





F. A. SACCARDO

SYLLOGE  
FUNGORUM

5

HYMENOMYCETUM

1

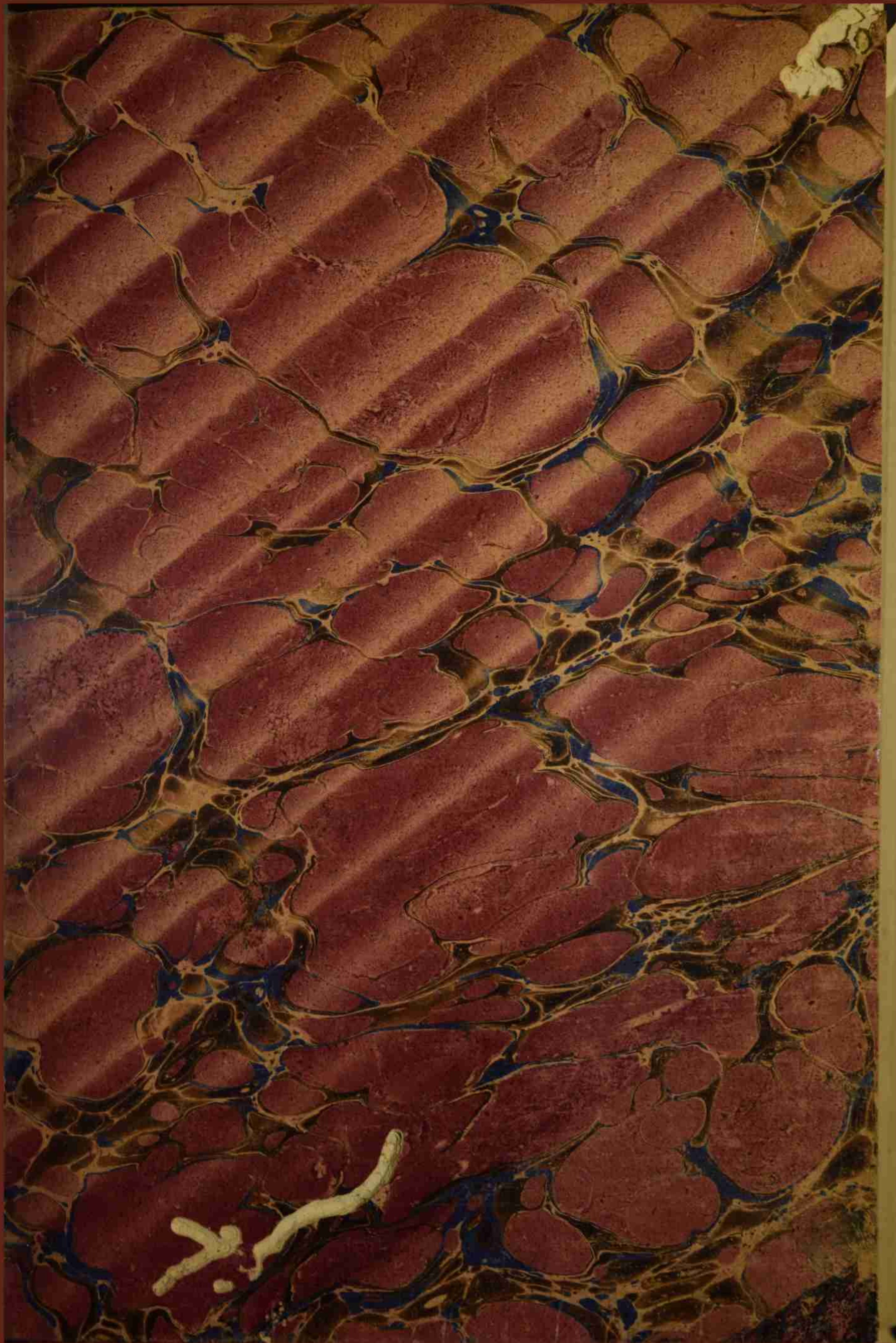


A  
50















MUSEO  
INSTITUTO DE BOTANICA  
"SPEGAZZINI"

BIBLIOTECA

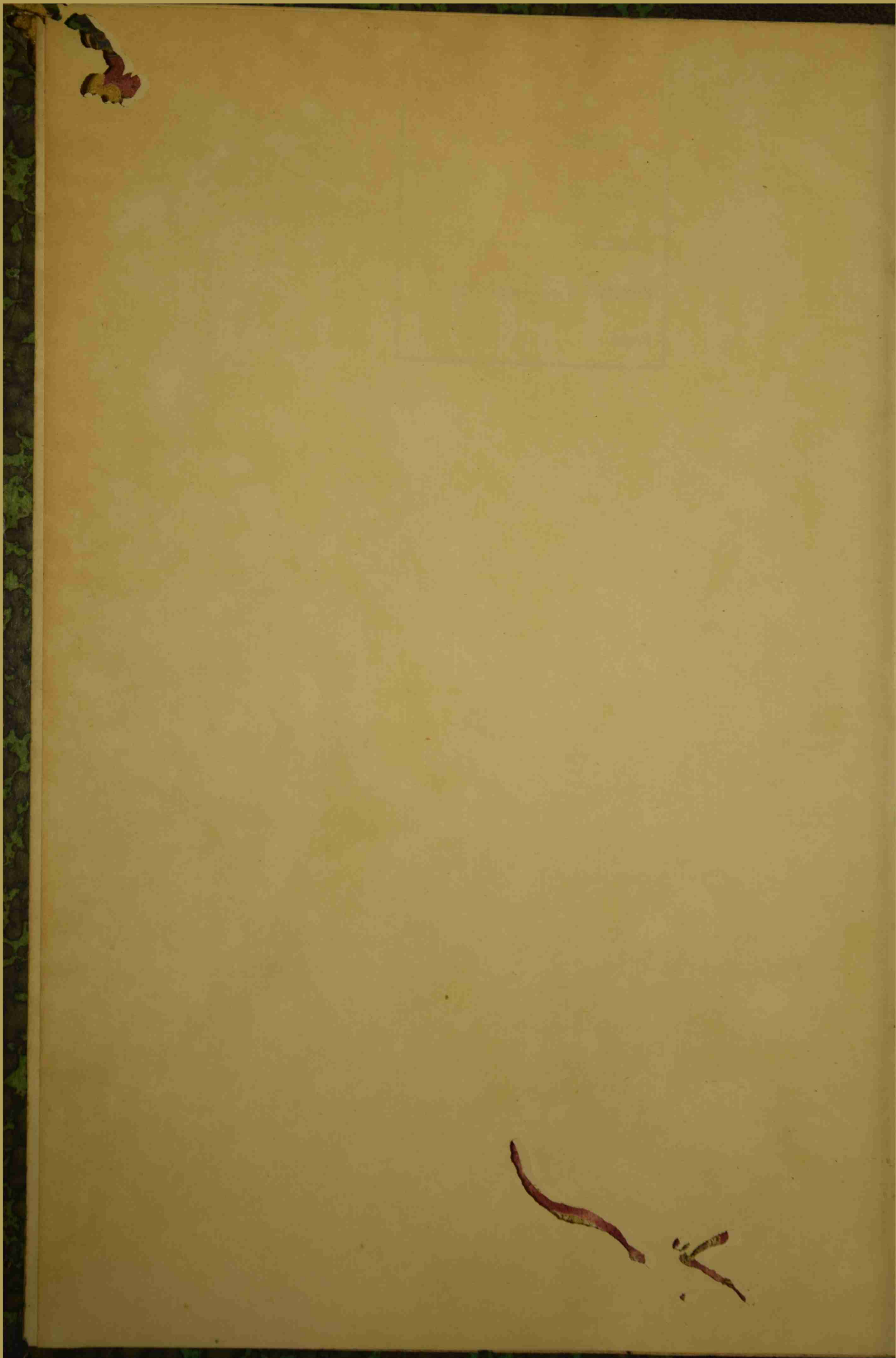
Registro No . . . . . 79 . . . . .

Ubicación . . . . .

Proced. . . . . Leg. Spegazzini . . . . .

Fecha . . . . .







SYLLOGE  
FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

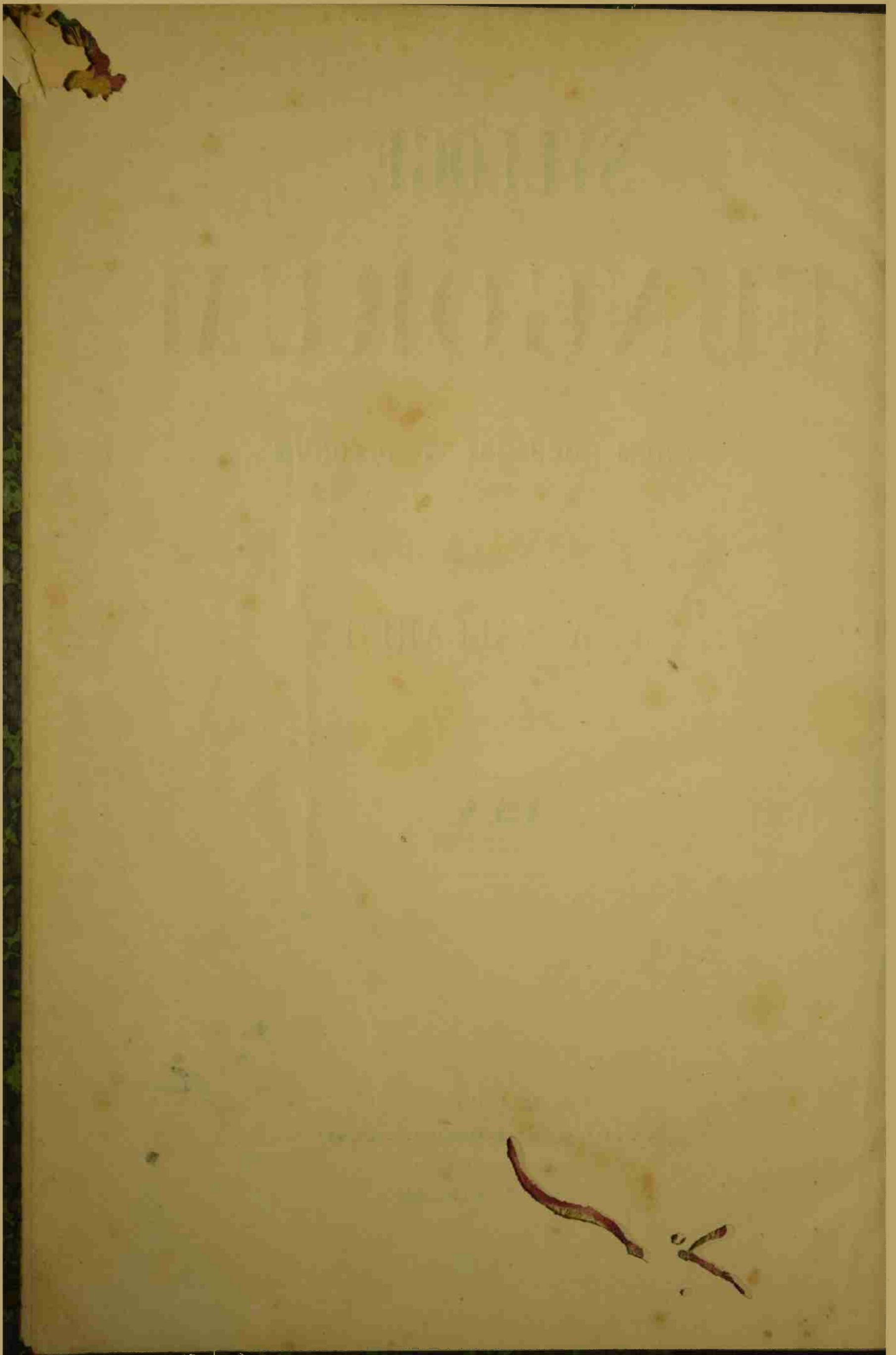
---

**Vol. V.**

---

PATAVII  
XXVIII MAJI MDCCCLXXXVII  
SUMPTIBUS AUCTORIS  
TYPIS SEMINARIJ.







SYLLOGE  
HYMENOMYCETUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

COLLABORANTIBUS

J. CUBONI ET V. MANCINI

---

**Vol. I.**  
**AGARICINEÆ**

---

PATAVII

XXVIII MAII MDCCCLXXXVII

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARII.



*Spezzolini Carolus*  
Via 53, n. 47 La Plata, Argentina

Agaricinea totius orbis sec. Friesii Epier. Hym. (1838) spec. n. 1503.

Agaricinea Europaea sec. Friesii Hym. Eur. (1874) spec. n. 1885.

Agaricinea totius orbis sec. Sylloges (1887) spec. n. 4639.



MUSEO  
INSTITUTO DE BOTANICA  
"SPEGAZZINI"  
BIBLIOTECA

Registro No. 49

Ubicación .....

Proced. Leg. Spegazzini

Fecha .....

## PRÆMONITUS

Sincere fatemur Syllogen Hymenomycetum nostram librum magistralem cel. FRIESII de «Hymenomycetibus Europæis» omnino et sæpius ad verbum quidem sectari, quo vero suis locis genera et species quam plurima exotica vel ea recentius reperta inseruimus et, quantum fieri potuit, notas et mensuras sporarum quoque addidimus. Opus hoc fere totum collecticum et critice nova expers esse nemo mycologorum mirabitur et ob vastitatem argumenti et ex eo quod hymenomyces plurimos, præsertim exoticos, inspicere nequivimus. Sed neminem latet (ut sæpissime professi sumus) Syllogen nostram diagnosum collectaneam ordinatam, non vero opus criticum sistere. Hoc faciant monographi et floristæ, et benevole meminerint quid vere sit Sylloge nostra, ne nobis tribuant errores qui nostri non sunt.

Dispositionem Hymenomycetum Friesianam, principiis nostris carpologicis optime respondentem, amplexi sumus; tamen genera mollia Agaricinearum a cl. FRIESIO a coriaceo-lentis, æque leucosporis, remote disjuncta (exstantibus formis intermediis potissimum Collybiearum et Marasmiorum) in unicam sectionem collegimus, præeuntibus, saltem ex parte, cl. DE SEYNES et GILLET.

De collocatione in systemate specierum addendarum dubia gravia et non pauca occurrerunt; species tamen plerasque locis propioribus, licet non semper certis, inserere studuimus, quasdam vero quoad affinitatem magis ancipites in calcem generis, tamquam incertæ sedis, locavimus. Nec defuerunt species tam inepte descriptæ et omni comparatione carentes, quas, auctorum excellentium exemplo, consulto omittere statuimus. Quoad species inter se valde affines, immo ut meras formas a quibusdam censitas, in dubiis, satius duximus servare quam demoliri.

Clari Mycologi, præsertim P. A. KARSTEN et L. QUÉLET, genera plura nova inter Hymenomyces condiderunt aliaque emendarunt. At, præsentibus speciebus plurimis, maxime exoticis, quoad *criteria* nova imperfecte cognitis, nec deficientibus generibus inter illa recenter condita, a mente nostra desciscentibus, systema Hymenomycetum ill. FRIESII, jam a cl. MONTAGNE, BERKELEY, KALCHBRENNER, PECK, COOKE aliisque adhibitum, fere ubique sequuti sumus, illud tantum mutantes quod subgenera Friesiana — plerumque notis satis acutis distincta et insuper speciebus numerosis onusta — in genera admisimus, præeuntibus jam cl. Mycologis, e. g. GILLET, QUÉLET, BRESADOLA et nuperrimis fere omnibus.

Valde dolemus quod characteres sporarum, basidiorum et cystidiorum in plerisque speciebus adhuc ignota sint; nullum est enim dubium quod hæ notæ optimas differentias specificas et forte etiam genericas præstare possint, ut ex operibus cl. BRITZELMAYR, VOGLINO, PATOULLARI aliisque argumentari licet.

Contra normam in Sylloges volumibus prioribus adhibitam in auctoribus specierum citandis, hic et præsertim pro Agaricineis, auctorem originale tantum cita-

vimus; notissimum est enim mycologos pæne omnes systema Friesianum Hymenomycetum sequi ejusdemque genera et subgenera amplecti; notum quoque est subgenera Friesiana imprimis Agaricinearum ab auctoribus nuperioribus et a nobis ipsis, iisdem fere limitibus, accepta esse, verum ut genera habita. Ex his factum est quod, ut plurimum, quum ill. Fries et sectatores scribunt e. g.: *Agaricus* (*Amanita*) *porphyrius* Fr., *Agaricus* (*Lepiota*) *Badhami* Berk. etc., nos tantum indicamus: *Amanita porphyria* Fr., *Lepiota Badhami* Berk. Quæ mutatio tam levis est neque substantialis ut auctorum reductorum citatio omnino superflua sit visa, hinc consulto ommissa.

Præter libros mycologicos citatos in catalogo præmisso volumini primo Sylloges, sequentes, in tractatione Hymenomycetum potissimum adhibiti, notandi sunt: BAHAM, The esculent funguses of England. London 1863. — BERNARD, Champignons de la Rochelle. Paris 1882. — BRITZELMAYR, Die Hymenomyceten Augsburg's. Augsburg 1879-1886. — GILLET, Tableaux analytiques des Champignons. Alençon 1884. — HARZER, Abbildungen der Pilze. Dresden 1842-44. — KALCHBRENNER, Icones select. Hymenomycetum Hungariæ. Pest 1873. — KARSTEN, Ryssland's Hattsvampar et Icones Hymenom. Fenniæ. Mustiala 1879-1885. — LUCAND, Figures peintes des Champign. (Suites à Bulliard) Autun 1884-87. — PAULET et LÉVEILLÉ Iconographie des Champignons. Paris 1885. — PATOILLARD, Tabulæ analyticæ fungorum. Paris 1883-86. — QUÉLET, Enchiridion fungorum. Paris 1886. — STEVENSON, Hymenomycetes Britannici. Edinburg 1886. — WINTER, Pilzflora. Leipzig 1884 et opuscula quamplurima ubique orbis edita.

Fontes, e quibus mensuras sporarum excerpimus, singulatim non citavimus, quum facili negotio sint conferendæ. Has in primis hausimus ex operibus citatis ell. BRITZELMAYR, BRESADOLA, KARSTEN, PATOILLARD, QUÉLET, STEVENSON, VOGLINO (Observ. anal. Agaric. Venezia 1886), WINTER, aliisque.



# HYMENOMYCETÆ FR.

Syst. Mycol. I, p. LIII (1821)

Fungi carnosi, membranacei, suberosi v. lignosi, plerumque magni v. majusculi, sæpius terrestres, interdum lignicolæ, hymenio externo subdiscreto instructi. Hymenium basidia apice sterigmatibus sæpe quaternis aucta, intermixtis cystidiis, ferens. Sporæ continuæ, globosæ, ovoideæ v. suboblongæ, leves v. asperæ, hyalinae v. varie coloratæ, ex apice sterigmatum orientes (Vix in uno genere [*Dacrymycete*] adsunt sporæ septatæ).

## Clavis analytica Familiarum

A) Hymenium figuratum.

1. *Agaricineæ*. Hymenium radiatim lamellatum, inferum.
2. *Polyporeæ*. Hymenium porosum v. tubulosum, inferum.
3. *Hydneæ*. Hymenium aculeatum v. varie protuberans, inferum.

B) Hymenium levigatum.

4. *Thelephoreæ*. Hymenium horizontale, inferum; fungi subcorticarii.
5. *Clavariæ*. Hymenium verticale, amphigenum; fungi subcarnosi.
6. *Tremellineæ*. Hymenium superum; fungi gelatinosi.

## Fam. 1. **Agaricineæ** Fr.

Hymenophorum inferum, terram spectans, lamellosum. Lamellæ a centro vel stipite radiantes, simplices ramosæve, postice rarius anastomosantes, e duplici lamina compaginatæ, extus utrinque basidiis apice tetrasporis et cystidiis vestitæ. — Nullum typum, vix quidem Synantherearum, in toto vegetabilium orbe in tot diversissimis formis repetit natura. Fr.

### Clavis analytica generum Agaricinearum.

*Sect. 1. Leucosporæ* Fr. sensu ampl.

Sporæ albæ v. albidæ v. dilutissime luteolæ v. roseolæ.

Species molles v. lentæ.

SERIES I. **Haplophyllæ**. Lamellæ acie integræ (non canaliculatæ v. fissæ).

*Subsect. 1. Molles*. Carnosæ v. subcarnosæ, putrescentes, non reviviscentes.

A) Lamellæ acie acutæ v. non rufiformes.

† Trama pilei non vesiculosa.

§ Lamellæ in duas laminas facile scissiles.

α) Centrales: stipite subcentrali.

\*) Hymenophorum a stipite carnosio discretum.

*Amanita*. Stipes basi discrete volvatus, annulo præditus.

*Amanitopsis*. Stipes basi volvatus, annulo carens.

*Lepiota*. Stipes basi non volvatus, annulo præditus.

*Schulzeria*. Stipes evolvatus et exannulatus.

\*\*) Hymenophorum cum stipite carnosio v. fibroso-elastico confluens et cum illo homogeneous.

*Armillaria*. Stipes annulatus (subinde obsolete), evolvatus.

*Tricholoma*. Stipes exannulatus et evolvatus; lamellæ sinuatae.

*Clitocybe*. Stipes exannulatus et evolvatus; lamellæ decurrentes.

\*\*\*) Hymenophorum cum stipite cartilagineo confluens sed ab illo heterogeneous.

*Collybia*. Lamellæ non decurrentes; pilei planiusculi, carnosuli margo primo involutus.

*Mycena*. Lamellæ non decurrentes; pilei campanulati, carnosuli margo primo rectus.

*Hiatula*. Lamellæ non decurrentes pileusque striato-plicatus diaphano-membranacei, tenerrimi sed non diffluentes.

*Omphalia*. Lamellæ decurrentes; pileus umbilicatus, carnosulo-membranaceus.

β) Excentricæ: stipite excentrico v. nullo.

*Pleurotus*. Fungi lignicolæ; stipes, ubi adest, cum hymenophoro continuus.

§§ Lamellæ ægre scissiles.

*Hygrophorus*. Lamellæ subceraceæ, succosæ, cum trama pilei coneretæ.

†† Trama pilei subvesiculosa, rigido-fragilis.

*Lactarius*. Lamellæ lactescentes; sporæ globosæ, echinulatæ.

*Russula*. Lamellæ exsuccæ; sporæ globosæ, echinulatæ.

B) Lamellæ acie obtusæ v. pliciformes.

*Cantharellus*. Lamellæ decurrentes, dichotomæ, subceraceæ.

*Arrhenia*. Lamellæ tenerrimæ, veniformes, simplices, non decurrentes.

*Nyctalis*. Lamellæ crassiusculæ, obtusæ, non decurrentes.

? *Stylobates*. Lamellæ tenues gelatinosæ, pileum clavato-capitatum ubique tegentes.

Subsect. 2. **Tenaces.** Carnoso-coriaceæ v. gelatinoso-coriaceæ v. subereæ, persistentes, reviviscentes.

A) Carnoso-coriaceæ v. gelatinoso-coriaceæ.

*Marasmius*. Stipes ab hymenophoro discretus; pileus carnosio-lentus v. membranaceo-coriaceus.

*Heliomyces*. Stipes ab hymenophoro discretus; pileus gelatinoso-coriaceus.



- Lentinus*. Stipes cum hymenophoro continuus; lamellæ acie acuta serrata.  
*Panus*. Stipes cum hymenophoro continuus; lamellæ acie acuta integerrima.  
*Xerotus*. Stipes cum hymenophoro continuus; lamellæ dichotomæ acie obtusa.  
*Trogia*. Stipes obsoletus; lamellæ pliciformes, acie canaliculata v. crispa.

B) Suberosæ.

- Lenzites*. Lamellæ distinctæ, radiantæ, acie acutiuscula, glabræ.  
 ? *Tilotus*. Lamellæ distinctæ, tomentosæ (sicut pileus).  
*Hymenogramme*. Lamellæ tenuissimæ lirelliformes, parallelæ, flexuosæ.

SERIES II. **Schizophyllæ**. Lamellæ acie fissæ v. appendiculatæ. Cfr. *Trogia*.

- Oudemansiella*. Carnosa; lamellæ acie fissæ, labiis cum contiguis initio connatis; stipes centralis.  
*Pterophyllus*. Carnosus; lamellæ acie utrinque lamellulas subspathulatas gerentes; stipes lateralis.  
*Rhacophyllus*. Tenerrimus, membranaceus; lamellæ apice in fragmenta flexuosa fissæ; stipes centralis.  
*Schizophyllum*. Coriaceum; lamellæ acie fissæ utrinque revolutæ; stipes obsoletus, lateralis.

Sect. 2. **Rhodosporæ** seu **Hyporrhodiæ** Fr.

Sporæ roseæ v. roseo-rubiginosæ. — Species omnes molles, nec lentæ.

A) Stipes centralis.

× Hymenophorum a stipite discretum; lamellæ liberæ.

- 656 *Volvaria*. Stipes basi discrete volvatus, non annulatus.  
 663 *Annularia*. Stipes evolvatus sed annulatus.  
 665 *Pluteus*. Stipes evolvatus et exannulatus; pilei margo rectus.

×× Hymenophorum cum stipite confluens et homogeneous; lamellæ adnexæ.

- Entoloma*. Stipes carnosus-fibrosus; pilei margo primo involutus; lamellæ sinuatae.  
*Clitopilus*. Stipes carnosus-fibrosus; pilei margo primo involutus; lamellæ decurrentes.  
*Leptonia*. Stipes cartilagineus; pilei convexo-planii margo primo inflexus; lamellæ subsecedentes.  
*Nolanea*. Stipes cartilagineus; pilei campanulati margo rectus, stipiti primo adpressus; lamellæ subsecedentes.  
*Eccilia*. Stipes cartilagineus; pileus umbilicatus; lamellæ decurrentes.

B) Stipes excentricus v. nullus.

- Claudopus*. Fungi lignicolæ; stipes, ubi adest, cum hymenophoro continuus. Sporæ inter roseum et rubiginosum nutantes (*Hypoderminæ*).

*Sect. 3. Ochrosporæ seu Dermineæ Fr. sensu ampl.*

Sporæ ochraceæ v. subferrugineæ. — Species omnes molles nec lentæ (Cfr. *Bolbitius* inter *Melanosporas*).

A) Lamellæ ab hymenophoro sponte non secedentes.

† Velum universale numquam araneosum.

§ Stipes centralis.

\*) Stipes volvatus v. annulatus.

*Locellina* = *Pholiota*. Stipes annulatus. 736  
(*Acetabularia*.) Stipes volvatus. 761

\*\*\*) Stipes evolvatus et exannulatus.

- 762 { *Inocybe*. Stipes carnosus; pilei cutis fibrillosa v. sericea; lamellæ subsinuatae.  
491 { *Hebeloma*. Stipes carnosus; pilei cutis glabra, viscida; lamellæ subsinuatae;  
sporæ subargillaceæ.  
809 { *Flammula*. Stipes carnosus; lamellæ adnatae v. decurrentes.  
828 { *Naucoria*. Stipes cartilagineus; pilei margo inflexus; lamellæ non decurrentes.  
859 { *Pluteolus*. Stipes subcartilagineus, ab hymenophoro discretus; pilei margo re-  
ctus; lamellæ non decurrentes.  
860 { *Galera*. Stipes subcartilagineus, cum hymenophoro continuus; pilei margo  
rectus; lamellæ non decurrentes.  
872 { *Tubaria*. Stipes cartilagineus; lamellæ decurrentes.

§§ Stipes excentricus v. nullus.

876 *Crepidotus*. Fungi lignicolæ; stipes, ubi adest, cum hymenophoro continuus.

†† Velum universale araneosum, a cute discretum.

879 *Cortinarijus*. Stipes carnosus, cum hymenophoro continuus; lamellæ mox sporis ochraceo-pulverea.

B) Lamellæ ab hymenophoro sponte v. facillime secedentes.

913 *Paxillus*. Stipes, ubi adest, cum hymenophoro continuus; pilei margo eximie constanter involutus. 983

*Sect. 4. Melanosporæ Gill. et Britz.*

(*Pratellæ* et *Coprinariæ* Fr. sensu ampl.).

Sporæ atro-purpureæ, nigricantes vel rarius (in gen. *Bolbitio*) fusco-ferrugineæ. — Species omnes, dempto *Anthracophyllo*, molles nec lentæ.



7  
A) Lamellæ membranâ hymenophorâ supra junctæ.

† Pileus carnosus v. membranaceus v. diffluens.

§ Sporæ atro- v. fusco-purpureæ (Pratellæ).

\*) Lamellæ non liquescentes.

a) Hymenophorum a stipite discretum.

992 *Chilonia*. Stipes basi volvatus.

993 *Agaricus*. (*Psalliota* Fr.). Stipes evolvatus sed annulatus.

*Pilosace*. Stipes evolvatus et exannulatus. — 1010

b) Hymenophorum cum stipite continuum.

*Stropharia*. Stipes annulatus; lamellæ adnatæ. 1012

1027 *Hypholoma*. Stipes exannulatus; pilei margo contexto-cortinatus.

1043 *Psilocybe*. Velum nullum v. obsoletum; stipes tenax; pilei margo primo incurvus; lamellæ non decurrentes.

1058 *Deconica*. Velum nullum v. obsoletum; stipes tenax; pilei margo primo incurvus; lamellæ subtriangulâri-decurrentes.

*Psathyra*. Velum nullum v. obsoletum; stipes fragilis; pilei margo rectus; lamellæ non decurrentes. 1060

\*\*\*) Lamellæ liquescentes.

*Bolbitius*. Pileus membranaceus; lamellæ sporis fusco-ferrugineis pulverulentæ, mox liquescentes.

§§ Sporæ atræ v. nigricantes.

\*) Lamellæ liquescentes (*Coprinariæ*).

*Coprinus*. Pileus membranaceus; lamellæ primo cohærentes, mox atro-diffuentes.

\*\*\*) Lamellæ non liquescentes.

a) Sporæ globoso-ovoideæ.

*Panæolus*. Pileus carnosulus, extrius, margine lamellas variegatas primo excedente; stipes exannulatus. 1118

*Anellaria*. Pileus carnosulus, extrius, margine lamellas variegatas excedente; stipes annulatus. 1125

*Psathyrella*. Pileus membranaceus, striatus, margine lamellas fuligineo-nigricantes non excedente. 1126

b) Sporæ elongatæ, fusiformes.

*Gomphidius*. Lamellæ e membrana mucilaginea compaginatæ, decurrentes. 1137

†† Pileus coriaceo-corneus.

*Anthracophyllum*. Est quasi *Marasmius* ater corneus; sporæ minutæ, nigræ. 1139

B) Lamellæ supra liberæ, seu membranâ hymenophorâ nullâ junctæ.

*Montagnites*. Stipes apice in discum lamellas radiantes circumcirca ferentem dilatatus.

Sect. 1. Leucosporæ FR.

Ser. 1. Haplophyllæ SACC.

Subsect. 1. Molles (FR.) SACC.

**AMANITA** Pers. Syn. p. 246, Fr. Syst. Myc. I, p. 12 (Etym. Nomen fungi a Galeno inditum, forte a monte *Amano*). — Lamellæ membranaceæ, scissiles, acie acutæ, persistentes, sed molles (haud lentæ), trama subfloccosa cum hymenophoro infero concretæ. Stipes volva et annulo discretis præditus. Hymenophorum a stipite discretum. Sporæ e basidiis secedentes, dilabentes, hinc lamellæ non cinnamomeo-pulverulentæ ut in Cortinariis. Omnes terrestres.

\*) Volva apice dehiscens v. circumscissa, limbo libero, persistente. Totus fungus intra volvam, cum basi stipitis connatam, primitus inclusus, at discretus, nidulans. Pileus nudus vel frustulis volvæ latis membranaceis tectus.

1. **Amanita cæsarea** Scop. Carn. II, p. 419, Fr. Hymn. p. 17. Paul. <sup>1</sup> Champ. t. 154, Viviani Ital. t. 30. Krombh. Schw. t. 8 speciosa! Vittad. Fung. mang. t. 1. Harz. t. 80. Gonn. et Rabenh. t. 3, *A. aurantius* Bull. t. 120. *Am. aurantia* Pers. — Pileo hemisphærico, expanso, subaurantio, margine striato, carne lutescente; stipite subventricoso, flocculoso, gossypino-farcto; volva annuloque laxis; lamellis liberis, luteis.

*Hab.* in silvis regionum calidiorum Europæ, Americæ borealis et in Himalaya. — Speciosissima, antiquitus celebratissima (*Boletus* Romanorum), sapidissima. Pileus variat flavus, ruber, cupreus, 8-16 cm. latus; stipes 10-16 longus; sporæ ellipsoideæ 8-10  $\approx$  6.

2. **Amanita Coccola** Scop. l. c. pag. 429. Batt. t. 4. D., Seyn. Montp. <sup>2</sup> p. 108. Fr. Hym. p. 18, Lanzi Funghi Roman. p. 12. t. II. — Pileo ovato-expanso, margine incurvo, sulcato; stipite cylindrico, villosulo, gossypino-farcto, volva annuloque laxis; lamellis liberis, candidis.

*Hab.* in Europa mediterranea, præcedente rarior. — Sporæ ellipsoideæ, 11-12  $\approx$  8. Deliciosa; tota extus intusque alba, sed variat pileo livido.

3. **Amanita ovoidea** Bull. t. 364, Fr. Hym. p. 18, Vittad. t. 2. Vi- <sup>3</sup> vian. t. 34, Briganti Neap. t. 1. Seyn. Montp. p. 106. Quélet Jur. p. 209. — Candida; pileo hemisphærico-expanso, margine inflexo,



excedente, levi stipiteque solido, bulboso, squamuloso-farinaceis; volva annuloque laxis; lamellis liberis, ventricosis.

*Hab.* in regione mediterranea Europæ usque ad montes Juræ. — Valida, robusta, fere inodora, esculenta. Sporæ nec a nobis nec ab alio auctore observatæ. Mirum!

4. **Amanita Preissii** Fr. in Pl. Preiss. II, p. 131. — Pileo carnosio, 4  
convexo-expanso, viscoso, margine levi; stipite farcto, furfuraceo,  
pallido, volva napiformi radicante apice constricta et limbo persi-  
stente libero terminata; annulo apicali reflexo; lamellis adnatis  
confertis.

*Hab.* in arenosis umbrosis silvarum in Australia. — Species no-  
bilissima, volvæ indole ab omnibus speciebus cognitis clare diver-  
sa. Statura est *A. porphyriæ*, sed cum *A. ovoidea* et *A. solita-  
ria* potius comparanda.

5. **Amanita Gayana** Mont. Syll. Cr. n. 318, Fl. Chil. VII, pag. 332, 5  
t. 7, f. 9. — Pileo hemisphærico rubro, margine levi (haud stria-  
to); stipite griseo basi incrassato-bulboso; volva stricta annuloque  
reflexo albis; lamellis lutescentibus...

*Hab.* in Andibus de Guanegue dictis, ad terram in Chile  
Amer. merid. (CL. GAY). — Pileus 9 cm. latus, obscure umbonatus;  
stipes 15 cm. longus, medio 1 cm. crassus; lamellæ di-tridymæ,  
confertissimæ, utrinque attenuatæ, 3-4 mm. in medio latæ,  $\frac{1}{8}$  mm.  
crassæ. Hymenium tenuissimum. Sporæ albæ, hyalinæ, globosæ, dia-  
metro 10  $\mu$ . adæquantes.

6. **Amanita virosa** Fr. Epicr. p. 3. Hymen. Europ. pag. 18, Sveriges 6  
ätl. och gift. Svamp. t. 84, Cooke Ill. t. 1. *Am. verna* Secret.  
Suiss. n. 5. *A. vernus* Fr. Syst. Myc. I, p. 13. Weinm. Ross. p. 2.  
— Alba; pileo e conico expanso, acuto, glutinoso (nitido), mar-  
gine sublobato-repando, levi; stipite farcto, e basi bulbosa cylin-  
drico, squamoso-lacero; volva crassa annuloque apicali, floccoso-  
fatiscente laxis; lamellis liberis, lineari-lanceolatis.

*Hab.* in silvis humidis Europæ, rarior. — Fœtida, venenata.  
Pilei sæpius obliqui, *Hygrophori conici* more, uno latere producti  
et lobati, vix umquam depressi. Annulus frustuloso-lacer, lamellis  
acie floccosis adhærens. Pileus 6-11 cm. latus. Sporæ sphæroideæ,  
vel subsphæroideæ, 8-10  $\mu$ . diam.

7. **Amanita phalloides** Fr. Syst. Myc. I, p. 13, Hymen. p. 18, Sverig. 7  
ätl. och gift. Sv. t. 2. *Fungus phalloides* Vaill. Par. t. 14, f. 5,  
Vivian. t. 15, Barla t. 4, Fl. Batava t. 829, Krombh. t. 28, f. 1-10,  
Corda ap. Sturm t. 55, Price f. 28, Paul. Champ. t. 155, f. 1, 2,

Harz. t. 5, etc. *Ag. virosus* Vittad. t. 17, Inzenga Sicil. t. 2. Secr. n. 3. — Pileo campanulato-expanso, obtuso, viscido (jove udo), margine orbiculari levi; stipite e farcto apice cavo, a basi attenuato, glabriusculo, volva semilibera bulboso, annulo supero membranaceo; lamellis rotundatis, ventricosis. — *Ag. bulbosus* Bull. hujus et affinium nomen collectivum.

*Hab.* in locis nemorosis Europæ totius et in America bor. — Valde venenata sed odor minus fortis. Pilei color maxime varius, unde plures species propositæ: albus, Bolt. t. 48, Gonn. et Rab. t. 10, f. 1; virescens, Fl. Dan. t. 1246; viridis; *Amanita viridis* Pers.; luteus; *A. citrina* a Pers.; olivaceus, Krombh. t. 69, f. 10-17; Fries vidit quoque formam albam disco nigro. *A. insidiosus* Letell. Ann. Sc. Nat. 1835, p. 35, Icon. t. 631; omnibus numeris cum *A. phalloide* convenit, excepto defectu annuli. Hic casu defuisse videtur, quare hæc species non recipienda. Pileus 6-8 cm. latus; stipes 8 cm. longus; sporæ sphæroideæ, diam.  $7\frac{1}{2}$   $\mu$ . vel  $11 \approx 7$ . — \***A. verna** Fr. Hym. p. 19, *Ag. bulbosus vernus* Bull. t. 108, Vittad. t. 44. *Ag. virosus* Secr. n. 6. *Ag. solitarius* Gonn. et Rab. t. 11, f. 2, t. 156, f. 3, 4. Alba, pileo ex ovato expanso, subdepresso, viscido, margine orbiculari, levi; stipite e farcto cavo, æquali, floccoso, volvæ limbo libero arcte vaginato; annulo reflexo, tumido; lamellis liberis. In silvis humosis Europæ verno tempore.

8. **Amanita Mappa** Fr. Epicr. p. 6, Hymen. Eur. p. 19, Batsch, Willdenow, Schumacher etc. Cooke Ill. t. 4, Secr. n. 7. *A. stramineus* Scop. p. 418. *A. bulbosus* Bull. t. 577, f. D. G. H. M. *A. citrino-albus* Vittad. t. 11. *Aman. citrina*  $\beta$ . Pers. Syn. p. 251, *Am. venenosa* Pers. Champ. comest. t. 2. Paul. Ch. t. 158, Vaill. Par. p. 74, n. 4. — Pileo e convexo plano, absque pellicula secedente, sicco, fragmentis volvæ circumscissæ vulgo squamoso, margine levi; stipite e farcto cavo, globoso-bulboso; annulo supero membranaceo; lamellis adnexis.

*Hab.* in silvis apricis totius Europæ. — Statura media, odor virosus, qualitates venenatæ. Color *A. phalloidis*, pro cujus filia a variis forte merito habetur (Curtis Lond. t. 32 et Sowerb. t. 286, utramque sub eodem nomine pingunt), minus mutabilis, vulgo alba Price f. 66, quacum exacte congruit *A. virosa* Gonn. et Rabenh. t. 9, f. 1, rarius straminea Nees Syst. f. 165, citrina Gonn. et Rab. t. 11, f. 1, virescens Krombh. t. 28, f. 11, 12. Maxime insignis et forsan distinguendus est *A. irroratus* Schum. Fl. Dan. t. 2143, Secr. n. 12 pileo squamulis minutis nigricantibus elegan-



ter variegato. Pileus 8 cm. latus; stipes 8-10 cm. longus; sporæ sphæroideæ, diam. 7-10  $\mu$ . — b. **minor**, absque verrucis; Schæff. t. 241.

9. **Amanita jonquillea** Quél. Bull. Soc. Bot. de Fr. 1876, t. III, f. 10. <sup>9</sup>  
— Pileo viscosissimo 5-6 cm. lato, flavo v. flavo-aurantio, lato, margine pallidior striato, campanulato-convexo, verrucis minutis, floccosis, albis v. flavidis; stipite albo, elongato, villososquamuloso, basi ovoideo-bulboso, arachnoideo-fistuloso; annulo albo fugaci; volva alba circumscissa; carne molli aquosa.

*Hab.* in Gallia orientali.

10. **Amanita vernalis** Gill. Tabl. anal. p. 6. — Pileo subviscoso, flavo-citrino pallido, centro obscuriore, nitido, verrucis albidis minutis subæqualibus consperso, senio margine substriato, 4-8 cm. diam.; lamellis subliberis acie denticulato-fimbriatulis; stipite albo, brevi, supra anulum squamoso, basi bulboso; intus e medullosocavo; annulo amplo, caduco, albo, supra striatulo; carne firma albo-flavida; volva mediocri, apice in lobos 4-5 divisa; sapore et odore nullis.

*Hab.* in silvis Galliæ borealis.

11. **Amanita porphyria** Fr. Syst. Myc. 1. p. 14, Hymen. Eur. p. 19, <sup>11</sup>  
Secr. n. 4. — Pileo e campanulato expanso, subnudo, udo, subfusco, margine leviusculo; stipite e farcto cavo, volva libera ochreato; annulo distante fuscescente; lamellis adnexas.

*Hab.* in pinetis Europæ saltem borealis frequens. — Inodora, colore plus minus fusco, livido-purpurascente, brunneo (Gonn. et Rabenh. t. 8, f. 2) absque priorum coloribus nitidis, quia pileus epelliculosus, numquam viscidus, sub lente quasi fibrillosus. Pileus d. 4-5 cm. Stipes long. 6-8 cm. Sporæ sphæroideæ, diam. 8-10  $\mu$ . — Varietas a. **major** stipite bulboso, farcto, statura *A. phalloidis*, *A. sinuatus* Schum. p. 249, Fl. Dan. t. 2415. — Var. b. **tenuior** stipite subæquali, fistuloso. Alb. et Schwein. t. 11, f. 1 (annulo albo stipite cinereo contra naturam pictis).

12. **Amanita recutita** Fr. Epicris. p. 6, Hymen. Eur. pag. 19, Kickx <sup>12</sup>  
Crypt. Fland. pag. 129, Passer. Fung. Parm. *A. phalloides* Secr. n. 8, Berk. Outl. t. 3, f. 3, *A. Secretani* Gonn. et Rabenh. t. 2, Bull. t. 577, f. E. F. — Pileo e convexo explanato, sicco, glabro, sæpe volvæ fragmentis squamoso, margine sublevi; stipite e farcto cavo, attenuato, sericeo, volvæ circumscissæ oblitteratæque margine adpresso arcte vaginato; annulo distante, albo; lamellis striato-decurrentibus.

*Amanitopsis*  
*gemmata*  
Fr., V, 25

*Hab.* in pinetis Europæ passim. — Ad *A. Mappam* accedit, ut *A. Mappa* ad *A. phalloidem*. Colores fere iidem, sed annulus non fuscescens. Pileus diam. 8-9 cm.; sporæ 8-9  $\approx$  6 (Gonn.). — Var. **gracilis** Schum. Fl. Dan. t. 1958. *Am. tomentella* Krombh. t. 29, f. 6-9.

13. **Amanita spreta** Peck 33 Rep. St. Mus. pag. 42. — Pileo subo- 13  
vato, dein convexo vel expanso, glabro vel fragmentis volvaceis initio consperso, margine leviter striato, albido vel pallide brunneo; stipite æquali, levi, sursum leviter pruinoso et striatulo, albido, farcto vel cavo; annulo albo; volva ampla, membranacea; lamellis confertis, stipitem attingentibus, albis; sporis ellipsoideis, 10-12  $\approx$  6-7, uniguttulatis, albidis.

*Hab.* in America boreali. — Affinis *Amanitæ porphyriæ* et *recutitæ*, 10-15 cm. alta; pileus 7-12 cm. latus; stipes 8-12 mm. crassus.

14. **Amanita cinerea** Bres. Fung. Trid. p. 7, t. I. — Pileo carnosu- 14  
lo, conico-campanulato, margine striato, sicco, levi, griseo-livido vel subcinereo, glabro, 2-3 cm. lato; lamellis postice attenuatoliberis, ventricosis, confertis, albis, acie fimbriata, lamellis subrotundatis; stipite e farcto subcavo, æquali, subglabro, 4-5 cm. longo 4-5 mm. crasso concolore; annulo apicali, membranaceo, persistente, albo, non striato, subtus flavo-flocculoso; volva libera vaginali, limbo lobata, albida.

*Hab.* ad humum truncorum in nemoribus frondosis prope pagum Arnacum in Val di Sole (Trento) æstate. Ad *Am. recutitam* affinitate proxime accedit. Caro ex albo livida prorsus inodora. Sporæ sphæroideo-ellipsoideæ, hyalinæ, 10-12  $\approx$  8.

15. **Amanita aureola** Kalchbr. Hung. t. 1, f. 1, Fr. Hymen. p. 20. — 15  
Pileo tenui, e campanulato expanso, viscoso, nudo, aureo; stipite farcto, gracili, floccoso-squamoso, volva adnata, circumscissa marginato, annulo supero; lamellis liberis.

*Hab.* in silvis montosis Scepusii in Hungaria et in Germania (SCHULTZ). — Elegans, gracilis, pileo nudo v. parce fragmentis volvæ tecto. — Teste Hazsl. forte mera var. *A. phalloidis*.

16. **Amanita tenuipes** Dur. et Lév. Expl. Alg. t. 30, f. 4 (sine dia- 16  
gnosi). — Tota albida; pileo e conico expanso, tenui fibrilloso, margine non striato; lamellis angustis, adnaxis, confertis; stipite cylindrico tenui, elevato, 3 mm. cr., basi incrassata volva sublobata, semilibera hiascente cincta; annulo fixo descendente fimbriatulo.

*Hab.* in Algeria.



17. **Amanita hemibapha** B. et Br. Linn. Tr. XXVII, p. 149, t. 33 a. 17  
Soc. Journ. XI, p. 496. — Pileo e campanulato expanso, obtusissime umbonato, flavo, apice coccineo; margine sulcato crenato; stipite farcto subæquali, basi excepta attenuato, pallide flavo e volva crassa bilobata oriundo; annulo supero, deflexo, striato, lato; lamellis albis, segmentiformibus adnexis.

*Hab.* ad terram Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 7 cm. latus, 1 cm. crassus; sporæ 7-10  $\approx$  5.

\*\*\*) Volva definite circumscissa, basi marginata persistente, calyptra in verrucas crassas pilei partita. Totus fungus primitus quidem in volva adnata inclusus, ob pileum vero supra basin discretam emersum, pileo expanso, volva adnata circa margines necesse findatur. Omnium adest forma minor verrucis secedentibus nuda. Species eximie distinctæ.

18. **Amanita muscaria** Linn., Fr. S. M. 1, pag. 16, ubi syn. Hymen. 18  
Eur. p. 20, Krombh. t. 9. Vittad. t. 5, Grev. t. 54, Sv. Bot. t. 108,  
Fr. Sverig. ätl. o. gift. Svamp. t. 1. Viviani Ital. t. 29, Harz. t. 1,  
Hussey t. 1. Hoffm. Ic. an. t. 1. Paul. t. 157, Vaill. par. p. 75,  
n. 6. Minor sine verrucis: Schaeff. t. 28. *Am. puella* Gonn. et Rab.  
t. 7, f. 2, [*A. nobilis* Bolt. t. 46, ficta spec. ex hoc male depicta].  
— Pileo convexo-expanso, margine striatulo, carne sub pellicula viscosa lutescente; stipite intus araneoso, mox cavo, volvæ adnatæ concentricè squamoso-marginatæ basi ovato-bulbosa; annulo supero laxo; lamellis attingentibus (striis in stipitem decurrentibus).

*Hab.* Vulgatissima, præcipue in betuletis Europæ, Americæ borealis (Pensylvania) et in capite Bonæ Spei (EATON). — Speciosa, valde venenata (Clus. Pern. g. XIII, 4, Sterb. t. 28 A-C.). Color pilei vulgo e sanguineo-aurantio demum albicans, lamellarum albus etiam lutescit. Pileus 8-20 cm. latus; stipes 8-25 cm. longus 1-2½ cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 9-10  $\approx$  7-8. — Var. **regalis** duplo major, stipite farcto, pileo hepatico; in fagetis. — Var. **formosa** mollis, fragilis, pileo citrino, verrucis laxis flaventibus. *A. formosa* Gonn. et Rab. t. 10, f. 2, verrucis deterrentis. — Var. **umbrina** tenuior, stipite cavo, pileo umbrino v. livido, disco fusco (Viv. Ital. t. 26. *A. umbrina* Secr. n. 17; nequam vero cum *A. pantherina* confundetur); in pinetis montosis.

19. **Amanita russuloides** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 43. — Pileo initio ovato, dein convexo vel expanso, primitus verrucis paucis superficialibus aspero, dein levi, udo viscido, margine late striato-tuberculoso, pallide flavo vel stramineo; stipite firmo levi, farcto, æquali vel sursum attenuato, bulboso; annulo tenui subevanido;

volva fragili subadpressa; lamellis confertis, liberis, ad stipitem attenuatis; sporis late ellipticis, 10  $\approx$  7-8.

*Hab.* in graminosis apricis in America boreali. — Affinis *Amanita muscaria*, verum ob marginem tuberculato-striatum Russulas revocat; 5-7 cm. alta, pileus 4-5 cm. latus, stipes 6-10 mm. crassus.

20. **Amanita Frostiana** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 44. — Pileo con-<sup>20</sup>  
vexo vel expanso, læte aurantiaco vel flavo, verrucoso, subinde  
sublevi, margine striato; stipite albo vel flavo, farcto, basi bul-  
boso, bulbo a volva marginato; annulo tenui, dein evanido; la-  
mellis liberis, albis vel flavidis; sporis globosis, 7-10  $\mu$ . diam.

*Hab.* in herbosis silvaticis Americæ borealis. — Affinis *Amanita muscaria*, 5-7 cm. alta; pileus 3-5 cm. latus; stipes 4 mm. crassus.

21. **Amanita pantherina** DC. Flore franc. VI, pag. 52, Fr. Hymen. <sup>21</sup>  
p. 21, S. M. 1. p. 16, Fl. Dan. t. 1911, f. 2 junior. Vittad. Fung.  
mang. t. 39, Krombh. t. 29, f. 10-13, Paul. Champ. t. 160, f. 2,  
Viv. t. 26, Cooke Ill. t. 2, Schaeff. t. 90. — Pileo convexo-expanso,  
margine striato, carne sub pellicula viscosa alba; stipite e farcto  
cavo, glabriusculo, oblique (et varie) annulato, basi a volva sepa-  
rabili integre et obtuse marginata ochreate; lamellis attenuato-  
liberis.

*Hab.* frequens, præcipue in fagetis Europæ et Americæ borealis (Pensylvania). — Statura et colore, numquam vero luteo rubrove, nec non annuli situ variabilis, sed volva (interdum a stipite distante) mox distincta. Pellicula, pro more, pilei junioris (vulgo olivaceo-umbrini) crassa glutinosa, adulti tenuis. Venenata. Pileus 6-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 1 $\frac{1}{4}$  cm. crassus; sporæ ellipsoideæ, 7-9  $\approx$  5-7.

22. **Amanita excelsa** Fr. Syst. Myc. 1. p. 17, Hymen. Eur. pag. 21. <sup>22</sup>  
Krombh. t. 29. f. 14-17, optime. Letell. Suppl. t. 40, Cooke Ill.  
t. 7, *Ag. pustulatus* Scop. *Aman. ampla* Pers. syn. p. 255, Secr.  
n. 16, non *Ag. amplus* Pers. *Am. pantherina* Gonn. et Rab. t. 1,  
et *A. excelsa* t. 8, f. 1 sine verrucis; Paul. t. 159. — Pileo con-  
vexo-explanato, molli, fragili, scruposo, innato-fibrilloso, verrucis  
farinosis, facile secedentibus obtecto, carne alba; stipite farcto, cy-  
lindrico, deorsum squamoso, immarginato-bulboso, annulo seceden-  
te-libero; lamellis ventricosis, liberis, rotundatis (nec striis in sti-  
pitem decurrentibus).

*Hab.* in silvis montanis Europæ et Americæ borealis (Carolina), præcipue in fagetis. — Vulgo elata, ampla, stipite intus floccoso-



medullato, interdum ad annulum concentricè squamoso. Bulbus terræ immersus, junior globoso-depressus, majorum subtus sulco notatus. Pileus albido-griseus, fuscescens, verrucis semper laxis secedentibusque peculiari ratione cavernosus et rugoso-papillatus. Sapor non ingratus, sed venenatus. J. Bauh. XL, cap. 8. Pileus 11 cm. latus; stipes 10-16 cm. longus, 2 cm. crassus; sporæ 8-9  $\approx$  5-6. — Exstat var. **minor**, margine sæpius striato, stipite e farcto cavo. Paul. l. c. f. 1, 2, Krombh. l. c. f. 14.

23. **Amanita grossa** Berk. Fl. Tasm. p. 242. — Alba; pileo crasso <sup>23</sup>  
carnoso plano-hemisphærico verrucoso quandoque areolato; stipite  
bulboso fibrilloso; volva adnata; lamellis latis adnatis rotundatis.

*Hab.* ad terram in Tasmania (HOOKER). — Nulli nisi *A. excelsæ* subaffinis. Pileus 10 cent. lat.

24. **Amanita strobiliformis** Vittad. Fung. mang. t. 9, Ventur. t. 4, <sup>24</sup>  
Fr. Hymen. p. 21. Inzeng. Sicul. 1, p. 50, Berk. Outl. t. 3, f. 1,  
infans. *A. ampla* Vitt. Aman. p. 27. *Ag. solitarius* Bull. t. 593,  
minus bona. Cooke t. 8, Paulet Champ. t. 162, Soc. Med. t. 16,  
f. 2. — Pileo e convexo expanso, pelliculoso, margine excedente  
levi, verrucis duris angulatis arcte adnatis, carne compacta alba;  
stipite solido, floccoso-squamoso, deorsum incrassato in bulbum  
subterraneum, sulcis (1, 2) concentricis acute marginatum; annulo  
lacero; lamellis rotundato-liberis.

*Hab.* in silvis montanis, præcipue Europæ australis, sed simul  
lecta in Britannia, Batavia. — *Ampla*, ex Paulet odore et sa-  
pore grata, deliciosa. Pileus albus, cinerescens, 20-24 cm. latus;  
stipes 16-19 cm. longus 4 cm. crassus; sporæ 13-14  $\approx$  8-9. — \***A.**  
**aculeata** Quél. Jur. I, p. 68, t. I, f. 1 (*strobilif.*); albo-grisea; pi-  
leo verrucis acutis ornato. In Gallia orient.

25. **Amanita Ravenelii** B. et Br. Ann. of Nat. Hist. Oct. 1859. — <sup>25</sup>  
Pileo convexo areolato verrucoso, verrucis pyramidatis; stipite  
brevi, bulboso; volva crassa, verrucosa, sublobata; annulo deflexo.

*Hab.* in silvis Carolinæ inf. Amer. bor. (RAVENEL). — Pileus 10  
cm. latus; stipes 8 cm. longus, 2-3 cm. crassus. Affinis *A. stro-*  
*biliformi* Vitt.

26. **Amanita solitaria** Bull. t. 48, Trog. Helv. p. 10. Fr. Hymen. p. 22. <sup>26</sup>  
*A. albellus* Scop. *Am. pellita* Secret. n. 11, Gill. Champ. Franc.  
c. ic. Paul. Champ. t. 156 bis. — Pileo e convexo applanato, pellicu-  
loso, margine leviusculo, verrucis angulatis secedentibus; stipite so-  
lido, æquali, deorsum imbricato-squamoso; bulbo campanulato, radi-  
dicato, marginato insititio, annulo lacero; lamellis attenuato-adnaxis.

*Hab.* in terra humosa Europæ australis. — Ampla, odore et sapore fatua, ex Paulet maxime venenata, *A. muscarie* propior quam *A. strobiliformi*. Pileus albidus, rufescens etc. verrucis floccosis, facile secedentibus. Pileus 8-11 cm. latus; stipes 14-16 cm. longus; sporæ 7-12  $\approx$  5-6,5. — Var. **minor** sine verrucis: Batt. t. 6, A.

27. **Amanita echinocephala** Vittad. Fung. mang. p. 346, Seyn. Mycol. 27 Montp. p. 112, Fr. Hymen. p. 22, *Hypophyllum tricuspdatum* Paul. Champ. p. 163, f. 3, Soc. Med. par. t. 16, f. 4. — Pileo convexo plano, nitido, verrucis pyramidalibus, acutis, secedentibus adperso, margine levi; stipite solido, basi bulboso-radicante, squamoso; annulo distante, persistente; lamellis adnexas ventricosis, albis.

*Hab.* in Europa australi usque ad montes Juranos. Firma, longipes, venenata. Lamellæ ex Vittadini demum virescunt. Sporæ 10  $\mu$ . diam.

\*\*\*) Volva tota friabilis, in squamulas verrucasque oblitterata, nec ad basin stipitis definite marginata et persistens. Pileus jam primitus sistit globulum supra stipitem discretum. Verrucæ pilei plerumque inæquales, secedentes, floccoso-farinosæ, jove sicco sæpe adustæ.

28. **Amanita rubescens** Fr. Syst. I, p. 18, Hymen. Eur. p. 23, Krombh. 28 t. 10, Vittad. Fung. mang. t. 41, Fr. Atl. Sv. t. 74. Viv. It. t. 22, 27, Hussey 1, t. 23, Gonn. et Rabenh. t. 5, Letell. t. 667, *Ag. rubens* Scop.! Schaeff. t. 91, 261. *Le Rougeâtre* Paul. Champ. t. 161. Soc. Med. 1776, t. 13, Cooke Illustr. t. 9, — Pileo convexo-expanso, verrucis inæqualibus farinosis adperso, carne rubescente; stipite farcto, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis attenuato-attingentibus (striis in stipitem decurrentibus).

*Hab.* ubique in silvis Europæ et Americæ borealis (Pensylvaniæ). Affinis *A. muscarie* sed color pilei (adulti mollis, margine striato) sordide rubens, incarnato-pallescent, alutaceus. Jove sicco firmior, carne tardius rubente, verrucis minutis; *A. verrucosus* Bull. t. 316. Pileus 8-14 cm. latus; stipes 6-11 cm. longus; sporæ sphæroideo-ellipticæ 7-9  $\approx$  6. Fungis suspectis vulgo adscripta (Clus. Pern. gen. VII, 3), esculentis a Vittad. — Var. **circinata** Pers. Syn. p. 255. *A. circinatus* Schum. p. 251, Fl. Dan. t. 2140. Pileo applanato, umbrino-rufo, verrucis adnatis, confertis, circinantibus.



29. **Amanita flavo-rubens** Berk. et Mont. in Mont. Syll. Cr. n. 319. 29

— Pileo convexo-expanso, rubescenti-flavido, verrucis crassis inæqualibus farinosis luteis adperso; carne alba; stipite melullato-cavo elatiori squamuloso basi bulboso nudo apice farinoso; annulo supero reflexo lacero; lamellis didymis confertis attenuato-attigentibus albis; sporis hyalinis, globosis, 10  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad terram in silvis prope Columbium, in statu Ohio Americæ fœderatæ (SULLIVANT). — Pileus 9 cm. latus; stipes 15 cm. longus, medio 1 cm. crassus. — *Amanitæ rubescenti* affinis.

30. **Amanita valida** Fr. Epicris. p. 7, Hymen. Eur. p. 23, Kromb. t. I, 30

f. 7-8. *Ag. Rieckii* Rabenh. Fl. Lus. II, p. 182? *A. capnosus* Letell. in Ann. Sc. Nat. 1835, p. 86. — Pileo convexo-plano, verrucis inæqualibus, farinosis mucronatisque consperso, margine explanati striato, carne compacta alba; stipite solido, flocculoso, basi immarginato-bulboso, concentrice rimoso-squamoso; annulo supero fimbriato; lamellis ventricosis, attingentibus (striis decurr.), vulneratis fuscescentibus.

*Hab.* in pinetis campestribus, Upsaliæ. — Compacta, jove sicco inæqualis, rigens, verrucis fuscescentibus, tum angulatis et in mucronem nigrum porrectis. Pileus umbrinus, cupreus v. cum squamulis stipitis, annuli margine vulneribusque lamellarum fuscescens; in adultis margo manifeste striatus.

31. **Amanita spissa** Fr. Epicris. p. 9, Hymen. Eur. p. 23. Currey in 31

Act. Soc. Lin. XXIV, p. 151, Cooke Ill. t. 39. *Am. cinerea* Krombh. t. 29, f. 1-5 optime, Secr. n. 22, non *A. cinereus* Auctt. *A. strobiliformis* Gonn. et Rabenh. t. 7, f. 3. — Pileo compacto, convexo-plano, farinoso verrucisve minutis adnatis aspero, margine levi, carne firma, alba, immutabili; stipite farcto, firmo, conico-attenuato, squamuloso, annulo supero integro; lamellis adnexis, striato-decurrentibus.

*Hab.* in silvis campestribus Europæ haud admodum rara. — Curta, firma, fere solida, bulbo primo globoso, supra depresso. Pileus glaber (circa marginem passim fibrilloso-lacerum), umbrinus, fuliginosus, griseus v. pallens, verrucis subgriseis. Pileus diam. 8 cm.; stipes 8 cm. altus; sporæ piriformes 9-10  $\times$  6.

32. **Amanita cariosa** Fr. Epicris. p. 8, Hymen. Eur. p. 24, Monogr. 32

p. 16. *A. asper* Gonn. et Rab. tab. 9. f. 2. — Pileo e convexo plano, molli, levi, maculis farinosis inæqualiter consperso, carne alba; stipite e farcto cavo, fragili, subæquali, glabro, annulo supero secedente; lamellis ex adnato secedente-liberis.

*Hab.* in regionibus pineto-montanis Europæ, tam in pinetis, quam betuletis. — Proxima *A. exceisæ*, sed bulbi et squamarum defectu distincta. Pileus marginem versus sæpe striatulus, umbrinus v. obscure cinereus, sæpe discoideus. Sporæ ovoideæ, 10  $\mu$ . longæ.

33. **Amanita nitida** Fr. Obs. I, p. 4, Hymen. Eur. p. 14, Fr. Icon. t. 12. 33  
f. 1, Gillet Champ. Franc. cum icone *Bulbeux à facette de diamant*  
Paul. Champ. t. 162, Soc. Med. par. t. 16, f. 1, Battar. t. 6, f. B.  
Vaill. Par. p. 75, n. 9. — Pileo e convexo plano, firmo, verrucis  
crassis, angulatis, induratis, obscuris obsesso, margine levissimo,  
carne alba; stipite farcto, conico-attenuato, squamoso; annulo la-  
cero, fugaci; lamellis albis.

*Hab.* in silvis umbrosis Europæ raro. — Stipitis basis bulbi-  
formis. Dignoscitur facile verrucis crassis, induratis, angulatis in  
pileo vulgo albido. Pileus diam. 8-11 cm.

34. **Amanita monticulosa** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Pi- 34  
leo convexo areolato; verrucis marginalibus floccoso-pyramidatis;  
centralibus pyramidatis truncatis; stipite squamoso flocculento; la-  
mellis liberis, remotis.

*Hab.* in silvis humidis arenosis Carolinæ inf. Amer. bor. (CUR-  
TIS) — Pileus 6-8 cm. latus, areolatus, areolis centro verrucosis;  
stipes bulbosus, annulus crassus. Verrucæ non ita duræ atque ri-  
gidæ ut in *A. nitida*. In speciminibus in silvis arenosis lectis cha-  
racteres observantur minus evoluti.

35. **Amanita polypyramis** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Pi- 35  
leo expanso, nitido, areolato, verrucis centralibus crassis pyrami-  
datis; stipite radicante, basi incrassato, squamuloso; lamellis at-  
tingentibus.

*Hab.* in silvulis Carolinæ inf. Amer. bor. (CURTIS). — Pileus  
15 cm. latus, candidus; stipes 15-20 cm. longus, 2½-5 cm. cras-  
sus, solidus transverse squamulosus; annulus amplus, evanescens;  
lamellæ candidæ perfecte lineares. Affinis *A. nitidæ*.

36. **Amanita ananiceps** Berk. Dec. n. 191. — Pileo amplo convexo, 36  
glabro, nitido, centro areolato, areolis verruca conica obsessis; mar-  
gine levi sed volva appendiculato; stipite elongato, marginato-bul-  
boso versus lamellas in stipitem porrectas incrassato; velo mox  
obliterato.

*Hab.* ad terram Penquite Tasmania. — Pileus 9-10 cm. la-  
tus; stipes 7-8 cm. longus, 1 cm. crassus; lamellæ modice ventri-  
cosæ, postice attenuatæ. Fere *A. nitidæ* affinis. In speciminibus  
plene evolutis pilei superficies ananassæformis.



37. **Amanita aspera** Fr. Syst. Myc. I, p. 18, Hymen. Eur. pag. 24, 37  
Vittad. Fung. mang. t. 43, Seyn. Montp. p. 112, Cooke Ill. t. 34.  
— Pileo convexo plano, verrucis minutis, confertis, subinnatis, pallidis scabro, margine levi, carne compacta, sub cuticula fuscescente; stipite e farcto cavo, attenuato, annulo integro distante; lamellis rotundato-liberis.

*Hab.* in fagetis Europæ et Amer. bor. (Carolina). — Stipes variat curtus attenuatus et longior cylindricus. Pileus olivaceo-fulgineus diam. 6 cm.; stipes 6-8 cm. longus; sporæ 8  $\approx$  6-6,5.

\*\*\*\*) Volva prorsus obsoleta, flocculosa, tota evanescens. Stipes primitus exsertus, hinc basis numquam depressa. Veli universalis sæpius nullum vestigium; parziale tamen superum et hymenophorum stipiti non contiguum ab Armillariis distinguunt.

38. **Amanita Eliæ** Quélet Fungi Jur. pag. 230, tab. XXII, f. 1, Fr. 38  
Hymen. Eur. p. 25, *Lepiota Eliæ* Quél. et Gill. nuperius. — Pileo e campanulato expanso, tenui, nudo, subincarnato, margine pallido pectinato-sulcato, carne alba; stipite e farcto fistuloso, striato, volva oblitterata, annulo supero; lamellis attenuato-adnexas.

*Hab.* in silvis Juranis. — Gracilis. Pileo tenui et margine sulcato ad *A. vaginalam* accedit, sed volva oblitterata annuloque supero abunde distincta. Pileus interdum in lilacinum vergit. Sporæ ovoideæ 11  $\mu$ . long.

39. **Amanita magnifica** Fr. Ep. p. 10. Hymen. Europ. p. 25, Monogr. 39  
p. 15, Fl. Dan. t. 2146. *A. maculatus* Schum. p. 258, b. *Ag. adnatus* Schum. p. 260, Fl. Dan. t. 2148, f. 1. — Pileo e convexo explanato, tenui, subnudo, rubente, margine striato, carne rubente; stipite e medullato cavo, subæquali, squamuloso, annulo secedente, volva oblitterata; lamellis attenuato-decurrentibus.

*Hab.* in fagetis Britannicæ, Daniæ, Sueciæ meridionalis et Scotiæ. — Nostra gracilis *A. rubescenti* affinis, sine volvæ indicio, stipite rubente. In pileo passim observantur flocci superficiales vagi, verrucas haud formantes.

40. **Amanita arida** Fr. Epicr. pag. 10, Fr. Icon. t. 12, f. 2. Hymen. 40  
Europ. p. 25, *Am. pseudoumbrina* Secret. n. 18, *Bulbeux satiné et ravé* Paulet e descr. p. 303. — Pileo explanato, tenui, obtuso, griseo, nudo, margine sulcato, carne alba; stipite e farcto apice cavo, attenuato-æquali, subglabro, annulo distante; lamellis attenuato-adnatis.

*Hab.* in betuletis in Smolandia media et Gallia, æstate. — Affi-

nitatem cum *A. pantherina* (= *umbrina* Secr.) rite odoravit Secretan, sed minor, tenuior, absque hujus volvæ characteristicæ vestigio. Descriptio Pauletii clare et probe hanc distinguit ab *A. vaginata*, sed eandem utriusque dedit iconem t. 150, f. 3 et 151, f. 2.

41. **Amanita megalodactyla** Berk. Outl. p. 91, Fr. Hymen. Eur. p. 25, 41  
Cooke Ill. t. 11. — Pileo e convexo plano, molli, nudo, rufescenti-griseo, margine levi; stipite solido, bulboso, fibrilloso; annulo supero, amplo; lamellis liberis, albis, rufescentibus.

*Hab.* in silvis Angliæ. — Graveolens, sequentibus ut apparet affinis. Stipes 13 cm. altus; pileus 9 cm. latus; sporæ ovoideæ 6  $\mu$ . longæ.

42. **Amanita Persoonii** Fr. Obs. 2, p. 7, Syst. Myc. I, p. 27, Hymen. 42  
Eur. p. 25. *Le grand collet blanc* Paul. p. 298, t. 141 (incompleta). — Pileo convexo-plano, compacto, obtuso, nudo, albo-cinereo, margine levi; stipite solido, subæquali, fibrilloso, radicato; annulo supero, amplo; lamellis liberis, candidis.

*Hab.* in fagetis Smolandiaë et in pinetis Germaniæ. — Est inter robustissimos fungos; stipes 8-13 cm. longus, 1½-2½ cm. crassus; pileus 8-13 cm. latus, in disco fuscus, in ambitu albus. Odor nullus; sapor acidulus.

43. **Amanita leccina** Scop. Carn. p. 434, Fr. Epic. 1, p. 11, Hymen. 43  
Eur. p. 26. — Pileo convexo-plano, obtuso, nudo, albido, margine levi, carne alba; stipite farcto, æquali, annuli margine striato rubello; lamellis adnatis, striato-decurrentibus.

*Hab.* in Europa australi. — Minor, firma, pileo albido vel flavicante. Sporæ 10  $\approx$  6 (BRITZ.).

44. **Amanita scobinella** Fr. Epic. 1, p. 11, Hymen. Eur. p. 26, Trog. 44  
Helv. p. 13. — Pileo convexo-plano, pellicula in squamulas minutas, verrucosas, obscuriores secedente, versus marginem levem sericeo, carne alba; stipite farcto, conico-attenuato, glabro, basi albo-squamuloso, annulo supero lamellisque ventricosus candidis.

*Hab.* locis graminosis in pinetis Europæ rarissime. — Minime Lepiota, licet velum verrucas in pileo non formet; quæ adsunt, a pilei fuscescentis cuticula formatae ut in *Am. irrorata* Secr., vix Schum.

**AMANITOPSIS** Roze in Karst. Hattsv. I, p. 6 (Etym. ab *Amanita* cui affinis), *Vaginararia* Forq. Champ. sup. p. 45. *Agaricus* (*Amanita*) sect. *B.* Fr. Hymen p. 26. — Stipes volva discreta præditus, annulo carens. Cetera *Amanita*æ.



1. **Amanitopsis prætoria** (Fr.) Sacc. *Agaricus prætorius* Fr. Epic. 45  
 l. p. 11, Fr. Fung. Nat. pag. 2, cum descr. Hymen. Eur. p. 26,  
*Orange tannée* Paul. Champ. 11, p. 317. — Pileo submembrana-  
 ceo, e campanulato expanso, nudo, pectinato-sulcato; stipite ara-  
 neoso-farcto, firmo, ventricosus, exannulatus; volva ampla, laxa; la-  
 mellis annulato-adnexis, coloratis.

*Hab.* in Europa et in Premont. Bonæ Spei. — Adest quædam,  
 licet remotior, analogia pilei tenuitate, sulcibus etc. cum *A. cepæsti-  
 pite* et *Hiatula Benzoni*; affinitas cum *A. cæsarea*. Pileus in  
 disco modo carnosulus, fuscescens (in icone Paul. brunneus) et la-  
 mellæ flavæ.

2. **Amanitopsis lepiotoides** (Barla) Sacc. *Amanita lepiotoides* Barla 46  
 in Bull. Soc. Mycol. 2. p. 193. — Initio volva levi brunnea omni-  
 no tecta; pileo hemisphærico-applanato 6-10 cm. lato, margine te-  
 nui striato, minute squamuloso, albido, cute in areolas v. squamas  
 plus minus elevatas griseo-fulvas disrumpente; lamellis latis ven-  
 tricosis a stipite liberis, minute fimbriatis, albido-cerinis tactu fu-  
 scescenti-rufis; stipite albo-flavido, squamuloso, 10-20 = 1-2 cm.;  
 annulo tenui fugaci; carne alba compacta; sapore ingrato; sporis  
 ovoideis, hyalinis.

*Hab.* in Alpibus maritimis Galliæ (A. GIUCOLI).

