

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.

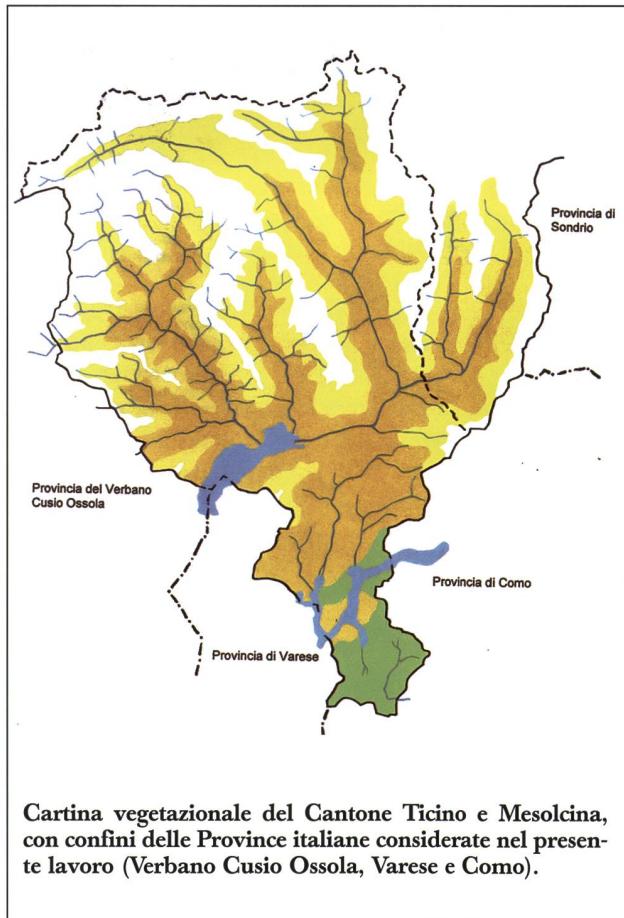
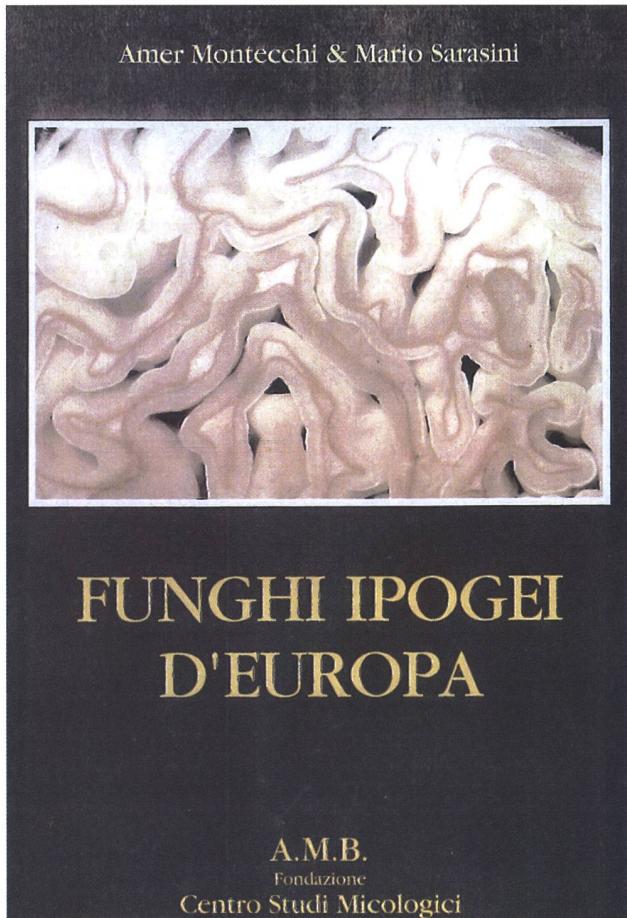
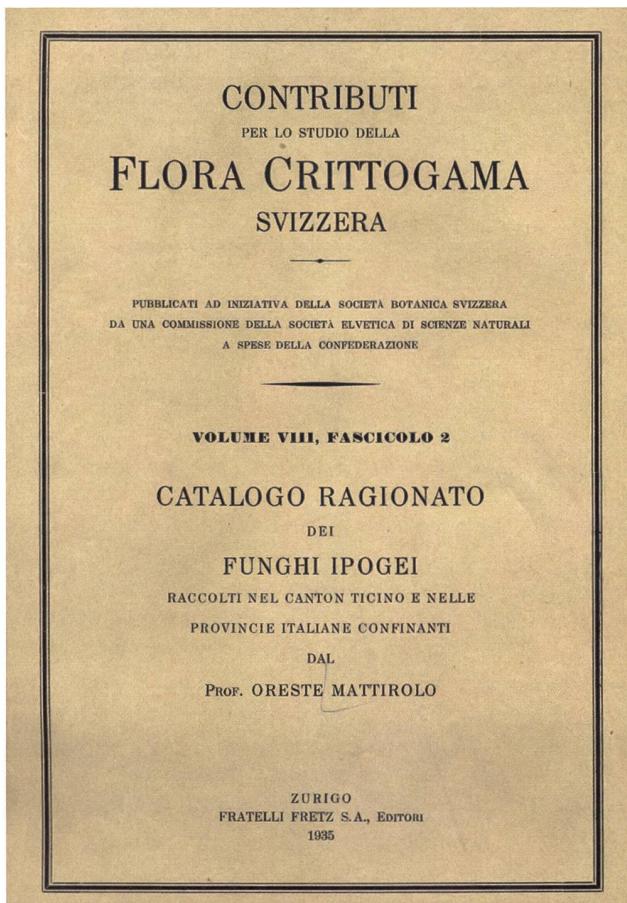
L'excursus della ricerca, documentazione e pubblicazione dei funghi ipogei del Cantone Ticino fu lungo e travagliato. Iniziato con un appello alla collaborazione pubblicato nel Bollettino della Società ticinese di Scienze naturali del 1905, a causa della grande guerra 1915 – 1918 e le restrizioni economiche 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.



Cartina vegetazionale del Cantone Ticino e Mesolcina, con confini delle Province italiane considerate nel presente lavoro (Verbano Cusio Ossola, Varese e Como).

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.

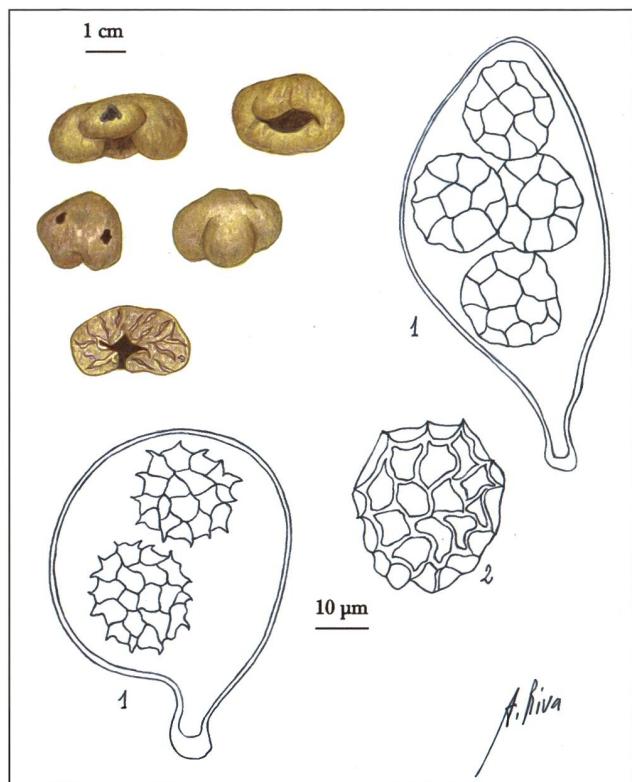


Fig. 5 – Esempio di fungo ipogeo della classe Ascomycetes
Tuber excavatum Vitt. 1831.

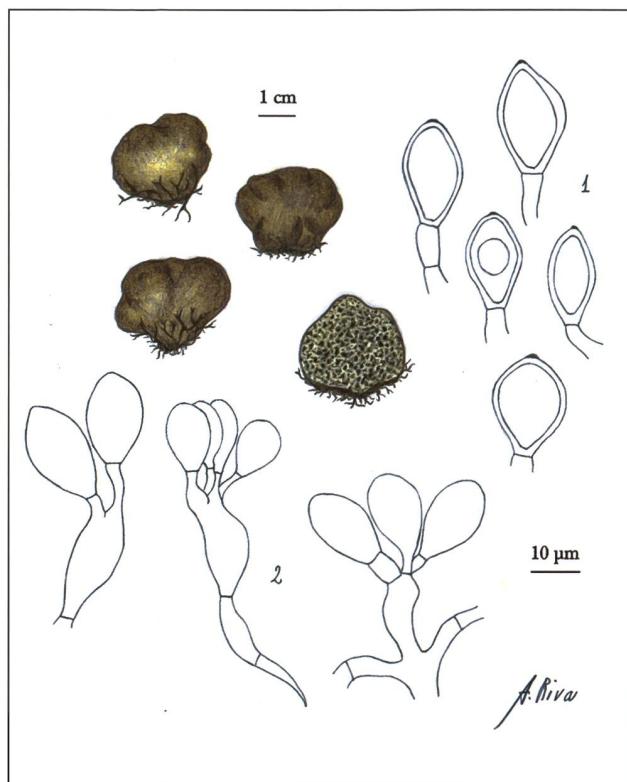
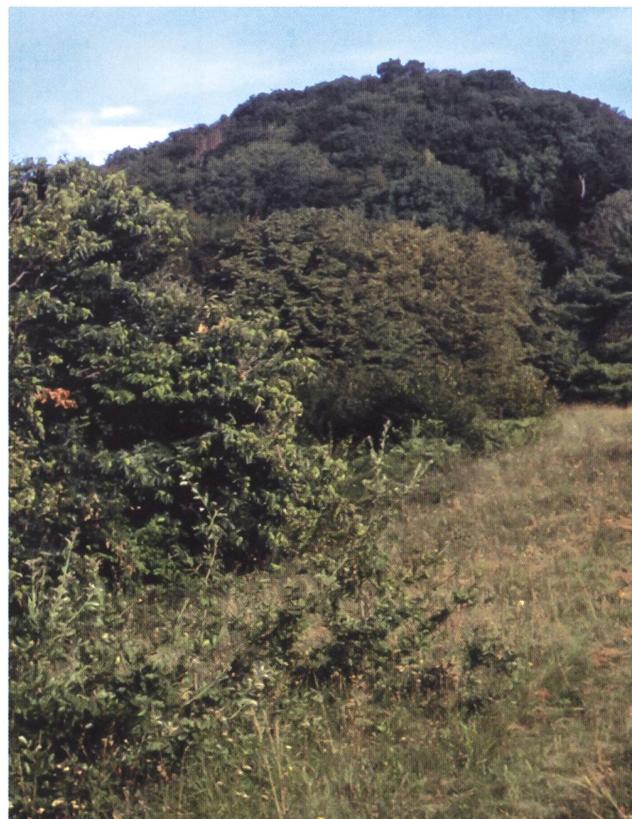


