

Sezione Scientifica

28

PIETRO RODÀ

FUNGHI ASPROMONTANI COMPARATI

II

TRICHOLOMATACEAE

Kaleidon



LEGENDA



COMMESTIBILE



VELENOSO



NON COMMESTIBILE
O SOSPETTO



COMMESTIBILITÀ NON ACCERTATA
O SENZA VALORE

Indice

<i>Presentazione dell'autore</i>	9
Sistematica generale dei funghi lamellati	
Prima distinzione generale macroscopico-sporale	11
Seconda distinzione generale: il colore sporale in massa	20
Terza distinzione: interfamiliare	22
Famiglia <i>Tricholomataceae</i>	
Genere <i>Tricholoma</i>	24
<i>Tricholoma</i> bianco-alutacei	25
<i>Tricholoma</i> sui toni del giallo	30
<i>Tricholoma</i> grigi	42
<i>Tricholoma</i> bruno-rossastri	67
Genere <i>Tricholopezium</i>	85
Genere <i>Tricholomopsis</i>	86
Genere <i>Callistosporium</i>	88
Genere <i>Lyophyllum</i>	90
Specie a cappello biancastro	91
Specie a cappello grigio-bruno non viranti	93
Specie a cappello grigio-bruno viranti	98
Specie con colori gialli	103
Genere <i>Calocybe</i> (e <i>Tephrocybe</i>)	104
Genere <i>Dermoloma</i> (e <i>Porpoloma</i>)	112
Genere <i>Catathelasma</i>	114
Genere <i>Armillaria</i> (e <i>Floccularia</i>)	115
Genere <i>Cystoderma</i> (e <i>Squamanita</i>)	121
Genere <i>Clitocybe</i>	124
<i>Clitocybe</i> grandi	125
<i>Clitocybe</i> medie beige-carnicine	132
<i>Clitocybe</i> piccolo-medie bruno-rossastre	135
<i>Clitocybe</i> biancastre	140
<i>Clitocybe</i> piccole o medie grigio-brune	144
<i>Clitocybe</i> verdastre	150

Generi clitocyboidi minori – Genere <i>Pseudoclitocybe</i>	151
Generi <i>Cantharellula</i> e <i>Clitocybula</i>	152
Genere <i>Mixomphalia</i>	153
Generi omphaloidi-arrhenoidi	153
Genere <i>Lepista</i> (e <i>Ripartites</i>) - <i>Lepista</i>	161
<i>Inversae</i>	166
<i>Genuinae</i>	167
<i>Ripartites</i>	170
Genere <i>Leucopaxillus</i>	171
<i>Aspropaxillus</i>	172
<i>Leucopaxillus</i>	173
Genere <i>Melanoleuca</i>	177
Specie a colori chiari o vivaci	179
Specie grigio-brune	183
<i>Rasilinae</i>	184
<i>Grammopodinae</i>	186
<i>Excissinae</i>	188
<i>Oreinae</i>	189
<i>Vulgarinae</i>	191
<i>Strictipedinae</i>	194
Genere <i>Laccaria</i>	195
Taxa delle specie di <i>Tricholomataceae</i> illustrate e/o descritte	201
Bibliografia	207

PRESENTAZIONE

Questo secondo lavoro sui funghi dell'Aspromonte, dopo il primo sull'Ordine *Boletales*, affronta il vasto campo della Famiglia delle *Tricholomataceae* dell'Ordine *Tricholomatales* della Classe *Basidiomycetidae*.

Sono **funghi sempre con lamelle**, e pertanto sono escluse tutte le specie affiliformi (Subclasse *Aphylophoromycetidae*), che sono senza lamelle (o con pseudo-lamelle come nell'Ordine *Cantharellales*), ma con imenio vario: liscio (Ordine *Corticiales*), con pori non separabili dalla carne (Ord. *Polyporales* e Genere *Boletopsis* dell'Ord. *Thelephorales*); espanso su rami o basidiomi clavati (Ord. *Clavariales*); con aculei (Ord. *Hericiales* e Gen. *Bankera* e *Sarcodon* dell'Ord. *Thelephorales*); irpicoide, cioè con propaggini irregolari più o meno larghe e piatte (*Trichaptum* ed altri); labirintiforme (alcune specie lignicole).

Sono anche escluse le specie della Subclasse *Gasteromycetes* (ad imenio interno), della Classe *Ascomycetes* (con imenio ad aschi non basidi: sono funghi spesso di consistenza elastico-ceracea), dei *Phragmobasidiomycetes* (funghi per lo più gelatinosi, con imenio a basidi settati), dei *Mixomycetes* (funghi a plasmodio): anch'essi tutti privi di lamelle (con la parziale eccezione dei pochi gasteromiceti agaricoidi qui non trattati).

Nonostante la materia sia molto più vasta rispetto al primo studio, il campo descrittivo non riguarda solo le specie più rinvenibili in Aspromonte, ma anche quelle più interessanti e confrontabili con le specie più presenti; si è cercata un'esposizione più completa possibile – si tratta del primo studio in tal senso sulle specie tricholomoidi tentato per l'Aspromonte – rimandando ad opere specialistiche monografiche chi volesse approfondire ancora più minuziosamente gli studi scientifici esistenti allo stato.

Per chi desidera un livello "medio", l'inquadramento sistematico dei Generi di questa vasta Famiglia, in cui sono organizzate dalla scienza diverse centinaia di specie, consente agli interessati almeno l'individuazione del Genere appropriato delle raccolte effettuate. Entro il Genere si troveranno poi le indicazioni per orientarsi nelle varie Sezioni e Sottosezioni e giungere alle specie.

