, sovente specie di altri generi, nuovi per il territorio nazionale elvetico.

L'invito ad aggiornare l'opera del Mattirolo ci è stato ripetutamente sollecitato dai due contemporanei idnologi autorevoli, Mario Sarasini di Monza (MI) e Amer Montecchi di Scandiano (RE), autori nel 2000 della monografia «Funghi ipogei d'Europa», testo di riferimento anche per il nostro lavoro. Raccolto l'invito e stimolati da questo particolare mondo fungino nascosto e intrigante, abbiamo potuto completare, aggiornato a fine 2009, questo censimento, a ben 75 anni dalla pubblicazione di O. Mattirolo. Nel nostro lavoro siamo stati agevolati dalla possibilità di accedere ai dati e reperti della micoteca LUG del Museo cantonale storia naturale, responsabile la Dr. Neria Römer e dei colleghi idnologi italiani.

Ovviamente si tratta di un punto di passaggio, per nulla definitivo, come mai sarà definitiva la catalogazione delle

specie della «Mycota ticinensis», contrariamente alla vicina scienza botanica, e questo malgrado l'esiguità territoriale del nostro Cantone Ticino. Nell'elenco sono state incluse le specie censite nelle Province italiane confinanti (oggi delimitate a quelle di Como, Varese, Verbania Cusio Ossola) non reperite anche nella superficie ticinese.

Sistematica e tassonomia

La sistematica-tassonomia dei funghi ipogei in quasi due secoli è cambiata molto a tutti i livelli (classe, ordini, famiglie, generi, specie e quest'ultime con varietà e forme). Questo è inevitabile premettendo però che numerose definizioni sono rimaste attribuite ancora al Vittadini come le aveva recepite e registrate nella sua «Monographia Tuberacearum» del 1831. Con l'inizio del secolo, anche in micologia l'impiego della biologia molecolare (mappatura genetica) porta a rivoluzionare la tassonomia attuale.

Nel presente lavoro per la sistematica e tassonomia ci atteniamo all'edizione 2000 dei «Funghi ipogei d'Europa» di A. Montecchi & M. Sarasini che, seppur ancora embrionalmente e per alcuni taxa, considera i risultati scaturiti da analisi genetiche.

I testi di riferimento usati per questo lavoro sono pertanto i seguenti:

- VITTADINI C. 1831. Monographia Tuberacearum. Milano.
MONTECCHI A. & SARASINI M. 2000. Funghi ipogei d'Europa. Trento.

In questo spazio temporale numerosi sono i contributi apparsi sia a livello continentale che planetario. In «Bibliografia essenziale» indichiamo i principali. Per i casi specialistici invitiamo l'interessato alla ricerca sui vari siti e forum micologici.

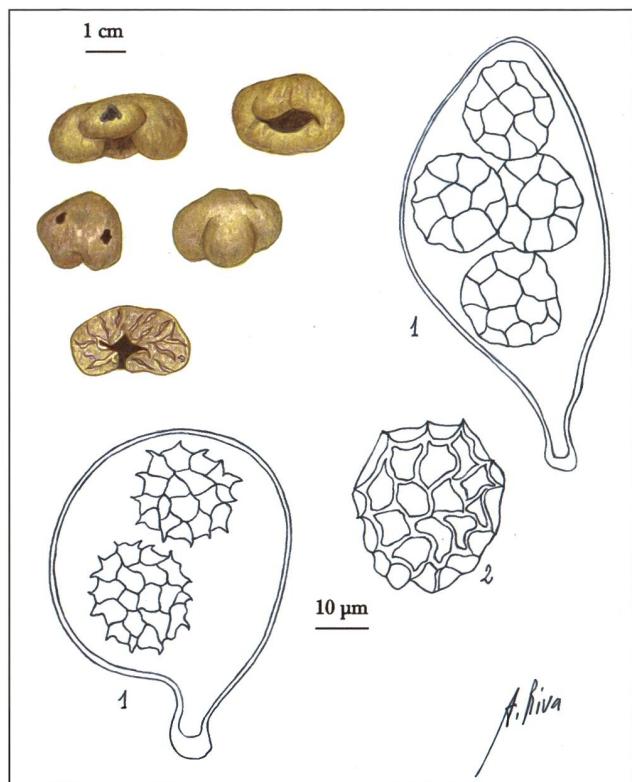


Fig. 5 – Esempio di fungo ipogeo della classe Ascomycetes
Tuber excavatum Vitt. 1831.

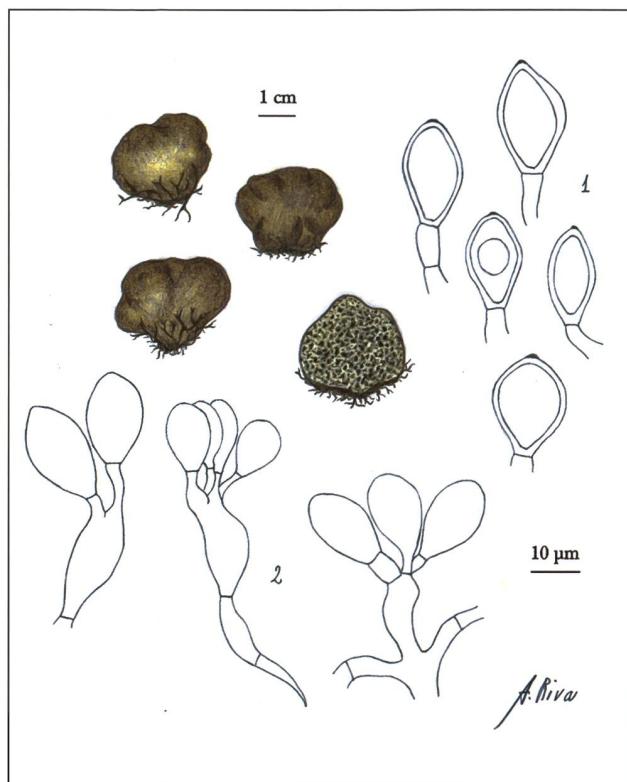
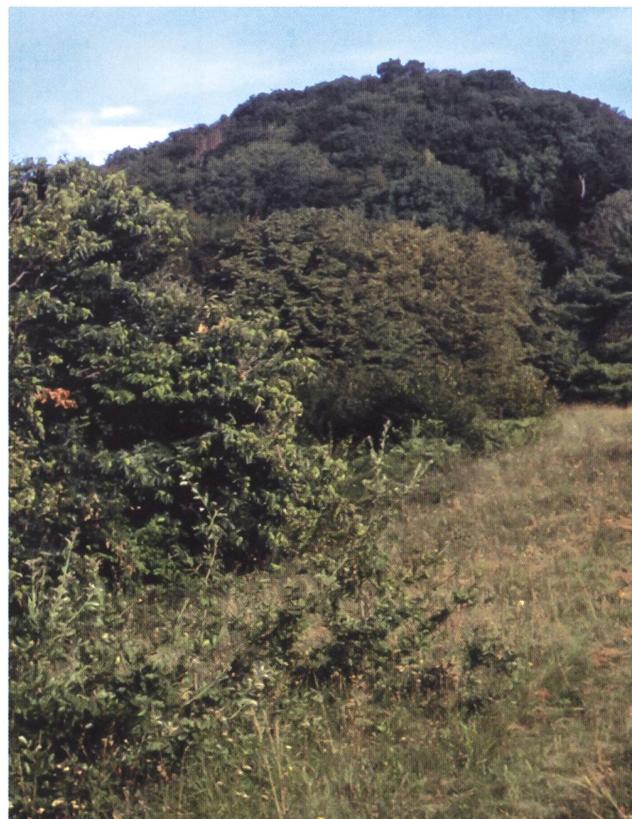


Fig. 6 – Esempio di fungo ipogeo della classe Basidiomycetes
Melanogaster ambiguus (Vitt.) Tul. & C. Tul.



Figg. 7 e 8 – Ambienti tipici per la crescita di numerosi ipogei, suoli calcarei con vegetazione di latifoglie xerofile nel comprensorio del Monte San Giorgio.

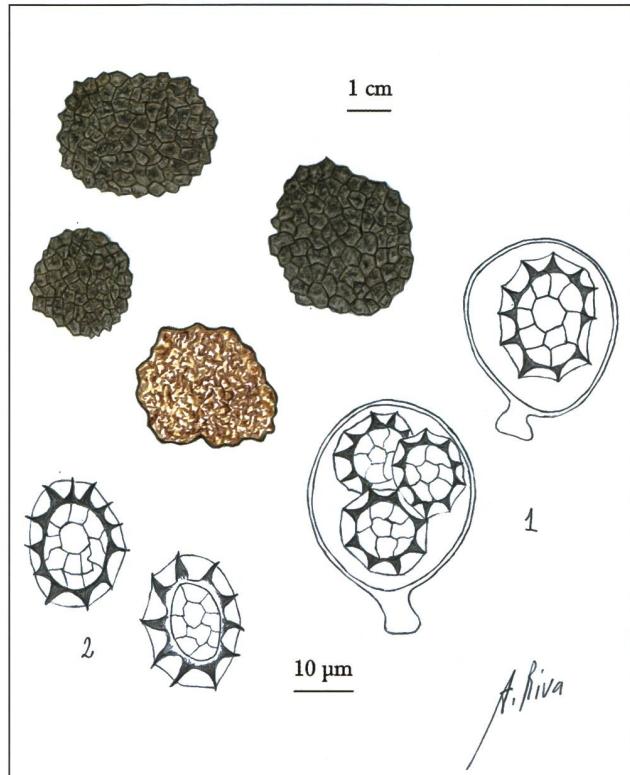


Fig. 9 – *Tuber aestivum* Vitt.

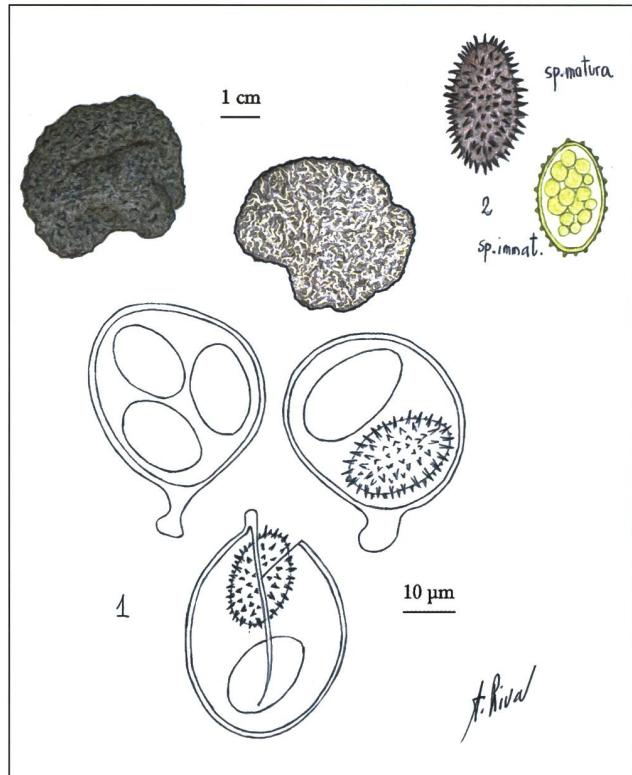


Fig. 10 – *Tuber melanosporum* Vitt.