Fig. 6 – Esempio di fungo ipogeo della classe Basidiomycetes
Melanogaster ambiguus (Vitt.) Tul. & C. Tul.



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.

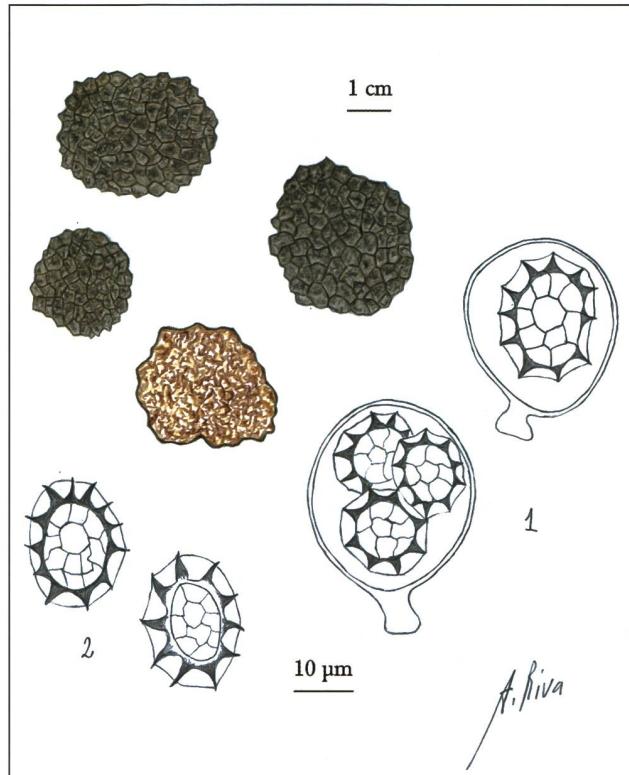


Fig. 9 – *Tuber aestivum* Vitt.

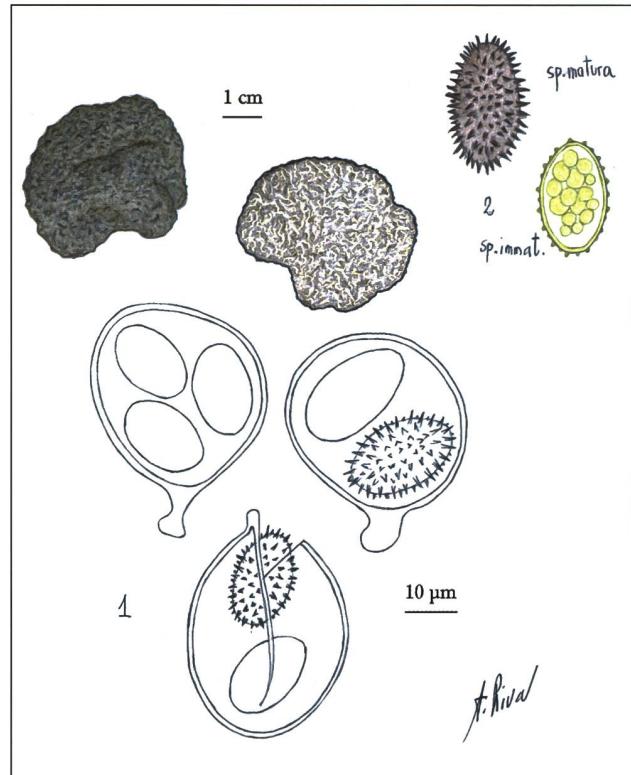


Fig. 10 – *Tuber melanosporum* Vitt.

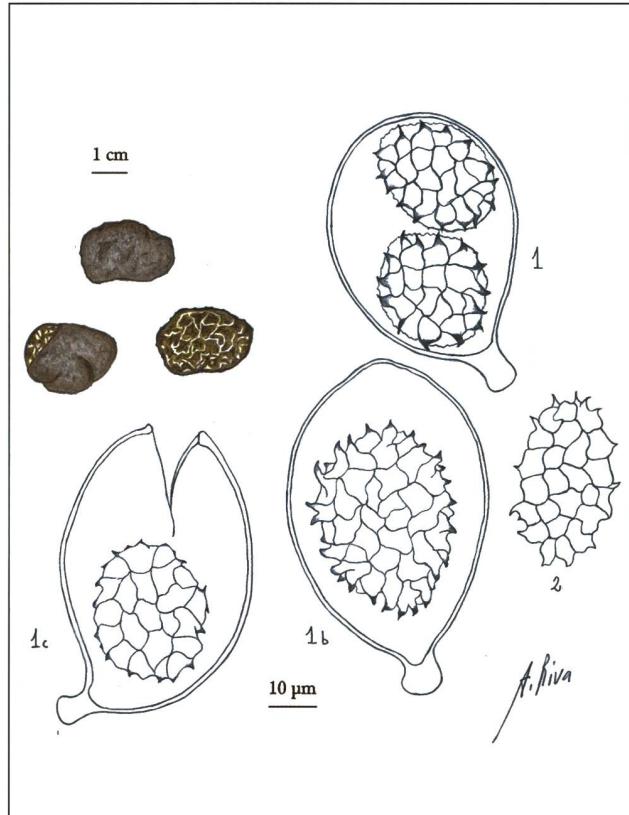


Fig. 11 – *Tuber macrosporum* Vitt.

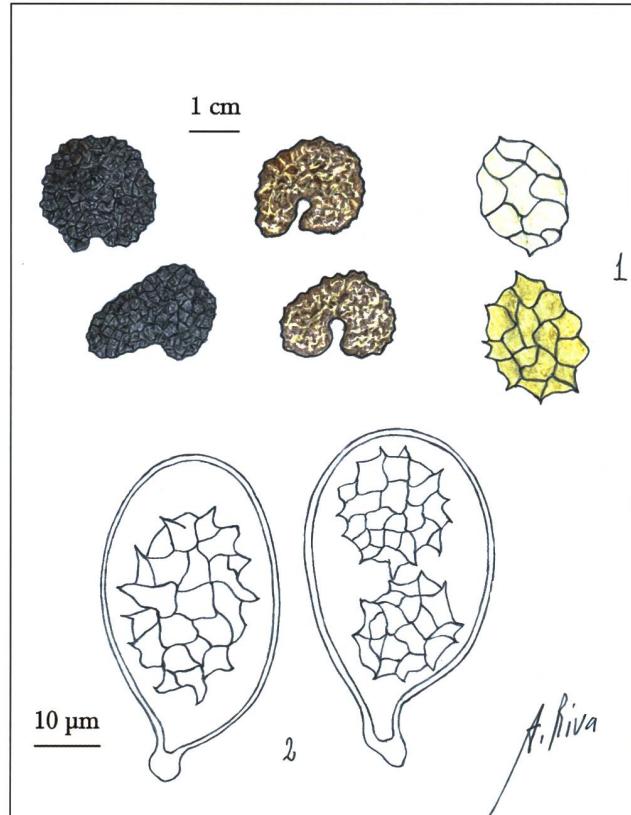


Fig. 12 – *Tuber mesentericum* Vitt.