Questo significa offrire uno strumento per distinguere, anche senza ricorrere alle opere monografiche – costose e non facilmente a portata dei singoli – tra ambiti tassonomico-sistematici diversi, anche se a volte non subito evidenti, evitando così la determinazione e l'assunzione erronea di specie che potrebbero rivelarsi pericolose.

È stata seguita la **sistematica tradizionale**, in quanto le nuove acquisizioni delle analisi molecolari, che hanno già prodotto nuovi *taxa*, sono ancora troppo recenti e devono essere consolidate.

Nelle **Tricholomataceae** si trovano **alcune specie pericolose** (v. *Tricholoma pardinum* e *josserandii*, *Cl. amoenolens*, le *Clitocybe* bianche); come pure alcune **eccellenti** (v. *Tricholoma portentosum*; alcuni *Lyophyllum* (localmente, *carbunareddhi*); *Clitocybe geotropa*, in zona jonica chiamata *ordinata*); altre comunque **buone** per il palato: tanti tra *Tricholoma*, *Calocybe gambosa*, *Armillaria* ben cotte (tutte le specie di "chiodini"), *Lepista nuda*, *Flammulina velutipes*, *Cathartelasma imperiale*.

Altre ancora sono più o meno **tossiche o sospette** (qualche *Tricholoma*), oppure **sgradevoli** (come alcuni *Tricholoma* e *Leucopaxillus*), o **senza valore** (*Omphalina*, *Melanoleuca*, *Lyophyllum* annerenti, *Laccaria*, *Cystoderma*). Altre infine, spesso rifiutate non essendo conosciute, sono **commestibili** anche di pregio (diversi *Tricholoma*, *Cat. imperiale*, *Clitocybe* del gruppo di *gibba*).

Discorso a parte deve farsi per **Clitocybe nebularis** (localmente, *ordinata* in zona centro-tirrenica o *fung'i foggia*) e **Armillaria** (i chiodini), causanti in altre regioni intossicazioni gastrointestinali, eventi tuttavia non ancora verificatisi in Calabria e al Sud in genere.

SISTEMATICA DEI FUNGHI LAMELLATI

PRIMA DISTINZIONE GENERALE MACROSCOPICO-SPORALE

Per ritenere di essere di fronte a qualcuno dei Generi della Famiglia delle **Tricholomataceae** qui trattata, il primo discernimento che il raccoglitore dovrà effettuare di fronte a funghi lamellati, sarà di escludere gli Ordini diversi e i loro Generi. Ecco una prima descrizione discriminante dei **Generi** entro i loro **Ordini** ispirata alle idee dei maggiori studiosi del Novecento (Khuner, Singer, Moser).

ORDINE AGARICALES:

Genere **Agaricus** (circa sessanta funghi eterogenei con spore lisce brunonerastre e quindi lamelle color cioccolato in maturità, lamelle libere al gambo, con anello, volva non presente).

Genere **Leucoagaricus** (una cinquantina di funghi come *Agaricus* ma con spore e quindi lamelle bianche o crema).

Genere **Lepiota e Macrolepiota**, compreso il Gen. **Sericeomyces**, differente per il cappello sericeo: circa un centinaio di funghi anche grandi, con squame sul cappello, eterogenei e con spore lisce chiare, bianche o crema (rosa solo in *M. olivascens*), lamelle bianche e libere, con anello ma senza volva).

Genere **Cystolepiota** (poche specie non grandi con sporata bianco-crema, simili a *Lepiota* ma con rivestimento farinoso-pulverulento: se non pulverulenti e lamelle crema-rosa lacrimanti: Gen. **Lepiotella**, una specie).

Genere **Melanophyllum** (due piccole specie con sporata verdastra e lamelle libere rosse o verdi).

Genere **Chlorophyllum** (una sola specie tropicale, come *Macrolepiota* ma con spore e lamelle verdi).

Genere **Coprinus** (più di cento specie fragili con cappello parabolico-ellissoidale almeno all'esordio, spore nerastre e lamelle libere deliquescenti).

Genere **Leucocoprinus** (una quindicina di specie simili a *Coprinus* ma con lamelle e spore bianco-crema non deliquescenti).

Genere **Psatyrella** (alcune centinaia di funghi per lo più piccoli, a sporata nera come *Coprinus* ma con cappello convesso e lamelle non deliquescenti).

ORDINE AMANITALES:

Genere **Amanita** (alcune decine di funghi eterogenei con lamelle bianche e libere, spore lisce bianche, con volva, spesso anello e resti velari non squamosi sul cappello).

Genere **Limacella** (poche specie come *Amanitales* ma senza volva e con velo vischioso).

ORDINE PLUTEALES:

Genere **Pluteus** (alcune decine di funghi eterogenei e lignicoli, senza anello e senza volva, con spore rosa lisce non angolose, lamelle libere).

Gen. **Volvariella** (poche specie come *Pluteus* ma con volva).

ORDINE ENTOLOMATALES:

Genere **Entoloma** (circa duecento funghi omogenei di norma non lignicoli, senza anello e senza volva, con spore angolose rosa, lamelle non libere).

Genere **Clitopilus** (pochi funghi omogenei ma con spore rosa non angolose, costolate, lamelle decorrenti).

Genere **Rhodocybe** (come *Clitopilus*, ma spore verrucose, non angolose e non costolate, e lamelle adnate o poco decorrenti).

Genere **Macrocyttidia** (poche specie con spore ocrata-rosa, lisce, con grandi cistidi lanceolati).

ORDINE RUSSULALES:

Genere **Russula** e Gen. **Lactarius** (alcune centinaia di funghi omogenei, con carne gessosa non fibrosa, a differenza di tutti gli altri funghi a lamelle, spore verrucoso-reticolate, da bianche a crema-ocra; in *Russula* senza lattice, in *Lactarius* con lattice).