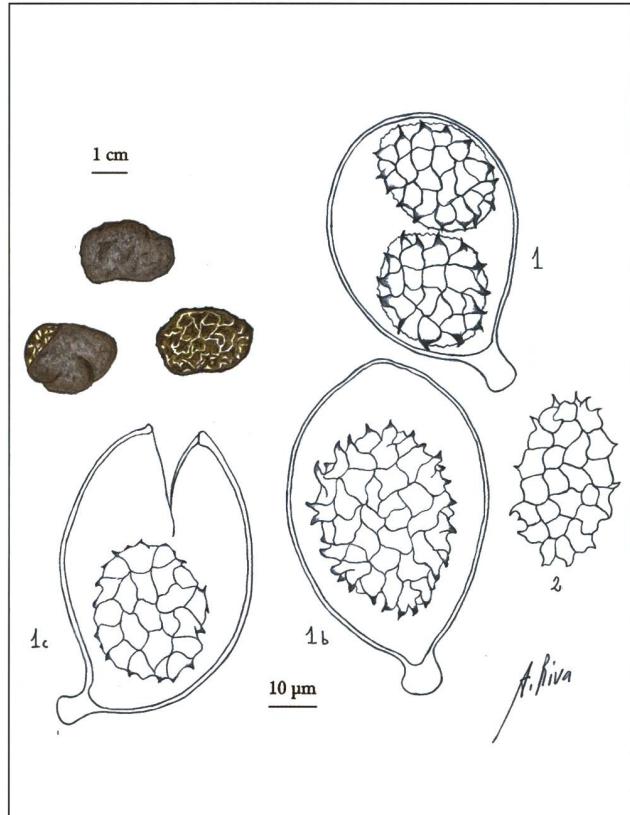


Fig. 11 – *Tuber macrosporum* Vitt.

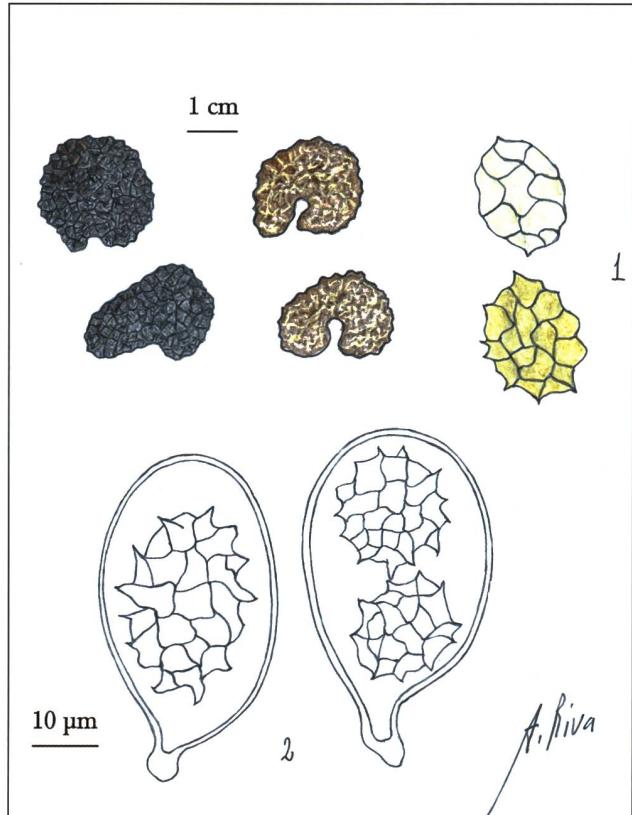


Fig. 12 – *Tuber mesentericum* Vitt.

Tab. 1 (sotto e pagina seguente) – Elenco delle specie registrate in Cantone Ticino (Svizzera) e Province di Como (CO) Varese (VA) Verbania Cusio Ossola (VCO) Italia.

Descrizione delle colonne:

- Genere, specie e autore (sistematica secondo Sarasini M. & Montecchi A. 2000. *Ipogei d'Europa e Index fungorum*)
- Comune di ritrovamento riferito per il Cantone Ticino alla fine dell'anno 2009.
- Habitat di crescita.
- Data del ritrovamento.
- Leg. = legit: nome del ritrovatore che non è necessariamente quello del determinatore.
- Det. = determinavit: nome del micologo che ha determinato il reperto.
- Dep. = sigla della micoteca di deposito dell'essicca.

Commento elenco e iconografia generi e specie

Non rientra nel contesto di un censimento aggiornato proporre le descrizioni dettagliate dei caratteri macroscopici, morfologici, cromatici, organolettici delle singole entità. Questo perché tutti i riferimenti citati e documentati sono perfettamente noti e descritti nel testo base al quale ci siamo riferiti, *Funghi ipogei d'Europa* (2000).

Ciononostante abbiamo ritenuto opportuno proporre una serie di schede didattiche morfocromatiche nostre, con i dettagli principali dei caratteri microscopici (aschi, basidi, parafisi, spore), indicando i parametri di scala in cm per la morfologia e in µm per i dettagli dell'imenio, la parte fertile del fungo. La scelta delle specie da presentare è stata adattata alla necessità di evidenziare innanzitutto i

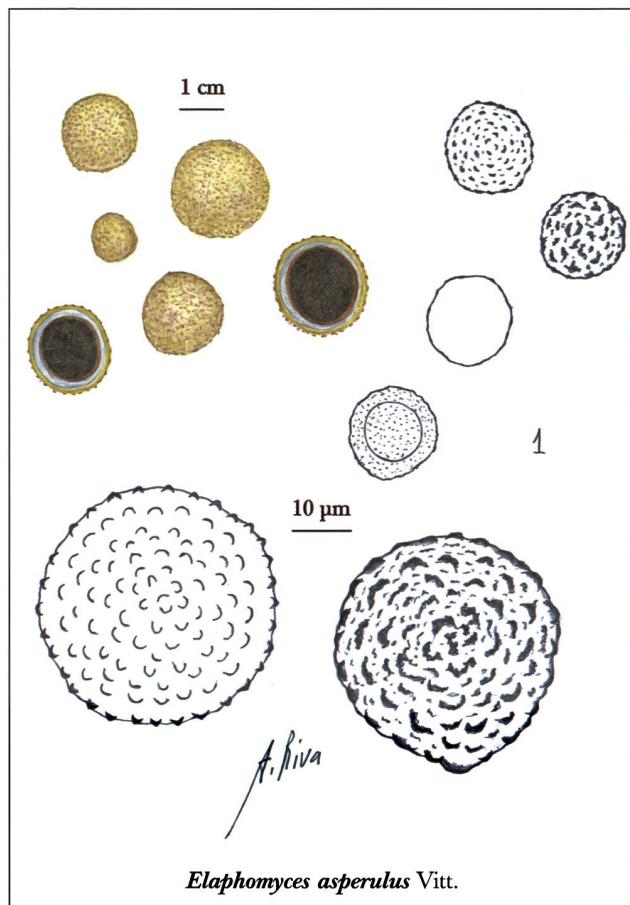
| Genere | Specie | Autore | Comune | Habitat | Data | Leg. | Det. | Dep. |
|---------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---|------------|---------------|---------------|-------|
| Classe ASCOMYCETES | | | | | | | | |
| ELAPHOMYCES | Nees von Esenbeck 1829 | | | | | | | |
| Elaphomycetes | asperulus | Vittad.1831 | Malvaglia | misto (abeti, pini, querce, castagni, pioppi) | 19.12.1988 | Damiani S. | Damiani S. | LUG |
| Elaphomycetes | cyanosporus | Tul. & C. Tul. 1845 | Astano | castagno, quercia | 19.11.2000 | Römer N. | Römer N. | LUG |
| Elaphomycetes | decipiens | Vittad.1831 | Omegna VCO | querce | 9.10.2001 | Sarasini M. | Sarasini M. | SA-BI |
| Elaphomycetes | granulatus | Fr.1829 | Malvaglia | misto (abeti, pini, querce, castagni, pioppi) | 30.10.2008 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| Elaphomycetes | muricatus | Fr.1829 | Balerna (Parco S. Antonio) | cedri, abete argentato, tigli | 2.11.2002 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| Elaphomycetes | personii | Vittad.1831 | Cannobio VCO | querce, castagni | 9.10.2001 | Bolognini D. | Bolognini D. | LUG |
| Elaphomycetes | mutabilis | Vittad.1831 | Omegna VCO | castagni, tigli, querce | 5.12.2000 | Bolognini D. | Bolognini D. | LUG |
| BALSAMIA | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Balsamia | vulgaris | Vittad.1831 | Arzo | Carpino nero, querce, tigli | 16.11.1996 | Cassis R. | Lucchini G. | LUG |
| Balsamia | polysperma | Vittad.1831 | Como (CO) | douglasia | 10.8.2001 | Bincoletto A. | Bincoletto A. | SA-BI |
| PICOA | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Picoa | carthusiana | Tul.& C. Tul. | Oscio | abeti, bordo prato | 15.10.1989 | Lucchini G. | Lucchini G. | LUG |
| GENEA | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Genea | fragrans | (Waller.) Sacc. | Arogno | faggio, carpino nero | 6.12.2008 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| CHOIROMYCES | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Choiromyces | meandriiformis | Vittad.1831 | Meride | querce, carpino nero, tigli, noccioli | 12.7.1972 | Gianola L. | Lucchini G. | LUG |
| HYDNOTRYA | Berkeley & Broome 1846 | | | | | | | |
| Hydnotrya | cerebriformis | (Tul. & C. Tul.) Harkn. | Quinto | abeti | 2.9.2007 | Medici E. | Medici E. | LUG |
| Hydnotrya | michaelis | (E. Fisch.) Trappe 1975 | Oscio | pino silvestre | 26.7.1987 | Boschetti A. | Pellandini W. | LUG |
| Hydnotrya | tulasnei | (Berk.) Berk. & Broome | Ponto Valentino | castagno, nocciolo, rari abeti | 28.9.1993 | Weber W. | Lucchini G. | LUG |
| SARCOSPHAERA | Averswald 1869 | | | | | | | |
| Sarcosphaera | coronaria | (Jacq.) J. Schröt. | Meride | carpino nero, carpino bianco, roverella | 24.5.2008 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| GEOPORA | Harkness 1885 | | | | | | | |
| Geopora | arenosa | (Fuckel) S. Ahmad 1978 | Croglio | castagno, bordo strada con muschio | 3.5.1992 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| Geopora | summeriana | (Cooke) M. Torre 1975 | Balerna | cedrus atlantica, cedrus deodara | 13.5.2008 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| Geopora | tenuis | (Fuckel) T. Schumach. 1979 | Locarno (Bolle di Magadino) | sabbia, ontani | 22.10.1986 | Pellandini W. | Pellandini W. | LUG |
| STEPHENIA | Tulasne & C.Tulasne 1845 | | | | | | | |
| Stephensia | bombycinia | (Vittad.) Tul. | Caslano (Boscone) | latifoglie, parco Bodmer | 3.10.1981 | Schwegler J. | Schwegler J. | LUG |
| PACHYPLOEUS | Tulasne & C. Tulasne 1844 | | | | | | | |
| Pachyploëus | conglomeratus | Berk. & Broome 1846 | Arogno | faggio, carpino bianco | 28.8.2001 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Pachyploëus | melanoanthus | (Tul. & C. Tul. ex Berk.) Tul. & C. Tul. | Arogno | faggio, carpino bianco, castagno | 1.11.2008 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| PARADOXA | Mattioli 1935 | | | | | | | |
| Paradoxa | monospora | Mattir. 1935 | Faggeto Lario (CO) | faggio, carpino bianco | 10.10.1935 | Mattioli O. | Mattioli O. | LUG |
| TUBER | Micheli ex Wiggers: Fr. 1780 | | | | | | | |
| Tuber | aestivum | Spreng. | Meride | roverella, carpino b., Evonymus aerop. | 8.2.2009 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Tuber | aestivum f. uncinatum | (Chatin) Montecchi & Barelli 1995 | Arogno | roverella, quercus petrae | 12.3.1995 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Tuber | borchii | Vittad.1831 | Ponte Capriasca | nocciolo | 17.7.1991 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| Tuber | brumale | Vittad.1831 | Melano | ippocastano | 2.11.2002 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Tuber | brumale var. moschatum | (Bull.) I. Hall, P. Buchanan, Wang(?) & Cole | Capolago | querce e noccioli | 16.12.2000 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Tuber | dryophilum | Tul. | Arogno | noccioli, castagno, roverella | 17.3.2005 | Fontana E. | Spinetelli C. | LUG |
| Tuber | excavatum | Vittad.1831 | Barbengo | carpino bianco, pioppi | 24.1.2009 | Corti L. | Riva A. | LUG |
| Tuber | macrosporum | Vittad.1831 | Barbengo | carpino bianco, carpino nero, roverella | 18.12.2008 | Corti L. | Riva A. | LUG |
| Tuber | melanoporum | Vittad.1831 | Melano | ippocastano, frassino | 2.1.2009 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Tuber | mesentericum | Vittad.1831 | Castel S. Pietro | castagno, quercia, roverella, tiglio | 24.2.2009 | Corti L. | Riva A. | LUG |
| Tuber | rufum | Pico | Arogno | faggio, roverella, cerro | 5.8.2005 | Fontana E. | Riva A. | LUG |