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

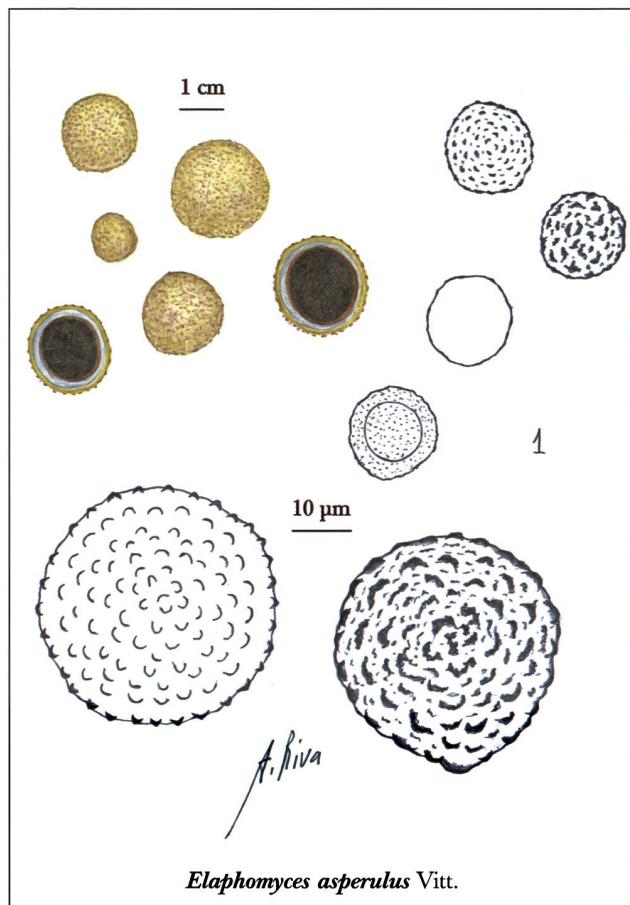
Genere	Specie	Autore	Comune	Habitat	Data	Leg.	Det.	Dep.
Classe ASCOMYCETES								
ELAPHOMYCES	Nees von Esenbeck 1829							
Elaphomycetes	asperulus	Vittad.1831	Malvaglia	misto (abeti, pini, querce, castagni, pioppi)	19.12.1988	Damiani S.	Damiani S.	LUG
Elaphomycetes	cyanosporus	Tul. & C. Tul. 1845	Astano	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

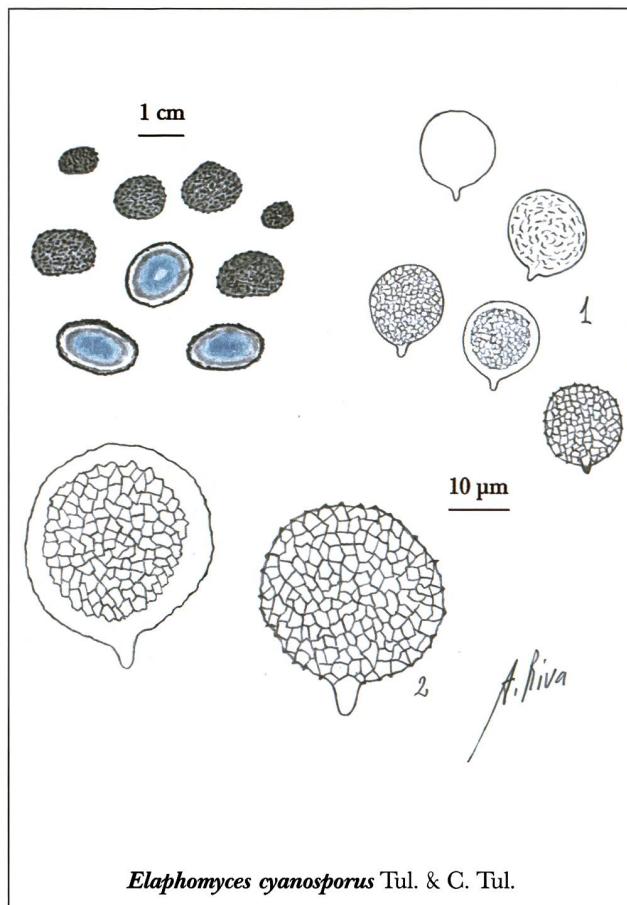
Genere	Specie	Autore	Comune	Habitat	Data	Leg.	Det.	Dep.
Classe BASIDIOMYCETES								
GASTROSPORIUM	Mattiolo 1903							
Gastroporium	simplex	Mattir. 1903	Mendrisio	conifere, faggio (parco)	27.7.1997	Medici E.	Medici E.	LUG
PROTOGLOSSUM	Massee 1891							
Protoglossum	aromaticum	(Velen.) J.M. Vidal	Osco	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.

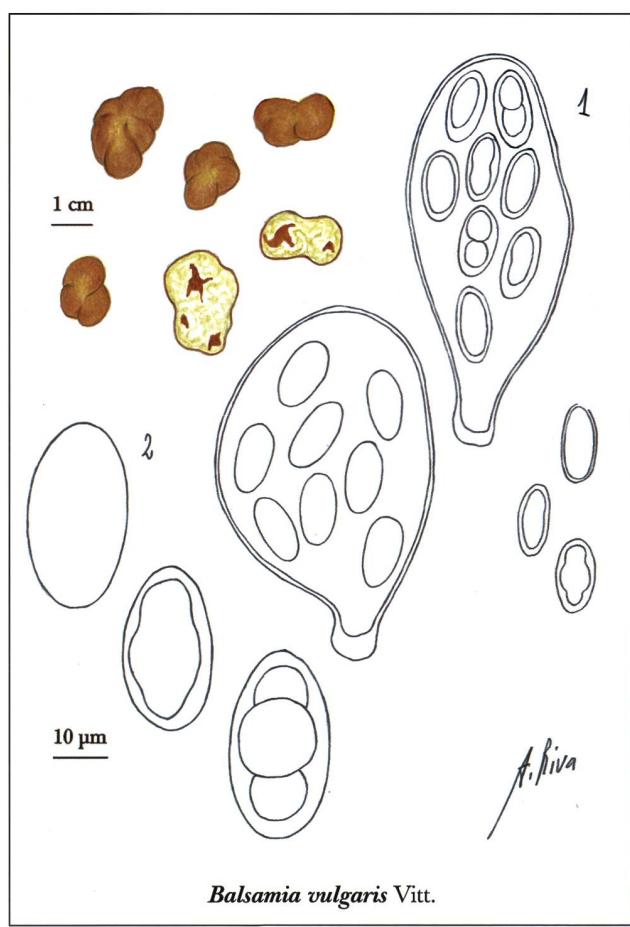
Gli originali delle schede di tutte le specie elencate, e quelle di altri funghi ipogei non riscontrati nella nostra regione e nelle Province confinanti, sono visionabili a richiesta, presso l'Autore.



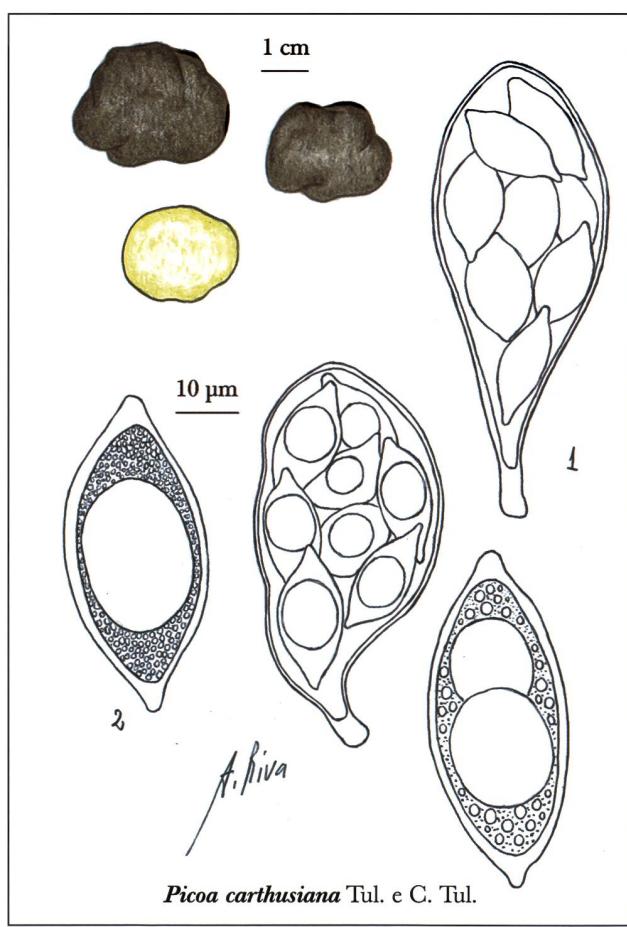
Elaphomyces asperulus Vitt.



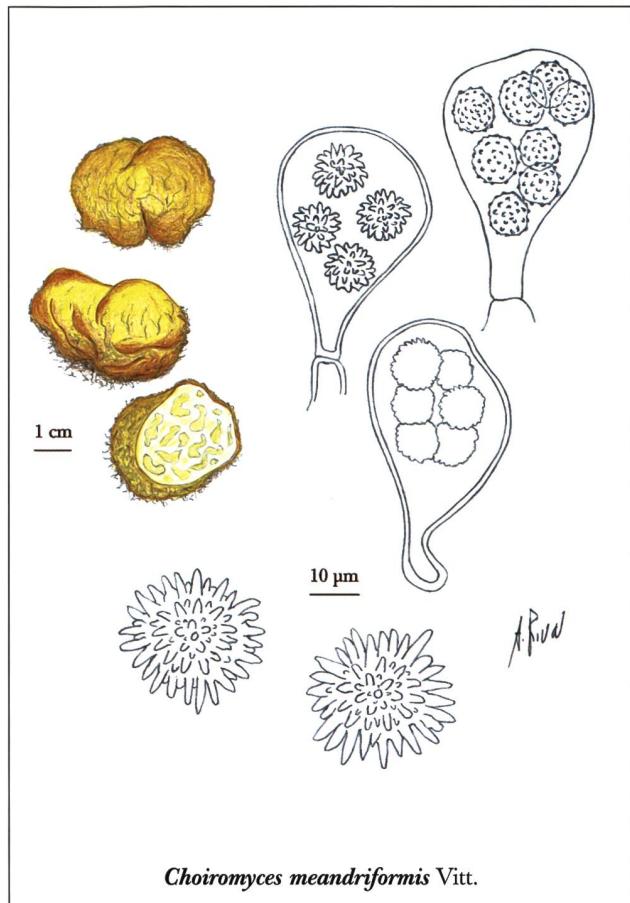
Elaphomyces cyanosporus Tul. & C. Tul.