ORDINE BOLETALES:

Sono qui considerati solo alcuni Generi con lamelle, che si separano dal resto dell'Ordine (che comprende Generi con pori separabili dalla carne, e con spore lisce e tipicamente ellissoidali-fusiformi, in vari toni del bruno in massa – solo in *Strobilomyces* globose e reticolate). I Generi **Hygrophoropsis** e **Omphalotus** (nel secondo vi è una specie velenosa presente in Aspromonte) hanno colori sul giallo-arancio, spore più o meno ovoidali e di colore giallino, lamelle forcate-anastomizzate; **Gomphidius** e **Chroogomphus** hanno spore boletoidi scure, fino a nere, come le lamelle a maturità; il Genere **Paxillus** (ove si trova una specie pericolosa ben diffusa in Aspromonte) le ha ellissoidali, di color argilla-bruno fino a ruggine, e mostra viraggi generali verso colori rossastri-sordidi o bruno-lilla. Per tutto questo Ordine e i Generi a lamelle in esso inseriti rimando al mio primo lavoro su *Boletales*.

ORDINE CORTINARIALES:

Alcuni Generi omogenei, ad eccezione del Gen. *Agrocybe* – che alcuni inseriscono in *Agaricales* per le spore bruno-viola-nerastre – con molte specie, intorno a due

migliaia, aventi spore colorate di bruno-tabacco-ruggine, talvolta di bruno-viola-nerastro ma senza deliquescenza lamellare, per lo più ellissoidali o amigdaliformi, verrucose in *Cortinarius*, *Hebeloma* e parzialmente in *Crepidotus*, lisce negli altri Generi, talvolta gibbose (parzialmente in *Inocybe*); lamelle adnato-smarginate, non libere; gambo con velo cortiniforme o scarso, carne fibrosa.

ORDINE TRICHOLOMATALES:

Molti Generi di funghi omogenei, centinaia, con spore chiare, per lo più bianche, in alcuni casi crema o rosa, lisce in maggioranza, talvolta un po' verrucose o spinulose, solo in *Lyophyllum* e *Tricholosporum* a volte romboidali-triangulari, di norma globoso-ellissoidali; lamelle non libere ma smarginato-uncinate o, di meno, adnate; carne fibrosa, gambo di norma non ornamentato (a volte con armilla o residuo velare, non con anello, con l'eccezione di *Cal. constricta*, mai con volva).

Eterogeneità significa composizione diversa delle ife tra quelle del cappello e quelle del gambo, di modo che i due elementi risultano più facilmente staccabili l'uno dall'altro; nell'omogeneità avviene il contrario e le due parti del carpoforo non sono facilmente separabili, ma solo con azione traumatica.

Le **lamelle libere** sono quelle che non si attaccano direttamente al gambo ma sono libere da esso, esistendo tra esse e il gambo uno spazio.

La **cortina** è un velo parziale leggero, araneoso, che unisce per protezione il bordo del cappello al gambo; l'**anello** è un velo parziale più consistente che orna il gambo in alto; la **volva** è un residuo velare che copre la base del gambo; l'**armilla** è un velo a calza che inguaina il gambo e chiude l'imenio, si lacera in maturità e rimane come anello calzato.

L'Ordine TRICHOLOMATALES, cui appartiene la Famiglia delle Tricholomataceae oggetto di questo lavoro, è vicino morfologicamente all'Ordine Cortinariales.

Infatti in CORTINARIALES e TRICHOLOMATALES le **lamelle** non sono quasi mai libere, ma **adnate, smarginate o uncinatae**, e **mai deliquescenti**; il **cappello** è di norma più o meno **convesso, non ellissoidale**. Inoltre, **salvo rare eccezioni, non vi è volva, e il gambo di norma non è ornamentato da anello (ma può presentare un'armilla o una cortina); le spore, per lo più globoidi-ellissoidali, non sono mai di colore rosa, salvo che in Lepista e alcune Clitocybe, e neppure propriamente nere. La carne, infine, è fibrosa**, diversa che in RUSSULALES.

Sul campo la prima informazione deve ricercarsi nella struttura della carne (gessosa o fibrosa, con omogeneità o eterogeneità), nella presenza o assenza di resti velari (anello, armilla, volva), nel substrato di crescita (fungo lignicolo o no), e nei caratteri della parte riproduttiva del fungo, l'imenio (colore delle lamelle a

maturità, e delle spore eventualmente depositate, modo di attacco delle lamelle al gambo). Nel caso di incertezza è necessario aspettare per verificare la colorazione lamellare definitiva, oppure poggiare per qualche ora le lamelle su una superficie bianca (meglio, su un vetrino) per vedere il colore delle spore depositatesi in massa. Infine, il microscopio potrà dare un verdetto più sicuro.

FOTO DI FUNGHI DI ALTRI RAGGRUPPAMENTI CHE POSSONO RINVENIRSI IN ASPROMONTE



Agaricales: *Agaricus (dulcidulus)*; *Leucoagaricus (leucothites, al centro)*; *Lepiota (ventriosospora, a destra)*



Macrolepiota (konradii); **Coprinus (picaceus, al centro)**; **Psatyrella (spadiceogrisea, a destra)**



Amanitales: *Amanita (beckeri)*; *Limacella (glioderma, al centro)*; **Pluteales:** *Pluteus (romellii, a destra)*



Volvariella (*speciosa* v. *gloiocephala*); Entolomatales: *Entoloma* (*cistophilum*, al centro); *Clitopilus* (*prunulus*, a destra)



Rhodocybe (*gemina*); *Macrocyttidia* (*cucumis*, al centro); Russulales: *Russula* (*solaris*, a destra)



Lactarius (*luridus*); Boletales a lamelle: *Chroogomphus* (*fulmineus*, al centro) e a pori: *Boletus* (*emilei* = *aemilii*, a destra)