A. Riva: Catalogo aggiornato dei funghi ipogei raccolti nel Cantone Ticino e Province Italiane confinanti

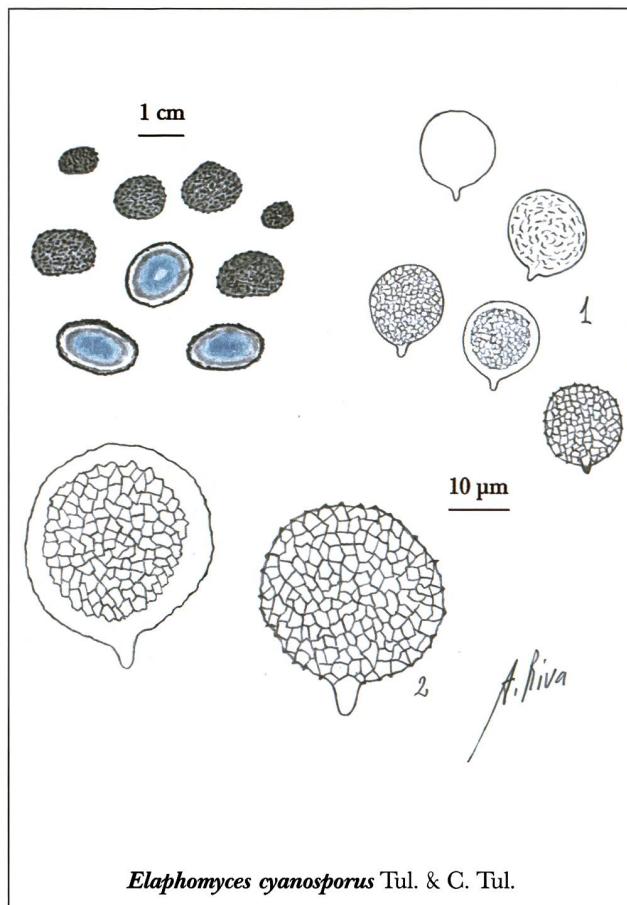
| Genere | Specie | Autore | Comune | Habitat | Data | Leg. | Det. | Dep. |
|------------------------------|-------------------------|---|-----------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------|--------------|------|
| Classe BASIDIOMYCETES | | | | | | | | |
| GASTROSPORIUM | Mattiolo 1903 | | | | | | | |
| Gastroporium | simplex | Mattir. 1903 | Mendrisio | conifere, faggio (parco) | 27.7.1997 | Medici E. | Medici E. | LUG |
| PROTOGLOSSUM | Massee 1891 | | | | | | | |
| Protoglossum | aromaticum | (Velen.) J.M. Vidal | Osco | abeti, pino silvestre | 29.5.1982 | Candusso M. | Lucchini G. | LUG |
| OCTAVIANINA | Kuntze 1898 | | | | | | | |
| Octaviania | asterosperma | Vittad. | Meride | roverella, carpino nero | 27.10.2006 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| SCLEROGASTER | Hesse 1891 | | | | | | | |
| Sclerogaster | compactus | (Tul.& C.Tul.) Sacc. 1895 | Antrona VCO | | 12.4.2000 | Bolognini D. | Bolognini D. | LUG |
| Sclerogaster | hysterangioides | (Tul.) Zeller & C.W. Dodge | Antrona VCO | | 4.7.2001 | Bolognini D. | Bolognini D. | LUG |
| WAKEFIELDIA | Corner & Hawker 1953 | | | | | | | |
| Wakefieldia | macrospora | (Hawker) Hawker 1954 | Arogno | faggio | 28.12.2008 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| GEASTRUM | Persoon 1801 | | | | | | | |
| Geastrum | triplex | Jungh. 1840 | Brusino | castagno, faggio | 7.10.2006 | Riva A. | Riva A. | LUG |
| HYSTERANGIUN | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Hysterangium | stoloniferum | Tul. & C.Tul. 1843 | Arzo (Perfetta) | cedro, faggio (parco) | 8.9.2002 | Medici E. | Medici E. | LUG |
| Hysterangium | crassum | (Tul. & C.Tul.) E. Fisch. | Antrona VCO | acero | 16.11.2000 | Bolognini D. | Bolognini D. | LUG |
| PHALLOGASTER | Morgan 1893 | | | | | | | |
| Phallogaster | saccatus | Morgan 1893 | Mendrisio (ONC) | conifere | 29.3.1998 | Damiani S. | Damiani S. | LUG |
| TRAPPEA | Castellano 1990 | | | | | | | |
| Trappea | darkeri var. lazzarii | Ruini | Ghirone | abete rosso | 29.5.2003 | Weber W. | Weber W. | LUG |
| HYDNANGIUM | Wallroth 1839 | | | | | | | |
| Hydnangium | carneum | Wallr.1839 | Meride | roverella, nocciola, carpino bianco | 12.10.1985 | Alessio C.L. | Macchi G. | LUG |
| LEUCOGASTER | Hesse 1882 | | | | | | | |
| Leucogaster | nudus | (Hazsl.) Hollós | Barbengo | faggio, quercus petrae, roverella | 19.12.1998 | Bincoletto A. | Sarasini M. | LUG |
| MELANOGASTER | Corda 1831 | | | | | | | |
| Melanogaster | ambiguus | (Vittad.) Tul. & C.Tul. 1843 | Genestrerio | frassini, ontani, pioppi | 11.8.1947 | Benzoni C. | Riva A. | LUG |
| Melanogaster | variegatus | (Vittad.) Tul. & C.Tul. 1843 | Rossura | abeti, pino silvestre | 23.8.1992 | Maggiori M. & I Brunelli F. | | LUG |
| RICHONIELLA | Costantin & Dufour 1891 | | | | | | | |
| Richoniella | leptonispora | Costantin & L.M. Dufour | Varese (I) | nocciola, carpino, frassino | 13.11.1993 | Ruini S. | Sarasini M. | LUG |
| CHAMONIXIA | Rolland 1899 | | | | | | | |
| Chamonixia | caespitosa | Rolland.1899 | Olivone | abeti | 29.8.1986 | Macchi G. | Macchi G. | LUG |
| GAUTIERIA | Vittadini 1831 | | | | | | | |
| Gautieria | morchelliformis | Vittad.1831 | Arogno | faggio, carpino bianco, nocciola | 12.12.2004 | Fontana E. | Riva A. | LUG |
| Gautieria | othii | Trog.1857 | Quinto | abeti | 5.8.2005 | Weber W. | Weber W. | LUG |
| ALPOVA | Dodge 1931 | | | | | | | |
| Alpova | diplophloeus | (Zeller & C.W. Dodge) Trappe & A.H. Sm. | Mezzovico | ontano verde | 16.5.1996 | Pellandini W. | Lucchini G. | LUG |
| Alpova | rubescens | (Vittad.) Trappe 1975 | Comerio (VA) | castagno, querce, nocciola | 20.2.1995 | Ruini S. | Ruini S. | LUG |
| RHIZOPOGON | Fries 1817 | | | | | | | |
| Rhizopogon | marchii | (Bres.) Zeller & C.W. Dodge 1929 | Olivone | abeti, ontani | 21.8.1995 | Damiani S. | Damiani S. | LUG |
| Rhizopogon | roseolus | (Corda) Th.Fr.1909 | Mairengo | pino silvestre, abete | 12.12.2004 | Damiani S. | Damiani S. | LUG |
| Rhizopogon | vilosulus | Zeller 1941 | Mendrisio (ONC) | douglasia | 6.11.2006 | Medici E. | Medici E. | LUG |
| ZELLEROMYCES | Singer & A.H.Smith 1960 | | | | | | | |
| Zelleromyces | stephensii | (Berk.) A.H.Sm. 1960 | Meride | faggio, rovere | 27.10.1997 | Alessio C.L. | Macchi G. | LUG |
| ARCANGELIELLA | Cavara 1900 | | | | | | | |
| Arcangelilla | borziana | Cavara 1918 | Meride | querce, carpinello, tiglio | 12.9.2008 | Römer N. | Römer N. | LUG |
| STEPHANOSPORA | Patouillard 1914 | | | | | | | |
| Stephanospora | caroticolor | (Berk.) Pat.1914 | Brusino | faggio | 10.10.1983 | Schwegler i. | Schwegler J. | LUG |
| Classe ZIGOMYCETES | | | | | | | | |
| Genere | | | | | | | | |
| ENDOGONE | Link.:Fr. 1823 | | | | | | | |
| Endogone | flammeicorona | Trappe & Geder.1972 | Olivone | abeti, ontani | 20.8.2002 | Ayer F. | Ayer F. | LUG |

funghi ipogei ascomiceti dai basidiomiceti, di raffigurare alcune specie «comuni» accanto ad altre «rare» e di mettere possibilmente in evidenza le caratteristiche della maggior parte dei generi reperiti.

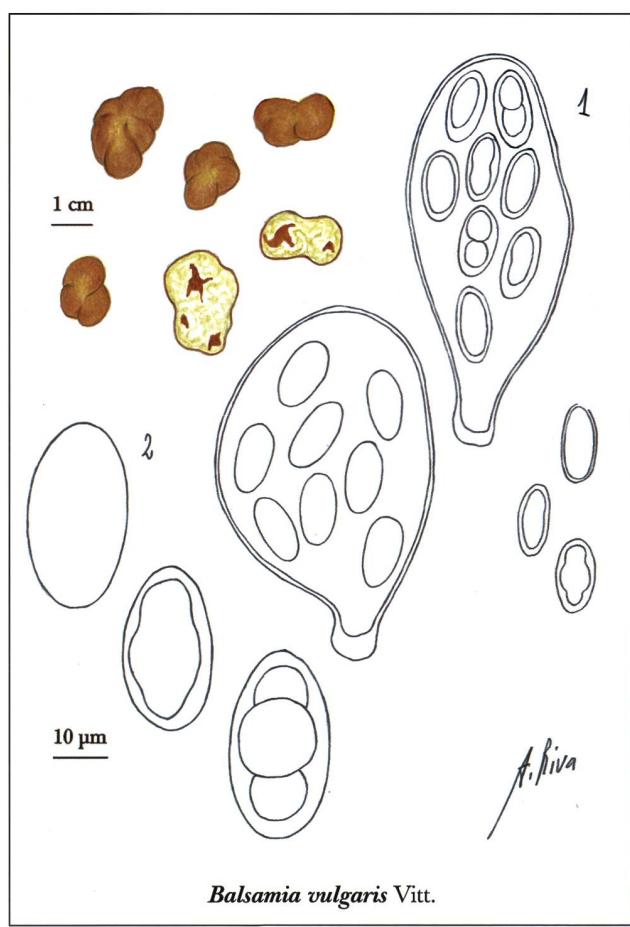
Gli originali delle schede di tutte le specie elencate, e quelle di altri funghi ipogei non riscontrati nella nostra regione e nelle Province confinanti, sono visionabili a richiesta, presso l'Autore.