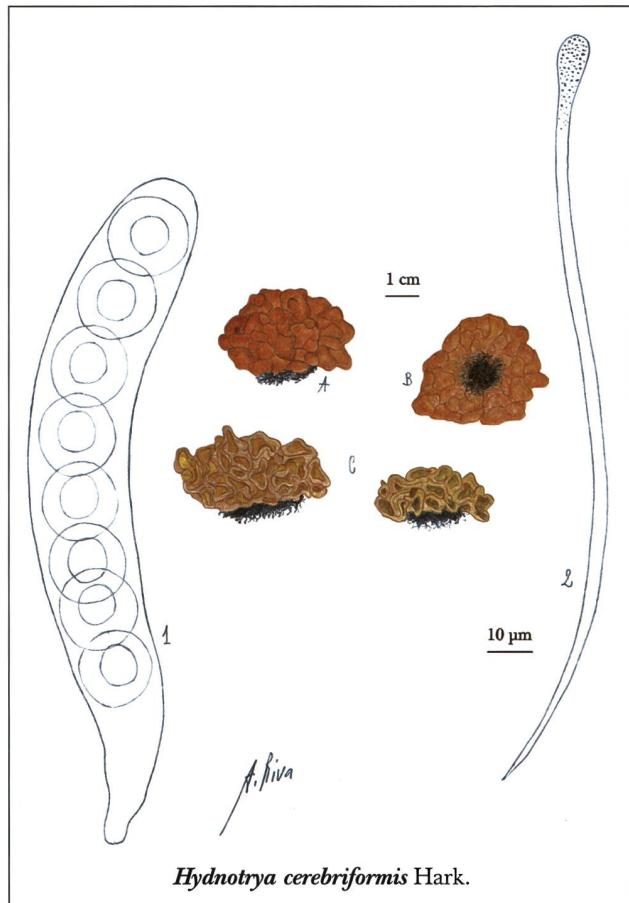
Balsamia vulgaris Vitt.



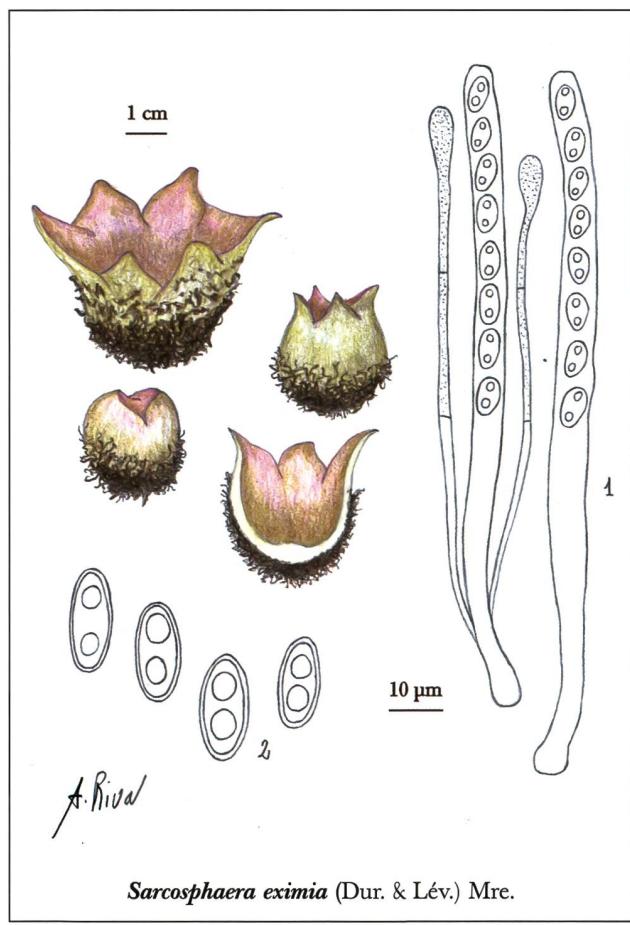
Picoa carthusiana Tul. e C. Tul.



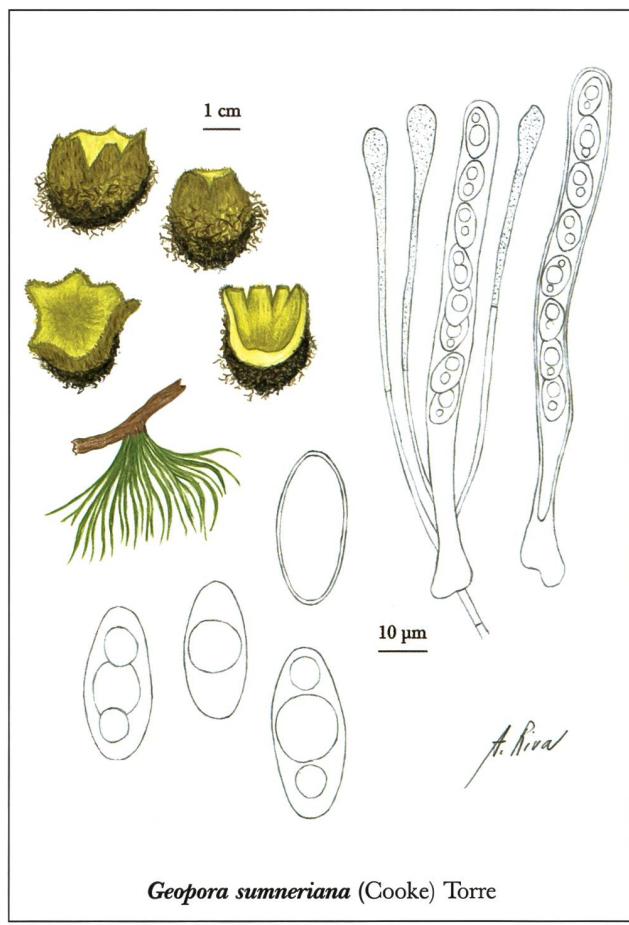
Choiromyces meandriformis Vitt.



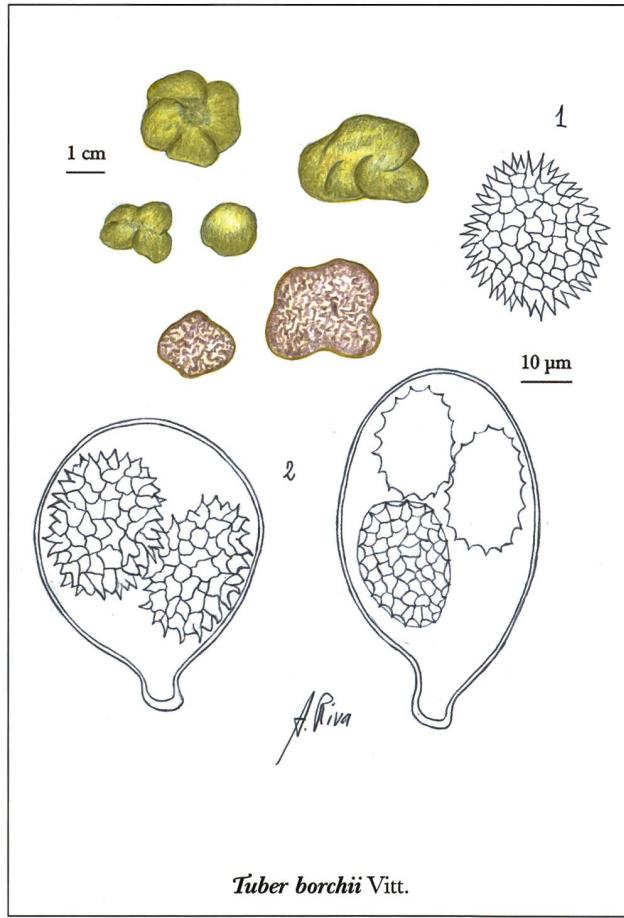
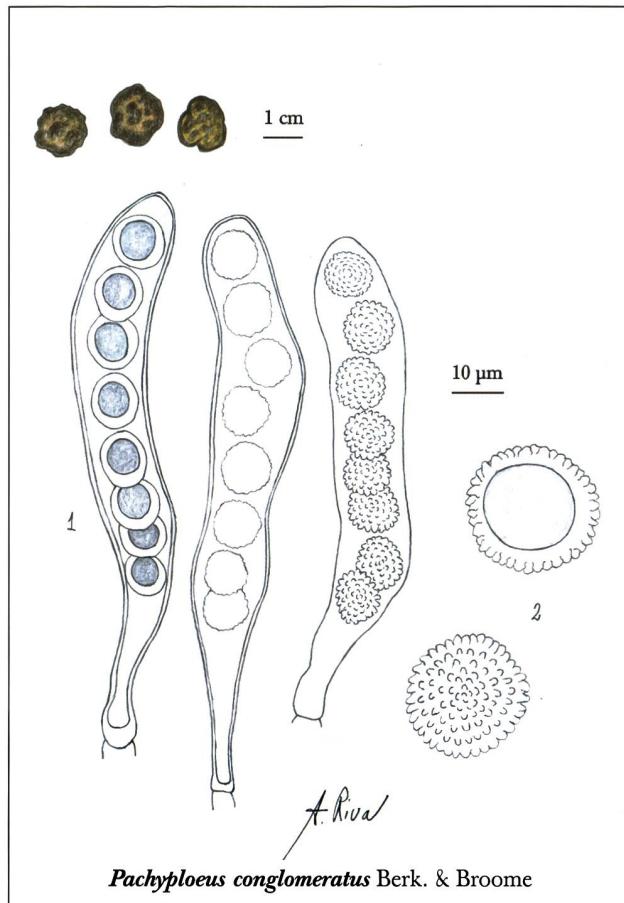
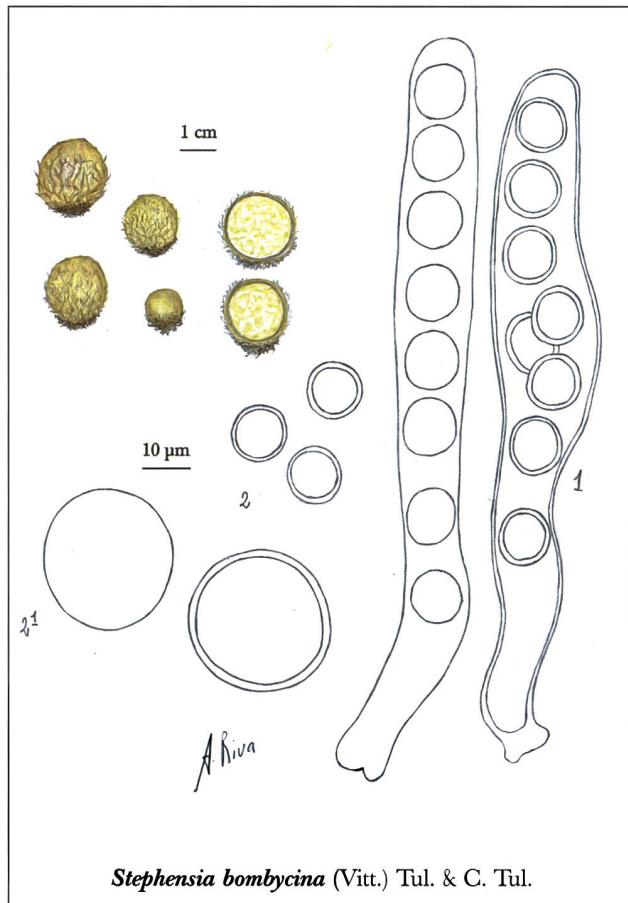
Hydnomyces cerebriformis Hark.