Cortinariales: *Cortinarius* (*orichalceus*, a sinistra, e *petroselinus*, al centro); *Hebeloma* (*edurum*, a destra)

TAXA delle specie di Tricholomataceae illustrate e/o descritte

ARMILLARIA borealis	117	CANTHARELLULA umbonata	152
Arm. bulbosa (= Arm. gallica)	117	CATATHELASMA imperiale	114
Arm. cepistipes	117	CHRYSOMPHALINA chysophylla	153
Arm. gallica	117	Chry. grossula	153
Arm. mellea	116	CLITOCYBE acromelalga	139
Arm. ostoyae	117	Cl. agrestis	139, 143
Arm. tabescens	118	Cl. alexandri	127
ARRHENIA acerosa	159	Cl. alkaliviolascens	133
Arr. lobata	158	Cl. alnetorum	143
Arr. rickenii	158	Cl. amarescens	144
Arr. spatulata	158	Cl. amoenolens	140
BIANNULARIA imperialis		Cl. angustissima	139
(= Catathelasma imperiale)	114	Cl. bresadolana	136
CALLISTOSPORIUM elaeodes	89	Cl. brumalis	146
Call. favrei	89	Cl. candicans	140
Call. graminicolor	89	Cl. cerussata	140
Call. luteo-olivaceum	88	Cl. clavipes	128
Call. olivascens	89	Cl. collina	149
Call. olivascens var. aerinum	89	Cl. concava	149
Call. olivascens var. donadinii	88	Cl. costata	132
Call. vinoso-brunneum	89	Cl. dealbata	142
Call. xanthophyllum	89	Cl. decembris	145
CALOCYBE borealis	108	Cl. diatreta	138
Cal. buxea	104	Cl. ditopa	149
Cal. buxea var. hypoxantha	103	Cl. foetens	147
Cal. carnea	105	Cl. font-queri	149
Cal. chrysenteron	107	Cl. fragrans	134
Cal. constricta	108	Cl. fritilliformis	147
Cal. gambosa	105	Cl. fuligineipes	134
Cal. gambosa fo. flavida	105	Cl. houghtonii	143
Cal. gambosa var. graveolens	105	Cl. hydrogramma (= Cl. phaeophthalma)	135
Cal. gambosa var. palumbinum	105	Cl. gallinacea	143
Cal. fallax	107	Cl. geotropa	128
Cal. ionides	107	Cl. geotropa var. maxima	129
Cal. juncicola	108	Cl. gibba	132
Cal. leucocephala	108	Cl. glareosa	137
Cal. naucoria	107	Cl. graminicola	142
Cal. onichina	107	Cl. infundibiliformis (= Cl. gibba)	132
Cal. persicolor	107	Cl. inornata	144
CALOCYBELLA pudica	108	Cl. langei	149

<i>Cl. lateritia</i>	136	<i>Derm. phaeopodium</i>	112
<i>Cl. leucodiatreta</i>	139	<i>Derm. pseudocuneifolium</i>	112
<i>Cl. lignatilis</i>	144	FAYODIA <i>antracobia</i>	160
<i>Cl. lituus</i>	149	<i>Fay. gracilipes</i>	159
<i>Cl. marginella</i>	139	<i>Fay. leucophylla</i>	160
<i>Cl. metacrhoa</i>	145	<i>Fay. pseudoclusilis</i>	160
<i>Cl. nebularis</i>	125	FLOCCULARIA <i>albolanaripes</i>	120
<i>Cl. nitriolens</i>	147	<i>Flo. decorosa</i>	120
<i>Cl. nitrophila</i>	138	<i>Flo. fusca</i>	120
<i>Cl. nivea</i>	142	<i>Flo. luteovirens</i>	120
<i>Cl. mortuosa</i>	149	<i>Flo. rickenii</i>	120
<i>Cl. obsoleta</i>	134	<i>Flo. straminea</i> (= <i>Flo. luteovirens</i>)	120
<i>Cl. odora</i> var. <i>alba</i>	150	GERHARDTIA <i>borealis</i>	108
<i>Cl. osmophora</i>	147	<i>Gerh. pudica</i>	108
<i>Cl. paropsis</i>	136	GERRONEMA <i>albidum</i>	158
<i>Cl. pausiaca</i>	149	<i>Gerr. chrysophyllum</i>	154
<i>Cl. phaeophthalma</i>	135	<i>Gerr. incarnatum</i>	157
<i>Cl. phyllophila</i>	140	<i>Gerr. marchantiae</i>	157
<i>Cl. pythiophila</i> (= <i>Cl. phyllophila</i>)		<i>Gerr. postii</i>	157
<i>Cl. pruinosa</i>	135	<i>Hypholoma</i>	118
<i>Cl. pruniodora</i>	147	LACCARIA <i>affinis</i>	196
<i>Cl. radicellata</i> (= <i>Cl. pruinosa</i>)	135	<i>Lac. amethystina</i>	198
<i>Cl. rhizophora</i> (= <i>Cl. vermicularis</i>)		<i>Lac. bicolor</i>	197
<i>Cl. rivulosa</i>	142	<i>Lac. fraterna</i>	197
<i>Cl. sinopica</i>		<i>Lac. laccata</i>	196
<i>Cl. squamulosa</i>	137	<i>Lac. maritima</i>	198
<i>Cl. strigosa</i>	149	<i>Lac. montana</i>	199
<i>Cl. suaveolens</i>	134	<i>Lac. ohioensis</i>	199
<i>Cl. sublateritia</i>	136	<i>Lac. proxima</i>	196
<i>Cl. trulliformis</i>	149	<i>Lac. pumila</i>	199
<i>Cl. truncicola</i>	144	<i>Lac. purpureobadia</i>	197
<i>Cl. umbilicata</i>	147	<i>Lac. striatula</i>	199
<i>Cl. vermicularis</i>	135	<i>Lac. tetraspora</i>	199
<i>Cl. vibecina</i>	149	<i>Lac. tortilis</i>	199
CYSTODERMA <i>ambrosii</i>	124	LEPISTA <i>ameliae</i>	167
<i>Cyst. amianthinum</i>	121	<i>Lep. bohusii</i>	163
<i>Cyst. amianthinum</i> fo. <i>rugosoreticulatum</i>	121	<i>Lep. caespitosa</i>	164
<i>Cyst. charcharias</i>	124	<i>Lep. densifolia</i>	164
<i>Cyst. cinnabarinum</i>	123	<i>Lep. flaccida</i>	166
<i>Cyst. fallax</i>	123	<i>Lep. gilva</i>	167
<i>Cyst. granulosum</i>	123	<i>Lep. glaucocana</i>	169
<i>Cyst. jasonis</i>	122	<i>Lep. graveolens</i>	169
<i>Cyst. terreyi</i>	123	<i>Lep. inversa</i>	166
DERMOLOMA <i>atrocinereum</i>	112	<i>Lep. irina</i>	162
<i>Derm. atrobrunneum</i>	112	<i>Lep. irina</i> var. <i>montana</i>	162
<i>Derm. cuneifolium</i>	112	<i>Lep. lentiginosa</i>	167