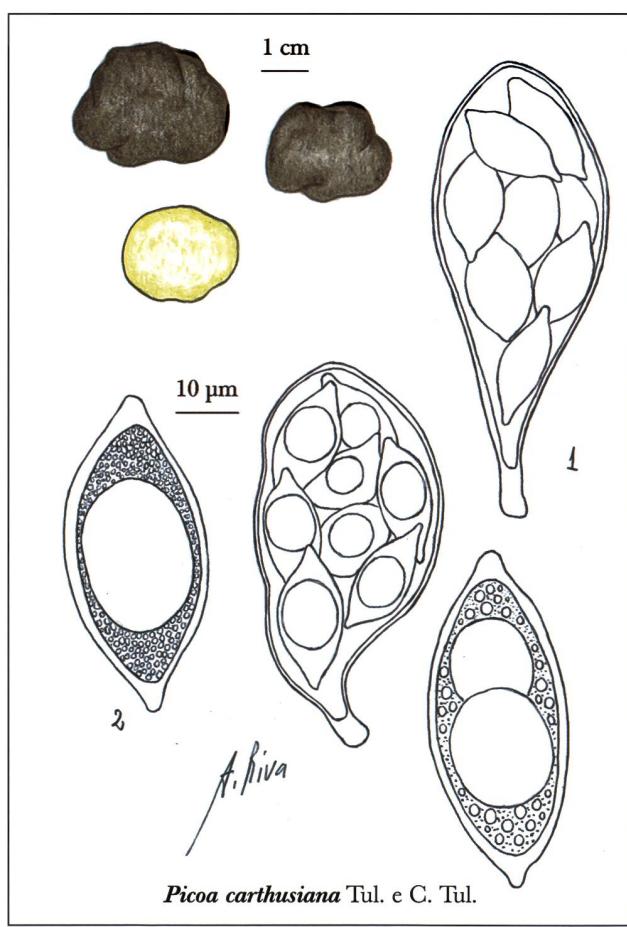
Elaphomyces asperulus Vitt.



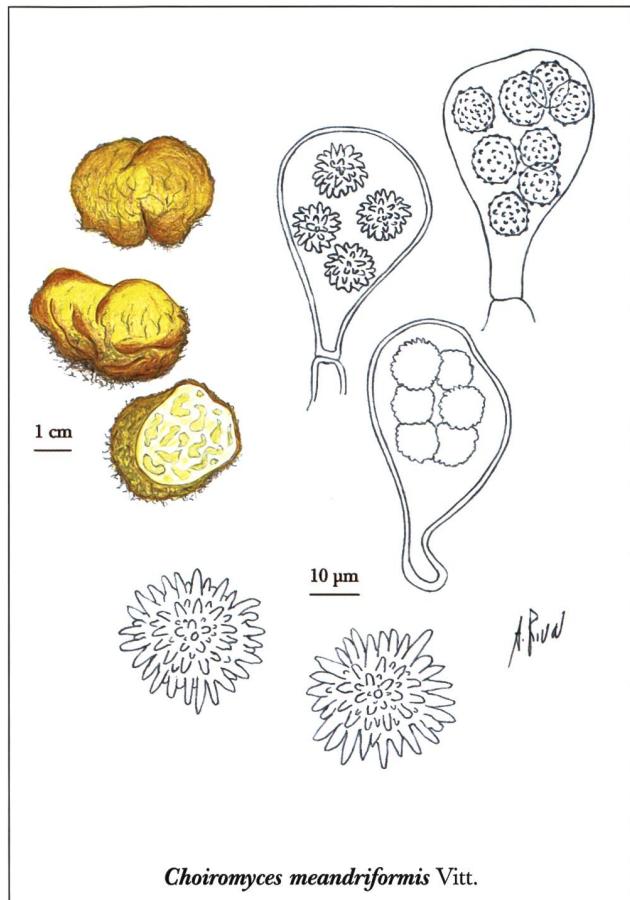
Elaphomyces cyanosporus Tul. & C. Tul.



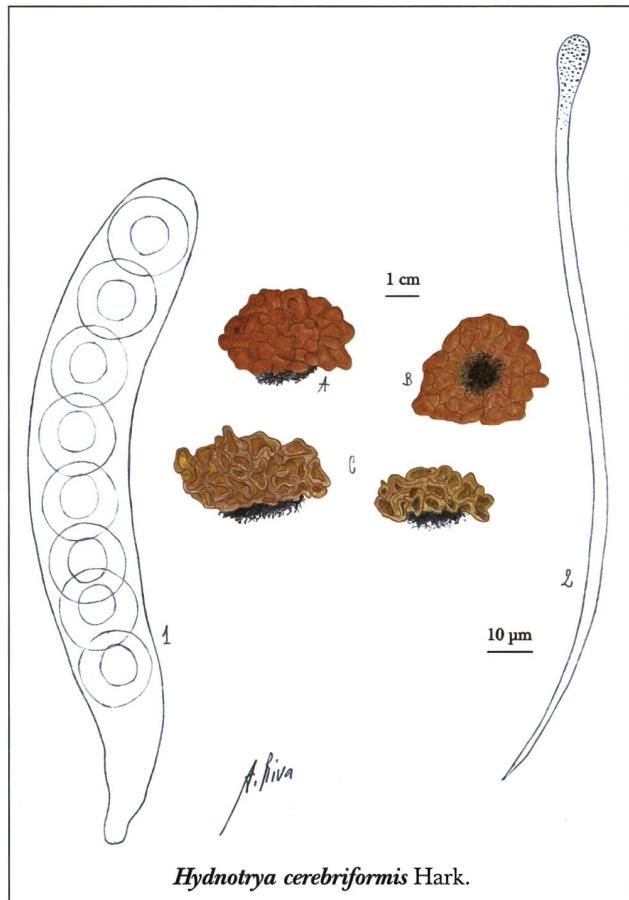
Balsamia vulgaris Vitt.



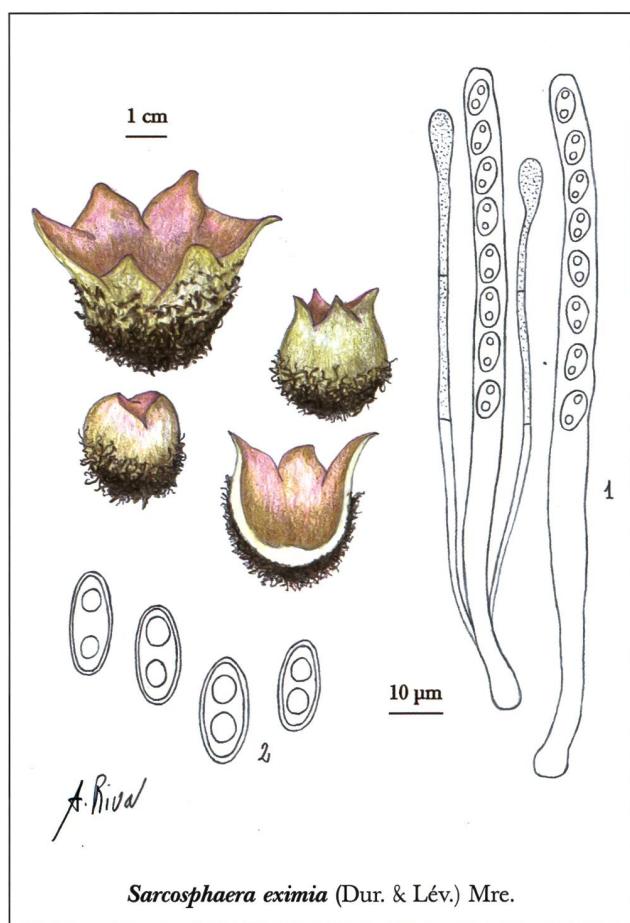
Picoa carthusiana Tul. e C. Tul.



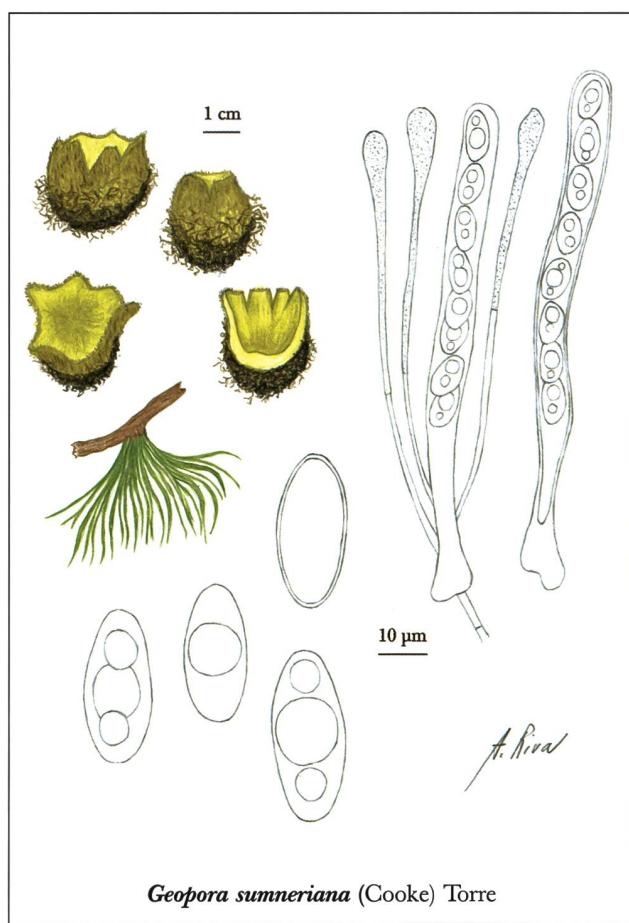
Choiromyces meandriformis Vitt.