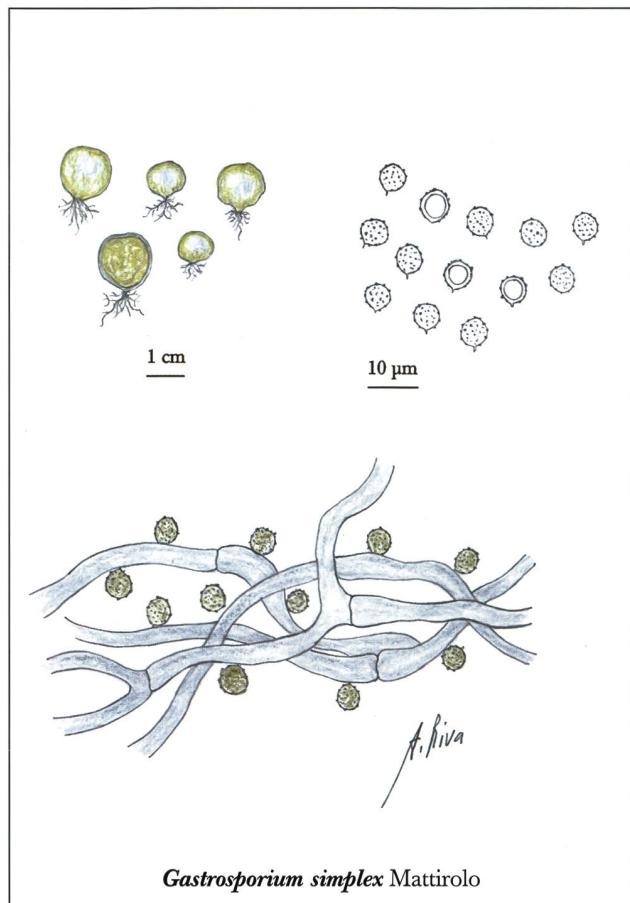


Sarcosphaera eximia (Dur. & Lév.) Mre.