3. **Amanitopsis vaginata** (Bull.) Roz., Karst. Hattsw. I, pag. 6, *Aga-* 47  
*ricus vaginatus* Bull. t. 98, 512, Fr. Syst. Myc. 1, pag. 14.  
 Hymen. Eur. pag. 27, Fl. Dan. t. 1014, Krombh. t. 1, f. 5, t. 10,  
 f. 6-9, Vittad. t. 16, Hussey 11, t. 34, Barla t. 5, Ventur. t. 5,  
 Gonn. et Rab. t. 7, f. 1, etc. *A. plumbeus, hyalinus, badius* Schæff.  
 t. 85, 86, 244, 245, *Am. livida* et *spadicea* Pers. Syn. p. 247, 248.  
*A. pulvinatus* Bolt. t. 49. Veterum syn. videas in Syst. Myc. —  
 Pileo tenui, e campanulato explanato, subnudo, margine membra-  
 naceo, pectinato-sulcato; stipite fistuloso, attenuato, fragili, floc-  
 coso-squamoso; volva vaginali, laxa; lamellis liberis, candidis.

*Hab.* in Europa, Amer. bor. et Australia. — Ubique frequens,  
 statura et colore omnino varia, unde undecim species Secretani  
 n. 25-35. At duæ formæ ut varietates notandæ; a) **fulva**, pileo vol-  
 vaque fulvis; *A. fulva* Schæff. t. 95, Fl. Dan. t. 2142. *A. trilo-  
 ba* Bolt. t. 38, f. 1. et b) **tota alba**: *A. fungites* Batsch f. 79.  
*Am. nivalis* Greville Scot. t. 18, ? (Confer n. 6). Fungis suspec-  
 tis jam a Clusio (Pernic. genus XI, vide Sterreb. tab. 20. D.  
 prima icon fungi ad nauseam depicti!) adscripta; e Vittadini et  
 recentioribus edulis. Pileus 10-11 cm. latus; stipes 16-17 cm. al-

tus, 1-2½ cm. crassus; sporæ ovatæ vel subovatæ diam. 10-15  $\mu$ .

— \***A. cygnea** Schulz. in Kalchbr. Fung. Hung. t. 1, f. 2, Fr. Hymen. Eur. p. 27. Alba pileo tenui explanato, nudo, margine leviter striato; stipite fistuloso, gracili, squamis tabulæformibus vestito et ad basin annulo volvæ arcte vaginali approximato cincto; lamellis postice attenuatis. In silvis frondosis Slavoniæ. Habitus prorsus *A. vaginatæ* albæ, sed, præter notas datas, differt sporis duplo majoribus. Volva arcte coarctata eximie convenit cum iconibus *A. vaginatæ* apud Paulet t. 150, f. 3, 151, f. 2.

4. **Amanitopsis friabilis** Karst. Symb. VII, p. 1. — Pileo e convexo 48  
explanato tenui, verrucis vel squamis latis, inæqualibus, confertis oblecto, subviscido, cinerescente, margine membranaceo, pectinato-sulcato, 4-8 cm. lato; stipite medulla spongiosa farcto conico-attenuato undique floccoso-squamoso, cinereo v. albido, 6-9 cm. longo, apice 0,5-1,5 basi 1-3 cm. crasso; volva tota friabili in squamulas vel verrucas oblitterata; lamellis liberis, rotundatis, confertis, albis, acie primitus saltem obscurioribus (cinerescentibus) et flocculoso-crenulatis; sporis sphæroideis diam. 11-12  $\mu$ .

*Hab.* in locis humidiusculis alnetorum prope vicum Heinämaa parœciæ Tammela fine m. Octobr. Catervatim nascitur. — Ab *Am. vaginata* differt; magnitudine minori, volva more *Am. rubescentis* mox in squamas pilei oblitterata, nec non pileo squamis undique tecto.

5. **Amanitopsis hyperborea** Karst. Myc. Fenn. p. III, p. 27. — Pileo 49  
tenui convexo, expanso, verrucis angulatis obsesso, margine pectinato-sulcato; stipite bulboso, attenuato, exannulato; lamellis liberis, candidis.

*Hab.* in ripa fluminis Tuloma arenosa Lapponiæ. — Tota alba. Pileus 6 cm. latus; stipes 4 cm. longus; sporæ sphæroideæ, 10-14  $\mu$ . diam. Species ulterius inquirenda, forte tantum *Am. vaginatæ* varietas, a qua vero statura et pileo verrucis prædito differt.

6. **Amanitopsis nivalis** (Grev.) Sacc. Cfr. Peck 33 Rep. St. Mus. p. 48. 50  
— Pileo initio ovato, dein convexo vel plano, levi, margine tenui, striato, albo disco subinde flavido vel ochraceo, carne alba; stipite æquali, elato, sublevi, bulboso, farcto, albo; volva fragilissima, nunc in fragmenta erupta, nunc in formam collaris supra stipitis bulbum persistente; lamellis subdistantibus, liberis, albis; sporis globosis, 7-10  $\mu$ . diam.

*Hab.* in silvaticis Americæ borealis et Britannicæ (?) — Ab af-



fini *Amanita vaginata* differt præcipue volva fragiliori et stipite distinctius bulboso.

7. **Amanitopsis Godeyi** (Gill.) Sacc. *Amanita Godeyi* Gill. Champ. Fr. 51 p. 51, cum icone. — Pileo carnoso, tenui campanulato-expanso, margine striato, dilute melleo-flavido, nudo; stipite cylindræo albo, basi leniter incrassato vaginaque fissa alba cincto, fistuloso nudo vel rarius loco annuli fragmentis squarrosis ornato; lamellis crebris liberis, albis; sporis ovoideo-oblongis, 15-18  $\mu$ . longis.

*Hab.* in arvis, vere, Orne Galliæ. — Sporis ovoideis majusculis ab affinibus dignoscenda videtur.

8. **Amanitopsis volvata** (Peck) Sacc. *Amanita volvata* Peck 24 Rep. 52 *Amanitopsis*  
St. Mus. p. 59. — Pileo convexo, dein fere plano, margine tenuiter *baccata* Fr.  
V, 25  
striato, pubescente vel floccoso-squamuloso, albido, dein disco brunnescente; stipite exannulato æquali vel sursum attenuato, farcto, minute floccoso-squamuloso, albido, volva ampla, firma, cupulata, persistente, basi cincto; lamellis confertis, liberis, albis; sporis ellipticis, 10  $\approx$  7.

*Hab.* in silvaticis in America boreali. — 5-7 cm. alta, pileus 5-7 cm. latus; stipes 6-8 mm. crassus.

9. **Amanitopsis agglutinata** (B. et C.) Sacc. *Agaricus agglutinatus* 53  
B. et C. Dec. n. 201. — Pileo ex hemisphærico plano, viscido e volva areolato, margine sulcato; stipite curto, solido; lamellis latis, liberis, rotundatis.

*Hab.* ad terram in silvis arenosis, Society Hill, Carolinæ inf. Amer. bor. (Rev. M. A. CURTIS). — Alba; pileus 2-5 cm. latus; stipes 1-3 cm. altus, 4 mm. crassus, basi incrassatus, bulbosus; volvæ margo liber; annulus nullus. *A. vaginatæ* affinis, sed dignoscitur stipite solido atque pileo manifeste viscido areolato-squamuloso.

10. **Amanitopsis strangulata** (Fr.) Roz, Karst. Hattsv. I. p. 7 *Aga* 54  
*ricus Strangulatus* Fr. Epic. I, p. 6. Plenius in Vet. Ak. Förh. 1852, Icon. t. 11, Saund. et Smith t. 40, Fr. Hymen. Eur. pag. 27, Oudem. Mat. Bat. pag. 18, Cooke Ill. t. 13, *A. Cecilæ* Berk Outl. p. 32, t. 3, f. 6, Price f. 112. *A. inaurata* Secr., Gill. Champ. Franc. cum icone. — Pileo e campanulato expanso, viscido, e fragmentis volvæ circumscissæ squamis latis confertis oblecto; margine sulcato; stipite e farcto cavo, a volva basi arcte vaginato, annulo spurio inferne cincto; lamellis liberis, albis.

*Hab.* in silvis Sueciæ et Britannicæ rara et jam in plerisque exteris terris lecta. *A. vaginatâ* major, robustior, pileo spadiceo.

— Pileus 8-10 cm. latus; stipes 13-14 cm. longus, 2 cm. crassus; sporæ ovatæ 9-15  $\mu$ .

11. **Amanitopsis urceolata** (Viv.) Sacc. *Agaricus urceolatus* Viviani 55  
pag. 13, t. 14, f. 1-4, Fr. Hymen. Eur. p. 27. — Pileo carnoso, tenui, ex hemisphærico tandem depressiusculo, umbonato, viscoso, murino; margine striato; stipite fistuloso, levi, nudo; volva urceolata lamellisq̄ue adnatis candidis.

*Hab.* in silvis Castaneis Italiæ. — *A. vaginata* affinis, sed habitu proprio, volva urceolata firma et præcipue lamellis adnatis distincta. Sed *A. sertatus* Vivian. p. 15, t. 14, f. 5-9 vix dubie ejusdem speciei forma major; hinc volva circumscissa fragmenta in pileo reliquit, qualem duplicem formam etiam *A. vaginata* offert.

12. **Amanitopsis lejocephala** (DC.) Sacc. *Agaricus lejocephalus* De- 56  
cand. Fl. Fr. VI, p. 53, Seyn. Montp. pag. 106 (Fr. Epic. 1 sub *Volvaria*) Hymen. Eur. p. 28. — Candida; pileo e convexo plano, nudo, sicco, sericeo, margine levi; stipite solido, brevi, firmo, exannulato, volva amplissima laxa; lamellis liberis.

*Hab.* in Gallia et Italia boreali. — Species a reliquis longe distans, statura et habitu omnino *Volvaria*, at sporæ albæ. Maxima, suaveolens, deliciosa. Pileus usque 34 cm. diam.

13. **Amanitopsis Berkeleyi** (Hook.) Sacc. *Agaricus Berkeleyi* Hook. 57  
fil. in Berk. Dec. n. 243. — Gigantea; pileo carnoso firmo, subcoriaceo, expanso, demum depresso fuligineo medio areolato; margine estriato furfuraceo; stipite valido, subæquali, solido, concolore; annulo obsoleto; lamellis latiusculis, confertis, albis, subliberis.

*Hab.* ad terram Daryeeling 2400 mm. Himalayæ (Hook.). — Firma, inodora; pileus 18-20 cm. latus; pellicula centro lutea in areolas polygonalis fracta; margo leviter inflexus; stipes 22 cm. altus, 4 cm. crassus; lamellæ 1  $\frac{1}{2}$  cm. latæ. Annulus, si adest, cito disrumpitur. Stipes aliquando bulbosus et pileus non areolatus. Exstat etiam minoris molis varietas.

- A. baccata*  
(Fr.) Sacc. v. 25
14. **Amanitopsis adnata** (Sm.) Sacc. *Agaricus adnatus* Smith in Saund. 58  
et Sm. Illustr. t. 20, non Schumach., Fr. Hymen. Eur. 28. Cooke Ill. t. 35. — Pileo e convexo plano, pallide gilvo, margine levi; stipite e farcto cavo, fibrilloso, exannulato; volva laxa in squamas pilei irregulariter rupta; lamellis adnatis, albis.

*Hab.* in silvis Angliæ. — Species vere distincta. Volva ad medium cum stipite connata, limbo libero, rupta squamas irregulares in pileo relinquens. Pileus 6-8 cm. latus; stipes 5-10 cm. altus; sporæ subovatæ 10  $\approx$  8.



15. **Amanitopsis regalis** (Berk.) Sacc. *Agaricus regalis* Berk. Dec. 59  
n. 241. — Pileo explanato, areolato, sicco, centro carnosio; margine  
tenui sulcato; stipite valido, exannulato basi bulboso; lamellis la-  
tis subliberis.

*Hab.* ad terram Jillapaar 2300 m. alt. Himalayæ (Hook.). — Ino-  
dora, firma, subcoriacea; pileus 13-15 cm. latus subdepressus, gri-  
seo-brunneus; stipes 20 cm. longus, 2 cm. crassus, abrupte bul-  
bosus, transverse floccosus, fractus, lacerus, solidus; bulbus ruber  
volvæ fragmenta retinens. Lamellæ postice attenuatæ.

16. **Amanitopsis gemmata** (Fr) Sacc. *Agaricus gemmata* Fr. Epic. 60  
I. p. 12, Hymen. Eur. p. 28, Paul. Champ. t. 158, f. 3, Soc. Med.  
par. 1776, t. 15 f. 3. — Pileo convexo, expanso, miniato, verrucis  
angulatis obsesso, margine striato, carne compacta alba; stipite so-  
lido, bulboso, exannulato; lamellis liberis, candidis. = *A. Amici* fl. XXI, 2

*Hab.* in silvis Galliae, post Pauletium non lecta, nisi cum for-  
mis pumilis *A. muscaria* commixta. Minor, firma, absque pellicula  
viscosa. = *A. junquillea* V, 11 = *A. venalis*, V, 11

17. **Amanitopsis Cubensis** (B. et C.) Sacc. *Agaricus Cubensis* B. et 61  
C. Journ. Linn. Soc. X, p. 282. — Pileo spadiceo, verrucis obscu-  
rioribus notato, margine esulcato; stipite exannulato, basi incre-  
sato, fibrilloso; lamellis latis distantibus.

*Hab.* in ins. Cuba, Amer. centr. (C. Wright). — Pileus 4-5 cm.  
latus; sporæ obovatæ 15-20  $\mu$ . long. Affinis *A. gemmata*.

18. **Amanitopsis baccata** (Fr.) Sacc. *Agaricus baccatus* Fr. Epic. I, 62  
p. 12, Hymen. Eur. p. 28, Mich. Nov. Gen. t. 80. f. 4. Passer. Fung.  
Parm. — Pileo convexo-plano, verrucis globosis obsesso, margine  
levi; stipite farcto, æquali, exannulato, a volva circumscissa, obtu-  
se marginata ochreato; lamellis liberis, albis. = *A. adnata* (Sm.) Sic. V, 24

*Hab.* in silvis Galliae, Italiae. — Volvæ peculiari indole cum *A. Pantherina* XXII, 12  
*A. pantherina* convenit, et specimen huc referendum e Gallia re-  
latum s. n. *Ag. pantherini*, sed est humilior, firmior, prorsus exan-  
nulata. Color pilei e Michelio variabilis. Sporæ 11  $\approx$  7 (COBELLI).

19. **Amanitopsis pubescens** (Schw.) Sacc. *Agaricus pubescens* Sch- 63  
wein. Fung. Car. n. 554, Fr. Epic. ed. I, pag. 12. — Pileo con-  
vexo-plano, margine involuto, levi, stipiteque farcto bulboso exan-  
nulato e volva friabili pubescentibus; lamellis attingentibus, albis.

*Hab.* in America boreali. — Minor 2,5-3 cm. vix volvata sed  
velum secedens.

20. **Amanitopsis Bresadolæ** (Sch.) Sacc. *Amanita Bresadolæ* Schulz. 64  
in Hedw. 1885, pag. 132. — Volva subglobosa, nec vaginali, par-

va, stellatim fissa, extus e dilute-umbrino exalbicante, intus al-bida; pileo carnosulo, regulari, fornicato, obtuso, sicco, glabro, levi, usque 2 cm. lato, albido, nonnullis verrucis angulatis, umbri-nis; lamellis subliberis, nec confertis, circiter 2 mm. latis, utrin-que acuminatis, albidis; stipite cum hymenophoro contiguo, recto, cylindrico, ad basim bulbosulo, 4 mm. crasso, usque 2 cm. alto, e farcto cavo, albido; annulo nullo; carne alba; odore saporeque vix ullis; sporis globosis, interdum subellipsoideis, 5-7  $\mu$ . diam.

*Hab.* in silva frondosa Crkvenac Slavoniæ, tempore sereno et subsiccio in Slavonia. — *Agaricum venustum* Viv. (= *Volvaria parvula*) in memoriam reddit.

21. **Amanitopsis daucipes** (B. et M.) Sacc. *Agarius daucipes* B. et Mont. Syll. Crypt. n. 320. — Volva fugaci, pileo hemisphærico-globoso compacto æqualiter verrucoso, verrucis pyramidatis croceis, carne molli alba; stipite solido radiciformi-bulboso, sursum strangulato cortinato deorsum squamoso; lamellis angustis utrinque attenuatis attingentibus.

*Hab.* in arvis cultis circa Columbium Ohio, Amer. fœder. — Pileus carnosus, carne compacta alba, circa stipitis insertionem centimetrum crassa, 6 cm. latus, 2 cm. altus, margine inflexo, non involuto, ob verrucas delabentes tessulato, cum stipitis apice strangulati ope cortinæ floccosæ lutescentis haud persistentis coalito. Stipes solidus, 12-15 cm. longus, apicem versus teres, strangulatus, statim vero infra incrassatus, radicem *Dauci Carolæ* æmulans, parte autem in collum constricta  $\frac{1}{2}$  cm., parte vero radici-formi 3-4 cm. diametro æquante, inferne sensim attenuata. Lamellæ simplices, potius angustæ, haud convexæ, utrinque attenuatæ, medio 4-5 mm. latæ,  $\frac{1}{4}$  mm. crassæ, albæ. Species extra modum splendida, quoad formam stipitis singularis. Verrucæ pilei polygonæ, illis *A. Vittadini* similes, at apice coloratæ.

22. **Amanitopsis fritillaria** (Berk.) Sacc. *Agarius fritillarius* Berk. Dec. n. 361. — Pileo plano sicco nitente, maculis nigris variegato; stipite deorsum attenuato, griseo virgato; annulo amplo, deflexo; lamellis albis, postice attenuatis, subliberis.

*Hab.* Khasia Indiæ or. (Hook.). — Inodora; pileus 7-8 cm. latus, subdepressus, griseo-pallidus, squamis nigris, planis, quadratis adpressus; stipes 9 cm. altus, 1 cm. crassus terram versus incrassatus, griseo-striatus; annulus amplus, pruinosis griseus; lamellæ fragiles. Bona species.

23. **Amanitopsis eriophora** (Berk.) Sacc. *Agarius eriophorus* Berk. 67



Dec. n. 242. — Pileo umbonato expanso, centro viscoso, levi; margine striato obscure floccoso; stipite valido lanato bulboso; lamellis confertis, latis, adnatis.

*Hab.* ad terram Darjeeling 2400 m. alt. Himalayæ (Hook.). — Firma, inodora; pileus 13 cm. latus, centro viscidus iove udo, alibi flocculosus, cinereus; stipes 20 cm. longus, 1 cm. crassus, densa lanugine obtectus, quæ huc illuc transversas squamas efformat; annulus apparenter nullus; bulbi non marginati atque volva obsoleta.

24. **Amanitopsis anomologa** (B. et Br.) Sacc. *Agaricus anomologus* 68

B. et Br. Journ. Soc. X, pag. 496. — Pileo convexo, umbonato, glabro stipiteque e farcto cavo glutine hyalino (volva universali) obsitis; lamellis angustis adnexis.

*Hab.* ad terram Ceylon Indiæ, (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus, cinereus, fortiter atque obtuse umbonatus, transparenti mucilagine obtectus, aquæ ac stipes, rectus, qui 8 cm. long. 3-4 mm. crass. metitur, sursum leviter attenuatus; lamellæ 2 mm. latæ, albæ ventricosæ, liberæ vel leviter adnexæ.

25. **Amanitopsis? Canarii** (Jungh.) *Agaricus Canarii* Jungh. Crypt. 69

Jav. p. 82. — Candida; pileo carnosio explanato levi; lamellis liberis subtilibus; stipite solido glabro, basi bulboso, velo universali floccoso-membranaceo (volva) e basi stipitis orto fugaci; sporis albis copiosis.

*Hab.* prope Bataviam Javæ in ramis vivis Canarii communis Decemb. — Sæpe usque in verticem extremum arboris ascendit.

**LEPIOTA** Fr. Syst. Myc. I, p. 19 (Etym. a *lepis* squama). — Hymenophorum a stipite discretum, velo universali cum epidermide pilei concreto. Lamellæ liberæ, sæpe remotæ, non sinuatæ nec decurrentes. — Terrestres (paucis exceptis); plures in vaporariis sub formis *Hiatulæ* affinibus. Species generis numerosissimæ, plurimæ exoticæ, plures verisimiliter inter se non satis distinctæ.

A) *Epidermide sicca.*

\*) *Procera*: annulo proprio, mobili a volva discreto. — Fungus junior totus volva integra inclusus, qua circumscisse rupta basis in bulbum evanescit; calyptra pileo connata, vulgo squamosa. Stipes non a volva peronatus, ut in sequentibus, apice cinctus collario cartilagineo; hinc lamellæ liberæ, remotæ. Edules.

{ *Procera* 27  
*Clipodina* 34  
*Annulosa* 42  
*Hymanulosa* 46  
*Macromitris* 49  
*Immitis* 52.

1. **Lepiota procera** Scop. Carn. p. 418, Schaeff. t. 22, 23, Fl. Dan. 70



t. 772, Curt. Lond. t. 169, Sowerb. t. 190, Bull. t. 78, 583, Krombh. t. 24, f. 1-12. Harz. t. 46, Vivian. t. 8, Vittad. t. 24, Hussey I, t. 80, Sverig. Atl. Sv. t. 3, Fr. Syst. Myc. 4, p. 20, ubi antiqua synonyma, Hymen. Eur. p. 29. — Pileo carnoso, molli, ex ovato explanato, umbonato, cute crassa in squamas secedentes lacerata; stipite cavo, elato, immarginato-bulboso, squamis adpressis variegato, annulo cartilagineo-marginato, mobili; lamellis remotis.

*Hab.* in regionibus campestribus totius Europæ, Peradenya, Ceylon Indiæ (GARDNER), Pennsylvaniae Americæ bor., Australiae (MÜLLER et SCHOMBURGK), Africæ austr. (MAC OWAN). — Speciosa, ampla, odore et sapore grata, edulis sed lenta. Clus. Esc. gen. 18 c. bona icone. Caro immutabilis; lamellæ variant albidæ, flaventes, incarnatæ, nigro-marginatæ. Ad hanc pertinet *A. exstinctorius* Linn. omisso annulo. Pileus 8-20 cm. diam.; stipes 20-30 cm. altus, 1,5 cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 14-22 = 10-12.

2. **Lepiota Anax** Berk. Dec. n. 362. — Pileo carnoso campanulato latissime umbonato; epidermide contigua squamulis minutis exasperata; stipite elato bulboso sursum attenuato cavo, primum floccoso-farcto; lamellis pallidis antice latis postice attenuato-attinentibus.

*Hab.* ad terram argillosam atque in herbosis, Nunklow, Khasia Indiæ (HOOK.) — Pileus primum obtuse conicus e rapæformi bulbo albo basi leviter rubro erumpens, gradatim colorem rubrum sumit quum plane expanditur, 13 cm. latus, 9 cm. altus; stipes 30 cm. longus, 2 cm. crassus, roseo-griseus pileo immersus. Affinis *L. proceræ*.

3. **Lepiota subprocera** Saut. Hedw. 1876, pag. 152. — Pileo carnoso, molli, campanulato, umbonato, cute tenaci in squamas persistentes rupta; stipite elato, 6 mm. diam., cavo; levi, bulboso, immaculato; annulo mobili, cartilagineo marginato.

*Hab.* in silvis fagineis, Imberg pr. Salzburg. — Cum *L. proceræ*, a qua differt cute tenaci, in squamas persistentes rupta, stipite nudo et statura ( $\frac{1}{2}$ ) minore; a *L. rhacode*, cute non reticulata, bulbo parvo immarginato, annulo integro, pileo umbonato, stipite elongato.

4. **Lepiota Bonaërensis** Speg. Fung. Arg. Pug. II, p. 3. — Solitaria; pileo primo hemisphærico-subgloboso, dein piriformi, postremo subexplanato 5-9 cm. diam.; cute volvacea pilei una cum umbone sordide fuscescente in squamas crassas secedente, squamis majoribus centrum versus, ad marginem parvulis, quandoque deficientibus; su-

*L. nypheum*  
Kb. v. 42



perficie pilei (sub cute), candida, levissima, margine vix striatula; carne lenta a stipite discreta, in hymenophorum descendente, 5-8 mm. crass.; lamellis confertiusculis, trimacriis, albo-ceraceis, subcartilagineo-tenacellis, 5 mm. lat., apice obtuse rotundatis, deorsum acutissime desinentibus, a stipite distantibus; stipite facillime a pileo secedente, cylindræo, 8-10 cm. long.  $\frac{1}{2}$ -1 cm. crass. albo vel subfuscescente, levi v. squamis fuscescentibus ornato, fibroso, cartilagineo-tenace sursum subgloboso-capitato in pileum intrante deorsum in bulbum incrassato fistuloso vel fibris gossypino-sericeis laxissimis repleto; annulo mobili, cartilagineo-tenaci, albo; bulbo fibris lanosulis candidissimis vestito; sporis ellipticis vel ovoideis, hyalinis protoplasmate granuloso repletis, 12-16 = 8-9.

*Hab.* in herbosis ad viarum marginem en San José de Flores Argentine, aprili. — Species *L. proceræ* affinis, sed tenacitate (fere marasmiacea) et ceteris characteribus citatis satis distincta.

5. **Lepiota rhacodes** Vittad. Fung. mang. pag. 158, t. 20, Huss. II, t. 38, Berk. Outl. t. 3, f. 6, Price f. 104, Kickx p. 150, Cooke Ill. t. 22, Fr. Hymen. Europ. p. 29. — Pileo carnosio, molli, e globoso explanato depressove, cute tenui, reticulata, in squamas persistentes rupta; stipite cavo, levi, immaculato, bulbo amplissimo primo marginato; annulo mobili, fibroso-lacero; lamellis remotis.

*Hab.* locis fertilioribus totius Europe et Amer. bor. — Statura *L. proceræ* sed sapor ingratus; vix edulis. Pileus 7-10 cm. d. sub cute tomentosus; squamæ polygonæ, fibris elegantissime radiantibus affixæ. Stipes 8-10 cm. longus. Sporæ ovoideo-ellipsoideæ, chlorino-hyalinæ 10-12 = 6-7. Caro fracta croceo-rubescens. *A. subtomentosus* Krombh. t. 24, f. 15, 16 videtur forma excoriata. Var. in vaponariis; *A. tepidarius* Weinm. in Syll. Ratisb. I, p. 69.

\***L. puellaris** Fr. Monogr. II, p. 285, Hym. Eur. p. 29, est forma pulchella, omnino constans, a typica recedens statura duplo minore, colore candido, pileo floccoso-squamoso. Copiose lecta in Lidingö prope Holmiam.

6. **Lepiota Olivieri** Barla in Bull. Soc. Mycol. 3, p. 113. — Pileo 10-13 cm. lato, primo e convexo rotundato, dein plano et centro depressulo, squamuloso, albido, squamis fibrillosis, brunneolis, margine undulato, fimbriato, albido; stipite 12-15 cm. alto, cylindræo, apice incrassato, basi subbulboso, levi, minute fibrilloso, albido, cavo vel contextu araneoso farcto; annulo molli, albo, tomentoso, maturitate deciduo; lamellis latis, rotundatis, ventricosis, non attingentibus, mollibus, tenuibus, confertis, flaveolis; sporis albis.

*Hab.* inter folia emortua ad terram Montgros Galliæ, septem-  
bri (J. OLIVIER). — Caro mollis, tenera, alba, aere rufa vel car-  
neola, demum brunnea, odor gratus, sapor gratus. Affinis *L. rhacodi*.

7. **Lepiota Prevosti** Roum. Fl. Myc. Tarn. p. 55, t. VIII, f. D. — 76

Pileo carnosio, ovoideo, dein campanulato, convexo expansoque sub-  
umbonato, 4-5 cm. lato, sicco, margine leniter fibrilloso, griseo-  
brunneo, cuticula demum in squamas tenues triangulares, griseas,  
elevatas disrupta; stipite elato, firmo, cylindrico, cavo, basi sub-  
bulboso, albido, pileo pallidiori, sub annulo squamis parvis, palli-  
dis adperso, 8-10 cm. alto; annulo persistenti, lato, albo, mar-  
gine fimbriato, perfecte centrali; lamellis liberis, ventricosis, albi-  
dis, demum pallide flavis sed non maculatis.

*Hab.* ad terram in ericetis, in calidariis prope Montauban Gal-  
liæ, autumnno. — *L. rachodes* similis at distincta. — Caro alba,  
color persistens, odor gratus.

8. **Lepiota polysarca** K. et M. Ow. in Grevillea. — Tota alba; pi- 77

leo eximie carnosio, centro depresso, ad marginem declivi, levi, vel  
subtilissime squamuloso-punctulato; annulo mobili; stipite farcto,  
levi, basi bulboso; lamellis valde remotis, postice attenuatis, con-  
fertis pallidis, exsiccatione cum stipite brunneo-rufescentibus.

*Hab.* in Somerset-East (MAC OW.). — Pileus 7-12 cm. latus:  
stipes 5-7 cm. long., 1-2 cm. crassus. Caro pilei crassa, in centro  
et ad marginem declivem, quasi oblique truncatum, valde atte-  
nuata. Forma inconsueta pilei ab affinibus, primo visu, distinguen-  
da species.

9. **Lepiota Kunzei** Fr. F. Nat. p. 3. — Pileo carnosio e campanulato 78

expanso gibbo verrucoso, cute rigida glabra areolato-rimosa, areo-  
lis contiguis squama adpressa persistente fusca notatis; stipite ri-  
gido fistuloso æquali glabro; annulo mobili; lamellis remotis, con-  
fertis, alutaceo-fuscescentibus.

*Hab.* in promontorio Bonæ Spei (ZEYHER). — Pileus 5-7 cm  
latus; stipes 7-10 cm. longus, 6-8 mm. cr.

10. **Lepiota prominens** Fr. Hym. Eur. p. 30, *Ag. porrigens* Vivian. 79

Ital. t. 12. — Pileo carnosio, e sphaerico expanso, umbone maxime  
prominente; squamis in centro imbricatis, ceterum et in stipite  
sparsis, adpressis, ochraceis; stipite fistuloso, a basi abrupte bul-  
boso; annulo mobili lamellisque remotis albis.

*Hab.* in Italiæ campis. — Statura omnino *L. proceræ*, sed um-  
bone insignis. Colore ceterum facile recognita.

11. **Lepiota molybdites** Meyer Essegu. p. 300, Oudem. Batav. p. 18, 80

*Lepiota*  
*montana Fr*  
V. 33



Fr. Hym. Eur. p. 30. — Pileo carnosio, e globoso campanulato, cute ad medium in squamas crustaceas secedente; stipite cavo, rigido, glabro, fusco-atro, immarginato-bulboso; annulo æquali; lamellis remotis, albis, cærulescentibus.

*Hab.* in regionibus tropicis, in Brasilia: lectus in vaporariis ad Utrecht Bataviæ, *L. procerâ* minor, rigidior, stipite subcorneo, pileo sub crusta farinoso.

12. **Lepiota Morgani** Peck Bot. Gaz. 1879, p. 137 et in Morg. Myc. 81

Miam. II, p. 61, t. II. — Pileo carnosio, molli, initio subgloboso dein expanso v. plano-depresso, albo, cuticula brunneo-alutacea in squamas, excepto disco, fissa; lamellis confertis, lanceolatis, remotis, albis dein viridulis; stipite firmo, æquali v. sursum attenuato, basi subbulboso, levi, albido brunneo-tincto; annulo latiusculo, mobili; carne alba, farcta rubente; sporis ovoideo-ellipsoideis, 10-12  $\approx$  7-7,5, chlorinis.

*Hab.* in graminosis, Ohio Amer. bor. (MORGAN). — Affinis, ut videtur, *L. molybditi*.

13. **Lepiota permixta** Barla in Bull. Soc. Mycol. 3, pag. 114. — Pi- 82

leo 10-15 cm. lato, convexo, plus minus mamillato, campanulato, dein expanso, levi, medio brunneo-cinnamomeo, fibrilloso, squamis instructo, margine fibrilloso, albido, sublacerato; stipite 12-15 cm. alto, elato, cylindraceo, albo, squamis appressis, irregularibus, brunneolis instructo, contentu fibrilloso farcto, basi inflato; annulo membranaceo, fibrilloso, laxo, flavo-brunneo; lamellis ventricosis, confertis, albo-flavidis vel carneolis.

*Hab.* in montibus prope Falicon et Montchauve Galliæ, decembri. — Inter *L. proceram*, *L. excoriatam* et *L. rhacodem* disponenda. Caro mollis, tenera, alba, fracta rufula; odor debilis.

14. **Lepiota excoriata** Schæff. t. 18, 19, Vivian. t. 49, Vittad. Fung. 83

mang. t. 35, Ventur. t. 7, Letell. t. 610. Krombh. t. 24, f. 24-30. Sverig. Atl. Svamp. t. 18, Fr. Hym. Eur. p. 30. — Pileo carnosio, molli, obsolete umbonato, cute tenui in squamulas vix secedentes diffracta; stipite cavo, curto, cylindrico, immaculato, levi, albido; annulo mobili; lamellis minus remotis.

*Hab.* in arvis et campis Europæ totius, Australiæ (MÜLLER et SCHOMBURGK) et Africæ austr. — Humilior, vix bulbosa. Pileus albidus (raro fuscens), interdum prorsus levis, 7-8 cm. diam.; stipes circiter 8 cm. longus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ, 14-16  $\approx$  9-11.

15. **Lepiota subexcoriata** Bagl. Cens. Funghi Lig. p. 234. — Pileo 84

carnoso explanato campanulato, cute subtiliter fibrilloso-sericea, nunquam in squamulas rupta, fibrillis subfuscescentibus, sinuatis et reticulatim coniunctis; stipite farcto dein cavo, superne albido-furaceo, sursum attenuato, inferne incrassato fusiformi, subradiato; annulo albido mobili; lamellis absolute liberis, tenuibus, albis.

*Hab.* ad pedem trunci *Veronicæ Andersonii* in horto botanico, Genova Ital. bor.

16. **Lepiota gracilentæ** Krombh. t. 24, f. 13, 14, Fr. Monogr. I, p. 21, 85  
Cooke Ill. t. 28, Fr. Hym. Eur. pag. 30, *A. Amanita* Schum. p. 268. — Pileo subcarnoso, e campanulato expanso, obtuse umbonato, cute tenui in maculas adpressas, persistentes dehiscente; stipite cavo, elongato, subbulboso; annulo tenui, floccoso, disparente; lamellis remotis, latissimis, pallescentibus.

*Hab.* in silvis Europæ. — Statura fere *L. proceræ*, sed tenuior, gracilior. Pileus 14 cm. latus sub cute non tomentosus, quare hac rupta pileus albidus fusco-maculatus apparet. Præcipuam differentiam præbet annulus tenuis, fugax; stipes 13-15 cm. altus; sporæ 10-11  $\approx$  7,  $\frac{1}{2}$  — Var. **Quéletii** Schulz. in Hedw. 1885. Tota albida; pileo et stipite sæpe glebis contaminatis; pileo subcarnoso e conico-campanulato expanso, subumbonato, margine deflexo, primitus levi, tandem pellicula in squamulas, interdum fuscescentes, rupta; lamellis liberis, subcollariatis, utrinque rotundatis, 4-8 mm. latis; stipite discreto, basi subbulboso e farcto in vetustis cavo, 5-6 mm. crasso, 3-6,6 cm. longo, sublevi aut fibrilloso; annulo exili, persistenti, tandem mobili; odore ingrato-rapaceo; sapore nauseoso-dulci; sporis ellipsoideis, interdum subovoideis, 6-8  $\approx$  5. In graminosis juxta vias in Slavonia.

17. **Lepiota dolichaula** B. et Br. Linn. Tr. XXVII, p. 150, Soc. Journ. 86  
XI, p. 496. — Pileo carnoso expanso umbonato, centro glabro, alias punctato-squamuloso, margine lacerato-appendiculato, carne alba immutabili; stipite elongato stricto, basi excepta, subæquali; apice penetrante, flocculoso-punctato cavo; annulo amplissimo deflexo lacerato; lamellis latis ventricosis remotissimis.

*Hab.* ad terram in herbosis, Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 10 cm. latus; caro circiter 12 mm. crassa; stipes 20 cm. longus, 8 mm. crassus, basi bulbosus annuli fragmentis dependentibus; sporæ 13  $\mu$ . long. Affinis *L. gracilentæ*, differt tamen margine lacero-appendiculato, annulo amplissimo persistente atque stipitis apice nigricante.

18. **Lepiota Zeyheri** Berk. in Fr. Fungi Nat. p. 2. — Pileo carnoso- 87



molli e campanulato expanso, medio late et obtuse gibbo verrucoso, cute ceterum in areolas angulatas floccosas secedentes diffracta; stipite cavo ventricosulo-bulboso attenuato, levi, immaculato; annulo crasso mobili; lamellis remotis, confertis, alutaceis.

*Hab.* locis arenosis ad promont. Bonæ Spei (ZEYHER). — Variabilis, hinc ægre limitanda species. In forma primaria; stipes validus, 18-20 cm. l., pileus amplus, marginem versus in areolas squamiformes, angulatas diffractus. Varietates vel, si libet, subspecies notabiliores, quoque capenses, sunt: — **telosa** K. et M. Ow.; æque spectabilis, pileo e globoso-expanso, in squamas latas, fuscas lacero, tela araneosa, delicatula cooperto, albo-flavescente. — **verrucellosa** (Miq.) Kalchbr. *Ag. verrucellosus* Miq. F. exot. n. 1; minor, stipite gracili, albo, calamus scriptorium crasso, basi bulbiloso, pileo subumbonato, verrucellis aut squamulis fuscis eleganter punctato. — **elegantula** M. U. n. 701; pileo squamulis rufo-fuscis, regulariter dispositis, ambitum versus rufescentibus ornato, stipite gracili, ad basim rapæformi. Habitus fere *L. gracilentæ* Krombh. In silvis prope Somerset-East, promont. Bonæ Spei (P. MAC OWAN). Pr. Bazuja, Caffraria, (REV. BAUER).

19. **Lepiota mastoidea** Fr. Syst. Myc. I, p. 20, Hym. Eur. p. 30, Fl. Dan. 88 t. 2144, Berk. in Magaz. Nat. hist. I, t. 2, f. 1, Letell. t. 610, f. D. E. Kickx p. 131, Cooke Ill. t. 24, *A. umbonatus* Schum. Saell. p. 252. — Pileo subcarnoso, molli, ovato-expanso, acute umbonato, cute tenui in papillas secedente; stipite cavo, a bulbo æqualiter attenuato, tenui, glabro, annulo integro mobili; lamellis valde remotis, pallidis. = *Agaricus portgens Viviani* —

*Hab.* in silvis frondosis Europæ mediæ et australis, et Cincinnati Amer. bor. — Gracillima hujus stirpis, tota albida. *A. mastoideus* Vivian. t. 23, *L. cepæstipiti* potius accedit. Pileus 3 cm. latus; stipes 8-11 cm. longus, basi 8-9 mm. apice 2 mm crassus.

20. **Lepiota subremota** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — Pileo 89 expanso obtuse umbonato, toto verrucoso-squamoso, margine sulcato; stipite floccoso-farcto, e bulbo æqualiter, attenuato, debili levi; annulo amplo secedente; lamellis subangustis remotiusculis.

*Hab.* ad terram inter acus Abietis, New England Amer. (SPRAGUE). — Alba; pileus 10 cm. latus; stipes 13 cm. longus, 8 mm. ad medium crassus fibris floccosis farctus; annulus amplus, inæqualis. Affinis *L. mastoideæ* sed stipes carni pilei non insertus, ideoque lamellæ non multum remotæ.

21. **Lepiota Bresadolæ** Schulz. in Hedw. 1885, H. IV, *Ag.* (Lepiota) 90

*cupreus* Schulz. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. 1877, p. 112. — Pileo e subcylindræo umbonato et late campanulato, 4-8 cm. lato, umbone insigni, extra umbone fere membranaceo, ab origine glabro et toto cupreo, demum, cuticula in squamas rupta, ad marginem albido aut flavescente, squamis latis, fibrillosis, subimbricatis, nec secedentibus; stipite ab hymenophoro discreto, e farcto cavo, 5-11 cm. longo, apice 4-6 mm. et parum ultra crasso, deorsum clavato, incrassato, sæpe curvulo, juvenili valde dilute dein ad basin saturate-cupreo, apice dilutiori, glabro, levi, cuticula senio rugosa; annulo non magno sed valido, primitus recto, margine subtiliter crenato, ex albido cupreo; lamellis remotis, utrinque attenuatis, 4-7 mm. latis, confertis, ex albo pallidis; sporis crasso-ellipsoideis, 6-9  $\mu$ . longis.

*Hab.* ad truncos Ulmi dejectos subputrescentes in Slavonia, augusto et septembri.

\*\*\*) *Clypeolaria*: annulo proprio, fixo cum velo universali, stipitem vestiente homogeneo. Stipes exsertus et pileus primitus discreti, ille hinc infra annulum a velo universali vestitus, hic in floccos squamasve laceratus. Colarium haud cartilagineum, circa stipitem prominens, quare lamellæ vulgo minus remotæ. Caro mollis, odore et sapore ingratis, raphanoideis.

22. **Lepiota Friesii** Lasch Linn. III, n. 9, Fr. Monogr. II, pag. 344, 91  
Hym. Eur. p. 31. Quél. p. 34, t. I, f. 2, *A. curioso* Larber litt. ad Morett. p. 7, *A. couleuvre* Secr. n. 40. — Pileo carnosio, molli, in squamas adpressas tomentosas lacerato; stipite cavo, araneoso-medullato, subbulboso, squamoso; annulo supero pendulo, æquali; lamellis subremotis, linearibus, confertissimis, ramosis.

*Hab.* locis graminosis Europæ mediæ et australis et Amer. bor. — Statura fere *L. procera*, speciosa, graveolens, pileo ferrugineo-fusco. Pileus 10-14 cm. latus; stipes 10-14 cm. altus; 2 cm. crassus; sporæ 6-8 = 3.

23. **Lepiota acutesquamosa** Weinm. Syll. I, p. 70, Hussey II, t. 5, 92  
Fr. Hym. Eur. p. 31. Kickx pag. 151, *A. asper* Abb. d. Schwäm. Heft. 3. *A. aculeatus* Vittad. Fung. mang. pag. 308, *A. Maria* Klotzsch Linn. VII, t. 8, — Pileo carnosio, obtuso, primo hirtio-floccoso, dein squamis erectis, acutis, squarrosis echinato; stipite subfarcto, valido, bulboso, supra annulum medium pruinoso; lamellis approximatis, lanceolatis, simplicibus.

*Hab.* in hortis graminosis per maximam Europæ partem. — Humilior, subinodora. Stipes demum cavus. Pileus fuscescenti-fulvus, variat furfuraceus (Krombh. t. 29, f. 18-21.) Adsunt chara-





cteres haud leves, cum priore tamen ita convenit, ut jungendis videantur.

24. **Lepiota Badhami** Berk. Outl. p. 93, Saund. et Sm. t. 35, f. 2, <sup>93</sup>  
Cooke Ill. t. 25, Stev. Br. F. I. p. 16, Fr. Hym. Eur. p. 31. — Pileo  
carnoso, molli, e campanulato expanso, hispido squamulosoque, um-  
brino, carne rubente; stipite cavo, subbulboso, floccoso-squamoso,  
sericeo; annulo medio, persistente; lamellis ventricosis, demum re-  
motis.

*Hab.* in Anglia sub Taxo, in regione Jurana ad corticem va-  
porariorum, et Apherthope Amer. bor. — Totus fungus vulneratus  
vel tactus croceo-sanguineus. Stipes 6-8 cm. longus, 6-12 mm.  
crassus, a basi attenuatus, e descriptione albus, ex icone umbrinus.  
Annulus pæne mobilis. Pileus fuligineo-squamosus, variat depres-  
sus et umbonatus, 10-14 cm. latus; sporæ ellipticæ 7-8  $\mu$ . long.  
Odor virosus.

25. **Lepiota densifolia** Gill. Champ. de France p. 68, cum tabula. = <sup>94</sup>  
Tota alba; pileo carnoso, convexo, obtuso, dein squamuloso-fibril-  
loso; stipite cavo, sursum attenuato, nitido, 7-8 cm. longo, 5-6  
mm. cr.; lamellis numerosis, tenuibus extrorsum latioribus, albis;  
annulo albo, marginato, mobili.

*Hab.* ad fossas in Gallia bor. (GODEY).

26. **Lepiota depravata** Berk. et C. N. Pac. Exp. n. 2. — Pileo car- <sup>95</sup>  
noso stipiteque inæquali, furfuraceo-verrucosis, ex albo brunneis;  
lamellis ventricosis postice emarginatis adnatis.

*Hab.* in silvis inter folia Bonin Island. — *L. acutesquamosæ*  
affinis videtur.

27. **Lepiota pteropoda** K. et M. Ow. in Grevillea IX, pag. 17. — <sup>96</sup>  
*L. Friesii* proxima, sed stipite solido subæquali vel deorsum at-  
tenuato et lamellis adnatis, angustis distincta; odor fortissimus  
raphanoideus.

*Hab.* in Somerset-East et P. Natal Africae (MAC OWAN et WOOD).  
Frequens et sat varia. — Magnitudine et colore varia, pileo 5-10  
cm. lato, stipite 5-15 cm. alto, 6-20 mm. crasso, albida, rufescens,  
imo brunneo-lateritia; stipes superne pallidus, ad basim colora-  
tus, squamosus, nunquam bulbosus. Vera *L. Friesii* Lasch. in illis  
terris deesse videtur.

28. **Lepiota cultorum** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Parva; <sup>97</sup>  
pileo hemisphærico umbonato, squamis granuliformibus brunneis exa-  
sperato; stipite brevi furfuraceo; annulo subcentrali; lamellis la-  
tis remotis; sporis utrinque acutiusculis.

*L. holosericea* Fr.  
v. 1, 42  
var. minor

*Hab.* inter cucurbitas in cultis, Car. inf. Amer. bor. (CURTIS). — Pileus 2,5 cm. vel ultra latus; stipes 1,3-2,5 longus, 2 mm. crassus; lamellæ ventricosæ; sporæ cymbiformes, 10  $\mu$ . long. Differt a *L. cristata* sporis multo longioribus obliquis. *L. aculesquamosa* sporas habet latiores *L. cristatæ*, non tamen ut in nostra.

29. **Lepiota Meleagris** Sowerb. t. 171, Berk. Outl. p. 101 et in Mag. 98  
Nat. hist. 1865, n. 986. Cooke p. 15, Fr. Hym. Eur. p. 31. — Pileo carnosio, ex ovato expanso, minute tomentoso verrucosoque, dein squamis minutis fuscis variegato, carne rubente; stipite farcto, floccoso-squamoso, e fusiformi æquali; annulo lacero, fugaci; lamellis remotis, distantibus, albis.

*Hab.* in cortice vaporariorum Angliæ. — Siccata et vulnerata tota rubescens. Stipes 8 cm. longus, 6 mm. crassus, hinc inde luteo-tinctus; pileus 3,8 cm. latus; sporæ 8 = 5.

30. **Lepiota hispida** Lasch n. 407, Berk. et Br. n. 901, Fries Icon. 99  
t. 14, f. 1, Cooke Ill. t. 27, Fr. Hymen. Eur. p. 32. — Pileo carnosio, tenui, umbonato, primo tomentoso, dein in papillas squamasve secedente, umbrino; stipite farcto, fibrilloso, tenui, attenuato annuloque supero floccoso-squamosis; lamellis approximatis, ventricosis, albis. (= *L. liquicola* Kest V, 40)

*Hab.* in silvis umbrosis Europæ. — Fracta non ut præcedentes rubescit. Stipes 4-6 cm. longus, 3-5 mm. crassus. Forte var. *L. clypeolaria*.

31. **Lepiota manicata** B. et Br. Linn. Fr. XXVII, tab. 336, Journ. 100  
Linn. Soc. XI, p. 507. — Pileo convexo obtusissimo carnosio, toto flocculoso-verrucoso, verrucis centro pyramidatis in margine diffracto appendiculato angustioribus; carne alba; stipite subæquali stricto, subter annulum angustum superum floccoso-manicato, deorsum pubescente, hic illic leviter squamuloso, solido; lamellis lanceolatis pallide carneis, approximates, acie crenulatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 8 mm. crassus, luteo-brunneus sicut pileus; lamellæ 6 mm. latæ. Affinis *L. hispida*.

32. **Lepiota clypeolaria** Bull. t. 405, 506, f. 2 (*Agar.*), Fr. Syst. Myc. I, 101  
p. 21, Icon. t. 14, f. 2, Tratt. Austr. t. 26, Cooke Ill. t. 38, Berk. Outl. p. 94, Fr. Hym. Eur. p. 32. — Pileo carnosio, tenui, primo incrustato, levi, dein in squamas floccosas adpressas lacerato; stipite fistuloso, fragili, subæquali annuloque fugaci floccoso-squamosis; lamellis liberis, approximatis.

*Hab.* in silvis variis Europæ frequens nec non in Australia



(MÜLLER et SCHOMBURGK) et in America bor. — Mire varians statura et coloribus, pilei squamis flavidis, rufescentibus, ferrugineis, lamellis albis, flavidis. Plures recedentes formæ in caldariis v. c. Fl. Dan. t. 1732. Longe plures exstant icones, sed indumento stipitis characteristico deterso, ut facile sumantur pro *L. cristata*, v. c. Sowerb. t. 14, Paul. t. 136 etc. Pileus circiter 5 cm. latus; stipes circiter 6 cm. longus, 3-4 mm. crassus; sporæ oblongatæ 18-20  $\approx$  5-6. — Var. **pratensis** Bull. l. c. infra annulum fibrillosum modo floccosa. — \* **Lepiota parmata** Britz. Derm. et Mel. App. pag. 185, f. 140. Ab affini *L. clypeolariâ* differt tantum sporis constanter brevioribus, nempe 14-16  $\approx$  5-7. In planitie et alpibus Bavarie.

33. **Lepiota alba** Bres. F. Trid. pag. 15, t. XVI, f. 1 (ut var.). — 102

Pileo carnoso, e convexo expanso, late umbonato, sericeo, margine flocculoso-fibrilloso, dein squamuloso, centro glabro, ætate flavescente, 5-8 cm. lato; lamellis liberis, approximatis, confertis, latis, albis; stipite fistuloso, æquali basive attenuato, albo deorsum fuscescente infra annulum floccis albis, flavo-maculatis, sæpe anuliformibus, prædito, glabrescente, 4-6 cm. longo, 6-8 mm. crasso; annulo distante albo, subtus flavo-flocculoso; carne alba, inodora et insipida; sporis obovato-elongatis, apice recurvatis, 1-guttulatis, hyalinis, 12-14  $\approx$  6-7, basidiis clavatis 30-35  $\approx$  8.

*Hab.* in pascuis apricis, raro Valle di Sole, æstate. Esculenta. — Ad pulchram istam varietatem glabrescentem videntur omnino referendæ icones hucusque editæ sub nomine *Lep. ermineæ* Fr. *Lepiota erminea* genuina, pileo eximie campanulato, sapore raphanoideo-pungente etc. mox agnoscenda (BRESAD.).

34. **Lepiota felina** Pers. Syn. p. 261, Alb. et Schw. p. 146, Quél. 103

Quelq. esp. (1882) t. 11, f. 1. — Minor (*L. clypeolariâ*); pilei umbone squamulisque nigricantibus, stipite gracili bulbilloso subconcolori flocculis atro-punctato; annulo sericeo flocculoso; lamellis albis.

*Hab.* in pinetis Europæ et Americæ, tam frequens et constans, ut seorsim notari mereatur. — Sporæ 9-10  $\approx$  5, ergo multo minores quam in *L. clypeolariâ*.

35. **Lepiota fusco-squamea** Peck Rep. of St. Mus. New York n. 25, 104

p. 50. — Pileo hemisphærico vel convexo, squamis verrucosis erectis, acutis, fusco-brunneis dense obsito; lamellis confertis, albis, liberis; stipite æquali, basi incrassato, cavo vel medulla gossypina farcto, floccoso, brunneo; sporis 8  $\approx$  4.

*Hab.* ad terram in silvis, Croghan, Lewis county Amer. bor. — Statura 5-8 cm. adæquans, pileus 4-5 cm. latus, stipes 6 mm. crassus.

36. **Lepiota Forquignoni** Qué. in Guill. Cat. Champ. Sud-Ouest p. 40<sup>105</sup> et Enchirid. p. 6. — Pileo campanulato, 2-3 cm. lato, tenui, punctato-furfuraceo, margine excoriato, flavido-griseo, centro papillato olivascente, initio flocculis acutis tenuibus hirtis; stipite gracili, fistuloso, bulbilloso, flocculoso, albo, dein stramineo; annulo flocculoso; lamellis liberis, confertis, albo-stramineis, luce reflexa carneolis; sporis ovoideis 6-7  $\mu$ . longis.

*Hab.* in arenosis in Gallia austro-occidentali (FORQUIGNON).

37. **Lepiota metulispora** Berk. et Br. Fung. Ceylon. ined. Ann. Nat. hist. n. 1182, t. 18. f. 5 (sporæ), Cooke Ill. t. 39, Fr. Hymen. Eur. p. 32. — Pileo subcarnoso, campanulato, sulcato, squamulis pallidis ornato, margine appendiculato; stipite subæquali, pallido, intus citrino; lamellis approximatis, ventricosis, albis; sporis metulæformibus.

*Hab.* in Anglia (BROOME), Peradeniya, Ceylon (THWAITES) et Alabama Amer. bor. (PHILLIPS et PLOWRIGHT). — Habitu *L. clypeolaria* similis, sed ob pileum sulcatum forsan *L. cepæstipiti* vicina. Dignoscitur præcipue sporis, quæ quam proximarum (excepta *clypeolaria*) duplo majores, uno apice acutatae. Pileus 2,5 cm. latus; stipes 6,4 cm. altus, 2 mm. crassus; lamellæ circiter 4 mm. latæ; sporæ fusosideo-clavatae 15-20  $\approx$  4-6.

38. **Lepiota helveola** Bres. F. Trid. p. 15, t. XVI, f. 2. — Pileo car-<sup>107</sup> nosulo, e convexo expanso, subumbonato, squamuloso, carneo-lateritio, 1½-3 cm. lato; lamellis confertis, albis, acie fimbriata, ventricosis, liberis, ætate remotis; stipite fistuloso æquali fibrillose-tomentoso, pileo concolore, 2-4 cm. longo, 3-4 mm. crasso; annulo infero, fugaci, albido; carne alba, sicca rubente, inodora et insipida; sporis ellipticis vel subreniformibus, hyalinis, granulosis, 8-10  $\approx$  6; basidiis clavatis 25-32  $\approx$  8-10.

*Hab.* ad margines herbidos viarum prope vicum Magras (Trento) quotannis parcissime obvia sero autumno.

39. **Lepiota Boudieri** Bres. F. Trid. pag. 43, t. XLVI. — Subcæspi-<sup>108</sup> tosa; pileo carnoso e campanulato expanso, subirregulari, e cervino pallescente, centro fuscidulo, sicco, squamis parvis concoloribus dense vestito, demum subglabrescente, margine sublobato-flexuoso, primo diffracto, dein fisso, 3-4 cm. lato; lamellis confertissimis, postice rotundato-liberis, adpressis, albis, acie, ut pluri-



mum, pulchre purpureo-pruinata raro concolore et minute denticulata, 4-5 mm. latis; stipite a pileo discreto, e meduloso-farcto cavo, cylindraco, basi bulbiloso apice albido et glabro, infra anulum carneo-fuscidulo et tomentoso-fibrilloso vel laxo squamuloso, interdum subexcentrico, 3-5 cm. longo 5-7 mm. crasso; annulo infero, submembranaceo-gossypino, albido, evanido vel zonam flocculosam circa stipitem relinquente; carne pilei alba stipitis rubescente, inodora; sporis hyalinis, protoplasmate minute granuloso, sublateraliter apiculatis (ut bicornutæ videantur) ovato-elongatis 8-9  $\approx$  3 $\frac{1}{2}$ ; basidiis clavato-subcapitatis 20-25  $\approx$  7,8.

*Hab.* in silvis coniferis, locis subarenosis, jam pluries observata, Valle di Sole et Valle di Non, autumnno. — *Lepiotæ helveolæ* Bres. et *Lep. castaneæ* Quéf. affinis, sed bene distincta.

40. **Lepiota castanea** Quéf. Quelq. esp. crit. (1880) p. 2, t. 8, f. 1. 109

— Pileo campanulato, umbonato, squamuloso-tomentoso 1-2 cm. lato, brunneo; annulo tenui stipiteque sericeo, albis, flocculis fulvis punctatis; lamellis remotis, ventricosis, lacteis; sporis cylindraco-ellipsoideis 8-9  $\mu$ . longis; carne albo-flavida, balsamica.

*Hab.* in Jura Gallicæ orientalis.

41. **Lepiota hapalopoda** Kalchbr. Sziber. Gomb. p. 6, t. I, f. 1. — 110

Pileo carnosulo e convexo expanso, leviter umbonato, 2-3 cm. lato ad marginem striato, ceterum levi, floccoso demumque glabro, albo; stipite fistuloso gracili æquali, basi parum incrassato, 8-10 cm. longo 3-4 mm. crasso, tactu mollissimo, velutino, fulvo-ferugineo; annulo medio adnato, floccoso-membranaceo; lamellis collarario a stipite remotis, latis, subconfertis, albis; sporis minutis 4  $\mu$ . diam. levibus albis.

*Hab.* in silvis ad terram in Sibiria. — Margine pilei striato et carne stipitis flavida cum *L. metulispota* Berk. convenit.

42. **Lepiota cristata** Alb. et Schwein. p. 145. Fr. Syst. Myc. I, p. 22, 111

Hymen. Eur. p. 32, Grev. Scot. t. 176, Krombh. t. 25, f. 26-30, Hussey I, t. 48, Berkl. Outl. t. 3, f. 7, Price f. 105, Cooke Ill. t. 29, Seyn. Montp. p. 114, *A. subantiquatus* Batsch f. 205. — Pileo leviter carnosulo, e campanulato plano, obtuso, primo contiguo, dein in squamas glabras, subgranulosas secedente; stipite fistuloso, tenui, sericeo-fibrilloso, æquali, annulo medio integro, secedente; lamellis liberis, demum remotis.

*Hab.* in campis graminosis, hortis et ollis hortorum Europæ, Tasmaniæ et Amer. bor. — Præcedentibus minor, odore et sapore

gravis. Pileus colore varians, 2,5 cm. latus: stipes 2,5-5 cm. altus, 2-4 mm. crassus: sporæ albæ ellipsoideæ 7-8  $\approx$  4, 5.

43. **Lepiota augustana** Britz. Derm. et Mel. App. p. 185, f. 133. — 112

Ab affini *L. cristatâ* differt sporis ovatis vel cuneiformibus i. e. uno apice obtusis, altero subacutis, 6-8  $\approx$  3-4.

*Hab.* in nemorosis Bavarix.

44. **Lepiota miamensis** Morg. Myc. Miam. II, pag. 63, tab. III. — 113

Alba; pileo plerumque carnoso, convexo, dein explanato squamoso; stipite cavo, glabro, subæquali; annulo fragili; lamellis approximatis; sporis 6  $\approx$  3.

*Hab.* in silvis inter folia emortua, Ohio Americæ borealis. —

A *Lepiota erminea* Fr. sat distincta. Pileus 2,5-3,5 cm. latus, stipes 5 cm. altus.

45. **Lepiota pardalota** B. et Br. Linn. Fr. XXVII, pag. 510. Journ. 114

Linn. Soc. XI, pag. 510. — Pileo carnoso, depresso, squamis fuscis notato, centro pyramidatis, margine punctiformibus; stipite subvalido subæquali solido fibrilloso, basin versus fusco-punctato; annulo evanido; lamellis ventricosis approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm. latus, fusco-brunneus, exceptis interdum squamarum interstitiis; stipes 5 cm. longus, 1,3 crassus interdum cæspitosus; lamellæ 6 mm. latæ, albæ, ventricosæ. Species rubustior et carnosior *L. cristatâ* atque proxima *Tricholomatibus*, exceptis lamellis quæ postice sinuatæ haud sunt. «*L. pardalota* Mont. diversa videtur et hic sub nomine *L. pardalinæ* exhibetur».

46. **Lepiota lignicola** Karst. Symb. VII, pag. 1. — Pileo carnoso e 115

convexo expanso albido-vel lutescente ferrugineo, squamis concentricis, densis, erectis, innatis, ferrugineis squarroso, ad marginem fimbriatum versus fibroso, circiter 7 cm. lato; stipite æquali, basi subbulboso, curvato, infra annulum obsoletum, floccosum, inferum tomento denso, facile deterrenti, ferrugineo, squamoso-squarroso superne adpresse tomentello, concolore, circiter 6 cm. longo et 1-5 cm. crasso, basi crassiore; lamellis leviter adnexis vel liberis confertissimis albis, acie crenulatis; sporis sphæroideo-ellipsoideis, 4-5  $\approx$  3-4.

*Hab.* in ramis arborum frondosarum putridissimis semel m. septem. prope Mustiala. — Primo obtutu pro *Pholiota squarrosa* facile sumeretur.

47. **Lepiota erminea** Fr. Syst. Myc. I, p. 22, Hym. Eur. p. 33, Sv. 116

Bot. t. 596, f. 1, Cooke Illustr. Hym. t. 40. — Alba, pileo subcar-

*L. lignicola* Fr.  
v. 36.



noso, e campanulato expanso, levi, glabro, dein marginem versus sericeo-fibrilloso; stipite fistuloso, æquali, glabrescente, annulo remoto, lacero, secedente; lamellis approximatis.

*Hab.* in campis graminosis Europæ haud raro. — Fragilis. Sporæ ovoideæ 10-12  $\mu$ . longæ (13  $\approx$  4 sec. Cobelli). Krombh. t. 25, f. 34, 35 potius refert *L. medullatam*.

\*\*\*) *Annulosæ*: annulo supero fixo subpersistente, velo universali pileo adnato. Stipes primitus exsertus. Collarium nullum vel carni pilei simile (Grex *L. cepæstipitis*, huc relatus, peculiaris olim sectionis typus).

48. **Lepiota Vittadini** (Mor.) Fr. Epicr. p. 16, Hym. Eur. p. 33, Huss. I. 117 t. 85, *Amanita Vittadini* Morett. Bot. Ital. t. 1, Vittad. Aman. t. 1, Krombh. t. 27 [speciose]. — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, squamis verrucosis, densis, muricatis oblecto; stipite solido, valido, cylindrico, zonis pluribus concentricis, squamoso-squarrosus; annulo supero, amplo; lamellis liberis, ventricosis, crassis, virescentibus.

*Hab.* in nemoribus Europæ mediæ et australis. — Fungus speciosissimus, amplus, robustus, albidus, venenatus, medius inter *Amanitas* et *Lepiotas*. Pileus 11-12 cm. latus; stipes 10-32 cm. altus, 6 cm. crassus; sporæ ellipsoideæ chlorinæ 10  $\mu$ . longæ.

49. **Lepiota implana** Berk. Dec. n. 363. — Pileo amplo, carnosio, convexo, floccoso, tuberculis gossypinis exasperato; stipite valido elevato; annulo amplo fugaci; lamellis latis ventricosis, liberis.

*Hab.* in collinis petrosis adustis, Moflong, Khasia (Hook.). — Odor gratus; pileus 13 cm. latus arescendo subcampanulatus; stipes 10 cm. longus, 4 crassus, obesus non vere bulbosus æqualis; annulo amplissimo. Affinis *L. Vittadini* et *L. montosæ*, a quarum ultima differt lamellis liberis non attenuatis atque stipite rudiori.

50. **Lepiota rhizobola** Berk. Dec. n. 21. Lond. Journ. 1845, p. 42. — 119 Pileo convexo, carnosio, nitido, albo, centro præsertim squamis verruciformibus pyramidatis ornato; velo marginali; stipite glabro brevi bulboso radicem profundam exserente; lamellis latiusculis liberis.

*Hab.* ad terram, Swan River Australiæ (DRUMMOND). — Hac specie copiose vescuntur animalia minora marsupialia. Pileus 3-15 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus deorsum fortiter incrassatus in radicem pyramidalem. Affinis *L. Vittadini*.

51. **Lepiota montosa** Berk. Dec. n. 401. — Pileo convexo obtuso, verrucis magnis pyramidatis crassis exasperato; stipite curto subæ-



quali, grosse verrucoso; lamellis postice attenuatis liberis vel subadnexis.

*Hab.* ad terram Sikkim Indiæ. — Pileus 6,5 cm. latus; verrucæ demum suberosæ: stipes 5 cm. longus, leviter radicans, at non tuberosus; annulus amplus, deflexus. Arescendo colorem fulvum sumit. *L. Vittadini* affinis, at magnitudine non comparanda.

52. **Lepiota furnacea** Letell. in Ann. Sc. Nat. 1835, p. 91. Icon. t. 653. 121  
Fr. Hym. Eur. p. 33. — Pileo carnosio, plano, obtuso, cute nigra radiatim rupta albicante, margine striato; stipite solido, albo, squamis variegato concentricis, atris, adpressis sub annulo angusto, supero; lamellis liberis, albis.

*Hab.* ad terram Galliæ. — *A. Meleagri* videtur affinis, sed non rubescit. Stipes 8 cm. longus, basi subattenuatus, pileus 5 cm. latus.

53. **Lepiota nympharum** Kalchbr. Fung. Hung. t. 2, f. 1. Fr. Hym. 122  
Eur. pag. 33. — Pileo carnosio, e convexo expanso, umbonato, in squamas concentricas lacerato; stipite cavo, æquali, glabro, supra annulum distantem floccoso-farinoso; lamellis postice attenuatis, liberis, albis. = *L. subprocea* Sant. V, 28

*Hab.* locis fertilibus, campestribus, graminosis prope Olazzinum Hungariæ. — Tota alba vel disco fuscescens. Stipes 5-8 cm. longus, 8-10 mm. crassus, basi subbulbosus, in acetabulo pilei profunde immersus; pileus 5-8 cm. latus.

54. **Lepiota colubrina** Krombh. t. 1, f. 10, 11, Fr. Hym. Eur. pag. 34. 124  
— Pileo carnosio, convexo, obtuso, squamis tomentosissimis, imbricatis oblecto; stipite solido, longissimo, æquali; annulo distante, adnato, reflexo; lamellis liberis, simplicibus, albis.

*Hab.* in Bohemia. — Ex icone l. c. species distincta, sed ab inventore non descripta. Stipes 18-20 cm. long., 12-17 mm. crassus; pileus albo-fuscescens, ratione stipitis parvus, 8-9 cm. latus. Collarium nullum.

55. **Lepiota holosericea** Fr. Monogr. p. 26, Saund. et Smith t. 23, f. 1, 125  
Cooke Hym. t. 41, Fr. Epicr. pag. 16, Hymen. Eur. p. 34. — Albidula; pileo carnosio, convexo, obtuso, molli, sicco, sericeo-fibrilloso, levigato; stipite solido, bulboso, fibrilloso; annulo medio, persistente, reflexo; lamellis liberis, ventricosis.

*Hab.* in nemoribus humosis Scaniæ, in hortorum areis Angliæ. — Major, inodora, tota mollis. Stipes 5-10 cm. longus, 12-13 mm. crassus; sporæ 7 = 5. *Quidem in. Minor est d. cinerascens Quel. XXI, 11*

56. **Lepiota Schulzeri** Kalchb. t. 2, f. 2. Fr. Hym. Eur. pag. 34. — 126  
Alba, pileo carnosio, e convexo expanso, umbonato, levi, glabro;

*L. naucina*  
Fr. V, 43



stipite cavo, a basi subbulbosa attenuato, nudo; annulo medio, distante, parvo; lamellis liberis, remotis, postice attenuatis.

*Hab.* in vineis, versuris agrorum alibique in Hungaria et Slavonia. — Priori admodum affinis. Stipes 5-8 cm. longus, 6-8 mm. crassus; pileus 5-8 unc. latus. Sapor nauseosus. Sporæ ovatæ.

57. **Lepiota naucina** Fr. Epic. p. 16, Hym. Eur. pag. 34, Berk. Outl. 127 p. 94, Vent. t. 48, f. 6, Kickx p. 133, Cooke Ill. t. 15. *A. sphaerosporus* Krombh. t. 24, f. 20-23, *A. excoriatus* a Lasch Linn. III, n. 8. — Albida; pileo carnosio, molli, cute tenui, glabra, granulato-fatiscente, centro umbonato, levi; stipite subcavo a basi incrassata attenuato, fibrilloso; annulo supero, tenui, secedente; lamellis liberis, approximatis. = *L. naucinoides* XXI, 42 = *L. Soltzeri* Dk. v. 4

*Hab.* in clivis et campis graminosis Europæ. — Vulgo cum *L. excoriata* confunditur, sed annulo reliquisque notis abunde distincta: a priore sporis globosis (quæ vero sec. Cobelli 8 = 5) differre dicitur. Pileus 4-5 cm. latus. Hujus varietas videtur *A. leucothites* Vittad. Fung. mang. t. 40 lamellis rubentibus.

58. **Lepiota Americana** Peck 25 Rep. pag. 71. — Pileo convexo, distincte umbonato, squamoso, margine obscure striato; stipite gracili, levi, annulato, farcto vel cavo, sursum sensim elato e basi subventricosio-bulbosa; annulo tenui, subpersistenti, fixo; lamellis liberis; sporis late ovatis vel subglobosis, circ. 8,5  $\mu$ . longis, plerumque nucleatis. 128

*Hab.* in herbosis pr. Buffalo Amer. bor., augusto (G. W. CLINTON). — A *Lepiota rachode* distincta et potius *L. cepæstipiti* affinis, 7,5-12,5 cm. alta, pileus 4-8 cm. latus.

59. **Lepiota rorulenta** Panizzi in Comm. Critt. Ital. p. 172, Fr. Hym. 129 Eur. p. 34). — Cæspitosa, pruinata, pileo submembranaceo, cupulari-campanulato, umbonato, sulcato, molliter granulato-squamuloso, albido; stipite tenui, elongato, basi incrassato, nitido; annulo secedente; lamellis liberis, confertissimis, demum in roseum vergentibus.

*Hab.* in cortice vaporario Italiæ, in silvis fagineis in Bavaria. — Media ex auctore inter *L. naucinam* et *cepæstipitem*, cui videtur nimis affinis. Sporæ 14 = 4-5 (Britz.).

60. **Lepiota cepæstipes** Sowerb. t. 2, Fr. Hym. Eur. p. 35. — Pileo 130 submembranaceo, ex ovato explanato, farinoso et flocculis plumosis secedentibus squamoso, disco carnosulo, late umbonato, margine plicato; stipite cavo, bulboso, floccoso; annulo secedente; lamellis demum remotis, albis.

*Hab.* in caldariis hortorum Europæ, frequens in India (GARDNER) et in Brasilia. — Tota indole et structura ab europæis recedit, proximis exceptis, sed in tropicis terris plures adsunt affines, quibuscum peculiarem sistit tribum, Hiatalis affinem. *A. citrinus* Passer. in Nov. Giorn. Bot. vix dubie ad var. luteam pertinet. Pileus 3-8 cm. latus; stipes 8-15 cm. altus; sporæ 8  $\approx$  5. — Var. *A. cretacea*. Bull. t. 374, Vittad. Fung. mang. p. 347, Grev. Scot. t. 333. Fl. Dan. t. 1798 (forma pumila), Weinm. Ross. p. 11. Kickx p. 134. — Var. *B. lutea* (Bolt. t. 50?) Wither. IV, pag. 233. *A. flos-sulphuris* Schnitz. apud Sturm. 31, t. 1, Oudem. Batav. p. 19. *A. flammula* Kickx p. 137. Cfr. Cooke Ill. t. 5.

61. **Lepiota straminella** Baglietto in Comm. Critt. Ital. II, p. 263, Fr. 131 Hym. Eur. p. 35. — Pileo membranaceo, centro tantum carnosulo, e campanulato convexo, obtuso, sulcato, subtiliter floccoso-farinoso, floccis glutinosis, secedentibus stipiteque fistuloso, floccoso, bulboso stramineis; annulo erecto, sublacero; lamellis postice annulato-connexis, confertis, ventricosis, concoloribus.

*Hab.* in terra horti Genuensis Italiæ bor. — Affinitas cum *A. cepæstipite* manifesta, sed notis datis videtur distincta.

62. **Lepiota licmophora** B. et Br. Linn. Soc. Journ. XI, p. 500. — 132 Pileo plano, depresso, membranaceo, citrino plicato-sulcato, margine crenato; stipite gracili sursum attenuato, fistuloso, citrino; lamellis arcuatis, distantibus, candidis, remotis.

*Hab.* ad terram Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 9 cm. longus, 2 mm. ad medium crassus, basi truncatus; annulus medius; sporæ Limonii formam exhibentes 13  $\mu$ . long. Forte occurrit in calidariis hortorum in supra dicta regione, sicut *L. cepæstipes*.

63. **Lepiota continua** Berk. Dec. n. 141. — Pileo membranaceo e campanulato convexo-plano, obtuso, umbonato, candido; epidermide ta glabra; margine crenato-sulcato; stipite deorsum incrassato pulverulento; lamellis remotis postice subreticulatis.

*Hab.* ad terram in umbrosis, Peradenya Ceylon Indiæ (GARDNER). — Pileus 10 cm. latus, stipes 13 cm. longus, 8 mm. crassus; sporæ 12  $\mu$ . longæ. — Ab affinibus dignoscitur cuticula perfecte glabra continua atque lamellis postice reticulatis.

64. **Lepiota Deliciolum** Berk. Dec. n. 244. — Pileo ovato, obtuso, niveo, 134 glabro; stipite gracili niveo roselloque fistuloso basi subincrassato; annulo superiore; lamellis angustis distantibus liberis.

*Hab.* in lignis variis emortuis, Darjeling Indiæ alt. 2438 mm.