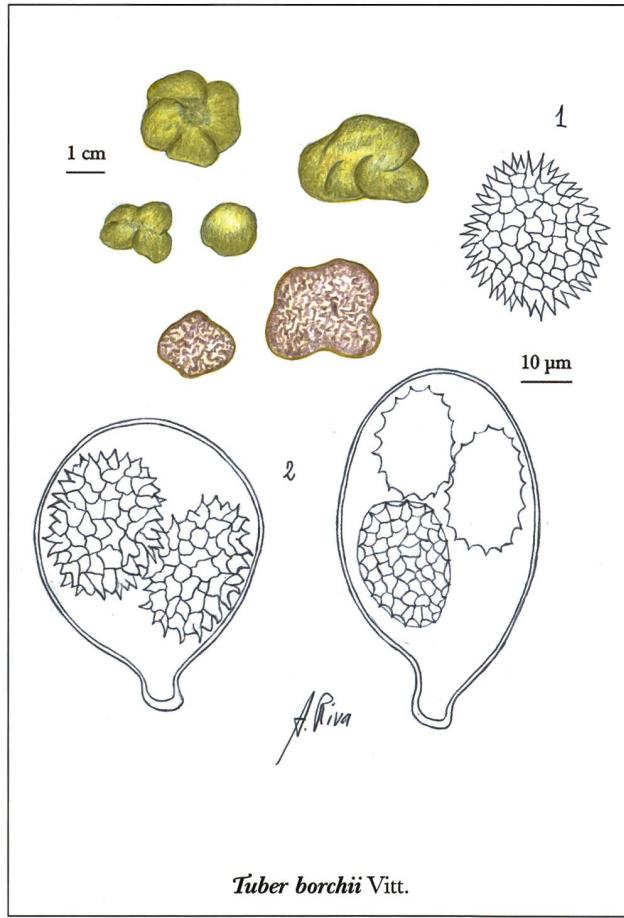
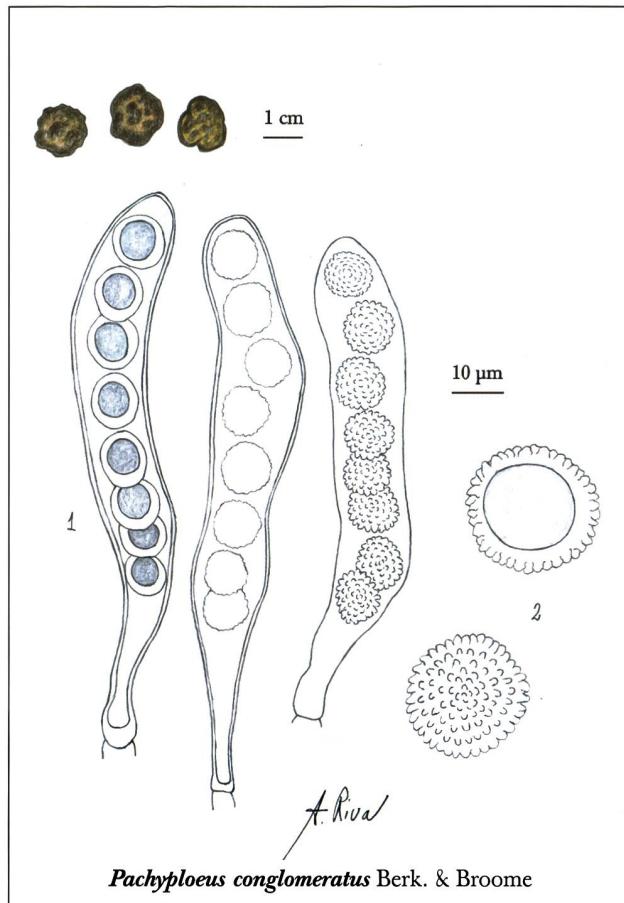
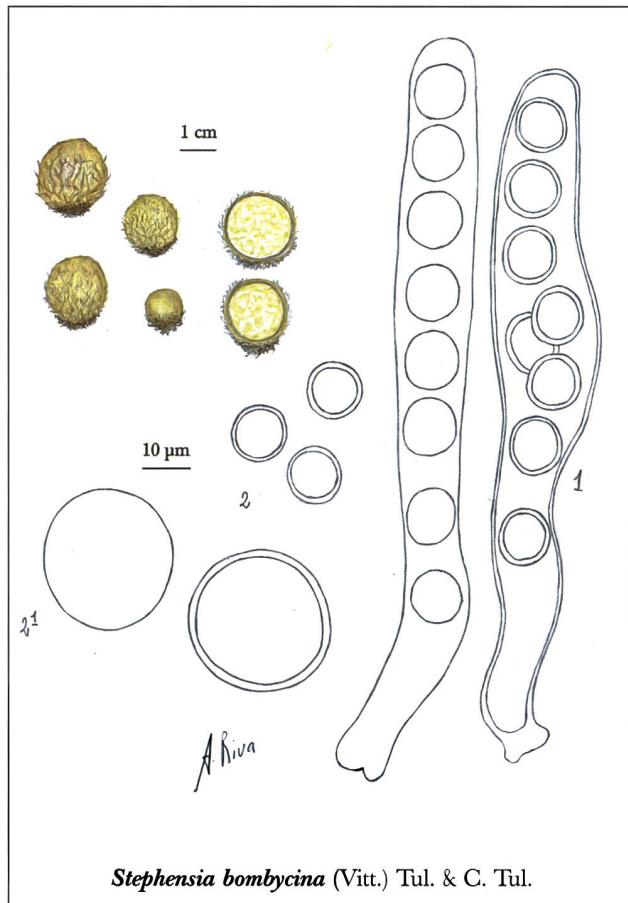
Hydnomyces cerebriformis Hark.

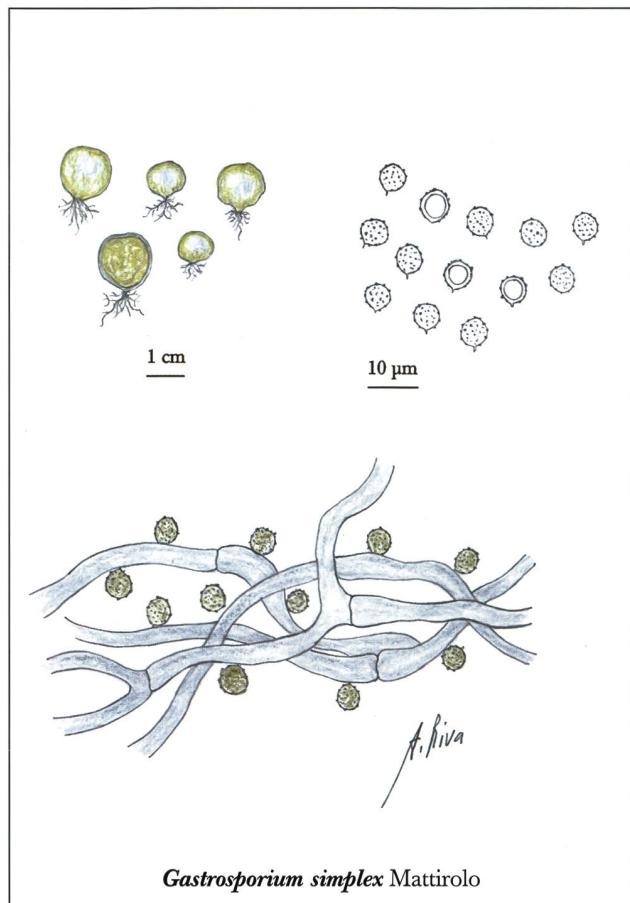


Sarcosphaera eximia (Dur. & Lév.) Mre.