Lep. lilacea	169	Leu. tricolor	173
Lep. luscina (= Lep. panaeola)		Leucopholiota decorosa (= Flo. decorosa)	
Lep. masiae	165	LYOPHYLLUM albellum	92
Lep. multiformis	164	Lyo. aemiliae	102
Lep. nuda	167	Lyo. amariusculum	98
Lep. ovispora	165	Lyo. bonii	102
Lep. panaeola	163	Lyo. buxium	104
Lep. panaeola var. paxilloides (= Lep. rickenii)		Lyo. caerulescens	98
Lep. personata (= saeva)		Lyo. calabrum	96
Lep. piperata (= L. ricekii)		Lyo. cistophilum	97
Lep. pseudoectypa	165	Lyo. conglobatum	94
Lep. pseudoparilis	165	Lyo. connatum	91
Lep. ricekii	164	Lyo. conocephalum	93
Lep. rickenii	163	Lyo. cossonianum	99
Lep. saeva	169	Lyo. crassipodium	99
Lep. sordida	168	Lyo. decastes	93
Lep. splendens	167	Lyo. deliberatum (= infumatum)	
Lep. subconnexa	164	Lyo. favrei	103
Lep. tomesntosa	165	Lyo. fragile	93
LEPTOGLOSSUM acerosum	159	Lyo. fumosum (= conglobatum)	
Lept. griseopallidus	159	Lyo. hypoxanthum	103
Lept. lobatum	158	Lyo. hypoxanthum var. occidentale	104
Lept. muscigenum	159	Lyo. ignobile	101
Lept. rickenii	158	LYOPHYLLUM infumatum (= deliberatum)	99
Lept. tremulum	159	Lyo. inocybeoides	97
LEUCOPAXILLUS agrippinae	175	Lyo. konradianum	92
Leu. albissimus	174	Lyo. lanzonii	97
Leu. alboalutaceus	174	Lyo. leucophaeatum	91
Leu. amarus (= Leu. gentianeus)		Lyo. littorale	96
Leu. barbarus	175	Lyo. loricatum	96
Leu. candidus	172	Lyo. maasgesteranii	93
Leu. cerealis	174	Lyo. macrospermum	100
Leu. cutedractus	174	Lyo. maleolens	102
Leu. gentianeus	177	Lyo. microspermum	98
Leu. giganteus	172	Lyo. ochraceum	103
Leu. lentus	174	Lyo. paleochroum	98
Leu. macrocephalus	174	Lyo. phaeophyllum	97
Leu. malençonii	175	Lyo. rhopalopodium	99
Leu. mirabilis	177	Lyo. semitale	101
Leu. lepistoides	172	Lyo. subglobisporum	93
Leu. lepistoides var. pannonicus	172	Lyo. tenebrosum	102
Leu. paradoxus	174	Lyo. trasforme	99
Leu. phaeopus	177	Lyo. violaceifolium	98
Leu. rhodoleucus	176	MELANOLEUCA albifolia	189
Leu. salmonifolius	176	Mel. arquata	179
		Mel. bataillei	194