Lep. lutea  
 (Bolt.) Quel  
 V. 44

Lepiota citrina  
 Pass. V. 44



— Pileus 2,5 cm. altus, 1,9 latus; stipes 5 cm. longus, 2-3 mm. crassus, potius sericeus; annulus subpersistens; lamellæ postice rotundatæ. Facile distinguitur a *L. clypeolaria* pileo glabro atque lamellis distantibus. Species pulchella, delicata.

65. **Lepiota hemisoides** Berk. et C. N. Pac. expl. n. 3. — Alba; 135  
pileo campanulato, epidermide continua esquamulosa; stipite basi subbulboso gracili; lamellis angustis venustis, postice distinctis.

*Hab.* in ligno putri in ins. Bonin. — Affinis *L. continuæ*, sed minor et lamellis non anastomoticis.

66. **Lepiota Zeylanica** Berk. Dec. n. 142. — Pileo subcarnoso campa- 136  
nulado umbonato, epidermide ad medium diffracta, margine striato; stipite æquali, farcto, glabro, radicante; annulo angusto patulo; lamellis latis ventricosis remotis.

*Hab.* ad terram in umbrosis Peradenya Indiæ (GARDNER). — Pileus circiter 8 cm. latus; stipes 8 cm. vel ultra longus, 6 mm. crassus, pileo infossus; sporæ subglobosæ 7-12  $\mu$ . long. — A *L. continua* cuticulâ diffractâ margine non crenato etc. dignoscitur.

67. **Lepiota Steinhausii** Penzig F. Agrum. *Lepiota Citri* Steinh. in 137  
litt., non Inzenga. — Pileo membranaceo, ex conico explanato, d. 6-10 cm., albo, glabro, levi, sericeo; disco carnuloso, margine tenui, crenato-plicato; stipite cylindrico, gracili, 8-12 cm. long., 3-5 mm. diam., albo, æquali cum basi bulbosa; annulo medio, persistente; lamellis remotis, liberis, non anastomosantibus albis; sporis ovalibus 7-8  $\approx$  4½-5.

*Hab.* in calidario horti Lazienki, Varsoviæ. — Peraffinis videtur *Lepiotæ continuæ* Berk. Decad. n. 141 (Ceylon), a qua differt annulo persistente, lamellis non anastomosantibus, stipite tenuiore: a *Lep. Deliciolo* Berk. Dec. n. 244 (India or.) recedit pileo minore, sulcato-crenato, lamellis latiusculis etc. Species habitu *Hiatulæ* sed annulata; exotica videtur cum plantis cultis in calidaria importata.

68. **Lepiota oncopoda** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 496. — 138  
Alba; pileo e digitaliformi convexo, subcarnoso, verrucis minutis exasperato, margine crenato; stipite podagroso verrucoso farcto; lamellis ventricosis, postice attenuatis, remotis.

*Hab.* ad terram Peradenya (THWAITES). — Pileus 13 cm. latus obtusus, late umbonatus; stipes 13 cm. longus; annulus amplus, laceratus; lamellæ circiter 1,3 cm. latæ; sporæ pallidissime luteæ, oblongæ 11  $\mu$ . long.; mycelium delicatum album. — *L. continua* probabiliter hujus formam non verrucosam sistit.

\*\*\*\*) *Granulosæ*: velo universali pilei et stipitis primitus contiguo, quo rupto formatur annulus inferus. Pileus granulatus vel verrucosus. Hymenophorum a stipite minus discretum, quam in reliquis Lepiotis.

69. **Lepiota tuberculata** Brigant. Neap. t. 37, f. 1-3, Fr. Hym. Eur. 139 p. 35. — Pileo subcarnoso, e globoso expanso, cute (velo) crassa, in tubercula concolora secedente, alutaceo-pallido; stipite farcto, subbulboso, fibrilloso; lamellis liberis, approximatis, albis.

*Hab.* in silvis et campestribus Neapoli Italiæ merid. — Statura et magnitudo *L. holosericeæ*.

70. **Lepiota venusta** Bagl. Comm. Critt. Ital. II, p. 261, Fr. Hym. Eur. 140 p. 35. — Pileo carnoso, convexo, margine tenuissimo, submembranaceo, crenulato, striato-sulcato, cute fulvescente, in centro fatisciente; stipite solido, sursum incrassato, ad medium peronato-zonato, concolore; lamellis dente tenui adnexis, subventricosis, albis.

*Hab.* ad pedes Musæ paradisiacæ in horto Genuensi Italiæ bor. — Stipes supra annulum reflexum, lacero-sulcatum candidus; lamellarum trama sericeo-arachnoidea.

71. **Lepiota Pauletii** Fr. Epic. p. 17, Hym. Eur. p. 36, *Hypoph. Radula* Paul. t. 163, f. 1. — Pileo carnoso, e convexo expanso, spinuloso-exasperato, cute in annulum frustulosum continuata; stipite farcto, curto, firmo lamellisque tenuibus, confertis albis.

*Hab.* in silvis circa Paris Gallia. — Sequentibus firmior, humilis, subbulbosa, mollis, virulenta, colore «de noisette».

72. **Lepiota Carcharias** Pers. Syn. p. 263, Ic. pict. t. 5, f. 1-3, Albert. 142 et Schwein. p. 146. Brigant. Neap. t. 27, f. 4, Fr. Hymn. p. 36, *A. ramentaceus* Krombh. t. 25, f. 21-25, *A. albomarginatus* Schum. *A. granulosi* var. Fr. Epic. Hymen. Eur. p. 18. — Pileo carnoso, e convexo plano, umbonato, granuloso stipiteque e farcto cavo, subbulboso, squamuloso incarnatis; lamellis adnexis, candidis.

*Hab.* in pinetis Europæ frequens. — Pileus 6 cm. latus; stipes 4-7 mm. crassus; sporæ minutæ sphaeroideæ vel subsphaeroideæ 4 = 3. — Var. **alba**. *A. cristatus* Harz. t. 44, f. 2.

73. **Lepiota cinnabarina** Schwein. p. 147, Secr. n. 54, Fr. Monogr. I, 143 p. 29, Hymen. Eur. p. 36, *A. granulatus* v. *cinnabarinus* Albert. et *A. granulatus* Fl. Dan. t. 1795 (fig. incorrecta quoad lamellas), squamis stipitis deteris. — Pileo carnoso, mox explanato, obtuso, granuloso-furfuraceo, persistenter cinnabarino; stipite farcto, subbulboso, infra annulum inferum rubro-squamoso; lamellis liberis, lanceolatis, albis. (= *L. cinnabarina* Mrg. V, 48)

(= *Armillaria*  
*pinetorum* V, 82)



*Hab.* in pinetis montosis Europæ haud raro. — Affinibus vegetior, pileo 5-10 cm. lato; caro pallida; sapor mitis.

74. **Lepiota Terreji** Berk. et Br. n. 1183, Fr. Hym. Eur. pag. 36. — 144

A priori (ex icone) differt statura curta, constricta, pileo magis convexo, aurantio-rubro, stipite subæquali; lamellis latis, ventricosis.

*Hab.* in solo arenoso Angliæ. — Pileus 2-5 cm. latus; sporæ 5 = 4. — Inquirendum, num a priore constanter differat; Saund. et Sm. Ill. 35, f. 1-5.

75. **Lepiota granulosa** Batsch t. 6, f. 24, Harz. t. 44, f. 1, Cooke 145

Ill. t. 18, Gillet C. Franc. cum icone, Schum. pag. 260, *A. granul. ferrugineus* Pers., Alb. et Schw., Fr. Syst. Myc. I, pag. 24. Hymen. Eur. p. 36. — Pileo carnosio, e convexo explanato, obtuse umbonato, furfuraceo-granulato, ferrugineo vel brunneo-rufo, siccitate cano-pallescente; stipite farcto-cavo, subæquali, minute squamuloso; lamellis leviter adnexis, albis.

*Hab.* ad terram locis vulgo apricis Europæ, Amer. borealis et Australiæ (MÜLLER et SCHOMBURGK). — Colore pilei expallentis variat; stipitem rarius violaceum vidit Fr. Pileus passim rugoso-plicatus 1,3-2,5 cm. latus, stipes 3-8 cm. altus, 2-8 mm. crassus; sporæ 4 = 3. Caro alborubella, ex Schum. dilute umbrina. — Var. **rufescens** B. et Br. n. 1834; pileo albo dein rufescens. In Anglia.

76. **Lepiota polygloma** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 509. — 146

Pileo subhemisphærico verrucis erectis pallidis obsito; stipite recto, rufo, furfuraceo, albo-farcto; lamellis latis postice truncatis rufulis.

*Hab.* ad terram Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 2,5-3 cm. longus, 2 mm. crassus, subæqualis, rube-scens; lamellæ circiter 4 mm. latæ, truncatæ atque postice sinuatæ arescendo fusco-rufæ; sporæ 5  $\mu$ . longæ. Affinis *L. granulosa*. 147

- not  
in need  
cl. 4,50  
77. **Lepiota cristatella** Peck 35 Rep. of St. Mus. N. Y. p. 163. — Pileo convexo, subumbonato, pulvere farinoso, margine præsertim, minute adperso, albo, disco pallide roseo; lamellis confertis, postice rotundatis, liberis, albis; stipite tenui, albido, cavo; sporis subelipsoideis 5  $\mu$ . long.

*Hab.* ad terram in muscosis, Copake, Columbia County Amer. bor. — Statura circiter 2,5 cm. adæquans; pileus 4-8 mm. latus. Habitus et color huius minimæ speciei nonnihil referunt *L. cristatam*. E pilei margine sæpe minuta veli fragmenta dependent. An-nulus obsoletus.

78. **Lepiota pusillomyces** Peck Report n. 28, p. 48. t. I. f. 1-3. — 148

Pileo tenui subcampanulato vel convexo, subumbonato, granulis minutis farinaceis albidis vel brunneis consperso; lamellis latis confertis, liberis, albis; stipite fragili, æquali, exannulato, rugoso, granulis farinaceis adperso, pilei colore; sporis ellipsoideis  $5 \approx 4$ .

*Hab.* ad terram ad radices Pteridis aquilinæ, Lake Pleasant Amer. bor. — Pileus 4-8 mm. latus; stipes vix 2 cm. attingens, 1 mm. crassus. *L. granulosa* subaffinis, sed minor et exannulata.

79. **Lepiota asprata** Berk. Dec. n. 143. — Pileo hemisphærico de- 150

num depresso, pallido, verrucis e floccis fasciculatis exasperato; stipite subæquali floccoso-squamuloso; lamellis albis adnexis.

*Hab.* ad terram in umbrosis Hautane Range, Ceylon Indiæ (GARDNER), Swamps in Carolina meridionali Amer. bor. (CURT.) et in Australia (BECKLER). — Pileus 3-4 cm. latus pallide luteus; stipes 4 cm. longus, 4 mm. crassus; annulus indistinctus; sporæ 8-10  $\mu$ . longæ. Valde exquisita species, *L. granulosa* affinis.

80. **Lepiota amianthina** Scop. Carn. II, p. 434, Fr. Monogr. pag. 29, 151

Hym. Eur. p. 37, *A. flavofloccosus* Batsch f. 97, *A. croceus* Bolt. t. 51, f. 2, Sowerb. t. 19, *A. ochraceus* Bull. t. 362, 530, *A. muricatus* Fl. Dan. t. 1015, *A. fimbriatus* Schum. p. 261, *A. granulosi* var. Alb. et Schw. Grev. Scot. t. 104, Hussey I, t. 45, Harz. t. 4, f. 2, Krombh. t. 1, f. 12, Hoffm. t. 13, f. 1 (anal.) — Pileo subcarnoso, e convexo plano, subumbonato, furfuraceo-granuloso, ochraceo, carne lutea; stipite æquali, gracili, squamuloso; lamellis adnatis, confertis, ex albo flaventibus.

*Hab.* in silvis et campis apricis Europæ totius et Americæ bor. — Præcedentibus minor, tenuior, lamellis adnatis et carne lutea præcipue stipitis distincta. Sporæ ellipsoideæ  $5-6 \approx 4$  (Peck). — Var. **Broadwoodiæ** B. et Br. n. 1730; pileo hemisphærico, flavo, tomentello, inflexo; lamellis subinde decurrentibus. In Anglia.

81. **Lepiota granosa** Morg. Myc. Miami II, pag. 63, t. III. — Pileo 152

carnoso, convexo, umbonato, furfuraceo-granuloso, ochraceo, disco rugoso-plicato, margine plus minus undulato vel irregulari; stipite plerumque bulboso, sursum attenuato, curvulo, farcto, sub annulo furfuraceo-squamuloso et ochraceo, superne pallido vel brunneo; annulo reflexo, persistenti; lamellis adnatis, albidis; sporis subellipticis,  $5 \approx 3$ .

*Hab.* in lignis vetustis putrescentibusque Ohio Amer. bor. — *Lepiotæ amianthinæ* Scop. proxima. Gregaria vel cæspitosa; pileus 5-8 cm. latus; stipes 5-10 cm. altus, circ. 13 cm. crassus.

*L. cinnabarina*  
Abb. & Schw. V. 46



82. **Lepiota polysticta** Berk. Engl. Fl. V, p. 9, Saund. et Sm. t. 23, 153  
f. 2, Fr. Hym. Eur. pag. 37. Cooke Ill. t. 30. — Pileo carnosio,  
e convexo, plano, contiguo v. in squamas rupto, testaceo; stipite  
floccoso-farcto, deorsum attenuato, infra annulum fugacem squa-  
moso; lamellis rotundatis, e candido lutescentibus.

*Hab.* locis graminosis ad margines viarum Angliæ. — Pileo  
levigato vel squamose rupto a præcedentibus differt. Pileus 4 cm.  
latus; stipes circiter 2,5 cm. altus, 1 cm. crassus; sporæ ellipsoi-  
deæ  $4-5 \approx 2\frac{1}{2}-3$ . Ut species distinxit denique Fries formas *L. gra-*  
*nulosæ* olim subsumptas, nam præter colores constantes insuper aliis  
notis gravioribus distinguuntur. Sejungendi necessitatem urgent mul-  
tæ species diversissimæ in his quæsitæ. Cfr. Harz., Krombh. etc.  
Ulterius inquirendum, num distinguendus *Ag. lanuginosus* Fl. Dan.  
t. 1248, f. 1, transitum ad *L. parvannulatam* indicans.

\*\*\*\*\*) *Mesomorphæ*: minores, graciles, stipite fistuloso, pileo sicco, cuticula  
integra, nec granulosa vel lacerata ut in Clypeolariis.

83. **Lepiota parvannulata** Lasch in Linn. III, n. 12, Fr. Monogr. I, 154  
p. 29, Hym. Eur. p. 37, Icon. t. 16, f. 3 forma minima. — Alba,  
pileo carnosulo, ex ovato campanulato explanatoque, levi, sericeo;  
stipite fistuloso, gracili, infra annulum fibrilloso; lamellis liberis,  
confertis. (= *L. alba* Lloyd non Bresad (v. 37))

*Hab.* in silvis major, in campis minor. — Parva, vix uncialis,  
insipida. In forma minore pileus subfloccosus, 6-13 mm. modo la-  
tus. Stipes 1-2 cm. longus, 1 mm.: sporæ 3-4  $\approx$  2 (BRITZ.).

84. **Lepiota noscitata** Britz. Derm. et Mel. App. p. 185, f. 131. — 155  
Pileo conico-expanso, 4 cm. lato, centro rubro-brunneo, ceterum  
albido, albo-brunneo, levi, vix striato; stipite fibroso, cavo, 7 cm.  
alto, 3 mm. cr., pallide rufo-brunneo; lamellis albis, remotiusculis;  
sporis globoso-oblongis,  $4-5 \approx 2-3$ .

*Hab.* prope Augsburg Bavariæ. — Hinc *L. hispidæ*, illinc *L.*  
*parvannulatæ* cognata.

85. **Lepiota magnannulata** Kalchbr. in Grevillea. — Pusilla, alba; pi- 156  
leo carnosulo e campanulato expanso, umbonato, levi, sericeo; sti-  
pите gracili, subfiliformi, flexuoso, sub annulo, pro ratione amplo,  
membranaceo, erecto, fibrillis albis obsito; lamellis subliberis, ven-  
tricosis, confertis.

*Hab.* in Somerset-East (Mac Ow.). — Pileus 4-6 mm. latus: sti-  
pes 4 cm. altus, siccitate rufescens. A *L. parvannulata*, modo sti-  
pите tenuiore, longiore, et annulo amplo differt.

86. **Lepiota carneifolia** Gill. Champ. Franc. p. 65 cum tabula. — Pileo carnosus, convexo-plano, obtuso, brunneo v. brunneo-purpureo, cute denique granulato-fissa, 3-4 cm. diam.; lamellis carneis, densis, a stipite remotis; stipite albo, farcto, basi subincrassato, fibrilloso, 3 cm. longo, 5-6 mm. cr.; annulo amplo albo, denique sublibero.  
*Hab.* ad vias umbrosas in Gallia bor.
87. **Lepiota sistrata** Fr. Syst. Myc. I, p. 24, Icon. t. 15, f. 3, Hym. 158 Eur. p. 37, Berk. et Br. n. 1185. Cooke Ill. t. 85. — Pileo carnosus, tenui, campanulato, obtuso, atomis nitentibus pruinoso, pallido; stipite subfistuloso, æquali veloque infero fibrilloso; lamellis subliberis, adscendentibus, candidis.  
*Hab.* in graminosis, hortis Sueciæ, Angliæ, Bavariæ. — Gracilis, velo fibrilloso circa marginem pilei appendiculata. Pileus albidus, sed in flavidum vel carneum transiens, 4-6 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 2-5 mm. crassus. — \***L. Morieri** Gill. Champ. France, cum icone. A typo differt lamellis a stipite (collariato) magis remotis. In Gallia bor.
88. **Lepiota nictophila** Ellis Bull. Torr. 1874, p. 45. — Pileo car- 159 noso, cylindraco-hemisphærico, dein convexo vel concavo, late umbonato, margine sulcato-striato, dein striis centrum subattingentibus, præcipue in disco squamis tenuibus, nigris, adperso; stipite gracili, 2,5 cm. circ. alto, farcto, farinaceo-squamoso, supra medium annulari signo ornato et linea atra basi notato; lamellis subconfertis, postice rotundatis, liberis, margine serrulatis, albidis; sporis brevibus, oblongis, circ. 5  $\mu$ . longis.  
*Hab.* ad terram in cellis vinariis, Newfield Americæ borealis, julio. Subcæspitosa, mycelio abundante, albo prædita; pileus 2,5 cm. latus.
89. **Lepiota seminuda** Lasch Linn. n. 17, Quél. Jur. p. 210, Fr. Hym. 160 Eur. p. 38, *A. histion* Secr. n. 42, *A. ocellati* var. Montagne, dein *A. actinorhizus* in Ann. Sc. Nat. VI, t. 12, f. 1. — Pileo carnosulo, campanulato-expanso, umbonato, floccoso-farinoso, demum nudo, margine a velo lacero appendiculato; stipite fistuloso, tenui, farinaceo; lamellis attingentibus, tenuibus, albis. = *L. cristatella* Berk. V. 17  
*Hab.* in silvis nemorosis Europæ. — Admodum tenuis, delicata, pileo albido vel carneo. Pileus 1-2 cm. latus; stipes 3-6 cm. altus, 1-1 $\frac{3}{4}$  mm. crassus. — \***L. lilacina** Quél. Ench. p. 8: elatior, candida; velo amœne violaceo v. lilacino. In Gallia.
90. **Lepiota Bucknalli** B. et Br. Cooke Illus. t. 19, f. b. *Agaricus* 161 *seminudus* v. *lilacinus* Quél. Clav. pag. 6. — Graveolens; pileo



campanulato dein convexo, albo æque ac stipitis parte superiore pulvere lilacino consperso; lamellis albis marginem pilei vix attingentibus.

*Hab.* ad terram Clifton Britanniae (BUCKNALL). — Pileus 2,5 cm. d.; stipes 7-8 cm. altus; odor subbituminosus; sporæ 7-8  $\approx$  2,5-3.

91. **Lepiota fulvastra** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Parva; 162  
pileo plano-convexo candido, e velo fulvo squamoso-maculato; margine striato-sulcato plicatoque; stipite gracili glabro sursum annulato; annulo fulvo; lamellis distantibus crassiusculis candidissimis, attingentibus.

*Hab.* in solo sabuloso Carolinæ inf. Amer. bor. (CURTIS). — Gregaria: pileus 6-13 mm. latus, interdum contra lamellas rimosus sicut in Coprinis; stipes 2,5 cm. altus, vix 1 mm. crassus intus fibroso-spongiosus; lamellæ annulo distincto adnexæ; qui tamen a pileo non ita discretus. Affinis *L. seminudæ*.

92. **Lepiota floralis** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Pusilla; 163  
pileo plano, squamis floccosis brunneis vestito; margine striato; stipite gracili deorsum attenuato pileo concolore; annulo medio persistente; lamellis candidis, tenuibus, distantibus, ventricosis, liberis.

*Hab.* ad terram in hortis Carolinæ infer. Amer. bor. (RAVENEL). — Pileus 13-19 mm. latus; stipes 6-25 mm. longus, 1 mm. crassus; lamellæ albæ; sporæ 10  $\mu$ . long. Stricte affinis *L. fulvastræ* sed non eundem habet colorem nitentem atque non sunt lamellæ crassæ. Affinis etiam *L. cultorum*, sed ob pileum planum aspectu abunde diversa neque sporæ tam longæ observantur, licet quoad dimensiones multo variabiles sint.

93. **Lepiota ceramogenes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, n. 508. — 164  
Pusilla, straminea; pileo e campanulato convexo, umbonato, glabro vel parce granuloso, margine appendiculato; stipite brevi, annulo fugaci; lamellis ventricosis, candidis, approximatis.

*Hab.* in terra ollarum floralium Ceylon (THWAITES). — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 10 cm. altus, 8 mm. crassus, sursum annuli fragmentis obductus; lamellæ 13 mm. latæ; sporæ oblongæ 6  $\mu$ . long. Lamellæ arescendo in rubrum vergunt. — Dignoscitur a *L. florali* B. et C. sporis penitus diversis.

94. **Lepiota mesomorpha** Bull. t. 506, f. 1, Fr. El. I, pag. 2, Hym. 165  
Eur. p. 38, Weinm. Ross. p. 12, Kickx pag. 134. Seyn. Montp. pag. 115. — Pileo carnosulo, campanulato, sicco stipiteque fistu-

loso, curto, tenui levibus et glabris; annulo erecto, persistente; lamellis liberis, ventricosis, candidis.

*Hab.* passim per Europam et in Australia. — Gracilis, pileo flavescente. Pileus 2 cm. latus: stipes 5 cm. altus, 2 mm. crassus.

95. **Lepiota denudata** Rabenh. Exs. n. 1001, Fr. Hym. Eur. p. 38. 166  
— Pallide sulphurea; pileo submembranaceo, campanulato-expanso, primo furfuraceo-floccoso, dein nudo, levi; stipite floccoso-farcto, subæquali; annulo tenerrimo, fugacissimo; lamellis liberis, approximatis, ventricosis. = *L. lutea* *Mottis.*

*Hab.* ad cortices vaporariorum in Bohemia. — Ob stipitem nudum hujus loci videtur. Pileus 1½-3 cm. latus, sporæ 5-7 = 4-5.

96. **Lepiota serena** Fr. Hym. Eur. p. 38. *A. confusus* Trog. Helv. 167  
pag. 11, *A. mesomorphus albus* Passer. Fung. Parm. — Candida; pileo carnosulo, e campanulato plano, nudo, levi, glabro; stipite e farcto fistuloso, bulbilloso, elongato; annulo medio integro; lamellis liberis, leviter ventricosis. = *L. Brebissoni* *God.*

*Hab.* locis graminosis Europæ australis. — Gracilis, 8 cm. usque alta; stipes 2-2½ mm. crassus; sporæ ellipsoideæ, 2-guttatæ, 10 µ. long. (Quélet). Teste Fries in *Grevillea L. Brebissoni* *God.* in Gill. Champ. de France, cum icone, est forma margine striatulo præsentis speciei.

*Incepha*

\*\*\*\*\*) Epidermide sicca, sed quoad velum iterum inquirendæ species.

97. **Lepiota phlyctænodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 501. 168  
— Pileo convexo, obtuso, carnosulo, verrucoso, margine squamoso; stipite æquali fibrilloso-farcto; annulo amplo descendente; lamellis ventricosis, approximatis.

*Hab.* ad terram in substantiis vegetabilibus putrescentibus, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5-5 cm. latus, plano-convexus, late umbonatus, verrucis rubro-brunneis erectis exasperatus, margine fibrilloso squamosus; caro rosea; stipes 5 cm. longus, 4 mm. crassus, intus et extus rubescens; lamellæ 2 mm. latæ, postice rotundatæ; sporæ oblique ovatæ 8 µ. long.

98. **Lepiota pselliophora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 500. — 169  
Pileo plano depresso, carnosulo, fusco, diffracto-maculato, margine arcuato, stipite crassiusculo, armillato, solido; annulo descendente amplo striato; lamellis ventricosis, pallidis, postice rotundatis, approximatis.

*Hab.* ad terram Peradenya, Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus; caro compacta alba; stipes 4 cm. longus, 8 mm. crassus



squamis zonatus; annulus amplus, albus; lamellæ 6 mm. latæ; mycelium album.

99. **Lepiota lepidophora** B. et Br. Linn. Soc. Journ. XI, p. 498. — 170

Pileo e campanulato papillato-umbonato plano, subcarnoso, obtuso, squamulis minutis obsito; stipite sursum attenuato farcto; annulo mobili; lamellis ventricosis, approximatis, citrinis.

*Hab.* ad terram Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus, albus, squamis minutis rubescentibus, arescendo striatus; stipes 4 cm. longus, 3 mm. crassus, roseus; annulus integer, crateriformis; lamellæ 2 mm. latæ, postice rotundatæ; sporæ 8  $\mu$ . long. Exsiccata lutescit.

100. **Lepiota multicolor** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 502. — 171

Pileo subcampanulato obtuso, candido, squamis fibrillosis rufis hic illic picto!; stipite clavato albo, deorsum rufulo albo-farcto, annulo amplo descendente; lamellis utrinque attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus, 4 longus, circiter 4 mm. crassus, inferne leviter rufus; lamellæ 3 mm. latæ rubescentes; sporæ 5  $\mu$ . long. — Affinis *L. metabolæ*.

101. **Lepiota thrombophora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 500. 172

— Pileo conico albo, squamis grumosis brunneis obsito, margine fisso; stipite subæquali furfuraceo; annulo amplo descendente; lamellis angustis utrinque attenuatis, candidis.

*Hab.* ad terram Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus, 2 mm. crassus glaber, rubescens; lamellæ 1,6 mm. latæ, approximatae; sporæ 13  $\mu$ . long. — Affinis *L. albo-russeæ*.

102. **Lepiota pseudo-granulosa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 501. 173

— Pileo subcampanulato estriato, verrucis erectis et pulvere obsito; stipite clavæformi e farcto cavo; annulo amplo descendente; lamellis candidis, angustis, utrinque attenuatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus albus verrucis farinosis ornatus; stipes 4 cm. longus, 2 mm. crassus, albus, pulverulentus; sporæ 5  $\mu$ . longæ.

103. **Lepiota holospilota** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 497. — 174

Pileo plano, subcarnoso, striato, pallide carneo, fibrilloso, squamulis atro-purpureis notato; stipite clavato, flexuoso, ubique punctato; annulo atro-purpureo, angusto, submobili; lamellis pallide stramineis, ventricosis, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. la-

tus; stipes 5 cm. longus, 3 mm. crassus; lamellæ 2 mm. latæ; sporæ ovatæ 8  $\mu$ . long. Totus fungus exsiccatione in brunneum vergit. — Affinis *L. biornatæ*.

104. **Lepiota biornata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 502. — 175

Pileo convexo, carnosio, sericeo, squamulis punctiformibus rubris insperso, estriato; stipite maculato e farcto cavo, radicante; annulo descendente; lamellis ventricosis, albis, approximatis.

*Hab.* ad terram in Anglia et Peradenya (THWAITES). — Cæspitosa: pileus 5 cm. latus, campanulatus; caro alba vel leviter flavida; stipes 10 cm. longus, 8 mm. crassus obliquus, basi attenuatus, rubro-maculatus, intus rubescens; annulus margine maculatus sicut pileus; lamellæ 4 mm. latæ; sporæ 10  $\approx$  8. — Sicuti *L. rubricata* totus fungus arescendo nigrescit.

105. **Lepiota carphophylla** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 498. 176

— Pileo convexo, obtuso, subcarnoso, subfulvo; centro pulveraceo; margine fibrilloso; stipite recto concolori e farcto cavo; annulo descendente, mobili, candido; lamellis stramineis, ventricosis, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 6 mm. crassus; lamellæ 3-4 mm. latæ; sporæ late oblongæ 6  $\mu$ . long. — Distinguenda a ceteris formis *L. erythrogrammæ* ob annuli differenti natura.

106. **Lepiota cuculliformis** Fr. Fungi Nat. pag. 4. — Pileo carnosu- 177

lo oblongo-cucullato, nudo, contiguo, glabro 2,5 cm. alt., dein expanso 5-6 cm. lat.; stipite fistuloso, gracili, levi, sursum attenuato, bulbo globoso-depresso, marginato, insititio; annulo membranaceo, mobili, integro; lamellis approximatis.

*Hab.* ad terram promont. Bonæ Spei (ZEYHER). — Pusilla species.

107. **Lepiota inebriata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 497. — 178

Pileo campanulato fortiter umbonato, subcarnoso, in squamulas parvas superficiales sericeas rupto; margine striato; stipite sursum attenuato glabro; annulo mobili; lamellis ventricosis, subremotis, postice attenuatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 5 cm. vel ultra latus, pallide luteus; stipes 8 cm. longus albidus plerumque radicans; lamellæ albæ 4 mm. latæ; sporæ oblongæ 8-9  $\mu$ . long. Dissecta vel exsiccata vinosa fit non tamen ita intense ut in pluribus aliis speciebus.

108. **Lepiota erythrogramma** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 498. 179

— Pileo plano umbonato vinoso, lituris fibrosis concoloribus no-



tato; stipite e basi claviformi sursum attenuato, candido, glabro, albo-farcto; annulo submobili; lamellis ventricosis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4,5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6 mm. ad medium crassus; lamellæ 4 mm. latæ, albæ; sporæ 6  $\mu$ . long. multo latiores quam in *L. albo-russeæ*.

109. **Lepiota albo-russeæ** B. et Br. Ann. Linn. Soc. XI, p. 503. — 180

Pileo campanulato, late umbonato, rubro-fusco, in lituras fibrillosas rupto; carne alba; stipite e basi clavata attenuato, albo-farcto; annulo erecto; lamellis ventricosis crenatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pileus 3,8 cm. latus; stipes 6,5-8 cm. altus; sporæ clavatæ 4  $\mu$ . long.

110. **Lepiota hapalochroa** B. et Br. Ann. Linn. Soc. XI, p. 503. — 181

Pileo e convexo depresso tenui; centro fusco-notato; margine sulcato; stipite subæquali, glabro, radicante, candido; annulo medio erecto; lamellis arcuatis postice rotundatis, remotis, candidis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pileus 2,5-3 cm. latus; stipes 3 cm. longus, 3-4 mm. crassus; lamellæ 3 mm. latæ; sporæ oblongæ 3  $\mu$ . long. — Admodum delicata species.

111. **Lepiota Montagnei** Kalchbr. in Grevillea. Conf. Ann. d. sc. Nat. 182

VII, 1847, n. 1 (sine nomine). — Pileo ovato-expanso, papillato, parce rufo-squamuloso, albo; stipite pro ratione curto et tenui, sursum attenuato, basi bulboso; lamellis liberis, albis; annulo integro, mobili.

*Hab.* in Somerset-East Africæ austr. — Pileus 1-3 cm. latus; stipes 1½-2 cm. longus, 1½-3 mm. crassus. Papilla in vertice pilei rufo-fusca. Cel. Montagne in Enum. Fungorum Africæ merid. a M. Drege quondam lectorum, l. c. mentionem facit de *Lepiota*, *Ag. clypeolario*, *Ag. excoriato* et *Ag. mastophoro*, Berk., affini sed ad nullum horum referenda. Idem prorsus de nostra specie valet. Kalchbr.

112. **Lepiota Weddellii** Mont. Cent. VII. pag. 20. — Pileo carnosio, e 183

convexo explanato, centro umbonato, margine undulato striatulo, obscure pulchre violaceo, radiatim albo-liturato; carne alba; stipite solido, bulboso, levi, recto vel incurvo; annulo amplo erecto, integro lamellisque tridymis convexis, a stipite remotis, albidis.

*Hab.* ad terram in silvis umbrosis secus flumen Tocantins dictum in Brasilia, prov. Goyaz, mense julio (WEDDELL).

113. **Lepiota Missionis** Berk. Not. Fung. Zanz. Ann. Nat. Hist. 1885, 184

p. 384. — Pileo campanulato, fortiter papillato-umbonato, demum

expanso, sericeo, squamuloso, cito glabrescente; margine striato; stipite æquali, basi incrassato subglabro; annulo amplo remoto; lamellis ventricosis, postice rotundatis, liberis; sporis hyalinis majusculis.

*Hab.* in Zanzibar. — Ab indigenis editur, nomine «Uoga». — Pileus 5-9 cm. lat., albo-flavicans, siccando sæpe nigrescens; stipes 7 cm. long., 6 mm. cr.

114. **Lepiota Beckleri** Berk. Linn. Journ. XIII, pag. 156. — Pileo 185  
subgloboso v. campanulato umbonato, spongioso, tomentoso, versus apicem squamis parvis exasperato; stipite exaltato, minutissime verrucoso, glabrescente, æquali, radice tuberiformi; annulo amplo deflexo; lamellis latis, ventricosis, postice attenuatis.

*Hab.* ad terram in locis adustis, Clarence River Australiæ (BECKLER).

115. **Lepiota bulbipes** Mont. Cent. VII, p. 20. — Pileo carnosio, tan- 186  
dem explanato, concaviusculo, radiatim striato, griseo, centro rufescente subumbonato; stipite disciformi-bulboso, fistuloso, levi, albidulo, supra anulum infundibuliformem cinereo-griseo; lamellis didymis convexis, liberis, albis.

*Hab.* ad terram in silvis humidis Goyaz Brasiliæ inter folia putrescentia (WEDDELL).

116. **Lepiota pardina** Sacc. et Cub., *Agaricus* (*Lepiota*) *pardalotus* 187  
Mont. Cent. VII, p. 21, non B. et Br. — Mediocris, solitaria; pileo carnosio, hemisphærico, e pallido albicante, squamis crassis obscuris exasperato, pellem Pardi maculatam referente (unde nomen); carne crassa alba; stipite solido crasso, basi discoideo-dilatato; annulo persistente; lamellis tridymis candidis, liberis, longiorum margine rectiusculo.

*Hab.* ad truncos in silvis brasiliensibus, provinciæ Matto-Grosso. 188

117. **Lepiota leprica** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 513. — Pi-  
leo convexo, centro verrucis pyramidatis margine depressis aspero; stipite clavæformi furfuraceo; lamellis ventricosis, postice attenuatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 19 mm. latus; stipes 2,5-4 cm. longus; sporæ 13  $\mu$ . long. Affinitas cum *L. phlyctænode* manifesta.

118. **Lepiota varians** K. et Mac. Ow. in Grevillea, *Ag.* (*Lepiota*) *ru-* 189  
*bricati* B. et Br., *var.* in Grevillea IX, pag. 17. — Pileo tenui, e conico-campanulato, plano, leviter umbonato, 1-3 cm. lato, levi, glabro, subsericeo, passim excoriato, albo cinerescente, carneo vel



fusco-purpureo; margine striato; stipite farco, gracili, 3-7 cm. longo, 1-4 mm. crasso, subæquali, basi leviter bulboso, mycelio albido, obducto, ceterum glabro pallescente aut rubescente; annulo medio, fixo, erecto, floccoso-membranaceo; lamellis remotis, subdistantibus, ventricosis, albis.

*Hab.* inter folia putrida arbustorum ad ped. montis Boschberg Africae austr. (MAC OWAN).

119. **Lepiota adorea** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 499. — Ni- 190  
vea; pileo campanulato, subcarnoso, latissime papillato-umbonato, umbone centro depresso, striato particulis furfuraceis obsito; stipite clavato, grumoso-farcto; annulo angusto; lamellis arcuatis, utrinque attenuatis, remotis.

*Hab.* ad terram, Ceylon (THWAITES). — Pileus 3 cm. latus atque crassus; stipes 8 cm. longus, flexuosus 3 mm. ad medium crassus; lamellæ circiter 4 mm. latæ.

120. **Lepiota œnopoda** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 499. — 191  
Pileo late campanulato, papillato-umbonato, membranaceo, sulcato, squamulis paucis superficialibus albis obsito; stipite clavato extus intusque rubro; annulo medio persistente; lamellis latissimis, ventricosis, ascendentibus, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad ligna emortua, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm. basi latus, 4 cm. altus, albus, umbo ruber; stipes 8 cm. longus, 3 mm. ad medium crassus, glaber; lamellæ 8 mm. latæ; sporæ 8-10  $\mu$ . long.

121. **Lepiota citrophylla** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 509. — 192  
Pileo obtuso vel late umbonato, demum depresso, citrino, squamulis variis, rufis obsito; stipite citrino e farcto cavo squamuloso; lamellis ventricosis, postice rotundatis vel attenuatis, approximatis, citrinis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (TWAITES). — Plures formæ huius speciei occurrunt: a) campanulata, pileo transverse squamoso atque stipite squamuloso attenuato basique leviter radicato, aut truncato, squamis minus transversis atque lamellis postice attenuatis: b) pileo plano, demum depresso, margine striato, centro leviter squamuloso vel minute maculato; stipite extus intusque rubescente; lamellis potius remotis, postice attenuatis, latis: c) pileo hemisphærico, minute squamuloso; stipite glabro, tereti, potius pileo immerso; lamellis postice rotundatis hic illic viridi tinctis. Varietatem sistit a ceteris magis distincta: d) pileo convexo, fortiter umbonato; stipite fibrilloso, basi incrassato; la-

mellis postice rotundatis; sporis oblique ovatis  $8 \mu$ . long.: e) pileo campanulato, late umbonato, floccoso; lamellis postice attenuatis, luteis. — Affinis *L. lepidophoræ* sed exsiccatione aspectum sumit plane diversum.

122. **Lepiota sulphurella** Kalch. et C. Natal Fungi in Grev. — Tota 193  
sulphurea; pileo e convexo plano, umbonato, vix 3 cm. lato, in umbone umbrino, ceterum squamulis verrucæformibus, sparsis, umbrinis notato margineque striato, stipite tenui, fistuloso, æquali, glabro; annulo membranaceo, pendulo; lamellis approximatis, vix confertis, ventricosis; sporis late ovatis,  $6 \approx 3,5$ .

*Hab.* ad Port Natal Africae merid. (WOOD). — A *Lept. citrophylla* B. et Br. ob anulum membranaceum, aliena; chartam colore pulchre sulphureo tingit.

123. **Lepiota Coprinopsis** Mont. Cent. VII, pag. 20. — Tota alba; 194  
pileo hemisphærico, carnoso, nitido; stipite elato, basi incrassato-bulboso compresso, levi, fistuloso, tubo intus lamellis lanceolatis appendiculato; annulo persistente; lamellis simplicibus subæqualibus confertis lanceolatis, liberis, concoloribus.

*Hab.* ad terram solitaria, in silvis provinciæ Goyaz Brasiliæ.

124. **Lepiota rubricata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 497. — 195  
Pileo e campanulato plano-convexo obtuso vel umbonato, margine sulcato, parce squamuloso; stipite subæquali; lamellis distantibus postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus, pallidus sed (more fungi totius et præsertim lamellarum) in rubrum abiens arescendo; stipes 6 mm. longus, 6 mm. crassus, fibris gossypinis farctus; lamellæ citrinæ; sporæ 10-13  $\mu$ . long.

125. **Lepiota trichroa** Mont. Cent. VII, pag. 21. — Solitaria epigæa, 196  
tricolor; pileo carnoso, convexo, centro umbonato radiatim sulcis interruptis, favosis excavato; margine albescente, umbonato obscure lutescente nitido, carne crassa alba; stipite articulado, ad basim sensim incrassato-bulboso, solido, sub annulo persistente squamuloso albo; lamellis tridymis liberis pulchre lilacinis.

*Hab.* in campis udis ad terram in Brasilia, provincia Matto-Grosso (WEDDELL).

126. **Lepiota exstructa** Berk. Fl. New. Zeal. pag. 173. — Pileo cam- 197  
panulato tessellato-verrucoso, epidermide levi dehiscente apices verrucarum investiente; stipite subæquali sursum annulato; lamellis angustis remotissimis.



*Hab.* ad terram in Nova Zelandia (HOOKER). — Stipes 7-8 cm. alt., 6-7 mm. cr.

127. **Lepiota parœna** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 502. — 198

Pileo convexo, albido, piloso-squamoso; stipite clavato, fibrilloso farcto; annulo descendente fugaci; lamellis arcuatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 5-6,5 cm. latus; stipes 5 cm. altus, 4 mm. ad medium crassus; lamellæ postice attenuatæ; sporæ 5  $\mu$ . long. Totus fungus, præcipue lamellæ, exsiccatione intense vinoso-rubræ evadunt.

128. **Lepiota macrocola** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 502. — 199

Eximie cæspitosa; pileo e campanulato late umbonato, convexo, carnoso, squamulis pilosis exasperato; stipite longissimo, farcto, glabro; annulo erecto lacerato; lamellis utrinque attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5-4 cm. latus, primitus campanulatus, albus epidermide straminea; caro post sectionem rubra; stipes 15 cm. vel ultra longus; lamellæ pallidæ stramineæ; sporæ 5  $\mu$ . longæ. Exsiccatione totus fungus rubescit.

129. **Lepiota columbicolor** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 503. 200

— Pileo convexo umbonato, sericeo-notato; stipite subbulboso sursum attenuato albo-farcto; annulo erecto angusto; lamellis arcuatis, angustis, postice attenuatis carneis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Columbicolor; pileus 2 cm. latus; caro grisea; stipes 4 cm. longus, 2 mm. ad medium crassus, intus griseus; annulus ascendens; lamellæ vix 2 mm. latæ; sporæ 6  $\mu$ . long. Exsiccatione rubescit, qua de causa probabiliter etiam sporarum color pallide vinosus pendet. Proxima gen. *Agarico* (=Psalliota) sicut plurimæ aliæ species.

130. **Lepiota rhodocephala** Berk. Ann. Mag. Nat. Hist. 1885, p. 384. 201

— Pileo rosello sericeo, minute tessulato, centro depresso lætiore; margine striato; stipite candido basi incrassato, anguste farcto; lamellis albis, antice latis, postice attenuatis subremotis; annulo remoto.

*Hab.* in cultis Zanzibar. — Solitaria sed copiosa; stipes 5 cm. long., 6-7 mm. cr.; pileus 7 cm. latus.

131. **Lepiota viridi-tincta** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 503. 202

— Olida; pileo convexo umbonato, albo, squamulis rufis obsito; stipite claviformi e farcto cavo glabro albo basi rufescente; lamellis ventricosis, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Odor vulpinus; pileus 2,5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. ad medium crassus; annulus erectus, margine rufus; lamellæ albæ 2 mm. latæ; sporæ 5  $\mu$ . long. Exsiccata in ceruleo-viridem abit.

132. **Lepiota aucta** Berk. et C. N. Pac. Exp. n. 1. — Pileo hemi-<sup>203</sup>  
sphærico, carnoso, albo, in squamulas granulosas fuscas rupto; margine e velo appendiculato; stipite elongato æquali; lamellis latiusculis remotis.

*Hab.* in collibus Hong-Kong.

133. **Lepiota rhyparophora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 500. <sup>204</sup>  
— Pusilla; pileo convexo subumbonato, sulcato-striato, albo, maculis fuscis obsito; stipite clavato, annulo descendente; lamellis angustis, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 1,7 cm. latus; stipes 1,3-2,5 cm. longus, glaber, rubescens; annulus strictus; lamellæ 1 mm. latæ; sporæ oblongæ 5  $\mu$ . long.

134. **Lepiota spodolepis** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 504. — <sup>205</sup>  
Pileo e conico depresso albo, epidermide brunnea, in squamulas fibrillosas rupta; stipite clavato, deorsum rufescente, farcto; annulo erecto; lamellis ventricosis, distantibus, approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus, 2 mm. crassus, glaber, albus, basim versus rufescens; annulus erectus limbo brunneus; lamellæ 2 mm. latæ; sporæ 6  $\mu$ . long. Stricte affinis *L. erythrogrammæ*, at lamellæ multo distantiores.

135. **Lepiota epicharis** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 504. — <sup>206</sup>  
Pileo conico obtuso, albo, estriato, squamulis punctiformibus, rubris, fibrillosis notato; stipite flexuoso clavato, deorsum cærulescente, farcto; annulo erecto; lamellis ventricosis, stramineis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus, carnosus centro incrassatus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. crassus, deorsum cærulescens; lamellæ leviter postice attenuatæ; sporæ 6  $\mu$ . long. Totus fungus arescendo in brunneum transit atque pileus striatur. Affinis *L. carphophyllæ*.

136. **Lepiota pyrocephala** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 504. <sup>207</sup>  
— Pileo convexo, aurantio-rubro, squamulis punctiformibus obsito; stipite gracili elongato; annulo erecto medio; lamellis angustis, postice attenuatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5



cm. latus, centro fuscus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. crassus; annulus albus, tenuis, fugax; lamellæ leviter ventricosæ; sporæ 9  $\mu$ . long. albæ.

137. **Lepiota flavido-rufa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 505. — 208

Gregaria, decolorans; pileo conico papillato-umbonato, epidermide diffracta; stipite gracili; annulo erecto demum lacero.

*Hab.* in herbosis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Fusca rubro-lutea; pileus 19-25 mm. latus, epidermide in areolas minutas rupta; stipes 6 cm. longus; sporæ pallidæ 6  $\mu$ . long. Totus fungus per exsiccationem fusco-umbrinus evadit.

138. **Lepiota micropholis** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 505. — 209

Pileo conico, albo, squamulis minimis cinereis ornato, striato; stipite flexuoso, albo, subæquali; annulo erecto; lamellis candidis, ventricosis, confertis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus vix 1,5 cm. latus; stipes 2,5 cm. altus, circiter 1 mm. crassus; lamellæ 1 mm. latæ; sporæ 5  $\mu$ . long.

139. **Lepiota earochroa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 505. — 210

Pileo convexo, roseo, pulverulento-granuloso; stipite gracili deorsum rufescente; annulo erecto; lamellis pallide carneis, postice rotundatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 13-18 mm. latus primitus subconicus; stipes 2,5 cm. longus, 1 mm. crassus, farctus, albus, inferne rufus, intus rubescens; annulus acie coloratus; lamellæ ventricosæ; sporæ oblongæ 6  $\mu$ . long. Pluribus formis *L. granulatae* accedit, sed exsiccatione tota nigrescit.

140. **Lepiota anthomyces** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 505. — 211

Pileo convexo, candido, membranaceo, pulverulento, usque ad discum striato; stipite gracili, candido, hic illic rubro-maculato e strato pulverulento oriundo; annulo erecto; lamellis angustis, ventricosis, postice rotundatis.

*Hab.* ad terram humosam, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pileus 2 cm. latus primitus ruber; stipes 3 cm. altus, 2 mm. crassus, flexuosus; sporæ leviter oblongæ 5  $\mu$ . long. Vere distincta species.

141. **Lepiota opshæmata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 506. — 212

Pileo plano acute umbonato, usque ad umbonem striato pallide carneo; stipite æquali; annulo erecto; lamellis carneis falciformibus, postice rotundatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. la-

tus, umbo rubro-brunneus; stipes 2 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ ovatæ 5  $\mu$ . long. Arescendo color in vinoso rubrum transit.

142. **Lepiota spongodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 506. — 213

Pileo convexo, subcarnoso, sericeo-squamoso; stipite flexuoso, lanato, farcto; annulo suberecto; lamellis arcuatis, postice rotundatis, remotis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus interdum conicus, demum depressus, vinosus; caro alba, versus marginem levis; stipes 6 cm. longus, 4 mm. crassus, sursum leviter attenuatus, vinosus; lamellæ 4-5 mm. latæ, albæ roseo tinctæ; mycelium fibrosum; sporæ 6  $\mu$ . long.

143. **Lepiota lignyodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 506. — 214

Pileo hemisphærico carnoso stipiteque curto albo-farcto, fuligine rubro-fuscescente aspersis; annulo lacero appendiculato; lamellis ventricosis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus; stipes 2 cm. altus, 4 mm. crassus; lamellæ postice attenuatæ: sporæ subglobosæ 5  $\mu$ . long.

144. **Lepiota euconiata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 501. — 215

Pileo convexo carnoso, albo, pulvere vinoso obsito, estriato; stipite sursum attenuato, albo, pulverulento, farcto; lamellis ventricosis, postice rotundatis, remotis.

*Hab.* ad terram, Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 cm. vel ultra latus; stipes 10 cm. altus, 8 mm. crassus, plerumque radiatus; annulus indistinctus; lamellæ 6 mm. latæ; sporæ oblongæ 4-5  $\mu$ . long.

145. **Lepiota pyrhaës** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 508. — 216

Pileo convexo obtuso, verruculis lateritiis obsito; stipite sublateritio farcto, deorsum plus minus granulato; lamellis latis carneis, postice rotundatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 mm. latus, sæpe late umbonatus; stipes 18 mm. longus, 2 mm. crassus, æqualis, pileo plerumque pallidior, superne glaber, intus ruber (rarius penitus glaber); lamellæ 2 mm. latæ, ventricosæ; sporæ ovato-oblongæ 8  $\mu$ . long. Exstat varietas fortiter umbonata, pileo magis squamoso, lamellis strictioribus, pallidis, minus ventricosis vel postice rotundatis.

146. **Lepiota erythrosticta** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 508. — 217

— Pileo ex ovato hemisphærico, lilacino, cuticula in particulas con-



colores rupta; stipite lilacino e farcto cavo, deorsum furfuraceo; lamellis leviter ventricosis approximatis; sporis elongatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus, 2,5 cm. latus carnosus roseus; stipes 2,5-4 cm. longus e radiatis filamentis erumpens; annulus fugax, farctus, cuius fibræ demum funiculum efformant; lamellæ 2,5 mm. latæ, albæ, postice rotundatæ; sporæ oblongæ, 8  $\mu$ . long. absque nucleo, aut 6  $\mu$ . cum nucleo.

147. **Lepiota russoceps** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 508. — 218

Pileo e campanulato plano-convexo, fulvo, pulverulento-maculato estriato; stipite subæquali pallidiore farcto; lamellis pallidis, ventricosis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. latus; stipes 4 cm. latus, 2 mm. crassus, flexuosus, intus albus; lamellæ ultra 2 mm. latæ, leviter fulvæ; sporæ oblongæ 8  $\mu$ . long. Stricte affinis *L. erythrostickæ*.

148. **Lepiota plumbicolor** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 510. — 219

Pileo plano late umbonato, plumbeo, verrucis erectis ornato; stipite flexuoso deorsum maculato albo-farcto; lamellis ventricosis postice subsinuatis, pallide carneis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus verrucis plumbeis versus marginem in squamas trans-euntibus conspersus; stipes 4 cm. longus, 2 mm. crassus, plumbeus basi maculatus; annulus albus; lamellæ 2 cm. latæ, pallidæ, carneæ; sporæ oblique ovatæ, 8  $\mu$ . long.

149. **Lepiota alopochroa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 510. — 220

Pileo e subcampanulato convexo, fulvo, villosa squamuloso; stipite gracili, fibrilloso-tomentoso, concolori; lamellis latis, ventricosis, approximatis; sporis oblongis 6-7  $\mu$ . longis.

*Hab.* ad terram inter fragmenta vegetabilia, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. cr.; stipes 3,5 cm. altus, 1 mm. cr.; lamellæ 3 mm. cr.

150. **Lepiota revelata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 510. — 221

Pileo convexo umbonato, subter cuticulam brunneam laceratam striato; stipite subæquali e farcto cavo deorsum squamoso-punctato, sursum glabro; lamellis latiusculis, ventricosis, candidis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus albus, epidermide brunnea; stipes 4 cm. longus, 3 mm. crassus, obliquus, deorsum maculatus, sursum albus; lamellæ 4 mm. latæ; sporæ oblongæ 6  $\mu$ . long.

151. **Lepiota rhachoderma** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 510. 222

— Pileo depresso striato; epidermide brunnea mox lacerata; stipite solido albo; lamellis latis carneis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 3 cm. latus, tenuis, sub epidermide brunnea striatus; stipes 2,5 cm. longus, subæqualis; lamellæ circiter 4 mm. latæ, ventricosæ, approximatae; sporæ 8  $\mu$ . long. Cum *L. rhyparophora* et *L. revelata* quoad pileum comparanda, differt autem sporis.

152. **Lepiota alphitochroa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 511. 223

— Pileo e campanulato plano subumbilicato, subter epidermidem levem separabilem particulis farinosis candidis obsito; stipite æquali, farcto farinoso; lamellis ex albo sordide carneis, postice rotundatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus, cuticula brunnea apice excepto, ubi parvum craterem efficit, secedente atque stratum pallido-carneum maculis albo farinaceis striisque versus marginem obductum relinquente; stipes 3-8 cm. longus, 5 mm. crassus; annulus appendiculatus; lamellæ 3 mm. latæ; sporæ 5-6  $\mu$ . long. Totus fungus arescendo rubescit.

153. **Lepiota flagellata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 511. — 224

Pileo e subcampanulato umbonato plano, squamulis liturisve rubris notato; stipite sursum dilatato, glabro, farcto; lamellis latis falciformibus, pallide stramineis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5-4 cm. latus, circa marginem veli fragmentis pulverulentis obtectus; stipes 4 cm. longus, 4 mm. crassus, albus deorsum brunneo maculatus, intus rubescens; lamellæ 4-5 mm. latæ, approximatae; sporæ persistenter albæ 5  $\mu$ . long. Arescendo fuscescit, non adeo tamen vinose tingitur ut species affines neque sporæ colore mutantur.

154. **Lepiota hemichlora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 511. — 225

Gregaria; pileo semiovato stramineo squamulis minutis insperso subcarnoso; carne rubro tincta; stipite gracili rufulo albo-farcto; lamellis arcuatis, postice attenuatis, rufulis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 1,9 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. crassus; annulus versus apicem subpersistens; lamellæ 2 mm. latæ, albæ, approximatae; sporæ ovatae 5  $\mu$ . long. Totus fungus arescendo in atro-rubrum vergit.

155. **Lepiota metabola** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 512. — 226

Pileo plano citrino fibrillis brunneis picto; stipite basi truncato,



sursum attenuato, rubro-lineato candido; lamellis ventricosis, candidis, remotis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Totus fungus in rubrum transit, si contundatur. Pileus 4 cm. latus, plerumque squamosus; stipes 4 cm. longus basi lineolis rubris irrigatus; lamellæ 4 mm. latæ; sporæ 6  $\mu$ . long.

156. **Lepiota œnocephala** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 512. — 227

Pileo subhemisphærico, vinoso, centro obscuriore, rimoso-areolato; stipite flexuoso, pallidiore, lineato basi brunneo farcto, intus carneque luteis; lamellis postice rotundatis subcarneis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus, carnosus luteus; stipes 4 cm. longus, 2 mm. vel ultra crassus basi luteo-brunneus; lamellæ 3 mm. latæ ex albo roseo-umbrinæ, per contusionem maculatæ evadentes; sporæ 4-5  $\mu$ . long. Exsiccatione fuscescit; lamellæ intensæ rubræ fiunt. Ad *Agaricos* h. e. *Psalliotas*, sicut plures aliæ species, stricte approximatur.

157. **Lepiota pungens** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 512. — 228

Pileo convexo, carnosus fusco-ferrugineo, appendiculato; stipite æquali farcto concolori; lamellis livide cæruleo-purpureis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus, plerumque umbonatus; stipes 2,5 cm. altus, 3 mm. crassus; sporæ pallidæ 5  $\mu$ . long. Odor acriter pungens; arescendo, color obscuratur.

158. **Lepiota eriphæa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 513. — 229

Pileo convexo obtuso, carnosus, glabro; stipite elongato glabro, farcto; annulo fugaci; lamellis ventricosis, postice attenuatis, approximatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus, albus vel pallidus, ochraceus; stipes 5-6 cm. longus, 4 mm. crassus, albus; lamellæ albæ; sporæ 5  $\mu$ . long.

159. **Lepiota aulacergates** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 513. 230

— Pallide testacea; pileo campanulato umbonato, delicato, sulcato; stipite gracili; lamellis latis ventricosis, interstitiis venosis.

*Hab.* ad terram, Ceylon (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 2 mm. crassus, æqualis; sporæ subglobosæ, albæ 8  $\mu$ . long. Exstat etiam forma pumila dimidio minor.

160. **Lepiota melichroa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 513. — 231

Pileo hemisphærico umbonato, pulverulento, estriato; stipite gracili flexuoso, pulverulento; annulo obsoleto; lamellis candidis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Gre-

garia; pileus 1,3 cm. latus colore melleo; stipes 1,3 cm. altus, 0,7 mm. crassus; lamellæ per exsiccationem fuscescentes; sporæ oblongæ 5  $\mu$ . long.

161. **Lepiota hemisclera** B. et C. Journ. Linn. X, pag. 283. — Pileo <sup>232</sup>  
e convexo plano, glabro, verrucis conicis nigris rigidis exasperato, pallide fusco, margine excedente; stipite deorsum incrassato, glabro, intus floccoso, sursum albo, deorsum pileo concolore; annulo amplo reflexo; lamellis liberis niveis, angustis, remotis.

*Hab.* ad truncos in silvis, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 5 cm. longus. Pileus arescendo colorem mustelinum sumit, atque sæpe eleganter nubilum; verrucæ ita rigidæ sunt ut arescendo substantiæ arcte adnatæ maneant. Interdum stipes obscuris verrucis præditus est præcipue loco ubi pilei margo hærebat. Species vere nobilis. Sporæ anguste oblongæ.

162. **Lepiota leontoderes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 499. — <sup>24</sup>  
Pileo convexo umbonato fulvo, verrucis paucis pallidis insperso; stipite e basi truncata sursum attenuato, maculato, apice liturato e farcto cavo; annulo descendente lacerato fugaci lamellisque latis, postice rotundatis, approximatis pallidioribus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Indiæ (THWAITES) et Cape Orange, Australiae (MÜLLER). — Pileus 6 cm. latus, minute tomentosus; stipes 8 cm. longus, 6 mm. crassus, basi transverse fulvo-squamosus truncatus; lamellæ 6 mm. latæ intense pallido fulvæ, interdum postice leviter attenuatæ; sporæ 8  $\mu$ . long. Caro ita tenera ut arescendo verrucæ substantiæ adnatæ videantur sicut in affini specie Cubensi *L. hemisclera*.

163. **Lepiota sordescens** E. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 283. — <sup>235</sup>  
Pileo tenui, centro fusco, margine gradatim candido, striato sericeo; lamellis angustis, primum albis, remotis; stipite gracili glabro albo, sicco fuscescente.

*Hab.* ad truncos in silvis ins. Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 1,5 cm. vel ultra latus; stipes 4 cm. longus, 2 mm. crassus. Mycelium amplum, album.

164. **Lepiota cheimonoceps** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 283. — <sup>236</sup>  
Nivea; pileo tenui pulverulento hic illic appendiculato; stipite deorsum incrassato furfuraceo, annulo lacerato; lamellis remotis latioribus.

*Hab.* ad truncos, Cuba Americae centr. (C. WRIGHT) et in Australia (MÜLLER). — Habitus *L. clypeolarie minoris*. Pileus umbonatus 2-4 cm. latus; stipes 2-4 cm. longus.



165. **Lepiota subclypeolaria** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 283. 237

— Pileo ex ovali plano tenui radiato-striato floccoso, squamoso, albo, umbone fusco; lamellis distantibus remotis, liberis; stipite subæquali, glabro, albo; annulo medio.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ ad radices arborum vel ad ligna emortua, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT) et in Australia. — Pileus 4 cm. latus; stipes 4 cm. longus; sporæ minutæ, ellipsoideæ 8  $\mu$ . long.

166. **Lepiota pelidna** B. et Mont. in Mont. Syll. Crypt. n. 322. — 238

Elata, tota livido-cadaverosa; pileo carnosio ex ovoideo convexo-hemisphærico, epidermide crassa furfuraceo-rugosa cum velo concreta obtecto; stipite solido elongato crasse bulboso furfuroso-squamoso, annuli vice velo concolori apicali demum rupto, laciniis e margine pilei dependentibus; lamellis polydymis, initio albis, dente stipiti annexis, demum rufis, margine pallidis; sporis albis globoso-oblongis.

*Hab.* ad truncos dejectos circa Colombum, Ohio, Americæ fœderatæ (SULLIVANT). Species magna et eximia, colore virescenti livido insignis. Pileus diam. 7 ad 9 cm. adæquans; stipes solidus, 11 ad 15 cm. longus, medio 1½ ad 2 cm. crassus, basi bulbosa 3-4 cm. diametro metiente, ceterum colore et vestitu pileo simillimus. Annulus nullus, cujus vice adest velum cum epidermide pilei continuum et ejusdem indolis. Lamellæ pro ratione angustæ, 3-5 mm. latæ. Sporæ sub lente albæ, globosæ et oblongæ, 10  $\mu$ . diametro majori metientes. — Veli universalis aut volvæ nullum vestigium. Color *Russulæ virescentis*. Fungus eximie distinctus, ætati juvenili forma *Amanitæ vernæ* subsimilis, a qua tamen, præter cetera, pileo nunquam applanato revera differt.

167. **Lepiota universitaria** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 2. — Pileo 239

primo campanulato-subcylindrico 5 = 4 mm, superne truncato-rotundato, glabro dein hemisphærico-expanso, 2-2,5 cm. lat., umbone levissimo, prominulo, duriusculo 4 mm. ornatus, margine integro, inflexo, densiuscule striato-costulato, glabro, squamulas minutas sæpe furfuraceo-connexas in parte intermedia gerente, toto candido, marmasmiaceo-lento; stipite gracili, elongato, 6-7 cm. lat. 1-2 mm. cr. tereti levissimo candido, æquali, vix basi incrassatulo, fistuloso, fibroso-tenacello, subfarinosulo-pruinuloso; lamellis confertiusculis, submonomacris, sublinearibus, 0,5-0,8 mm. lat., antice acutatis, postice sinuato-rotundatis, a stipite remotiusculis, tenacellis, candidis lat.; carne tenui, flocculoso-lenta, alba, ab hymenophoro subdiscre-

ta, in stipitem descendente; sporis ellipticis sursum plus minusve rotundatis, deorsum abrupte acutato-angulatis, 6-10  $\approx$  5-6, grosse 1-guttulatis, hyalinis.

*Hab.* ad tigillum fabrefactum loco humido diu servato in Universitate Bonaerensi Arg. (GARAY). — Per exsiccationem lamellæ sordide pallescentes, pileus sordide fuscescens, stipes subplumbeus atque nitens evadunt; species perquam tenaciuscula, vere marasmioidea, habitatione singulari!

168. **Lepiota submarasmioides** Speg. l. c. — Pusilla, terrestris; pileo 240  
tenacello, primo campanulato-ovato, dein explanato-umbonato 5-7 mm. diam. minutissime squamuloso-araneoso, candido non v. vix centro fuscescente margine primo integro ac striolato, dein sulcato-subplicatulo, crenulato, subrevoluto fissoque; stipite tereti basi incrassatulo atque mycelio fibrilloso, gossypino-albo radicato, sursum gradatim attenuato 10-12  $\approx$  0,7-1 mm. primo pruinuloso-araneosulo, dein glabrato, candido, ad tertium superiorem annulo concolore, mobili, tenacello ornato, intus albo, celluloso-fibrilloso-farcto, non v. vix apice tantum cavo; lamellis membranaceo-tenaciusculis, trimacriis, lineari-subæqualibus 0,3-0,5 mm. lat., antice subattenuato-obtusulis, deorsum sinuato-rotundatis stipiti adpressis, acie integerrima, undulatis, primo albis, dein pallescentibus, carne alba, tenui, flocculoso-tenacella ab hymenophoro stipiteque discreta (?); basidiis cylindraceo-subclavulatis, ad tertium inferum parce coarctatis, utrinque obtusis, 18-20  $\approx$  8-9, 3-4-sterigmatophoris, hyalinis; sporis ellipticis, inæquilateralibus, grosse 1-guttulatis, utrinque rotundatis, 6-8  $\approx$  3-4, basi lateraliter acutato-angulatis, hyalinis.

*Hab.* inter anfractus ad terram aridam nudam in Pampa del Tuyù, nec non prope Barracas del Sur, Amer. merid. — Species pulchella, minima generis, nonnihil *Armillariis* accedens, inter *Lepiotas* tamen tenacitate atque pruinositate pilei recensenda.

169. **Lepiota australis** Mont. Cent. VI, n. 6, et Syll. Crypt. n. 324. 241  
— Tota candida; pileo hemisphærico-campanulato carnosio stipiteque levi basi bulboso, elato, cavo, annulato; annulo patulo; lamellis angustis utrinque attenuatis.

*Hab.* in convallibus insulæ Taiti ad terram humidam (J. LÉPINE). — Stipes 20 cm. long., 15 mm. (supra) crass.

170. **Lepiota pilosiuscula** Mont. Guy. n. 264 et Syll. Crypt. n. 321. 242  
— Pileo carnosio ex ovoideo campanulato roseo-violaceo stipiteque cavo rigido basi subbulboso, albo, pilis brevibus asperis appressis



villosulis; annulo reflexo persistente; lamellis pallidis confertissimis, postice attenuatis, determinate remotissimis, antice late rotundatis; sporis ovoideis, minutis, albis, 7-8  $\mu$ . longis.

*Hab.* in horto hospitii nautici Cayennæ Amer. merid. (LEPRIEUR). 243

171. **Lepiota bubalina** Berk. F. Austr. n. 4. — Nivea; pileo ex ovato subhemisphærico expanso, late umbonato stipiteque intus arachnoideo deorsum incrassato-tomentosis; lamellis angustis.

*Hab.* in fimo vaccino, Oolinyarrak Australiæ.

172. **Lepiota multifolia** Bert. in Gill. Tabl. Champ. de France p. 12. 244  
— Pileo brunneo, hemisphærico, dein expanso et depresso, levi, margine sæpe fisso, cute crassa; lamellis crassis serratis, sæpe undulatis, liberis; stipite fusoideo-ventricosus, basi acuminato-radicante, brunneo, levi, initio leniter squamuloso.

*Hab.* in pulvere coriario in Gallia.

B) Pilei cuticula viscosa, contigua.

173. **Lepiota demissannula** Secr. n. 48 (A. roux colleté), Fr. Hymen. 245  
Eur. p. 38. — Pileo carnoso, tenui, umbonato, levi, viscoso; stipite subæquali, nigro-fibrilloso, medulla libera farcto; annulo pendulo; lamellis liberis, confertis, albis.

*Hab.* in pinetis Helvetiæ. — Sq. admodum affinis, sed stipes nigro-fibrillosus, medulla rufescens, annulus adnatus evidens.

174. **Lepiota medullata** Fr. Epic. p. 19, Hym. Eur. p. 38, Icon. t. 16, 246  
fig. 2, Cooke Ill. t. 44. *A. illinitus* Secr. n. 60, excl. omn. syn. hujus potissimum loci. — Pileo carnoso, convexo, plano, umbonato, glabro, viscido, margine e velo appendiculatò dentato; stipite tubulum demum fistulosum discretum recondente, infra velum inferum obsoletum squamuloso, sicco; lamellis liberis, confertis, ventricosis.

*Hab.* locis apricis, muscosis in Smolandicæ pinetis raro et in Anglia. — Dignoscitur statura media, colore candido, sublutescente, carne crassiuscula molli.

175. **Lepiota lenticularis** Lasch Linn. III, n. 18, Fries Icon. t. 13, 247  
Hymen. Eur. p. 26, Berk. et Broome n. 1104, Price f. 88, Cooke t. 17, *A. guttatus* Abbild. d. Schwäm. Heft. III, Pers. Syn. pag. 265, non Schæff. *A. Lerchei* Weinm. Ross. p. 11. — Pileo e globoso convexo-plano, molli, nudo, alutaceo-carneo, margine levi; stipite farcto, bulboso, squamuloso; annulo supero amplo; lamellis liberis, pallescentibus.

*Hab.* in pinetis subhumidis Europæ passim. — Grandis, priori affinis, sed mollior. Jove pluvio in apice stipitis observantur gut-

tulæ atro-virides, quæ exsiccatae maculas sordidas relinquunt. Pileus variat gilvus et pallescens, 8-12 cm. latus. Stipes 10-15 cm. altus, lamellæ interdum in olivaceum vergunt. Cl. Lasch et Fries inter *Amanitas* recensent hanc speciem, superiores vero inter *Lepiotas*. — \**L. vapida* Fr. l. c. *A. excoriatus* Secr. n. 24 — Pileo convexo-plano, molli, nudo, in ambitu lacerato, carne albo-rubente; stipite farcto, cavo, rubro-squamuloso; annulo dentibus olivaceis marginato; lamellis albis. Locis humidis Germaniæ et Sueciæ. Priori omnino subjungenda.

176. *Lepiota irrorata* Quéf. Quelq. esp. (1882) p. 2, t. XI, f. 2. — 248  
Pileo convexo, 3-5 cm. lato, carnoso, guttulis glutinosis, hyalinis, fugacibus irrorato, levi, ex albo flaveolo, dein frumentaceo, medio obscuriori maculatoque; stipite fistuloso, basi attenuato sursum albedo floccis tenuibus, granulatis, brunneolis, annulum angustissimum efformantibus instructo; lamellis liberis, ventricosis, ex albedo flavidis; sporis ovoideis, 5  $\mu$ . longis, apiculatis.

*Hab.* ad terram in silvis, Jura; æstate. — Affinis *Lepiotæ medullatæ*. Caro solida, alba, subvirosa.

177. *Lepiota glioderma* Fr. Monogr. I, p. 31, Ic. t. 15, f. 1, Hym. 249  
Eur. pag. 39, Berk. et Br. n. 785, Cooke Ill. t. 118, *Gyrophila* (*Armillaria*) *glioderma* Quéf. Enchir. pag. 9. — Pileo carnoso e campanulato convexo, levi, viscoso, rufo-vaccino; stipite araneo-so-farcto, sicco, usque ad annulum lacerum dense floccoso-squamoso; lamellis liberis, confertis, albis. = *L. oblita* Berk., V. 11

*Hab.* in pinetis udis Europæ borealis. — Pileus 4 cm. latus; stipes circiter 8 cm. longus, 4-6 mm. crassus.

178. *Lepiota myxodictyon* B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 507. 250  
— Pileo hemisphærico umbrino, mucro concolori reticulato, carnoso; stipite æquali, solido, albo, deorsum fibrilloso; cortina spongiosa; lamellis falciformibus, approximatis, albidis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm. latus, sub epidermide ruber; stipes 5 cm. longus, 11 mm. crassus; lamellæ 6 mm. latæ, more carnis leviter rubræ. Affinis *L. gliodermæ* Fr.

179. *Lepiota delicata* Fr. Syst. Myc. I, p. 20, Icon. t. 15, f. 2. Hym. 251  
Eur. p. 39, Berk. et Br. n. 186, Cooke Ill. t. 118, *A. mesomorphus* Alb. et Schw. p. 146. — Pileo carnosulo e convexo plano, levi, viscoso; stipite fistuloso annuloque membranaceo dense floccoso-squamosis; lamellis liberis, confertis, albis.



*Hab.* in silvis locisque incultis Europæ. — Tenuis, delicata.

Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 6 cm. longus,  $2\frac{1}{2}$  mm. crassus.

180. **Lepiota illinita** Fr. Syst. Myc. I, p. 23, Icon. t. 16, f. 1, Hym. 252  
Eur. p. 39, Sommerf. Lapp. p. 250, Hoffm. Ic. anal. t. 13. Quél.  
pag. 320. Linn. Suec. n. 1198 optime, sed sine nomine. — Pileo  
subcarnoso, molli, ex ovato-campanulato expanso, subumbonato sti-  
piteque e medullato fistuloso, tenui, æquali glabris, glutinosis, velo  
viscoso obsoleto; lamellis liberis, confertis, demum remotis.

*Hab.* in Europæ borealis et Amer. borealis campis silvaticis  
minime rara. — Species nobilissima, stipite glutinoso ab omnibus  
distincta. Stricta, candida, pileo margine striato, sed exstat var.  
argillacea vel ochracea, pileo levi, margine fimbriato. Pileus 6-8  
cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; sporæ sphæroi-  
deæ vel subsphæroideæ 4-6  $\mu$ . diam.

181. **Lepiota oblita** Peck 26 Rep. of St. Mus. New York pag. 50. — <sup>253</sup> *L. glivodermata* Fr.  
V. 70

Pileo carnoso vel expanso, subumbonato, glabro vel e veli frag-  
mentis obscure squamoso, viscido, alutaceo in brunneum vergente,  
umbone plerumque obscuro; lamellis confertissimis, liberis, albis  
vel luteis, quarum plurimis furcatis; stipite æquali vel sursum le-  
viter conico, apice glabro, floccoso, cavo vel medulla gossypina far-  
cto; annulo obsoleto.

*Hab.* ad terram in silvis frondosis, Lowville, Levis county, Amer.  
bor. — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 6 mm. cras-  
sus; sporæ 4 = 3.

182. **Lepiota pinguis** Fr. Epicr. p. 19, Hym. Eur. pag. 39. — Pileo 254  
carnoso, convexo-plano, obtuso, levi annuloque medio cinguliformi  
viscosis; stipite solido, æquali, levi, curto; lamellis liberis, con-  
fertis, ventricosis, albis.