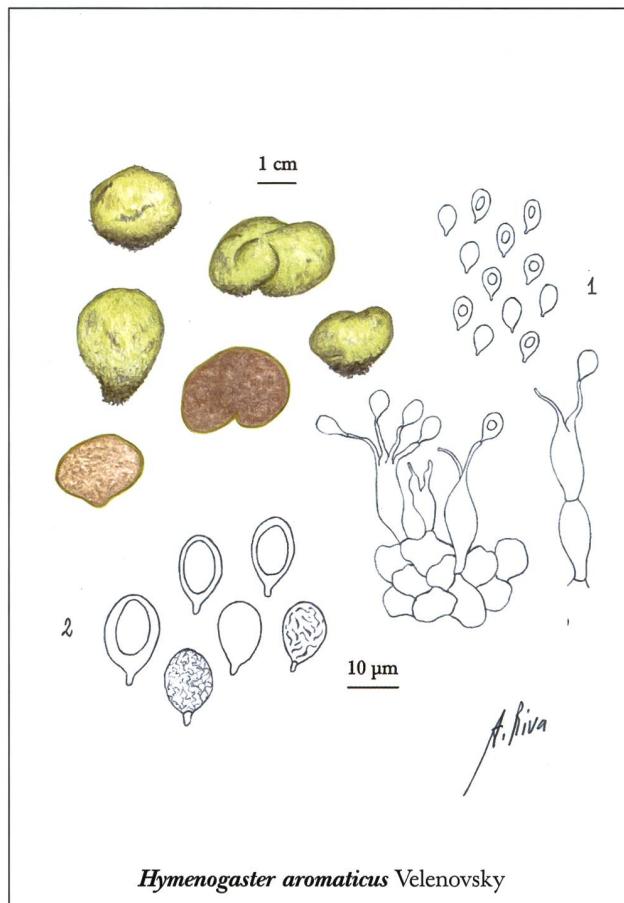


Geopora sumneriana (Cooke) Torre

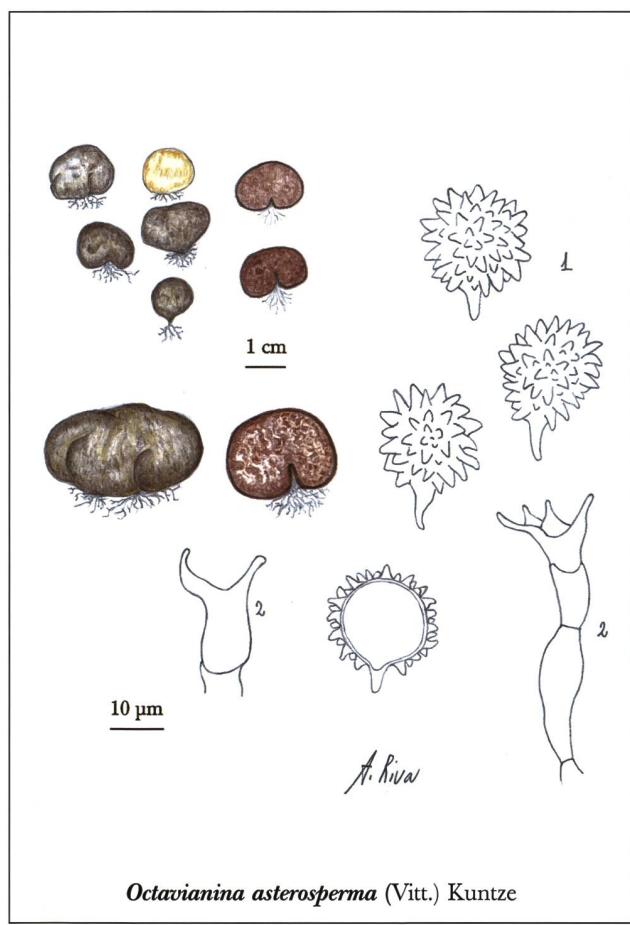




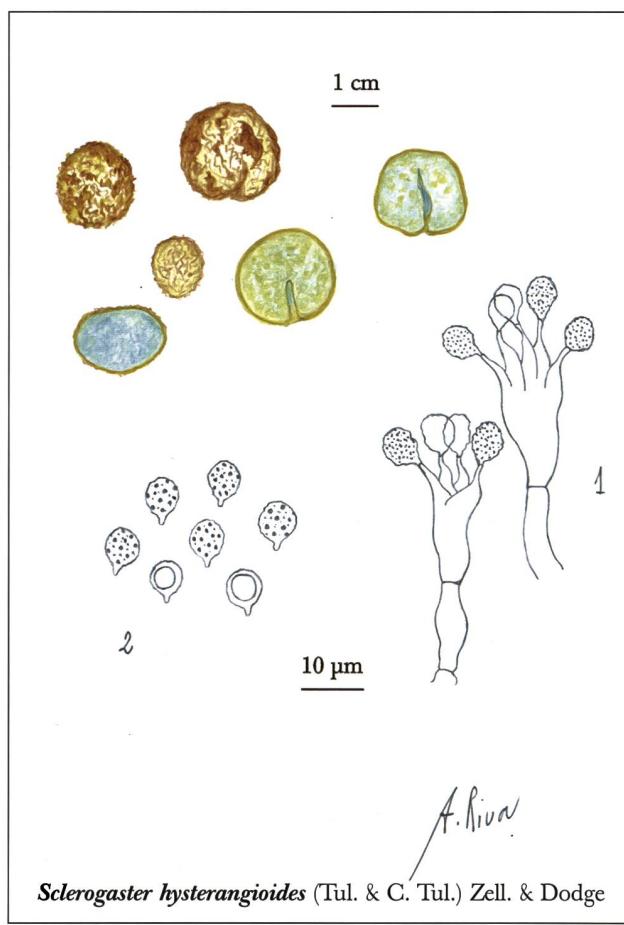
Gastrosporium simplex Mattiolo



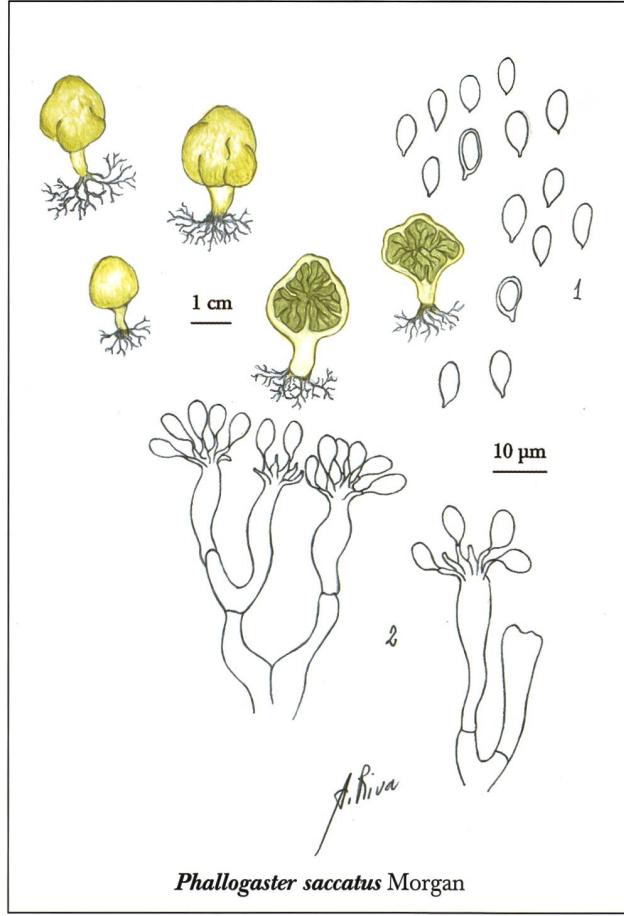
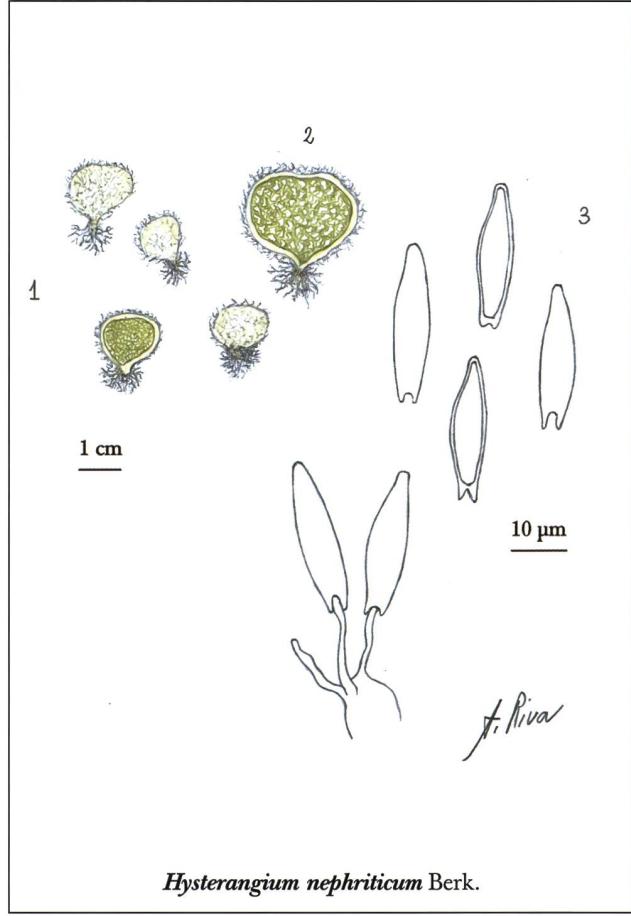
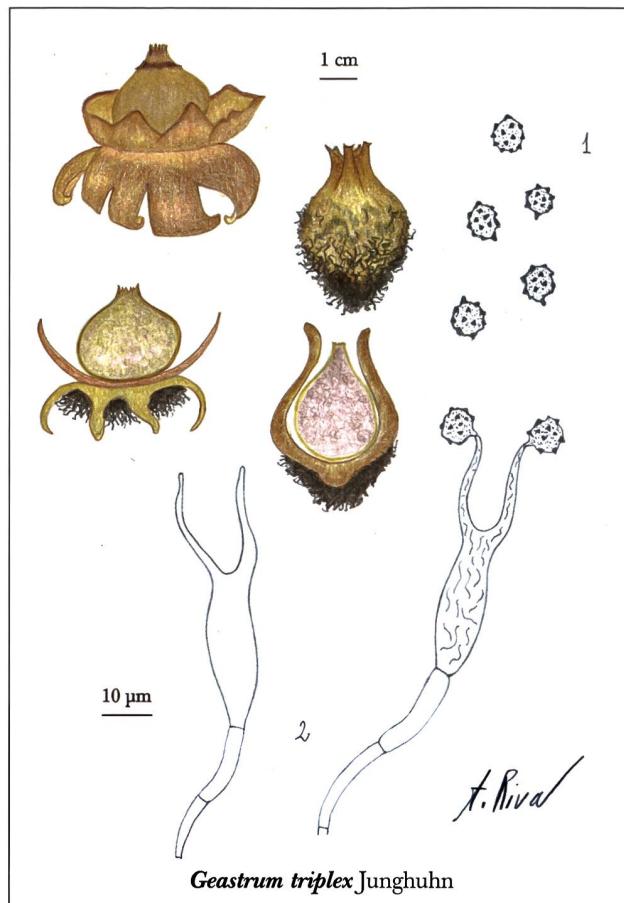
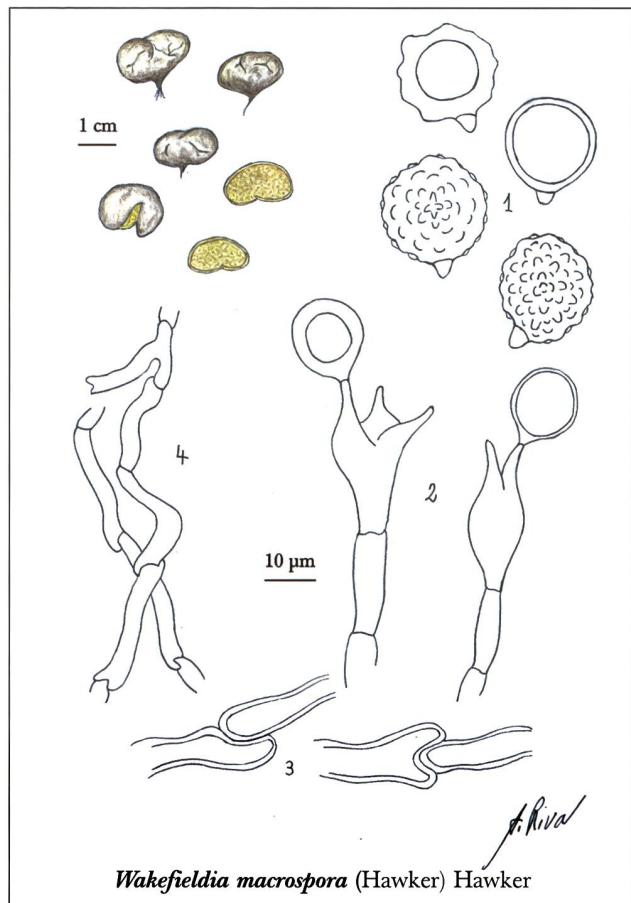
Hymenogaster aromaticus Velenovsky

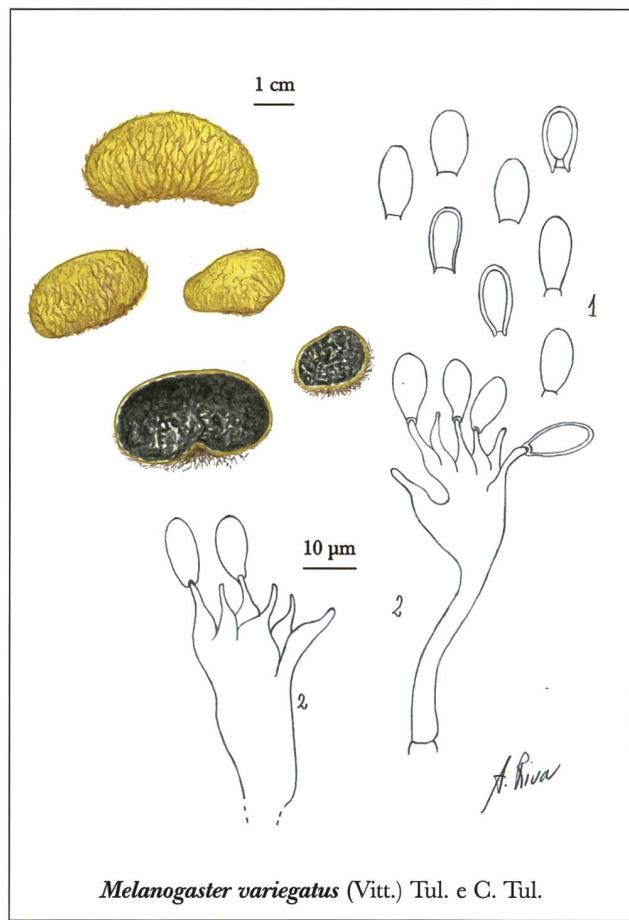
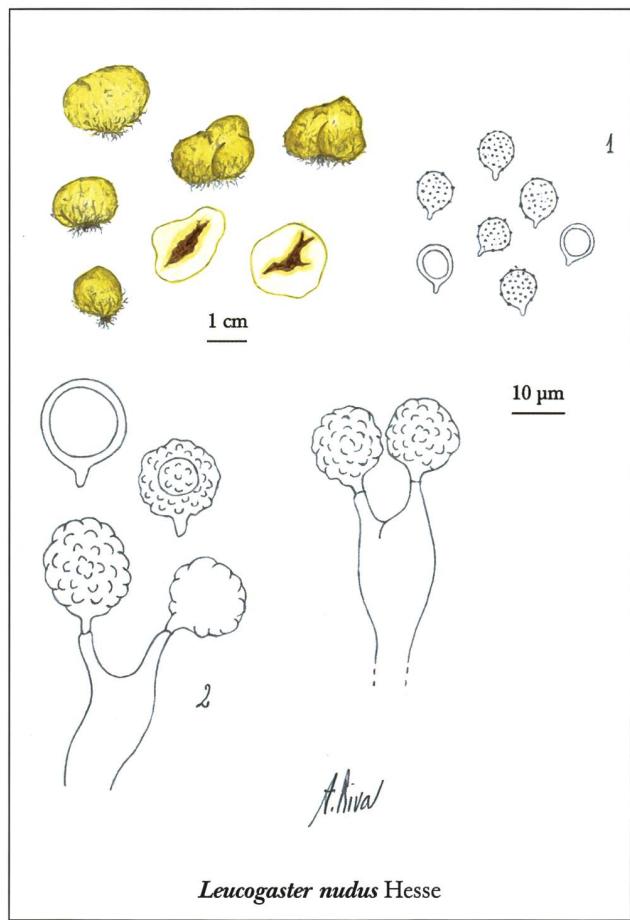
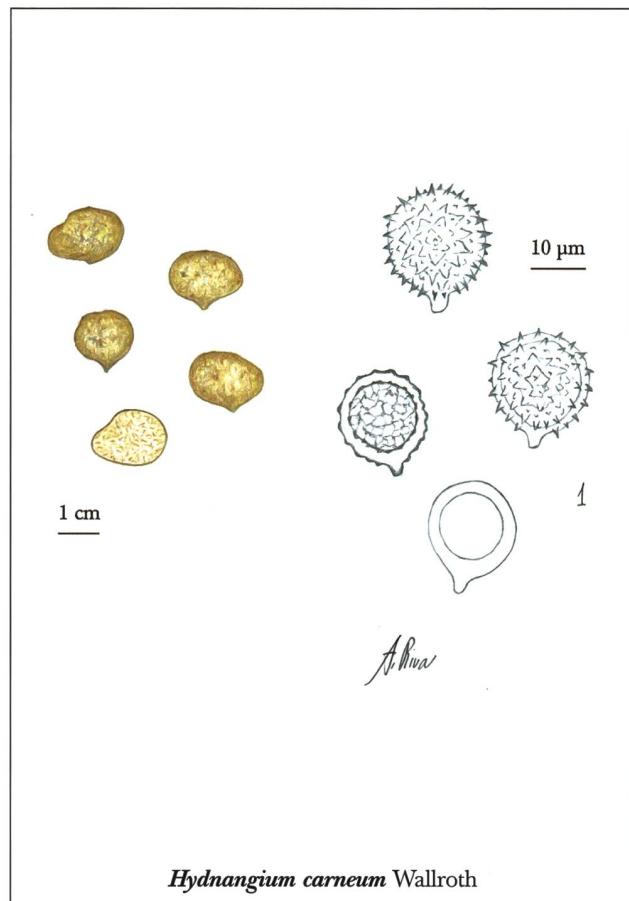
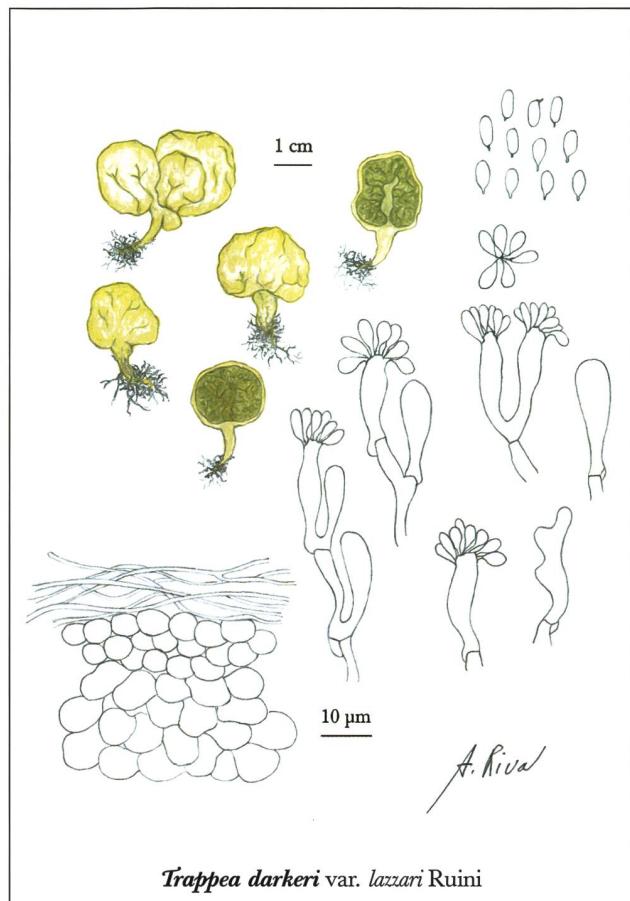