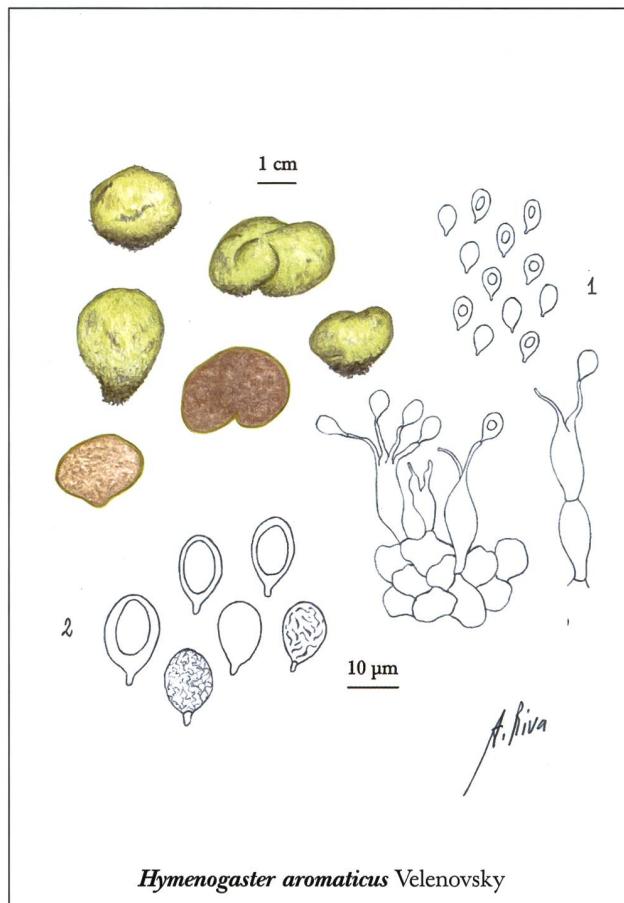


Geopora sumneriana (Cooke) Torre

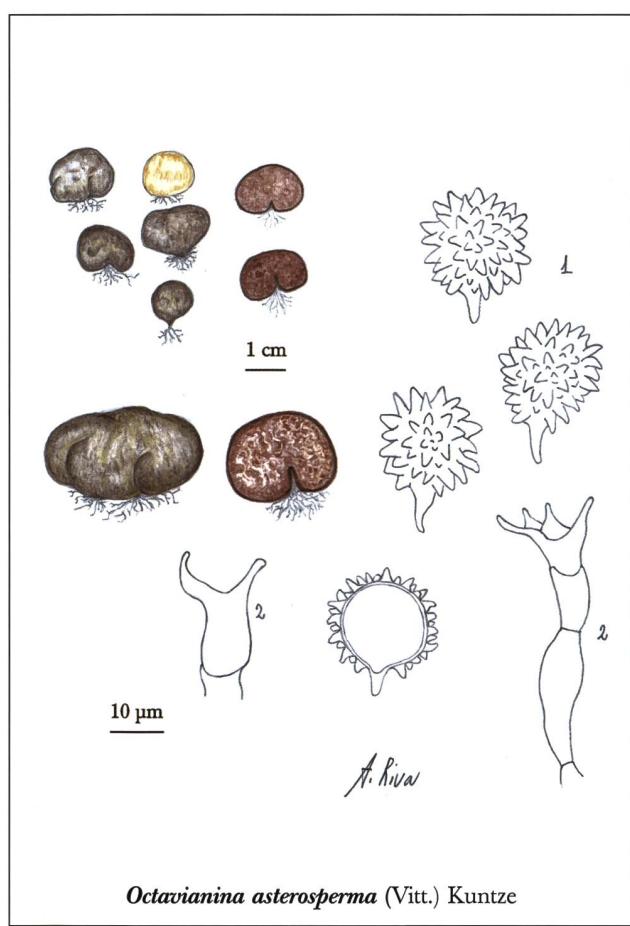




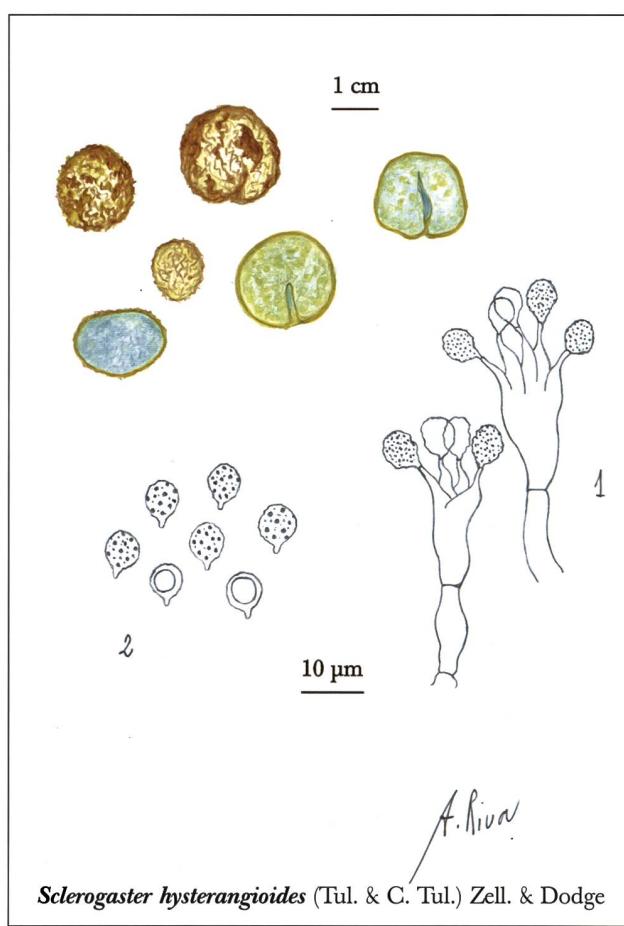
Gastrosporium simplex Mattiolo



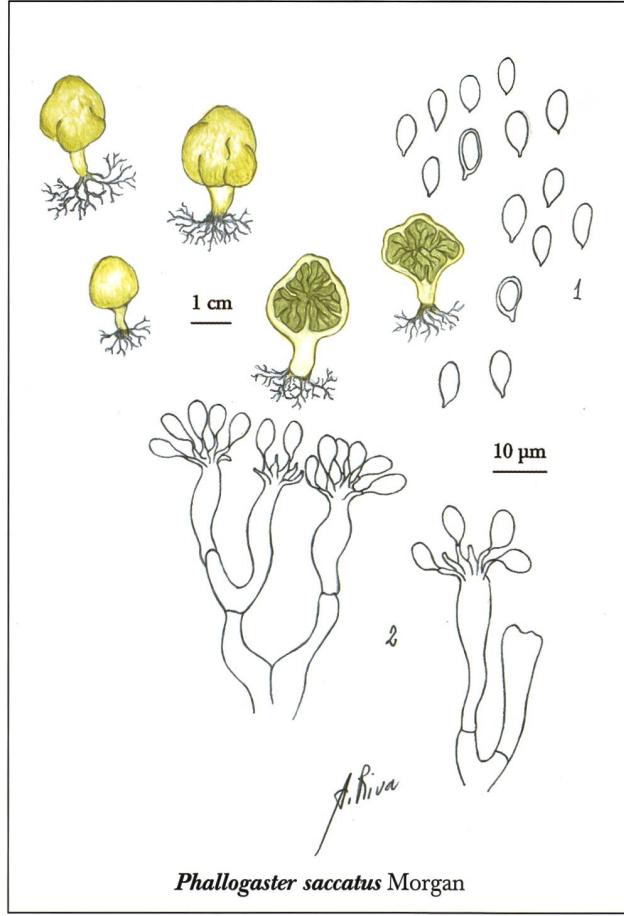
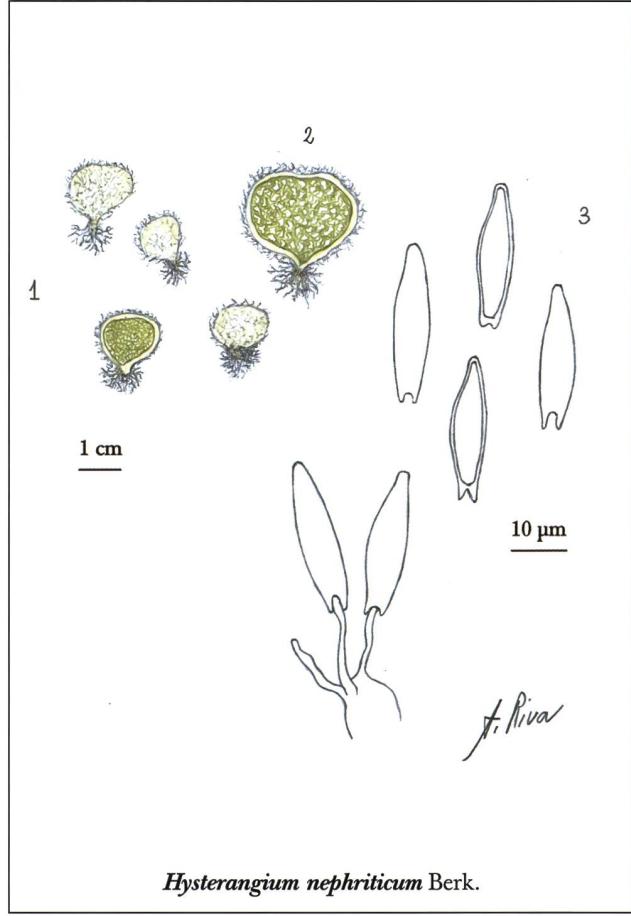
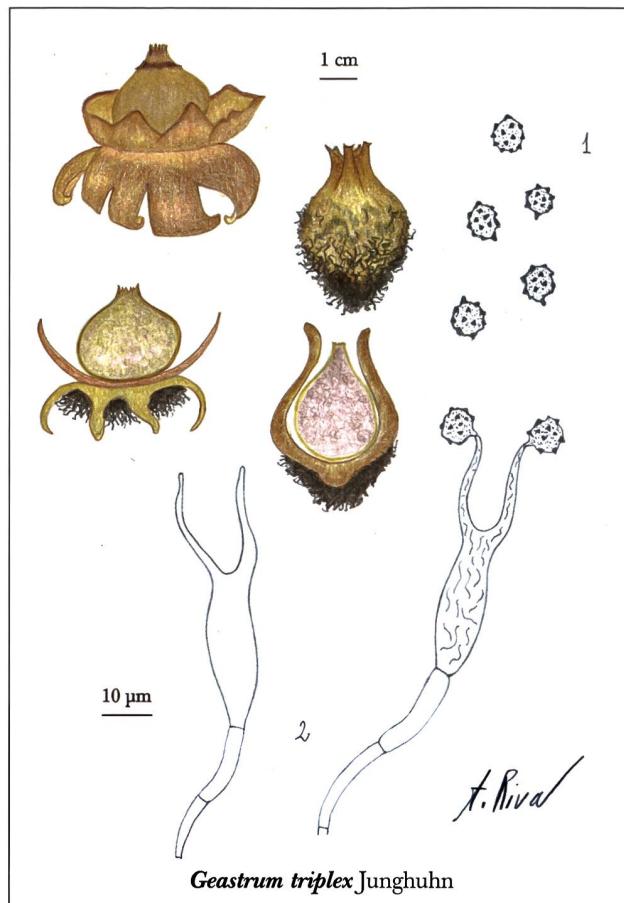
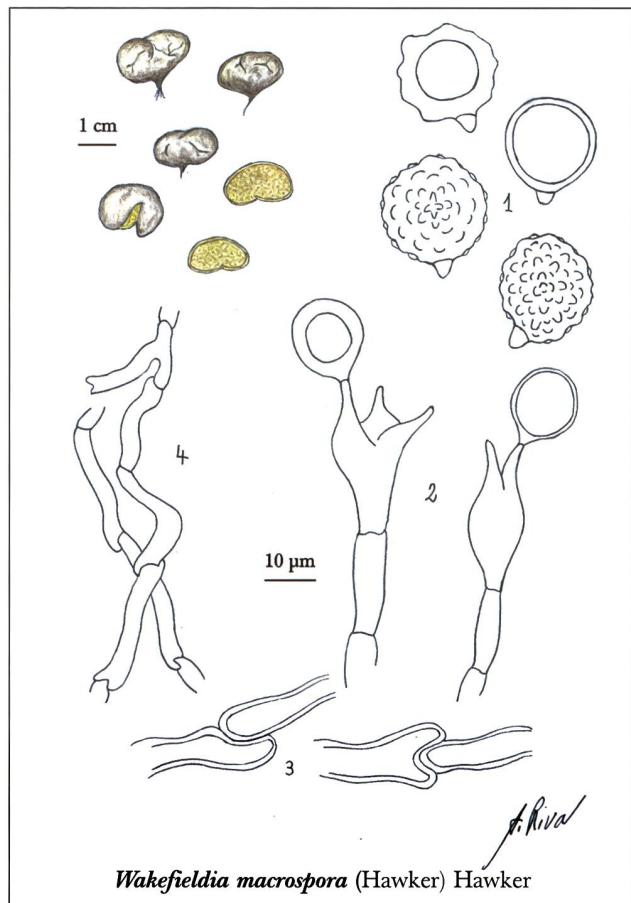
Hymenogaster aromaticus Velenovsky