*Hab.* ad ligna putrida pinea prope Lund Scaniae. — Humilis,  
sed firma, stipite 8-10 cm. crasso, non viscoso; pileo 2,5-3,6 cm.  
lato, albo, interdum cinerescente. Caro firma. A præcedentibus  
longe distat.

183. **Lepiota inoculata** Fr. Epicr. p. 19, Hym. Eur. p. 39. Batt. t. 27, 255  
f. J. K. — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, repando, levi, vi-  
scoso; stipite cavo, rigido, a velo infero abrupte vaginato; lamel-  
lis confertis, latis, albidis.

*Hab.* in Italia ad stipulas. — Pileus 2,5 cm. latus, melleus; sti-  
pes paullo longior, supra velum duplo tenuior. Affinitatis incertæ,  
a veris Lepiotis forsan longe distans.

184. **Lepiota Georginæ** Smith in Seem. Journ. Bot. IX (1871), p. 1, 256

t. 112. Cooke Ill. t. 132. — Pileo albo, carnosulo, fragili e campanulato expanso, minute, dense viscido-pruinato, carneque alba tactu statim purpurascente; margine demum striato; stipite sursum leviter attenuato extus minute viscido-pruinato, tactu purpurascente; annulo evanescente; lamellis liberis admodum tenuibus, moderate distantibus, parum ventricosis, albis, acie tactu in coccineum vergentibus; sporis albis.

*Hab.* in muscosis umbrosis ad filices in Anglia. — Pileus 1-3 cm. latus; stipes 3-5 cm. longus; sporæ 8 = 5.

185. **Lepiota albuminosa** Berk. Dec. n. 144, tab. XX, f. 3. — Pileo e campanulato obtuso, noduloso, velo glutinoso obducto, margine estriato appendiculato; stipite sursum attenuato e velo diffracto transversim squamoso, radicante; lamellis albis. 257

*Hab.* ad terram Peradenya, Ceylon (GARDNER). — Pileus 3,8 cm. ad medium diam.; stipes 7,6 cm. altus, 0,4 crassus. Pæne *L. illinitæ* Fr. affinis. Transversæ squamæ, quibus stipes est obsitus, similes sunt ac in *Cortinario collinito*.

186. **Lepiota australiana** Fr. in Pl. Preiss. II, p. 131. — Ampla; pileo leviter carnosulo, campanulato expanso obtuso, glabro, viscoso; stipite procero desquamato deorsum clavato; annulo supero fixo, lacero; lamellis e stipite remotissimis, tenuibus, confertis, fuscis. 258

*Hab.* in arenosis silvæ ad montem Elizamountain in Australia. — Statura *L. proceræ* at pileo viscoso juxta *L. illinitam* collocanda.

**SCHULZERIA** Bres. *Schulzeria* nov. gen. p. 7 (Etym. a claro Cap. St. SCHULZER VON MÜGGENBURG Mycologo sollertissimo). — Hymenophorum a stipite discretum. Stipes volvæ et annulo carens. Lamellæ postice rotundatæ, liberæ, remotæ. Sporæ obovatæ, hyalinæ. — Est *Lepiota* exannulata, vel *Pluteus* aut *Pilosace* sporis albis.

1. **Schulzeria rimulosa** Schulz. et Bres. in Bres. *Schulzeria* nov. gen. p. 7, cum icone. — Pileo carnosulo, hemisphærico explanato, subirregulari, levi, glabro, sicco, luride albido, epidermide secernibili, demum areolato-diffracto, 8-10 cm. lato; lamellis subdistantibus 9-15 mm. latis ex albo stramineis, utrinque rotundatis, interdum postice subsinuatis, liberis, remotis; stipite æquali, generatim subexcentrico, a pileo discreto glabro, pileo concolore medullosifato, 5 cm. longo, 1 cm. crasso; carne alba, sapore odore prorsus Agarici campestris; sporis obovatis hyalinis 5-6 = 3. 259



*Hab.* in hortis Vinkvoce Slavoniæ, solitaria.

2. **Schulzeria squamigera** Schulz. et Bres. in Bres. *Schulzeria* nov. 260  
gen. p. 9, cum icone. — Pileo carnosulo, convexo-expanso sicco, in prima evolutione umbrino, dein albido, superficie in squamulas fibrosas densas fusco-umbrinas abeunte, 2 cm. circiter lato; lamellis confertis subventricosis, albis, 3 mm. latis, liberis subremotis; stipite æquali e farcto subcavo, a pileo discreto, albido, squamulis mox evanidis, umbrinis laxè obsito, 3 cm. circiter longo, 5 mm. crasso; carne alba, compacta, odore et sapore haud speciali; sporis hyalinis, obovatis 5-8  $\approx$  4.

*Hab.* in hortis Vinkovce Slavoniæ, solitaria.

**ARMILLARIA** Fr. Syst. Myc. I, p. 26 (Etym. ab *armilla* quâ stipes exornatur). — Hymenophorum cum stipite contiguum; velo universali nullo, partiali annuliformi, interdum modo indicato squamulis stipitis annulato-terminatis, — Colligit species ob annulum a sequentibus divulsas. Ob velum universale mox evanescens hoc loco facile quæras *Amanitas* quasdam (sectionis \*\*\*\*). Doct. Quélet in Enchir. fung. hoc genus delevit ejusque sectiones *Tricholomatoidea-rum*, *Clitocybearum* et *Collybicularum* ad nova sua gen. *Gyrophilam*, *Omphaliam* et *Collybiam* dispersit.

*Tricholomata* 73  
*Clitocybe* 79  
*Collybia* 84

\*) *Tricholomata subannulata*: lamellis sinuato-adnexus, stipite carnosissimo simili.

1. **Armillaria bulbigera** Albert. et Schwein. Consp. p. 150 (*Agar.*), Fr. 261  
Syst. Myc. I, p. 27, Icon. t. 26, f. 2, Hym. Eur. p. 40, Klotszch Fl. Bor. t. 373, Weinm. Ross. p. 13, Cooke Ill. t. 20, Gill. Champ. Fr. cum icone, *Ag. malleipes* Lasch in Linn. IV, p. 519, *A. cupreus* Secr. Helv. n. 67. — Pileo carnosulo, e convexo expanso, obtuso, levi, margine stipiteque farcto, æquali, marginato-bulboso pallide fibrillosis; annulo obliquo, fugaci; lamellis emarginatis, pallidis.

*Hab.* in pinetis Europæ passim. — Bulbo distinctissima. Pileus 7 cm. circiter latus, gilvus, rufescens, pallidus, primo fibrillis tectus, dein nudus, mollis; stipes 6 cm. longus, 7-9 mm. crassus; sporæ ovoideo-ellipsoideæ vel ellipsoideæ, 7-10  $\approx$  4-5; lamellæ demum pileo concolores, distantes.

2. **Armillaria phœnicea** Fr. Epicr. p. 20, Hym. Eur. p. 40, *A. puti-* 262  
*dus* Weinm. Ross. p. 12, non aliorum. — Pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, glabro, viscido; stipite farcto, immarginato-

bulboso, attenuato, rubro-fibrilloso; annulo fugaci; lamellis liberis, confertis, candidis.

*Hab.* in silvis humidis prope Petropolin Rossiaë. — Annulus tenuis, sæpe cortinæformis. Pileus ruber vel lateritius.

3. **Armillaria focalis** Fr. Epicr. p. 20, Hym. Eur. p. 40, Cooke Ill. 263 t. 215. — Pileo carnosio, molli, e convexo plano, obtuso, cute sericeo-fibrillosa, levigato; annulo proprio, medio, obliquo; stipite solido, æquali, lacero-fibrilloso; lamellis subliberis, confertis, angustis, ex albo pallescentibus.

*Hab.* in silvis Sueciæ, Britanniaë et Sibiriaë asiaticæ. 2,5-3 cm. cr. raro. — Spectabilis, 8 cm. altus, stipite undique albo-fulvente, pileo nitidulo, 10-13 cm. lato, testaceo-fulvo. Caro fulvella, pallida, disci compacta. Singulare hujus monstrum, *Goliath* dictum, stipite 20 cm. longo decumbente, in Monogr. p. 37 describitur et icon in Mus. Holm. servatur. Cum *A. focali* conferantur Batt. t. 8, *F.* stipite brevior et *A. pannonicus* Scop. Ann. Hist. Nat. IV, p. 146 incomplete descriptus.

4. **Armillaria megalopoda** Bres. F. Trid. pag. 43, t. XLVII. — Pileo 264 carnosio, e convexo expanso, depressoque, levi, glabro, subviscido, castaneo-brunneo, cute facile secernibili, stipite cum hymenophoro contiguo, basi attenuato-radicato curvatoque, supra annulum albo, infra pulchre fusco-squamoso, dein, squamis secedentibus, fibrilloso, pallido, farcto; annulo medio, repleto, subtus fusco, evanido; lamellis confertis, approximato-liberis, ex albido stramineis, sæpe flexuoso-undulatis, acie integra; sporis globosis vel ovato-globosis, 1-guttulatis, minute granulosis, 5-6  $\mu$ . diam., hyalinis, basidiis clavatis, 25-30  $\times$  6-2 suffultis.

*Hab.* ad ligna abietina fabrefacta in ædibus vetustis dirutis, pr. Tridentum (D. J. LAZZARI). — *Armillariæ focali* affinis; ab *Armillaria caligata* Viv. valde diversa. — Pileus 3-9 cm. latus, stipites 6-12 cm. altus, 1-3 cm. crassus.

5. **Armillaria robusta** Alb. et Schwein. Consp. p. 147 (*Agar.*) Fr. 265 Syst. Myc. I, p. 26, Hym. Europ. p. 41, Oadem. Bat. p. 19, Kickx p. 155, Secret. p. 53, Cooke Ill. t. 33 et 86, Barla Ch. Nic. t. 10 f. 1-3 (*A. guttatus*). — Pileo carnosio, compacto, convexo-plano, inæquali, glabro, margine stipiteque solido, curto, deorsum attenuato, radicato-fibrilloso, supra annulum inferum albo; lamellis emarginato-attingentibus, albidis.

*Hab.* in silvis Europæ et Australiaë haud frequens. — Curta, robusta, grata, pileo badio-rubro, fulvo, spadiceo; magnitudine et



statura varia, nisi duplex species. Pileus 8-14 cm. latus; stipes basi 1-1,5 cm. crassus, apice 2,5, raro 8 cm. longus; sporæ 6 = 3-4 (BRITZ.). — *A. subannulatus* Batsch f. 17 varietati minori accedit, sed a typo diversissimus et indeterminandus manet sec Fr.; sed teste Cooke F. Austral. eandem speciem sistit. — Genuina **major** annulo amplo, pileo sæpe diffracto-squamoso, lamellis latissimis. *Ag. cyclopeus* Lasch Linn. IV. n. 499. Ab hac recedit **minor** annulo lamellis que perangustis, pileo levi. Krombh. t. 25, f. 15-20.

6. **Armillaria caligata** Viviani Fung. Ital. t. 35, Seyn. Montp. p. 118, 266

Fr. Hym. Eur. p. 41, Gill. Champ. cum icone. *A. neomartes* Del. *A. causetta* Berl. Champ. Nice. t. 9 et 10, f. 4-7. — Pileo compacto, e convexo plano, mustelino, squamis adpressis sericeis concoloribus maculato; stipite solido, infra annulum membranaceum persistentem squamis subtilibus fuscis zonato; lamellis emarginatis albis.

*Hab.* sub pinis in Europa australi. — Stipes 5-8 cm. longus, vulgo curvatus, basim versus attenuatus, supra annulum papillatus. Sporæ globosæ 3-4  $\mu$ . diam. Graveolens, odore Raphani. Affinis *A. robustæ*.

7. **Armillaria luteo-virens** Alb. et Schwein. pag. 168, Fr. Monogr. I, 267

pag. 38. Hym. Eur. p. 41, Oudem. Bat. pag. 19. *A. stramineus* Krombh. t. 25, f. 8-14. — Pileo carnoso, compacto, obtuso, rimoso-squamuloso; margine primo involuto tomentoso; stipite solido, curto, deorsum attenuato, innato-squamuloso; annulo incompleto; lamellis subliberis, confertis, albo-pallescentibus vel stramineis.

*Hab.* in pinetis Sueciæ, Germaniæ, Bataviæ, præcedentibus affinis rarior. — Ob affinitatem cum præcedentibus non potest non inter *Armillarias* poni, licet annulus incompletus, squamis stipitis et fibrillis marginis modo indicatus. Color, excepto stipite albo, stramineus, senior subvirens. Pileus disco pulvere leviter tectus, 6-7 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus.

8. **Armillaria aurantia** Schæff. t. 37 (*Agar.*), Fries Icon. t. 26, Hym. 268

Eur. p. 41. Secr. n. 712. Gill. Champ. Franc. cum icone. *A. roridus* Scop. Carn. p. 433. — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, innato-squamuloso, viscido, subaurantio; stipite solido, æquali, usque ad zonam annularem squamis verrucosis, confertis, subconcentricis aurantio-fulvis dense obsito; lamellis sinuato-adnexis, confertis, candidis.

*Hab.* in pinetis Europæ passim. — Præcedentibus tenuior, haud compacta. Pileus 5-8 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 8 mm. crassus. Lamellæ demum rufescentes. Odor fortis, sapor amarus, fel-leus. Sporæ minutæ globoso-ellipsoideæ. = *Arm. Peckii*

9. **Armillaria dehiscens** Viv. t. 49, Fr. Hym. Eur. p. 42. — Pileo e 269  
glandiformi sensim hemisphærico tandemque depresso, ochraceo-  
lutescente; stipite cylindrico, squamoso, viscido; annulo perangu-  
sto, persistente; lamellis adnexo-decurrentibus, latis, albis.

*Hab.* in Italia, ut videtur ad radices Ericæ.

10. **Armillaria ramentacea** Bull. Champ. t. 595, f. 3 (*Agar.*), Fr. Syst. 270  
Myc. I, p. 21, Hym. Eur. p. 42, Berk. Outl. p. 96, Kickx p. 154,  
Cooke Ill. t. 71, Gill. Ch. Franc. cum icone. *A. ambiguus* Lasch  
n. 35. *A. ochrolaniatus* Secret. pag. 607. — Pileo carnosio, con-  
vexo-plano, obtuso, albido, squamis nigricantibus variegato, sicco;  
stipite solido, inæquali, squamoso, annulo infero, floccoso-contexto;  
lamellis emarginatis, confertis, ex albido decolorantibus.

*Hab.* locis graminosis per Europam et Americam fœderatam  
rarior. — Hic et sequens præcedentibus non affines, sed *Tr. ter-  
reo*. Color varius, sæpius albidus (squamis discoque fuscescentibus),  
in lutescentem abit. Odor ingratus. Pileus 6 cm. vel ultra latus;  
stipes 6 cm. longus, 6-9 mm. crassus; sporæ exiguæ ovoideæ.

11. **Armillaria cingulata** Fries in Linn. 1831, t. 10, Hym. Eur. p. 42, 271  
Bern. Roch. t. LVI, f. 4. — Pileo carnosio, tenui, umbonato, squa-  
moso-fibrilloso, cinereo-fusco; stipite farcto, æquali, levi; annulo  
medio, floccoso-contexto; lamellis adnexis, subdistantibus, albido-  
griseis.

*Hab.* in campis salicetisque rarior, frequens in Scania. — Prio-  
ri valde affinis, at distincta. Minor mitis, cinereo-fusca.

12. **Armillaria Ambrosii** Bres. F. Trid. p. 27, t. XXXI. — Pileo car- 272  
noso, tenui, e convexo-subhemisphærico expanso, sicco molli, flocc-  
oso-villoso, margine a velo lacero appendiculis dentiformibus cin-  
cto, subglabrescenti, niveo, in exoletis centro flavido, 3-4,5 cm.  
lato; stipite subæquali, e medullato-farcto cavo, supra annulum  
levi, infra floccis squamosis evanidis dense obsito; pileo concolori,  
basi demum flavido, 5-7 cm. longo, 5-6 mm. crasso; annulo in-  
fero, floccoso-membranaceo, lacero, deciduo; lamellis subconfer-  
tis, sinuato- vel rotundato-adnatis, interdum fere liberis, albis;  
sporis ellipticis, minute punctatis, 4-5  $\approx$  2,5, hyalinis, basidiis cla-  
vatis 30-40  $\approx$  4-6 suffultis.

*Hab.* locis muscosis, præsertim sub laricibus, Valle di Sella,  
Valle di Sole (Trento), autumno. — *Armillariæ hæmatiti* B. et  
Br. affinis, ab *Armillaria ramentacea* Bull. cui similis pror-  
sus diversa, nec affinis. Caro alba, absque odore et sapore speciali.

13. **Armillaria scruposa** Fr. Epic. pag. 22, Hym. Eur. p. 42, Paul. 273



Champ. t. 51, f. 3-4, Letell. Comment. pag. 22. — Pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, glabro, e rugis contortis scruposo; stipite solido, æquali, radicato; annulo firmo, angusto, albo; lamellis sinuato-adnatis, albidis.

*Hab.* in pratis Galloprovinciæ Europæ. — Minor, sed firma, odore et sapore farinæ recentis grato, admodum deliciosa. Pileus subfuscus 2,5-3 cm. lat., stipes albidus. *Ag. scriblita* Paul. t. 94, f. 1-4 idem videtur sine annulo.

14. **Armillaria albo-sericea** Brig. Neap. t. 4, f. 1-2, Fr. Monogr. II, 274 pag. 330, Hym. Eur. p. 42. — Alba; pileo subcarnoso, planiusculo, late umbonato levi stipiteque farcto, tuberoso sericeis; annulo remoto, deflexo, fugaci; lamellis confertis, postice acutis.

*Hab.* solitaria ad terram, Neapoli Italiæ. — Species videtur distincta, sed haud satis nota. Pileus 3-4 cm. lat.; stipes 3-4 cm. latus.

15. **Armillaria constricta** Fr. Epicr. p. 28, Hym. Eur. p. 42, Elench. 275 p. 4, Icon. t. 18, f. 1, Berk. Outl. p. 96, Cooke Ill. t. 46, Batt. t. 7, f. B. — Alba; pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, levi, sicco, pruina sericea superficiali alba secedente glabro; stipite solido, subæquali; annulo apicali, angusto, deciduo; lamellis emarginatis, confertis.

*Hab.* in campis graminosis, præcipue ubi gramen equorum urina adustum. — Species humilis, firma, odore farinæ recentis. Pileus 5 cm. circ. latus; stipes 5 cm. longus, 8 mm. crassus; sporæ albæ subellipsoideæ.

16. **Armillaria hæmatites** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1635, Cooke 276 Ill. t. 45. — Pileo hemisphærico, purpureo-hepatico, arescendo leviter hispido; stipite eiusdem coloris, versus terram incrassato, solido; annulo spongioso; lamellis adnato-sinuosis cito decurrentibus.

*Hab.* inter acus abietum in Britannia. — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6 mm. basi crassus; annulus subtus squamosus.

17. **Armillaria cæruleo-viridis** Brig. jun. Neap., pag. 9, t. 3, f. 1-2, 277 Comes F. Napol. pag. 9. — Pileo carnosio e campanulato expanso, levi, viscoso, glauco; lamellis confertis, amœne lacteis; stipite ab annulo ad basim squamulis obducto, dilute glauco; sporis ovoideis 6  $\approx$  3-4, albis.

*Hab.* in agris Portici et Caggiano Ital. merid. — Ex cl. Comes l. c. sporæ vere albæ et tunc species a *Stroph. æruginosa*, ad quam retulit Fries, distinctissima.

18. **Armillaria verrucipes** Fr. in Quélet. Jur. p. 304, t. II, f. 1 et 278  
 Vet. Akad. Förhandl. 1873, Hym. Eur. p. 43. — Candida; pileo  
 carnoso, e convexo plano, levi glabro; stipite cavo, exannulato, sed  
 verrucis fuscis usque ad zonam annularem exasperato; lamellis  
 sinuato-adnatis confertis.

*Hab.* locis graminosis apricis prope Upsaliam Sueciæ et in Jura.  
 — Species valde insignis, vestitu stipitis cum *A. aurantia* analo-  
 ga. Stipes 5-8 cm. longus, 4 mm. crassus. Odor farinæ recentis,  
 gratus; facile esculenta, ut plurimi fungi stricte vernaes. Sporæ  
 ovoideo-oblongæ, 10  $\mu$ . longæ.

19. **Armillaria ponderosa** Peck 26 Rep. pag. 50. — Pileo crasso, 279  
 compacto, convexo vel subcampanulato, glabro, albo vel lutescen-  
 te; margine nudo sub velo viscidulo persistente fortiter involuto;  
 lamellis confertis, angustis, leviter marginatis, albis in gilvum ver-  
 gentibus; stipite valido, subæquali, firmo, solido a velo peronato,  
 pilei colore, supra anulum albo vel furfuraceo; carne alba; spo-  
 ris subglobosis 4  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad terram in silvis, Copake Columbiae Amer. bor. — Pi-  
 leus 10-13 cm. latus; stipes 10-13 cm. longus, 2,5 cm. crassus.  
 Velum diu lamellas obtegit ac demum laceratur ejusque fragmenta  
 stipiti atque margini pilei adhærent.

20. **Armillaria rhodomala** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 514. 280  
 — Pileo convexo, subcarnoso, pallide citrino, verrucis punctiformi-  
 bus frequentibus roseis obsito; stipite crasso, subæquali, farcto, ro-  
 seo-lineato; annulo superiore amplo, lacerato, citrino; lamellis an-  
 gustis, arcuatis, postice attenuatis, adnatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pi-  
 leus 2,5 cm. latus; caro fere alba; stipes 2,5 cm. longus, 6 mm.  
 crassus, obtusus, intus, centro excepto, roseo tinctus; lamellæ 2½  
 mm. latæ. Colore plane refert *Tricholoma rutilans*.

21. **Armillaria rhacophora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 514. — 281  
 Pileo convexo, demum depresso, carnoso, innato-diffracto-fibrilloso  
 estriato; stipite deorsum incrassato solido, pallidiore, squamis an-  
 gustis fibrillosis rugoso; lamellis pallide stramineis, postice rotun-  
 datis attingentibus.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 cm. la-  
 tus; caro alba; stipes 6 cm. longus, 12 mm. crassus squamis strii-  
 formibus brunneis asper; lamellæ 5 mm. latæ. Subaffinis *Tricho-*  
*lomati imposito*.

22. **Armillaria dasypepla** Berk. Dec. n. 145. — Cæspitosa; pileo e con- 282



vexo-expanso demum depresso sinuatoque tomentoso squamuloso fulvo; stipite subæquali annuloque fugaci tomentoso fulvis; lamellis incarnatis purpurascensibus, postice sinuatis, dente affixis.

*Hab.* in lignis emortuis, Hautane Ceylon Indiæ (GARDNER). — Pileus 4 cm. latus densa lanugine obtectus, hic illic squamulosus; stipes 2,5 cm. longus, 4-6 mm. crassus. Affinis *A. melleæ* sed bene distincta ob naturam lanuginis, anulum fugacem atque lamellas nitentes.

23. **Armillaria edodes** B. Chall. Exp. III. p. 50. — Pileo carnosio con- 283  
vexo, fusco; stipite solido cylindrico e basi crassa orbiculari oriundo; annulo angusto; lamellis postice rotundatis.

*Hab.* in Iaponia; vulgo comestibilis atque copiose venundatur in emporiis. — Ab indigenis *Shi-taki* nuncupatur.

24. **Armillaria rhizopoda** Cooke Grev. XIV, p. 89. — Albida; pileo car- 284  
noso, e convexo expanso, obtuso, glabro, demum tessulato-sulcato; stipite farcto, subfistuloso, ventricosus, deorsum attenuato, radicato, demum strigoso; annulo amplo, infero, patente; lamellis leviter adnatis, subdistantibus, albidis.

*Hab.* in terra argillacea ad radices graminum etc. Afghanistan Indiæ. (I. E. T. ARCHERSON). — Pileo 3-4 cm. latus; stipes 5-7 cm. long., 6 mm. cr.

\*\* *Clitocybæ annulatæ*: lamellis postice attenuatis, plus minus sine sinu decurrentibus, stipite solido.

25. **Armillaria imperialis** Fries in Lund Holm. p. 5. Monogr. I. p. 42. 285  
Icon. t. 17. Hym. Eur. p. 43, Quél. p. 37. Gill. Champ. Fr. c. icone. — Pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, fusco-brunneo, squamis adpressis, obscurioribus, marginem levem versus fibrillosis variegato; stipite solido, usque ad anulum e velo infero subsquamuloso; annulo duplicato; lamellis longe decurrentibus, albis.

*Hab.* in pinetis siccis inter folia acerosa Sueciæ, inque montibus Juranis et Carpathicis. — Species ampla, nobilissima, cum *Trich. colosso* et *Arm. robusta* comparanda. Stipes 11-14 cm. longus, 4 cm. crassus; pileus 11-16 cm. latus, 6-8 cm. crassus, valde durus. Anuli maxime peculiare, exterior inferus a velo infero, interior proprius, superus. Sporæ 12-14 = 5-6, subfusoidæ. Odor nullus.

26. **Armillaria Laschi** Fr. Epicr. p. 22, Monogr. I. p. 43. Icon. f. 19, 286  
Hym. Eur. p. 43. — Pileo carnosio, e convexo demum subinfundibuliformi, levi, glabro; stipite valido, curto, solido, fibrilloso-

striato, basi incrassato, annulo infero contexto; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, albis.

*Hab.* in pinetis Sueciæ, Germaniæ (Lasch), Helvetiæ (Trog). — Major, vere carnosa, at minus compacta; stipes 6 cm. et ultra. pileus 8-10 cm. latus, pallescens, sordide alutaceus.

27. **Armillaria tumescens** Vivian. t. 31. Fr. Hym. Eur. p. 43. — 287

Pileo carnoso, e convexo expanso, levi, glabro, albicante; stipite solido, valido, a basi incrassata attenuato, glabro annuloque fugace albis; lamellis adnatis, confertis, dilute ochraceis, demum pallide carneis.

*Hab.* in collibus herbosis Italiæ. — Habitus Tricholomatis, robustus sed annulus adest distinctus, licet fugacissimus. Stipes 5 cm. longus, basi 2-5 cm. fere crassus. Ex lamellarum colore facile fingeres Hyporrhodium, sed auctor ad Tricholomata ducit.

28. **Armillaria rhagadiosa** Fr. Syst. Myc. I. p. 30. Hym. Eur. p. 44. 288

Krombh. t. 25. f. 31-33. Batt. t. 10. D. — Pileo carnoso, plano-depresso, udo, disco maculis obscurioribus adpressis variegato; margine levi; stipite solido, curto, æquali; annulo tenui reflexo; lamellis decurrentibus, confertis, latis, albidis.

*Hab.* ad truncos Europæ mediæ et australis. Nunc solitaria, nunc cæspitosa, albida, squamis disci et infra annulum fuscescentibus. Ab omnibus *A. melleæ* formis bene distincta. Stipes 2-5 cm. vel ultra longus, 1-5 crassus albidus, annulo angusto; pileus carnosus, rigidus 6-8 cm. latus, obtusus; lamellæ latæ, albidæ. Odorem graveolentem spirat.

29. **Armillaria mellea** Vahl Fl. Dan. t. 1013. Grev. t. 332. Krombh. 289

t. 43. f. 2-6. Vittad. Fung. mang. t. 3. Vivian. t. 51. Fr. atl. Svamp. t. 36. Hym. Eur. p. 44. Hoffm. Ic. t. 21. f. 1 (analys.) *A. obscurus* Schaeff. t. 74. *A. annularius* Bull. t. 377, 450 f. 3. *A. stipitis* Sowerb. t. 101. *A. mutabilis* Fl. Bat. t. 824. Ubique ceterum picta. Cfr. Syst. Myc. — Pileo carnoso, tenui, explanato, squamoso-piloso; margine expanso, striato; stipite spongioso-farcto; annulo floccoso patente; lamellis adnatis, dente decurrentibus, subdistantibus, pallidis, demum subrufescenti-maculatis, farinosis.

*Hab.* per totam Europam, Americam, Indiam et Australiam, vulgatissima. — Solitaria, maxima inter folia decidua silvarum; dense cæspitosa ad bases truncorum: (*A. polymyces* Pers.); minor, laxe gregaria, pilis pilei pallidis evanidisque, velo cortinæformi: in pratis. Color vulgo melleus, pili pilei vulgo nigricantes, junior sæpe olivaceo-tomentosa. Pileus 6-18 cm. latus; stipes 6-20 cm. longus;



sporæ subglobosæ  $9 \approx 6$ . Insigniores var.: *a*) stipite valido, maxime bulboso: Kalchbr. *b*) lamellis sulphureis: Weinm. *c*) colore fulvo: Gonn. et Rabenh. IV. t. 3. *d*) colore fusciscente; in pinetis. Qui plures optant species, conferant Battar. t. 11. B. F. Bolton t. 136, 140, 141, Secr. n. 43-46. — Teste Quel. Enchir huc spectant *Agaricus* (Clit.) *gymnopodius* Bull. et *A. socialis* DC.

30. **Armillaria laricina** Bolt. t. 19 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 44. — 290

Pileo carnosio, molli, convexo, obtuso, glabro; margine levi; stipite spongioso-solido, crasso, levi; annulo apicali floccoso; lamellis adnatis, distantibus, angustis, albis.

*Hab.* ad truncos Laricis in Europa. — Videtur insignis, at Berk. Outl. t. 4. f. 1 transitum indicat ad *A. melleam*.

31. **Armillaria Millus** Sowerb. t. 184 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 44. — 291

Pileo carnosio, explanato, umbonato, levi, subvirgato; margine tenui levi; stipite solido, æquali, fibrillis densis adpressis, squamoso-tomentoso; annulo apicali, incompleto, lacero; lamellis adnatis (« in dentem recurvum porrectis »), albido-griseis.

*Hab.* in Anglia. — *A. melleæ* sine dubio proxima at facile distincta. Pileus fuscus, innato-virgatus 2, 5 cm. latus; stipes dilutior 5-8 cm. longus.

32. **Armillaria denigrata** Fr. Monogr. II. p. 285. Icon. t. 20. Hym. 292

Eur. p. 45, Berk. et Br. in Mag. Nat. hist. n. 1187. — Pileo carnosio, e convexo plano, viscidulo, glabro, at verrucis elevatis guttato-punctato, brunneo-fusco, margine levi; stipite solido, fibroso-striato, fusciscenti-pallido; annulo apicali secedente; lamellis subdecurrentibus, confertis, albo-fuliginis.

*Hab.* in terra ad basim truncorum in Europa. — Pileus 2 cm. latus; stipes 5 cm. longus,  $1\frac{1}{4}$  cm. crassus, nunc æqualis, nunc napiformis, haud cæspitosus. Admodum refert *Pholiotam erebiam*, quæ *A. Leveillianus* D. et M. — Num idem sit *A. denigratus* Pers. syn. p. 267 non liquet. Multa congruunt, alia differunt. Est nempe cæspitosa admodum tenuis, stipite  $2\frac{1}{2}$ -5 cm. modo crasso.

33. **Armillaria Mori** Paul. Champ. p. 300, t. 144, f. 1-7 (*Hypophyll.*) 293

Batt. t. 10. f. F. Fr. Epicris. p. 23, Hym. Eur. p. 45. — Pileo subcarnosio, e campanulato expanso, inæquali, rimoso-inciso, viscido; stipite solido, fibroso, glabro; annulo angusto, firmo; lamellis adnatis, subdistantibus, pallidis.

*Hab.* in regione mediterranea ad Moros. — Subcæspitosa, ob rigiditatem flexa et varie lacerata, e cinereo-fusco rufescens.

34. **Armillaria melleo-rubens** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 283. — 294

Cæspitosa; pileo tenui glabro, striato, subcoriaceo; stipite solido sursum deorsumque leviter incrassato pulverulento; annulo apicali; lamellis latis adnato-decurrentibus, albis roseo tinctis.

*Hab.* in Roboribus et truncis cavis, Cuba Amer. bor. (C. WRIGHT). Pileus pallido-brunneus versus marginem roseus, 2 1/2 5 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 6 mm. crassus; sporæ subglobosæ. Affinis *A. melleæ*.

35. **Armillaria horrens** Berk. Dec. n. 245. — Cæspitosa; pileis e con- 295  
vesco planis, margine subrepando, verrucis conicis fuscis exasperato; stipite valido supra ample annulato, floccoso-squamoso, deorsum cavo; lamellis postice subrotundatis lineatim decurrentibus.

*Hab.* in cortice veterum arborum, Darjeeling Indiæ, 2300 m. (Hook). — Inodora potius coriacea; pileus 5 cm. latus, hepaticus; caro rosea; stipes 8 cm. vel ultra longus, 12 mm. crassus, colore pilei, annulo amplo reflexo, persistenti, rubro instructus; lamellae roseo tinctæ. Affinis *A. melleæ* sed differt stipite cavo, verrucis conicis aliisque notis.

36. **Armillaria Vivianii** Fr. Hym. Eur. p. 45. *A. piopparello* Vivian. 296  
p. 6. t. 6. — Pileo carnoso, e sphæroideo demum late convexo, glabro, obscure badio albicante; stipite elongato, cylindrico, albo, annulo angusto persistente; lamellis adnatis, lineari-ellipticis, dilute cervinis.

*Hab.* ad radices Populorum. — Videtur cum *Ph. Egeritâ* confusa (cfr. Inzenga p. 30 et 59), sed ab auctore relata ad Armillarias et sporæ expressis verbis albidæ dictæ.

37. **Armillaria griseo-fusca** Dec. Fl. fr. VI. p. 52. Seyn. Monsp. p. 297  
117. Trog Helv. p. 12. Fr. Hym. Eur. p. 45. — Subcæspitosa; pileo carnoso, convexo, levi, glabro, fusco-cinereo, discoideo; stipite farcto, æquali, glabro; annulo albo persistente; lamellis decurrentibus, albis.

*Hab.* ad truncos arborum Europæ australis. Stipes 8-13 cm. longus; pileus 5 cm. latus, fusco-cinereus, disco brunneus.

- Lepiota*  
*charcarias* Fr.  
V. 46  
38. **Armillaria pinetorum** Gill. Champ. Franc. p. 79 cum icone. — Pileo 298  
carnoso e conico explanato albo-stramineo, umbone rufescente squamulis rufidulis, minutis consperso, 4-5 cm. lato; lamellis confertis adnatis breviterque decurrentibus pallidis; stipite farcto, dein subcavo, firmo subelastico rufescente, infra annulum album latiusculum squamuloso; carne alba; sporis ovoideis, exiguis, albis.

*Hab.* in pinetis in Gallia bor. « Habitus *Lepiotæ Charcarixæ*. »

39. **Armillaria pleurotoides** Fr. Monogr. II p. 286. Icon. t. 19. f. 2. 299



Hymen. Eur. p. 46. — Pileo carnosio, e convexo plano, subexcentrico, glabro stipiteque farcto, æquali levibus, incarnato-albidis; annulo infero, perangusto, dentato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis.

*Hab.* ad truncos vetustos Piri Mali in Ostrogothia Europæ (von Post). — Species insignis, ad Pleurotos accedens. Stipes 4-5 cm. longus, 8-10 mm. crassus, deorsum sæpe attenuatus; pileus inæqualis, nunc gibbus, nunc depressus, 4-6 cm. latus. Inodora.

40. **Armillaria Citri** Inzenga Sic. I., t. 3, f. 1. Fr. Hym. Eur. p. 46. — 300

Cæspitosa; pileo carnosio, tenui, convexo-plano, subumbonato, glabro, sulphureo; margine crenulato albicante; stipitibus gracilibus, apice albo-floccosis, pallidis; lamellis adnatis, confertis, albidis.

*Hab.* in Sicilia ad truncos Citri. — Elegans, fasciculata, statura. *Hypholomatis fascicularis*. Stipes 5-8 cm. longus, vix ultra 2 mm. crassus; pileus 2-5 cm. latus. Odor farinæ recentis.

41. **Armillaria dichupella** Berk. Dec. n. 247. — Umbrina; pileo carnosio 301

siccio convexo laqueato-incurvo; stipite elongato fistuloso, flocculento; annulo superiore amplo, supra lineato convexo, subtus cupulaformi; læmellis distantibus lineatim decurrentibus.

*Hab.* in lignis emortuis, Darjeeling 2300 m. (Hook.). — Inodora, coriacea. Pileus 5 cm. latus, margo leviter striatus; stipes pluriuncialis, circiter 12 mm. crassus, umbrinus rubro tinctus, basi intense fuscus, sursum flocculoso-squamulosus; lamellæ venulis connexæ, moderate latæ. Substantia accedit ad *Lentinum*.

42. **Armillaria duplicata** Berk. Dec. n. 248. — Fasciculata; pileis planis 302

siccis glabris; margine incurvo; stipitibus elongatis sursum fibrilloso-squamosis solidis, apice farctis; lamellis angustis postice rotundatis, dente ad velum duplex lineatim decurrentibus.

*Hab.* in lignis emortuis, Darjeeling, 2300 m. Indiæ (Hook.). — Densissime cæspitosa, inodora, coriacea. Pileus 5 cm. latus, gilvus; caro rubro tincta; stipes 10 cm. longus, 6 mm. crassus, brunneus deorsum glaber; velum duplex, deflexum roseum, exterius curtius; lamellæ potius angustæ; hymenium inter annulum et latiore partem lamellarum pallide rubrum. Magis accedit *Lentiniis* quam proximis *Armillariis*.

43. **Armillaria vara** Berk. Dec. n. 246. — Pileo e convexo plano, sicco; 303

margine repando; stipite flexuoso, curvo, solido, e basi attenuato; annulo amplo superiore; lamellis pallidis lineatim decurrentibus.

*Hab.* in ligno emarcido, Sinchul Himalayæ, 2600 m. (Hook.). Cæspitosa, inodora; pileus 5 cm. latus pallido-umbrinus interdum

rubro tinctus; stipes 10 cm. longus, 8 mm. crassus deorsum incrassatus obtususque, fuscus, versus basim nigrescens, subglaber; annulus amplus, erectus, albus; lamellæ distantes. Exstat varietas pumila, in qua lamellæ sunt magis decurrentes.

44. **Armillaria multicolor** Berk. Dec. n. 249. — Pileo plano umbonato 301  
carneo-fusco, undulato, sicco rimoso; margine striato; stipite solido multicolori-variegato; annulo reflexo; lamellis angustis flavo-carneis, integris, lineatim decurrentibus.

*Hab.* in lignis emortuis, Sillapahar Himalayæ, 2300 m. (Hook.). — Inodora; pileus 10-13 cm. latus, siccus, rimosus atque substantiam albam ostendens, luteo-brunneo atque rubro maculatus; stipes pluriuncialis, 8-12 mm. crassus brunneus luteo et cæruleo punctatus, intus albus; lamellæ angustæ, integræ, abrupte contractæ. Species singularis accedens ad *A. polychroum* et *A. Harmogen*.

45. **Armillaria omniuens** Berk. Dec. n. 250. — Pileo umbilicato tenui 305  
expanso, carnosio, centro floccoso-verrucoso; margine striato glabro; stipite solido, brevi, obscuro, glabro; annulo patente; lamellis pallido-carneis, decurrentibus.

*Hab.* in lignis emortuis, Darjeeling Indiæ, 2590 m. (Hook.). — Inodora; pileus 5 cm. latus roseo-griseus; stipes 2 1/2 cm. vel ultra longus, rubro-brunneus; lamellæ moderate latæ. Plures habet affinitates sicuti nomen speciei indicat, sed iure ad *Clitocybas annulatas* referri potest.

46. **Armillaria adelpha** Berk. Dec. n. 251. — Pileo carnosio subhemi- 306  
sphærico profundo umbilicato, centro flocculento-squamoso; margine arcuato striato glabro; stipite elongato farcto; annulo remoto, patente; lamellis pallido-carneis, longe decurrentibus.

*Hab.* in truncis emortuis, Darjeeling Indiæ, 2100-2400 m. (Hook.). — Pileus 2,5 cm. latus, griseus; stipes 5 cm. vel ultra longus, 2 mm. crassus rubro-brunneus, glaber; annulus strictus. Strictè affinis *Arm. omniuenti* sed differt forma pilei, stipite elongato, fragili armato, lamellis vere decurrentibus atque annulo remoto. Præterea pileus minus distincte verrucosus.

\*\*\*) *Collybie annulatæ*: lamellis postice æqualibus, stipite extus subcartilagineo.

47. **Armillaria subcava** Schum. Fl. Dan. t. 1843. Fr. Syst. Myc. I. 307  
p. 28. Hym. Eur. p. 46. Cooke Ill. t. 47. *A. mucidus epigæus* Alb. et Schw. p. 146. — Pileo submembranaceo, convexo-plano, viscoso, ad medium striato, disco carnosulo, umbonato; stipite sursum fistu-



losc, æquali, punctulato, supra annulum inferum lacerumque levi; lamellis planis, decurrentibus, albis.

*Hab.* ad terram in pinetis Europæ raro. — Gracilis, tota, umbone umbrino excepto, alba. Pileus 6 cm. latus; stipes 9 cm. longus. Lepiotis illinitis magis quam præcedentibus affinis, sed lamelle decurrentes pictæ. *Ag. vagans*, licet candidus descriptus, est Pholiotæ species.

48. **Armillaria laqueata** Fr. Epicr. p. 24. Monogr. I. p. 45, Icon. t. 308  
18, f. 2. C. Hym. Eur. p. 46. *Ag. mucidus epigæus* Secr. n. 58.  
Batt. t. 10. f. — Alba; pileo carnoso, tenui, hemisphærico, obtuso,  
udo viscido; margine deflexo levi; stipite solido, firmulo, infra an-  
nulum (interdum cortinæformem) squamuloso vel fibrilloso, basi fu-  
scescente; lamellis adnatis, secedentibus, subconfertis.

*Hab.* in Europæ nemoribus rarius dispersa, forma pilei laquearis insignis. Huic peculiare, loco annuli passim adesse cortinam filamentosam.

49. **Armillaria eurhiza** Berk. Dec. of Fungi p. 4 n. 146. — Pileo car- 309  
noso, e subconico expanso, fortiter umbonato, cute gelatinosa, ru-  
gosa vestito; stipite sursum attenuato, extus cartilagineo, radice  
fusiformi; annulo e strato externo orto evanescente; lamellis ad-  
nexis, albis, arcuatis.

*Hab.* in terra, Peradenya in insula Ceylon. — *Armillariæ mu-  
cidæ* proxima; habitus *Collybiæ radicatæ* similis — Pileus 9 cm.  
circ. latus; stipes 5 cm. altus, 1, 3 cm. medio latus.

50. **Armillaria mucida** Schrad. Spic. p. 116. (*Agar.*), Pers. Syn. p. 266, 310  
et omn. recent. Saund. et Sm. t. 5. Quél. t. 2. f. 1, Price t. 14. f. 91.  
Paul. t. 130 bis. Fr. Hym. Eur. p. 46. *A. valens* Scop. *A. nitidus*  
Fl. Dan. t. 773. Tratt. Austr. t. 27. *A. splendens* Fl. Dan. t. 1130.  
Harz. t. 35. *A. splendens, venosus et chrysospermus* Schum. *A.  
sudans* Wallr. Crypt. 14. p, 736. — Subcæspitosa; pileo tenui,  
molli, e convexo expanso, ruguloso, glutinoso; stipite farcto, rigido,  
basi incrassato; annulo apicali reflexo, striato, tumide marginato;  
lamellis rotundatis, striato-decurrentibus, distantibus, candidis.

*Hab.* ad truncos Fagi totius Europæ et Americæ fœderatæ, fre-  
quens; in Betula indicant Swartz et Weinmann. Staturâ maxime  
varia, tota alba, sed pileus variat griseus, fuliginæus, olivaceus.  
Cfr. Fr. Syst. Myc. et Monogr. — Pileus 2-6 cm. latus; stipes 4-8  
cm. longus, basi 8, apice 2-4 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ 16 = 13.

*Var. olivaceo-fusca* Fl. Dan. t. 1372: pileo olivaceo-fusco.

51. **Armillaria Neuhauserii** Schulz in Verhandl Hermann. 1884. — 311

Pileo diametro vix 2-3 cm., primo subhemisphærico, margine cute villosa prædito, stipitem attingente; dein, cute erupta, ad marginem hinc inde pendula; pileo denique explanato et inæqualiter depresso, cæsio virente, jove udo viscoso; lamellis e grisco rufescentibus, confertis inæqualibus, serrulatis, stipiti adnexis et subdecurrentibus; stipite 4-5 cm. alto, flexuoso, cæsio-viridi, asperulo.

*Hab.* in asseribus humidis, octobri, in Transilvania. — *Armillaria mucidæ* et *fracidæ* affinis.

52. **Armillaria tympanitica** Berk et Curt N. Pac. exp. n. 4. — Cæspitosa; pileo convexo rufo-brunneo; stipite deorsum attenuato sursum ventricosus albo-brunneo; annulo membranaceo; lamellis concoloribus angustis. 312

*Hab.* in ligno putrescente Bonin Islands. — Affinis *A. mucidæ*.

53. **Armillaria cheimonophylla** B. et C. Journ. Linn. Soc. X. p. 284. — Pileo, e convexo plano glabro, squamis brunneis planis notato, crassiusculo; stipite solido sursum leviter incrassato, glabro; lamellis latis distantibus, liberis, crassis, albis. 313

*Hab.* in lignis, Cuba. Amer. bor. (C. WRIGHT). — Pileus 4 cm. latus; stipes 2, 5 longus. Fere affinis *A. mucidæ*.

54. **Armillaria fracida** Fr. Epier. p. 25. Monogr. I. p. 46. Hym. Eur. p. 47. *A. mucidus* Secr. p. 29 quoad descript. Fl. Dan. t. 600. Batt. t. 7. f. E. — Pileo subcarioso, convexo, obtuso, levi, maculato; stipite e farcto cavo, basi attenuato, squamuloso, supra annulum patulum, lacerum levi; lamellis secedentibus, liberis, confertis, albis. 314

*Hab.* ad ligna putrida in Europa, rarissima. — *A. mucidâ* minor, sed firmior, substantia et odore fracida. Pileus 2-4 cm. latus; stipes 2-6 cm. longus. Cl. Passerini notat varietatem pileo castaneo, cum *mucidæ* forma olivaceo-fusca analogam. *Ag. piluliformis* Bull. ad Hypholomata referendus.

55. **Armillaria ompnera** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 514. — Candida; pileo convexo carnosus, fortiter umbonato, pulverulento estriato; stipite æquali, albo-farcto; annulo fugacissimo; lamellis angustis, confertis, approximatis. 315

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 cm. latus; umbo leviter umbrinus, pulverulento-squamulosus, demum glaber; margo æqualis; stipes 6 cm. longus, 6 mm. crassus, glaber, basi umbrinus; lamellæ 2 mm. latæ albæ; sporæ 4-5  $\mu$ . long. Habitu *Collybiam xylophila* Weinm. refert.

56. **Armillaria nardosmia** Ellis Bull. Torr. Cl. 1876 p. 15. — Pileo 316



brunneo, firmo, cuticula crassa dura, secedente; stipite solido, fibroso, albo, velo obscure brunneo, sursum anulum angustum, extensum, crenatum, superne fibroso-squamulosum efformante; lamellis inæqualibus, potius confertis subventricosis, attingentibus, sinu minuto excavatis; sporis subglobosis, 7  $\mu$  diam.

*Hab.* ad terram in quercetis et pinetis prope Newfield. N. J. Americæ borealis sept. octob. Caro firma, alba, odor aromaticus. — Pileus 7 circ. cm. latus; stipes 7 cm. latus, 1, 3 cm. crassus; lamellæ 7-8 mm. latæ.

**TRICHOLOMA** Fr. S. M. I, p. 36 (Etym. *thrix*, *trichos* pilus et *loma* fimbria). — Velum obsoletum vel tantum floccosum fibrillosumve margini pilei adhærens. Stipes carnosus, haud corticatus. Hymenophorum cum stipite contiguum, lamellis postice sinuatis. Omnes terrestres (subsimiles arborei inter Pleurotos quærendi), carnosus, numquam obconici v. vere umbilicati.

Grex vastissimus, plurimos Leucosporos majores et nobiliores colligens. A *Clitocybe* differt velo, stipite fibroso-carnoso, haud spongioso, pilei figura vel, his omnibus notis in paucis formis intermediis vacillantibus, lamellis primitus semper sinuatis, haud æqualiter attenuatis, decurrentibus adnatisve. Collybiæ, substantia et vegetatione subepiphyta jam diversæ, stipite extus cartilagineo differunt veloque nullo. Caveant tirones, ne sectiones hujus gregis naturalissimas negligant vel fingant pileum v. c. viscosum, quum jove sicco exsiccetur, minoris esse ponderis; hac nota, a pilei pelliculæ priva constructione pendente, nulla exstat in singularibus magis essentialis. Distinguendus pileus udus, qui viscosus Schumachero. — In variis Tricholomatium speciebus lamellæ ab hymenophoro sunt discretæ et facile secernuntur v. c. in *T. cinerescens*, *personato*. Harum insuper sporæ non pure albæ. Rectius igitur ad Paxillos referuntur, sed quum has in præsentem rite seligere non valeam, pristino loco ad interim servo. Fr. *Phlebophora campanulata* Lév. Ann. S. N. 1841, t. XIV, f. 5 est monstrum *Tricholomatis resplendentis* (vide Quélet et Boudier).

*Ser. A.* Pileus visco, fibrillis, squamis pubeve tectus nec aquose-udus vel levigatus. Caro humorem haud absorbens, nec hygrophana. Stipes velumque universale adnatum (vix distincte conspicuum) fibrillosum. 87-119-

I. **TRICHOLOMATA LIMACINA.** Pilei pellicula humida viscosa, innato-fibrillosa vel squamulosa, sed non lacerata. Pileus vere et firme carnosus, non hygrophanus, margine subnudus. 1-27

\*) Lamellis haud decoloribus nec demum rufescentibus. 1-15

1. **Tricholoma equestre** Linn. Suec. n. 1219 (*Agar.*), Fr. Elench. I, p. 317 6, Hym. Eur. p. 48, Gonn. et Rab. t. 13, f. 1, Brig. Neap. t. 6, Berk. Outl. t. 4, f. 2 (forma minor, obscurior). *A. crassus* Scop.

p. 442, *A. aureus* Schaeff. t. 41, *Ag. flavo-virens* Pers. Krombh. 68, f. 18-21, Harz. t. 22. — Pileo carnosio, compacto, e convexo expanso, obtuso, flexuoso, squamuloso, discoideo, viscoso; stipite solido, obeso lamellisque liberis, confertis sulphureis.

*Hab.* in pinetis a Neapoli ad Finmarkiam copiose et Bethlehem, Albany county Amer. bor., serotinum. — Mite, inodorum, in Suecia sæpe giganteum, sed etiam minus, quale icones sistunt. — Pileus flavo-rufescens, 12-14 cm. latus longus, 2-3 cm. crassus, disco obscuriore: autumnno seriore virescit; stipes 5-10 cm.; sporæ ellipsoideæ 6-8 = 4. — Var. **pinastreti** Alb. et Schwein. pag. 167: valde insignis pileo tenui levi, lamellis angustioribus.

2. **Tricholoma coryphæum** Fr. Epicr. p. 26, Monogr. I, p. 51, Hym. 318 Eur. p. 48, Bern. Roch. t. LIV, Trog. Helv. p. 12, *Ag. prasinus* Lasch n. 503, Vent. t. 36, f. 1-3. — Pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, viscido, squamulis fuscis punctato virgatoque; stipite solido, obclavato lamellisque emarginatis, confertis. albis, acie flavis.

*Hab.* in fagetis umbrosis Europæ, jam æstate, raro. — Magnum, mite, valde carnosum, sed minus compactum. Pileus lutescens, junior squamulis fibrillisve tigrinus, adultior punctatus levisque. Krombholtziana *A. rutilantis* figura hujus staturam exhibet.

3. **Tricholoma izarnii** Roum. Fl. myc. Tarn. p. 63, t. VII. *Agaricus* 319 *prasinus* Lasch. pr. parte. — Pileo carnosissimo, convexo v. convexo-plano, leviter apice obtuso, subviscoso, flavidulo, medio obscuriore, glabro, leviter margine fibrilloso, 6-8 cm. lato, 1-3 cm. crasso; stipite plano, solido, recto, clavato, pileo concolore, leviter striato, æque longo ac lato; lamellis confertis, arcuatis, latis, emarginatis, pallidis, sectione roseolis; sporis ovato-globosis, magnis, albidis; carne alba, solida, compacta, odore et sapore fere nullis.

*Hab.* in silva Montech Gallia (IZARN). — *Tr. coriphæo* Fr. affine, a quo differt aspectu pilei, lamellis numquam flavo-marginatis, minori viscositate et nullo odore.

4. **Tricholoma sejunctum** Sowerb. t. 126, Secr. n. 705, Fr. Icon. t. 23, 320 Hym. Eur. p. 48, Cooke Ill. t. 53, *A. leucoxanthus* Pers. p. 319, Alb. et Schw. p. 167. — Pileo carnosio, convexo-expanso, umbonato, inæquali, viscidulo, fibrillis nigris virgato; stipite solido, valido, deorsum ventricosio; lamellis emarginatis, latis, subdistantibus, albis.

*Hab.* in silvis mixtis, præcipue pinetis Europæ et Americae fœderat. — Pileus 7 cm. latus, stipes 6-8 cm. longus; sporæ sub-



sphæroideæ 6  $\mu$ . diam. Majus, amarum, pileo flavo, margine tenui. — Var. **leucoxantha** Secr. n. 702 tenuior, var. *pinastreti* *T. equestris* analogâ.

5. **Tricholoma macropilum** Mont, Cent. VII, pag. 21. — Solitarium, 321  
giganteum; pileo carnoso, compacto, convexo expanso, undulato, obtuse umbonato, squamuloso, flavescente fulvo, margine extremo subreflexo (pectinato) attenuato; stipite solido, valido, subexcentrico, deorsum incrassato squamoso, squamis sparsis reflexis lamellis que tetradymis liberis, confertis, pallidis.

*Hab.* in silvis brasiliensibus provinciæ Matto-Grosso ad ligna putredine prorsus consumpta et in terram reducta (WEDDELL). — *T. sejuncto* et *portentoso* affine.

6. **Tricholoma portentosum** Fr. Elench. p. 5, Icon. t. 24, f. 1, Hym. 322  
Eur. p. 48, Cooke Ill. t. 54, Berk. Outl. p. 97, Kickx Belg. p. 137, *A. fumosus* Harz. t. 73, *A. luridus* Lasch n. 501. — Pileo carnoso, e convexo explanato, inæquali, viscido, fuligineo, lineolis nigris virgato, margine tenui; stipite solido, valido, subæquali, glabro, striato, albo; lamellis rotundatis, perlatis, demum distantibus, pallidis.

*Hab.* in pinetis saltem borealibus Europæ et in Sibiria frequens. Inodorum, sapor mitis. — Pileus subumbonatus et sæpe flexuosus 8-14 cm. latus; stipes 8-16 cm. longus, 2½ cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 4-5  $\approx$  3-4. Lamellarum color primo albus, demum in luteum vel griseum vergit. Pulchra varietas pileo sulphureo, disco fuligineo: Saund. et Sm. Illustr. t. 32.

7. **Tricholoma portentiferum** Britz. Hymen. Südb. IV, p. 146, f. 262. 323  
— Pileo convexo, dein expanso, virente brunneo et griseo; stipite albido, squamulis raris patulis consperso; lamellis griseo-violascentibus, remotis; sporis 9-12  $\approx$  6-7.

*Hab.* in silvis pr. Oberstausen Baviariæ, Autumno. — Inter *T. portentosum* et *T. fucatum* medium.

8. **Tricholoma fucatum** Fr. Syst. I, pag. 40. Icon, t. 24, f. 2, Hym. 324  
Eur. pag. 49, Cooke Ill. t. 73, Berk. Outl. pag. 97, *Ag. luridus* Weinm. *A. quinquepartitus* Lund. Holm. p. 7, Secr. n. 700. — Pileo carnoso, e convexo plano, subrepando, viscido, lurido-lutescente, tigrino-variegato, disco obscuriore; stipite farcto, molli, squamuloso fibrillosove, pallidiore; lamellis emarginatis, latis, subconfertis, albidis.

*Hab.* in pinetis Europæ, præcedentibus rarius. — Species nobilis, pulchella, ab *A. portentoso* distinctissima. Pileus non fibrillis in-

natis virgatus, sed tigrino-variegatus, 5-8 cm. latus, lamellæ 8 cm. latæ; sporæ ovoideæ 6-7  $\approx$  5.

9. **Tricholoma quinquepartitum** Fr. Epicr. p. 27, Monogr. p. 54, Icon. t. 25, Hym. Eur. p. 49. Cooke Ill. t. 74, Gillet Champ. Franc. cum icone. — Pileo leviter carnosio, e convexo explanato, repando, levi, glabro, viscido, pallide flavo; stipite solido, striato, glabro lamellisque emarginatis, latis albis.

*Hab.* in pinetis campestribus Europæ et Sibiria admodum rarum. — Pileo colore variante, nullo modo virgato vel liturato a præcedentibus differt. Caro fragilis, hygrophana. Sporæ 5-6  $\approx$  3-4. *A. quinquepartitus* Linn. est species paradoxa, cujus descriptio in nullam cognitam speciem quadrat, quare huic prope prædium Linnæanum lecto hoc nomen tribuere liceat. Hujus loci quoque videtur *A. quinquepartitus* Pollich Pal. p. 283 et Pauletii paradoxa t. 50, f. 2-3.

10. **Tricholoma resplendens** Fr. Monogr. I, p. 55, Icon. t. 29, f. 1, Hym. Eur. p. 49, Cooke Ill. t. 55. — Candidum; pileo carnosio, e convexo expanso, levi, glabro, viscoso, sicco nitido, margine recto; stipite solido subbulboso, glabro, sicco; lamellis emarginatis, subconfertis.

*Hab.* in nemoribus, sub Corylis Smolandia legit Fries, in Germania Lasch, in Hungaria Kalchbrenner, in Britannia Cooke et in Sibiria asiatica Martianoff. — Odor gratus, sapor mitis. Stipes 13 mm. crassus, nunc bulbosus, nunc æqualis, apice leviter floccosus. Pileus 3 cm. latus sæpe hyalino-maculatus, disco lutescens. Sporæ 7-8  $\approx$  4. Habitus *Hygroph. eburnei*.

11. **Tricholoma Guernisaci** Crouan in Gill. Champ. Fr. pag. 95 cum icone. — Pileo madore viscoso, carnosio, convexo-expanso, ochraceo-brunneo, 12-16 cm. d., margine acuto; lamellis latis, pinnato-adnexis, luteolis; stipite carnosio, cylindræo, sursum leniter crassiore albo squamuloso, inferne subochraceo; carne albo-roseola; sporis ovoideis, albis; odore penetrante.

*Hab.* sub Pinis maritimis in Gallia bor.

12. **Tricholoma spermaticum** Fr. Epicr. p. 27, Hym. Eur. pag. 49, Berk. Outl. pag. 98, Cooke Ill. t. 87, Lucand Suit. Bull. t. 27. *Hypoph. spermaticum* Paul. t. 45. — Album; pileo subcarnoso, e convexo explanato, obtuso, repando, glabro, viscoso (sicco nitido), margine primo infracto, nudo; stipite e farcto cavo, elongato, torto, levi; lamellis emarginatis, subdistantibus, erosis.

*Hab.* in silvis frondosis Gallia, Anglia. — Simile *Ag. Co-*



*lumbellæ*, sed odor virosus et fungus venenatus, semper immaculatus. Pileus 6-9 cm. latus, stipes 6-9 cm. longus. *Ag. ponderosus* Pers. Myc. p. 116 huic accedere videtur.

13. **Tricholoma muculentum** Berk. Dec. n. 22, Lond. Journ. 1845, p. 43. <sup>329</sup>

— Cæspitosum; pileo convexo, subcarnoso, umbonato, glabro, levi albido stipiteque subæquali solido viscosissimis; lamellis tenuibus distantibus, ventricosis, rotundatis, dente attenuato, a stipite remotis, acie integra.

*Hab.* ad terram inter muscos, Swan River DRUMMOND. — Pileus  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus; stipes  $1\frac{1}{2}$ -4 cm. longus,  $2\frac{1}{2}$ -4 mm. crassus; sporæ subglobosæ. Affine *Armillariæ mucidæ*, at differt annuli absentia.

14. **Tricholoma transmutans** Peck 29 / Rep. of St. Mus. N. Y. p. 38. <sup>330</sup> *Trich.*

— Pileo convexo, glabro, viscidissimo vel glutinoso atque udo, alutaceo, sicco in brunneum vel rubro-brunneum vergente; lamellis angustis, confertis, pluribus ex iis ramosis, albidis vel pallide luteis, deinde rubro-maculatis; stipite æquali vel superne leviter attenuato, glabro, farcto vel cavo, albido, sæpe maculis rubris notato; sporis subglobosis, 5  $\mu$ . diam. *ustale Fr. 1894*

*Hab.* ad terram in silvis, Sandlake Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans, pileus 5-8 cm. latus, stipes 6-10 mm. crassus. Occurrit iove udo cæspitibus plerumque stipatis.

15. **Tricholoma Bresadolæ** Schulz. in Hedw. 1885, p. 132. — Pileo toto <sup>331</sup>

carnoso, irregulari, margine sinuoso, tandem medio infundibuliformi-impreso, 9-12 cm. lato, juvenili subviscoso, deinde sicco, levi, margine tandem tuberculoso-sulcato, umbrino; lamellis distantibus, valde crassis, antice rotundatis, 1 cm. et ultra latis, postice acuminatis sed non decurrentibus, plerumque æqualibus, albidis; stipite contiguo, farcto sed incremento luxuriante cavernoso, cylindrico basim versus cuspidato aut obconico, 2,5-3-2 cm. crasso, 3,5-4,5 cm. longo, albido tandem subumbrino, glabro; carne alba; odore nullo, sapore valde acri; sporis albis vix conspicue luteolis, globoso-ellipsoideis, 9-10  $\approx$  5.

*Hab.* in silva Kunjevce gregatim, sed valde raro, in Slavonia.

\*\*\*) Lamellis decolorantibus, vulgo rubro-maculatis. 16-27

16. **Tricholoma Colossus** Fr. Epicr. p. 38, Monogr. p. 47, ubi plena <sup>332</sup>

descriptio. Icon. t. 21-22, Hym. Eur. p. 50, Cooke Ill. t. 75. — Maximum, durissimum; pileo compacto, crassissimo, hemisphærico-expanso, glabro, demum diffracto-squamoso, testaceo, margine in-

fracto, viscidulo; stipite solidissimo, primo tuberoso, apice constricto, glabro, inferne carneque testaceis; lamellis rotundatis, confertis, latis, albis, dein pallide lateritiis.

*Hab.* supra folia Pini silvestris coacervata uno loco Smolandia; portentum mirabile, jam vero pluribus locis lectum in Anglia, Gallia, Germania, Austria, Hungaria. — Stipes 11 cm. crassus; pileus æque crassus, spithamam latus; lamellæ 13 cm. latæ; sporæ 5-6  $\approx 3\frac{3}{4}$ -4. Ob affinitatem ad *Limacina* referendum licet statu tantum juvenili et circa marginem viscidulum.

17. **Tricholoma auratum** Fr. Epicr. p. 28 ad specimina Gallica s. n. 333  
Le dorè Paul. t. 85, f. 1, 2, Hym. Eur. p. 50, *A. arenarius* Lèveill. et Paul. p. 40 et in Ann. Sc. Nat. 1818, pag. 119, Kickx p. 140. — Pileo carnoso, compacto, e convexo plano, obtuso, levi, e luteo rufescente; stipite solido, inæquali, fibrilloso lamellisque emarginatis, subdistantibus, luteis submaculatis.

*Hab.* in arenosis litoralibus Gallia, Belgii, Germaniæ et Kamtschatkæ! Ex analogia summa cum *T. equestri* in hac tribu receptum. Ob cutem omnino levem et glabram Fries fingit pileum primitus viscosum. Deliciosum. Pileus 8 cm. latus, stipes 9 cm. longus.

18. **Tricholoma nictitans** Fr. S. M. 1, p. 38, Hym. Eur. p. 50, Cooke 334  
Ill. t. 75, Luc. Suite à Bull. t. 127, Hussey II, t. 46, Berk. Outl. p. 98, Bull. t. 574, f. 1 (e char., habitus sq.). — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, levi, glabro, viscido; stipite farcto, sicco, elastico, subæquali, squamuloso lamellisque primitus rotundato-liberis, confertis, obsolete rufescenti-maculatis flavis.

*Hab.* in silvis frondosis apricis Europæ, raro. — Inodorum, mite. A sq. certe dignoscitur stipite non viscoso, basi haud attenuato, potius incrassato, præmorso, lutescente, pileo sat tenui, haud virgato, lamellis sine dente decurrente primo rotundato-liberis demumque (pileo depresso) stipiti obtuse tantum adnexis. Pileus 6 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus,  $1\frac{1}{4}$  cm. crassus; sporæ ellipsoideæ 7-8  $\approx 5$ .

19. **Tricholoma fulvellum** Fr. Hym. Eur. p. 50, Lucand Suit. Bull. 335  
t. 152, Berk. Outl. p. 98, Oudem. Mater. n. 20. *A. fulvus* Bull. t. 555, f. 2, non Retz., quod nomen antiquius. — Pileo carnoso, convexo, plano, viscoso, levi, disco obscuriore punctato-rugoso; stipite e farcto cavo, fibrilloso, albido-rufescente, apice nudo; lamellis e rotundato emarginatis, confertis, albis, rufescentibus.

*Hab.* in fagetis Sueciæ, Britannia etc. minime rarum. — Fide



Bulliardi priori subjunxit Fries, ceterum sq., cui habitu simillimum, immo et, facie licet valde diversa, *T. ustali* propius videtur. Inodorum, carne decolore aquosa, pileo gilvo-rufescente vel alutaceo; interdum pusillum, vix 2,5 cm. altum; sporæ subsphæroideæ 4  $\mu$ . diam.

20. **Tricholoma flavo-brunneum** Fr. Obs. 2, p. 119, Icon. t. 27, f. 1. 336

Hym. Eur. p. 51, Cooke Ill. t. 58, Letell. t. 707, Pers. Myc. Eur. 3, p. 177, Berk. Outl. p. 98, *A. fulvus* Syst. Myc. I, p. 37, nec Bull. *A. viscidus* Pollich Pal. 3, pag. 292, *A. trichopus* Alb. et Schwein. p. 163. — Pileo carnosio, e conico-convexo explanato, discoideo, subumbonato, virgato-squamuloso, viscoso, rufo-fulvo; stipite cavo, subventricosio, fibrilloso, primitus viscoso, intus luteo, apice nudo; lamellis emarginato-decurrentibus, confertis, e flavo rufescentibus.

*Hab.* in nemoribus frondosis humidis, præcipue Betulæ, Europæ vulgare. — Olor fortis farinæ recentis. Pileus rufo-fulvus, disco sæpe gibbo obscuriore, 8-16 cm. latus; stipes basi attenuatus, 8-14 cm. longus, 1 $\frac{1}{4}$  cm. crassus; sporæ 6-7  $\approx$  4-5. Vulgo tenuius, sed Upsaliæ legit Fries var. **compactam**: pileo compacto squamoso, stipite valido farcto, quæ *A. albo-brunneus*  $\delta$ . *dubiu*: Pers. M. E. 3, p. 176.

21. **Tricholoma albo-brunneum** Pers. Syn. p. 293 (*Agar.*), Fr. Obs. 2, 337

p. 118, Hym. Eur. p. 51, Cooke Ill. t. 197, Weinm. Ross. p. 18, Viv. t. 32, Berk. Outl. p. 98, Barl. t. 12, *A. striatus* Schaeff. t. 38 optima! *A. compactus* Sow. t. 416, ex Berk. — Pileo carnosio, e conico-convexo explanato, obtuso, viscoso, fibrilloso-virgato, brunneo, disco papilloso; stipite solido, æquali, sicco, apice albidiore, squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, albis, dein rufescentibus.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ, passim. — Stipes 8 cm. longus firmus, non viscosus nec nisi senio cavus. Pileus variat spadiceus, umbrinus, circa marginem tenuem inflexum sæpe rugosus, 8 cm. latus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 4-6  $\approx$  3 $\frac{1}{2}$ . — \* **T. irregulare** Karst. Symb. VII, p. 2. Pileo carnosio, e conico-convexo expanso, valde irregulari, repando, flexuoso, undulato, viscidulo, fibrilloso-virgato vel innato-squamuloso, pallescente, in fulvo-rufum leviter vergente, usque ad 10 cm. lato; stipite subcavo, æquali, adscendenti, curvato, undulato, albo, apice flocculoso, sicco, intus concolore, 6-9 cm. longo, 1,5-3 cm. crasso; lamellis emarginatis, confertis, albis, demum rufescentibus vel fusco-maculatis; sporis sphæ-

roideo-ellipsoideis, 3-4 = 2-3. — In pineto ad viarum latera, ad Mustiala, autumnno seriori. A typo differt præcipue odore gravi, forma coloreque pallidiori.

22. **Tricholoma ustale** Fr. Obs. 2, pag. 122, Icon. t. 27, f. 2, Hym. 338  
Eur. p. 51, Cooke Ill. t. 88, Gonnerm. et Rabenh. t. 14, f. 2 (rite).  
Quél. Jur, p. 40. *A. leucophyllus* Alb. et Schwein. pag. 163, non  
Pers. — Pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, levi, glabro, vi-  
scoso, badio-rufo; stipite æquali, sicco rufescente et rufo-fibrillo-  
so, apice nudo, sericeo-levigato, albo; lamellis emarginatis, con-  
fertis, candidis, demum rubro-maculatis. = *T. fronsomutans* Pk. V, 91.

*Hab.* tam in pinetis quam silvis frondosis per plerasque Eu-  
ropeæ regiones et Africam austr. — Stipes 6-8 cm. longus, 1¼  
cm. crassus; sporæ ellipsoideæ 7-8 = 5.

23. **Tricholoma pessundatum** Fr. Syst. Myc. I, pag. 38, Hym. Eur. 339  
pag. 51, Weinm. Ross. pag. 20, Kickx Belg. p. 137, Quél. Jur.  
p. 39, Kalchbr. Hung. p. 215, Sterb. t. 8, A. — Pileo compacto,  
convexo, obtusissimo, repando, viscoso, granulato vel guttato-ma-  
culato; stipite solido, valido, primitus ovato-bulboso, squamulis  
albidis undique villosio; lamellis emarginatis, subliberis, confertis,  
albis, demum rufescenti-maculatis.

*Hab.* in pinetis Europæ borealis et mediæ. — Species nobilis,  
statura socii *Ag. equestris*, odore et sapore farinæ recentis. Sti-  
pes demum elongatus, 5-8 cm. attingens, 2 mm. crassus, subde-  
nudatus. Pileus 8 cm. latus, badius, rufescens, circa marginem pal-  
lidior, immo albicans; caro alba; sporæ 5 = 2½. Clus. Esc. gen.  
XV, sp. 1 huc spectat.

24. **Tricholoma stans** Fr. Icon. t. 28, Hym. Eur. p. 52, Cooke Ill. 340  
t. 198. — Pileo compacto, e convexo explanato, viscido, levi (ne-  
que granulato nec maculato), rufescente, carne sub cuticula ru-  
bella; stipite solido, subæquali, squamuloso; lamellis rotundatis,  
confertis, albis, rubro-maculatis; sporis subsphæroideis 5-6 = 4,

*Hab.* sub duplici forma visum; altera campestris stipite brevi,  
obeso, in nemoribus frondosis, ambulacris etc.; altera montana  
stipite 8 cm. circiter albo elongato æquali, pileo 7-12 cm. lato,  
in pinetis montosis, utraque circa Upsaliam in Suecia inque Fen-  
nia circa Mustiala et in Britannia haud raro. — Ab *A. pessun-*  
*dato* distinctum censet Fries.

25. **Tricholoma Russula** Schaeff. t. 58 (*Agar.*), Tratt. Essb. Schwämm. 341  
t. G. Krombh. t. 63, f. 1-9, Letell. t. 616, Weinm. Ross. p. 21. Seyn.  
Montp. p. 121, Fr. Hym. Eur. pag. 52, *T. rubicundum* Peck 26



Rep. p. 51. — Pileo carnosio, e convexo depresso, obtuso, granulato, viscido, incarnato; stipite solido, firmo, subæquali, roseo, apice squamuloso; lamellis e rotundato decurrentibus, subdistantibus, candidis, submaculatis.

*Hab.* in Europæ silvis, et in Amer. bor. — Odor et sapor gratus; in Austria et Italia edule. Colore incarnato, subinde flavo-maculato refert *Hygrophorum pudorinum* (*H. purpurascens* Gonn. et Rab. t. 11, f. 3, a quo verus diversus velo distincto, pileo squamoso etc.), cum quo et *A. erubescens* sæpe confusum. Pileus 2½-8 cm. latus, stipes 2-6 cm. longus; sporæ 7 ≈ 4 (sec. Britz. 10-11 ≈ 6).

26. **Tricholoma frumentaceum** Bull. t. 571, f. 1, bona, (*Agar.*), Chev. 342  
Par. p. 136, Cooke Ill. t. 470, Kickx p. 137, Fr. Hym. Eur. p. 52.  
— Pileo carnosio, e convexo explanato, obtuso, viscoso, glabro, pallido, rufescenti-liturato; stipite solido, æquali, fibrilloso, rufo-variegato; lamellis rotundatis, confertis, albis, dein rubentibus.