Mel. bresadolae	193	Mel. rasilis	184
Mel. brevipes	186	Mel. rasilis var. pseudoluscina	184
Mel. cinereifolia	194	Mel. robertiana	183
Mel. cinereifolia var. maritima	194	Mel. rufipes	185
Mel. cognata	179	Mel. spegazzini	189
Mel. cognata var. pallidipes	179	Mel. strictipes	181
Mel. cognata var. robusta	179	Mel. stridula	183
Mel. congregata	183	Mel. subalpina	181
Mel. crassotunicata	192	Mel. subbrevipes	186
Mel. decembris	183	Mel. subexcentrica	187
Mel. diverticulata	187	Mel. subpulverulenta	194
Mel. electropus	190	Mel. substrictipes	181
Mel. evenosa	181	Mel. tristis	187
Mel. excissa	188	Mel. umbrinella	192
Mel. favrei	181	Mel. verrucipes	181
Mel. friesii	194	MIXOMPHALIA invita	154
Mel. graminicola	183	Mix. martae	154
Mel. grammopodia	186	Mix. maura	153
Mel. grammopodia var. obscura	186	OMPHALINA barbularum	156
Mel. heterocystidiosa	195	Omph. demissa	156
Mel. heterocystidiosa fo. alba	195	Omph. discorosea	157
Mel. heterocystidiosa var. cistorum	195	Omph. fibula	154
Mel. humilis ss. Metrod	189	Omph. epichysium	156
Mel. humilis ss. Sing.	184	Omph. ericetorum	155
Mel. intervenosa	189	Omph. epatica	155
Mel. iris	189	Omph. galericolor	155
Mel. kuhneri	188	Omph. lilacinicolor	155
Mel. langei	194	Omph. obatra	156
Mel. leucophylloides	184	Omph. obscurata	156
Mel. luteolosperma	192	Omph. oniscus	156
Mel. malençonii	187	Omph. pixidata	155
Mel. melaleuca	191	Omph. setipes	158
Mel. melaleuca var. tephrophylla	191	Omph. vesuviana	154
Mel. melaleuca var. porphyroleuca	191	Omph. violaceoviridis	156
Mel. meridionalis	184	Omph. viridimammata	156
Mel. metrodiana	188	Omph. xilophila	157
Mel. microcephala	184	OSSICAULIS lachnopus	144
Mel. nigrescens	183	Oss. lachnopus var. albovirens	144
Mel. nivea	182	Oss. lachnopus var. craspedius	144
Mel. oreina	179, 189	Oss. lachnopus var. tephroleucus	144
Mel. pallidipes	189	Oss. lignatilis	144
Mel. phaeopodia	179	PHAEOTELLUS griseopallidus	159
Mel. poliroleuca	191	Phaeo. rickenii	158
Mel. politoinequalipes	189	PORPOLOMA metapodium	113
Mel. pseudoevenosa	81	Porp. pes-caprae	113
Mel. pseudopedida	183	Porp. spinulosum	113

PSEUDOCLITOCYBE cyatiformis	151	Tr. basirubens	61
Pseudoc. expallens	152	Tr. batschii (= fracticum)	
Pseudoc. obbata	152	Tr. bonii	30
PSEUDOMPHALINA clusiliformis	157	Tr. bresadolanium	55
Pseudom. compressipes	157	Tr. bufonium	34
Pseudom. kalchbrenneri	157	Tr. caligatum	83
Pseudom. graveolens	157	Tr. chrysophyllum	38
Pseudom. pachyphylla	157	Tr. cingulatum	64
RICKENELLA fibula	154	Tr. colossus (o colossum)	81
Rick. setipes	158	Tr. clavocystis	37
Rick. swartzii	158	Tr. columbetta	29
RIPARTITES albidoincarnatus	171	Tr. coryphaeum	35
Rip. helomorphus	170	Tr. equestre	31
Rip. metrodii	170	Tr. equestre var. populinum	31
Rip. seronita	171	Tr. focale	82
Rip. strigiceps	170	Tr. focale var. causetta	82
Rip. tricholoma	170	Tr. fracticum	77
SQUAMANITA odorata	121	Tr. fracticum var. minor	79
Squa. paradoxa	121	Tr. fucatum	42
Squa. schreieri	121	Tr. fucatum var.	42
Squa. stangliana	121	Tr. fulvum	77
Squa. umbonata	121	Tr. gausapatum	65
TEPHROCYBE ambusta	110	Tr. groanense (= josserandii)	
Teph. antacophila	110	Tr. hemisulphureum	32
Teph. atrata	110	Tr. hordum	54
Teph. boudieri	111	Tr. imbricatum	67
Teph. confusa	111	Tr. imbricatum var. felleum	68
Teph. coracina	111	Tr. imbricatum var. fusipes	68
Teph. inodora	111	Tr. impolitum	69
Teph. palustris	111	Tr. inamoenum	27
Teph. platypus	111	Tr. inocybeoides	64
Teph. putida	111	Tr. inodermeum	69
Teph. rancida	110	Tr. inodermeum var. amarum	69
Teph. tylicolor	111	Tr. joachimii	37
TRICHOLOMA acerbum	71	Tr. josserandii	55
Tr. albidum	30	Tr. lascivum	28
Tr. alboconicum	64	Tr. leucoterreum	30
Tr. album	25	Tr. lilacinocinereum	53
Tr. album var. thalliophilum	25	Tr. luridum	52
Tr. aestuans	40	Tr. matsutake	84
Tr. apium	71	Tr. militare	69
Tr. arvernense	40	Tr. myomyces	65
Tr. atosquamosum	61	Tr. nauseosum	84
Tr. auratum	31	Tr. nauseosum var. dulciolens	84
Tr. aurantium	80	Tr. orirubens	61
Tr. bakamatsutake	84	Tr. pardinum	56