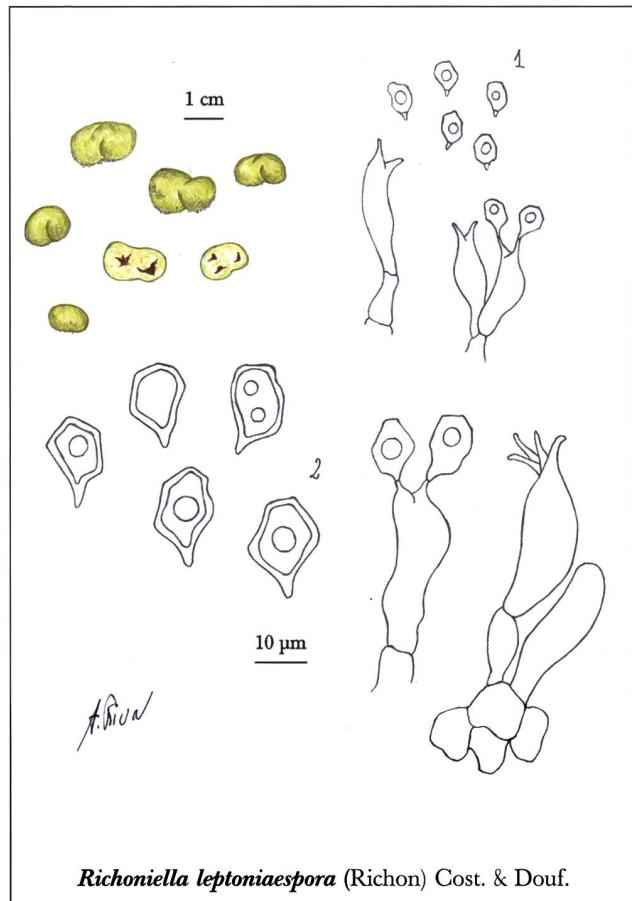
Octavianina asterosperma (Vitt.) Kuntze



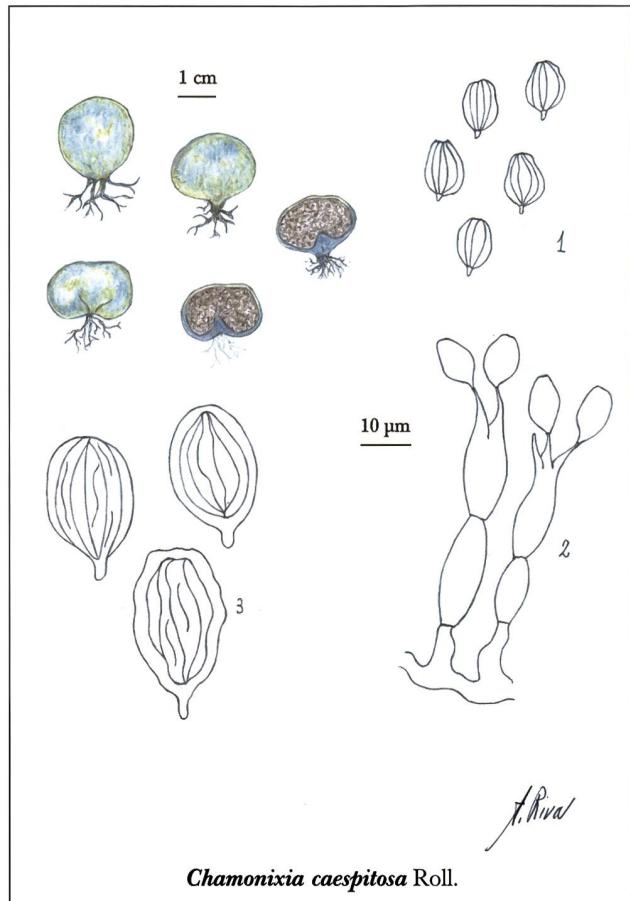
Sclerogaster hysterangioides (Tul. & C. Tul.) Zell. & Dodge



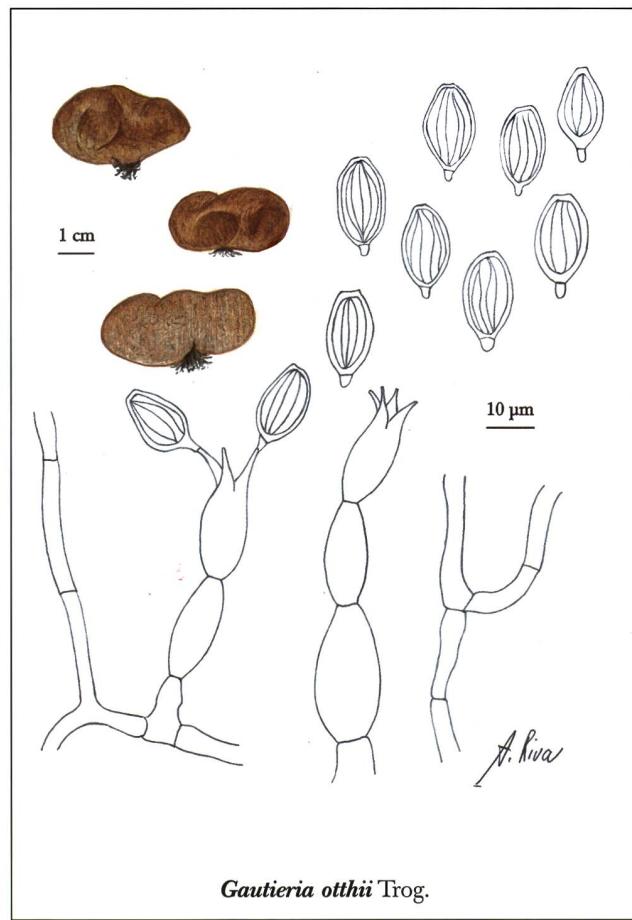




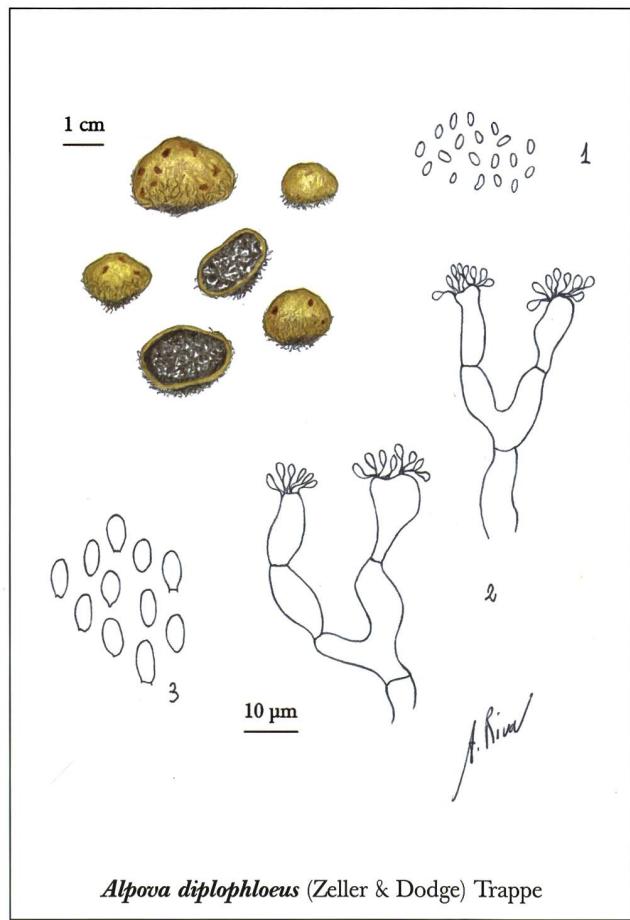
Richoniella leptoniaespora (Richon) Cost. & Douf.