*Hab.* locis humidis in pinetis Europæ. — Statura media; pileus albidus vel argillaceus 5-7 cm. latus; sporæ 6  $\mu$ . «Adultum primo obtutu non potest non pro Entolomatis specie haberi». v. Post in litt., qui iconem Bulliardi optime respondens misit. Vix igitur dubitandum de identitate cum fungo in Berk. Outl. p. 144 ad Hyporhodos relato. Præcedentibus ita arcte cognatum, ut ab his haud removeam. Odor frumentaceus nomen confirmat. Fr.

27. **Tricholoma muciferum** B. et Mont. Syll. n. 326. — Pileo carnosio, 343  
convexo-explanato, centro depresso, viscosissimo, glabro, ex alutaceo rufescente; velo albo; stipite solido, bulboso, fibrilloso-striato; lamellis emarginato-decurrentibus, albis, subconfertis, rufo-maculatis.

*Hab.* ad terram circa Colombum Amer. bor. (SULLIVANT). — Pileus adultus 12 cm. diam. metiens. Caro incarnata vel roseo tincta, cm. crassa. Stratum viscosum, quo pileus obductus, vix dimidio tenuius. Stipes validus, pro ratione brevis, 6 cm. longus, solidus, basi (3 cm.) incrassato-bulbosus, apice 2 cm. crassus, velo fibrilloso albo cum margine pilei junioris concretus, infra medium fibroso-striatus, rufo-badius. Lamellæ tetradymæ, albæ, longiores ½ mm. crassæ, stipitem versus emarginato-attenuatæ et ei dente vel processu lineari longiori decurrentes, in sicco rufescentes. Hymenium tenuissimum, ¼ mm. crassitudine adæquans. Sporæ albæ, oblongæ cum apiculo.

- II. TRICHOLOMATA GENUINA (*Cortinellus* Roz.) Pilei pellicula numquam (una specie excepta) viscosa (ne uda quidem ob tomentum humiditatem absor-

bens, sed in floccos subsquamosos fibrillasve lacerata. Pileus carnosomollis, non hygrophanus, margine involuto, primitus subtomentoso. Non confundendæ species pileo e velo tantum fibrilloso. Odor non ingratus vel nullus. 28-61

\*) Lamellis immutatis nec rufo- vel nigro-maculatis. 28-48

28. **Tricholoma rutilans** Schaeff. t. 219 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 41, 344 Hym. Eur. p. 53. A. et S. p. 167, Fl. Dan. 1610, Krombh. t. 63, f. 10-12, Cooke Ill. t. 89, Gonn. et Rab. t. 14, f. 1. *A. serratus* Bolt. t. 14. *A. xerampelinus* Sow. t. 31. — Pileo carnosomollis, campanulato-expanso, sicco stipiteque subcavo, molli, ventricosomollis tomento purpurascens variegatis; lamellis rotundatis, confertis, luteis, acie incrassatis, villosis, aureis.

*Hab.* in silvis cæduis Europæ et Amer. bor. frequens. — Pileus 6-16 cm. latus, stipes circiter 6 cm. altus, cystidia clavata, stipitata 40  $\approx$  16-18; basidia tereti-clavulata 25  $\approx$  6; sporæ globosæ, obtuse angulatæ, 5-6  $\approx$  4-5 hyalinæ. Pili pilei filiformi-clavati 100-120  $\approx$  18 rufescentes. Adultum maximum, speciosissimum, carne lutea. Pileus junior semiovatus, totus e tomento denso (velo Lepiotarum!) obscure purpureus, margine tenui involuto mox campanulatus, demum planus, umbone evanido tomentoque in pileo stipiteque flavis squamulosus. *Ag. dentatus* Linn. Suec. n. 1206 certissime huc spectat; descriptio optima et notam primariam lamellarum fere solus observavit.

29. **Tricholoma multipunctum** Peck 25 Rep. p. 73. — Pileo carnosomollis, haud crasso, fragili, late convexo, interdum centro depresso vel subumbilicato, squamis crebris minutis brunneis vel albidis obducto, luteo-brunneo, disco sæpe fusco; lamellis confertis, leviter emarginatis, luteis, interdum acie obscurioribus; stipite subæquali, squamuloso punctato, cavo; pileo concolore; sporis suborbicularibus, 4  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad ligna cariosa in silvis, Sandlake et Adirondack Mts. Amer. bor. — Subcæspitosum, statura 2  $\frac{1}{2}$ -5 cm. adæquans, pileus 2  $\frac{1}{2}$ -5 cm. latus, stipes 4-8 mm. crassus. Species *Tr. rutilanti* proxima.

30. **Tricholoma variegatum** Scop. Carn. p. 434 (*Agar.*). Schum. p. 294. 346 Cooke Ill. t. 612. Fl. Dan. t. 1910. f. 2. Fr. Hym. Eur. p. 53. *Ag. granulatus* Schaeff. t. 21 *A. rutilans* Pers. nec prius. — Pileo carnosomollis, mox explanato, sicco stipiteque farcto, tenaci, floccis rubellis squamulosis; lamellis emarginatis, confertis, flavescenti-pallidis albidisve, acie æquali, integerrima, concolori.



*Hab.* cum *T. rutilante* haud rarum et vulgo confusum. Minus speciosum, pallidius, carne albida; sporæ 5-7 = 4-5. Macrius ad ligna putrida. *A. rutilans* Fl. Bat. t. 1035 forte h. l., minime verum *A. rutilans*.

31. **Tricholoma albo-fimbriatum** Trog in Flora Ratisb. 1839. p. 433. 347

Schweiz. Schwämm. p. 13, Fr. Hym. Eur. p. 53. — Pileo carnoso, mox explanato, obtuse umbonato, fibrilloso, versus marginem squamis oblecto, fusco-brunneo; stipite e farcto cavo, flavo-rufescente; lamellis sinuatis, confertissimis, e flavo rufescentibus, acie albo-fimbriatis.

*Hab.* in pinetis Helvetiæ et Germaniæ. — Stipes 7 cm. longus, 8-12 mm. crassus, in medio purpureus, superne albo-pruinosis, intus flavus, squamulis nigris adpersus; pileus 4 cm. latus, carne flava. Odor nullus.

32. **Tricholoma æstuans** Fr. Syst. Myc. I. p. 47. Monogr. p. 62. Hym. 348

Eur. p. 54. — Pileo carnoso, tenui, e conico expanso, umbonato, in fibrillas longitudinales secedente, flavo-rufescente; stipite farcto, æquali, glabro, striato; lamellis emarginatis, perlatis, e luteo pallescentibus.

*Hab.* in silvis abiegnis Sueciæ inter muscos raro (FRIES). Extra Sueciam lectum in Germania a LASCH et in Carpathis a KALCHBRENNER. Sapor primo felleus, dein mitior. Color lamellarum et stipitis pallescit. — Pileus 8-11 cm. latus; stipes 8 cm. longus, 6-12 mm. crassus.

33. **Tricholoma Centurio** Kalchbr. Icon. t. 4. f. 2. Fr. Hym. Eur. p. 349

54. — Amplum; pileo compacto, e glandiformi campanulato, umbonato, sicco, in fibrillas adpressas secedente, e fusco livido; stipite farcto, levi, albo-fibrilloso; lamellis profunde emarginatis, vix confertis, pallidis.

*Hab.* in pinetis muscosis ad Olazzinum Hungariæ. — Species nobilis, affinitatis ambiguae. Stipes ventricosus, 4-5 cm. longus, 2,5 cm. et ultra crassus; pileus expansus, 13 cm. latus.

34. **Tricholoma luridum** Schaeff. t. 69 (*Agar.*). Brig. Neap. t. 7 (cute 350

pilei integra). Fr. Epier. p. 31. Hym. Eur. p. 54. Berk Outl. p. 99. Cooke Ill. t. 214. — Pileo carnoso, e convexo explanato, subrepando, sicco, glabro, demum inciso, in fibrillas innatas secedente, lurido; stipite farcto, valido, inæquali, glabro; lamellis emarginatis, confertis, albidis.

*Hab.* in pinetis Europæ et Amer. bor. passim. Pileus variat cinereo-lutescens, pallidus. A *T. saponaceo*, *sejuncto* aliisque com-

mutatis differt sapore miti, odore farinæ recentis, carne tam pilei quam stipitis molli, aquam bibula, numquam rufescente, cuticula pilei in squamas haud secedente, lamellis tenuibus confertis. Pileus 8 cm. latus; stipes 6-11 cm. longus, 6-11 mm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 5-6  $\times$  3-4.

35. **Tricholoma guttatum** Schaeff. t. 240 minus fida (*Agar.*), Fr. Hym. 351 Eur. p. 54, Cooke Ill. t. 59, Trog. Helv. p. 49. *A. conspicuus* Lasch l. c. n. 508. *A. miculatus* Secr. n. 725. — Pileo carnoso, e convexo explanato, cinnamomeo v. subgilvo, sicco, in squamulas subgranulosas v. floccosas diffracto, margine remote sulcato, primo involuto, albo-floccoso; stipite solido, farinaceo, albo; lamellis emarginatis, lineatim decurrentibus, confertissimis, niveis.

*Hab.* ad margines silvarum Europæ subcæspitosum. Odor et sapor amarus subacris. Caro crassa, alba. Pileus 8-14 cm. latus, e spec. Laschii potius floccosus quam granulatus; stipes 7-11 cm. longus, 8-17 mm. crassus; sporæ 4-6  $\times$  3.

36. **Tricholoma psammopodum** Kalchbr. Ic. Hung. t. 3. f. 2. Bern. 352 Champ. Roch. t. LIII f. 3, Fr. Hym. Eur. p. 54. — Pileo carnoso, convexo, sicco, squamulis fibrillosis vestito, fulvescente; margine levi; stipite solido, concolore, basim versus cinnamomeo-umbrino et in squamulas obscuriores disrupto; lamellis emarginatis, ventricosis, subdistantibus, flavidis.

*Hab.* sub Larice in pinetis siccioribus Hungariæ, Slavoniæ et Galliæ. Præcedenti affine, proximis minus; stipes 1  $\frac{1}{4}$  cm. longus et pileus æque latus; sporæ sphæroideæ 5  $\mu$  d. Odor nullus; sapor subdulcis, demum acris. Huc forte pertineat *Hypoph. lepidopus* Paul. t. 93. f. 7.

37. **Tricholoma impositum** Lasch n. 507. Gonn. et Rab. t. 15. f. 2. 353 Kickx p. 137. Fr. Hym. Eur. p. 55, *A. erius amarus* Secr. n. 726. *A. leucocephalus* var. Auct. — Pileo carnoso, convexo, obtuso, flocculoso, dein diffracto squamoso, subdepresso, margine levi, primo inflexo, villosulo; stipite solido, valido, fibrilloso, superne floccoso-squamoso; lamellis emarginatis, confertis, albidis.

*Hab.* in silvis frondosis Europæ gregarium, subcircinans. Sapor salsus, dein piperatus. Pileus [primo fibrillosus, dein (explanatus) rimosus, centro subgranulosus, ochroleucus fuscoque varius, 8-16 cm. latus; stipes 7-11 cm. longus, 8-17 mm. cr.; sporæ 6  $\times$  4-4.5.

38. **Tricholoma rhacophorum** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI p. — 354 Pileo convexo, demum depresso, carnoso, innato-diffracto, fibrilloso estriato; stipite deorsum incrassato, solido, pallidiore, squamis an-



gustis fibrillosis rugoso; lamellis pallide stramineis, postice rotundatis attigentibus.

*Hab.* ad terram, Ceylon (THWAITES). — Pileus circiter 8 cm. latus fusco-brunneus; caro alba; margo æqualis, stipes 6 cm. longus, 13 mm. crassus; lamellæ 5 mm. latæ. Affine *Tr. imposito*.

39. **Tricholoma Columbetta** Fr. S. M. l. p. 44. Letell. t. 625 Fr. Icon. 355 t. 29. f. 2. Hym. Eur. p. 55. QuéL. t. 2. f. 2. Cooke Ill. t. 48. Gonn, et Rab. t. 15. f. 1. Paul. t. 58. — Album; pileo carnosio, ovato-explanato, udo, obtuso, rigido, subflexuoso, primo glabro, dein sericeo-fibrilloso-levigato squamulosoque; margine involuto primo tomentosio; stipite solido, valido, inæquali, striato, subglabro; lamellis emarginatis, confertis, tenuibus, subserrulatis. — Sequentes formæ huius speciei observantur. — *A.* Stipite curto, difformi, attenuato-radicato; pileo minus sericeo-nitente, flexuoso, demum sæpe rimoso-squamoso; margine juniore evidenter involuto, tomentosio. *Columbetta* I. Bauh. Chabr. Sterb. t. 9, *B.* etc. *A. albus* Pers. excl. syn. et sap. viroso. Alb. et Schw. p. 181, *B.* Stipite elongato, basi subattenuato; pileo flexuoso, inæquali, evidenter sericeo-fibrilloso squamulosoque. Vaill. Par. n. 34. *A. sericeus* Krombh. t. 25. f. 6, 7 (optime, quatenus albus). — *C.* Stipite elongato, cylindrico, fibrilloso, striato; pileo regulari, sericeo-fibrilloso, levi, margine nudiusculo.

*Hab.* in silvis montanis frondosis Europæ et Americæ fœderatæ. *A.* locis apricis graminosis, ericetosis; *B.* in dumetis; *C.* in fagetis umbrosis. — Pileus 4-10 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6-12 mm. crassus; sporæ 6-7  $\approx$  4½. Fungus edulis; odor et sapor vix ullus, mitis, non farinaceus. Color extus intusque candidus (non lutescens), sed tam extus quam intus in *A.* observantur subinde maculæ rubellæ, in *B.* fuscescentes, in *C.* violacæ. Ut pileus ex aeris constitutione (recens humidus udus, numquam vero aquosus) et ætate mutatur, sic etiam lamellæ juniores angustæ dein perlatae.

40. **Tricholoma mirabile** Bres. F. Trid. p. 16, t. XVII. — Pileo car- 356 noso, e convexo explanato, vel subdepresso, aliquando dimidiato-ungulato, sicco, pubescenti-velutino, glabrescenti, e griseo-murino luride cinnamomeo; margine nigro vel griseo nigroque marmorato, mire variante, margine primitus involuto, alboque villosio, sæpe stris pilosis prædito (ut remote sulcatus appareat) 5-8 cm. lato; stipite solido, æquali basive subincrassato, centrali aut excentrico, pileo concolore, ætate nigrescenti, apicem versus sæpe circulo fi-

broso-carnoso turgido circumdato, fibrilloso, superne furfuraceo-squamuloso, 4-6 cm. longo, 7-12 mm. crasso; lamellis confertissimis, ex arcuato planis, candidis, immutabilibus, postice emarginatis, in stipitem uncinato-decurrentibus; sporis subglobosis asperulis, 5-7  $\mu$ . diam., hyalinis; basidiis clavatis 45-56  $\approx$  8  $\mu$ .; carne alba, stipitis in exoletis cinnamomeo-lurida.

*Hab.* locis graminosis saxosis ad margines pinetorum, Valle di Sole (Trento), æstate-autumno.

41. **Tricholoma scalpturatum** Fr. Epicr. p. 31. Hym. Eur. p. 55. 357  
Cooke Ill. t. 215 Quélet p. 211. Bern. Roch. t. VI, f. 1-5. Batt. t. 15. F. — Pileo carnosio, e conico expanso, obtuso, in squamas floccosas umbrinas rufasve rupto et variegato; stipite farcto, inæquali, albo, fibrilloso; lamellis emarginatis, subconfertis, albis, lutescentibus.

*Hab.* in silvis montosis Europæ passim. — Pileus 6-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; 1  $\frac{1}{4}$  cm. crassus; sporæ 6-8  $\approx$  4-5 Junius Lepiotarum more tomento floccoso obductum, dein squamas latas discolores in pileo albido flavove relinquente. Affine *T. terreo*.

42. **Tricholoma rhinarium** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — 358  
Pileo convexo, obtusissimo, centro subtiliter areolato-diffracto; margine squamuloso; stipite valido furfuraceo; lamellis ex albo flavis confertis emarginatis.

*Hab.* in greges densos inter folia sicca in silvis, New England, Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 13 cm. latus, margine luteo-albus atque minute squamosus, demum ochraceus atque centro luteo-brunneus; margo primo involutus; stipes 8-10 cm. longus, 2 mm. vel ultra crassus luteus, ob cuticulam minute diffractam furfuraceus; lamellae adnatae plus minusve furcatae. Affine *Tr. scalpturato*.

43. **Tricholoma fallaciosum** Quélet et Schulz. in Hedw. 1885, p. 133. 359  
(*T. fallax*), *Ag. (Collybia) platyrhizus* Schulz. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. 1877, p. 107. — Pileo ex irregulariter-subgloboso convexo fere semiglobato, vertice elevato sed non umbonato, carnosio, 4-5, 3 cm. lato, vaccino, primitus valde obscuro, deinde ad marginem dilutiore, nec nitido, glabro, levi, sub lente innato-floccoso; stipite non distincte cartilagineo, cum hymenophoro contiguo, subtiliter et subventricosio-conoideo, basi cuspidato et mycelio albido ramoso passim laminæformi-compresso et dilatato prædito, apice 7-11 mm. crasso, 6-7, 3 cm. longo, cavo, apice albo et pulverulento, ad basim dilute sulphureo, in medio pallide cinnamomeo-af-flato; lamellis præcipue ad marginem confertis, subliberis, postice



rotundatis, antica cuspidatis, e fuscescenti-albido acie læte cinnamomeis, sed ad latera multo dilutioribus, sæpe sordide lutescentibus; sporis pure albis, obovatis, 4, 5  $\mu$  longis.

*Hab.* subsparse in silvis pr. Vinkovce Slavoniæ, augusto et septembri. — Tomentum pilei folia ramentaue colligit; caro sordide albida, firma; odor fortis quasi *Collybiæ fusipedis*, deinde debilior et fere farinae recentis; sapor dulcidulus. † Præsente *T. fallace* Peck, nomen leniter mutavimus.

44. **Tricholoma Webbiai** Despr. in Mont. Canar., p. 70, t. 4, f. 7. — 360

Cæspitosum; pileo carnosio convexo ruguloso, disco dilute fuligineo; margine primitus involuto, striato, subbrunneo-cinnamomeo; stipite curvulo cylindrico, basi bulboso, albido, nudo, intus cavo; lamellis æqualibus, crassis, violaceis, dente decurrentibus.

*Hab.* ad radices arborum in silva Agua Garcia Teneriffæ et in Canaria (DESPRÉAUX).

45. **Tricholoma laterarium** Peck 26 Rep. p. 51. — Pileo convexo 361

vel expanso, plerumque centro leviter depresso, pruinoso, albido; disco sæpe rubro vel brunneo tincto, margine levi lineolis subdistantibus, curtis, radiatis virgato; lamellis angustis, confertis, albis in stipitem sub forma striolarum decurrentium productis; stipite subæquali, solido, albo; sporis globosis 5  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad terram in silvis, Worcester Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 5-10 cm. latus; stipes 6-10 mm. crassus. Ob pilei marginem supra dicto modo ornatum speciem sistit satis distinctam.

46. **Tricholoma chlorinosmum** Peck Bot. Gaz. 1879 p. 137. — Pileo 362

convexo vel expanso 9-12 cm. lato; disco verrucoso; margine velo demum evanescente oblecto, albo; stipite leviter cylindrico, valido, profunde 2, 5-5 cm. crasso terra immerso; lamellis albis; sporis late ellipticis, 7-10  $\mu$ . longis.

*Hab.* in terra sicca in silvis. Closter N. Y. augusto (C. F. AUSTIN). Odore chlori statim dignoscitur.

47. **Tricholoma obtectum** Jungh Crypt. Jav. p. 83. — Miniato-flam- 363

meum; pileo campanulato stipiteque subfistuloso, massa tomentosa molli, crassa obductis, floccosis; lamellis liberis angustis, subochraceis, velo universali floccoso-membranaceo, fugaci; carne cinerea.

*Hab.* in terra solitarie, in dumetis Coffeæ in ins. Java.

\*\* Lamellis rufescentibus v. cinerescentibus, acie vulgo demum rufo-aut nigro-maculatis.

48. **Tricholoma imbricatum** Fr. S. Myc. I. p. 42. Icon. t. 30. Hym. 364

Eur, p. 56. Berk. Outl. t. 4, f. 3. Gonn. et Rab. t. 18, f. 1. Cooke Ill. t. 199. *A. rufus* Pers. Myc. Eur. 3. p. 179, non p. 61. Fungi silvestres cervini J. Bauh. Clus. Escul. gen. X. spec. 1. — Pileo carnoso, compacto e convexo explanato, obtuso, sicco, innato-squamuloso, umbrino-rufo; margine primum inflexo pubescente; stipite solido, valido, apice albo-pulverulento (haud cortinato); lamellis sinuato-adnexus, subconfertis, albis, dein rufescentibus.

*Hab.* vulgatissimum in pinetis Europæ. Majus, mite, e Patribus edule, pileo umbrino, rufo etc. — Schaeff. t. 25, ad sequens a Persoonio relata, forte hujus loci, nisi potius Cortinariii species. — Pileus 6-11 cm. latus; stipes 7-11 cm. altus, 1-2 cm. crassus; sporæ ellipsoideæ  $6 \approx 4-5$ .

49. **Tricholoma vaccinum** Pers. Syn. p. 293 [*Agar.*] (excl. syn. Schaeff.). 365  
Fr. Syst. Myc. I. p. 42. Fr. Hym. Eur. p. 56. Batsch f. 116. Berk. Outl. p. 100. Cooke Ill. t. 60, et plurimorum Auctorum. *A. rufus* Pers. Ic. et descr. t. 2, f. 1-4. — Pileo carnoso, tenui, e campanulato expanso, umbonato, sicco, squamis floccosis vestito, margine involuto, tomentoso; stipite cavo, æquali, fibrilloso-cortinato; lamellis adfixis, subdistantibus, albo-rufescentibus.

*Hab.* in pinetis locis subhumidis Europæ et Amer. bor., vulgare, priore præcocius. Persoonii icon optima; Gonn. et Rabenh. t. 18, fig. 2 anceps; Brig. t. 8, omnino falsa, licet descriptio mutuata correctâ. — Pileus 2-6 cm. latus; stipes 8 cm. longus,  $1\frac{1}{4}$  cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ  $6 \mu$ . diam.

50. **Tricholoma polyphyllum** Dec. Fl. Fr. 6. p. 50. Trog. Helv. Fr. 366  
Hym. Eur. p. 56. *A. phæochrous* Pers. Myc. Eur. 3, p. 186. — Pileo carnoso, tenui, irregulari, obtuso, umbrino-rufo; squamis fibrillosis adpressis; stipite solido, cortinato, albo, squamuloso, apice striato; lamellis subliberis, confertis, albis, subrutilis.

*Hab.* in pinetis Helvetiæ (Trog.) in Germania et in Italia. — Sporæ subglobosæ  $6-7 \approx 5$ , 1-guttatæ, hyalinæ. Num idem sit Candollei in ligno coacervato Pini in horto Monspeliensi lectum, dubium videtur. Descripto vero ampla Candollei bene quadrat.

51. **Tricholoma immundum** Berk. Outl. p. 103. Cooke Ill. t. 61. Fr. 367  
Hym. Eur. p. 56. — Pileo carnoso, e convexo expanso, sericeo; sordide albo, nigro-maculato, margine inflexo, sericeo-squamuloso; stipite fibrilloso, concolore; lamellis emarginatis, transverse striatis, cinerescenti-rubellis.

*Hab.* locis graminosis Angliæ et Germaniæ. Dense cæspitosum, fractum ubique nigrescens. — Pileus 5 cm. et ultra latus.



52. **Tricholoma inodermeum** Fr. Monogr. I. p. 66. Hym. Eur. p. 57. — 368

Pileo carnosio, tenui, e conico campanulato, dein convexo, umbonato, fibrilloso-lacero et squamis radiantibus variegato, fusco-rufescente; stipite subfarcto, albo rufescente, apice albo-farinoso; lamellis liberis, perlatis, distantibus, albis, tactis rubro-maculatis.

*Hab.* locis graminosis subhumidis in pineto prope Uspaliam copiose. Ex Hungaria indicavit Kalchbrenner. Habitus *Inocybis*. Stipes sursum fistulosus, tenax, æqualis, vix fibrillosus, 8 cm. longus. Caro rubescens.

53. **Tricholoma furvum** Fr. Obs. 2, p. 126. Epicr. p. 33. Hym. Eur. 369

p. 57. — Pileo carnosio, molli, e campanulato expanso, repando, sicco, fibrilloso-striato, subfusco; stipite solido, fibrilloso; lamellis subliberis, dente adnexis, integerrimis, ex albo cinerescentibus.

*Hab.* in campis apricis Scaniæ. Majus, admodum molle, fragile. Stipes fibrillis pileo concoloribus tinctus, basi subincrassata alba. Pileus e badio v. fusco lutescens v. cinerescens. Sporæ 8-9  $\approx$  6-7. Statura omnino *Inoc. phæocephalæ* Bull.

54. **Tricholoma unguentatum** Fr. Epicr. p. 27. Icon. t. 31, f. 1. Hym. 370

Eur. p. 57. — Pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, umbonato, regulari, squamoso-floccoso, viscido, cinereo; stipite solido, valido, laxè fibrilloso lamellis que emarginatis, confertis, perlatis sordide albidis.

*Hab.* in pinetis siccioribus Europæ. Valde insigne pileo floccoso et simul viscoso, cujus perpauca noscuntur exempla, nullum aliud inter Tricholomata. Statura omnino *Tr. virgati*.

55. **Tricholoma lanicute** Britz. Hymen. Südb. IV, p. 146, f. 263, 264. — 371

Pileo convexo; margine involuto, adpresso-fibrilloso, lanoso-squamuloso, pallide griseo; stipite carnosio, albo, squamulis flavo-brunneis seriatis ornato; lamellis albis, remotis; sporis 6-7  $\approx$  4.

*Hab.* in silvis Oberstaufen Bavaricæ — Odor debilis farinae. Inter *T. unguentatum* et *T. gausapatum* medium.

56. **Tricholoma gausapatum** Fr. Syst. Myc. I. p. 13. Quél. p. 211. Fr. 372

Hym. Eur. p. 57. — Pileo carnosio, tenui, bullato, repando, obtuso, fibrillis densis superficialibus obducto; margine primitus involuto albo-lanuginoso; stipite solido, valido, laxè fibrilloso, candido, manifeste cortinato; lamellis adnatis, confertis, cinerescentibus.

*Hab.* in nemoribus graminosis. Europæ. — Pileus 6-8 cm. latus, stipes 4-6 cm. longus, 1-1,5 cm. crassus; sporæ 6  $\approx$  4. Sequenti affine, sed majus, mite, inodorum, pilei forma insigne. Huc forte Paulet t. 89, f. 1, mala.

57. **Tricholoma terreum** Schaeff. t. 64 (atypica, connato-cæspitosa) 373  
 (*Agar.*), Sowerb. t. 76, Conf. Fr. in Linn. 1830, p. 723. Ventur. t. 45, f. 4-5. Gonn. et Rab. t. 17, f. 2, Kick p. 158. *A. argyraceus* Bull. t. 573, f. 2. *A. myomyces* Alb. et Schw, Letell. t. 663, f. 6 et Pers. pr. p. *A. nigro-marginatus* Lasch n. 505. *A. Friesii* Jungh. in Linn. 1830, pag. 394, excl. syn. Fr. Hym. Eur. p. 57. — Pileo carnosio, tenui, molli, e campanulato expanso, umbonato, villo innato, floccoso, squamoso tecto, murino; stipite farcto, sub-æquali, adpresse fibrilloso, albido; lamellis denticulo decurrente annexis, crenulatis, albo-griseis.
- Hab.* vulgatissimum in regionibus campestribus Europæ, sed in pineto-montanis deesse videtur. — Variat solitarium et cæspitosum, subinodorum, nunc *majus* pileo repando, squamoso fibrillosoque, nunc *minus*, regulare, pileo papillato, squamuloso-punctato, margine primo inflexo. Pileus variat cinereus, cærulescens, fuscus (unde plures species Secretano n. 715, 716, 719, 720 etc.), 3-5 cm. latus; stipes 3-5 cm. albus; sporæ ellipsoideo-sphæroideæ chlorino-hyalinæ 6-7 = 4.
58. **Tricholoma argyraceum** Bull. t. 443 (*Agar.*), Secr. n. 721, Kal- 374  
 chbr. Hung. t. 4, f. 1, transitus ad vulgare, Fr. Hym. Eur. p. 58. — Lamellis vulgoque pileo candidis; sporis sphæroideo-ellipsoideis, verruculosis, 4-6 = 3-4; basidiis clavatis 21-24 = 4-5; sterigmatibus 3 = 1 (VOGLINO).
- Hab.* in pinetis muscosis Europæ sæpe magna lecta copiosa specimina candida, sed formis mediis, monente Bulliardo, in *T. terreum* transeunt. — \***Tr. chrysites** Jungh. l. c. Secr. n. 722. *A. holoxanthus* Pers. Myc. Eur. e Batt. t. 19, f. 11. Fr. Hym. Eur. p. 58. Hæc insignior varietas transire videtur in *Ag. sculpturatum*. — *Var. virescens* Cooke Ill. t. 641. In Anglia.
59. **Tricholoma ori-rubens** Quéll. Champ. du Jura et des Vosges 375  
 p. 327, Cooke Ill. t. 90. — Pileo carnosio, convexo, fragili, levi, griseo, medio brunneo, fibrillis nigrescentibus prædito; stipite solido, fibroso, albo, basi roseo-striato; lamellis emarginatis, undulatis, albis, margine roseis; sporis ovatis, albis.
- Hab.* in terra in Vogesis Galliæ, et pr. Hereford Britanniaë. — Potius varietas *T. terrei*.
60. **Tricholoma atro-squamosum** Chev. Fung. et Byss. Ill., Grev. IX, 376  
 pag. 93. — Gregarium; pileo convexo, dein explanato, umbonato, pallide cinereo, squamuloso; margine subtomentoso; squamulis mi-



nutis, atris; lamellis ventricosis emarginatis, subconfertis; stipite fibrilloso, albo, apice atro-squamuloso, basi leniter incrassato.

*Hab.* in graminosis in Gallia et Britannia. — Pileus 5 cm. d.; stipes 6-7 cm. long., 12 mm. cr. *T. argyraceo* valde affine.

61. **Tricholoma triste** Fr. Epicr. p. 34, Hym. Eur. p. 58, Saund. t. 44, 377 f. 2, Bern. Roch. t. VII, f. 1-5 et forte Scop. Carn. pag. 438. — Pileo carnosulo e conico expanso, umbonato, fusco, squamoso-fibrilloso, margine inflexo cortinaque manifesta fibrillosis; stipite fistuloso; tenui, æquali, floccoso-squamoso; lamellis emarginato-adnexis, subdistantibus, ex albo cinerescentibus.

*Hab.* in sæpibus salicinis Scaniæ et Germaniæ passim copiose. — *T. terreo* affine, sed tenuius, inodorum, stipite 2,5 cm. modo crasso, pileo  $1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$  cm. lato, sporis  $8 \approx 4,5$ . Lamellæ nunquam nigro-marginatæ. Cortina insolito copiosa. Inter hoc et præcedens ambigunt Secr. n. 715 et *A. tristis* Quélet p. 42.

- III. TRICHOLOMATA RIGIDA. (Tr. spuria Fr. S. M.). Pilei pellicula rigida, punctato-granulata vel siccitate in squamulas glabras diffracta, non viscosa, floccoso-squamosa aut fibrilloso-lacerata. Pileus rigidus, in compactis durus, subcartilagineus, in tenuioribus fragilissimus, margine (excepta spec. prima) nudo. E velo, nec cuticula lacerata, specimina juniora fibrillosa obviam veniunt, ut etiam alia minora et juniora haud diffracta. Odor sæpius ingratus. 62-84

\*) Lamellis albis aut pallescentibus, nec rufescentibus cinerescentibusve, maculatis.

62. **Tricholoma macrorhizum** Lasch n. 240, Fr. Hym. Eur. pag. 58. 378 Cooke Ill. t. 278, *A. macrocephalus* Schulz. in Kalchb. Fung. Hung. p. 11, t. 3, f. 1, eximie! — Amplum; pileo compacto, e convexo plano, levi, glabro, dein tessulatim rupto, ochraceo; stipite solido, valido, ex albido ochraceo, radice crassa, carnosula, præmorsa; lamellis emarginatis, pallidis.

*Hab.* locis graminosis sub quercubus Slavoniæ, Germaniæ et Britanniæ. — Magnificus fungus, radice sine pari. Stipes 6 cm. crassus, subtilissime granulatus. Pileus 18-20 cm. latus. Odor gravis, cadaverinus.

63. **Tricholoma compactum** Fr. Monogr. Hymen. II, p. 286, Ic. t. 35, 379 f. 1. Hym. Eur. p. 59. — Pileo carnosulo, compacto, e convexo plano, levi, sicco, glabro, cinereo-livido; stipite solido, glabro, albo; lamellis rotundatis, subdistantibus, luteis.

*Hab.* hactenus lectum in lucis amœnissimis ad Vreta-udde prope Upsaliam Sueciæ. — Ex affinitate hoc loco receptum, licet

hactenus rimose squamosum non lectum sit. Fungus robustus, obesus, inodorus, statura Russularum. Stipes 4-5 cm. longus, 3 cm. crassus. Pileus 15 cm. usque latus, semper siccus (nec udus ut in Spongiosis).

64. **Tricholoma saponaceum** Fr. Obs. 2, p. 101, Icon. t. 32, fig. super., Hym. Eur. pag. 59, Cooke Ill. t. 91, 216. *A. madreporicus* Batsch t. 36, f. 203. *A. argyrospermus* Bull. t. 602. *A. fusiformis* Schum. p. 318, Fl. Dan. t. 1729. *A. murinaceus* Krombh. t. 72, f. 6-18. *A. cognatus* et *affinis* Weinm. Syll. Ratisb. II, p. 84, I. p. 72. Plurimi insuper huc perperam relati, ut *A. Myomyces* Pers. p. parte, Lasch n. 38 et Syst. Myc. I. *A. luridus* Alb. et Schw. et *A. frumentaceus* Weinm. l. c. — Olidum; pileo subcompacto, e convexo explanato, difformi, obtuso, glabro, demum siccitate rimoso-squamoso, margine primitus nudo, carne dilute rubente; stipite solido, inæquali, pallido; lamellis uncinato-emarginatis, distantibus, tenuibus, integerrimis, pallescentibus.

*Hab.* in silvis, præcipue acerosis, Europæ, vulgare. — Vix ulla species magis confusa, licet odore saponaceo et carne dilute rubente facile distincta. Maxime tamen variabilis pileo albido, cinereo, livido, alutaceo, virente, at numquam rubente sed sæpe rubro-maculato. Stipes 6-8 cm. longus,  $1\frac{1}{4}$  et ultra cr., nunc glaber, nunc floccis nigricantibus adpressis squamosus: Fr. Icon. t. 32, f. inf. Pileus 6-11 cm. lat.; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ  $5 \approx 4$ . Variat simul lamellis lutescentibus, quales *A. albido-umbrinus* Schum. pag. 337 et *A. napipes* Krombh. t. 28, f. 23-24. Tandem ad hanc speciem spectare videtur integra stirps Nitrosorum Secr. n. 681-685.

65. **Tricholoma atro-virens** Pers. Syn. p. 319 (*Agar.*). Lasch n. 506, Fr. Hym. Eur. p. 59. — Pileo carnoso, tenui, flexuoso, atro-virente, squamulis nigris confertis variegato; reliquis notis prioris.

*Hab.* in fagetis umbrosissimis Europæ. — Friesii minus, stipite tenuiore et pileo minore,  $1\frac{1}{4}$  cm. Hoc adeo recedit, ut primo obtutu speciem censeas distinctam.

66. **Tricholoma miculatum** Fr. Obs. 2, pag. 124, Monogr. I, pag. 70. Hym. Eur. p. 60. — Firmum; pileo compacto, e convexo explanato, obtuso, glabro, granulato, disco rimoso umbrino; stipite solido, subæquali, fibrilloso floccosove; lamellis subadnatis, planis, leviter distantibus, lacteis.

*Hab.* in quercetis Europæ, raro. — Priori cognatum sed diversum odore non ingrato, carne alba haud rubente, lamellis fere



adnatis. Color pilei albidus vel lividus. Sporæ 6-7  $\mu$ . long.; pileus 6-8 cm. diam. Conferatur Secr. n. 687.

67. **Tricholoma cartilagineum** Fr. Icon. t. 33. Hym. Eur. p. 60, Smith 383  
in Seem. Journ. Bot. III, pag. 101. Cooke Ill. t. 166. *A. umbrinus* Pers. Myc. Eur. 3, pag. 214. — Pileo carnosio, rigido, subfragili, e convexo expanso, gibbo, undulato, glabro, e cuticula rimulosa subtiliter et dense atro-punctato; stipite subcavo, brevi, glabro, candido; lamellis emarginatis, confertis, albis.

*Hab.* locis graminosis, humidis, in silva abiegna Sueciæ legit FRIES. Ceterum in Gallia, Germania, Britannia, Rossia lectum. — Species nobilis, hactenus cum forma *T. saponacei*, quæ *A. affinis* a Weinmanno dicta, confusa, a qua valde diversa. Odor nullus vel ex Berkeley farinae recentis. Stipes curtus, 2-6 cm. longus. Pileus 6-8 cm. latus et ultra, elegantissime et densissime granulato-punctatus. — \***T. Bulliardi**. Cfr. QuéL. Quelq. esp. 1882, p. 2, Bull. t. 589, f. 2; pileo rigido, umbrino, atrato; lamellis stipiteque tenaci pruinosis, albis, dein stramineo-corneis; sporis sphaericis 7-8  $\mu$ . diam. In Gallia.

68. **Tricholoma loricatum** Fr. Epicr. pag. 37, Icon. t. 35, f. 2. Hym. 384  
Eur. pag. 60. — Cartilagineum, tenax; pileo e campanulato convexo, subundulato, udo (viscidulo), subpapilloso, cuticula crassa, cornea, discreta loricato; stipite subcavo, æquali, radicato, striato-fibrilloso; lamellis attenuato-liberis, confertis, pallidis.

*Hab.* in nemoribus frondosis Europæ, raro. — Ab omnibus diversum cute pilei, 2 mill. crassa, secerabili a carne s. medulla stipitis inter hymenophorum et cutem centro intrusa. Stipes 5-8 cm. longus, testaceo-fuscus. Pileus 2½-5 cm. latus, sub lente punctulato-rugosus, umbrino- vel livido-fuscus. Odor nauseosus, sed non saponaceus.

69. **Tricholoma indetritum** Britz. Hymen. Südb. IV, pag. 146, f. 273. 385  
— Pileo convexo dein expanso, centro depresso, fibrilloso-squamoso, brunneo; stipite albido, carnosio, dein cavo; lamellis albis, confertis; sporis 8-10  $\approx$  6-8.

*Hab.* in silvis pr. Oberstaufer Bavaricæ, autumnno. — Hinc *T. loricato*, illinc *T. cinerescenti* affine. Odor debilis saponaceus.

70. **Tricholoma atro-cinereum** Pers. Syn. p. 348 (*Agar.*), Fr. Monogr. 386  
p. 72, Icon. t. 31, f. 2, Hym. Eur. p. 60, Cooke Ill. t. 52 a, Gill. Champ. Franc. cum icone. — Rigido-fragile, pileo carnosio, e convexo plano, sicco, glabro, demum rimose inciso, disco prominente et ob-

scuriore; stipite farcto, æquali, glabro lamellisque arcuato-adnexus, ventricosis albidis.

*Hab.* in nemoribus graminosis Europæ rarius. — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 2,5 cm. crassus. Odore et sapore minus fortibus, fragilitate sequenti affine, sed constanter diversum. Ne remotissima quidem affinitas adest cum *A. pratensi* d. Fr. System. mycol.

71. **Tricholoma cuneifolium** Fr. Obs. 2, p. 99, Syst. Myc. I, pag. 99, <sup>387</sup> Hym. Eur. pag. 61, Berk. Outl. p. 102, Cooke Ill. t. 261. *A. cinereo-rimosus* Batsch f. 206 (bona). *A. ovinus* var. Bull. t. 580 a, b. *A. nycthemerus* Pers. Myc. Europ. 3, pag. 213. *A. dysodes* Secr. n. 763, forma integra. — Fragilissimum; pileo carnosulo, e convexo plano, sicco, glabro, mox diffracto, subfusco; stipite cavo, deorsum attenuato, apice albo-pruinoso; lamellis tenuibus, confertis, albis, antice latioribus et oblique truncatis, postice attenuatis, dente decurrentibus.

*Hab.* locis graminosis tam apricis, quam silvaticis Europæ, frequens. — Pumilum, 2½-4 cm. altum, pileo fusco vel livido, demum depresso, 1-2½ cm. lato; sporæ secund. Karst. ellipsoideæ 4-6 = 2-3, sec. Worth. Sm. subsphæroideæ 4-5 µ. Lamellarum forma et odore farinæ recentis forti distinctissimum.

\*\*\*) Lamellis decolorantibus, rufescentibus vel cinerescentibus maculatisve. (*T. Colossus* inter *Limacina* collocatus).

72. **Tricholoma crassifolium** Berk. Outl. pag. 100 et in Engl. Fl. V, <sup>388</sup> p. 16, Cooke Ill. t. 92, Fr. Hym. Eur. p. 61. — Pileo carnosulo, compacto, umbonato, undulato, minute adpresso-squamuloso, ochraceo, disco umbrino; stipite solido, æquali, pruinoso, pallido; lamellis subliberis, crassis, distantibus, demum ochraceis, fusco maculatis.

*Hab.* in pinetis Angliæ. — Graveolens. Pileus 5-10 cm. latus, demum depressus; stipes 4-5 cm. longus, 9 mm. crassus; sporæ 6-8 = 4-5. Lamellis crassis in hac grege insigne.

73. **Tricholoma geminum** (Paul.) Fr. Epicr. p. 38, Hym. Eur. p. 61. <sup>389</sup> Léveill. Champ. Paul. p. 19. *Hypoph. geminum* Paul. t. 40. — Obesum; pileo compacto, convexo, repando, obtuso, glabro, rimose rivuloso, rufo-cinnamomeo, margine inflexo nudo; stipite solido, ventricosulo, glabro, concolore; lamellis attenuato-adnexus, tenuibus, confertis, albis, rufescentibus.

*Hab.* in Gallia. — Distinctissimum, deforme, pileo qui est «sujette à se gercer finement», 5 cm. lato, stipite ultra 2 cm. crasso. Mite et delicatissimum. Pileus 6-8 cm. diam.; sporæ 6-7 µ. l.



74. **Tricholoma sudum** Fr. *Epier.* p. 38, *Icon.* t. 34, f. 2, *Hym. Eur.* 390 p. 61, *Quél.* p. 328, *Kichx* p. 138. — Firmum; pileo carnosio, e convexo applanato, sicco, glabro, cinereo-rufescente, sæpe disco rimose squamuloso; stipite solido, compacto, fibrilloso-striato squamuloso; lamellis profunde emarginatis, subconfertis, ex albido subrufescentibus.

*Hab.* locis graminosis silvarum; lectum in Suecia, Belgio, Helvetia. — Eximia species, sed facile cum *T. arcuato* confusa. Stipes 8 cm. usque longus, 1,3 cm. et ultra crassus. Pileus 5-8 cm. latus, carne alba, immutabili. Sporæ ovoideæ 6  $\mu$ . longæ.

75. **Tricholoma tumidum** Pers. *Syn.* p. 350 (*Agar.*), *Fr. Syst. Myc.* I, 391 p. 48, *Hym. Eur.* p. 61, *Krombh.* t. 72, f. 1-5, *Cooke Ill.* t. 63, *Kichx* p. 139. — Rigido-fragile; pileo e bullato expanso, undulato, subnitido, dein inciso, rimoso, cinereo, margine tenui infracto; stipite solido, radicante, humido, striato, candido; lamellis marginatis, latis, subdistantibus, candidis, demum rufescenti-cinereis.

*Hab.* in pinetis subhumidis Europæ. — Majus; stipes 8 cm. longus (sed inter muscos humidos valde elongatur) 2½ cm. crassus; sporæ 6 = 4; pileus 8 cm. latus. Odor et sapor fatuus. Hujus loci videtur *Clus. Pern. genus IX* ex *Sterb.* t. 18. — Var. **Keithii** Ph. et Pl. in *Grevillea*. A typo dignoscitur pileo cinereo-rufescente, minus turgido, stipite sordide albo, innato-brunneo-fibrilloso, præcipue basi rubente. In silvis pineis Britannia (J. KEITH).

76. **Tricholoma crassum** Berk. *Dec. n.* 147. — Maximum, valde carnosum; pileo convexo, obtusissimo, glabro, luteo-fusco; margine sinuato-plicato; stipite valido, solido, pallido; lamellis albis adnexis primitus postice sinuatis.

*Hab.* ad terram in umbrosis, Peradenya Ceylon (GARDNER). — Pileus 20 cm. latus, interdum minute rimosus, interdum longitudinaliter fatiscens; stipes 15 cm. longus, 4 cm. crassus basi turgidus; lamellæ potius angustæ. Affine *Tr. Colosso*, *gemino* et *tumido*.

77. **Tricholoma murinaceum** Bull. t. 520 (*Agar.*), *Sowerb.* t. 106, *Dec.* 393 *Fl. Franc.* 2, p. 188, *Berk. Outl.* p. 100, *Fr. Hym. Eur.* p. 62. — Graveolens; pileo carnosio, tenui, e campanulato expanso, sericeo, rimose squamoso virgatoque, cinerescente; stipite farcto, valido, squamulis minutis variegato; lamellis latis, distantibus, undulatis, cinereis.

*Hab.* in silvis Angliæ, Galliæ et Italiae. — Species major, robusta, at fragilis, tota cinerescens. Duce Persoonio olim ad Hy-

grophorum nitrosum (*H. murinaceum* Epicr.) retulit Fries, a quo diversissimum, licet odore alcalino congruant. Pileus 12 cm. latus; stipes 8 cm. altus,  $2\frac{1}{2}$  cm. crassus; sporæ ellipsoideæ 4-5  $\approx$  3,5 sec. Worth. Sm.; sec. Quél. 10  $\mu$ . longæ; hinc verisimiliter duæ species confusæ.

78. **Tricholoma hordum** Fr. S. M. I, pag. 47, El. pag. 6, Hym. Eur. 394 pag. 62, Quél. pag. 212. — Rigido-fragile; pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso revolutoque, sicco rimoso squarrosoque, cinereo; stipite farcto, æquali, striato; lamellis marginatis, latis, subdistantibus, albis cinereisque.

*Hab.* in fagetis Europæ et Amer. bor. passim. — Inodorum, mite; pileus (primitus fibrillis evanidis tectus passim observatur) glaber, absolute siccus, luridus vel cinereus, ob tenuitatem totus in squamas demum laceratus, 8-11 cm. latus; stipes 8-16 cm. longus,  $1-2\frac{1}{2}$  cm. crassus.

79. **Tricholoma virgatum** Fr. S. M. I, p. 48, Icon. t. 34, f. 1, Hym. 395 Eur. pag. 62, Lasch. Cooke Ill. t. 167, Seyn. Montp. pag. 123, *A. atro-cinereus medius* Alb. et Schwein. *A. fumosi* var. Pers. M. E. — Rigidum; pileo carnosio, convexo-plano, subumbonato, siccissimo, glabrato, squamulis lineolisque innatis nigris virgato, margine primitus nudo; stipites olido, valido, striato, glabro, albo; lamellis emarginatis, confertis, canescentibus.

*Hab.* in silvis montanis Europæ solitarium sed frequens. — Majus, felleum (præcipue junius). Stipes subtuberosus absque omni veli vestigio, 8 cm. vel ultra longus,  $1\frac{1}{4}$  cm. crassus; pileus cinereus, junior quidem fibrillis secedentibus tectus visus, sed per se glaber, lineolis nigris modo virgatus vel squamulis superficialibus nigris glabris adpersus, 6-11 cm. latus; sporæ sphæroideæ vel subsphæroideæ 6-8  $\approx$  5-6 vel 6  $\mu$ . diam.

80. **Tricholoma elytroides** Scop. Carn. p. 424 (*Agar.*), Fries Monogr. 396 I, p. 73, Icon. t. 33, f. 2, Hym. Eur. p. 62, *A. lemniscus* Pers. M. Eur. ex Battaræ t. 17, f. D. Secr. n. 718. — Pileo carnosio, e convexo plano, obtuso, e granulis confertis minutis scabro, disco floccoso-leproso, murino; stipite farcto, molli, e fibrillis densis sursum directis reticulato; lamellis emarginatis, latis, cinereis.

*Hab.* locis graminosis Europæ præcipue australis, sed etiam in Suecia media in societate *A. cartilaginei*. — Species insignis Odor farinæ recentis, at debilis.

81. **Tricholoma opicum** Fr. El. I, p. 16, S. M. I, p. 43, Hym. Eur. 397 pag. 63, Secr. n. 723 non obstat — Pileo carnosio, tenui, convexo,



umbonato, levi, mox squamuloso; stipite farcto, æquali, glabrescente; lamellis arcuato-adfixis, ventricosis, vix confertis, canis.

*Hab.* in silvis abiignis muscosis Europæ raro. — Pileus squamis non pilosis, sed *T. saponacei* similibus, et caro cinerescunt. Odor non distinctus. *T. sulphureo* e statura et substantia proximum. Pileus 2,5-4 cm. latus; stipes 1-4 cm. longus, 4-7 mm. cras.

82. **Tricholoma dissultans** Karst. Myc. Fenn. pars III, pag. 41. — 398

Pileo fragili, carnosio, tenui, convexo-plano, acute umbonato, siccissimo, fibrillis densis, superficialibus, canescentibus subreticulato, cinereo; stipite cavo, æquali, albo, laxe fibrilloso, apice pruinoso; lamellis sinuato-adnexis, dente decurrentibus, subconfertis, canescentibus.

*Hab.* in pineto, locis apricis, inter acus, prope Mustiala, in Fennia rarissime. — Pileus circiter 4 cm. latus; stipes circiter 5 cm. altus. A priori, cui proximum, stipite cavo, transverse dissecto in lacinias revolutas dissiliente aliisque notis diversum; sporæ subsphæroides, diam. 4  $\mu$ , aut sphæroideo-ellipsoideæ, 5-6 = 4.

83. **Tricholoma decorosum** Peck 25 Rep. 73, tabul. 1, fig. 1-4. — 399

Pileo firmo, primum hemisphærico, demum convexo vel expanso, squamis crebris brunneis subsquarroso-tomentosis obducto, obscure ochraceo vel fulvo; lamellis confertis, rotundatis leviterque postice emarginatis, acie subcrenulatis; stipite solido, æquali vel superne leviter conico, apice albo glabroque, alibi tomentoso-squamoso atque pilei colore; sporis late ellipsoideis, 6 = 4.

*Hab.* in truncis cariosis in silvis Catskill Mts. et Kock City, Allegany county, Amer. bor. — Species insignis sed non communis. Interdum margo lamellas excedit.

84. **Tricholoma microsporum** Ellis Bull. Torr. 1874, p. 45. — Pileo 400

10-20 cm. diam. carnosio, tenui, leviter rugoso, efflorescentia glauca oblecto, siccitate sordide zonato, livide purpureo-rufo; stipite circiter 2,5 cm. longo et 2 mm. lato, fistuloso, minute pubescenti, basi pilis longis, sparsis, pallide flavescentibus prædito; lamellis profunde et anguste sinuatis et minute apici pilei insertis, subconfertis, demum circ. 1 cm. latis, primo pallide purpureis, demum flavo-rufis; sporis minutis, subglobosis, 3-5  $\mu$ . diam.

*Hab.* inter Sphagna in paludibus Americæ bor., iulio-octobri.

IV. TRICHOLOMATA SERICELLA. Pileo (sine pellicula distincta) primitus sericello, mox glabrato, siccissimo, nec udo nec viscoso nec hygrophano nec distincte squamoso. Pileus subtenuis, opacus, humorem absorbens, sed caro lamellis concolor non hygrophana; stipes omnium carnosio-fibrosus, quo mino-

res, habitu Collybiis similes, dignoscitur. Grex eximius, ob pileum sæpe lævigatum, quasi glabrum, non confundendus. 85-117

\*) Lamellis latis, crassiusculis, subdistantibus. Graveolentia (*T. saponaceum* vid. supra).

85. **Tricholoma sulphureum** Bull. t. 168 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 110, 401  
Hym. Eur. p. 63, Sow. t. 44, Cooke Ill. t. 62, Fl. Dan. t. 1910, f. 1,  
Gonu. et Rab. t. 13, f. 2, Paul. t. 85, f. 3,4 ex Secr. n. 852. —  
Pileo carnoso, convexo-plano, subumbonato, inæquali, primo sericello, mox glabrato, levi; stipite farcto, subæquali, striatulo lamellisque arcuato-adfixis, distantibus, sulphureis.

*Hab.* in silvis, præcipue frondosis, Europæ et in insula Run-  
sala Fennicæ. — Fœtens, pileo sulphureo aut rufescente. — Var.  
*coronaria* P., in S. M. exclusa, videtur sq. Pileus 2,5-6 cm. latus;  
stipes 6-11 cm. longus, 6-9 mm. crassus; sporæ 4-5 = 2-3 sec.  
Berk.; sec. Britz. et Lanzi 8-12  $\mu$ . long., an ergo duæ species?

86. **Tricholoma bufonium** Pers. Syn. p. 359 [*Agar.*], (dubium, potius 402  
*A. hypothejus* exsiccatus, etsi non male quadrat; certe non Secr.).  
Fr. S. M. I. p. 88. Hym. Eur. p. 63. Cooke Ill. t. 181. — Pileo car-  
noso, convexo-plano, subumbonato, primo sericello, mox glabrato,  
punctato-rugoso, opaco; stipite farcto, æquali, flocculoso; lamellis  
arcuato-subdecurrentibus, subdistantibus, luteo-alutaceis pallisque.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ. — Pileus umbrino-nigrescens  
(Bull. t. 545, f. 2. O), fusco-purpurascens, alutaceus etc. 2, 5 cm.  
latus; stipes flocculis pileo concoloribus primo tectus, 8 cm. lon-  
gus, 4 mm. crassus; sporæ 3-4 = 2-3 sec. Karst; 10-12  $\mu$ . long.  
sec. Britz.; an duæ species?. Odor mitior. Cfr. Bull. t. 545. f. 2.  
Secr. n. 851.

87. **Tricholoma interveniens** Karst. Myc. Fenn. Hym. p. 365. — Pi- 403  
leo carnoso convexo-plano, depresso, e sericeo glabrato, circa mar-  
ginem ruguloso, alutaceo-pallescente; stipite solido, æquali, radicato,  
fibrilloso, basi tomentoso, apice pruinato, pallido; lamellis arcuato-  
adnexis, confertis, pallescentibus.

*Hab.* inter muscos in silva mixta prope Mustiala Fennicæ, sept.  
— Pileus subnitens, levis, margine primo involuto, remote rugu-  
loso, circiter 8 cm. latus; stipes rigidus 11 cm. longus; caro aquo-  
sa; sporæ oblongatæ, utrinque attenuatæ, hyalinæ (sub micr.), 6-7  
= 2-2,5. — A *Tr. lascivo* proximo differt lamellis pallescentibus,  
margine ruguloso, carne aquosa odoreque fere nullo.

88. **Tricholoma lascivum** Fr. S. M. I. p. 110. Icon. t. 38, f. 1. Hym. 404  
Eur. p. 64. Berk. Outl. p. 102. Cooke Ill. t. 94. Secr. n. 853.



Weinm. Ross. p. 62. — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, subdepresso, e sericeo glabrato, levi; stipite solido, æquali, rigido, basi radicato, tomentoso lamellis que arcuato-adnexis, confertis, albis.

*Hab.* in quercetis campestribus Europæ. — Pileus alutaceo-pallescens 4-6 cm. latus; sporæ 8-10  $\approx$  3-3,5. — Var. **robustum** Cooke Ill. t. 217.

89. **Tricholoma cremoriceps** Berk. Dec. n. 252. — Pileo plano, car- 405  
noso, umbonato, glabro; stipite incurvo subæquali obscuriore, cavo firmissimo; lamellis distantibus latiusculis, postice rotundatis adnatis.

*Hab.* in truncis arborum, Darjeeling Indiæ 2300 m. (Hook.). — Inodorum, subfasciculatum. Pileus 8 cm. vel ultra latus interdum depressus, siccus læte gilvus; margo crenatus; caro fusca firma; stipes 6 cm. longus, 8 mm. crassus, basi leviter inflatus fibrosus cavus; lamellæ crassæ subinde anguste denticulatæ. Affine *Tr. lascivo* sed minime sericeum.

90. **Tricholoma lacunosum** Peck 26 Rep. pag. 51. — Pileo convexo 406  
vel expanso, sicco, lacunoso, dense furfuraceo, aureo-luteo nitente; lamellis subdistantibus, albis, interstitiis plerumque venosis; stipite firmo, solido, æquali vel inferne leviter attenuato, squamoso vel furfuraceo, pileo concolore.

*Hab.* in truncis dejectis et ad ligna putrescentia, Savannah Amer. bor. — Statura 2 1/2 - 5 cm. adæquans; pileus 2 1/2 cm. latus, stipes 2 mm. crassus.

\*\*) Lamellis tenuibus, confertis, angustis. Prima specie excepta, parvæ, inodoræ.

91. **Tricholoma inamœnum** Fr. S. M. I. p. 111. Icon. t. 38, f. 2. 407  
Hym. Eur. p. 64. Berk. Outl. l. c. Secr. n. 854. Weinm. Ross. p. 62. — Pileo carnoso, convexo-plano, subumbonato, e sericello glabrato, levi; stipite solido, æquali, radicato lamellis que arcuato-adfixis decurrentibusque, distantissimis candidis.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ austr. copiose. Fœtidissimum; pileus sordide albus. Sow. t. 121, ceterum valde distincta, exacte habitum exprimit. Pileus 2-6 cm. latus, stipes inter muscos basi radicata villosa auctus, circiter 8 cm. longus; sporæ sphæroideo-vel ovoideo-ellipsoideæ 9-11  $\approx$  5-7.

92. **Tricholoma terræolens** Peck 38. Rep. St. Mus. p. 84. — Pileo 408  
tenui circ. 2, 5-3 cm. lato, convexo vel leniter plano, setuloso-fibrilloso, albido 0, 5 cm. crasso, disco prominulo, brunneo vel griseo-brunneo; stipite æquali, leniter setuloso, nitente, pannoso vel

fistuloso, albo; lamellis subdistantibus, emarginatis, albis; sporis subglobosis vel late ellipticis 5-7  $\approx$  4, 5-5.

*Hab.* ad terram ad pedes Taxi canadensis, South Ballston, Saratoga County Amer. bor.; sept. Caro albida, odor non gratus. *T. inamœno* affine sed minus.

93. **Tricholoma Gateraudii** Roum. Fl. Myc. Tarn. p. 71, t. VIII, A. — 409

Pileo carnoso, e convexo plano, mammillato, medio subsericeo, demum glabro, levi, sicco, albido, centro pallide flavescenti, 3-6 cm. lato; stipite albo, basi flavicante, solido, æquali, 4-6 cm. longo, 8-12 mm. cr.; lamellis latis, emarginatis, parum numerosis, adhærentibus, albidis, sectione leviter lutescentibus; carne alba, insipida, inodora.

*Hab.* gregarie, ad basim Quercuum, inter Muscos, in silva Parisot Gallia, autumno. (Doct. DE FAYSAN). — *Tr. inamœno* Fr. proximum.

94. **Tricholoma stiparophyllum** Fr. et Lund p. 10. Fr. Hym. Eur. 410

p. 64. — Graveolens, pileo compacto, e convexo expanso, primo sericello, dein glabrato, albo-lutescente, margine levi; stipite cavo, glabro, albo, apice albo-farinoso; lamellis rotundato-adnexus, admodum confertis, albis.

*Hab.* locis nemorosis Holmiæ et Fenniæ. Odor priorum, statura *Tr. acerbi*, 11 cm. usque alta; ab omnibus clare diversum. Pileus admodum carnosus, 8 cm. usque latus; sporæ sphæroideæ, 3-4  $\mu$ . diam.

95. **Tricholoma raphanicum** Karst. Symb. Mycol. Fenn. IX, 39 Ic. 411

Select. t. XI. — Pileo carnoso, compacto, primitus convexo sæpeque gibbo, dein explanato, subinde depresso, obtuso, vulgo inæquali, levi ex adpresse sericello glabrato, margine demum superficie leviter rugoso-costato, albo, tandem, præcipue disco, in alutaceum vergente, 7-15 cm. lato; stipite cavo aut solido, inæquali, radiato, superne flocculoso, glabrescente, 5-10 cm. longo, 1-2 cm. crasso; lamellis subconfertis, tenuibus, rotundato-adnexus, latiusculis, albis, sporis sphæroideis, 3-4  $\mu$ . diam.

*Hab.* gregarie in silvis frondosis et mixtis, circa Mustiala; septemb. Odor Raphani fortissimus, sapor acerbus. — Haec species, *Trich. stiparophyllo* et *T. albo*, affinis, ab omnibus congeneribus odore gravissimo saporeque acri mox tuteque dignoscitur.

96. **Tricholoma chrysenterum** Bull. t. 556 (*Agar.*), Fr. S. M. I. p. 126. 412

Hym. Eur. p. 64. Qué. p. 212. — Pileo carnoso, convexo-plano,



obsolete umbonato, e sericello glabrato, levi; stipite solido, æquali, basi albo-lanato; lamellis liberis, confertis, angustis, flavis. (= *Tr. fallax* (Pk., V, 115))

*Hab.* in fagetis Europæ inter folia et ligna cariosa raro. Nostrum *Marasmiium peronatum* quidem refert, sed distinctissimum. Unicolor, regulare minus, inodorum, extus intusque lutescens. — Pileus 4-6 cm. latus, 6 cm. vel ultra longus, 4-7 mm. crassus.

97. **Tricholoma chrysenderoides** Peck 24 Report of the St. Mus. 413  
N. Y. p. 60. — Leviter luteum; pileo carnosio, convexo vel expanso, firmo, glabro, sicco; lamellis confertis, adnexis, iuxta marginem superiorem transverse venulosis; stipite firmo, æquali, glabro solido; sporis ellipsoideis 6  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad terram in silvis, Greig Amer. bor. — Pileus 2½ - 5 cm. latus stipes 5-10 cm. longus, 6-8 mm. crassus. Forsitan præcedenti (*Tr. chrysendero*) arcte cognatum, sed lamellæ stipiti sunt adnexæ, haud liberæ, atque pileus non umbonatus.

98. **Tricholoma theiochrom** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 515. — 414  
Sulphureum; pileo convexo, umbonato, carnosio; stipite subæquali farcto; lamellis angustis, liberis vel breviter adnatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya, Ceylon (THWAITES). — Pileus 13-19 mm. latus, versus umbonem in umbrinum vibrans; stipes 2, 5 cm. longus, 2 mm. crassus, incurvus; lamellæ postice rotundatæ, liberæ vel attenuatæ leviterque adnatæ; sporæ pallide luteæ 5  $\mu$ . long. Exstat forma amplior in qua adulta deest umbo; lamellæ sunt postice leviter rotundatæ, atque adnatæ. Affine *Tr. chrysendero*.

99. **Tricholoma cerinum** Pers. Syn. p. 321. Fr. S. M. I. p. 89. Icon. 415  
t. 39, f. 1. Hym. Eur. p. 64. Cooke Ill. t. 95, Gill. Champ. Franc. cum icone. — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso depressove, glabrato, levi; stipite farcto, fibrilloso-striato, basi glabro (sæpe fusco); lamellis adnexo-secedentibus, confertis, flavis.

*Hab.* in pinetis Europæ, raro. — Pileus 3-9 cm. latus, stipes 2, 5-6 cm. longus, 2-15 mm. crassus. Minus, pileo cerino v. fuscescente, carne alba. Alia forma pileo repando, 1¼ cm. lato; alia minor, vix 2, 5, stipite fusco: *A. soderellus* Scop.

100. **Tricholoma periporphyrum** Berk et C. N. Pac. Exp. n. 5. — 416  
Obscure purpureum, cæspitosum, pusillum; pileo e convexo-plano glabrato; stipite gracili; lamellis crassis adnatis.

*Hab.* in umbrosis collinis Bonin Islands maris Pacifici. — Affine *T. onychino*.

101. **Tricholoma fallax** Peck 25 Rep. pag. 74, tab. 1, fig. 5-8. — 417

*Trich. chrysenderon* Bull., V, 111

Pileo firmo, convexo vel expanso, raro centro depresso, udo, glabro, obscure croceo; lamellis angustis, confertis antice attenuatis, postice rotundatis, luteis; stipite curto, glabro, farcto vel cavo, vulgo basi attenuato, colore pilei; sporis minutis, subellipsoideis 3  $\mu$ . long.

*Hab.* ad terram sub abietibus aliisq. arboribus resinosis, North Elba Amer. bor. — Gregarium; pileus 1, 5-3 cm. latus; stipes 2, 5-4 cm. longus, 2 mm. crassus. — Pumilum, elegans, aspectu cum quibusdam Naucoriæ speciebus commutatu facile; iove udo tantum lectum. Affine videtur *Tr. cerino*.

102. **Tricholoma onychinum** Fr. Epier. p. 41. Icon. t. 39, f. 2. Hym. 418 Eur. p. 64. — Pileo carnoso, convexo, plano, subumbonato, glabrescente, versus marginem purpureo-sericeo; stipite solido, æquali, fibrilloso-sericeo, pallido, apice rubello; lamellis mox liberis, linearibus, confertis, luteis.

*Hab.* in pinetis muscosis raro v. c. Smolandiaë occid. Elegans, regulare, firmulum, pileo obscure et pulchre purpureo v. badiorubro. Caro lutescenti-alba. *A. flavus* Lasch n. 527 ad hoc accedit, ut *A. soderellus* ad *A. cerinum*.

103. **Tricholoma rubro-cyaneum** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 419 515. — Pileo e conico plano depresso, lilacino, subtiliter virgato carnoso; carne alba; stipite obconico farcto, fibrilloso, albido; lamellis angustis, candidis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pileus 3-5 cm. latus, stipes 4 cm. longus, 4 mm. ad centrum crassus; lamellæ breviter adnatæ. Affine *Tr. onychino*.

104. **Tricholoma ionides** Bull. t. 533, f. 3 (*Agar.*), Fr. S. M. I. p. 107. 420 Cooke Ill. t. 95. Fr. Hym. Eur. p. 65. Gill. Cham. Franc. cum icone. *A. purpureus* Pers. Myc. Eur. 3, p. 225. Bolt t. 41. (minima forma). *A. fallax* Lasch Linn. IV. n. 511. — Pileo carnoso, e campanulato convexo-plano, umbonato, levi, subglabrato, decolorante, margine primitus flocculoso; stipite farcto, elastico, attenuato, fibrilloso; lamellis dente decurrente emarginatis, confertis, tenuibus, erosis, albis, pallescentibus.

*Hab.* in silvis humosis Europæ. Valde versiforme et versicolor; quo minus, eo obscurius, vulgo violascens v. lilacinum, minus fusco-purpureum v. rubello-lividum, per ætatem expallens. Pileus 6 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; sporæ 6-7  $\approx$  3-5. Forte plures latent species.

105. **Tricholoma pravum** Lasch l. c. n. 532. Berk. et Broome n. 421



1191. Fr. Hym. Eur. p. 65. — Fusco-rubellum, pileo carnosulo, e campanulato expanso, umbonato, sub lente sericeo; stipite e farcto cavo, floccoso, deorsum attenuato; lamellis dente adnexis, erosis, albo-pulverulentis.

*Hab.* cum priore, quo minus, tenuius, fragilius ejusque coloribus (fusco-purpureo, lilacino-rubello, livido) varians; statura prorsus *Tr. carnei*.

106. **Tricholoma persicolor** Fr. Icon. t. 40, f. 1. Hym. Eur. p. 65. 422

*A. persicinus* Lasch. — Pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, levi, glabro, persicino, expallente; stipite subcavo, tenaci, levi, pallidiore; lamellis sinuatis, tenuibus, confertis, candidis.

*Hab.* locis graminosis Europæ ad viarum margines; circa Upsaliam frequens. Hoc præcipue diversum videtur, at Lasch ipse suspicatur *A. pravum* ad hoc referendum. A *Tr. persicino* vero caute distinguendum.

107. **Tricholoma lilacinum** Gillet Champ. Fr. p. 113, cum icone, Lu- 423

cand Suite à Bull. t. 79. — Pileo minuto, carnosulo, conico dein expanso, margine subtus revoluto, centro elevato-umbonato, circumvallato, pallide lilacino, subsericeo, diam. 1-2 cm.; lamellis numerosis, concoloribus, latiusculis, basi subliberis; stipite firmo æquali farcto, dein cavo, pallidiore quam pileo, 2-3 cm. long.; carne firma alba, extus sublilacina, odore et sapore subnullis.

*Hab.* ad pedes abietum solitarium v. gregarium in Gallia bor. et in Belgio. Ab affini *T. jonide* differre videtur lamellis lilacinis nec albis.

108. **Tricholoma dichropodum** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 22. — Pileo 424

carnosulo, explanato, obtuso, levi, glabrato, lilacino-purpurascente; stipite solido, sursum attenuato, concolori, sursum abrupte albo; lamellis adnexis, subdistantibus, albis; sporis albis.

*Hab.* ad terram insulæ S. Thomæ, novemb. — Cum *T. jonide* comparandum. Stipes 5 cm., basi 6, apice 4 mm. cr.; pileus 5 cm. latus.

109. **Tricholoma carneum** Bull. t. 533 (*Agar.*), Fr. Syst. I. p. 130. Icon. 425

t. 40, f. 2. Hym. Eur. p. 65. Berk. Outl. p. 103. *A. pæonius* Fr. Epicr. p. 42. Monogr. p. 81. — Minus; pileo carnosulo, convexo-plano, e sericello glabrato, margine flocculoso stipiteque cavo, molli, fragili, apice subpulverulento persistenter rubris; lamellis rotundato-liberis, ventricosis, candidis.

*Hab.* in campis apricis Europæ post largas pluvias raro. — Stipes 2, 5 cm. latus; pileus 2, 5 cm. longus; sporæ ellipsoideæ

$2\frac{1}{2} \approx 1\frac{3}{4}$ . Hoc non ut prius expallens. *A. carneus* Saund. et Smith t. 44, f. 1, ab hoc alienum.

110. **Tricholoma carneolum** Fr. Icon. t. 40, f. 3. *Ag. carneus* Ed. I. 426 p. 42. Monogr. I. p. 81. Hym. Eur. p. 65. — Pusillum; pileo carnosulo, ex hemisphærico convexo-plano depresso, obtuso, levi, e carneo rubro expallente; stipite subfarcto, tenaci, rigido, apice subpruinoso; lamellis postice latissimis, rotundatis, confertissimis, candidis.

*Hab.* locis graminosis silvarum Europæ raro. A priore, certe distinctum et Collybiis accedens stipite tenaci et rigido, pileo tenuiori. Habitus *Marasmii scorodonii*.

111. **Tricholoma charisterum** B. et Br. Journ. Linu. Soc. XI, p. 515. 427 — Pileo plano, umbonato, carnosulo, lilacino; carne alba; stipite substricto, basi attenuato, e fibris radiantibus oriundo farcto; lamellis angustis leviter adnatis candidis.

*Hab.* in foliis emortuis etc. Peradenya, Ceylon (THWAITES). — Pileus circiter 12 mm. latus delicate lilacinus leviter offuscatus; stipes 2, 5 cm. longus, 3 mm. crassus. Affine *Tr. carneo*.

112. **Tricholoma cælatum** Fr. Epicr. pag. 42, Monogr. I, pag. 82, 428 Icon. t. 37, f. 2, Cooke Ill. t. 96 B. Gill. Champ. Franc. cum icone, Fr. Hym. Eur. pag. 66. — Pusillum; pileo carnosulo, convexo, umbilicato, flocculoso-levigato, dein rimuloso-rugoso, e fusco expallente; stipite flocculoso-farcto, dein cavo, æquali, glabro, fusco; lamellis sinuato-adnatis, confertis, sordido-albidis.

*Hab.* in silvaticis apricis inter Polytricha etc. in Suecia et Anglia ex Broome. — A vicinis longe distans. Pileus 2,5 cm. latus stipes 2,5 cm. longus; sporæ subglobosæ  $8 \approx 4$ . Pileus fuscus, siccitate griseo-pallens, at non hygrophanus.

113. **Tricholoma subgambosum** Ces. Myc. Born. pag. 2. — Pileo ex 429 inflexo conico tandem umbonato-expanso, pallide umbrino, sicco?, carne alba ad marginem extenuata; stipite superne albo fibrilloso?, cylindræo, inferne livido sensim incrassato, basi attenuata, intus albo-farcto; lamellis albis, angustis, rotundato-liberis, margine integerrimo.

*Hab.* Sarawak (BECCARI). — Ad iconem Beccarianam descriptum.

114. **Tricholoma codiophorum** Mont. Fl. Chil. l. c. pag. 333. — Pileo 430 hemisphærico-conico obtuso albo, centro fuliginoso punctato, villo innato umbrino, floccoso, squamoso, obducto, tandem expanso in crucis melitensis formam, margine fisso; lamellis confertis, albis



primitus velo membranaceo tectis; stipite albo, levissimo, cavo deorsum attenuato.

*Hab.* ad terram in Valdivia reipubl. Chilensis (GAY).

115. **Tricholoma striatifolium** Peck 30, Rep. of St. Mus. N. Y. pag. 431

37. — Pileo sicco, convexo vel expanso, subglabro, interdum nitente, sæpe obscure punctato vel squamuloso fibrillis, innatis griseo vel griseo-brunneo plerumque rubro tincto; lamellis potius confertis, postice rotundatis, transverse striatis aut venosis, candidis; stipite leviter basi incrassato, cavo, albo; sporis subglobosis vel late ellipsoidies 4-5  $\mu$ . long.