Tr. pardinum var. filamentosum	57	Tr. sulphureum	32
Tr. pessundatum	74	Tr. sulphureum var. coronarium	33
Tr. populinum	74	Tr. sulphureum var. pallidum	34
Tr. populinum fo. campestre	74	Tr. sulphureum var. rhodophyllum	34
Tr. portentosum	43	Tr. terreum	65
Tr. portentosum fo. aspromontanum	44	Tr. tridentinum	75
Tr. portentosum fo. silvafrondosa	48	Tr. tridentinum fo. ochraceopallidum	75
Tr. portentosum var. album	50	Tr. tridentinum var. cedretorum	75
Tr. portentosum var. boutevillei	48	Tr. triste	66
Tr. portentosum var. lugdunensium	50	Tr. tumidum	57
Tr. prasinochrysum	39	Tr. umbonatum	41
Tr. psammopus	69	Tr. ustale	72
Tr. pseudoalbum	29	Tr. ustale var. rufoaurantiacum	72
Tr. pseudoimbricatum	69	Tr. ustaloides	79
Tr. pseudonictitans	77	Tr. vaccinum	67
Tr. quercetorum	72	Tr. vinaceogriseum	53
Tr. robustum	83	Tr. virgatum	55
Tr. roseoacervum	71	Tr. virgatum fo. roseipes	55
Tr. rufenum	50	Tr. viridifucatum	38
Tr. saponaceum	58	Tr. viridilutescens	35
Tr. saponaceum fo. carneifolium	58	TRICHOLOMELLA constricta (= Calocybe	
Tr. saponaceum fo. nimpharum	58	constricta)	108
Tr. saponaceum fo. sacchariolens	58	Tricholomella leucocephala	108
Tr. saponaceum fo. lavedanum	58	TRICHOLOMOPSIS decora	88
Tr. saponaceum var. lavedanum	58	Tricholom. flammula	88
Tr. saponaceum var. napipes	58	Tricholom. ornata	88
Tr. saponaceum var. pseudocnista	58	Tricholom. rutilans	86
Tr. saponaceum var. squamosum	58	Tricholom. rutilans var. albo fimbriata	87
Tr. saponaceum var. squamosum fo. ardosiacum	58	Tricholom. rutilans var. splendidissima	87
Tr. saponaceum var. sulphurinum	58	Tricholom. rutilans var. variegata	85
Tr. scalpturatum	63	TRICHOLOSPORUM atrovioleaceum	85
Tr. scalpturatum fo. album	63	Tricholosp. goniospermum	85
Tr. scalpturatum var. argyraceum	63	Tricholosp. goniospermum fo.	
Tr. sciodes	53	tetragonosporum	85
Tr. sciodes fo. virgatoides	54	Tricholosp. nodulosporum	86
Tr. sejunctum	34	Tricholosp. tetragonosporum	85
Tr. sejunctum fo. pallidum	34	Tricholosp. violaceum	85
Tr. sejunctum var. coniferarum	34		
Tr. sejunctum var. fagetorum	34		
Tr. sejunctum var. squamuliferum	34		
Tr. squarrulosum	61		
Tr. stans	74		
Tr. striatum	77		
Tr. subglobisporum	43		
Tr. sudum	60		
Tr. sulphurescens	28		

Bibliografia

- Anonimo**, 1999: *Omaggio ad un grande micologo: ing. Jan Kuthan (1929-1997)*, in Bollettino del Gruppo Micologico G. Bresadola XLII n. 2: 125-129, Trento.
- Bigazzi B.**, 1992: *Sottosez. Caligata ed inquadramento probabile di Tricholoma robustum (A.S.: Fr.) Ricken*, in *Il Fungo – Atti del IV Seminario internazionale di ricerca e studio micologico sulla Fam. delle Tricholomataceae*, Castelnuovo Monti, 24-27 ottobre 1991. Bollettino del Gruppo Micologico di Reggio Emilia, anno X.
- Bigazzi B.**, 1992: *Tricholoma sulphurescens e Tricholoma impolatum (Lasch) Gill.*, in *Il Fungo - Atti del IV Seminario...* (cit.)
- Boffelli A.**, 2009: *Segnalazione e studio di funghi rari o interessanti presenti in Lombardia*, II. Rivista di Micologia LII n. 2: 155-172.
- Boffelli A.**, 2012: *Segnalazione e studio di funghi rari o interessanti presenti in Lombardia*, II. Rivista di Micologia LV n. 2: 112-135.
- Bon M.**, 1976: *Documents Mycologiques 1976 22-23*, Lille.
- Bon M.**, 1991: *Les Tricholomes et ressemblants*. Flore Mycologique d'Europe 2. Doc. Mycol. Mém. Hors Série 2. S. Valéry sur Somme.
- Bon M.**, 2004: *Champignons de France et d'Europe Occidentale*. Flammarion. Paris.
- Breitenbach J. & F. Kranzlin**, 1991: *Champignons de Suisse. Tome 3. Boletes et Champignons à lames 1ère partie*. Edition Mycologia. Luzern.
- Buda A. et Al.**, 2012: *Leucopaxillus agrippinae, una nuova specie raccolta in Sicilia*, II. Rivista di Micologia LV n. 2: 99-114.
- Cetto B.**, 1983: *I funghi dal vero*. Vol. vari. Arti Grafiche Saturnia. Trento.
- Chiari M.**, 2001: *Lepista inversa e Lepista flaccida un' unica specie o due diverse entità?*, II. Rivista di Micologia XLIV n. 2: 127-133.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2000: *Approccio al genere Tricholoma*, II. Rivista di Micologia XLIII n. 2: 99-110.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2000: *Approccio al genere Tricholoma*, III. Rivista di Micologia XLIII n. 3: 199-210.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2000: *Approccio al genere Tricholoma*, IV. Rivista di Micologia XLIII n. 4: 291- 301.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2000: *Approccio al genere Clitocybe. I*, I. Rivista di Micologia L n. 1: 3-21.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2007: *Approccio al genere Clitocybe. II*, II. Rivista di Micologia L n. 2: 99-112.
- Chiari M. & C. Papetti**, 2007: *Approccio al genere Clitocybe. III*, II. Rivista di Micologia L n. 3: 195-212.
- Consiglio G.**, 1998: *Un nuovo Lyophyllum dall'Italia*, II. Rivista di Micologia XLI n. 2: 99-104.