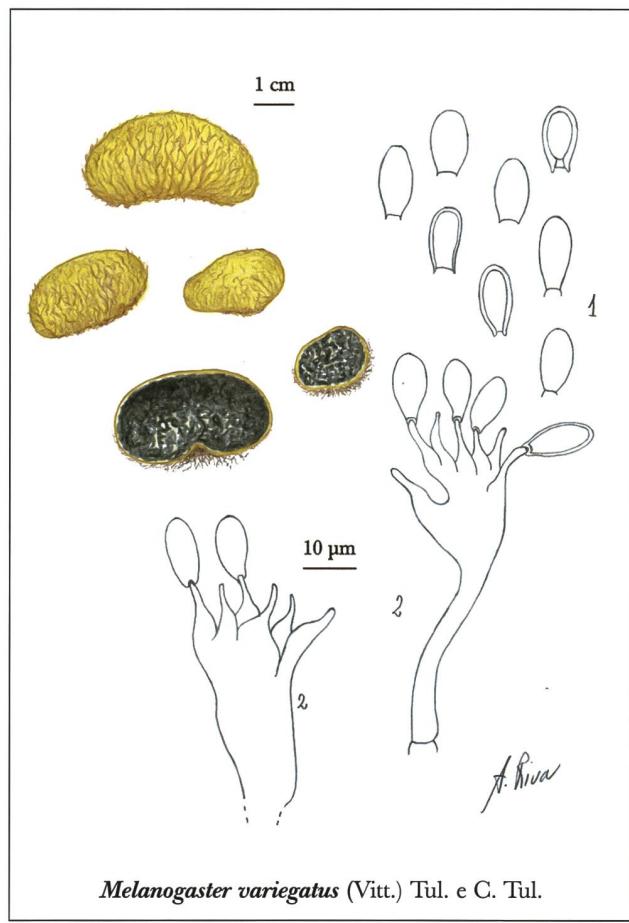
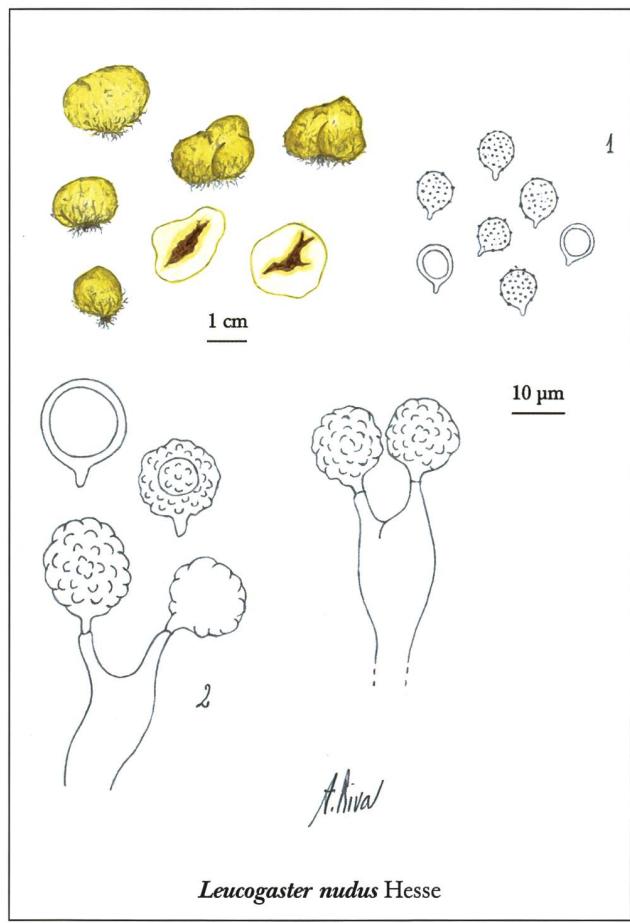
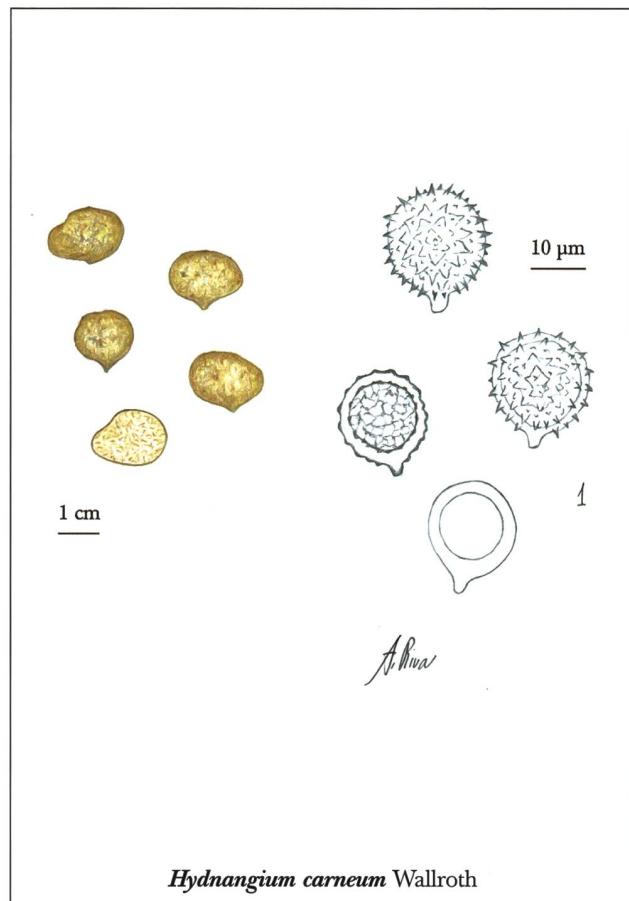
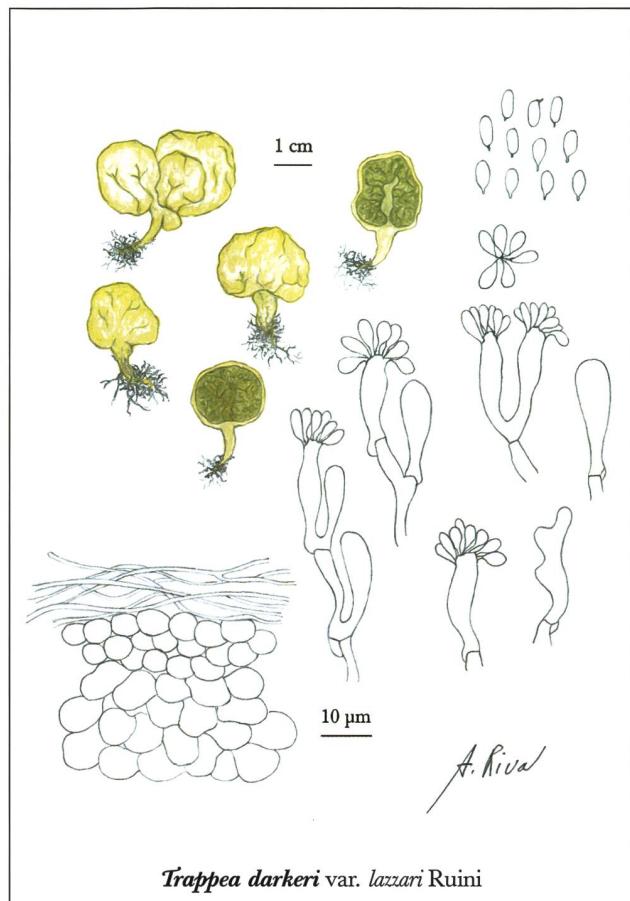


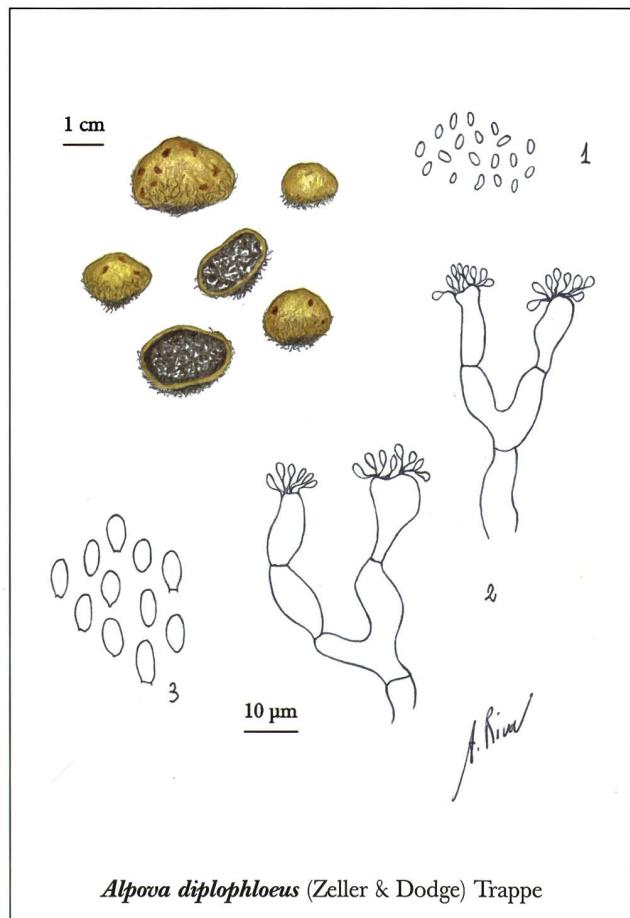
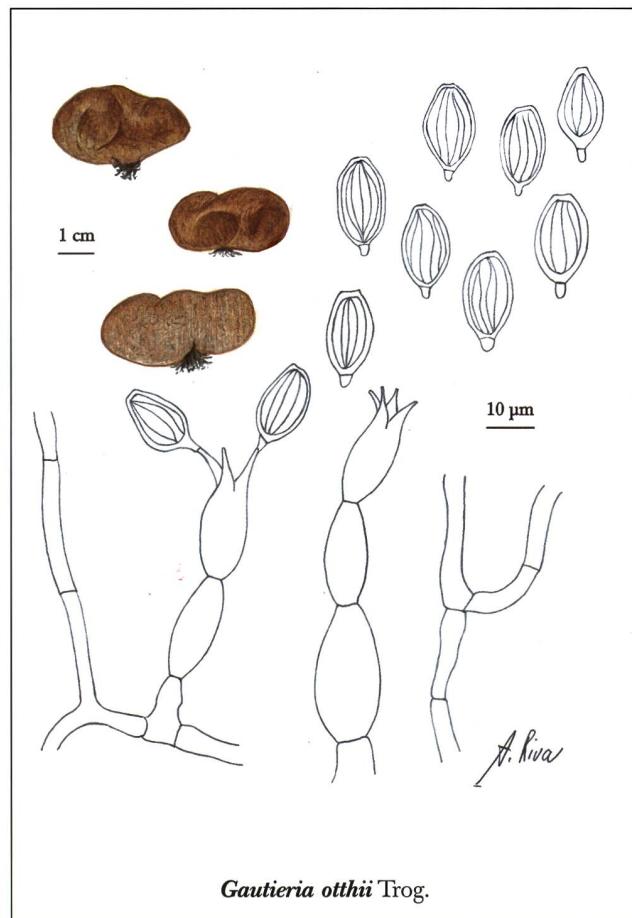
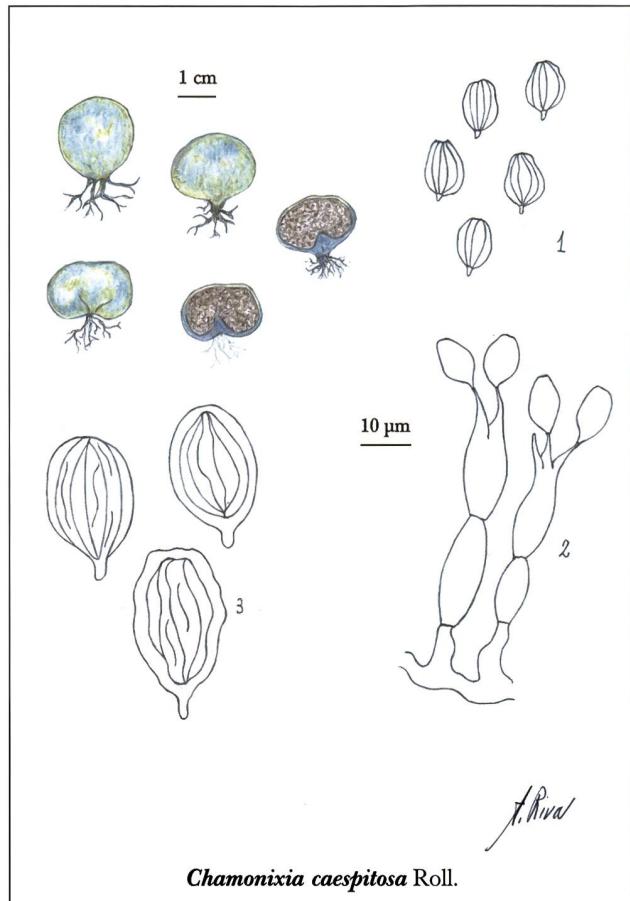
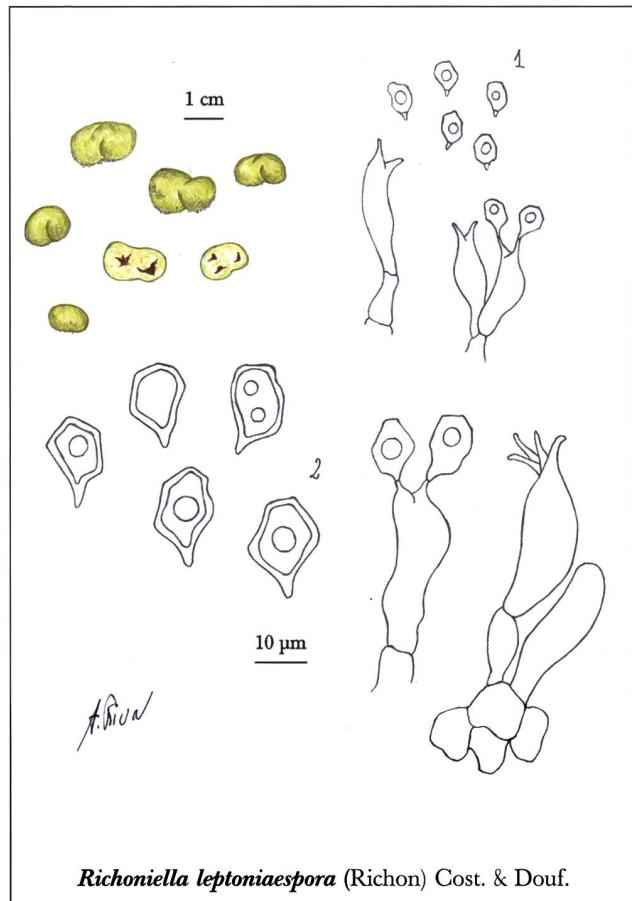
Octavianina asterosperma (Vitt.) Kuntze