*Hab.* ad terram in silvis, Mechanicsville Amer. bor. — Gregarium, statura 5 cm. adæquans, pileus 5-6 cm. latus, stipes 6-10 mm. crassus. Odor fortis et peculiaris, caro alba.

116. **Tricholoma fumescens** Peck 31, Rep. of St. Mus. N. Y. p. 32. — 432

Pileo convexo vel expanso, sicco, minutissime tomentoso, albido; lamellis angustis, confertis, postice rotundatis, albidis vel pallide gilvis, per contusionem in fuligineo-cœruleum vel nigrum vergentibus; stipite curto cylindrico, albido; sporis oblongo-ellipsoideis 5-6  $\mu$ . long.

*Hab.* ad terram in silvis, Copake Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 2,5-5 cm. longus, 4-6 mm. crassus. Species notanda ob colorem fuligineum vel nigrum quem sumit per contusionem vel etiam per exsiccationem.

117. **Tricholoma flavescens** Peck 26 Rep. pag. 51. — Pileo firmo 433

convexo, sæpe irregulari, sicco glabro, plerumque squamis minutis ad centrum variegato, albo vel pallide luteo; margine minute tomentoso ætate juvenili; lamellis confertis, acie floccosis, albis vel pallide luteis; stipite firmo, solido, frequenter inæquali, centrali vel excentrico, pileo concolore; sporis subglobosis 5  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad truncos pineos vetustos, Bethlehem et North Greenbush Amer. bor. — Cæspitosum; pileus 5-8 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 8-12 mm. crassus.

Series B. Pileus levis glaber, nec villosus, nec squamosus, nec viscosus, sed jove pluvio udus, in prima infantia (hoc vero raro conspicue) a velo universalis pruinosis. Caro mollis, spongiosa vel tenuissima, aquosa et hygrophana.

V. TRICHOLOMATA GUTTATA V. PRUNULOIDEA. Pileo carnoso, molli, fragili, guttato-maculato rivuloso, stipite solido. — Fungi vernaes, rarius iterum autumnis obvii, catervatim aut cæspitose nascentes (sæpe in circulis), præcipue exsiccati fragrantis, antiquitus inter sapidissimos numerati. Hi sunt verus *Prunulus* Hermol., Cæsalp., Clus. Esc. gen. 3, 4, 11 etc., quibus J. 118 - 133

Bauhinus addidit *Mouceron* (Hist. XL c. ic.), Sterbeck Boletos. Apud recentiores scriptores vulgo neglecti; Paulet plures species distinxit, sed icones miseræ. E phrasi Clusii Linnæus sumsit nomen *Ag. Georgii*, sed vix ullam hujus tribus speciem ipse ante oculos habuerit.

\*) Lamellis albidis.

118. **Tricholoma gambosum** Fr. Syst. Myc. I. p. 50, Hym. Eur. p. 66, 434  
Sverig. Atl. Svamp. t. 9, Krombh. t. 63, f. 18, 22 *ochraceum*. Hussey I, t. 83, Ventur. t. 4, Berk. Outl. t. 4, f. 5, Cooke Ill. t. 63, Gonn. et Rab. t. 18, f. 3. *A. graveolens* Sowerb. t. 284, Secr. n. 676, non Pers. — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, udo, glabro, maculato, demum rimoso, albo-flavescente, margine primitus stipiteque solido, valido apice flocculosis; lamellis emarginatis, dente adnexis, ventricosus, confertis, albidis.

*Hab.* in pratis aliisque locis graminosis in regionibus campēstribus Europæ amplum, unguļæforme, circulos sæpe latos formans. Sporæ 15 = 10 vel 13 = 11, teste Worth. Sm. Deliciosum. In Scania color pilei alutaceus, in Suecia media albidus; hæc forma cum *T. albello* non confundenda, potius ad *T. boreale* accedens. — Var. *a. vernale*. *A. pomonæ* Lenz f. 13. — Var. *b. æstivale*. *A. cerealis* Lasch n. 517: lamellis demum dente longe decurrentibus, postice anastomosantibus.

119. **Tricholoma pachymeres** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 515. 435  
— Cæspitosum; pileo compacto, convexo, guttato, ochraceo, margine incurvo, carne crassa candida; stipite crasso, squamoso, tumido, solido; lamellis subliberis, arcuatis, stramineis.

*Hab.* ad terram, Ambegamowa, Central Provinces, Ceylon (THWAITES). — Pileus 10 cm. vel ultra latus; caro alba, 2,5 cm. crassa; stipes 10 cm. longus, 4 cm. ad centrum crassus, squamulis reflexis obtectus; lamellæ 6 mm. latæ potius postice rotundatæ. Aff. *Tr. gamboso* et probabiliter esculentum. Differt a *Tr. equestri* ob marginem æqualem non sinuato-plicatum, stipitem squamosum aliasque notas. More istius giganteum.

120. **Tricholoma Georgii** Fr. Hym. Eur. p. 67, Pat. Tab. 103. Clus. 436  
Esc. gen. 3, Bauh. l. c. c. 3. *A. mouceron* Vittad. Fung. mang. t. 12, Fl. Dan. t. 1672, Secr. n. 675. Pers. Ch. comest? n. 11. — Pileo carnosio, convexo-plano, subrepando, sicco flocculoso-molli, ochraceo, margine levi, nudo; stipite solido, obeso, subventricosio, fibrilloso; lamellis attenuato-adnexis, confertis, linearibus, transverse striatis, albidis.

*Hab.* in Europa australi, Promont. Bonæ Spei. Afr. merid. (Mac



OWAN) et in Sinis ubi audit *Ta-ling-mo* et *Pai-kôu-mo*. (BRETSCHEIDER). Priore minus, obesum immaculatum, lamellis facile distinctum. Nomen *Mouceron* vagum et barbarum. — Pileus 4,5 cm. diametro, stipes 5 cm. altus; odor subnullus, sapor nucum Avellanarum; sporæ ovoideæ 3-4  $\mu$ . longæ, teste Patouillard; 5,5-8  $\approx$  3-3,5 teste Lanzi.

121. **Tricholoma albellum** Fr. Epicr. pag. 43, Monogr. I, pag. 83, <sup>437</sup>

Hym. Eur. p. 67, Cooke Ill. t. 229, Decand. Fl. fr. pr. p. Pers. Ch. Comest. n. 13, Smith in Seem. Journ. t. 46, f. 45, Gonn. et Rab. t. 15. f. 3, *A. aromaticus* Rocq. *A. pallidus* Schaeff. t. 50, Trattin. Austr. t. 20. — Pileo carnosio, e conico expanso, glabro, udo, squamoso-maculato, disco compacto gibbo, margine tenui, levi, nudo; stipite solido, ovato-bulboso, fibrilloso-striato; lamellis æqualiter attenuato-adnexas (edentulis), confertis, candidis, antice latioribus.

*Hab.* in regionibus frondoso-silvaticis Europæ admodum præcox. Odor recentis debilis. Pileus regularis, non lutescens, recens albus, dein griseo-fuscus, maculis subsecedentibus adpersus 3 cm. latus; stipes 4-5 cm. longus; sporæ tenuissimæ ovoideæ 3  $\mu$ . long. sec. Worth. (an ad præcedens spectantes?); testibus Britz et Quél. 6-8  $\mu$ . longæ. Duplex forma, altera major, solitaria, altera minor conato-cæspitosa, omnino ut *T. albellum* Sowerb. t. 122. Confunditur sæpe cum formis minoribus *T. gambosi* et cum *T. Georgii*, uti a mensuris sporarum varie indicatis quoque apparet et hinc synonyma dubia. Ternæ species ulterius inquirendæ et comparandæ.

122. **Tricholoma boreale** Fr. Epicr. pag. 44, Icon. t. 41, f. 1, Hym. <sup>438</sup>

Eur. pag. 67. — Pileo carnosio, irregulari, subumbonato, glabro, sicco rivuloso, incarnato expallente, margine levi, nudo; stipite solido, elastico, inæquali, sæpe torto, basi attenuato lamellisque emarginato-decurrentibus, tenuibus, confertis, albis.

*Hab.* locis graminosis raro in Europa. — Odor et habitus *Cl. Prunuli*. Stipite elastico et colore primitus incarnato, dein vero albescente a prioribus distinctum. — *A. monstrosus* Sowerb. t. 283 dubius manet.

123. **Tricholoma linctum** Karst. Symb. Myc. Fenn. VI, p. 2. — Ab af- <sup>439</sup>

fini *Trich. boreali*, quoad staturam et colorem, pileo sicco haud rivuloso odoreque nullo differt. A *Trich. civili* Fr. quocum quoque multum commune habet, pileo epelliculoso statim dignoscendum.

*Hab.* locis apricis in terra vel juxta truncos in Syrjõas Fennicæ. Solitarium vel subcæspitosum. Sporæ sphaeroideæ, diam. circiter 4  $\mu$ .

124. **Tricholoma effocatellum** (Mauri) Lanzi F. Rom. pag. 74, t. V, 440

*A. effocatellus* Mauri in Giorn. Arcad. t. 54, Viv. t. 18. Fr. Hym. Eur. p. 91. — Cæspitosum, pileo carnosio, ex hemisphærico convexo, levi, glabro, livide castaneo; stipite e farcto cavo, nudo, deorsum ventricosio lamellisque sinuatis confertis, angustis candidis.

*Hab.* in carbonariis Italiae. — Dense stipata, e massa carnosio alba enascens; sæpe plures fungi aborti. Sporæ  $7 \approx 5,5$  (Lanzi). *A. coalescens* Vitt. t. 16 vix dubie hujus varietas mycelio terram in tuberculum amplum, instar *Polypori tuberastris*, conglobante. In illo pilei color, qualis in *T. effocatello* describitur. Teste cl. Pr. Lanzi ad *Tricholoma* recte ducenda est hæc species, pro *Clitocybe* habita a cl. Fries.

125. **Tricholoma fumoso-luteum** Peck 27 Rep. p. 92. — Pileo carnosio, 441

convexo vel expanso, udo, fumoso-luteo; lamellis latis, confertis, postice rotundatis atque profunde emarginatis, candidis; stipite valido, glabro, fistuloso, albo; sporis subglobosis 4-5  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad terram in silvis, Forestburg, Sullivan county, Amer. bor. — Statura 8-10 cm., pileus 5-8 cm. latus, stipes 8-12 mm. crassus. Caro fracta odorem farinae præbet. Fungus plerumque est dense cæspitosus. Statura atque characteribus generalibus ad *A. virescentem* accedit.

126. **Tricholoma Caffrorum** K. et M. Ow. in Grevillea. — Insigne, cir- 442

culos sæpe 20 metr. diam. formans; pileo sæpe 24-30 cm. d., e convexo planiusculo, levi, impolito, albo; stipite solido, subbulboso, 3 cm. crasso, concolor; lamellis latiusculis, postice rotundato-emarginatis, albis (nec carneis), siccitate fuscidulis; sapore grato, ostreato, odore nullo.

*Hab.* in campis graminosis ad Somerset East. Edule, sapidum (MAC OWAN in sched.) — Statura gigantea et pileo plerumque eumorpho, nec unguæformi a *Tr. gamboso* egregie differt. Var. **Sulonense** C. et M. Ow. l. c. Æque giganteum, edule, album sed differens pileo subgibbo, margine involuto et stipite ovato bulboso, ad basim 5 cm. et ultra crasso, sursum valde attenuato, quo habitum alienum acquirit. Somerset East (MAC OW.).

\*\* ) Lamellis decolorantibus, rufescentibus vel fuliginis.

127. **Tricholoma graveolens** Pers. Syn. p. 361 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 443

67, Syst. Myc. p. 45, Trog Helv. p. 13. *A. mouceron* Tratt. Austr. t. 19. *Krombh.* t. 55, f. 2-6. Bull. t. 142, Quélet. pag. 44. — Pileo carnosio-compacto, subhemisphærico, obtuso, glabro, siccitate rivu-



loso, margine levi; stipite solido, firmo, æquali, fibrilloso; lamellis arcuato-affixis, confertis, tenuibus, ex albido fuligineis.

*Hab.* in dumetis Europæ sub Prunis præcox, sed etiam in campis legitur. — Pileus non guttato-maculatus, sed valde decolorans, albidus, vulgo fuligineus, in fuscum et fulvescentem transiens, 2½ cm. latus, 6-9 mm. crassus. *A. grossus* Léveill. in Ann. Sc. Nat. 1843, pag. 213, t. 7, f. 1 nulla nota recedit.

128. **Tricholoma amethystinum** Fr. Epicr. pag. 45, Hym. Eur. pag. 444 68, Cooke Ill. t. 262, *T. palumbinum* Quélet. Ench. pag. 15, *A. Palomet* Dec. Fl. fr. VI, pag. 49? Paul. t. 95, f. 9-11. *Monom. amethystinus* Batt. t. 9, G? — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, repando, glabro, levi, udo, cœruleo-maculato, margine rugoso, pallidiore; stipite solido, curto, basi attenuato; lamellis subadnatis, confertis, ex albo rufescentibus.

*Hab.* in silvis Europæ australis, etiam ineunte autumno. — Sporæ ovoideæ, 7  $\mu$ . long. Cum *T. Maluvio* comparandus. Teste Quélet, *Ag. amethystinus* Scop., ad quem cl. Fries retulit hanc speciem, est *Russula*.

129. **Tricholoma tigrinum** Schaeff t. 89 (*Agar.*), Fr. Icon. t. 41, infer. 445 Hym. Eur. p. 68, Gonn. et Rab. t. 13, f. 2, Cooke Ill. t. 64, *A. camarophyllus* Secr. n. 757 e descript.; saltem nil commune habet cum Alb. et Schw. et Fr. — Pileo carnosio, compacto, convexo, repando, glabro, fusco-maculato, margine involuto; stipite solido, tumido, pruinoso, albo; lamellis rotundatis, confertis, angustis, ex albo fuligineis.

*Hab.* sub pinis Europæ solitarium v. cæspitosum. — Majus, obesum pileo pallide brunneo, ex aliis cano, nigro-maculato. Icones haud parum differunt, sed eandem sistere speciem non dubitandum. Pileus 6-8 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ subglobosæ 8  $\mu$ . l. diam.

130. **Tricholoma duracinum** Cooke Grev. et Ill. t. 640. — Pileo car- 446 nosio, compacto, firmo, sicco, levi, nitido, convexo, late umbonato, cinereo, margine involuto; stipite solido sursum attenuato et reticulato-squamoso, deorsum striato, pileo pallidiore; carne albida; lamellis angustis, confertis, emarginatis, arcuatis, cinereis.

*Hab.* ad terram sub Cedris, Kew Gardens Britannia. — Pileus 7 cm. d.; stipes 7 cm. att., basi 3 cm. crasso, supra 2,5 cr.; lamellæ 2½ mm. latæ. Affine *T. tigrino*.

131. **Tricholoma tegulicium** Mont. Cent. VII, pag. 22. — Subgrega- 447 rium; pileo carnosio hemisphærico, disco obtuso squamis violaceo-

umbrinis tigrino, margine demisso, recto, cinereo-albicante; stipite solido, curvulo, subæquali, fuliginoso, intus albescente in pileum dilatato; lamellis tetradymis confertis latiusculis, longioribus adnatis lutescenti-dilute-fuliginosis, ceteris convexis.

*Hab.* ad truncos loco monte Ouro branco dicto in Brasilia (WENDELL). *T. tigrino* affine.

132. **Tricholoma Pes-capræ** Fr. Epicr. pag. 45, Monogr. pag. 85, 448  
Hym. Eur. pag. 68, Quél. pag. 328, Geiss-Klaw Clus. Esc. gen. XI, Sterb. t. 9, A. Hall. Helv. n. 2344. *A. multiformis* Schaeff. t. 14, lusus maxime cæspitosus; illi ipsi *Mouceronis* species. — Pileo carnoso, tenui, conico-expanso, umbonato, fragili, inæquali, griseo-fuscescente, glabro, margine rimoso demum inciso; stipite solido, æquali (v. basi attenuato), glabro; lamellis emarginatis, latis, e conferto subdistantibus, albo-cinereis.

*Hab.* in Scaniæ campis ad solstitium raro, in silva Montello Italiæ, in Gallia, Germania. Ceteris tenuius, fragilius; pileus disco excepto vix carnosus; sporæ  $6 \approx 4$ . *A. Pes-Capræ* Lèveill. ad Paul. t. 65, f. 1, est species paradoxa, in rerum natura constans vix existens.

133. **Tricholoma congregabile** Britz. Hymen. Südb. IV, pag. 147, f. 449  
274. — Pileo inæqualiter conico, brunneo, margine inflexo, albicante; stipite carnoso, albido; lamellis e griseo violaceo-griseis; sporis  $10 \approx 6$ .

*Hab.* in silvis prope Oberstaufer Bavariciæ, autumnis. — Affine *T. Pedi-capræ*.

sp. 134-161 VI. TRICHOLOMATA SPONGIOSA. Pileo e compacto spongioso, obtuso, levi, glabro, udo nec hygrophano. — Fungi firmi, serotini, catervatim nascentes. Stipes validus, basi vulgo incrassatus, fibroso-spongiosus. Pileus humorem absorbens, in marginem usque carnosus. Lamellæ demum spurie (sed sinuato-) decurrentes, ut facile pro Clitocybis sumantur.

\*) Lamellis haud decolorantibus.

134. **Tricholoma Schumacheri** Fr. S. M. I, pag. 87, El. pag. 7, n. 35 450  
(exclud. nomen), Hym. Eur. p. 69, Weinm. Ross. pag. 52, Cooke Ill. t. 168, Gill. Ch. Fr. cum icone. (*A. pelasatus* Gonn. et Rab. IV, t. 4 varietas vel nova species? Ob lamellas emarginatas non *Pluteus*; sporæ in icone albæ). *A. pullus* Pers. Myc. Eur. 3, n. 144, 364, Alb. et Schwein. certissime (non Schaeff.). — Pileo spongioso, compacto, convexo-explanato, obtuso, levi, udo, margine excedente inflexo; stipite carnoso, solido, valido, fibrilloso-striato; la-



mellis leviter emarginatis (demum adnato-decurrentibus), planis, angustis, confertis, candidis.

*Hab.* in fagetis Europæ serotinum et Greig Lewis county Amer. bor. (Peck). — Tota indoles et structura *T. personati*, tantum ob colores (pileum cinereum, nudum tamen) cum *Cl. nebulari* comparatum. Stipes omnino carnosus et lamellæ primitus emarginatæ *Tricholoma* evidenter probant. Pileus 8-16 cm. latus; stipes 8-11 cm. longus, 2 cm. crassus.

135. **Tricholoma amicum** Fr. Monogr. 1, pag. 88, Icon. t. 36, f. 1. 451

Hym. Eur. p. 69. — Pileo carnosus, e convexo expanso, regulari, levi, glabro, fusco; stipite solido, tenaci, bulboso, albo; lamellis subliberis, latis, distantibus, candidis.

*Hab.* in pinetis inter muscos, hactenus tantum in Suecia lectum. — Species nobilis, regularis, solitaria et eumorpha. Odor nullus. Pileus carnosus, sed non compactus, 8 cm. usque latus. Lamelle rotundatæ, 6-8 mm. latæ; sporæ 6-7 = 3-4.

136. **Tricholoma patulum** Fr. Epicr. pag. 47, Icon. t. 37, f. 1, Hym. 452

Eur. p. 69, Cooke Ill. t. 279. Saund. et Smith t. 48, f. 1, pileo subgilvo. — Pileo carnosus, e convexo plano, repando, levi, glabro, pallido; stipite solido, firmo, elastico, æquali, glabro; lamellis emarginatis, confertis, reticulato-junctis, albis.

*Hab.* in silvis frondosis Europæ nunc solitarium, nunc subcæspitosum. — Plane alius indolis, quam prius, nec cum *Cl. decaste* confundendum. Color pilei stricte pallide cinereus, sed abit in dilute gilvum. Odor nullus. Sporæ 7  $\mu$ . longæ. — \***T. Conradii** Karst. Symb. VII, pag. 2: pileo carnosus, margine tenui, e convexo expanso, repando, subumbonato, udo, levi, glabro, livido-pallente, carne primitus compacta, dein spongiosa, 5-7 cm. lato; stipite solido, carnosus-fibroso, æquali, recto vel flexuoso, levi, glabro, apice subtiliter puberulo, albo, 4-5 cm. longo, 1-1,5 cm. crasso; lamellis descendentibus, adnato-emarginatis, subinde decurrentibus, confertis, distinctis, ex albido pallidis. Locis apricis, aridis in pinetis, circa Mustiala, autumnis seriori. Odor nullus. *Trich. patulo* maxime affine at minus, lamellis descendentibus, distinctis, neutiquam venosis.

137. **Tricholoma Maluvium** Fr. Epicr. p. 47, Hym. Eur. pag. 69. A. 453

*Palomet* Létell. t. 657. *Maluvium* Batt. 20, G. — Pileo carnosus, e campanulato convexo, obtuso, glabro (punctato?), virescente; stipite solido, firmo, elastico; lamellis rotundatis, confertis, distinctis, pallidis.

*Hab.* in pratis Europæ australis. — Fungus sine dubio nobilis, sed nondum rite definitus. Sporæ 4-6 = 3-4 (BRITZ.). Adest var. **major** Britz.: sporis 6-9 = 4-5. Conferendi *A. nitroso-virescens* Secr. n. 686 et *A. amanitoides* Krombh. t. 73, f. 1-4.

138. **Tricholoma conglobatum** Vittad. Fung. mang. p. 349, Fr. Hym. 454  
Eur. pag. 69. Bresad. T. Trid, p. 27, t. XXXI. — Pileo carnosocompacto, inæquali, levi, margine tenui, inflexo, subpruinoso; stipitibus solidis, brevibus, ventricosus, subtomentosis, e tubere communi stipatis; lamellis liberis, rotundatis, albidis, antice evanescentibus.

*Hab.* in Italia et Germania. — Valde cæspitosum, sed pumilum, pileo fusco-nigricante. Basidia clavato-stipitata 45-50 = 9; sporæ e globoso angulatæ 6-8  $\mu$ . diam., hyalinæ. Cl. Bresadola l. c. ducit hanc speciem ad *Clitocyben*, prætereaque demonstrare conatur hujus synonyma esse: *Ag. multiformis* Schæff., *A. Pes-capræ* Fr., *A. humosus* Fr., *A. tumulosus* Kalchbr. — Odor farinæ recentis. Forsan potius *Tr. guttatis* adscribendum.

139. **Tricholoma consobrinum** B. et Mont. in Syll. Crypt. n. 327. — 455  
Pileo carnosocompacto, maximo, convexo, centro umbonato, pallido lilacino-liturato, margine involuto striato; stipite solido, basi subbulboso striato, tandem spongioso-cavo concolori; lamellis confertis, latis, arcuatis, dente decurrentibus, albis, acie undulatis laceris; sporis albis, globosis, levibus.

*Hab.* in apotheca lignaria, circa Columbum Amer. fœder. (SULLIVANT). — Pileus 10 ad 13 cm. latus, margine in fungo vivo demisso, in exsiccato vero striato et involuto insignis; stipes 7 ad 9 cm. longus, 1½ ad 2 cm. crassus, basi incrassata subbulbosus; lamellæ tridymæ, postice convexæ, centimetrum latæ, ad marginem sensim attenuatæ; sporæ hyalinæ, globosæ, 6,5  $\mu$ . diametro æquantur, nucleolum conformem includentes. *Tricholomati arcuato* forma lamellarum proxima species, a quo tamen lineolis pilei coloratis radiantibus umboneque centrali, nec non stipite spongiosocavo satis differre videtur.

140. **Tricholoma arcuatum** Fr. S. M. I, p. 109. Hym. Eur. pag. 70, 456  
Pers. M. E. 3, p. 174, Secr. n. 631, etc. Weinm. Ross. pag. 64, Cooke Ill. t. 218. — Pileo explanato, subgibbo, levi, glabro, udo, discoideo, margine tenui, primitus inflexo, carne colorata; stipite solido, firmo, fibrilloso-squamuloso, deorsum nigricante, bulboso; lamellis arcuato-adnatis (dente decurrentibus) arcuatisque, confertis, albis.



*Hab.* in pratis graminosis Europæ raro, sed gregarium. — Pileus mollis, pæne viscidus, rufo-fuscus, expallens, disco nigricante; 6-11 cm. latus; lamellæ subundulatæ, fragiles; stipes interdum eximie marginato-bulbosus, 4-8 cm. longus: hic certe Clus. Esc. gen. X, sp. 2, Sterb. t. 7, C. — \***Tricholoma cognatum** Fr. Hymn. Eur. pag. 70, Bull. t. 589, f. 1 (*arcuatus*): majus, extus intusque gilvus aut sordide alutaceus; pileo obtuso, discoideo; stipite fibrilloso, a basi submarginata attenuato; lamellis minus confertis, alutaceis; sporis ovoideis 10  $\mu$ . long., aculeolatis. In Gallia et Suecia.

141. **Tricholoma strictipes** Karst. Symb. VIII, pag. 7, Ic. select.

t. XXI. — Pileo carnoso molli, subspongioso, e convexo gibboque plano, subinde depresso, orbiculari, levi, jove pluvio udo, albo v. flavescenti-albo, sed mox albo, demum sæpe, præcipue medio, subisabellino margine haud excedente, primitus involuto, 3-10 cm. lato; stipite solido, æquali, cylindrico, ut plurimum basi bulbilloso-incrassato, elastico, firmo, striatulo, glabro, apice obsolete foculoso, stricto, subinde tortuoso, albo, 7-9 cm. alto, 0,5-1 cm. crasso; lamellis subemarginatis, demum sæpe spurie decurrentibus, planis, admodum confertis v. confertissimis, in marginem usque æque latis, candidis, integerrimis, brevioribus numerosis, distinctis, 5-7  $\mu$ . latis; sporis ellipsoideis vel sphæroideo-ellipsoideis, 6-9 = 4-5  $\mu$ .

<sup>457</sup> Trich.  
crista (Fr.) Presl  
V, 132

*Hab.* in lucis graminosis circa Mustiala fere quotannis, haud nimis raro solitarie, raro gregatim obvenit; æstate per totam ætatem album, autumno ut plurimum, sordide lutescens legitur; sapor mitis, odor nullus. Affinitate cum *Tr. oreino* et *grammopodio* junctum.

142. **Tricholoma oreinum** Fr. S. M. I, pag. 52, Hym. Eur. pag. 70. <sup>458</sup>

Weinm. Ross. p. 29, Cooke Ill. t. 218. *A. testudineus* Pers. M. E. pag. 218, t. 23. f. 1-2. — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, levi, glabro; stipite solido, curto, æquali, subbulbilloso, apice albosquamuloso; lamellis e rotundato liberis, confertis, planis, albis.

*Hab.* in ericetis montosis Europæ solitarium. — Pumilum, inodorum, pileo fusco lividove, compacto, non hygrophano lamellisque in marginem usque æque latis excurrentibus a *Tr. humili* diversum. Fig. summa humillima Bull. t. 443 formam satis exhibet, sed vix hujus loci. Pileus 3-4 raro ad 8 cm. latus; stipes 3-4 raro ad 6 cm. longus, 5 raro ad 12 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ vel sphæroideo-ellipsoideæ 7-9 = 4-5.

143. **Tricholoma album** Schaeff. t. 256 (insufficiens, forma tenuis), <sup>459</sup>

[*Agar.*], Fr. Syst. Myc. p. 53, Icon. t. 43, f. 1, Hym. Eur. p. 70, Weinm. Ross. p. 30, Berk. Outl. t. 4, f. 6, Cooke Ill. t. 65, *A. leucocephalus* Bull. t. 536, Pers. Myc. Eur. 3, p. 113, Battar. t. 20, f. 1. — Pileo carnosio, e convexo plano depressoque, glabro, levi, sicco, margine primitus involuto, demum repando; stipite solido, elastico, sursum attenuato, subnudo; lamellis emarginatis, subconfertis, albis.

*Hab.* in silvis frondosis et mixtis Europæ totius — Pileus 8 cm. latus, stipes 6-8 cm. longus, 8-9 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ 5-6  $\approx$  2 $\frac{1}{2}$ -3. Statura maxime variabilis, nunc admodum robusta, nunc sat gracilis. Nunc totum candidum, nunc præsertim disco lutescens. Odor debilis, sed sapor amarus. — \***Tricholoma cæsarium** Fr. Hym. Eur. pag. 71: pileo tenui, molli, explanato, fibrilloso-sericeo, demum glabro; stipite tenui, fragili, apice subpruinoso; lamellis subliberis. In fagetis umbrosis. Colore albo (pileove lutescente) cum priore convenit, sed ceterum haud paullum distinctum stipite pileoque tenuioribus. Hoc vero pro ratione latius.

144. **Tricholoma leucocephalum** Fr. Epier. pag. 47, Icon. t. 43, f. 2, 460  
Hym. Eur. p. 71, Cooke Ill. t. 78, non Krombh. — Totum candidum; pileo carnosio, tenui, e convexo plano, levi, udo, velo sericeo secedente glabro, margine patente nudo; stipite cavo, cartilagineo-tenaci, radicato, levi, glabro; lamellis rotundato-liberis, confertis.

*Hab.* ad terram nemorum Europæ et Amer. bor. raro. — Sporæ subsphæroideæ vel ellipsoideo-sphæroideæ, asperulæ, hyalinæ 9-10  $\approx$  7-8; sec. Lanzi 5-6  $\approx$  4, hinc facile species aliena. Hoc et prius et a se invicem et a præcedentibus admodum diversa; vergit illud ad Clitocybas, hoc ad Collybias. Odor fortis farinæ recentis. Pileus 2-5 cm. latus stipes 4-5 cm. altus, 4 mm. crassus.

145. **Tricholoma viridi-tinctum** Peck 25 Rep. p. 74. — Pileo convexo 461  
vel expanso, plerumque centro depresso, udo, glabro, fusco-viridi, margine interdum undulato vel repando; lamellis confertis, antice gradatim angustatis, postice rotundatis vel leviter emarginatis, candidis; stipite subæquali, farcto vel cavo, crasso sed fragili, albido, interdum viridi tincto; sporis late ellipsoideis, 5  $\approx$  4.

*Hab.* in muscosis in silvis patentibus, North Elba Amer. bor. — Statura 8-13 cm. adæquans, pileus 8-13 cm. latus, stipes 12-24 mm. crassus. Speciei character in pilei colore atro fuligineo-viridi positus est.

146. **Tricholoma fumidellum** Peck 26 Rep. p. 52. — Pileo convexo, 462



demum expanso, subumbonato, glabro, udo, albido vel argillaceo-brunneo maculato; lamellis confertis, subventricosis, albidis; stipite æquali, glabro, solido, albido; sporis  $4\frac{1}{2} \approx 4$ .

*Hab.* ad terram in silvis, New Scotland Amer. bor. — Statura 5-8 cm., pileus  $2\frac{1}{2}$ -5 cm. longus, stipes 4-6 mm. crassus. Discus vulgo magis intense fusco coloratus quam margo. Pileus arescendo expallescit. Stipes facile fatiscit.

147. **Tricholoma albo-flavidum** Peck Report. pag. 75. — Pileo pri-<sup>463</sup> mitus convexo, margine incurvo, demum expanso vel leviter de-<sup>Trich.</sup> presso, udo, glabro, æquali, albo, locis adustis lutescente; lamellis <sup>emista (Fr.) P.</sup> confertis, angustis, tenuibus emarginatis atque dente decurrentibus; stipite albido, æquali solido, striato-fibrilloso, cuticula tenui haud separabili. <sup>V, 132</sup>

*Hab.* ad terram in silvis et campis patentibus, Sandlake atque North Elba in Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 5-8 cm. latus; stipes circiter 6 mm. crassus. Pileus sæpe est leviter et late umbonatus.

\*\*\*) Lamellis decolorantibus. Serotina, quare Clusii Esc. gen. XX. Lamellæ in *A. cinerescente* aliisque ab hymenophoro facile secedunt.

148. **Tricholoma acerbum** Bull. t. 571. f. 2 (*Agar.*), Ventur. t. 38, 464 f. 7, 8, Saund. et Smith t. 48, f. 2, Vittad. p. 350, Berk. Outl. p. 105, Fr. Hym. Eur. pag. 71, Gill. Ch. Fr. cum icone. — Pileo carnosissimo, convexo-expanso, glabro, udo, subtigrino-maculato, margine tenui, rugoso-sulcato; stipite solido, obeso, flavescente, apice squamuloso; lamellis emarginatis, confertis, e pallido rufescentibus.

*Hab.* in silvis frondosis Angliæ, Galliæ, Belgii, Italiæ et Germaniæ. — Majus, robustum, odore ingrato, sapore acerbo. Pileus albo-lutescens, helvolus, dein rufo fuscove lituratus, 8-11 cm. latus. Stipes vulgo bulbosus, rarius basi attenuatus; sporæ 4  $\mu$ . diam. vel  $4 \approx 3$ . — Apud Venetos esculentum.

149. **Tricholoma militare** Lasch n. 490, Fr. Hym. Eur. pag. 71, 465 Cooke Ill. t. 169. — Pileo compacto, flexuoso, glabriusculo, viscoso, cinnamomeo, margine levi; stipite solido, squamuloso, fibrilloso, pallido, basi subbulboso; lamellis emarginatis, subconfertis, albidis, demum lurido-maculatis, laceratis.

*Hab.* locis silvaticis sterilibus Europæ vulgo seriatim nascens vel cæspitosum. — Odor saporque ingrati. Stipes 8-12 cm. longus, 2-3 cm. crassus, fibrillis radicalibus crassis; pileus primo

gibbus, margine involuto albo-floccosus, dein planiusculus vel depressus, 10-18 cm. latus.

150. **Tricholoma civile** Fr. Icon. t. 42, f. 1, *A. militaris* Fr. Monogr. 466 I, p. 90, Hym. Eur. pag. 71. — Pileo carnosus, molli, e convexo plano, glabro, udo, gilvo-pallescens, cuticula separabili; stipite solido, molli, fragili, fibrilloso squamuloso, albido; lamellis profunde emarginatis, confertis, ex albo lutescentibus, immaculatis.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ raro. — Inodorum et exannulatum, ceterum *T. phœniceo* proximum. Diceretur *Lep. lenticularis* exannulata.

151. **Tricholoma irinum** Fr. Epicr. pag. 48, Hym. Eur. p. 72. Quélet. 467 II, pag. 328, t. 2, f. 3. *A. personati* varietas Lasch n. 494. — Pileo spongioso-compacto, e convexo plano, obtuso, udo, obsolete innato-virgato, margine levi pruinoso; stipite solido, subbulboso, reticulato-fibrilloso; lamellis rotundato-liberis, confertis, angustis, integerrimis, e cano luridis.

*Hab.* in nemoribus Germaniæ et regione Jurana (QUÉLET). — Statura *T. personati*, sed colore e carneo albido, lamellis haud expallentibus, carne alba et odore Iridis florentinæ clare differt. Pileus 7-14 cm. latus; stipes 6-9 cm. longus, 1,5-2 cm. crassus; sporæ ovoideæ 8  $\mu$ . longæ.

152. **Tricholoma personatum** Fr. Syst. Myc. I, pag. 50, Hym. Eur. 468 p. 72, Cooke Ill. t. 66, Sverig. Atl. Svamp. t. 57, Gonn. et Rab. t. 16, Berk. Outl. t. 5, f. 1 (var. *anserina*), *Ag. violaceus* Sowerb. t. 209, Fl. Dan. t. 1133, Bolt. t. 147, *A. bicolor* Pers. Syn. p. 281. non alior. *A. hepaticus* Weinm. in Flora 1832, n. 9, Paul. t. 91, f. 1-4. — Pileo e compacto molli, convexo-plano, obtuso, regulari, glabro, udo, margine excedente primo involuto et villosopruinoso; stipite solido, obeso, subbulboso, villoso; lamellis rotundato-liberis, confertis, latis, e violaceo sordidis.

*Hab.* per totam Europam vulgare in campis et silvis. — Pileus 6-16 cm. latus; stipes 2½-8 cm. longus, 2 cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 8-11  $\times$  5-6. Ut omnes vulgatissimæ valde quoad colores variabile. — *A.* pileo cinereo Sowerb. *B.* pileo lilacino Fr. l. c. *C.* pileo lamellisque albis, stipite violaceo Berk. l. c. quæ var. *anserina* Fr. Obs. — Fungus senilis totus fuscus, stipite fibrilloso. Deliciosus ex Quélet.

153. **Tricholoma glauco-canum** Bres. Fung. Trid. p. 7, t. II. — Pileo 469 carnosus, submolli, e convexo explanato, glabro, udo, margine involuto, subflocculoso-pruinoso, glauco-cæsius, ætate canescenti, 6-9



cm. lato; stipite solido, fibrilloso-striato, apice præsertim subsquamuloso, basi bulboso, e concolore canescente, 4-5 cm. longo, 1½-2½ cm. lato; lamellis confertissimis, cæsi-violaceis, glaucescentibus, hymenophoro facile secedentibus, emarginatis; sporis ovatis vel subellipticis, 6 ≈ 3 μ., hyalinis; carne subconcolore, odore forti, subfarinaceo, sapore miti.

*Hab.* inter acus delapsas coniferarum, Val di Sole (Trento), autumnò. — Exacte medium inter *Tr. perforatum* et *nudum*.

154. **Tricholoma nudum** Bull. t. 439 (*Agar.*), Krombh. t. 71, f. 27-29, 470  
Berk. Outl. t. 4, f. 7, Cooke Ill. t. 67 et 133, Price t. 5, f. 35, Hoffm. Analyt. t. 11, f. 1, Sub n. 149 hoc et *personatum* jungere videtur Secretan. Fr. Hym. Eur. pag. 72. — Pileo carnosò, tenui, e convexo explanato depressoque, obtuso, glabro, udo, decolorante, margine inflexo, tenui, nudo; stipite farcto, æquali, elastico, subfarinoso; lamellis e rotundato decurrentibus, confertis, angustis, e violaceo rufescentibus.

*Hab.* in pinetis, rarius in Europa boreali et Australia. — *T. personato* tenuius, maxime decolorans, primo fusco-violaceum, dein rufescens, lamellis obscurioribus. Odor acidus. *A. nudus* Harz., Gonn. et Rab. valde diversa Clitocybis species. Pileus 6 cm. latus; stipes 6 cm. longus, 6-9 mm. crassus; sporæ 6-8 ≈ 3-4.

155. **Tricholoma violaceo-nitens** Bagl. in Comm. Critt. Ital. II, p. 263, 471  
Fr. Hym. Eur. p. 72. — Pileo carnosò, convexo, umbonato, obscure violaceo-nitente, margine undulato-repando, ruguloso-sulcato; stipite solido, obeso, basi attenuata concolore tandem tenuissime fatiscente; lamellis emarginatis, adnexis, confertis, sordide albidis.

*Hab.* in pascuis prope Genuam Italiae bor. — Caro compacta, alba, sub cute dilute violascens. Affinitate dubia, juxta concolores violascentes insertum.

156. **Tricholoma deliberatum** Britz. Derm. et Mel. pag. 187, f. 165. 472  
— Pileo carnosò, convexo levi, brunneo, centro saturatiore; stipite cylindraco, ventricoso, albo; lamellis remotiusculis, duriusculis, albidis; carne albida vel griseo-violascente albida; sporis 10-12 ≈ 4-6.

*Hab.* in montosis ad 1000 metr. altitudinis in Bavaria australi. 473

157. **Tricholoma cinerescens** Bull. t. 428, f. 2, (*Agar.*), Fr. Monogr. II, p. 287, Hym. Eur. p. 73, Cooke Ill. t. 170, Vivian. t. 20, Pers. Myc. Eur. 3, pag. 209, Berk. Outl. p. 106. — Ex albo cinerescens; pileo carnosò, convexo, levi, glabro; stipite solido, æquali, glabro;

lamellis rotundato-liberis, latis, fragilibus, obscurioribus, ab hymenophoro facile secedentibus.

*Hab.* in silvis frondosis Europæ et Sibiriaë. — Statura admodum varium; specimina a Fries et Viviani lecta robusta. Stipes obesus, basi a mycelio floccoso, compacto, albo peronatus, ut videre licet in *A. romaleo* Létell. t. 644, qui, colore excepto, nostrum haud male refert. Sporæ 6-7 = 4. Bulliardi fungus gracilis est et Friesiano longe tenuior.

158. **Tricholoma panæolum** Fr. Epicr. p. 49, Icon. t. 36, f. 2, Hym. 471 Eur. p. 73. Cooke Ill. t. 97, Bern. Roch. t. IX, f. 2-3, *Ag. ectypus* Secr. n. 636. — Pileo spongioso-compacto, convexo-plano, maculis griseo-pruinosis variegato sæpeque guttato, margine inflexo, repando; stipite solido, brevi, fibroso-striato; lamellis arcuato-adnatis, subconfertis, griseis vel sordide rufescentibus.

*Hab.* ad terram locis graminosis in regionibus campestribus, Europæ, serotinum. — Minus, sed firmum, tenax, elasticum, odore et sapore non ingratum; colore pilei fuligineo pruina quasi marmorato tetricum. Sporæ 5 = 3. Insignis varietas est: \* **Tr. Calceolus** Sterb. t. 6, E. F. G. Fr. Hym. Eur. pag. 73. Pileo spongioso, difformi, ovali repandoque, opaco, atomis innatis pruinosis griseo-variegato, margine infracto, nudo; stipite solido, excentrico, fusi-formi, brevissimo; lamellis arcuato-adnexis, confertis, fuligineis. In coryletis Europæ raro. Pileus griseo-fuligineus vel carneo-griseus, altero latere in calceoli formam productus, altero incisus, disco supra stipitem depresso. Lamellæ 6-8 mm. latæ; sporæ 8 = 5-6.

159. **Tricholoma Cnista** Fr. Epicr. p. 50, Hym. Eur. p. 73. — Pi- 475  
leo carnoso, tenui, molli, convexo-expanso, udo, margine inflexo, levi, subrepando, glabro; stipite solido, curto, glabro, subæquali; lamellis rotundatis, latis, confertis, transverse venosis, albis, tritis rubellis. (= *Tr. albo-flavidum* Peck v. 129 = *Tr. strictipes* Kunt. v. 127)

*Hab.* in fagetis apricis Europæ raro; ad lacum Bolmen Smolandiaë. Præcedenti simile, sed album, non cinerescens; odor carnis assatæ. — Stipes carnosus, 4-5 cm. longus, 13 mm. crassus, levis; pileus 5-8 cm. latus, albus, subalutaceus, disco subobscuriore, carne scissili alba; sporæ 10-12  $\mu$ . longæ (Quélet). — \* **Tr. evenosum**. Cfr. Bresad. F. Trid. pag. 44. t. XLVIII: pileo carnoso e convexo expanso, late umbonato, glabro, subudo, in sicco nitente et cute areolato-diffracta, albido, centro alutaceo-stramineo, 5-8 cm. lato; lamellis confertis, albis, sinuato-uncinatis, ab hymenophoro facile secedentibus; stipite solido æquali, albo, fibril-



loso, apice furfuraceo, 5-6 cm. long. 8-10 mm. cr.; carne alba, dein rubescente; sporis asperulis, 7-9  $\approx$  4-5, basidiis clavatis, 30  $\approx$  6-7; odore farinaceo. In pascuis subalpinis pr. Trento. A typo Friesiano differt, lamellis non venosis, tritis non rubellis, odore alieno. — Var. **gracile** Bres. l. c. gracilius, album, lamellis subdecurrentibus. Cum præcedente.

160 **Tricholoma Limonium** Peck 26 Rep. p. 52. — Pileo tenui, late 476  
convexo vel expanso, glabro, lutescente; lamellis confertis, angustis, non sub striarum forma in stipitem productis, citrino-luteis; stipite basi attenuato, glabro, striato, radicato.

*Hab.* ad terram in silvis, Worcester et Croghan, Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans, pileus 5-8 cm. latus, stipes 6-8 mm. crassus. Color citrino-luteus, quo præsertim lamellæ tinctæ sunt atque stipitis productio attenuata radiceformis speciem rite distinctam probant.

161. **Tricholoma albo-flavidum** Peck 23 Rep. St. Mus. pag. 75. — 477

Pileo primo convexo, margine incurvo quandoque leniter lateque umbonato expanso vel leniter depresso, udo, levi, applanato, albo, hinc illinc flavescente; stipite æquali, solido, striato-fibrilloso, albedo, cuticula tenui, tenaci oblecto; lamellis confertis, angustis, tenuibus, emarginatis et decurrentibus, denticulatis.

*Hab.* in silvis et agris apricis Sandlake et North Elba Americæ borealis, augusto. 7-10 cm. altum, pileus 5-7 cm. latus, stipes circ. 7 mm. crassus.

VII. TRICHOLOMATA HYGROPHANA. Pileo tenui, subumbonato, udo carneque demum molli hygrophanis. Stipes arrhizus, medullatus, totus in fibras fissilis. Pileus inæqualiter carnosus, hinc plus minus umbonatus, versus marginem tenuissimus. Color pilei tam expallens, quam hygrophanus, maxime mutabilis in unaquaque specie. Caro uda, aquosa, primo compacta, dein mollis, lamellis tenuibus non latior. Pileus subinde pulverulentus est lusus abnormis e velo jove sicco persistente. Valde affinia *Tr. spongiosis*, sed abeunt in *Collybias*.

\*) Lamellis albidis immaculatis.

162. **Tricholoma grammopodium** Bull. 548, 585, f. 1 (*Agar.*), Fr. S. 478

M. I, p. 93, Hym. Eur. p. 74, Cooke Ill. t. 98, Weinm. Ross. p. 54, *A. tabularis* Pers. M. E. 3, p. 73. — Pileo carnosus, e campanulato-convexo explanato depresso, umbonato, glabro, udo; stipite farcto, elastico, sulcato, glabro, sursum attenuato; lamellis arcuato-adnatis, confertis, albis.

*Hab.* in nemoribus graminosis Europæ raro. — Spectabile, majus,

udum, demum molle et fragile. Caro alba, pellicula secedente. Lamellæ pilei explanati adnatæ, plano-convexæ. Color e fusco-rufo lividove albicans. Pileus 8-14 cm. latus; stipes 8 cm. longus, 1¼ cm. crassus; sporæ sphæroideæ 5  $\mu$ . diam.

163. **Tricholoma turritum** Fr. Epicr. pag. 51, Monogr. I, pag. 93. 479  
Hym. Eur. p. 74. — Pileo carnoso, conico-expanso, umbonato, udo, margine inflexo; stipite e farcto cavo, fibroso-molli, albo, fuligineo-fibrilloso, sursum attenuato; lamellis secedenti-liberis, ventricosis, adscendentibus, albis.

*Hab.* locis humidis silvaticis Europæ. — Primo firmulum, mox totum molle, pileo udo fuligineo-purpurascente subtigrino, pellicula stipitis et pilei nulla. Lamellæ sæpius serratæ, candidæ vel albidæ. Affine *A. lixivio* et *furro*. Teste Quélet, vix diversum a *T. grammopodio*.

164. **Tricholoma melaleucum** Pers. Syn. p. 355 (*Agar.*), Fr. S. M. I, 480  
p. 114, Icon. t. 44, f. 1, Hym. Eur. p. 74, Berk. Outl. p. 106, Cooke Ill. t. 119, *A. leucophæus* Pers. Myc. Eur. 3, p. 219, Secr. n. 644, Buxb. C. IV, t. 12, f. 2. — Pileo carnoso, tenui, convexo-plano, obsolete umbonato, glabro, udo, expallente; stipite farcto, tenui, elastico, subglabro, albido, striis fibrillosis infumato, basi incrassato; lamellis emarginato-adnaxis, ventricosis, confertis, albis.

*Hab.* pervulgatum jove pluvio in silvis, juxta vias, locis graminosis Europæ. — Primo elastico-firmum dein fragile. Color plerumque nigro-fuligineus, sed ut expallens, hygrophanus, varie varians. Præcipue ab *A. oreino* et *stridulo* caute separandum. Variat lamellis lutescentibus: Weinm. in Linn. X, p. 53. — Pileus 4-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 2-5 mm. crassus; basidia teretiv-clavata 40-45  $\approx$  8; cystidia nulla; sporæ ovoideo-ellipsoideæ 9-10  $\approx$  5-6 subhyalinæ, guttatae, subinde asperulæ, teste Britz. — \***Tr. adstringens** Pers. Syn. p. 350. Cfr. M. E. p. 220, Fr. Hym. Eur. p. 74, *A. melaleucus* var. Fr. Obs. II, p. 114. Secr. n. 635 (n. 645 videtur media forma), Bull. t. 443, figg. nigr. Pileo explanato, rigente, exsiccato piceo, subnitente; stipite nudo; lamellis albis, dein obsolete incarnatis; sporæ 8-9  $\approx$  4. Præcipue in quercetis Europæ. — \***Tr. polioleucum** Fr. S. M. I. c. Hym. Eur. p. 75, *A. leucophæus* var. Pers. M. E., Secr. n. 632 ex ipso. Paul. t. 96, f. 1. Pileo obtuse umbonato, e livido griseo; stipite subæquali, apice albo-pruinoso; lamellis albidis. In graminosis etc. Europæ et Sibiria. — \***Tr. porphyroleucum** Bull. t. 443, figg. rufesc. stipite glabro, Cooke Ill. t. 119. Firmius, pileo carnoso, umbone ob-



scuriore evanidoque; stipite solido, subfibrilloso; lamellis albis. Locis similibus Europæ. Nunc elongatum ut ad *A. turritum*, nunc curtum ut ad *T. oreinum* accedere videatur, sed certe distinctum. Pileus e fuligineo aut fusco rufescens. — \* **Tr. alutaceo-pallens** Karst. Symb. Fenn. IX, pag. 40. Pileo carnosio, molli, e convexo plano, obsolete umbonato, levi, glabro, alutaceo-pallente, vix hygrophano, circ. 7 cm. lato; stipite farcto, rigido-fragili, stricto, æquali, basi incrassato, primitus squamuloso-fibrilloso, glabrescente, apice pruinoso, albido, demum nigrescenti, 6-7 cm. longo, 4-5 mm. crasso; lamellis emarginatis, planis, horizontalibus, rectis, linearibus, sat angustis, admodum confertis, integerrimis, albis, 4-5 mm. latis; carne alba, molli, non hygrophana. In clivis sterilibus prope Mustiala Fennix, septemb.

165. **Tricholoma microcephalum** Karst. in Hedw. 1881, pag. 177, Ic. 481  
sel. t. XII. — Pileo carnosio, tenui, fuligineo-livido, sicco, isabel-  
lino-livente, 2-3 cm. lato; stipite farcto, elato, æquali, basi apice-  
que incrassato, nudo, striatulo, pallescente, 9-12 cm. alto, 3-4 mm.  
crasso, lamellis adnexis, denticulo striæformi decurrentibus, con-  
fertissimis, mollibus, albis; sporis ellipsoideo-sphæroideis, 5-6  $\approx$  5.

*Hab.* in silva mixta prope Mustiala Fennix. — Affine *T. melaleuco*.

166. **Tricholoma testatum** Britz. Derm. et Mel. App. p. 188, f. 170. 482  
— Lamellis subconfertis, albis; carne alba, inodora; sporis globo-  
sis 4-6  $\mu$ . diam.

*Hab.* ad Lechsand in Bavaria. — Inter *T. melaleucum* et *brevipes* medium.

167. **Tricholoma consequens** Britz. Hyp. et Leuc. p. 145, f. 95. — 483  
Pileo conico-convexo, 5 cm. diam. e violaceo brunneo-atro, opaco,  
cute non discernibili, margine albido, leniter involuto; carne sub  
cute atra, propre stipitem pallidiore; stipite 5 cm. alto, 1 cm. cr.,  
basi 2 cm. cr., albido-fuscello; lamellis sinuatis denticulo minuto  
auctis, confertis, venosis; sporis asperulis 6-7  $\approx$  4-5.

*Hab.* in graminosis, Siebentischwald Bavarix. — Affine *T. melaleuco*.

168. **Tricholoma brevipes** Bull. t. 521, f. 2. (junius) [*Agar.*], Paul. Ch. 484  
t. 44, f. 1, 2 (adultius). Fr. S. M. I. p. 53, Hym. Eur. p. 75, Cooke  
Ill. t. 68, Weinm. Ross. p. 28, Pers. M. E, 3, p. 217 forma abnor-  
mis. Fl. Bat. t. 1095, Klotzsch Fl. Bor. t. 374, Buxb. C. IV, t. 31,  
f. 1. — Pileo carnosio, e rigido molli, convexo-applanato, glabro,  
umbone evanescente; stipite solido, firmo, rigido, brevissimo, sub-

incrassato, fusco; lamellis emarginatis, confertis, ventricosis, e fusciscente albidis.

*Hab.* in terra humosa Europæ, Upsaliæ etc. frequens, serotinum. — *Junius umbrino-nigrescens* (carne pilei stipitisque quoque umbrino-fusca), valde rigens, dein fragile; pileus 2-7 cm. latus, mollis, expallens, isabellinus; stipes 1-1 $\frac{3}{4}$  cm. longus, obsolete pruinosis; sporæ ellipsoideæ 8  $\approx$  5.

169. **Tricholoma humile** Fr. S. M. I, p. 51, Hym. Eur. p. 75, Cooke 485  
Ill. t. 99, 263, Buxb. Cent. IV, t. 32, *Ag. blandus* Berk. Engl. Fl. p. 20, *A. molybdeus* Pers. M. E. 3, pag. 218, et *A. humilis* pag. 211 (lusus levissimus lamellis sinuato-decurrentibus), Secr. n. 692. — Pileo carnosio, molli, ex umbonato convexo-plano depressove, levi, glabro, hygrophano, margine tenui excedente; stipite farcto, brevi, æquali, fragili, pallido, villosio-pulverulento; lamellis rotundatis (dente decurrentibus), confertis, ventricosis, albidis.

*Hab.* ubique ad terram humosam in Europa, Sibiria et Americ. fœder. — Pileus 6-14 cm. latus; stipes 2-6 cm. longus, 8-13 mm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 7-8  $\approx$  5-6. Priori affine, sed stipes tenuior, longior, mollior. Pileus e fusco-cinereo varie decoloratus, sæpe totus pulverulentus (Secr. n. 693). — Exstat var. **fragilissimum**: pileo pallidiore, stipite longiore cavo fibrilloso, lamellis angustioribus. In pratis.

170. **Tricholoma excissum** Fr. S. M. I, p. 114, Ic. t. 44, f. 2, Hym. 486  
Eur. pag. 75, Cooke Ill. t. 171, Weimn. Ross. p. 660. *A. myochrous stilbopus* Pers. M. E. 3, p. 219. — Pileo carnosulo, campanulato-expanso, demum umbonato, levi stipiteque solido, tenui, æquali glabris, nitidulis; lamellis emarginatis, confertis, linearibus, candidis.

*Hab.* in graminosis pinguibus Europæ jam æstate. — Parvulum, admodum regulare, murinum, interdum pulverulentum, sed numquam sericeum et ab *A. curtipe* distinctum. Pileus 2 $\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 2-6 cm. longus, 4-5 mm. crassus; sporæ 8-10  $\approx$  4.

171. **Tricholoma subpulverulentum** Pers. M. E. 3. p. 221 (*Agar.*), Hus- 487  
sey II, t. 39, Berk. Outl. p. 106, Fr. Hym. Eur. p. 76, Cooke Ill. t. 219. — Pileo carnosio, e convexo plano depressove, levi, rore pruinoso innato, albo-canescente, marginello excedente inflexo; stipite solido, æquali, glabro, substriato; lamellis rotundatis (sine dente), confertis, angustis, albis.

*Hab.* in hortis et campis graminosis Europæ, Upsaliæ copiose



in Kungsängen. — Firmum, sed e priorum fœdere, carne hygrophana; pileo 4 cm. circ. lato recente livescente, sed e pruina innata canescente, non ut priorum subinde pulverulento. Stipes 6 cm. longus, 6-7 mm. crassus, passim adscendens, sub lente apice obsolete pruinatus; sporæ ellipsoideæ 4-5 = 2½ sec. Worth., 9 = 8 sec. Quél., 7,5 = 5 sec. Lanzi; ergo forte duæ species latent.

172. **Tricholoma persicinum** Fr. S. M. I, pag. 52, Icon. t. 42, f. 2, 488

Hym. Eur. pag 76. — Pileo carnoso, convexo-explanato, obtuso, levi, glaberrimo, udo, hygrophano, versus marginem nudum tenui; stipite farcto, cartilagineo, intus fibroso, æquali, levi, glabro; lamellis dente decurrente adnexus, confertis, arcuatis, tenuibus, albis.

*Hab.* in pineto-montanis locis graminosis Europæ, passim. — Ex icone Bull. *T. ionide* facile crederes, sed abunde differt pileo stipiteque constanter firmis, tenacibus, pallide incarnatis, haud decolorantibus, sed siccitate pallentibus. Pileus 2-8 cm. latus; majorum stipes solidus, sæpe curvatus, apice albo-maculatus, 6 cm. longus, 6-7 mm. crassus. Lamellæ nunc rotundatæ, nunc emarginatæ, fere liberæ, lineares vel paullum ventricosæ, sed primo eximie arcuatæ.

173. **Tricholoma juranum** Quél. Jur. t. 3, f. 6, Fr. Hym. Eur. p. 76. 489

— Pileo carnosulo, ex hemisphærico convexo, obtuso, e rufo pallescente, albo-floccoso, margine crenulato, pulverulento; stipite solido, fibrilloso, albido, apice farinoso; lamellis sinuato adnexus, confertis, albis.

*Hab.* in silvis juranis ad truncos vetustos. — Habitus Collybiæ, at stipes solidus, fibrosus; pileus hygrophanus, facie corrugi. Pileus 2,5 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus; sporæ 6-8 = 4.

174. **Tricholoma Sienna** Peck 24 Rep. of St. Mus. N. Y. pag. 60. — 490

Pileo potius tenui, convexo, demum expanso vel leviter depresso, glabro, hygrophano, extremo margine obscure striatulato (quum udus), luteo-rubro; lamellis moderate confertis, albidis; stipite æquali, glabro, cavo, pileo concolore.

*Hab.* ad terram in silvis, Greig Amer. bor. — Statura 5-8 cm. adæquans, pileus 2½-5 cm. latus, 6-8 mm. crassus. Pileus colorem habet «siennæ» adustæ atque totus fungus coloratione similis est *Hydno repando*.

175. **Tricholoma thujinum** Peck 26 Rep. p. 52. — Pileo convexo vel 491

centro depresso, glabro, hygrophano, pallide alutaceo, margine plerumque irregulari undulato vel repando; lamellis confertis, tenui-

bus, abrupte emarginatis, alutaceis; stipite apice leviter incrassato, glabro, cavo, concolore, basi albo-villoso.

*Hab.* locis paludosis sub Thuja occidentali, Memphis Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans, pileus 5 cm. latus, stipes 4-6 mm. crassus.

176. **Tricholoma Hebeloma** Peck 26 Rep. pag. 153. — Pileo late conico vel subcampanulato, obtuso, hygrophano, striatulato brunneo, disco (madore) fusco, sicco griseo; lamellis latis, postice rotundatis atque profunde emarginatis, lutescentibus; stipite æquali, cavo, glabro, pallido; sporis  $7 \approx 4$ . 492

*Hab.* ad terram in silvis, Worcester Amer. bor. — Statura 2,5 cm. adæquans; pileus 12 mm. latus, stipes vix 2 mm. crassus. Ob generalem aspectum fungus ita arcte refert plurimas *Hebelomatis* species, ut absque sporarum examine facile sumatur pro aliqua hujus generis specie.

\*\*\*) Lamellis violascentibus, griseis, fuliginis.

177. **Tricholoma pædidum** Fr. Epicr. pag. 53, Icon. t. 46, f. 1, Hym. Eur. p. 77. — Tenax; pileo subcarnoso, e campanulato-convexo explanato, circa umbonem conicum depresso, fibrilloso-levigato, udo, margine involuto nudo; stipite farcto, curto, substriato, basi bulbilloso lamellisque subsinuato-decurrentibus, confertis, angustis ex albido griseis. 493

*Hab.* in campis sabulosis, Europæ. — Inodorum, subopacum, pumilum. Stipes 4 mm. crassus, extus subcartilagineus, intus totus fibrosus; pileus  $1\frac{1}{4}$  cm. latus, murino-fuliginis, vix expallens, carne tenuissima, tenacissima, albescente. Sporæ subfusoidæ 12  $\mu$ . longæ.

178. **Tricholoma hospitans** Fr. Vet. Akad. Förh. 1873, Hym. Eur. pag. 78. — Candidum; pileo carnosulo, campanulato, obtuso, levi, margine recto adpresso; stipite solido, fibroso, tenaci, glabro, apice pruinoso; lamellis liberis, valde ventricosis. 494

*Hab.* in frigidario horti Upsaliensis in Suecia (FRIES). — Statura omnino Mycenæ, sed stipes solidus, fibrosus. A genuinis Tricholomatibus differt margine recto. Stipes 2,5 cm. longus; pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. vix latus, hygrophanus; lamellæ fere ovatæ.

179. **Tricholoma urbium** Fr. S. M. I, pag. 48, Hym. Eur. pag. 76, Fl. Dan. t. 1844, f. 1. *A. incurvus* Schum. *A. melaleucus* Secr. n. 637? — Fragile; pileo carnosulo, tenui, campanulato-expanso, subumbonato, udo, hygrophano, sæpe tigrino, margine recto, nudo; 495



stipite solido, bulboso, incurvo, fibrilloso-striato; lamellis attingenti-liberis, adscendentibus, confertissimis, cœrulescenti-albis.

*Hab.* in humo silvarum Europæ præcipue intra truncos cavos. — Lamellis postice æqualiter attenuatis, stipitem, Lepiotarum more tantum attingentibus etc. distinctissimum. Pileus nigro-fuscus, cum carne alba subcœrulescens, 4 cm. latus; stipes 6 cm. vel ultra longus, basi circiter 2 cm. crassus, apice 4-5 mm.

180. **Tricholoma sordidum** Fr. S. M. I, p. 51, Icon. t. 45, f. 1, Hym. 496  
Eur. pag. 77, Quél. I, t. 3, f. 1, Berk. et Br. n. 1196, Fl. Dan. t. 1843, f. 2, Lasch Linn. n. 495. *A. mutabilis* et *sordidus* Schum. *A. nudus praticola* Alb. et Schw. Weinm. Ross. pag. 29, n. 47, Buxb. C. IV, t. 12, f. 1. — Tenax; pileo subcarnoso, e campanulato-convexo plano depresso, subumbonato, glabro, hygrophano, margine demum striatulo; stipite farcto, fibrilloso-striato, subincurvo, basi incrassata; lamellis rotundatis, subconfertis, e violaceo albidis fuligineisve, demum sinuato-decurrentibus.

*Hab.* in sterquiliniis, hortis, pratis etc. Europæ borealis copiose. *T. nudo* olim sub junctum, at diversissimum, vegetum admodum tenax, junius plus minus fusco-vel carneo-violascens, dein squalidum, totum fuscescens, undulatum, sæpe excentricum, lamellis subdistantibus. — Pileus 6 cm. latus; stipes 6 cm. v. ultra longus, apice 6, basi 10 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ 7-9  $\approx$  3,5-4, muriculate; basidia cylindræo-clavata 25-29  $\approx$  6-7; sterigmata 3  $\approx$  2. — Var. **jonidiforme** Vogl. Obs. Agar. p. 12, t. III, f. 6. Tenax; pileo campanulato, glabro, hygrophano, lilacino, 4-5 cm. diam.; carne albo-violacea; stipite farcto fibrilloso, striato, basi incrassato 5,5 cm. longo, 1 cm. cr.; lamellis adnatis violaceo-atris; sporis ovatis v. ellipsoideis, muriculatis, hyalinis, 6-8  $\approx$  3-5; basidiis clavatis 25-29  $\approx$  7; sterigmatibus acicularibus 3  $\approx$  2. In silvula horti Patavini ad Pinos, nov. — Var. **Feuilleauboisii** Luc. et Quél. in Luc. Suite Bull. t. 153. Statura *T. nudi*, umbone non vel vix manifesto. Prope Paris (FEUILLEAUBOIS).

181. **Tricholoma holoianthinum** Kalchbr. Sziber. Gomb. p. 7, t. I, f. 2. 497  
— Pileo carnoso, convexo, levi, glabro, atro-violaceo, in obscure cinereum vibrante, 2½-4 cm. lato; stipite solido, deorsum incrassato, glabro, pure et saturate violaceo; lamellis sinuato-adnatis, leviter decurrentibus, latiusculis, confertis, haud venosis, purpureo-violaceis, nec siccitate decoloribus; carne concolore amœne violacea.

*Hab.* in silvis ad terram prope Minussinsk in Sibiria. — Sta-

tura totoque habitu *Tr. sordido* Fr. proximum, sed nec sordidum, nec expallescens; ob lamellas leviter decurrentes *Clitocybeis* adnumerandum videtur et pone *Cl. cyanophæam* Fr. collocandum foret, a quo tamen statura minore et lamellis haud longe decurrentibus distinguitur.

182. **Tricholoma lixivium** Fr. Epicr. pag. 54, Icon. t. 45, f. 2, Hym. 498

Eur. p. 77, Cooke Ill. t. 120, Berk. et Br. n. 1107, *A. compressus* Swartz in Vet. Ac. H. 1808 et Sowerb. t. 66 exacte repræsentat nostrum. — Fragile; pileo subcarnoso, e convexo plano, glabro, udo, umbone evanido, margine explanato, membranaceo, striatulo; stipite e farcto cavo compressoque, æquali, albo-floccoso-pruinoso; lamellis truncato-liberis, mollibus, subdistantibus, griseis.

*Hab.* in pinetis campestribus Uplandiæ, v. c. Upsaliæ et Britannicæ. — Habitus *Coll. orbiformis*, sed pileus obscurior, umbrinus, non virgatus. Stipes totus fibrosus, admodum mollis, fragilis. Lamellæ a stipite ad apicem attenuatæ, sæpe crispæ.

183. **Tricholoma rasile** Fr. Epicr. p. 54, Hym. Eur. p. 77. — Mol. 499

le; pileo subcarnoso, campanulato-expanso, umbonato, udo, fibroso-virgato, opaco, margine infracto undulato; stipite subcavo, æquali, fibrilloso; lamellis secedentibus, venoso-connexis, mollibus, subdistantibus, umbrino-fuligineis, acie albo-floccosis.

*Hab.* locis subhumidis juxta vias in pinetis Smolandicæ, Helveticæ. — Leucosporum, totum facile in fibras secedens, pileo umbrino-fuligineo, carne alba. Stipes 5 cm. longus, 6 mm. crassus, subgriseus. *T. furvo* et *turrato* tantum affine. Cfr *Nolaneam proletariam*.

184. **Tricholoma favillare** Fr. Epicr. p. 54, Hym. Eur. pag. 78. — 500

Rigidum; pileo subcarnoso, explanato, circa umbonem persistentem depresso, levi, glabro, udo, margine patente levi; stipite subcavo, æquali, glabro, scissili, levi; lamellis longe attenuatis, subliberis, confertissimis, linearibus, albido-griseis.

*Hab.* in pratis montanis Hallandicæ inter muscos serotinum. — Habitus fere *A. metachroi*, siccus quoque albicans, sed minor, rigidior, carnosior, semper umbonatus lamellisque valde distinctus.

185. **Tricholoma putidum** Fr. Epicr. p. 54, Icon. t. 46, f. 2, Hym. 501

Eur. p. 78, Cooke Ill. t. 172. — Pileo carnosulo, hemisphærico, umbonato, levi, molli, hygrophano; stipite cavo, fragili, subcompresso, pruinoso; lamellis adnexis, ventricosis, confertis, cinereis.

*Hab.* in pinetis Europæ. — Valde affine *A. rancido*, sed stipes 4 cm. longus, 6-7 mm. crassus, totus fibrosus, mollis et fra-



gilis. Pileus subolivaceo-griseus, siccus canus, hinc inde albo-sericeus. Lamellæ 4-6 mm. latæ, distinctæ, apparenter liberæ. Odor farinaceo-rancidus. Sporæ 8-10  $\approx$  3-4.

186. **Tricholoma Trentonense** Peck 24 Rep. of St. Mus. N. Y. p. 60. 502

— Pileo tenui convexo vel expanso, sæpe irregulari, glabro vel subvirgato, hygrophano, margine (madore) leviter striatulo, albo maculato, disco plerumque brunneo; lamellis angustissimis, confertis, obscure emarginatis, albis in luteum transeuntibus; stipite curto, æquali solido, striatulo, albo.

*Hab.* ad terram et ad ligna putrida in silvis, Trenton Falls Amer. bor. — Statura 4-5 cm. adæquans. pileus 2½ cm. latus, stipes 6-10 mm. crassus. Gregarium vel subcæspitosum, plerumque dense (catervatim) fasciculatum.

187. **Tricholoma prægrande** Berk. Hook. Lond. Journ. ii. (1843) 629. 503

— Species, ejus diagnosis nondum visa.

*Hab.* in herbosis, Minas Geraes in Brasilia (GARDNER).

**CLITOCYBE** Fr. S. M. I. p. 70, Hymen. p. 78 (Etym. *clitos* declivis et *cybe* pileus). — Velum universale pruinae rorisve instar sericei in pileo conspicuum, vulgo obsoletum. Stipes spongioso-fartus, facile cavus, subelasticus, extus compactior fibrosus. Pilei margo involutus. Hymenophorum ex apice stipitis dilatato prorsus contiguum; lamellis postice attenuatis, acutis, adnatis decurrentibusve, numquam sinuatis. Fungi terrestres, lentius carnosus, ut plurimum plano-depressi vel infundibuliformes.

Typus a reliquis distinctissimus: a sequentibus veli rudimento et stipite haud cartilagineo, a *Tricholomatibus* structura, substantia et lamellis haud sinuatis. — Pleuroti mediis constanter arborei vel, *P. Eryngii* instar, epiphyti; rarissima *Clitocybarum* individua, aliis terrigenis, simul in lignis putridissimis. Dispositio e colore pilei ubique fallax et pessima quidem, sed inter has maxime conformes admisi ut tertiariam, quum tirones solidiorem, sibi difficiliorem, vituperarent. Valet tamen tantum de plurimis individuis. *Agaricinearum* species e coloribus pilei novas determinare sæpius anceps est. — Species in hac grege, quam mallet, sæpe argutius limitare coactus fui, ut rite definiantur. Staturam *Clitocybes* gerunt *Hygrophori*, *Lactarii*, *Russule* et *Cantharelli*, lamellarum indole genera distincta. Fr. l. c. — Auctores plures *Pleuroti* et *Paxilli* species huc duxerunt forte non immerito, sed exstantibus speciebus quoad locum incertis, ne confusio augeatur, Friesium et in hoc sequuti sumus.

Ser. A. Pileus carnosus, immutabilis expallensve, sed non hygrophanus. Caro firma, non aquosa, nec in laminas seissilis. — Siccitate pallentes, rore sericeo a ser. B. differunt. *usque ad pag. 176.*

I. DISCIFORMES. Pileo subæqualiter carnosio, e convexo plano depressove, regulari, obtuso; lamellis primitus adnatis vel regulariter adnato-decurrentibus. Normaliter solitariae. 1-66

\*) Pileo cinereo fuscove. 1-58

1. **Clitocybe nebularis** Batsch f. 193 (var. minor) [Agar.], Fr. S. M. 504  
I, p. 86, Sverig. Atl. Sv. t. 45, Hym. Eur. p. 79. Fl. Dan. t. 1734, Hussey II, t. 9, Badh. I, t. 9, Weinm. Ross. p. 52, Cooke III. t. 79, Gill. C. F. icon. *A. pileolaris* Bull. t. 400, [Paul. Ch. t. 79, f. 1-5 e descr. *A. murinaceus* Gonn. et Rab. t. 10, f. 2? nec Bull. nec Fr.] B. lamellis luteis: *A. turgidus* Grev. Scot. t. 9, *A. canaliculatus* Schum. Fl. Dan. t. 1844, f. 2 monstruosus — Pileo carnosio, compacto, convexo-explanato, obtuso, levi, primitus nebula grisea consperso, dein nudo; stipite farcto, firmo, spongioso-elastico, fibrilloso-striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-pallescentibus.

*Hab.* pervulgata in Europa et in America boreali et meridionali. — Magna, valida; pileus cinereus, pallens, immo ut caro albus, 6-14 cm. latus, 8 cm. vel ultra longus, basi 1-2½ cm. crassus; sporæ ellipsoideæ 4-5 = 2½-3. Odor debilis. Facilis commutatu cum forma *Trich. humilis* lamellis spurie decurrentibus (quæ tenuior, fragilior), non vero cum *Clitocybe geotropa* vel *Tr. Schumacheri*, si ad notas essentielles attendas.

2. **Clitocybe stenophylla** Karst. in Hedw. 1881, pag. 177. — Pileo 505  
carnosio, compacto, planiusculo, levi, nudo, sicco nitente, fusco-cinereo, circ. 8 cm. lato; stipite solido basi incrassato, inferne adpresse villosio, superne pulverulento-squamuloso, circ. 7 cm. longo, apice 2, basi 3 cm. crasso; lamellis decurrentibus, confertis, angustissimis, albis, demum lutescentibus; sporis ellipsoideis, 5-7 = 2-4.

*Hab.* in silva frondosa prope Mustiala Fennia. — *C. nebulari* affinis, immo ex ipso auctore tantum forte varietas.

3. **Clitocybe columbana** Mont. Syll. Cr. n. 332. — Cæspitosa; pileo 506  
carnosio-membranaceo convexo, tandem centro depresso, levi, e luteo aurantio glaberrimo; stipite valido intus cavo basi incrassato profunde striato-costato subconcolori; lamellis polydymis confertissimis, angustissimis, decurrentibus, dilutioribus.