- Consiglio G. et Al.**, 2011: *Il Genere Tricholomella in Italia*, II. Rivista di Micologia LIV n. 2: 135-155.
- Consiglio G. et Al.**, 2014: *Contributo alla conoscenza del Genere Calocybe*, IV. Rivista di Micologia LVII n. 4: 317-357.
- Consiglio G. & M. Contu**, 2002: *Il Genere Lyophyllum P. Karst. Emend. Kuhner in Italia*, II. Rivista di Micologia XLV n. 2: 99-181.
- Consiglio G. & M. Contu**, 2003: *Il Genere Lepista (Fr) W.G. Sm. In Italia*, II. Rivista di Micologia XLVI n. 2: 131-176.
- Consiglio G. & C. Papetti**, 2001: *Atlante fotografico dei funghi d'Italia. Vol. II*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza.
- Consiglio G. & C. Papetti**, 2009: *Atlante fotografico dei funghi d'Italia. Vol. III*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza.
- Contu M. & A. Mua**, 2000: *Il Genere Tricholosporum Guzman in Europa*, III. Rivista di Micologia XLIII n. 3: 249-257.
- Courtecuisse R. & B. Duhem**, 1994: *Guide des champignons de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Lausanne - Suisse.
- Donati P.**, 1994: *Tricholoma rufenum specie nuova di Tricholoma dell'Italia centrale*, Boll. AMER 33, Anno XI.
- Fontenla R., M. Gottardi, C. Lavorato & R. Para**, 2003: *Osservazioni sul Genere Melanoleuca*, IV. Rivista di Micologia XLVI n. 4:337-350.
- Fontenla R., M. Gottardi & R. Para**, 2001: *Osservazioni sul Genere Melanoleuca*, I. Rivista di Micologia XLIV n. 1: 27-41.
- Furlani J.**, 1990: *I Tricholoma grigi del grupo del terreum e le specie macroscopicamente simili*, in Bollettino del Gruppo Micologico G. Bresadola XXIII n. 3-4/5-6: 84-135, Trento.
- Galli R.**, 1999: *I Tricolomi*. Edinatura. Milano.
- Galli R.**, 2006: *Funghi e Natura*, n. 17/06, Milano.
- Gerhardt E., J. Vila & Llimona**, 2000: *Hongos de Espana y de Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcellona.
- Imazeki et Al.**, 1988, *Fungi of Japan*, Edizioni Yama-kei, Tokio.
- Intini M.**, 1999: *Tricholoma caligatum e tricholoma matsutake (due Tricholoma simili a confronto)*, in Bollettino del Gruppo Micologico G. Bresadola XLII n. 2:81-89, Trento.
- Malençon G. & R. Bertault**, 1975: *Flore des champignons supérieurs du Maroc. Tome II*. Trav. Inst. Scient. Chérifien et Faculté des Sciences de Rabat, Série Botanique et Biologie Végétale. Rabat.
- Maletti M. & R. Paolini**, 2013, *Funghi rari o poco conosciuti della Provincia di Pesaro e Urbino*, III. Rivista di Micologia LVI n. 3: 237-246.
- Marchand A.**, 1986: *Champignons du nord et du midi. Tome 9*. Soc. Mycol. des Pyrénées Méditerranéennes. Perpignan.
- Marra E.**, 2011: *Principi biologicament attivi presenti in Clitocybe nebularis*, I. Rivista di Micologia LIV n. 1: 59-66.
- Moser M.**, 1980: *Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 1*. Saturnia. Trento.
- Papetti C., G. Consiglio & G. Simonini**, 1999: *Atlante fotografico dei funghi d'Italia. Vol. I*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici. Vicenza.

- Riva A.**, 1988: *Tricholoma (Fr.) Staude*. Fungi Europaei, vol. III. Libreria editrice Giovanna Biella. Saronno.
- Riva A.**, 1992: *Osservazioni, riflessioni ed aggiornamenti sul Genere Tricholoma (Fr.) Staude*, in *Il Fungo-Atti ...*(cit.).
- Riva A.**, 1998: *Il Genere Tricholoma (Fr.) Staude. Aggiornamento della monografia III Vol. Collana Fungi Europei*, III. Rivista di Micologia XLI n. 3: 243-266.
- Riva A.**, 2000: *Collocazione sistematica di due Tricholoma dei cedreti mediterranei*, I. Rivista di Micologia XLIII n. 1: 49-54.
- Riva A.**, 2001: *Genere Leucopaxillus Boursier 1925, Subgenere Aspropaxillus Kuhn. & Maire 1934- Discussione su qualche dubbio giustificato*, I. Rivista di Micologia XLIV n. 1: 43-50.
- Riva A.**, 2003: *Tricholoma (Fr.) Staude. Supplemento*. Fungi Europaei, vol. III. Edizioni Candusso. Alassio.
- Rodà P.**, 2004: *Funghi interessanti dell'Aspromonte*, I. Rivista di Micologia XLVII n. 1: 61-66.
- Rodà P.**, 2006: *I Tricholoma rosso-bruni dell'Aspromonte in Funghi e Ambiente*, Bollettino del Gruppo Micologico Ambientale Culturale Reggino: 21-26.
- Rodà P.**, 2009: *Funghi interessanti dell'Aspromonte*, II. Rivista di Micologia LII n. 2: 173-178.
- Rodà P.**, 2011: *Il fungo di S. Giorgio*, in *Funghi e Ambiente*, Bollettino del Gruppo Micologico Ambientale Culturale reggino: 7-11.
- Rodà P.**, 2012: *Specie interessanti dell'Aspromonte*, in *Funghi e Ambiente*, Bollettino del Gruppo Micologico Ambientale Culturale Reggino: 17-24.
- Rodà P.**, 2012: *Una nuova forma di Tricholoma portentosum dall'Aspromonte: Tricholoma portentosum fo. aspromontanum*, in *Funghi e Ambiente*, Bollettino del Gruppo Micologico Ambientale Culturale Reggino: 5-12.
- Rodà P.**, 2015: *Considerazioni su una specie rara: Tricholoma viridilutescens*, IV. Rivista di Micologia LVIII n.4: 359-365.
- Traverso M. & M. Zotti**, 2005: *Il Specie delle leccete liguri. Il Micologo*, periodico dell'Ass. Micologica Bovesana e delle Alpi Cuneesi - Boves (CN) 37 (113): 3-12.
- Zuccherelli A.**, 1993: *I funghi delle pinete delle zone mediterranee*, Longo Editore, Ravenna.