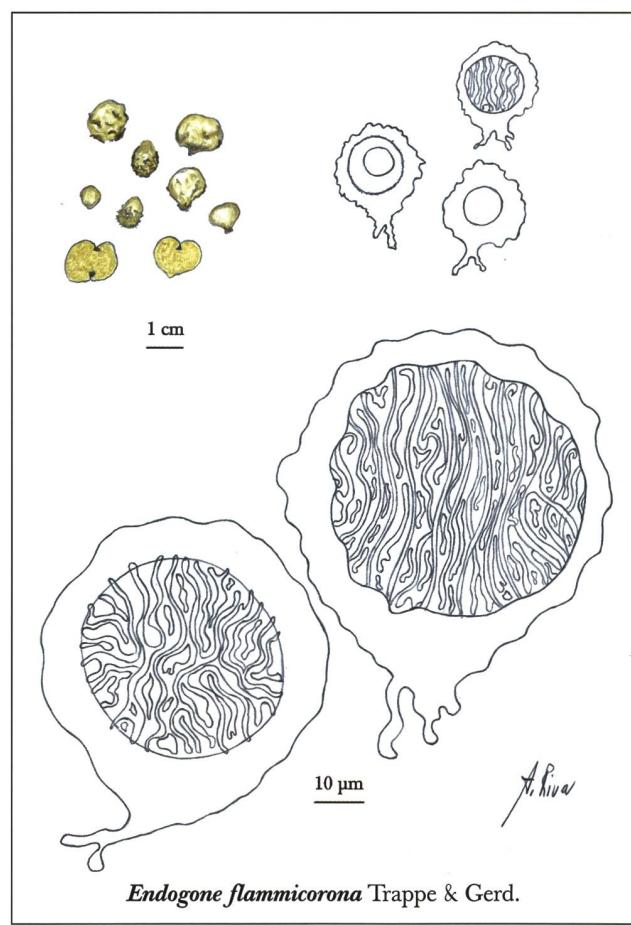
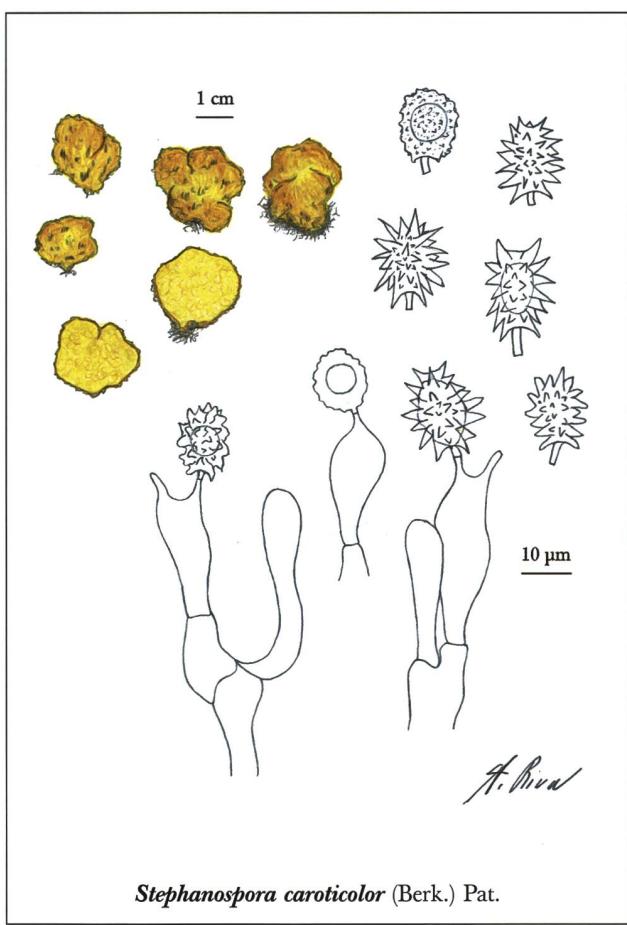
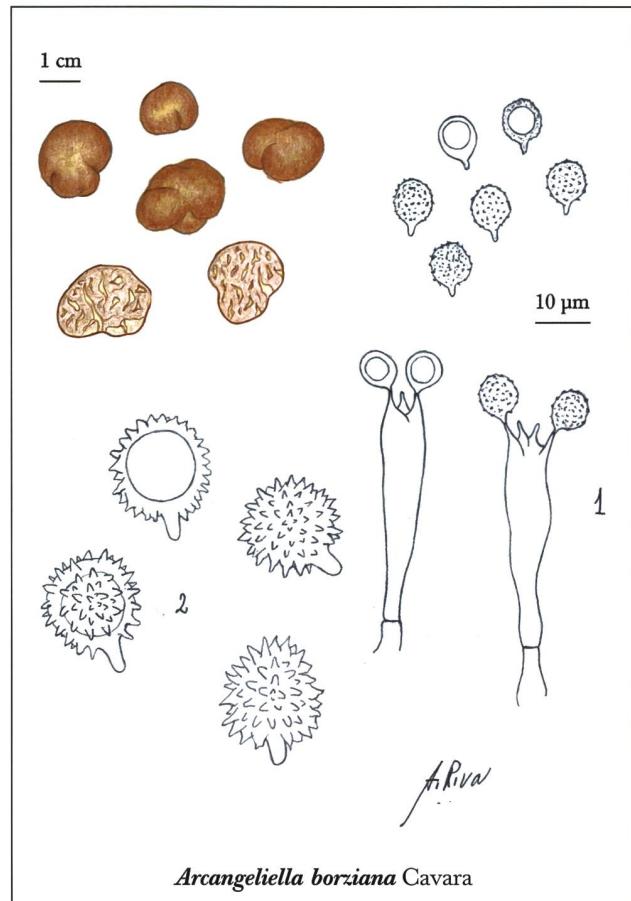
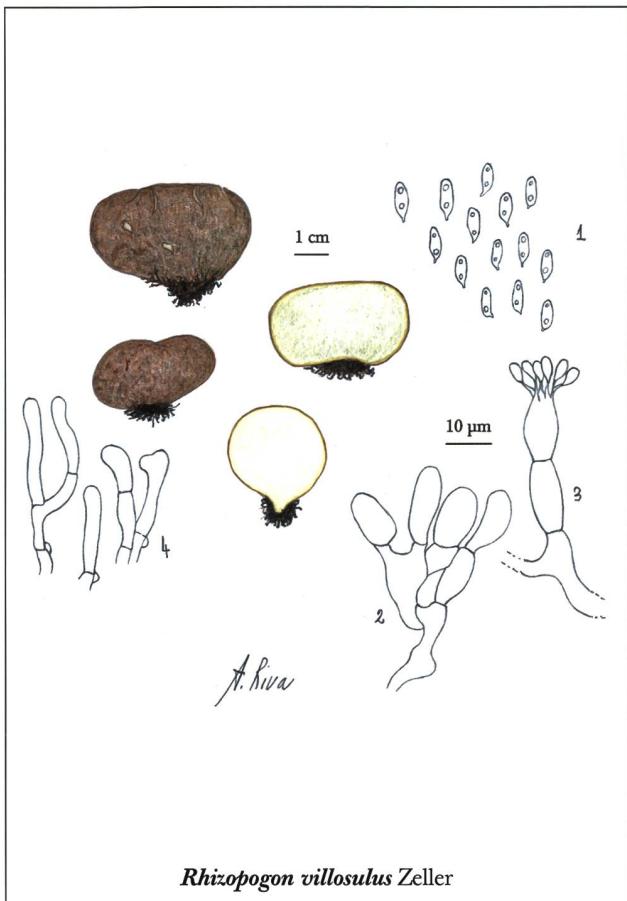
Chamonixia caespitosa Roll.



Gautieria otthii Trog.



Alpova diplophloeus (Zeller & Dodge) Trappe



Ringraziamenti

Il presente lavoro è opera dell'autore con il contributo di altri colleghi idnologi membri delle Commissioni scientifiche delle Federazioni Micologiche nazionali svizzere e italiane, i quali operano quale «volontariato micoscientifico».

Dobbiamo ringraziare in modo particolare gli amici possessori di cani addestrati alla ricerca dei funghi ipogei, Edgardo Fontana di Arogno e Luigi Corti di Magliaso che operano regolarmente sul suolo ticinese. Mario Sarasini di Monza, Angelo Bincoletto di Milano e Daniele Bolognini di Novara sono invece attivi per lo più nelle Province italiane confinanti.

Un particolare ringraziamento alla Direzione del Museo cantonale di storia naturale (LUG) di Lugano e alla responsabile per settore micologia Dr. Neria Römer dove sono depositati la maggior parte dei reperti.

Non possiamo ovviamente citare tutti i colleghi della Società Micologica «Carlo Benzoni» di Chiasso, che mi hanno fornito loro ritrovamenti per la determinazione, come pure i colleghi d'oltre Gottardo che hanno frequentato e ricercato sul suolo del Cantone Ticino. Un doveroso riconoscimento per la costante e pluriennale collaborazione data dal Civico Museo Insubrico di storia naturale di Induno Olona con i colleghi Giovanni Macchi e Gianluigi Danini. Un grazie per l'aiuto e competenza grafica e tecnica agli amici Fosco Spinedi, Mario Maggiori, Roberto Galli.

Bibliografia

- ASTIER J. 1998. Truffes blanches et noires. Tuberaceae & Terfeziaceae. Ed. Josph Astier. Marseille. pp. 127.
- AUGUADRI A., LUCCHINI G., RIVA A., TESTA E. 1991. Funghi ipogei. Ed. Società Micologica «C. Benzoni». Chiasso. pp. 307.
- BENZONI C. 1948. Gasteromiceti del Cantone Ticino (incluso Clatracee e Falloidee). Boll. Soc. tic. Sci. nat. 43:17-64.
- BERKELEY M.C. & BROOME E.C. 1846. Notices of British hypogeous fungi. Annals and Magazine of Natural History Ann. & Mag. Nat. Hist. 3:18:73.
- BOLOGNINI D., MONTECCHI A. & SARASINI M. 1999. Alla ricerca di Elaphomyces sulle orme di Mattiolo. Rivista di Micologia 1: 163-172.
- BRESADOLA G. 1927-1933. Iconographia Mycologica. Vol. I-XXVI. Milano. pp. 1250.
- CALONGE F. D. 1988. Taxonomy of truffles. Atti II Congresso Int. sul Tartufo, Spoleto, 24-27 novembre 1988. Comunità montana dei Monti Martani e del Serano Ed., Spoleto. pp. 31-35.
- CASTELLANO M. A. 1990. The new genus *Trappea*. Mycotaxon 38: 1-9.
- CERUTI A. 1960. Elaphomycetales et Tuberales. In Iconographia Mycologica di G. Bresadola, 28 (suppl. II), Società botanica italiana, Sezione lombarda, Mediolani. Text unnumbered, 47 plates. Trento.
- DE BORCH. 1780. Lettres sul les truffes du Piemont. Ed. Le Marchand de Tyr, Milano. pp.68.
- FISCHER ED. 1896. Tuberaceen aus dem Jura. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 1895: 12.
- HAWKER L.E. 1954. British hypogeous fungi. Philosophical Transactions of the Royal Society. Serie B, Vol. 237: 429-546.
- HEINEMANN P. 1969. Les truffes de Belgique. Les Naturalistes belges. 50: 156-163.
- JULICH W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Kleine Kryptogamenflora. Stuttgard. pp. 626.
- LUCCHINI G. 1997. I funghi del Cantone Ticino e di altre regioni svizzere ed estere conservati al Museo di storia naturale. Ed. E. Lucchini-Balmelli, Gentilino. pp. 520.
- MALENCON G. 1938. Les truffes européennes. Revue de Mycologie. 3: 1-92.
- MATTIROLO O. 1935. Catalogo ragionato dei funghi ipogei raccolti nel Cantone Ticino e province italiane confinanti. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. 8:1-59.
- MONTECCHI A. & LAZZARI G. 1993. Atlante fotografico di Funghi ipogei. Associazione Micologica Bresadola Trento. pp. 490.
- MONTECCHI A. & BORELLI M. 1990. Funghi ipogei raccolti nelle località vittadinesi. Rivista di Micologia 33: 278-280.
- MONTECCHI A. & LAZZARI G. 1993. I tartufi prima del Vittadini. Il fungo 24-28. Reggio Emilia.
- MONTECCHI A. & SARASINI M. 2000. Funghi ipogei d'Europa. Associazione Micologica Bresadola Trento. pp. 714.
- PEGLER D.N. & YOUNG T.W.K. 1993. British truffles: a revision of british hypogeous fungi. Kew.
- RIVA A. 2003. Tartufi nel Cantone Ticino. Bollettino Svizzero di Micologia SZP-BSM 81: 120-123.
- RIVA A. 2004. Prima nota di funghi che crescono nel Cantone Ticino. Nota redatta nel 1859 da Alberto Franzoni (1816-1886) e da Agostino Daldini (1817-1895). Boll. Soc. tic. Sci. nat. 92: 155-160.
- RIVA A. 2009. Pachyphloeus conglomeratus e Pachyphloeus melanoxanthus. Bollettino Svizzero di Micologia SZP-BSM 87: 30-32.
- RIVA A. 2009. Wakefieldia macrospora e Genea fragrans. Bollettino Svizzero di Micologia SZP-BSM. 87: 119-121.
- RIVA A., MAGGIORI M. & PANZINI F. 2008. Funghi del Monte San Giorgio. Rassegna Micologica Ticinese Società Micologica Carlo Benzoni. 6: 1-239.
- RIVA A. & WEBER W. 2006. Gautieria hotthii, Bollettino Svizzero di Micologia SZP-BSM. 84: 2-5.
- RUINI S. 1990. Un nuovo gasteromicete ipogeo: *Trappea darkerii* var. *lazzarii*. Rivista di Micologia, Associazione Micologica Bresadola 33: 322-330.
- SARASINI M. & BINCOLETTI A. 1997. Ipogei della Lombardia sugli itinerari di C. Vittadini e 0: 291-301.
- TRAPPE J.M. 1968. Taxonomic studies of the European truffles. Yearbook of American Philosophical Society. 339-340.
- TULASNE L.E. & CH. 1851. Fungi hypogaei. Friedrich Klincksieck, Paris. pp. 222
- VITTADINI C. 1831. Monographia Tuberacearum. Felicis Rusconi, Milano. pp. 88.