*Hab.* ad terram nudam prope Columbum Amer. bor. (SULLIVANT). — Pileus subtenuis, 2-3 mm. in medio crassus, 5 ad 8 cm. diametro metiens, siccus rufo-cinnamomeus. Stipes 8 cm. longus, 1½ in medio, ad 3 cm. basi incrassato-bulbosa crassus, costas validas sulcis profundis interjectis segregatas projiciens, cum pileo



subconcolor, intus omnino excavatus, deorsum cum aliis (5-7, coalitus. Lamellae polydymae, luteae, latitudine millimetrum parum superantes, utrinque attenuatae, illis ultimi ordinis seu brevioribus vix 2 mm. longis ad marginem pilei acute desinentibus. Species *C. nebulari* affinis at pluribus characteribus distinguenda.

4. **Clitocybe clavipes** Pers. Syn. p. 353 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 86, Icon. 507 t. 47, f. 1, Hym. Eur. p. 79, Cooke Ill. t. 80, Gill. Champ. cum icone, Saund. et Smith. t. 31, Sommerf. Lapp. *A. mollis* Bolt. t. 40 (male fucata). *B.* lamellis luteis: *A. obconicus* Schum. e descr. — Pileo carnosio, molli, convexo-applanato, nudo; stipite farcto, spongioso-molli, elastico, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, descendibus, subdistantibus, albis.

*Hab.* vulgatissima saltem in Europa boreali. — Caro alba; odor mitis, gratus. Pileus fusco-cinereus, albicans praecipue circa marginem, demum obconicus, 4 cm. latus; stipes 4-6 cm. longus, basi 1-1½ cm. crassus, apice 6 mm.; sporae sphaeroideo-ellipsoideae 5-7 = 3-4.

5. **Clitocybe comitalis** Pers. Syn. p. 352 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 86, 508 Icon. t. 47, f. 2, Hym. Eur. pag. 80. — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, glabro, udo; stipite farcto, conico, spongioso-elastico, glabro; lamellis subdecurrentibus, planis, confertis, niveis.

*Hab.* cum priore, sed locis magis humidis montanis, serotina. — Pileus 6 cm. latus, stipes 6-8 cm. longus, sporae 6-8 = 3-5. Fere inodora, minor, fuliginea (etiam stipes), ceterum priori nec *Tr. melaleuco* affinis. Batt. t. 16. C. staturam axhibet.

6. **Clitocybe gangraenosa** Fr. Epicr. pag. 56, Hym. Eur. pag. 80, 509 Trog Helv. pag. 14, Batt. t. 20, f. M. *A. fumato-fœtens* (sic!) Secr. n. 641. — Pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, primitus albo-pulverulento, dein nudo, variegato virgatove; stipite solido, spongioso, subbulboso, molli, striato; lamellis subdecurrentibus, arcuatis, confertis, albo-sordidis.

*Hab.* in Europae australis nemoribus. — Fœtens, major, carne nigrescente nigrove variegata. Stipes curvatus, interdum excentricus. Pileus albidus, hinc inde virens, livescens etc. *A. nigrescens* Lasch n. 521 pertinet ad *Clitopilum mundulum*.

7. **Clitocybe polia** Fr. Epicr. p. 57, Monogr. II, p. 344, Icon. t. 48, 510 f. 1, Hym. Eur. pag. 80. — Pileo carnosio, convexo-plano, regulari, glabro, griseo, non hygrophano; stipite solido, aequali, glabro lamellisque aequaliter decurrentibus, confertissimis, albis.

*Hab.* in silvis frondosis Europae. — B. caespitosa, tenuior. Ab

*Cl. fumosa*, cum qua vulgo confunditur, præcipue differt substantia carnosa nec subcartilaginea, forma regulari, colore dilute cinereo, non hygrophano. Sporæ 6-8 = 3-4.

8. **Clitocybe inornata** Sow. t. 342, Fr. S. M. I. pag. 93, Hym. Eur. 511 p. 80. Cooke Ill. t. 246. — Pileo carnoso, plano depressove, obtuso, levi, glabro, pellicula secernibili; stipite solido, subæquali, glabro, firmo lamellisque adnatis, planis, demum decurrentibus, confertis griseis.

*Hab.* in Anglia. — Pileus 8 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 12 mm. crassus; sporæ ovoideæ 10  $\mu$ . longæ. Similis priori, sed firmior, tota sublivida, carne grisea vel griseo-variegata. Odor fere *Ag. campestris*.

9. **Clitocybe Cardarella** Fr. S. M. I. p. 84, Hym. Eur. p. 80. Batt. t. 512 16. G. — Pileo carnoso, compacto, e convexo plano depressove, glabro, nitido, pellicula crassa secernibili tecto; stipite solido, obeso, æquali, glabro lamellisque decurrentibus, arcuatis, confertis, latis candidis.

*Hab.* in Italia. — Edulis, grata, pileo atro-rufo, forte viscido. Hic et prior pellicula a reliquis optime distant. *A. albescens* Viv. p. 9, qui Romæ *Cardarella* dicitur, videtur *Hygrophori* (Limacii) species; sed teste cl. Lanzi F. Rom. pag. 24 *Cardarella* Romanorum est *Pleurotus Eryngii*.

10. **Clitocybe Auricula** Dec. Fl. fr. VI, p. 48, Fr. S. M. I. pag. 85, 513 Hym. Eur. p. 81, Bern. Roch. t. XXIV, f. 4. Dub. Orl. p. 168 plane quidem convenit, dubia tamen et forte e *Tricholomatibus guttatis*. — Pileo carnoso, compacto, hemisphærico, levi, glabro, epelliculoso, marginello excedente nudo, involuto, concolore; stipite solido, glabro lamellisque decurrentibus, arcuato-planis, confertis, albis.

*Hab.* in pinetis Smolandiaë perraro. — Odor farinaë recentis. Pileus non explanatus, sed disco depressus, glaberrimus, cinereo-fuscus, carne sporisque candidis.

11. **Clitocybe indigula** Britz. Derm. et Mel. p. 188, f. 179. — Pileo 514 stipiteque flavo-brunneis, pilosulis; margine involuto; carne brunnescenti-alba; lamellis albis, confertis in stipitem decurrentibus; sporis subglobosis 4-6  $\mu$ . diam.

*Hab.* in M. Grüntem ad 1000 m. alt. Bavariaë. *Cl. Auricula* valde affinis.

12. **Clitocybe nimbata** Batsch f. 65, 64 (var. alba) [*Agar.*], Fr. Mo- 515 nogr. II, p. 288, Icon. t. 48, f. 4, Hym. Eur. p. 81, Secr. n. 689. —



Pileo carnosulo, campanulato-convexo, obtuso, levi, glabro, margine tenui (haud excedente), inflexo, albo-pruinoso; stipite solido, firmo, innato-squamuloso, basi subincrassato lamellis subdecurrentibus, confertis, arcuatis albis.

*Hab.* in pratis Europæ. — Inter priores firmiores et seqq. tenuiores ratio media. *Cl. luscinâ* duplo major, firmior; odor farinæ rancidus. Caro sub cuticula grisea. Squamulæ stipitis demum nigrescunt. Sporæ 6-8  $\approx$  3-4. (Britz.).

13. **Clitocybe luscinâ** Fr. S. M. I. pag. 87, Hym. Eur. pag. 81, Pers. 516  
M. E. 3, pag. 92, *A. trochæus* l. c. t. 23, f. 3. — Pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, levi, glabro, margine patente, nudo, concolore; stipite solido, brevi, deorsum attenuato, farina alba pulverulento; lamellis subdecurrentibus, planis, confertis, e sordido albicantibus.

*Hab.* in pascuis etc. Europæ. — Pileus 2-6 cm. latus; stipes 6 cm. longus, 6-7 mm. crassus. Minor, inodora, junior obscurior, stipite manifeste attenuato; adultior expallens (e fusco livida), stipite subæquali.

14. **Clitocybe curtipes** Fr. S. M. I. pag. 88, Icon. t. 48, f. 5, Hym. 517  
Eur. pag. 81. — Pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, obliquo, glabrato; stipite solido, brevi, rigido, inæquali, fusco, sursum incrassato, subpruinoso, albicante; lamellis adnatis, confertissimis, candidis.

*Hab.* locis graminosis Europæ et Australiæ. — Pileus et stipes (normaliter extus et intus fuscus) e fusco expallentes, lividi, immo albicantes et maculati, sed non hygrophani. Affinitate forte *Trich. carneolo* proxima et, si lamellæ sinuatae legantur, eidem postponenda. Vidit enim Fries etiam sericello-levigatam: *A. ex-scissus* Secr. n. 646, sed *A. curtipes* Weinm. Ross. p. 56 magnitudine, pileo demum infundibuliformi nimis recedere videtur.

15. **Clitocybe hirneola** Fr. S. M. I. pag. 269, Icon. t. 48, f. 3, Hym. 518  
Eur. p. 82, Cooke Ill. t. 246, Quél. Jur. t. 3, f. 2, Weinm. Ross. pag. 223, Pers. M. E. 3, pag. 84, *A. phacellus* l. c. pag. 112. — Pileo carnosulo, convexo, plano, levi, glabro, sericello-nitente, disco demum depresso, margine involuto tenuissimo; stipite farcto, tenaci, gracili, subflexuoso, apice albo-pulverulento; lamellis subdecurrentibus, confertis, canescentibus.

*Hab.* inter muscos, juxta vias, pervulgata species in Europa. — Tenax, arida, e griseo albescens, sed non hygrophana, carne alba. Stipes 2-6 cm. longus, subfiliformis; pileus 6-11 mm. latus,

optime vicens quasi viscidulus, pellicula quasi e flocculis conglutinatis; sporæ sordidæ 5-3. Numquam separari potest: — \***Cl. undulata** Bull. t. 535, f. 2, Pers. M. E. 3, pag. 112 (non alior. et nomen speciei prorsus ineptum), Fr. Hym. Eur. pag. 82. Pileo explanato, subundulato, subzonato, albicante; stipite deorsum incrassato. Cum vulgari. Vegeta etiam grisea, sed demum explanata (ad 4 cm. usque) prorsus candicans.

16. **Clitocybe dothiophora** Fr. Monogr. I, pag. 102. Icon. t. 48, f. 2, 519

Hym. Eur. p. 82. — Pileo carnosulo, tuberculo mammæformi elato gibboso, glabro, canescente; stipite solido, curto, excentrico, glabro, deorsum attenuato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis.

*Hab.* locis graminosis silvarum Europæ. — Pusilla, stipite 13 mm. v. parum ultra longo, basi 2, apice 4 mm. crasso. Pileus obliquus, 2 cm. latus. Nisi copiose lecta, pro forma monstrosa haberetur. — \***Cl. depressa** Karst. Symb. Myc. Fenn. IX, pag. 41.

Pileo disco carnosulo, ceterum tenui, planiusculo, late umbonato, glabro, levi, aquose albido, sicco subcandicante, circiter 2 cm. lato, stipite æquali, vulgo curvato, interdum subexcentrico, albo, circiter 2 cm. longo et 2 mm. crasso; lamellis confertis, decurrentibus, angustis, albis. In locis graminosis circa Mustiala Fennicæ.

17. **Clitocybe carnosior** Peck 23 Report, pag. 76. — Pileo crasso, 520

carnosulo, obconico, primitus convexo, demum plano vel leviter depresso, subumbonato, brunneo, margine primum involuto, denique expanso, tenui; stipite pileo concolore, fibrilloso, leviter sursum attenuato; lamellis albis, distantibus, pluribus ex iis furcatis.

*Hab.* in pinetis, West Albany et Sandlake Amer. bor. — Statura 5-10 cm.; pileus 2½-8 cm. latus, stipes 6-12 mm. crassus. Caro uda, mollis atque alba, interdum cæspitosa. Sapor gratus.

18. **Clitocybe Bresadolæ** Schulz. in Hedw. 1885, p. 133. — Pileo e sub- 521

globoso convexo, plerumque obtuso, rarius umbonato, carnosulo, 3-4 cm. lato, glabro, levi, nec nitido, margine albido fusciscenti, in medio obscuro; lamellis subconfertis, fusciscente-albidis, circa 3 mm. latis, utrinque acuminatis, arcuato-subdecurrentibus; stipite farcto, contiguo, sæpe curvato, subcylindrico, basim versus parum attenuato, albido, levi, glabro, apice albo-pulverulento, 4-5 mm. crasso, 3-4, 5 cm. longo; carne albida, sine odore; sapore dulciculo grato; sporis globosis, 3-4  $\mu$ . diam.

*Hab.* gregatim in silva Kunjevce in Slavonia.

19-35 \*\*). Pileo violaceo, rufescente.

19. **Clitocybe cyanophæa** Fr. Hym. Eur. pag. 82, *A. nudus* Harz. 522



t. 30, Gonn. et Rab. t. 17, f. 1. — Pileo compacto, e convexo plano, obtuso, glabro, fusco-cærulescente; stipite solido, glabro, a basi attenuato, in junioribus cærulescente, apice abrupte albo; lamellis longe decurrentibus, confertis, e violaceo expallentibus.

*Hab.* in silvaticis Germaniæ, Helvetiæ (Trog). — Species elegans, ab *T. nudo*, clare distincta. Stipes robustus, 8 cm. longus et ad basim incrassatam 2,5 cm. crassus; pileus 8-10 cm. latus; sporæ 8  $\approx$  4-5. — \* **C. Pengellei** B. et Br. Cooke Ill. t. 264: pileo compacto, convexo dein plano obtuso levi, fusco, demum cyaneo; stipite solido, juventute cyaneo; apice abrupte albo; lamellis longe decurrentibus, confertis, violaceis demum pallidis. In silvis Cornwall Britannicæ.

20. **Clitocybe mollicula** Britz. Hymen. Sübd. IV, p. 147, f. 279. — 523

Tota mollis et tenera; pileo stipiteque griseis, griseo-violaceis; pileo convexo expanso, umbonato; stipite farcto; lamellis cineriscentibus; sporis 10-12  $\approx$  2-3, sæpe curvulis.

*Hab.* in silvis prope Westheim Bavaricæ. Inodora.

21. **Clitocybe tyrianthina** Fr. Obs. 2, pag. 91, Monogr. I, pag. 104, 524

Hym. Eur. pag. 82, *A. gilvus* Fl. Dan. t. 1606 (status decoloratus), *A. carneo-violascens* Jungh. Linn, 1830 pag. 398. — Pileo compacto, e convexo plano depressoque, levi, glabro, carneo-purpureo, pellicula sicca secernibili; stipite solido, spongioso, villosa, dein striato, deorsum incrassato; lamellis primo æqualiter attenuato-attingentibus, confertis, dein æqualiter decurrentibus, incarnato-violaceis.

*Hab.* in fagetis Europæ raro. — Major, speciosa, inter *T. personatum* et *Cl. gilvam* quasi media, præcipue insignis mycelio copioso igneo-rubiginoso. Lamellæ vix decolorantes. Sporæ pallidissime roseo-lutescente-albidæ.

22. **Clitocybe Lorinseri** Wint. Pilzfl. I, pag. 862. — Pileo carnoso, 525

tenui, umbonato, disciformi-expanso, 2,5 cm. lato, leniter pubente, circa umbonem depresso, margine involuto, pallide rubente; stipite solido crasso, infra crassiore, 2 cm. cr., 4 cm. alto albido, substriato; lamellis angustis, albis, decurrentibus furcatis; carne et sporis albis.

*Hab.* ad pedes muscosos Pinorum in Tirolis (LORINSER).

23. **Clitocybe roseo-maculata** Rabenh. Wint. Pilzfl. I, pag. 862. — 526

Pileo subcarnoso, applanato, 2,5-5 cm. lato, umbilicato, piloso deia glabro, et sericeo-nitente; stipite 5-11 cm. vel 9-13 mm. cr., in-

fra leniter inflato et rugoso, initio farcto dein cavo griseolo lamellisqne decurrentibus, latis, roseo-maculatis.

*Hab.* in humidis paludosis in Lusatia.

24. **Clitocybe monochroa** Lév. Conf. Rev. myc. VI, p. 130. — Pileo 527  
carnoso, 4-5 cm. lato, obtuso, levi, convexo, violaceo, margine pallidiori; stipite cylindræo, curvato, circiter 23 mm., vacuo; lamellis angustis decurrentibus, curvatis, subconfertis.

*Hab.* ad vias, Merdy et Mur in Gallia.

25. **Clitocybe iopepla** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 516. — 528  
Tota violacea; pileo e convexo umbonato, depresso, striato; stipite subæquali striato; lamellis confertis, angustis, longe decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 6 mm. crassus fibrillosus. Affinis *C. tyrianthinæ*. Mycelium haud rubrum sicut in hac specie neque totus fungus ita robustus.

26. **Clitocybe ochro-purpurea** Berk. Dec. n. 74, Lond. Journ. 1845, 529  
p. 299. — Pileo subhemisphærico, demum depresso, carnosio, compacto, lento, pallide alutaceo, leviter purpurascente; cute facile scernibili, margine inflexo primum tomentoso; stipite pallidiore hic illic purpurascente, medio tumido; lamellis crassis non connexis purpureis, postice latioribus decurrentibus.

*Hab.* in solo argillaceo in silvaticis, Ohio Amer. bor. (E. G. LEA). — Pileus 5 cm. latus; stipes 6 cm. longus, 2 cm. crassus. Pluribus notis *C. tyrianthinæ* respondet, at lamellæ sunt crassæ; mycelium album.

27. **Clitocybe piniaria** Bosc Mag. Naturf. Berl. 1811, pag. 84, t. 4, 530  
f. 3, Fr. Epier. p. 59, S. M., pag. 85. — Pileo carnosio compacto, hemisphærico, levi, brunneo; margine violaceo; stipite solido, æquali, glabro; lamellis decurrentibus, utrinque acutis, pallidis.

*Hab.* in pinctis Carolinæ Amer. bor. — Solitaria diu persistens. Stipes validus, 4 cm. longus, 8 mm. crassus, glaber; pileus vix 2½ cm. latus; lamellæ utrinque valde acutæ, subæquales.

28. **Clitocybe opipara** Fr. Epier. pag. 59, Monogr. I, pag. 164, Icon 531  
t. 49, f. 1, Hym. Eur. pag. 83, *A. roseus* Schæff. t. 75. — Pileo compacto, convexo-plano, obtuso, levi, glabro, subcarneo, nitido; stipite solido, valido, glabro; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, venoso-connexis, albis.

*Hab.* locis muscosis Europæ, in pratis silvaticis, olim igne devastatis, raro. Major, firma, odore vix insignis, sed sapore grato polentæ. Stipes longus, 1 cm. et ultra crassus, æqualis vel sursum

Laccata Sap.  
V. 1974  
f. m. major



attenuatus; pileus 6-11 unc. latus, gilvus, roseus, incarnato-alutaceus, primo flocculis superficialibus adpersus; sporæ 6-8  $\approx$  3-4.

29. **Clitocybe amara** Fr. Syst. Myc. I, pag. 87, Hym. Eur. pag. 83, 532  
Ic. ined. Pers. Myc. Eur. 3, pag. 107, Cooke Ill. t. 134, *A. rivulosus* v. *amarus* Alb. et Schw. pag. 185, *A. commistus* Pers. Myc. Eur. 3, pag. 97. — Pileo carnoso, e convexo-plano, obtuso, sicco, flocculoso-rivuloso, rufescente; stipite solido, tenaci, e floccoso glabrescente, albo; lamellis leviter decurrentibus, confertis, angustis, albis.

*Hab.* locis silvaticis Europæ raro et in promont. Bonæ Spei: Somerset East inter folia decidua putrescentia in silvis montis «Boschberg» (MAC-OWAN et TUCK.). — Species bene distincta, sed colore pilei variabili fallax. Vidimus colorem rufo-fuscum et albidorufum, circa marginem pallidiorem Stipes circa 6 cm. longus, 1¼ cm. crassus; pileus 6-8 cm. latus sæpe inæqualis et repandus, sub lente impolitus, carne firma, sed non crassa; sapor valde amarus; sporæ 4  $\mu$ . d.

30. **Clitocybe gentianeæ** Qué. Jur. II, pag. 341, t. I, f. 5. — Pileo 533  
convexo-plano, 6-8 cm. d., firmo, glabrescente, brunneo-æneo, margine attenuato et pallido; lamellis tenuibus, confertis, subdecurrentibus, albis; stipite farcto elastico, basim versus attenuato, tomentoso, albo; sporis ovoideo-sphæricis 6  $\mu$ . longis.

*Hab.* in pinetis Jura, circulos formans. Caro alba, amarissima. — A præcedente vix diversa.

31. **Clitocybe vulpecula** Kalchbr. (Cum descr. et icone) in Fr. Hym. 534  
Eur. pag. 83. — Pileo carnoso, e convexo-plano depressove, obtuso, glabro, gilvo-rufescente; stipite cavo, a basi incrassata attenuato, nudo, albedo; lamellis acute adnatis, confertis, angustis, utrinque attenuatis, albis.

*Hab.* ad terram in Hungaria. — *Cl. amaræ* admodum similis, sed sapore miti, stipite cavo aliisque notis videtur distincta. Stipes sesquiuncialis, sat firmus; pileus 2-8 cm. latus, leviter repandus; lamellæ pileo depresso decurrentes.

32. **Clitocybe socialis** Fr. Icon. t. 49, f. 2, Hym. Eur. pag. 83, Cooke 535  
Ill. t. 134 B. — Pileo carnoso, e convexo-expanso, umbonato, levi, gilvo; stipite solido, subglabro, rubello, basi radicante hirta; lamellis plano-decurrentibus, vix confertis, lutescentibus.

*Hab.* supra acus Pini cocervatos, putrescentes in Europa. Stipes 2,5 cm. longus, 4 mm. vel parum ultra crassus, basi hirtoperonatus more *Marasmii peronati*; pileus 2,5 cm. latus, carne alba,

inodora. Hujus lusus *Cl. inverso* accedens videtur *A. irrufatus* Lund Holm. pag. 13.

33. **Clitocybe pyraces** B. et Br. Jour. Linn. Soc. XI. pag. 518. — 536

Pileo plano-depresso, rufo, margine levi inflexo; stipite deorsum attenuato, ochraceo, striato; lamellis distantibus, crassis, subconcoloribus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 4 cm. longus, circiter 1 mm. crassus. Interdum videtur similis *C. irrufatæ*.

34. **Clitocybe erubescens** Mont. Syll. Crypt. n. 334. — Pileo car- 537

noso, convexo-plano, obtuse umbonato, udo, viscoso, rubescente; stipite curto, valido, cavo lamellisque angustis linearibus decurrenti-affixis, albis; sporis ovoideis.

*Hab.* in truncis dejectis, novembri, Columbus Amer. bor. (SULLIVANT, Icon. n. 309). — Pileus disco umbonato carnosus, margine attenuatus, convexo-applanatus, viscosus (gelatinous SULL.), albus, rubore tinctus, 5 cm. latus, exsiccatus margine involutus. Stipes cavus, 2 ad 3 cm. longus, 6-8 mm. crassus, æqualis; pallidus. Lamellæ tridymæ, subconfertæ, lineares, postice attenuatæ, decurrenti-affixæ, albæ, medio 3 mm. latæ, 1¼ mm. crassæ. Hymenium e basidiis clavatis 80  $\mu$ . longis constans et sporis ovoideis 6,5  $\mu$ . l.

35. **Clitocybe reticeps** Mont. Syll. Crypt. n. 331. — Pileo carnososo 538

convexo, tandem depresso, margine striato rubescente, plicis reticulatis exstantibus saturatoribus instructo; stipite brevi, solido, levi, basi orbiculariter, apice æqualiter dilatato; lamellis tridymis rotundato-adnatis, latis, albo-roseis.

*Hab.* in lignis ad humum dejectis, julio, Columbus Amer. fœd. (SULLIVANT, Icon., n. 115). — Pileus diametro 4 ad 5 cm. metiens, totus plicatus, plicis colore rubro intensiore insignibus et reticulum efformantibus. Stipes pro ratione brevis, 3 cm. vix longior, levigatus, pallidus; lamellæ postice 2 ad 3 mm. latæ, rotundæ, sensim attenuatæ, 1¼ mm. crassæ; trama fibroso-cellulosa, cellulis sphericis. Sporæ albæ, sphericæ, diametro vix 10  $\mu$ . æquantes, limbo nullo conspicuo. — A *Pluteo phlebophoro*, quocum analoga nostra, striis marginalibus pilei, stipite solido et sporarum colore maxime distat.

\*\*\*) Pileo lutescente. 36-44

36. **Clitocybe Veneris** Fr. Hym. Eur. pag. 84, *Cl. insignis* Gill. Champ. 539

Fr. pag. 163 cum icone. — Pileo carnososo, mox explanato, gibbo,



levi, glabro, luteo; stipite solido, firmo, æquali, glabro, elastico, albo; lamellis adnatis, dein subdecurrentibus, confertis, angustis, candidis.

*Hab.* in pinetis Galliæ circa Alençon (P. ALEXANDRE). — Species pulchra, statura *Cl. opiparæ*, sed pileus minus compactus, 8 cm. latus, disco obscuriore. Stipes 6 cm. longus, 2 cm. crassus. Odor spermaticus, sapor fatuus. Sporæ 7-8 = 4-5.

37. **Clitocybe Tuberaster** Brig. jun. in Comes, fung. Nap., pag. 113, 540  
t. XIV, f. 4. — Pileo carnoso, flavescente, centro e depresso infundibuliformi, 9-10 cm. lato; lamellis albis, inæqualibus, subdecurrentibus basi venis connexis; stipite brevi, incurvo, crasso, basi rufescente.

*Hab.* in matrice *Polypori Tuberastri* in agro Neapolitano. — Odor gratus; caro candida, non succuleata, sapidissima.

38. **Clitocybe amarella** Pers. Myc. Eur. 3, pag. 99. Fr. Hym. Eur. 541  
pag. 84, *A. amarus* Quel. p. 213. — Pileo carnoso, plano, firmo, subumbonato, glabro; stipite solido, tenaci, æquali, basi albo-villoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, pallidis, subnitidis.

*Hab.* in pratis graminosis Europæ raro. Odor fortis, sapor valde amarus. Stipes compactus, 6 cm. longus, 4 mm. crassus. Pileus gilvus vel pallide cervinus. Lamellæ dilutiores, subgriseæ, passim dichotomæ. Sporæ 7-8  $\mu$ . longæ.

39. **Clitocybe vernicosa** Fr. S. M. I. pag. 90, Icon. t. 50. f. 1, Hym. 542  
Eur. pag. 84. Cooke Ill. t. 265, *A. cerinus splendens* Alb. et Schwein. pag. 169. — Pileo carnoso, plano-depresso, obtuso, levi, glabro, gilvo; stipite farcto, tenaci, curto, glabro lamellisq; decurrentibus, subdistantibus flavis.

*Hab.* in silvis abiignis Europæ admodum rara. — Stipes 2-4 cm. longus, tenax. Pileus circiter 6 cm. latus. Caro firma, alba. Odor nullus. *B.* pileo subinfundibuliformi indeque lamellis longe decurrentibus. Ceterum tam bene convenit, ut haud distinguam. *A. Davidus* Sowerb. t. 366, Pers. Myc. Eur. n. 88.

40. **Clitocybe venustissima** Fr. Monogr. II, pag. 289, Icon. t. 50, 543  
f. 2, Hym. Eur. pag. 81. — Pileo subcarnoso, e convexo plano, obtuso, glabro, aurantio-rutilante, expallente; stipite e farcto cavo, æquali, glabro, rutilo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, concoloribus.

*Hab.* supra folia coacervata putrida abietis, loco umbrosissimo in horto botanico Upsaliensi in Suecia. — Species elegantissima. Stipes 4 cm. longus, 4 mm. circiter crassus, basi albo-tomentosus.

Pileus 2-5 cm. latus, margine minorum levi, sed majorum striato et eleganter crenato. Odor nullus.

41. **Clitocybe interveniens** Karst. Hattsv. I, pag. 63. — Pileo conico 544  
denique depresso, convexo, firmo, argillaceo, centro plerumque brun-  
nescente, 10 cm. lat. subpiloso; stipite et lamellis pallide argilla-  
ceis; sporis oblongis 6-7  $\approx$  2-25.

*Hab.* in silvis, Mustiala Fennia.

42. **Clitocybe subalutacea** Batsch f. 194 (*Agar.*), Fr. Syst. Myc. I, 545  
p. 90, Epicr. p. 85, Hym. Eur. p. 84. Secr. n. 818, Weinm. Ross.  
pag. 57, *A. pallescens* Schum. pag. 311. — Lutescente-pallescens;  
pileo carnosio, molli, convexo-plano depresso, obtuso, inæquali,  
glabro; stipite farcto, firmo, elastico, nudo; lamellis adnato-decur-  
rentibus, latis, subdistantibus, albidioribus.

*Hab.* in nemoribus Europæ. — Pileus 2½-6 cm. latus; stipes  
2½ cm. vel ultra longus, 4-7 mm. crassus; sporæ 6-8  $\approx$  4. Pileus  
expallens. Odor debilis aniseus vel obsoletus.

43. **Clitocybe armeniacea** Mont. Cont. VII, pag. 22. — Pileo carnosio 546  
convexo-expanso squamulis saturatioribus adperso armeniaceo,  
margine striato; stipite adscendente farcto, basi subbulboso dilu-  
tiori, sursum in pileum dilatato; lamellis tridymis convexis, pileo  
concoloribus, obtuse adnato-secedentibus.

*Hab.* locis umbrosis humidis secus muros in Brasilia (WED-  
DELL.).

44. **Clitocybe exsanguis** Mont. Cent. VII, p. 32. — Alba; pileo car- 547  
noso, tandem explanato, centro depressiusculo, ochraceo-punctato;  
margine miro modo undulato-plicato; stipite adscendente subæquali,  
fistuloso; lamellis tridymis, simplicibus bifurcatis vel ramosis (an  
venoso-connexis?) distantibus adnatis, margine rectiusculo.

*Hab.* ad lignum cariosum in silvis humidis provinc. Matto-Gros-  
so Brasiliae (WEDDELL.).

\*\*\*\*) Pileo viridi, pallescente. 45-49

45. **Clitocybe virens** Scop. Carn. p. 437 (sub *Agarico*), *A. viridis* Wi- 548  
thering. Fr. S. M. I, pag. 90. Hym. Eur. pag. 85, Bolt. t. 12,  
Bull. t. 176, Larber t. 12, f. 7, Paul. t. 77, f. 3, 4. — Pileo car-  
noso, convexo-expanso, obtuso, glabro, viridi; stipite solido, æquali,  
glabro lamellisque adnato-decurrentibus, confertis, tenuibus can-  
didis.

*Hab.* in silvis Europæ raro. — Pileus 6-8 cm. latus, stipes 6-8  
cm. longus, 4-7 mm. crassus. Sequentes magis regularis, minus te-



nax, odora? Cl. Fries typicam non legit; pro sequente facile haberetur, nisi Kickx, Trog etc. distinctam urgerent.

46. **Clitocybe odora** Bull. t. 556, f. 3 (*Agar.*), Sowerb. t. 42, Grev. 549  
Scot. t. 28, Fl. Dan. t. 1611, Krombh. t. 67, f. 20-22. Fr. Sverig.  
Atl. Svamp. t. 85, Hym. Eur. p. 85, *A. anisatus* Pers. Obs. et Myc.  
Europ. — Sordide virens, tenax, fragrans; pileo carnoso, planiusculo, levi, subrepando, glabro; stipite farcto, elastico, inæquali, glabro, basi incrassato; lamellis adnatis, haud confertis, latis, pallescentibus.

*Hab.* in silvis, etiam in pinetis ericetosis, totius Europæ frequens in silvis Carolinæ, Americ. bor. ad terram prope Ssamodurcroka. Odore suavi aniseo et colore sordide ærugineo, lamellis nunc concoloribus, nunc albidis facile distincta. — Pileus 8 cm. latus; stipes 6 cm. longus, 8-9 mm. crassus, inferne usque 4 cm. metiens; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 6-8 = 4-5.

47. **Clitocybe Trogii** Fr, Epicr. pag. 59, Hym. Eur. pag. 85, Trog. 550  
Helv. pag. 14, *A. suaveolens* Trog in Flora 1832, pag. 521, Cooke Ill. t. 102. — Pileo carnoso, compacto, e convexo expanso, obtuso, glabro, cinerescenti-albo, opaco; stipite solido, firmo, curto, basi incrassato villosa lamellisq̄ue subdecurrentibus, confertis albis.

*Hab.* in Helvetiæ, Angliæ et Germaniæ silvis. — Carne compacta et statura robusta a priore certe distincta. *Cl. suaveolens* differt pileo tenui, demum infundibuliformi, hygrophano, stipite subfarcto, elastico. Fragrantissima.

48. **Clitocybe bifurcata** Weinm. Ross. pag. 85, Fr. Hym. Eur. p. 85. — 551  
Pileo carnoso, convexo-plano, subsericeo, alutaceo-pallescente, margine substriato; stipite farcto, fibrilloso lamellisq̄ue adnato-decurrentibus, confertis, simplicibus bifurcatisq̄ue candidis.

*Hab.* in silvis mixtis, Europæ, solitaria. — Stipes 6 cm. longus, 6-10 mm. crassus. Pileus 6 cm. latus. Lamellæ fragiles, 4-6 mm. latæ. Ad hanc speciem etiam pertinere videntur *A. solidus* Lasch n. 519 et *A. corneus* Secret. n. 673.

49. **Clitocybe rivulosa** Pers. Syn. p. 369 (*Agar.*), Fr. S. M. I. p. 87, 552  
Monogr. pag. 108, Hym. Eur. pag. 86, Quéll. pag. 214, Cooke Ill. t. 200, *A. cupula versicolor* Secr. n. 1016, *A. neptuneus* Batsch f. 118 hujus monstrum. — Pileo e convexo plano, depresso, subcompacto, obtuso, expallente, glabro, rore albido demum rivuloso; stipite farcto, tenaci, elastico, subfibrilloso lamellisq̄ue adnato-decurrentibus, latis, subconfertis, incarnato-albis.

*Hab.* ad vias, versuras etc. Europæ vulgaris, sed jove pluvio

tantum rite cognoscenda. Pileus incarnatus, rufescens etc., siccus albescens, levigatus. Odor gratus, sapor mitis. Autumno seriore cæspitosa, major, pileo undulato-lobato e. s. p., ut facile pro sq. difformi sumas.

\*\*\*\*\*) Colore albo, candicante. (Caute separet hygrophanas dealbatas et Paxillos albos).

50. **Clitocybe cerussata** Fr. S. M. I. pag. 92, Hym. Eur. pag. 86, 553  
Lucand Suit. Bull. 129. Fl. Dan. t. 1796, Weinm. Ross. pag. 58 optime. Pers. Myc. Eur. 3, n. 195 etc. nec obstat n. 157. — Alba; pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, levi, udo, glabrato; stipite spongioso, solido, tenaci, elastico, nudo; lamellis adnatis, confertissimis, tenuibus, dein decurrentibus, immutatis. = *C. albissima* K V, 158.

*Hab.* vulgata in silvis acerosis, nemoribus etc. Europæ. — Sapor mitis, odor vix ullus. Stipes deorsum subincrassatus sæpeque tomentosus (*polyrrhizus* Otto). Pileus gibbus legitur, sed non umbonatus nec rufescens; 6-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; sporæ subsphæroideæ 3  $\mu$ . diam. v. 4  $\approx$  3. Lamellæ haud lutescunt. Cfr. Bull. t. 118, ab *Hygroph. eburneo* lamellis confertis tenuissimis, stipite glabro diversa.

51. **Clitocybe difformis** Schum. p. 335 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 86. 554  
*A. dilatatus* Pers. Myc. Eur. 3, n. 188, Sterb. t. 16, A. — Cæspitosa, sæpe gigantea; pileo undulato-lobato; stipite curto, longitudinaliter rugoso; lamellis demum pallidis; sporis 4-5  $\approx$  3.

*Hab.* solo pingui vel sub pluviis continuis autumnalibus in Europa; abunde quotannis in horto Upsaliæ. — Variat pileo primo floccis adperso, 5-18 cm. lato in eodem cæspite, stipite majorum 2,5 cm. crasso et longo; et hoc modo fere omnes hujus sectionis statura in infinitum variant. Est ne vera quidem varietas, sed individua prioris luxuriantia, qualia quoque exstant præcedentium.

52. **Clitocybe obtexta** Lasch l. c. n. 101, Fr. Hym. Eur. pag. 86, 555  
*A. sordarius* Pers. ex aliorum sententia, *A. sericeus* Weinm. in Linn. X, pag. 52, Cfr. Ross. pag. 658, ubi etiam *A. nauseosus* Flor. Ratisb. 1832, pag. 449, huc ducitur ut var. glabra viscosa. — Nivea; pileo contexto-fibrilloso, dein glabro, viscidulo, margine involuto subtomentoso; stipite solido, fibrilloso, tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, angustis, albis.

*Hab.* inter folia coacervata in Europa rarius. Veli in pileo persistentis luxurie a priore tantum differre videtur.

53. **Clitocybe adsentiens** Karst. Myc. Fenn. pars III, pag. 53. — 556  
Pileo carnosio convexo-plano, obtuso, levi, demum in squamas dis-



rupto, albo; stipite curto, basi subincrassato, albo, floccis nigricantibus v. fuscis squamoso; lamellis adnatis vel demum adnato-subdecurrentibus, confertissimis, albis.

*Hab.* in areis horti Mustialensis in Fennia. — Pileus 4-6 cm. latus; stipes 2,5-3 cm. longus, 4-7 mm. crassus. Ad *Cl. puellulam* se refert fere ut *Cl. difformis* ad *Cl. cerussalam*. Gregaria, at non cæspitosa, vulgo regularis. Cum *Ag. Sowerbyi* in Rab. Fung. eur. ed. II, 505 statura omnino convenit.

54. **Clitocybe puellula** Karst. Myc. Fenn. pars III, pag. 52. — Pileo <sup>557</sup> carnoso, convexo-plano, subumbonato, levi, glabro, candido; stipite subæquali, stricto, elastico, albo, floccis fuscis v. nigricantibus squamoso, basi subincrassato; lamellis adnatis, confertis, albis.

*Hab.* ad margines fossarum nec non in palude, in parœcia Tam-mela prov. Tavastland in Fennia. — Ab affini *Cl. cerussata* magnitudine minori (pileus 2-4 cm. latus, stipes 5-6 cm. longus), stipite squamulis nigrescentibus obsesso etc. recedit hæc species elegans. Specimina hujus speciei sicca determinavit Cel. Fries nomine *Ag. nimbati*. Sporæ ellipsoideæ, uniguttulatæ, hyalinæ, longit. 9-12 = 5-7.

55. **Clitocybe phyllophila** Fr. S. M. I. pag. 83, Hym. Eur. pag. 87 <sup>558</sup> Fl. Dan. t. 1847, Berk. Outl. pag. 109, Pers. et Auct. ex parte. — Alba; pileo carnoso, convexo-plano, mox depresso umbilicatoque, levi, sicco, velo sericeo circa margines argentato; stipite e farto cavo, spongioso fibrosoque; lamellis adnato-decurrentibus, leviter distantibus, ex albo sublutescentibus.

*Hab.* inter folia varia, præcipue Fagi, basi incurva villosa in Europa et in Carolina Amer. bor. — Pileus 6-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; sporæ ellipsoideæ 6 = 3 usque 8 = 5. Statura, ut proximæ, mire variat, nunc minor solitaria, nunc magna cæspitosa, pileo undulato lobato, passim cum lamellis alutaceo, non expallens, multo minus hygrophana. Vaga est apud auctores species, etiam Hygrophanis siccitate dealbatis conspurcata; vide v. gr. Myc. Eur. *A. hydrogrammus* Schum. *A. cerussatus* Secr. n. 672, omnino.

56. **Clitocybe pithyophila** Fr. S. M. I. pag. 83, Obs. Myc. I, pag. 78, <sup>559</sup> Hym. Eur. pag. 87, Gill. Cham. Franc. cum icone, *A. phyllophili* var. Weinm. Ross. pag. 82, *A. pithyophilus* Secr. n. 1011, sed in nostro nil rufescentis. Berk et Broom. n. 1107. — Alba; pileo carnoso, tenui, planiusculo, umbilicato, glabro, expallente; stipite subcavo, e tereti compresso, glabro (basi albo-tomentoso); lamellis adnato-decurrentibus, confertis, planis, semper albis.

*Hab.* vulgaris in pinetis Europæ. — Pileus 6-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; sporæ 6-7 = 4. Odor gratus. Pileus colore puro, in udis albo, sicco candicante. Simillima est *Cl. Tuba*, eisdem locis obvia.

57. **Clitocybe subviscifera** Karst. Hattsv. I, pag. 65. — Pileo car- 560  
noso, tenui, e convexo plano, subinde demum depresso, orbiculari vel subrepando, levi, glabro, viscido, albido, expallente, 3-4 cm. lato; stipite cavo, æquali, flocculoso-furfuraceo, albido-pallente, 4-7 cm. longo, 5 mm. circiter crasso; lamellis longe decurrentibus distantibus, venoso-connexis aut ramosis albido-pallentibus.

*Hab.* locis muscosis in pineto Syrjöås in Fennia. — Simplex vel subcæspitosa; stipes teres, vulgo flexuosus, basi tomentosus; lamellæ lineares; sporæ ellipsoideæ, hyalinæ (sub micr.), eguttulatae, 6-8 = 3-4; pileus demum passim disco subrufo-maculato. Odor et sapor haud notabiles. Prope *Cl. pithyophilam* collocanda.

58. **Clitocybe tornata** Fr. S. M. I. pag. 91, Icon. t. 41, f. 1, Hym. 561  
Eur. pag. 87, Berk. et Br. n. 1200, Weinm. Ross. pag. 60, Secr. n. 674, lamellis demum virescentibus. Cfr. *A. sapidus* Pers. M. E. ob lamellas distinctas (quod e terminologia Pers. vix confertas), sed reliqua, excepta magnitudine, *Cl. cerussata*. — Alba; pileo carnososo, tenui, orbiculari, plano, subdepresso, glabro, nitido; stipite farcto, æquali, glabro, striatulo; lamellis decurrenti-adnatis, subconfertis, planis.

*Hab.* in silvis Europæ raro. — Parva, eximie regularis, inodora, stipite tenui, firmo, basi pubescente. Pileus disco passim obscurior, 2½ cm. vel ultra latus; sporæ 5-6 = 3-4.

59. **Clitocybe opala** Fr. Hym. Eur. pag. 87. — Alba; pileo carnososo, 562  
tenui, convexo-plano, obtuso, viscoso; stipite subfistuloso, levi, nitido; lamellis subdecurrentibus, tenuibus, confertis.

*Hab.* in silvis abiignis Europæ. — Affinitate adhuc incerta, hinc ut species propria haud forte proponenda. Parva, regularis, jove udo sicca.

60. **Clitocybe olorina** Fr. S. M. I. pag. 92, Hym. Eur. pag. 88, Weinm. 563  
Ross. pag. 54, Secr. n. 669 ex ipso. *A. sepicola* Pers. M. E. 3, pag. 120 quoad notas essent. — Candicans; pileo carnososo, tenui, e convexo explanato, levi, glabro; stipite cavo, rigido, cylindrico, squamuloso, basi tomentoso; lamellis subdecurrentibus, confertis, subarcuatis, linearibus.

*Hab.* inter folia decidua, præcipue in fagetis, raro in pinetis, Europæ. — Pileus 2½ cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 4-5 mm.



crassus. Inodora, unicolor, uda alba, sicca candicans. Sq. ceterum proxima.

61. **Clitocybe candicans** Pers. Syn. pag. 456, Fr. S. M. I. pag. 91, 564  
Ic. t. 51, f. 3, Hym. Eur. pag. 88, Saund. et Smith t. 39, f. 1,  
Weinm. Ross. pag. 87, Secr. n. 1014, Bull. t. 575, f. E. — Alba;  
pileo carnosulo, e convexo-plano depressove, levi, e rore sericeo  
tenui candicante, nitente; stipite subfistuloso, levi, ceraceo, nitido;  
lamellis adnatis, confertis, tenuibus, dein decurrentibus.

*Hab.* ubique locis humidis silvarum inter folia in Europa, in  
Carolina Amer. bor. et Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). —  
Parva, tenax, morphosi Cyathiformium, cum quibus a Bulliaro  
acutissimo jungitur, sed uda alba, sicca candicans. Stipitis indole  
ad Omphalias magis accedit. Pileus 2½ cm. latus; stipes 2-6 cm.  
longus, 2-5 mm. crassus; sporæ 4-6 = 4.

62. **Clitocybe dealbata** Sowerb. t. 123, Fr. S. M. I. pag. 92, (sensu 565  
latiore) Hym. Eur. pag. 88, Pers. Myc. Eur. 3, pag. 120, Grev.  
Edin. pag. 376, Secr. n. 1018, Hogg et Johnst. t. 10, Weinm. Ross.  
pag. 61. — Alba; pileo carnosulo, e convexo plano revolutoque,  
levi, glabro, subnitente; stipite farcto, toto fibroso, tenui, æquali,  
apice subpruinoso; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis.

*Hab.* in campis graminosis Europæ. — Parva, mitis, stipitis in-  
dole a præcedente distinctissima. Pileus nunc orbicularis, nunc valde  
repandus 2 cm. vel ultra latus; stipes 2½ cm. longus, 4 mm. cras-  
sus; sporæ ellipsoideæ 4 = 1¾-2. *A. ericetorum* Bull. differt la-  
mellis distantibus et longe decurrentibus. Var. **minor** Cooke Ill.  
t. 173, Vogl. Obs. Agar. p. 13, t. I, f. 7, a-c. Sporæ ovatae, 5-7 =  
2-3; basidia 16-18 = 4-5; sterigmata 2 = 1. In Britannia et Ita-  
lia bor.

63. **Clitocybe Augeana** Mont. Syll. Crypt. n. 336. — Cæspitosa; pileo 566  
e convexo deplanato-concaviusculo, albo-alutaceo, margine primum  
involuta sericeo, dein patente undulato; stipitibus ascendentibus plu-  
ribus basi connatis, albo tomentosus, incrassatis, superne fistulosis  
fibroso-sericeis; lamellis inæqualibus polydymis confertisque (intio  
obtusis acie crassiusculis, tandem tenuescentibus) angustis concolo-  
ribus, utroque fine attenuatis, dente stipiti adhærentibus, venis hinc  
inde connexis.

*Hab.* in iisdem pulvinis ubi colitur *A. campestris* ad Nannetes  
Galliæ detexit cl. AUGÉ, cui dicata species. Odor farinæ recentis.  
Pileus adultus et expansus 3 cm. latus, sericeus, tenuis, junior  
centro grosse verrucosus. Stipes basi incurvus, 3 ad 4 cm. lon-

gus, ad 8 mm. crassus, apice leviter attenuatus, interdum et excentricus. Lamellæ aquosæ, sublanceolatae. Hymenium tenuissimum, e sporophoris brevibus clavatis apicem versus articulatis, articulo supremo oblongo, compositum. Sporæ quinatae, albæ, hyalinae, oblongæ, nucleo inconspicuo. Trama celluloso-fibrosa anastomosans. Loco natali odoreque farinae recentis a *Cl. dealbata* affini præsertim recedit, cui ceterum similis.

64. **Clitocybe gallinacea** Scop. Carn. p. 433 (*Agar.*), Fr. Epicr. p. 59, 567  
Hym. Eur. pag. 88. Cooke Ill. t. 174, Huss. I, t. 39, *A. dealbatus*  
aggeralis S. M. I. pag. 92, (var. excentrica e loco). *A. peltideus*  
Pers. M. E. 3, pag. 121, Bolt. t. 4, f. 2 ob lamellas decurrentes  
hanc potius, quam *Cl. Michelianam*, licet minor, exhibet. — Alba,  
acris; pileo carnosulo, e convexo depresso, levi, sicco, opaco; sti-  
pите solido, æquali, tenui, levi; lamellis sublecurrentibus, confertis,  
tenuibus.

*Hab.* in salicetis aliisque locis humosis muscosis Europæ. Ha-  
bitus prorsus præcedentis, nullo modo mutabilis. Differt pileo haud  
revoluto, planiusculo, semper obtusissimo et præcipue habitu alieno  
opaco, sapore subacri. Pusilla; stipes 5 cm. longus, interdum sub-  
tiliter flocculoso-pruinosis; pileus circiter 2½ cm. latus; sporæ  
4-6 = 4.

- Cl. cerussata*  
V. 154  
65. **Clitocybe albissima** Peck 26 Rep. pag. 53. — Pileo convexo vel 568  
expanso, sicco, glabro, molli, pure candido; stipite æquali, glabro,  
solido, albo; lamellis confertis, breviter decurrentibus, albis, ple-  
risque basi furcatis.

*Hab.* ad terram in silvis, Croghan Amer. bor. Fungus in cir- 569  
culos nascens, 5-8 cm. altus; pileus 5-8 cm. latus, 4-6 mm. crassus.

66. **Clitocybe conspurcata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 517. —  
Sordide alba, subtiliter tomentosa; pileo depresso, tenui, carnosulo  
toto particulis lineisque sordidis rugoso; stipite subæquali striato;  
lamellis angustis decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm.  
latus, tenuis sed carnosus obtuse umbonatus, siccus veluti excre-  
mentis nigris quorundam insectorum conspersus; stipes 5 cm. lon-  
gus; lamellæ vix 2 mm. latæ. Singularis species affinitatis admo-  
dum incertæ.

- II. DIFFORMES. Pileo disco carnosulo, margine tenui, primitus umbonato, dein  
expanso depressoque, irregulari. Lamellis inæqualiter decurrentibus, hinc  
breviter, illinc longius, interdum etiam uno latere rotundatis v. attingen-  
tibus tantum, ut in *Tricholomatibus*. Stipite extus subcartilagineo, sed



fibroso. Cæspitosæ, sæpe connatæ, forma valde variæ, interdum vero solitaria. (*Cl. fumosa* medium tenet locum inter has et Disciformes).

rex ita naturalis, ut proteas et meteoricas formas ad species definitas difficillimum sit, forsân frustraneum, reducere. Proponam insigniores, jam descriptas, iteratis vicibus lectas, dubias quasdam negligens, sed etiam propositas vere differre affirmare non audeo. Fr. l. c. — Cl. Quélet ad *Tricholoma* ducit hanc seriem. 67-90

67. **Clitocybe ampla** Pers. Syn. pag. 359, Fr. S. M. I. pag. 95, Icon. 570 t. 58, Hym. Eur. pag. 89, Kickx pag. 143, Cfr. Secr. n. 819, sq. magis accedens, in quercetis. — Pileo carnosio, convexo-plano, subrepando, fragili, levigato, subhygrophano, disco compacto, margine tenui, nudo, mox patente reflexoque; stipite solido, valido, subcartilagineo, nudo, albo, apice subvillosio; lamellis decurrentibus, subconfertis, latis, e fuligineo sordide albis.

*Hab.* in silvis montanis acerosis Europæ inter muscos gregaria, subcæspitosa; in Smolandia haud raro. — Vulgo amplissima (pileo 8-20 cm. vel ultra lato; stipite 15 cm. longo, 2½ cm. crasso; lamellis 2½ cm. latis) sed etiam minor. Pileus subgibbus, nunquam depressus, e fuligineo lividus, nunc glaberrimus, nunc virgatus, siccus canus, quasi sericeus. Lamellæ uno latere sæpe sinuatae, crispulae, serrulatae; sporæ ellipsoideæ 5-7 = 3½-4,1-guttulatae, hyalinae. Stipes apice subincrassatus, villosulus. Odor nullus.

68. **Clitocybe molybdina** Bull. t. 523 (*Agar.*), Fr. S. M. I. p. 49, Hym. 571 Eur. p. 89. — Pileo carnosio, campanulato-expanso, late et obtuse umbonato, levi, glabro, margine tenui, recto; stipite solido, valido, fibroso-striato, sursum farinaceo-squamuloso, pallescente; lamellis adnatis, latis, integerrimis, planis, e corneo pallescentibus.

*Hab.* in silvis frondosis Europæ cæspitosa. — Ampla solida, stipite sursum incrassato, 11-16 cm. longo, 2½ cm. crasso; pileo 14-16 cm. lato, fuligineo, subexpallente, glabrato, disco præcipue livido-rufescente. Lamellæ non sinuatae («d'un gris blanchâtre formé avec le pédicule un angle droit» Bull.), passim dente decurrentes; hinc minime *Pluteis* affinis, potius quærenda in *A. fumoso* Pers. ic. pict. et *A. pullo* Secr. n. 821 (minime Pers.).

69. **Clitocybe schizophylla** Berk. Fl. Tasm. pag. 242. — Cæspitosa, 572 connata; pileo convexo, stipite cartilagineo-fibroso, basi spongiosotomentoso; lamellis decurrentibus demum margine fissis.

*Hab.* in ligno putri in Tasmania (ARCHER). — *Cl. coffeata* subaffinis; pileus 25-30 mm. d.

70. **Clitocybe coffeata** Fr. S. M. I. pag. 85, Icon. t. 54, Hym. Eur. 573 pag. 89, Trog. Helv. pag. 62, a. Lucand Suit. Bull. t. 30. — Pileo

e conico-hemisphærico planiusculo, levi sed virgato-subtigrino, disco compacto, nigro-punctato, margine tenui, subinvoluta; stipite farcto, elastico, glabro lamellisque decurrentibus, confertis, angustis, arcuatis, integerrimis sordide albicantibus.

*Hab.* in pinetis Europæ, etiam in quercetis, specimin. paucis conjunctis. Præcedd. minor, obscurior. Stipes utrinque vel a basi attenuatus, 8 cm. longus, 8-9 mm. crassus; pileus 6 cm. latus, udus fusco-cervinus, dein fuligineo-griseus, siccus politus, nitens, cervinus, glaber, sed sub lente fibroso-reticulatus et disco punctatus; sporæ 5-7  $\mu$ . diam. Schæff. t. 64, non male etiam hanc refert.

71. **Clitocybe decastes** Fr. S. M. I. pag. 49, Icon. t. 52, Obs. 2, pag. 574  
105, Hym. Eur. pag. 90, Weinm. Ross. pag. 27, Quél. pag. 50,  
Secr. n. 695. — Pileo convexo-plano, undulato, subumbonato, levi,  
glabro, unicolori, expallente, disco compacto subumbonato; stipite  
solido, glabro, apice pruinato lamellisque rotundatis adnatisve, con-  
fertis, subundulatis albis.

*Hab.* in quercetis et fagetis Europæ, stipitibus circiter 10 junctis. — Magnitudine maxime varians, larvis valde infesta, unde fragilis fit. Stipes æqualis vel basi incrassatus, apice obsolete pruinatus. 8-10 cm. longus, 2,5 cm. circiter crassus; pileus lividus v. canus, siccus fere albidus. Lamellis albis haud arcuatis, 5-8 mm. latis, a prioribus ceterum mox dignoscitur; sporæ 6-7 = 2-3. — Secr. n. 696, vix differt. Comparanda cum *Cl. cryptarum*.

72. **Clitocybe aggregata** Schæff. t. 305, 306 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. 575  
p. 90, Cooke Ill. t. 182, (f. brevipes). — Subtenax; pileo carnoso,  
convexo-expanso, æquali, repando, nitido, demum expallente, sub-  
sericeo-virgato; stipite farcto, inæquali, subfibrilloso, deorsum at-  
tenuato; lamellis inæqualiter decurrentibus, confertis, flaventi-  
carneis.

*Hab.* in quercetis Europæ, cæspitosa, valde irregularis, sæpe excentrica, lobata, habitu fere *Pl. ostreati*. Stipes nunc longior, nunc brevior, albo-rufescens. Pileus e griseo-livido rufescens maculisque obscurioribus notatus. Sporæ obovatae, granulosae, hyalinae 8-9 = 6,5-7 copiosae, lamellas denique conspergentes. Vesca, sed tenax. Huc spectare videtur *Collybia inarmillata* Schulz Verhandl. Herm. 1884 pag. 19, t. II, f. 1. — Vere legit Fries var. **parvum** tenuem, lamellis sordidis; cfr. *A. plicatum* Pers. M. E. pag. 78 variis aliis simul accedentem.

73. **Clitocybe apposita** Britz. Derm. et Mel. pag. 189, f. 192. — Inter 576



*Cl. aggregatam* et *Cl. hortensem* media; lamellis albo-brunneolis, griseolis, crassis, confertis; sporis  $8 \approx 4$ .

*Hab.* in silvis Fischach Baviaræ, aut. — Odor farinaceus.

74. **Clitocybe hortensis** Pers. Syn. p. 362 (*Agar.*), Secr. n. 697, Batt. 577

t. 21, D., Fr. Hym. Eur. pag. 90. — Cæspitosa; elastica, pileo e subhemisphærico planiusculo, obsolete umbonato, fuligineo, subnigrescente; stipite cavo, subundulato, deorsum incrassato; lamellis inæqualiter decurrentibus, subcontortis, ex albo incarnatis.

*Hab.* in horticis Europæ australioris. — Stipes 6 cm. longus, 4-6 mm. crassus; pileus 5 cm. latus, nunc nigrescens, nunc fuligineo-lividus v. subrufescens; lamellæ 6 mm. latæ, margine erosulæ.

75. **Clitocybe anapacta** Létell. t. 643, Fr. Hym. Eur. pag. 90. — 578

Cæspitosa; pileo carnosio, depresso, inæquali, repando, glabro, brunneo, margine incurvo; stipite solido, deorsum subattenuato, glabro, pallescente; lamellis irregulariter decurrentibus, latis, sordide argillaceis.

*Hab.* ad terram Galliæ. — Ex icone sat insignis, 8-10 cm. alta, stipite unciam crasso. Pileus in medio depressus, 5-8 cm. latus, disco excepto admodum tenuis. Lamellarum insertio varia.

76. **Clitocybe elixa** Sowerb. t. 172, Berk. Outl. pag. 109, Cooke 579

Ill. t. 280, Fr. Monogr. 114, Hym. Eur. pag. 91. — Pileo e convexo explanato depresso, inæquali, repando, disco umbonato, subtiliter virgato, carnosio, ceterum tenui, fuligineo-albido; stipite solido, subtiliter floccoso, sordido; lamellis inæqualiter decurrentibus, distantibus, venoso-connexis, albis.

*Hab.* in silvis Britannicæ; in Suecia semel legit Fries. Facies hujus speciei omnino *Hygrophori caprini*. Sola hujus gregis non cæspitosa. Stipes 5 cm. longus, 13 mm. crassus; pileus 5-8 cm. latus, expallens, demum habitu sericeo.

77. **Clitocybe fumosa** Pers. Syn. p. 348 (*Agar.*), Alb. et Sowein. p. 175, 580

Fr. Syst. I. pag. 56, Monogr. I. pag. 115, (ubi lapsu calami dicta *A. nebularis*), Icon. t. 54, f. 2, Hym. Eur. pag. 91, Weinm. Ross. — Subcartilaginea, rigida; pileo carnosio, convexo-plano, obtuso, levi, expallente, pellicula adnata; stipite farcto, apice subpruinoso lamellis adnatis, subconfertis lividis vel sordide albidis.

*Hab.* in silvis tam frondosis, quam acerosis, Europæ et Amer. bor. sæpe cæspitosa. — Pileus 2-8 cm. latus, stipite 6-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; sporæ subsphæroideæ 6  $\mu$ . diam. Color pilei variat plus minus obscurus. Species litigiosa. Icones partim dubiæ, partim alienæ. Pers. Ic. pict. t. 7, f. 3, recedit a fungo in Synopsi

descripto et in Myc. Eur. jungitur cum *A. virgato*. Létell. t. 669 justo robustior et facie aliena. Harzeri t. 73, sistit. *A. portentosum*. *A. nebularis* Vivian. forte hujus loci.

78. **Clitocybe tumulosa** Kalchbr. Fung. Hung. pag. 13, t. 5, Fr. Hym. 581 Eur. pag. 91, Cooke Ill. t. 105. — Cæspitosa; pileo carnoso e conico expanso, umbonato, levi, glabro, umbrino, expallente; stipite solido, floccoso-pruinoso, pallido; lamellis leviter emarginatis decurrentibusque, confertis, ex albo cinerescentibus.

*Hab.* in pratis silvaticis, præsertim ad radices *Cirsii lanceolati*, prope Olazzinum Scepusii et prope Hereford Britanniaë (Dr. BULL.) Tabula citata sistit formas valde diversas, ut affinitas ægre indicetur. Fig. infima *Cl. humosam* refert; figuræ duæ superiores sinistrae *Tr. pedi-caprae* adulto respondent (hoc junius similes tumulos ac supra citatos format); fig. duæ superiores dextrae regulares, pileo compacto, lamellis longe decurrentibus, speciei forsan typus. Lamellis nunc emarginatis, nunc decurrentibus, vegetatione cæspitosa et formis irregularibus. Difformium typum præbet. Sporæ, 6-7 = 4.

79. **Clitocybe humosa** Fr. Epicr. pag. 66, Hym. Eur. pag. 92, Quél. 582 pag. 51. — Fragilis; pileo carnoso, tenui, plano, obtuso, repando, glabro; stipite subcavo, curto, æquali, demum compresso lamellis-que planis, utrinque attenuatis, adfixis (haud decurrentibus), subconfertis, albidis.

*Hab.* in terra humosa, immo congelata, Europæ, cæspitibus stipatissimis, quasi detrusis, copiosissime. Stipites basi omnino conati, vix 2,5 cm. longi, 4-6 mm. crassi, laterales adscendentes. Pilei nunquam umbilicati, 2,5 cm. lati, fusci, haud expallentes nec hygrophani.

80. **Clitocybe Sadleri** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1734 bis. Cooke 583 Ill. t. 127. — Cæspitosa, fortiter odorata; pileo plano-depresso vel umbilicato, luteo, centro brunneo, primitus sericeo, demum centro glabrescente; stipite inferne incrassato, luteo, fibrillis brunneis prædito, dein glabro; lamellis citrinis, tenuibus, confertissimis, margine integro.

*Hab.* in ligno quercino in calidariis, Edimburgh Britanniaë. — Pileus 5-6 cm. latus; stipes 8-10 cm. longus, 4 mm. crassus, basi excepta. Affinis *C. illudenti* Schwz. Sapor intense acris.

81. **Clitocybe illudens** Schwein. Car. n. 604, Fr. Epicr. pag. 66. — 584 Pileo carnoso applanato, umbonato, obscurius virgato, margine in-

*Pleurotus  
olearius  
Ces. V, 346*



flexo glabro; stipite solido, longissimo, compresso, basi attenuato; lamellis decurrentibus, confertissimis, tenerrimis ramosis.

*Hab.* in America boreali. — Extus intusque unicolor, fœtens, valde distincta.

82. **Clitocybe marmorea** Peck 24 Rep. St. Mus. N. Y. p. 61. — Pileo 585  
carnoso, tenui, convexo, glabro, albo, maculis fuscis aquosis obsi-  
to; stipite firmo, solido, longo, vulgo curvo atque basi leviter in-  
crassato, albo, pruinoso; lamellis confertis, angustis, arcuatis, inæ-  
qualiter decurrentibus; sporis globosis 4  $\mu$ . long.

*Hab.* in lignis vetustis in silvis, Greig Amer. bor. — Cæspi-  
tosa, statura 10-15 cm. adæquans, pileus 5-10 cm. latus, stipes  
12-20 mm. crassus. Affinis *C. illudenti* et colore, at umbonis ab-  
sentia recedit.

83. **Clitocybe crocobařna** B. et. Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 516. — 586  
Flava; pileo e convexo umbonato plano, fulvo-virgato, levi; stipite  
subæquali, e farcto cavo striato; lamellis angustis demum decur-  
rentibus.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 cm.  
latus, demum fere concolor; stipes 6 cm. longus, 8 mm. crassus;  
lamellæ 3 mm. latæ, arcuatæ primitus leviter postice rotundatæ.  
Affinis *Cl. illudenti*. Stipes interdum connatus. Mycelium fibrosum.

84. **Clitocybe adunata** Secr, n. 820, Fr. Hym. Eur. p. 92. — Pileo 587  
carnoso, firmo, convexo-plano, e gibboso depresso, inæquali, gla-  
bro, udo, demum viscoso; stipite solido, valido, torto, glabro, com-  
presso, deorsum attenuato, candido; lamellis adnatis, inæqualiter  
decurrentibus, confertis, erosis, e rufescenti-corneo sordide carneis.

*Hab.* in fagetis Europæ. — Ampla connato-cæspitosa, fœtida,  
pileo ex albo rufescenti-tigrino, demum rufo-corneo, putrescens  
glutinosa.

85. **Clitocybe connata** Schum. pag. 299, Fr. S. M. I, pag. 97, Hym. 588  
Eur. pag. 92, Fl. Dan. t. 1908. — Candida; pileo carnoso, tenui,  
e conico expanso, inæquali, nudo, udo, umbone obtuso evanido;  
stipitibus cavis, amplis, glabris, tuberoso-connatis; lamellis inæ-  
qualiter decurrentibus, angustis, confertis, subarcuatis.

*Hab.* locis humidis silvarum Europæ. — Ampla, sed tenuis,  
non viscosa; pileo 8-10 cm. lato; stipite 8-13 cm. longo, 1-2 mm.  
crasso. Sporæ 8  $\approx$  3-4. — [Secr. n. 696 potius var. expallens cujus-  
dam speciei, v. c. *A. decastis* vel sectionis autecedentis]. — Var.  
**hebeodia** Fr. S. M. I, pag. 97, Hym. Eur. p. 92, *Cl. connata* v.  
*Micheliana* Bres. F. Trid. p. 29, t. XXXIII, Mich. t. 79, f. 1, A.

*polycephalus* Pers. Myc. Eur. 3, pag. 75. Pileo carnosio, demum plano, depresso, 5-10 cm. lat. inæquali, pruinato, griseo-cinereo; stipite farcto v. subcavo, candido, 4-10 cm. long., valido, lanuginoso lamellisq̄ue decurrentibus, albis. In Italia, connato-cæspitosa, pileo cinereo-pallente. Sporæ hyalinæ 6-7 = 2-3; basidia clavata 25-30 = 4-5.

86. **Clitocybe opaca** With. Sow. t. 142, Pers. M. E. 3, n. 162, 170, 589  
190, Fr. Hym. Eur. pag. 93, *A. cerussatus*  $\beta$ . Fr. Linn. 1830,  
Weinm. Ross. pag. 59, *A. cretaceus* Pers. Syn. non Syst. Myc. *A.*  
*canus* Schum. — Alba; pileo carnosio, convexo, expanso, umbo-  
nato, repando, levi, rore floccoso obducto; stipite farcto, subfibril-  
loso, inæquali, flexuoso; lamellis adnato-decurrentibus, confertis-  
simis, albis.

*Hab.* in silvis Europæ rarior, nunc connato-cæspitosa, nunc simplex. — Maxime affinis *Cl. cerussatæ*, cui olim subjuncta et a qua aliorum suasu tantum nunc separatur. Pileus 4-5 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 6 mm. crassus; sporæ 5-6 = 3.

87. **Clitocybe marzuola** Fr. S. M. pag. 84, Hym. Eur. p. 93, Mich. 590  
t. 74, f. 9, Cfr. *A. obesum* With. — Pileo carnosio, compacto,  
explanato, subdepresso, levi, repando; stipite crasso, curto lamel-  
lisq̄ue inæqualiter decurrentibus, albis.

*Hab.* in alpibus Italiæ sub nive martio. — Solitaria, pileo obscuro, forma obesa difformi insignis, affinitatis incertæ. Pileus 2½ cm. latus; stipes 2½ cm. crassus et longus.

88. **Clitocybe aperta** Peck 30 Rep. St. Mus. N. Y. p. 38. — Pileo 591  
convexo, demum expanso vel centro depresso, sæpe irregulari, al-  
bido lilacino tincto, duabus vel tribus zonis fuscis ornato; stipite  
curto, æquali vel versus basim attenuato, solido, albido; lamellis  
confertis, adnatis vel leviter decurrentibus, albidis, sæpe roseo-palle-  
scenti tinctis; odore farinae, sapore ingrato.

*Hab.* in herbosis, in pascuis atque iuxta margines viarum, Ma-  
ryland, Otrego county America bor. — Gregaria vel cæspitosa,  
2½-5 cm. alta, pileus circiter 2½ cm. latus; stipes 2 mm. cras-  
sus. In speciminibus exsiccatis lamellæ sæpe pallido-cinnamomeæ  
evadunt.

89. **Clitocybe monadelpha** Morg. Myc. Miami II, pag. 69, t. IV. — 592  
Dense cæspitosa; pileo carnosio, convexo, dein depresso, primo gla-  
bro, dein squamoso, melleo, pallide brunneo vel rufescente; stipite  
elongato, solido, curvato, filiformi, fibroso, basi attenuato, pallide  
brunneo vel carneo-colorato; lamellis brevibus, decurrentibus non



confertis, pallide carneo-coloratis; sporis albis, irregularibus, 7-6  $\approx$  5,5.

*Hab.* in terra in truncis udis Miami Valley, Ohio. — Pileus 2,5-7 cm. latus, stipes 7-17 cm. longus.

90. **Clitocybe Bourgæi** Mont. Cent. VI, n. 25 et Syll. Crypt. n. 317. 593

— Fasciculato-cæspitosa, tota glutinosa; pileo hemisphærico fusco-brunneo, margine demisso, disco rugoso; stipite lamellisque concoloribus subconfertis, madidis tremellosis, pallidis obtusis, deorsum attenuato-fistuloso.

*Hab.* e fissuris trunci Spartiocyctisi nubigeni egrediens in monte ignivomo insulæ Teneriffæ (BOURGEAU). — Hic fungus humoris ambientis sic avidus est, ut vix exsiccare possit. Odor gratus, sapor dulcis fere saccharatus. Edulis. «An novæ sectionis typus?».

III. INFUNDIBULIFORMES. Pileo a disco carnosio versus margines attenuato, demum toto infundibuliformi aut centro profunde umbilicato-depresso. Stipite spongioso, fibroso-corticato. Lamellis descendentes, primitus longe et æqualiter decurrentibus. — Pileus sæpe decolor vel expallens, sed non hygrophanus. 91-132

\*) Pileo colorato pallescenteve, superficie (sub lente saltim) innato-flocculosa vel sericea, bibula, non uda. (*A. giganteus* ad Paxillos relatus et vix dubie plures ad hoc genus transferendi). 91-108

91. **Clitocybe maxima** Gärtn. et Meyer Fl. Wett. pag. 329 ex Alb. 594

et Schw. p. 215, Secr. n. 992, Fr. Hym. Eur. p. 93. Buxb. Cent. 4, t. 1, *A. giganteus* Leys. et Auct. *A. infundibuliformis* Hoffm. *A. stereopus* Pers. M. E. 3, p. 72. — Pileo carnosio, tenui, subflaccido, sicco sericeo-levigato squamuloso, late infundibuliformi, disco compacto, subumbonato; stipite spongioso-farcto, compacto, elastico, attenuato, fibrilloso-striato; lamellis longe decurrentibus, subconfertis, albidis (vix lutescentibus).

*Hab.* in silvis frondosis umbrosis Europæ et Amer. bor. — *Pax. giganteo* elatior, olida, alutaceo-pallescens albidave; pileo 10-35 cm. lato, margine levi; stipite 11 cm. longo 5 cm. crasso; sporis sphæroideo-ellipsoideis, 4-6  $\approx$  3-4 vel 8  $\approx$  4. Sq. proxima, ut ejus lusus luxurians facile credatur. Cfr. Fr. El. Fung. p. 13, 7.

92. **Clitocybe infundibuliformis** Schaeff. t. 212 (*Agar.*), Fries El. p. 12 595

a. *gibba*, Hym. Eur. p. 93. Cfr. Weinm. Ross. pag. 80. (Reliquas varr. ad libitum et in usum tironum separatas omittimus, quum de omnium nexu nullum dubium). *A. gibbus* Pers. Syn. pag. 449. — Pileo carnosio, e compacto molli, primo convexo, umbonato, in-

(= *Clit. adirondakensis* PK, V, 180)

nato-sericello, deia infundibuliformi, flaccido, expallente; stipite spongioso-farcto, molli, elastico, deorsum incrassato; lamellis longe decurrentibus, vix confertis, candidis.

*Hab.* inter muscos in campis et silvis montosis Europæ vulgata. — Odor gratus. Statura media, 6-8 cm.; stipes 4-18 mm. crassus; pileus 6-8 cm. latus disco carnosior, margine tenuis (numquam udus, sed sub lente sericellus), colore ut plurimæ hujus sectionis varius, ex rufescente in alutaceum et album transiens, sed non primitus albus, optime monentibus Alb. et Schw. pag. 217; sporæ 5-6  $\approx$  3-4. *C. Catinus* differt pileo glabro, hinc Secr. n. 99 potius hujus loci.

93. **Clitocybe leiphæmia** Mont. Syll. Crypt. n. 333. — Solitaria, ma- 596  
gna, unicolor, pallida; pileo carnosio e convexo plano subdepresso, levi glabro, sicco alutaceo, margine erecto sinuato; stipite curto obconico v. obovoideo, e spongioso farcto cavo; lamellis confertis connexis, utrinque attenuatis, adnato-decurrentibus, venoso-connexis.