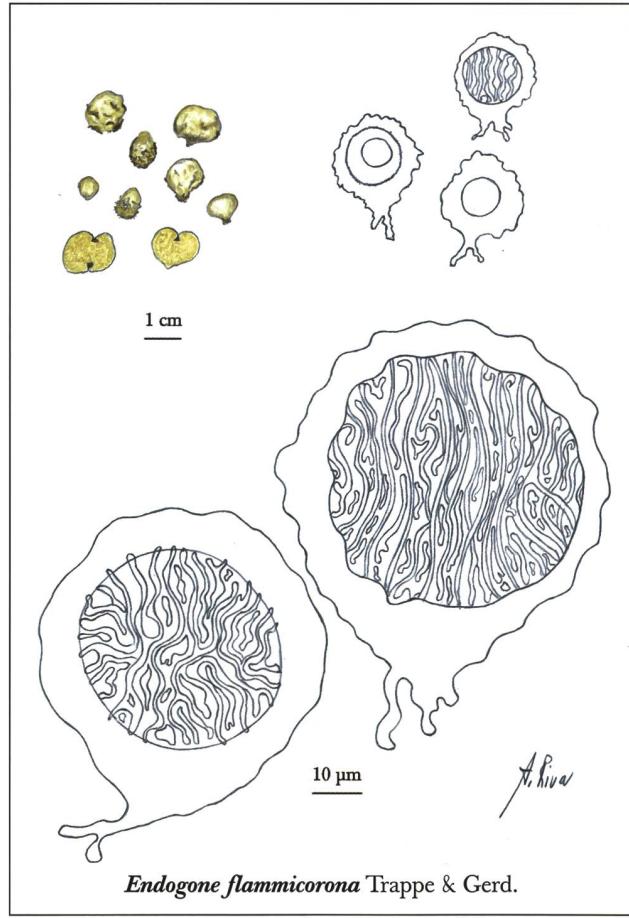
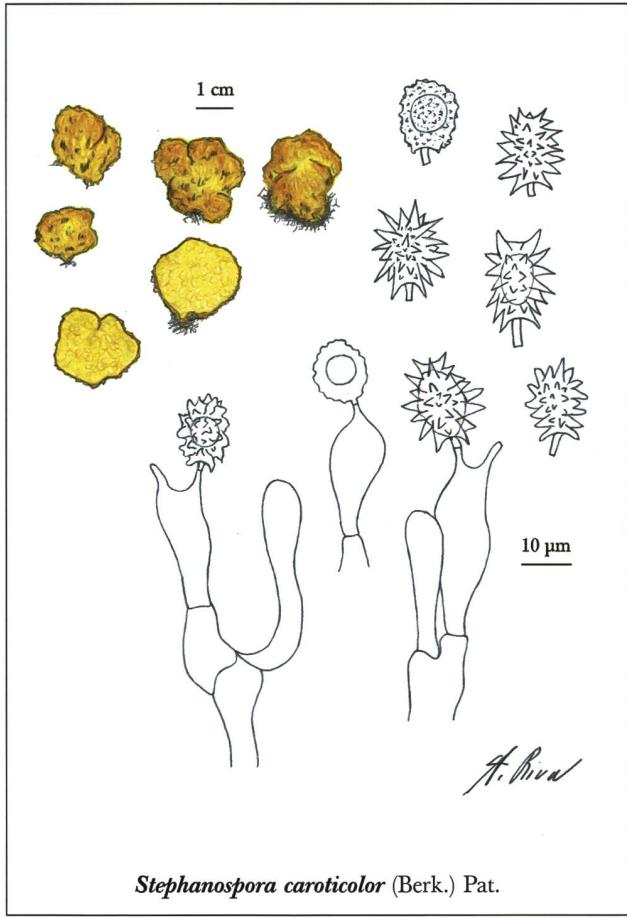
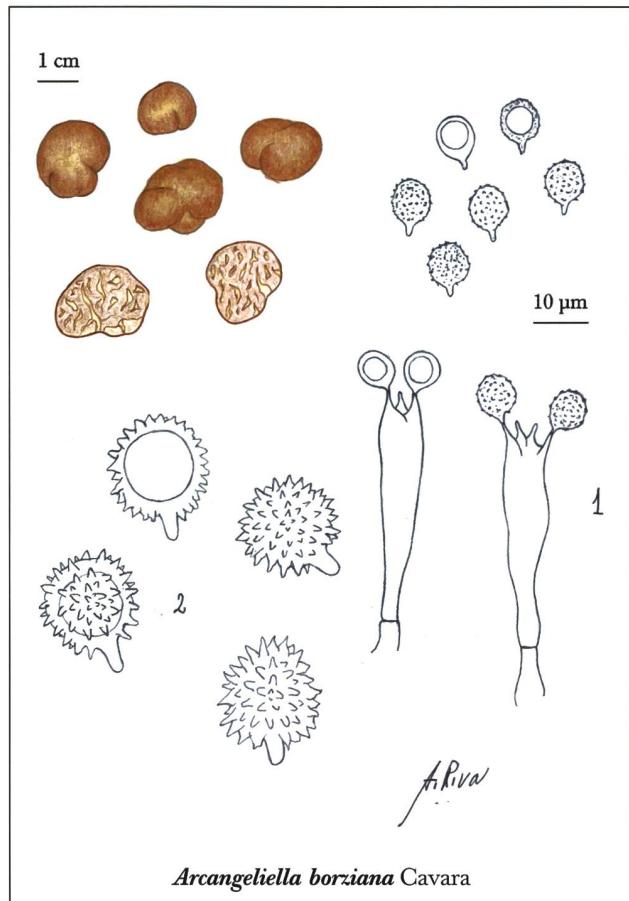
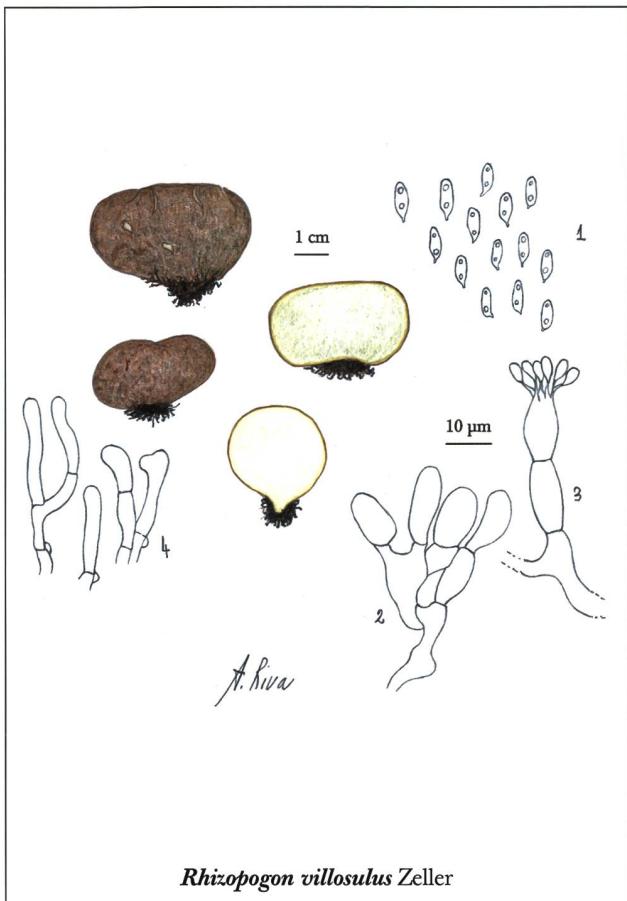


Sclerogaster hysterangioides (Tul. & C. Tul.) Zell. & Dodge









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.