*Hab.* ad terram prope Columbium Amer. fœd. (SULLIVANT). — Pileus cum stipite obconicus, 10-12 cm. altus, tandem explanatus et 15 cm. diametro metiens, initio convexus, tandem leniter depressus, margine sinuoso erecto ob lamellas prostantes crenato-denticulatus, levis (viscosus?), ut totus fungus pallidus (unde nomen), in specimine sicco vero alutaceus et nitidus, tactu mollis. Caro sesquimillimetrum crassa e duobus stratis composita: stratum superius compactum et casei substantiam referens, inferius vero (quod singulare) fibroso-lanosum et eodem modo cum stipite spongiosum. Stipes levigatus, basi subattenuatus, 6 cm. longus, 3 cm. sursum in vivo crassus, Lamellæ tetradymæ, confertiusculæ, longiores convexæ, 7 mm. medio late,  $\frac{1}{4}$  mm. crassæ, utrinque attenuatæ, adnato-decurrentes et venis transversis simul, præsertim medio, connexæ. Hymenium e basidiis et cystidiis, illis clavatis, his obtuse acuminatis, utrisque longitudine æqualibus, 30-40  $\mu$ . attingentibus, constans. Sporæ albæ, ex ovoideo oblongæ, 7-8  $\mu$ . longæ.

94. **Clitocybe membranacea** Fr. El. p. 13, Hym. Eur. p. 94, Fl. Dan. 597  
t. 1012, Saund. et Smith t. 63, Paul. t. 66, f. 1. — Pileo exumbonato stipiteque æquali, tenuiore; cetera *C. infundibuliformis*.

*Hab.* in pinetis Europæ et Africae. — Inter *C. infundibuliformem* et *C. squamulosam* quasi media. Pileus 8 cm. latus; stipes 10 cm. longus, 12 mm. crassus; sporæ subfusoidæ 7  $\mu$ . long. *A. subcyathus* Schum. et Secr. n. 993 videtur media forma.

95. **Clitocybe squamulosa** Pers. Syn. p. 449 (*Agar.*), Fr. S. M. p. 82, 598  
n. 3 ad Clitocybe



Obs. 2, pag. 197, Hym. Eur. pag. 94, Weinm. Ross. pag. 82. — Pileo carnoso, tenui, obtuso, squamuloso, primitus obtuso, profunde infundibuliformi; stipite spongioso-farcto, sursum attenuato, elastico; lamellis decurrentibus, distantibus, albis.

*Hab.* in pinetis Europæ, præcox. — Minor, flaccida, subinodora, pileo fuscescenti-alutaceo, 2-4 cm. lato, squamulis evidentibus, obscurioribus, passim secedentibus, stipite 4 cm. longo.

96. **Clitocybe pervisa** Britz. Derm. et Mel. p. 189, f. 195, *Cl. squamulosæ* affinis; lamellis albidis, copiosis, firmis; sporis 6  $\approx$  4; carne subinodora. 599

*Hab.* in Siebentischwald inter muscos Baviariæ.

97. **Clitocybe trullæformis** Fr. S. M. I, pag. 174, Hym. Eur. p. 94, 600 Berk. et Br, n. 1108, Trog. Helv. n. 67. Sommerf. Lapp. 257. — Pileo carnoso, obtuso, demum infundibuliformi, floccoso-villoso, margine explanato; stipite farcto, elastico, æquali, striato; lamellis decurrentibus, subdistantibus, venoso-connexis, candidis.

*Hab.* in dumetis Europæ borealis raro et in montibus ad Somerset East Africæ austr. — Habitus *A. cyathiformis* ob pileum cinereum, 6 cm. metiente sed carnosa, nec hygrophana; sporæ 6  $\mu$ . l. Icon Kalchbrenneri t. 6, f. 1 ab specie Friesii differt statura minore, stipite fistuloso pileoque plano longe tenuioribus, lamellis adnatis. Hæc dicenda *Cl. modesta* Kalch. in Haz. Comm. in ic. Hym. Hung. ad t. VI.

98. **Clitocybe incilis** Fr. Epicr. pag. 69, Hym. Eur. pag. 94. — Pileo 601 carnoso, plano, umbilicato, levi, opaco, margine sericello, inflexo, crenato; stipite cavo, curto, sericello, deorsum attenuato, demum compresso; lamellis adnato-decurrentibus, subdistantibus, venoso-reticulatis, albo-pallescentibus.

*Hab.* in silvaticis Upsaliæ in Suecia et in Britannia, serotina. — Abnormis in hac serie, sed sq. utique affinis. Stipes dilute testaceus, micore sericeo deterrenti tectus, 13 mm. longus et ultra, 4-6 mm. et compressus 8-10 mm. crassus. Pileus orbicularis, lateritioruber, non udus, multo minus hygrophanus, 5 cm. latus. Secr. n. 1001 vix differt pileo albido, stipite farcto longiore.

99. **Clitocybe sinopica** Fr. S. M. I, pag. 83, El. p. 14, Icon. t. 55, 602 f. 2, Hym. Eur. pag. 95, *Ag. squamulosus* var. Alb. et Schw. pag. 217, Secr. n. 989. — Pileo carnoso, tenui, plano-depresso, umbilicato, sicco, demum flocculoso-rivuloso; stipite farcto, æquali, subfibrilloso; lamellis decurrentibus, confertissimis, latiusculis, e candido lutescentibus.

*Hab.* in silvis montosis, locis præcipue adustis, Europæ, Africae austr. et Amer. bor. — Pileus 2-4 cm. latus; stipes 2½ cm. longus, 2-5 mm. crassus; sporæ 8-10 = 5-6. Vernalis vel æstivalis, odore farinæ recentis facile distincta. Variat leviter vel profunde umbilicata. Versipellis, primo vere rubra, levis et glabra apparet, qualis in Obs. Myc. descripta, dein (eadem indiv.) evidenter flocculosa, expallens.

100. **Clitocybe cantharelloides** Karst. Symb. Myc. XVII. p. 159. — 603  
Pileo carnosulo, depresso-umbilicato, glabro, carneo-rubro, 1-2 cm. lato; stipite subæquali, glabriusculo, lutescenti, 3-4 cm. longo; lamellis sat longe decurrentibus, distantibus, hinc inde ramosis, angustissimis, lutescentibus.

*Hab.* inter muscos in silva mixta Tammela Fenniae. — *Cantharellum cibarium* in memoriam reducit. *Clitocybæ sinopiceæ* Fr. affinis.

101. **Clitocybe lentiginosa** Fr. Epicr. pag. 69, Hym. Eur. pag. 95, A. 604  
*ochraceus nanus* Secr. n. 1004. — Pileo carnosulo, plano, profunde umbilicato, tuberculis minutis concentricis zonato, margine (humido) striatulo; stipite cavo, æquali, luteo-fuscescente; lamellis longe decurrentibus, confertissimis, ex albido luteis.

*Hab.* in pinetis Helvetiæ et Germaniæ. — Parva, uda, subelastica, pileo luteo-ochraceo (margine obscuriore) et gemmato insignis.

102. **Clitocybe lenticulosa** Gill. Champ. Fr. pag. 144 cum icone. — 605  
Pileo carnosulo, depresso-umbilicato, denique infundibuliformi 7-8 cm. lato, olivaceo-rubro, minute præsertim ad marginem tuberculoso; lamellis longe decurrentibus crebris, angustis carneo-rufis; stipite cylindræo, carnosulo, solido dilute carneo.

*Hab.* in silvis fagineis in Gallia bor. — Ab affini *C. lentiginosa* Fr. differt statura majore, stipite farcto, pilei margine non striato.

103. **Clitocybe parilis** Fr. S. M. I. pag. 168, Icon. t. 48, f. 6, Hym. 606  
Eur. pag. 95, Berk. et Br. n. 1202. Trog Helv. n. 65, Pers. M. Eur. 3, pag. 81, *A. camicarius* l. c. t. 26, f. 7 var. minor, *A. obliquus* Pers. Ic. pict. ad hanc ut *Cl. undulata* ad *A. hirneolam* accedit. — Pileo carnosulo, convexo-plano, atomato-flocculoso, disco depresso, margine deflexo, involuto; stipite farcto, fibroso, tenaci, firmulo; nudo, fuligineo; lamellis longe decurrentibus, confertis, angustis, griseo-albicantibus.

*Hab.* in silvis Europæ major æstate, minor autumnò seriore.



— Stipes firmior, brevior, crassior, magis fuscescens quam in *Cl. parili*, 6 cm. longus, 4 mm. crassus; sporæ ovoideæ 7  $\mu$ . longæ; pileus e fusco v. griseo subexpallens (non albescens), opacus, vulgo 2 cm. latus, sed statura multum ludit. Forma undulata major, pileo sericeo-nitente tenuiore.

104. **Clitocybe œnocephala** Mont. in Ann. Sc. Nat. 1856, pag. 854. 607

— Pileo carnosulo-membranaceo, convexo, centro umbilicato, verrucoso, obscure vinoso, radiatim striatulo, stipite solido, gracili, flexuoso, dilatato, pallide brunnescente, adscendente, levi; lamellis didymis, majoribus adnatis, decurrentibus, margine concaviusculis, dilute vinosis.

*Hab.* ad terram in silvis umbrosis secus flumen *Tocantins* dictum in Brasilia, prov. Goyaz.

105. **Clitocybe ectypoides** Peck 24 Rep. St. Mus. N. Y. p. 61. — Pileo 608

carnoso, tenui, late umbilicato v. infundibuliformi, margine expanso densis fibrillis nigricantibus minute virgato atque squamuloso-punctato, punctis nigris strias ornantibus, colore ab aquoso-griseo ad fuscum aquoso-luteum variante; stipite æquali, firmo, solido, pileo concolore, mycelio albo basi instructo; lamellis confertis angustis, longe decurrentibus, plerisque ex iis furcatis, lutescentibus.

*Hab.* in lignis putrescentibus atque in truncis in silvis, Sandlake et in montibus Catskill Amer. bor. — Statura circiter 5 cm. adæquans, pileus 2½-5 cm. latus, stipes 2-4 mm. crassus. Subcæspitosa; pileus nunc lobatus, nunc excentricus.

106. **Clitocybe dimorpha** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI. p. 577. — 609

Pileo convexo acute umbonato, dein umbilicato striato; stipite sursum dilatato, solido vel fistuloso; lamellis candidis decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 12-25 mm. latus, citrinus, lineolis fuscis virgatus; stipes 18 mm. longus pileo concolor; lamellæ albæ vel lutescentes; sporæ 5-8  $\mu$ . long. Videtur sub duplici forma occurrere, quarum minor acute umbonata, stipite solido manifeste fistuloso, crassiore atque lamellis magis lutescentibus.

107. **Clitocybe anisa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 516. — Pi- 610

leo e convexo subunilateralis, depresso, infundibuliformique leviter floccoso; stipite elongato fistuloso; lamellis crassiusculis, latis, ventricosis, decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Cæspitosa, straminea; pileus 2,5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. cras-

sus pileo pallidior; lamellæ circiter 4 mm. latæ, utrinque attenuatæ. Affinis *C. dimorphæ*.

108. **Clitocybe glypholoma** Mont. in Ann. Sc. Nat. 1856, p. 354. — 611

Pileo carnosò convexo, centro depresso, umbilicato, pallido, flocculoso, squamulis crassis, sparsis obscurioribus, margine denticulato; stipite ascendente, apice ampliato solido; lamellis tri-tetradymis, distantibus, convexis, longioribus stipiti adnatis, pileo stipiteque concoloribus.

*Hab.* ad ligna putrescentia in silvis brasiliensibus provinciæ Goyaz.

\*\*\*) Pileo colorato pallidiore, glabro, udo (jove pluvio). Colore et statura (pileus undulato-lobatus nullius momenti) variabiles.

109. **Clitocybe gilva** Pers. Syn. p. 448, pr. parte (*Agar.*), Fr. S. M. p. 612

80, Fl. Dan. t. 1011, Weinm. Ross. p. 73. Pers. Myc. Eur. 3, p. 58. Fr. Hym. Eur. p. 95. — Pileo carnosò, compacto, e convexo depresso, obtuso, glabro, udo; stipite carnosò, solido, valido, glabro, subæquali; lamellis decurrentibus, confertissimis, tenuibus, ramosis carneque e pallido ochraceis.

*Hab.* in pinetis montanis Europæ et Australiæ. — Pileus 8-11 cm. latus; stipes 6-10 cm. longus, 0,5-2 cm. crassus; sporæ sphaeroideæ vel subsphaeroideæ 4-5  $\mu$ . diam. vel 5-6  $\approx$  4; sec. Britz. 8-10  $\approx$  3-4. An duæ species confusæ? — Respondet Paxillis; forma primaria curta, robusta; stipite haud elastico, demum etiam cavo. Pileus vix infundibuliformis, sæpe guttato-marmoratus. Lamellæ non rufescunt. Secr. n. 1000 huic proximus, forte varietas. Pauca citantur synonyma, quum vulgo cum *C. splendente* confusa.

110. **Clitocybe subinvoluta** Batsch f. 204 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 96. 613

— Pileo carnosò, e convexo plano depresso, gibbo, glabro; stipite solido, æquali, fibrilloso, submaculato, lutescente; lamellis longe decurrentibus, simplicibus, confertis, ex albo lutescentibus.

*Hab.* sub pinibus Germaniæ et Angliæ. — Ex icone Batschii statura minore quam *C. geotropæ* et stipes dilute flavido-maculatus. Teste Berk. species diversa ab homonyma Saund. et Sm. t. 36, quæ *Cl. spinulosa* Stev. et Sm. Cfr. n. 114.

111. **Clitocybe conquisita** Dur. et Lév. Expl. Alg. t. 30, f. 5 (sine 614

diagnosi). — Pileo explanato-umbilicato, levi, glabro, e flavido albo, carnosò 6-8 cm. lato; lamellis decurrentibus, confertis, albidis; acie integra, utrinque attenuatis; stipite brevi, deorsum attenuato, farcto, carnosulo, albido.



*Hab.* inter Gramina in Algeria.

112. **Clitocybe candida** Bres. F. Trid. p. 16, t. XVIII. — Gigantea; 615

pileo carnoso, e plano-convexo infundibuliformi, margine involuto, pubescente, vix in exoletis expanso, nec unquam striato vel sulcato, jam primitus lacteo, persistente, centro ætate tantum subalutaceo, glabro, sicco, 1-2 decm. lato; stipite solido, valido, æquali v. subventricoso, lacteo, glabro, apice subpruinato, 4-7 cm. longo, 2-3,5 cm. crasso; lamellis confertissimis, strictis, attenuato-decurrentibus, ex albo pallescentibus, sæpe furcatis, acie tantum in vetustis acuta, haud anastomosantibus; sporis hyalinis, ovato-elongatis, interdum virguliformibus,  $7 \approx 3$ ; basidiis clavatis,  $30-35 \approx 6$ ; carne alba, compacta, grata, odore forti, subfarinaceo.

*Hab.* in pratis subalpinis vel locis nudis in pinetis juxta calles ad terram nudam et pinguem, series valde elongatas efformans, dense gregaria vel raro subcæspitosa, Valle di Sole et di Rabbi (Trento). — Teste Quél. *Paxillo Lepistæ* affinis.

113. **Clitocybe geotropæ** Bull. t. 573, f. 2 (*Agar.*), Hussey I, t. 66, 616

Harz. t. 75, Létell. t. 670, Paul. t. 112, Fr. Hym. Eur. p. 96, Gill. Champ. Franc. cum icone, Patouill. Tab. anal. t. 208. *A. pileolarius* Sowerb. t. 61, Grev. Scot. t. 41. Var. b. Pers. M. E. p. 3, 89, 90, non Bull. — Pileo carnoso, e convexo plano-infundibuliformi, obtuse umbonato, compacto, levi, glabro; stipite solido, compacto, fibrilloso, sursum attenuato, carne alba; lamellis decurrentibus, confertis, simplicibus, albis, demum pileo concoloribus.

*Hab.* in silvis, etiam abiignis, Europæ, Sibiria et Amer. bor. rarior. — Pileus 11 cm. latus; stipes 16 cm. longus, 2 cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ  $6-7 \approx 4-5$  Respondens *C. maxima*, sed firmior, glabra, colore magis mutabilis. A præcedentibus notis datis, pileo tenuiore, lamellis minus confertis bene distingui potest. Cfr. El. I, pag. 14 7. Pileus sæpe obtusus, passim evanido-guttatus. Variat stipite curto. Cfr. Secr. n. 1000.

114. **Clitocybe spinulosa** Stev. et Sm. Brit. Fungi I, pag. 84, *Ag.* 617

*subinvolutus* Saund. et Sm. t. 36, Cooke Ill. t. 177. — Pileo convexo dein plano v. depresso, gibboso v. umbonato subcoriaceo, levi, carnoso ex alutaceo carneolo, 4-7 cm. lat.; margine incurvo; carne alba; stipite sursum subattenuato, 5-7 cm. alt., solido v. subfarcto, albo, fibrilloso, alutaceo-zonato; lamellis decurrentibus, simplicibus subconfertis, albis dein flavis; sporis globulosis spinulosis, 9  $\mu$ . diam.

*Hab.* in graminosis Greening Britannia.

115. **Clitocybe splendens** Pers. Syn. p. 452 (*Agar.*), Fr. Epicr. p. 70 618  
sub *A. gilvo*, Icon. t. 44, f. 1, Hym. Eur. p. 96, *A. gilvus* Plurim.  
Auctorum. — Solitaria; pileo subcarnoso, plano-infundibuliformi,  
glabro, nitido, gilvo-lutescente; stipite solido, glabro, concolore;  
lamellis longe decurrentibus, confertis, simplicibus, albis.

*Hab.* in silvis tam frondosis, quam acerosis Europæ, Sibiriaë  
et Africaë austr. haud infrequens. — A vera *C. gilva* certe distin-  
cta et *C. flaccida* magis affinis. Hæc vulgo simplex nec ut duæ se-  
quentes vulgo cæspitosæ. Pileus planiusculus, non flaccidus, *C.*  
*gilvâ* multo tenuior 6-8 cm. latus. Caro alba. Sporæ 4-5  $\mu$ . diam.  
subglobosæ.

116. **Clitocybe inversa** Scop. Carn. p. 445 (*Agar.*), Schaeff. t. 65 (epi- 619  
phylla, similis sq.). Berk. Outl. p. 111, Kickx p. 142, Fr. Hym. Eur.  
pag. 96, *A. infundibuliformis* Bull. t. 553. Cfr. Schum. n. 1720,  
1710, 1711. — Pileo carnoso, fragili, e convexo infundibuliformi,  
glabro, rufescente, margine involuto, tenui; stipite e spongioso-  
farcto cavo, rigidulo, glabro, carne pallida; lamellis decurrentibus,  
simplicibus, pallidis, dein rufescentibus.

*Hab.* in pinetis campestribus Europæ et Australiæ; Upsaliæ co-  
piose. Minor, haud elastica vel flaccida. Respondet *C. infundi-*  
*buliformi* Schaeff. exstatque ejus more alia forma primitus gibba  
rarior, alia umbone destituta frequentior et priori proxima. Ab  
*C. gilva* tota indole differt. Pileus testaceus, rufescens, dein alu-  
taceus, 6 cm. latus; sporæ 3-5  $\mu$ . diam. Forma primaria regula-  
ris, solitaria, stipite sursum attenuato, concolore. Frequentior sub-  
cæspitosa stipitibus curvatis, compressis, pileo obtusissimo, inæ-  
quali, subrepando. Hujus status luxurians, ipso monente, est *A.*  
*lobatus* Sowerb. t. 186; stipite sursum incrassato, pileo subspadiceo  
undulato-lobato; sporæ 5  $\approx$  4. Odor acidulus, Clusio Pernic. gen. X.

117. **Clitocybe evulgata** Britz. Derm. et Mel. p. 189, f. 199. — *C.* 620  
*inversæ* affinis; carne albida, odora; lamellis albo-brunneis, sub-  
confertis; sporis 8-10  $\approx$  3-4.

*Hab.* in silvis fagineis pr. Krumbad Bavariæ.

118. **Clitocybe flaccida** Sowerb. t. 185, Fr. S. M. I, pag. 81, Hym. 621  
Eur. pag. 97, Pers. M. Eur. 3, pag. 58, Berk. l. c. Kickx l. c.  
Fl. Batav. t. 1044, *A. limbatus* Schum. Secr. n. 999. — Pileo  
subcarnoso, tenui, flaccido, ex umbilicato infundibuliformi, levi,  
margine late reflexo; stipite farcto, inæquali, subflexuoso, basi vil-  
loso; lamellis decurrentibus, confertis, arcuatis, lutescentibus.

*Hab.* inter folia in silvis frondosis campestribus Europæ et Si-



biria. — Sæpe cæspitosa, immo connato-ramosa, ut in *A. ozode* Secr. n. 998 (stipite tum, ut inter folia solet, incurvo, basi attenuata repente), sed etiam solitaria, regularis. Pileus flavo-ferrugineus, rufescens, expallens, vetustus fragilis 6-8 cm. latus; stipites 2-6 cm. longus, 4-5 mm. crassus; sporæ subsphæroideæ  $4\frac{1}{2}$ -5  $\mu$ . diam. v. 4-5 = 3-4; lamellæ nunc totæ, nunc acie tantum flaventes, non rufescentes.

119. **Clitocybe zizyphina** Vivian. t. 21, f. 1-4, Fr. Hym. Eur. p. 97. 622

*A. superbiens* Schulz. in Kalchbr. Hung. t. 9, f. 2. — Subcæspitosa; pileo carnoso, e convexo infundibuliformi, passim excentrico, glabro, rufo-brunneo, carne albo-rubente; stipite farcto, æquali, pallido; lamellis confertis, angustis, luteis.

*Hab.* in silvis frondosis Italiæ, Slavoniæ, Germaniæ et prope Somerset East (915 m. alt.) Promont. Bonæ Spei (MAC-OWAN). — Statura admodum varians. Pileus nunc centralis, nunc excentricus, quare inventor inter Pleurotos collocat. Odor et sapor non ingrati.

120. **Clitocybe cervina** Hoffm. Nomencl. t. 2, f. 2, Fr. S. M. I, p. 82, 623

Hym. Eur. p. 97, Nees Syst. f. 174. *A. adscendens* Schum. — Pileo carnoso, tenui, plano-infundibuliformi, obtuso, obliquo, cavo, glabro, margine convexo; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertis, pallidis, acie fuscenscens (cervinis).

*Hab.* inter muscos Europæ, serotina. — Cervino-cinerea, pileo irregulari, subzonato, ratione stipitis longi parvo et tenui.

121. **Clitocybe Garidelli** Fr. Epicr. pag. 71, Hym. Eur. p. 98. *Fungus* 624

*infundibulum referens, carneus.* Garid. Aix. *Hypophyll.* Paul. t. 63, f. 2-4. — Pileo carnoso, convexo-plano, primitus umbilicato, subrepando, glabro, margine inflexo; stipite subcavo, curto, firmo, inæquali, basi tuberoso; lamellis decurrentibus, confertissimis, acie carneis.

*Hab.* in pinetis Galloprovinciæ. — Curta, firma, tota extus læte sanguineo-carnea, intus vero et ad latera lamellarum pallens. Deliciosa, sub nomine *Pinedo* celebrata.

122. **Clitocybe paropsis** Fr. Epicr. pag. 72, Hym. Eur. pag. 98. — 625

Pileo carnoso, tenui, primitus plano-depresso, obtuso, levi, glabro, margine patente flaccido; stipite farcto, elastico, cylindrico, basi bulbiloso; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, candidis.

*Hab.* in fagetis et pinetis Europæ ad terram subapricam, raro. — Tota mollis, stipite 5 cm. longo, 6 mm. crasso, pallente, pileo rufo vel carneo, formam coloremve haud mutante.

123. **Clitocybe vermicularis** Fr. Epicr. pag. 72, Hym. Eur. pag. 98, 626  
Bresad. T. Trid. p. 45, t. XLIX, Quélet p. 215. *A. sinopicus* Secret. n. 1006 (æstivalis). — Pileo carnosulo, ex umbilicato reflexo, infundibuliformi, repando, levi, glabro, udo, expallente; stipite cavo, mox compresso, glabro, nitido lamellisque decurrentibus, confertissimis, tenuibus, albis.

*Hab.* in pinetis montosis Smolandiaë etc. copiose. — Serotina, uda, subfragilis, pileo e pulchre rubro carneove alutaceo (fere hygrophano), sæpissime undulato-lobato. Sporæ subovatae  $5 \approx 3$ ; basidia clavata  $20-25 \approx 4$ . Certe differt ab *C. diatreta* et *Omphalia ofuciata*.

124. **Clitocybe Cacabus** Fr. Epicr. p. 72, Hym. Eur. p. 98, *A. gib-* 627  
*bis fuliginus* Alb. et Schw., El. Fung. p. 13. Forte Secr. n. 1043. — Pileo subcarnoso, flaccido, infundibuliformi, obtuso, glabro, margine late reflexo; stipite e farcto cavo, tereti, elastico, striato, basi incrassato villosa; lamellis longissime decurrentibus, confertissimis, angustis, obscure cinereis.

*Hab.* in silvis abiegnis densis Europæ, raro. — Habitus et odor fere *Cl. infundibuliformis* et præter colorem alienum parum distincta.

125. **Clitocybe senilis** Fr. Icon. t. 56, f. 1, Hym. Eur. p. 98, Cooke 628  
Ill. t. 110. — Pileo carnosomembranaceo, infundibuliformi, glabro, concentrice cicatricoso, fusco-alutaceo, margine patente; stipite solido, æquali, glabro, albido; lamellis longe decurrentibus, linearibus, confertis, demum pileo concoloribus.

*Hab.* in pinetis Smolandiaë raro (O. R. FRIES). — Gregaria, inodora. Ut prior ad *C. infundibuliformem*, hæc ad *C. flaccidam* accedit. Stipes pro ratione tenuis, 4 mm., basi haud incrassatus; pileus 6-8 cm. latus, adultus sæpe undulatus; sporæ  $7 \approx 3$ . *C. conquisita* Mont. Expéd. Alg. t. 30, f. 5, nostram refert.

126. **Clitocybe flexilis** Lév. Champ. exot. pag. 169. — Pileo coria- 629  
ceo-membranaceo, infundibuliformi, nudo, sulcato, fusco, margine acuto recto; lamellis tenuibus, distantibus, acute decurrentibus stipiteque gracili, nudo cylindrico concoloribus.

*Hab.* ad truncos, Sumatra. — Fungus 2-4 cm. altus.

\*\*\*) Pileo candicante, flocculis superficialibus adperso glabratove. Cfr. *Psaxillum sordarium* et *Lepistam*.

127. **Clitocybe Catinus** Fr. Epicr. pag. 72, Icon. t. 51, f. 4, Hym. 630  
Eur. pag. 99. (*A. stipite basi incrassato villosa*), *A. flaccidus* var.



alba Fr. S. M. Weinm. Ross. p. 79. *A. suavis* Pers. M. E. 3, p. 59? Cfr. Bull. t. 286 et Secr. n. 993. — Alba, decolorans; pileo carnososo, tenui, e plano infundibuliformi, flaccido, sicco, glabro; stipite farcto, elastico, tereti, sursum subattenuato; lamellis decurrentibus, subconfertis, albis.

*Hab.* inter folia Fagi etc. in Europa. — Affinis *C. flaccidæ* et *infundibuliformi*. Pileus glaber, umbo non distinctus; lamellæ confertiores. Caro tenuis, flaccida, alba; odor sat gratus. Color hujus primo albus nec ut in similibus per ætatem pallescens, sed sub pluviis incarnatus quoque demumque alutaceus. Cautè separanda ab *Cl. phyllophila*.

128. **Clitocybe neapolitana** Pers. Myc. Eur. III, pag. 73, Inzenga F. 631 Sic. I, p. 14, Comes F. Napol. p. 12, Sacc. Mich. I, p. 546. *Ag. Catinus* (B.) Fr. Hym. p. 99. *A. Coffeæ*, Brig. Nap. t. 23-26. — Alba, cæspitosa, raro gregaria; pileo carnososo e plano depresso infundibuliformi, limbo tumidulo et incurvo; lamellis albis, inæqualibus, decurrentibus; stipite subcentrali, solido.

*Hab.* in sedimento decocti coffeici in tota Italia, parce. — Basidia cylindræo clavata 30 = 7-8, apice obtuso; sporæ oblongæ, curvulæ 9-10 = 4 deorsum brevissime apiculatæ, nubilosæ, hyalinae.

129. **Clitocybe Tuba** Fr. Epicr. p. 72, Icon. t. 51, f. 2., Hym. Eur. 632 pag. 99, Paulet t. 65, f. 2-5 (basi nuda, sed etiam et vulgo villosa occurrit). — Alba; pileo carnososo, tenui, convexo-plano, umbilicato, sicco micore sericello candicante, margine levi; stipite æquali, mox cavo compressoque, sursum nudo; lamellis longe attenuato-decurrentibus, latis, confertissimis, albis, pallescentibus.

*Hab.* inter folia, præcipue Pini, in Europa. — Pileus 5-8 cm. latus, stipes 6 cm. longus; sporæ 8  $\mu$ . longæ. Serotina, gregaria. Uda alba, sicca candicans. Simillima ceterum *C. pithyophilæ*, ut pileo evidentius umbilicato et lamellis longe decurrentibus tantum differat.

130. **Clitocybe ericetorum** Bull. t. 551, f. 1, D (*Agar.*), Fr. Epicr. p. 73, 633 Monogr. I, p. 127, Hym. Eur. p. 99, Patouill Tab. anal. t. 205, Cooke Illustr. t. 138. — Alba; pileo carnososo, e globoso plano concavo, subturbinato, glabro, sicco nitido; stipite farcto, brevi, tenaci, glabro, deorsum attenuato; lamellis brevius decurrentibus, distantibus, latis, venoso-connexis.

*Hab.* ad vias, in campis apricis Europæ. — Odor gratus. Statura minimarum *Hygroph. pratensis* formarum, sed tota tenax, elastica, arida, flaccida, nec pileus (2½ cm. lat.), hygrophanus (hinc

vix Secr.). Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus uncialis, 4-7 mm. crassus, interdum compressus; sporæ ovoideæ  $4 \approx 2$  (Pat.).

131. **Clitocybe setiseda** Schw. Car. n. 779, Fr. Epicr. pag. 73. — 634  
Candida, demum lutescens; pileo carnosulo infundibuliformi, levi, glabro, stipite farcto æquali, setis stellatis adfixo; lamellis decurrentibus, confertis, tenuissimis.

*Hab.* ad folia dejecta Amer. bor. — Parva, arescens. Setæ ad basim 2,5 cm. longæ.

132. **Clitocybe? hemispila** Lév. Champ. exot. pag. 168. — Cæspitosa; pileo carnosulo, infundibuliformi, lobato, versus marginem tomentosum, albo; lamellis confertis, acute decurrentibus, lutescentibus; stipite coriaceo nudo, glabro, albo, deorsum attenuato fusciscente. 635

*Hab.* in Guadalupa ad truncos. — Fungus 5-8 cm. alt.

Ser. B. Pileus carnosulo-membranaceus, vere hygrophanus. Caro tenuis, mollis, aquosa, hygrophana (Albæ, siccæ modo candidiores, præcedentibus adscriptæ).

IV. CYATHIFORMES. Pileo carnosulo-membranaceo (e laminis duabus membranaceis subcompaginato), disco haud compacto, cum carne hygrophano, e depresso cyathiformi; lamellis primo adnatis, dein decurrentibus, descendibus, rectis. Bull. t. 575. P. Q. (eximix). Color udus sordidus. Cfr. Omphalix Hydrogrammas. 133-166

133. **Clitocybe cyathiformis** Fr. S. M. I, pag. 173, ubi syn. Hym. 636  
Eur. p. 100, Hussey II, t. 1, Gonn. et Rab. t. 9, f. 1 (f. 2 monstrosa), Hoffm. Anal. t. 3, f. 1, Bull. t. 575, f. M. etc. Vaill. t. 14, f. 1-3, Bolt. t. 145, Holmsk. Ot. II, t. 41, Sow. t. 363 (variæ formæ, nulla bona icoa). — Pileo carnosulo-membranaceo, e depresso infundibuliformi, levi, subglabro, udo, hygrophano, margine diu involuto levi; stipite farcto, elastico, sursum attenuato, fibrilloso-reticulato; lamellis ex adnato decurrentibus, distantibus, postice junctis, sordidis.

*Hab.* in campis muscosis, silvis Europæ et Cinnamati Amer. bor. frequens; etiam ad ligna putrida et minor (Secr. n. 1037?) ad truncos muscosos. — Pileus 4-8 cm. latus, stipes 6-11 cm. longus; sporæ ellipsoideæ,  $8-8\frac{1}{2} \approx 4-5$ ; basidia clavata  $21-26 \approx 6-8$ ; sterigmata acicularia  $4 \approx 2$ ; sec. Britz. sporæ  $10-12 \approx 5$ . Vulgo umbrino-nigrescens, sed variat dilutior fusco-cinerea; etiam ex incarnato alutacea, dilute cinnamomea, e fusciscente argillacea vel alutacea (Bull. I. c. f. F. H. A. *infundibuliformis* Schum.), lamellis albidis, fusciscentibus, rufis (Bolt. t. 59). Margo in exoleta



expansus, immo striatulus. Plurimas hinc subministravit species Schumachero (cfr. S. M.), Persoonio (*A. platycipitem*, *tardum*, *æreum* Myc. Eur.) etc. — **Cl. cinerescens** Batsch f. 101, Fr. Hym. Eur. p. 100. — Minor; pileo tenui, plano, depresso; lamellis albo-flaventibus. Ob speciei notam essentialem, stipitem fibrilloso-reticulatum, priori subjungi debet.

134. **Clitocybe expallens** Pers. Syn. pag. 461 (*Agar.*), Fr. Monogr. 637 I, p. 129, Icon. t. 56, f. 2. Hym. Eur. pag. 100. — Pileo carnosomembranaceo, plano-infundibuliformi, levi, glabro, fuscescente, sicco argillaceo-albicante, margine mox expanso; stipite e farcto cavo, æquali, apice albo-sericeo; lamellis decurrentibus, leviter distantibus, albo-cinereis.

*Hab.* in silvaticis et campis apricis Europæ et Africæ. — Præcedente minor, pallidior. Sporæ  $10 \approx 6-7$ . —  $\beta$ . **trivialis** fuscescens, stipite longiore; sporæ  $8 \approx 4-5$ . Bull. t. 575, f. I, G. *A. expallens* Albert. et Schwein. pag. 221, Weinm. Ross. p. 84, Fr. Ic. t. 56, f. 3. Hæc differt vix characteribus, sed toto habitu *C. cyathiformis*.

135. **Clitocybe Vespertilio** Berk. Dec. n. 501. — Pileo cyathiformi, 638 cinerescente rimoso-striato; stipite elato, sursum attenuato, concolore; lamellis albidis, subdistantibus, decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Pamire Brasiliæ (SPRUCE) — Pileus 4 cm. latus; margo inflexus, fusco-cinereus; stipes 10 cm. longus, 6 mm. crassus; lamellæ candicantes, moderate latæ. Affinis *C. cyathiformi* sed major lamellis fere candidis atque ob pileum rimoso-striatum notanda.

136. **Clitocybe obbata** Fr. Epicr. pag. 74, Icon. t. 57, f. 1, Hym. 639 Eur. p. 101, Cooke Ill. t. 230, Quél. p. 54, Berk. et Br. n. 1200, Buxb. C. IV, t. 3, f. 1, Bull. t. 248, f. C. habitum optime exprimit, sed stipes albus pictus. *A. tardus cinereus* Pers. Myc. Eur. 3, pag. 81, Secr. n. 1044. — Pileo submembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, hygrophano, margine demum striato; stipite cavo, æquali, tenaci, glabro, fusco-cinereo; lamellis decurrentibus, distantibus, primitus obscure cæsiocinereis, dein albido-pruinosis.

*Hab.* in pinetis campestribus Europæ. — Stipes omnino glaber, sed mollis, argenteo-striatus, sæpe flexuosus, 4 mm. crassus, dein complanatus latior. Pileus fusco-nigricans, in disco tantum scissilis.

137. **Clitocybe pulla** Gill. Champ. Fr. p. 149. — Pileo carnosomembra- 640 naceo, depresso dein infundibuliformi, glabro, hygrophano, sicco

isabellino, udo brunneo, margine albido-pruinoso; lamellis decurrentibus, venosis, cinereis, lilacino tinctis; stipite solido dein cavo, inæquali, albo-fibrilloso, pileo subconcolore.

*Hab.* ad viarum margines in Gallia bor. — A *C. obbata* differt margine non striato, stipite inæquali, lamellis confertis.

138. **Clitocybe fritilliformis** Lasch descr. cum spec. et ic. in Fr. Hym. 641  
Eur. pag. 101, Larb. t. 20, f. 4, ut plurimæ l. c. anceps, habitum sat exprimit. Cfr. Secr. n. 1040. — Pileo carnosomembranaceo, e convexo-umbilicato infundibuliformi, glabro, obscurato, margine levi, flexuoso, sublobato; stipite cavo, subtomentoso, sursum incrassato; lamellis decurrentibus, confertis, crassiusculis, pallidis.

*Hab.* in fagetis, inter ramenta lignea, folia in Europa. — Rigidula, sed tenax, sapore amaro et odore forti ingrato! Pileus submollis, 4-6 cm. latus, sæpe rugulosus, opacus, griseo-pallidus, exsiccatus fuscens; stipes 2-4 cm. longus, superne 8-12 mm crassus, glabrescens; lamellæ integerrimæ, demum venoso-connexæ.

139. **Clitocybe Calathus** Fr. Epicr. p. 75, Hym. Eur. p. 101, Buxb. Cent. 642  
IV, t. 12, f. 1, *A. nudus* Larb. t. 11. f. 5. — Pileo subcarnoso, e plano infundibuliformi, levi, glabro, hygrophano, margine mox patente levi; stipite solido, tenaci, striato-rugoso, deorsum attenuato lamellisque demum longe decurrentibus, subconfertis, flexuosis e violaceo rubellis.

*Hab.* in nemorosis, hortis Europæ et Amer. bor. (Upsaliæ in horto Linnæano). — Statura *A. cyathiformis* (*A. tardus* Schum. e descriptione huc pertineat), sed natura et colore gaudet *T. sordidi*, ut ejus filia credatur. Odor fortis.

140. **Clitocybe pruinosa** Lasch in Fr. Epicr. pag. 75, Hym. Eur. p. 643  
101, Icon. t. 57, Cooke Ill. t. 231, Quél. pag. 216. — Pileo carnosomembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, leviusculo, hygrophano, pruina plumbea consperso; stipite farcto, subadscendente, fibrilloso, pallido; lamellis ex adnato decurrentibus, confertis, angustis, ex albo sordidis.

*Hab.* in pinetis muscosis Europæ, serotina; etiam ad truncos (Secr. n. 1037?). — Tenuis, rigidula, inodora. Pileus 2-6 cm. brunneus, cinerescens, interdum squamulosus; stipes 2-6 cm. long., 2-4 mm. cr. basi solidior, incrassatus, flocculosus; lamellæ subarcuatae. Similis *C. cyathiformi*, sed Hydrogrammis forte propior.

141. **Clitocybe concava** Scop. Carn. p. 449 (*Agar.*), plene cum hoc 644  
convenit, Fr. Epicr. p. 75, Icon. t. 57, f. 2, Hym. Eur. p. 102, *A.*



*fumigatus* Pers. M. E. 3, pag. 79 non obstat. — Pileo submembranaceo, late et profunde umbilicato, levi, flaccido, nudo, hygrophano, limbo convexo-plano undulato; stipite farcto, æquali, glabro, griseo; lamellis decurrentibus, confertis, angustis, fuligineis.

*Hab.* in nemoribus campestribus Europæ, Upsaliæ raro. — Vix odora, obscure cinerea vel subfuliginea. Pileus 2-6 cm. long. siccus lividus vel argillaceo-canus, levis; stipes 2-6 cm. long., 2-5 mm. crass., totus fibroso-mollis; sporæ ovoideæ chlorinæ 8-12  $\approx$  6-8.

142. **Clitocybe vibecina** Fries Obs. II, pag. 209, Icon. t. 58, f. 1, 645

Hym. Eur. pag. 102, *A. infundibuliformis* Schum. n. 1747, *A. aggregatus* Pers. M. E. 3, p. 80, Secr. n. 1038, forma congruens, colore recedens. Num var.? — Pileo submembranaceo, e plano infundibuliformi, glabro, hygrophano, margine mox patente striato; stipite cavo, æquali, molli, glabro, subundulato lamellisque primo adnatis, dein longe decurrentibus, vix confertis griseo-albidis.

*Hab.* inter muscos altiores, præcipue in pinetis, Europæ catervatim *C. metachroæ* senili simillima. — Stipes 6-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus, basi albo-villosus, non cartilagineus neque pruinatus; pileus griseo-lividus, siccus albidus, sæpe facie sericea zonataque, 2-6 cm. latus; sporæ 5-7  $\approx$  3-4. Exstat subspecies odore farinaceo obsoleto, cum qua melius, quam cum *C. ditopoda* convenit Secr. n. 1039.

143. **Clitocybe Quéleti** Fr. Icon. t. 57, f. 4, Hym. Eur. pag. 102. — 646

Pileo subcarnoso, convexo, umbilicato, fusco, sicco albido. squamis fuscis punctato; stipite cavo, æquali, flocculoso, albido; lamellis longe decurrentibus, arcuatis, subdistantibus, albidis.

*Hab.* in collinis Juræ, serotina. — Minor, stipite 2½ cm. longo, 5 mm. crasso. Pileus demum infundibuliformis, 2½ cm. latus; sporæ 5  $\approx$  2. Odor farinæ recentis.

144. **Clitocybe suaveolens** Schum. Fl. Dan. t. 1912, f. 1 (*Agar.*), Fr. 647

S. M. I, p. 91 (var. major). Hym. Eur. p. 102, Weinm. Ross. p. 58, *A. hedeosmus* Pers. Myc. Eur. 3, n. 121, *A. pseudofragrans* Secr. n. 1013. — Fragrans; pileo subcarnoso, e convexo-umbilicato depresso, subinfundibuliformi, glabro, discoideo, hygrophano, margine striatulo demum reflexo; stipite subfarcto, elastico, subrufescente, basi incrassato; lamellis decurrentibus, confertis, albis, decoloribus.

*Hab.* inter muscos in Europa et prope lacum Hysiculni Sibiriae. — Stipes 4 cm. longus, 6 mm. vel ultra crassus; sporæ 6-8  $\approx$  3-4. Odor aniseus *C. fragrantis* et *odoræ*; illa carnosior, magis

depressa discoque obscuriore insuper diversa. Albida, sicca omnino alba, lamellis demum sordidis. Sporæ 6-8 = 3-4, vel 4 = 3 (Cob.).

145. **Clitocybe Balansæ** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 2. — Solitaria, inodora; pileo carnosomembranaceo, 5-6 cm. diam., applanato-subhemisphærico, profundiuscule umbilicato, glabro, subflaccido albo, centrum versus sordido v. fuscescente, margine non v. vix subinvoluta, levi, integro, leniter undulato (in sicco!); lamellis pallescentibus subconfertis, latiusculis 2 mm. lat., membranaceis, acie integerrimis, polymacriis, antice attenuato-acutatis, postice adnatis brevissimeque decurrentibus; stipite breviusculo, crassiusculo 2-3 cm. long. 5-7 mm. crass., deorsum tereti, fuscescente, sursum parce incrassato et compresso, albo, levi, glabro, carnosulo-fibroso, latiuscule cavo, basi abruptiuscule ac modice noduloso-incrassato; sporis ellipticis, sæpius inferne lateraliter acutatis 7-7,5 = 4-5, hyalinis.

*Hab.* ad terram in silvis prope Guarapí Brasilæ, Dec. (BALANSA). — Species habitu *C. Catino* Fr. nec non *C. brumali* Fr. satis similis, stipite tamen crassiore atque cavo, lamellis fere denticulo tantum decurrentibus statim dignoscenda.

146. **Clitocybe brumalis** Fr. Epicr. pag. 76, Hym. Eur. pag. 103. 649 Berk. Outl. pag. 112, Quéf. pag. 54, *A. livescens*, stipite basi villosa Fr. S. M. I. pag. 171, Obs. II, p. 206, Secr n. 1041. — *B. aquose* albida, basi nuda, Bull. t. 218, A. B. — Inodora; pileo carnosomembranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, flaccido, unicolori, hygrophano, margine reflexo levi; stipite subcavo, æquali, subincurvo, glabro, albido; lamellis decurrentibus, distinctis, pallidis.

*Hab.* in pinetis Europæ supra acus, *B.* in ericetis, utraque valde serotina. — Stipes firmulus, tenuis, 2½ cm. latus. Pileus siccus albicans, varians lutescens, 2-6 cm. longus, 4 mm. vel ultra crassus. Lamellæ latiusculæ; sporæ subsphæroidæ 3-3½ µ. diam. vel 4-5 = 3-4.

147. **Clitocybe Adirondackensis** Peck 23 Rep. pag. 77. — Pileo tenui submembranaceo, infundibuliformi, margine incurvo, subglabro, hygrophano, albo, disco sæpe fusco; lamellis candidis, angustissimis, latitudine vix pilei carnis crassitudinem superantibus, confertis, longis, decurrentibus, subarcuatis, pluribus ex iis furcatis; stipite tenui, subæquali, haud cavo, albido, mycelio basi incrassato.

*Hab.* inter folia in silvis Amer. bor. — Lamellæ interdum luteo tinctæ, pilei margo passim undulatus. — Fungus 2,5-7,5 cm. alt.; pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 2,5-5 mm. lat.

*Clit. infer.*  
*D. bulbiformis* Schuff  
V, 165



148. **Clitocybe Poculum** Peck 23 Rep. pag. 77. — Stricte affinis *C.* 651  
*Adirondackensi* forma atque dimensionibus, differt tamen colore griseo-brunneo, lamellis minus confertis, duplo latioribus atque obscurioribus.

*Hab.* in silvis, North Elba et West Albany Amer. bor.

149. **Clitocybe Gerardiana** Peck 26 Rep. pag. 54. — Pileo tenui, in- 652  
fundibuliformi, hygrophano, in fungo udo striatulato, brunneo, ex flocculis atris sparsis aspero; stipite potius longo, flexuoso, glabro, farcto, concolore, basi albo; lamellis decurrentibus, confertis, stipite paullo pallidioribus, pluribus ex iis furcatis.

*Hab.* in sphagnetis, Sandlake, Rensselaer county, New Paltz Amer. bor. — Statura 5-8 cm.; pileus 16-24 mm. latus, 1-2 mm. crassus. *C. ectypoidi* relata, sed multo humilior et fragilior, habitatione differens atque lineis fibrosis radiatis hujus speciei carens.

150. **Clitocybe? Calyx** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 3. — Solitaria, 653  
inodora; pileo tenuiter carnosomembranaceo, 10 cm. diam., sordide albescenti-pallido vel fulvescente (in sicco), centro minute, laxe adpresse ac sæpe parum manifeste fuscescenti-squamuloso, ceterum glabro, margine erecto, acuto, tenuissimo, subconferte et majuscule (sed sæpe parum conspicue) striato, acie irregulariter repandulo-crenato, crenis plus minusve breviter et dense lacero-fissis; lamellis polymacriis, membranaceo-rigidulis et fulvo-fuscescentibus (in sicco), latiusculis, 3,5-4,5 mm. lat., acie integerrimis, utrinque attenuato-acutis in stipitem irregulariter decurrenti-productis, sæpe subanastomosantibus; stipite erecto, recto vel vix incurvo tereti longiusculo, 4-5 long., 6-7 mm. crass., rigidulo subsuberoso-carnoso (in sicco), extus sordide albescente, sæpe squamulis plus minusve fuscescentibus ac conspicuis ornato, deorsum irregulariter et subbreviter squarroso-hirsuto, basi abrupte modiceque nodoso-incrassato adnatoque, intus farcto, albo, centro stricte spongiosulo; carne suberoso-fragili ac subfriabili; sporis basidiisque non visis.

*Hab.* ad truncos humifusos putrescentes in silvis pr. Guarapi.

151. **Clitocybe ohiensis** Mont. Syll. Crypt. n. 330. — Gregaria, sub- 654  
caespitosa; pileo carnosomembranaceo, convexo-depresso, umbilicato, margine striato, involuto, mox expanso stipiteque cavo sursum deorsumque incrassato, striato, e cinnamomeo rubris expallentibus, glabris; lamellis tridymis distantibus, roseis, crassis, acie obtusis, longioribus decurrentibus.

*Hab.* ad ligna terra obruta in silvis, junio, Columbus Amer. fe-

der. (SULLIVANT Icon., n. 56). — Pileus initio margine crasse striato involutus, adultus expansus, 3-5 diam. metiens, stipes 3-4 cm. longus, medio 5-6 mm. crassus, totus cavus. Lamellæ 3-5 mm. medio latæ, longiores in stipitem decurrentes, roseæ seu pileo multo dilutiores, exsiccatae pallidæ, subfarinaceæ. Hymenium cum trama fibrosa. Sporæ albæ, globosæ, exasperatæ 10  $\mu$ . diam. æquantes. — Habitus *Marasmii oreadis*, at caractere generico sat distincta species. Etiam *Coll. fusipedi* affinis, a qua stipite et lamellis decurrentibus abunde differt. Quædam individua *Cl. laccata* cum nostro ad speciem conveniunt, quæ revera sporis levibus distinctissima.

152. **Clitocybe vaga** Berkeley in Ann. Nat. Hist. 1885, pag. 384. — 655

Candida; pileo expanso undulato, lobato, flexuoso, centro furfureo-squamuloso, glabrescente; margine tenui; stipite basi ramoso, brevi, solido; lamellis longe decurrentibus, angustis.

*Hab.* in sabulosis Zanzibar. — Pileus 12 cm. lat.; stipes 3,5-4 cm. long., 18-20 mm. cr. Ex Berk. ad *Difformes* rectius referenda.

153. **Clitocybe macromphala** Mont. in Ann. Sc. Nat. 1856, p. 355. 656

— Ceracea; pileo carnosomembranaceo, convexo-hemisphærico, albido, levi, centro profunde cyathiformi-umbilicato; stipite erecto, deorsum piloso, cavo, e basi ampla compressa sensim attenuato; lamellis candidis, tridymis, stipitem haud attingentibus.

*Hab.* in silvis humidis brasiliensibus, inter folia dejecta, in provincia Goyaz (WEDD).

154. **Clitocybe pacifica** Sp. F. Arg. Pug. n. 2. — Pusilla, cæspitosa, 657

sed non raro solitaria; pileo explanato, margine et centro depresso, integro, sicco levi sed ob papillas cutis prominulas papilloso-pruinuloso, griseo, opaco, tenacello, margine recto rarius repando v. undulato et centro intensius colorato, udo testaceo-griseo, pellucido, 2 sæpius 3,5-8 mm. diam.; carne albo-grisea in stipite descendente ab hymenophoro discreta, molli, subspongiosa; lamellis pileo pallidioribus carnosoceraceis, distantibus, subdimacriis, pellucidis, quandoque inter se basi 2-3 anastomosantibus, antice acutatis, deorsum latissime adnato-decurrentibus, subtriangularibus 1-2 mm. long., 0,3-0,6 mm. lat.; basidiis clavatis, crassis, sursum obtuse rotundatis 30-32  $\approx$  12, apice tribus sterigmatibus conicis minutissimis ornatis; cystidiis subsimilibus; sporidiis globosis v. ovoideis basi sæpius inæquilateraliter angulato-acuminatis, granuloso-farctis, hyalinis, an vix fumosulis? 8-10  $\approx$  7-8; stipite cylindræo vel deorsum incrassato-subclavato, solido, carnosoceracello, epi-



dérnide tenaciuscula vestito, fulvo-fuscescente, glaberrimo, 21-2 mm. long. 0,5-1 mm. crass. arrhizo.

*Hab.* in fimo equino atque terra fimetosa in ollis plantarum en el patio del Sr. Coni, Buenos Aires Amer. merid. «An *Omphalie* species? — Fungus distinctissimus, pulchellus et parvulus, 4-7 mm. altit., ob decurrentiam lamellarum obverse conicus visus.

155. **Clitocybe hyalodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 517. — 658

Hyalina, fragilis, alba; pileo cyathiformi, glabro, estriato, tenui; stipite deorsum attenuato, fistuloso; lamellis angustissimis, postice attenuatis.

*Hab.* ad vegetabilia dejecta, terræ radiculis ad hærens, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 cm. latus; stipes 9 cm. longus, 8 mm. crassus, flexuosus, irregularis; lamellæ vix 2 mm. latæ, minime ultra stipitis apicem productæ, ubi cavitas incipit supra quam caro lamellarum crassitudinem haud superat. Arescendo admodum fusca.

156. **Clitocybe metria** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 517. — 659

Gilva; pileo subcyathiformi, angusto, glabro; stipite elongato farcto; lamellis arcuatis, breviter decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 6 mm. latus; stipes 20-25 mm. longus; lamellæ moderate distantes; mycelium album, fibrosum.

157. **Clitocybe maculosa** Peck 26 Rep. p. 53. — Pileo, convexo cen- 660

tro depresso, glabro maculis aquosis innumeris in fungo sicco notato, luteo-albo, margine lineolis curtis radiatis virgato; stipite leviter basi incrassato, glabro, farcto vel fistuloso, pileo concolore; lamellis confertis, angustis, longe decurrentibus, pallidis vel luteis, plerisque ex iis furcatis.

*Hab.* ad terram in silvis, Croghan Amer. bor. — Statura 5-8 cm. adæquans, pileus 4-5 cm. latus, stipes 4-6 mm. crassus. Pilei maculæ aquosæ imitantur illas *C. marmora*. Exsiccatione sæpe evanescunt.

158. **Clitocybe pinophila** Peck 31 Rep. St. Mus. p. 32. — Pileo te- 661

nui, convexo umbilicato vel centro depresso, glabro, udo, pallido, alutaceo, in fungo sicco pallidiore vel alutaceo; stipite æquali, farcto vel cavo, glabro vel subpruinoso, pileo concolore; lamellis moderate confertis, subarcuatis, adnatis vel leviter decurrentibus, albidis; sporis subellipsoideis, 5-6  $\mu$ . long.; odore et sapore farinæ recentis.

*Hab.* ad terram sub pinis, Albany et Ticonderoga Amer. bor.

— Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, stipes 2-4 mm. crassus, statura  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. adæquans.

159. **Clitocybe peltigerina** Peck 30 Rep. of St. Mus. p. 38. — Pileo 662  
subplano, glabro, umbilicato, hygrophano, brunneo, margine striatulo in fungo udo, albido vel pallide griseo in sicco; stipite subæquali, potius firmo, glabro, pileo pallidior, sæpe versus basim minute tomentoso albo; lamellis potius distantibus, interdum ramosis, venoso-connexis, decurrentibus, paulo pileo udo pallidioribus; sporis ellipsoideis 8  $\mu$ . long., basi leviter apiculatis.

*Hab.* in Peltigeris languentibus, Oncida (H. A. WARNE) North Greenbush Amer. bor. — Parva, ob peculiarem habitationem notanda.

160. **Clitocybe vilescens** Peck 33 Rep. pag. 19. — Pileo convexo, 663  
dein plano-depresso, sæpe irregulari, glabro, margine involuto parum pruinoso, brunneo vel griseo-brunneo, dein pallido, sæpe concentricè ruguloso; stipite brevi, firmo, subinde compresso, griseo-brunneo, basi albo-tomentoso; lamellis confertis, adnatis vel decurrentibus, cinereis subinde luteis; sporis subglobosis vel late ellipsoideis, 5-6  $\mu$ . longis; carne albo-grisea, odore subaullo.

*Hab.* in graminosis, Jamesville Amer. bor. — Fungus gregarius, 2,5-5 cm. altus, pileus 2,5-3,5 cm. diam., stipes 2-4 mm. crassus.

161. **Clitocybe subzonalis** Peck 26 Rep. of St. Mus. p. 54. — Pileo 664  
tenui, centro depresso vel subinfundibuliformi 2-3 obscure zonato, tomento sericeo, pallide luteo, dense obducto; stipite æquali, subtiliter fibrilloso, farcto, pallido-luteo; lamellis confertis, angustis, æqualiter decurrentibus, pluribus ex iis furcatis, pallidis vel luteis.

*Hab.* ad terram in silvis, Croghan Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans; pileus 5-8 cm. latus; stipes 4-8 mm. crassus.

162. **Clitocybe compressipes** Peck 33 Rep. pag. 18. — Pileo tenui, 665  
convexo, expanso, umbilicato, glabro, hygrophano, udo brunneolo, siccitate albescente vel pallide alutaceo, margine tenui; stipite firmo, cavo, sæpe compresso, vix pruinoso; lamellis confertis subarcuatis vel horizontalibus, adnatis vel subdecurrentibus, albescentibus; sporis ellipsoideis 5-6 = 4-4,5, carne sicca alba.

*Hab.* in graminosis, Albany Amer. bor. — Fungus gregarius, 2,5-3,5 cm. altus; pileus 12-30 mm. diam.; stipes 2-4 mm. crassus.

163. **Clitocybe truncicola** Peck 26 Rep. pag. 54. — Pileo tenui, fir- 666  
mo, expanso vel leviter centro depresso, glabro, sicco, albo; stipite æquali, farcto, glabro, sæpe excentrico vel curvo, albido; lamellis angustis, tenuibus, confertis, adnato-decurrentibus.



*Hab.* in truncis arborum frondosarum, præsertim Acerum, Croghan Amer. bor. — Statura 2½ cm. adæquans, pileus 2½ cm. latus, stipes 2 mm. crassus.

164. **Clitocybe? hymenodes** Lév. Champ. exot. pag. 169. — Alba; 667  
pileo tremelloso-membranaceo, infundibuliformi, subpellucido, nudo, sulcato; lamellis distantibus, acute subdecurrentibus, acie acutis; stipite sursum attenuato, nudo subcorneo.

*Hab.* ad truncos, Sumatra. — Fungus 4-5 cm. altus.

V. ORBIFORMES. Pileo subcarnoso, extus intusque udo, hygrophano, e convexo applanato depressove, polito, nec squamuloso vel farinoso; lamellis planis, horizontalibus, tenuibus, confertis, adnatis vel denticulo tantum decurrentibus. Color sordidus vel aquose pallescens. Species plurimæ plebejæ, ægre et jove pluvio tantum recognoscendæ ob colorem mutabilem et characteres parum acutos.

\*) Lamellis cinerescentibus. Pileus primitus obscurus.

165. **Clitocybe orbiformis** Fr. Epicr. pag. 76, Hym. Eur. p. 103. — 668  
Inodora; pileo subcarnoso, convexo-plano (nec depresso), levi, glabro, hygrophano; stipite farcto, spongioso, elastico, substriato, nudo, sursum attenuato; lamellis decurrenti-adnatis, subconfertis, discretis, planis, griseo-albidis.

*Hab.* in pinetis, locis graminosis Europæ raro, serotina. — Análoga (non affinis) *A. cyathiformi*. sat valida; stipes 8 cm. longus, basi incrassatus, villosus; pileus regularis, 6 cm. latus, griseo-fulgineus.

166. **Clitocybe applanata** Secr. n. 1035, Fr. Hym. Eur. p. 103. — 669  
Pileo subcarnoso, e convexo disco depresso, tenaci, flaccido (e lurido cano); stipite subcavo, æquali, deorsum fusco, albo-villoso, sursum pallido, fibroso-sericeo; lamellis adnatis, vix confertis, albo-cinereis, postice discretis.

*Hab.* cum præcedente. — Ambigit inter priorem et *C. expallentem*. Sporæ 6-7 ≈ 3-4.

167. **Clitocybe metachroa** Fr. S. M. I, pag. 172, El. I, p. 22, Hym. 670  
Eur. p. 103, Cooke Ill. t. 115, Weinm. Ross. p. 84, Berk. Outl. p. 112, *A. bicolor* Pers. Secr. n. 1031. — Inodora; pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, glabrato, hygrophano; stipite e farcto cavo, æquali, tenaci, sursum pulveraceo-pruinato; lamellis adnatis, confertis, pallide cinerescentibus.

*Hab.* in pinetis Europæ abunde, præcipue autumnò sero. — Minor, inodora. Pileus in prima infantia fuscus (Krombh. t. 2, f. 22

non male refert), adultus lividus, siccus albescens,  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus; margo demum striatulus. Stipes, ut in plerisque cavis, demum compressus, 4 cm. vel ultra longus, 4-9 mm. crassus; sporæ 6-8 = 3-4. Exstant plures varr., alia disco obscuriore fusco, alia colore incarnato (non Secr. n. 1034), alia sordide rufescente (Batsch f. 102).

168. **Clitocybe pausiaca** Fr. Epicr. pag. 77, Icon. t. 58, f. 2, Hym. 671 Eur. p. 104. — Olida; pileo subcarnoso, e convexo plano depresso, levi, hygrophano; stipite subcavo, æquali, striato, apice albo-pruinoso; lamellis obtuse adnatis, semicircularibus confertis, olivaceis.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ raro. — Inter proximas media. Stipes tenuis 4 mm. subundulatus pileusque  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, primitus subumbonatus. sæpe velo sericeo obductus, subolivascens cinerei. Sporæ 5-6 = 2-3. Exstant individua statura *C. metachroæ*, hinc, nomine suadente, Secr. n. 1048? (*olivascens*).

169. **Clitocybe odorula** Karst. Hattsv. 1, pag. 81. — Pileo subcarnoso, umbilicato, e convexo depresso, levissimo, glabro, nitente, rigidulo, margine infracto, livido-pallente, jove sicco pallidiore, 2,5-4,5 cm. lato; stipite subtiliter fistuloso, deorsum attenuato, e sericello glabro, striatulo, pallescente, 4-5 cm. alto, apice ad 5 mm. usque crasso; lamellis decurrentibus, subconfertis, distinctis, angustis, sordidis vel griseis; sporis sphæroideis, diam. 2-3  $\mu$ . 672

*Hab.* in Syrjöas, supra acus Abietis in Fennia. — Solitaria vel gregaria. Odor farinæ recentis debilior. Sapor haud notabilis. *Clit. ditopodæ* proxima. Cum *Collybia coracina* colore sat convenit, lamellis vero decurrentibus, odore debiliori, stipite fibroso, terete differens.

170. **Clitocybe ditopoda** Fr. S. M. I, pag. 171, Hym. Eur. pag. 104, 673 Cooke Ill. t. 116. — Graveolens; pileo subcarnoso, e convexo plano, depresso, levi, glabro, hygrophano; stipite cavo, æquali, subnudo: lamellis adnatis, confertis, tenuibus, obscure cinereis.

*Hab.* in pinetis Europæ, præcocior. — Pileus 2-3 cm. latus, stipes 3-5 cm. longus; sporæ sphæroidæ 2-3  $\mu$ . diam.; sec. Britz. 5-6 = 3-4. Statura *C. metachroæ*, sed odor fortis farinæ recentis. Pileus fusco-cinereus, minorum convexus, majorum inversus et undulatus, sed ad *Cyathiformes* haud referatur.

171. **Clitocybe nubila** Fr. Epicr. p. 77, Icon. t. 58, f. 3, Hym. Eur. 674 pag. 104. — Inodora; pileo subcarnoso, plano, depresso, umbilicato, glabro, hygrophano; stipite farcto, gracili, æquali, levi, apice



pruinato; lamellis subdecurrentibus, planis, subdistantibus, fuscescente-argillaceis.

*Hab.* in pinetis campestribus Europæ, raro. — Stipes 8 cm. usque longus, 2 mm. vel parum ultra crassus, pallescens, subelasticus, fragilis nec cartilagineus. Pileus 2-4 cm. latus, sæpe excentricus, udus lividus, siccus alutaceus.

172. **Clitocybe obola** Fr. S. M. I, pag. 89, Hym. Eur. p. 104, Secr. 675  
n. 649. — Inodora; pileo subcarnoso, convexo-plano, obtuso, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, æquali, tenui, striato, nudo lamellisque adnatis, confertis lividis.

*Hab.* in pinetis Europæ. — Stipes politus, subflexuosus, elasticus nec cartilagineus, 6-7 cm. longus, 4 mm. crassus; pileus orbicularis, e livido cano-albicans; variat repandus et depressus 4 cm. latus; sporæ 7  $\mu$ . diam., aculeolatae; lamellæ etiam subdecurrentes.

173. **Clitocybe rigidata** Karst. Fragm. Myc. IV, p. 1. — Pileo sub- 676  
carnoso, rigido, plano, depresso, inæquali vel difformi, levi, glabro, pallescente, sicco albicanti, 3 cm. lato; stipite farcto, ut plurimum compresso vel canaliculato, superne incrassato, fibrilloso, glabrescenti, radicato, pallescenti, circ. 3 cm. alto, usque ad 1 cm. crasso; lamellis adnatis, subconfertis, angustis, pallescentibus; sporis ellipsoideis, 4-5  $\times$  2-3 mm.

*Hab.* juxta viam magnam prope Aboam oppid. Fennicæ. — Affinis *Cl. diatrete*.

\*\*\*) Lamellis albidis v. coloratis.

174. **Clitocybe diatrete** Fr. S. M. I, p. 83, Obs. 2, pag. 200, Hym. 677  
Eur. pag. 104, Weinm. Ross. pag. 85, Secr. n. 731. — Inodora; pileo subcarnoso, e convexo-plano depresso, levi, glabro, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico, levi, stricto, tereti, glabro apiceque nudo; lamellis dente acuto decurrentibus, confertis, angustis, albis.

*Hab.* in pinetis Europæ passim. — Inodora fere. Stipes non cartilagineus, 2-6 cm. longus, 2-4 mm. crassus; pileus quam ceterarum magis carnosus, junior rigidulus, ex incarnato alutaceus, siccus albidus 2½ cm. latus; lamellæ ut in *C. fragante* postice acuminatæ, subdecurrentes, interdum incarnatæ, pallescentes; sporæ 6  $\times$  3-4.

175. **Clitocybe isabella** Quél. esp. II, pag. 1, t. VI, f. 1. — Pileo 678  
campanulato v. convexo 2-3 cm. lato, margine fimbriato, valde in-

flexo, scabriusculo, hygrophano, pallide ochraceo, siccitate obscuriori; stipite fistuloso, gracili, flexuoso, undulato; sæpe ad basim versus subtiliori, fragili, pallide ochraceo, subconcolori levi, apice pruinoso, sub lente tomentoso, basi albo; lamellis adnato-decurrentibus, sæpe ramosis, confertis, margine undulatis, primo albis dein pallide ochraceis; sporis ovoideo-sphæroideis, 4-5 mucronatis, guttulatis, albescentibus.

*Hab.* fasciculatim, ad terram in silvaticis umbrosis Jura. — Affinis *C. diatretæ* et *C. atropunctæ*.

176. **Clitocybe fulvo-nitens** Gill. Tabl. Champ. Fr. p. 24. — Pileo 679 subcarnoso, convexo dein plano, centro depresso, sericeo-fibrilloso, e flavido rufo, diam. 2-3 cm.; lamellis adnato-decurrentibus, crassiusculis, remotis, pallidis; stipite æquali, e farcto cavo, duro, elastico, pileo concolori, fibrilloso-pruinoso.

*Hab.* ad vias aridas, cæspitosa v. solitaria, in Gallia bor.

177. **Clitocybe fragrans** Sow. t. 10, Fr. S. M. I, pag. 171, Hym. 680 Eur. p. 105, Pers. Myc. Eur. 3, t. 27, f. 5, Secr. n. 1012, Weinm. l. c. Krombh. t. 1, f. 34-38, Létell. t. 658, Brig. t. 19, Hoffm. Anal. t. 3, f. 2, *A. gratus* Schum. — Fragrans; pileo subcarnoso, e convexo plano depresso, levi, glabro, unicolore, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico, glabro; lamellis subdecurrentibus, confertiusculis, distinctis, albidis.

*Hab.* inter muscos frequens in Europa, ad terram Minussinsk in Sibiria, et inter folia putrida prope Somerset East Promont. Bonæ Spei (Mac-OWAN). — Odor fragrans, aniseus. Unicolor nec disco obscurior, ex aquose albido albicans. Stipes subflexuosus 6-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; pileus 2-6 cm. latus; sporæ ellipsoideæ 6-7  $\approx$  3-4.

178. **Clitocybe angustissima** Lasch n. 523, Fr. Hym. Eur. pag. 105. 681 Icon. t. 59, f. 2, Gill. Champ. Franc. cum icone. — Inodora; pileo subcarnoso, plano-depresso, levi, glabro, hygrophano, margine patente; stipite farcto, tenui, nudo, flexuoso; lamellis subdecurrentibus, angustis, confertissimis, albis.

*Hab.* in silvis frondosis inter folia, muscos in Europa et Sibiria. — Pileus 4-8 cm. latus, stipes 2-7 cm. longus, 3-5 mm. crassus. Priori simillima, ex aquoso-albido alba, sed stipes tenuior, odor nullus. Margo patens, demum striatulus. Sporæ 4  $\approx$  2-3.

179. **Clitocybe papillata** Gill. Champ. Fr. p. 168 cum icone. — Pileo 682 submembranaceo, convexo-explanato, centro exquisite acute papillato, glabro, hygrophano, margine striatulo, argillaceo-roseo, pa-



pilla saturatiore; lamellis confertis concoloribus, denticulo decurrentibus; stipite tenui elongato, fistuloso, carneo, basi albo-pulvereo; sporis ovoideis.

*Hab.* in pinetis in Gallia bor. — Teste Quélet Ench. p. 31 ad *Collybiam extuberantem* Fr. spectaret.

180. **Clitocybe macrophylla** Karst. in Hedw. 1881, pag. 177. — Pi- 683

leo carnosulo, tenui, convexo, obtuso, orbiculari, levi, glabro, margine striatulo, livido-albo, siccitate lutescente, albo et nitente, 3-4 cm. lato; stipite e farcto cavo, tenace, elastico, æquali, basi subbulboso-incrassato, tereti, flexuoso, glabro, apice subsquamuloso, albido, striatulo, siccitate nitente, 6-8 cm. alto, 2 mm. crasso; lamellis adnatis, secedentibus, latissimis, triangularibus, tenuibus, subdistantibus, albis, demum lutescentibus; basidiis majusculis, piriformibus vel clavatis; sporis non inventis.

*Hab.* in fimo vaccino pro Mustiala Fennicæ.

181. **Clitocybe obsoleta** Batsch f. 103 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 105, 684

Cooke Ill. t. 233, *A. mustelinus* Schum. Fl. Dan. t. 2021, *A. sebaceus* Pers. M. E. 3, p. 188, Secr. n. 669 hic potius quam *A. olorinus* (= Secr. n. 667?). — Obsolete fragrans; pileo subcarnoso, e convexo plano depressove, levi, glabro, hygrophano; stipite e farcto cavo, elastico lamellisque obtuse (fere rotundato-) adnatis, latis, confertis albidis.

*Hab.* in pinetis Europæ præcipue juxta margines viarum. — Media exacte inter *C. fragrantem* et *C. metachroam*. Odor gratus, sed non fortis, aniseus. Stipes rectus, ipso apice tantum pruinatus, basi sæpe villosus. Pileus junior subumbonatus, siccus lutescentialbus, udus pallide lividus vel argillaceo-incarnatus.

182. **Clitocybe mortuosa** Fries Obs. 2, pag. 210 aut hæc aut *C. me-* 685

*tachroa* junior (prisco loco evanuit). Icon. t. 59, f. 3, Hym. Eur. pag. 105. — Inodora; pileo subcarnoso, molli, plano-depresso, levissimo, glabro, hygrophano; stipite farcto, æquali, curto, glabro lamellisque adnatis, confertissimis, angustis albidis.

*Hab.* locis graminosis, nemorosis Europæ et Sibiricæ, raro. — Pumila, irregularis, sæpe excentrica, inodora. Stipes vix 2 cm. longus, 2-3 mm. crassus, sæpe curvatus, adscendens, demum compressus. Pileus 2-4 cm. latus, primo umbrinus, dein spadiceus, siccus in alutaceum transiens, omnino ut *Hyph. appendiculatum*, quod colore refert. Sporæ 4-5 = 2-3.

183. **Clitocybe gyrans** Fr. Epicr. pag. 79, Hym. Eur. pag. 106, *Hy-* 686

*poph. gyrans* Paul. t. 66, f. 3 nostro paullo major. — Inodora,

pileo subcarnoso, convexo-umbilicato, levi, glabro, hygrophano, margine late infracto, convoluto; stipite cavo, tenaci, æquali, glabro; lamellis tenuibus, confertis, albis, apiculo decurrentibus.

*Hab.* in graminosis montanis Europæ. — Ab omnibus valde distat. Stipes 6 cm. longus, 2-5 mm. crassus, albus. Pileus disco carnosulo, 2½ cm. latus, udus hyalinus, siccus albus. Inodora, ex Paulet venenata.

184. **Clitocybe epia** B. et Br. Journ. Soc. XI, pag. 517. — Alba; 687  
pileo tenui e plano depresso stipiteque gracili glabris; lamellis angustissimis leviter decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus circiter 2,5 cm. latus; stipes 2,5-4 cm. longus; lamellæ 1½ mm. latæ. Sicca colorem sumit ochraceum.

185. **Clitocybe chrysocephala** Ellis Bull. Torr. Cl. 1876, p. 75 (*aura-* 688  
*tocephala*). — Pileo obtuse conico, convexo-expanso, umbonato, levi, contextu fibroso demum plus minusve rimoso-striato, circiter 4 cm. lato; lamellis 6 mm. latis, ventricosis, carneis, subsinuatis, dente decurrentibus, non confertis, dein sicco aurantio-rubris; stipite sæpius compresso, curvo utrinque attenuato, levi, fragili, 7-10 cm. longo, 6 mm. lato; sporis circiter 10  $\mu$ . longis, breviter oblongis, sæpe irregularibus.

*Hab.* gregaria et subcæspitosa in udis in Amer. boreali.

186. **Clitocybe ambigua** Karst. Symb. Myc. Fenn. X, p. 57. — Pileo 689  
carnoso, tenui, tenaci, orbiculari, convexo, obtuso, subinde subumbonato aut medio dein leniter umbilicato-depresso, omnino glabro et levi, margine inflexo, levissime albo-puberulo, rufo-pallido, vulgo in carneum vergente, siccitate expallente, at non hygrophano, 1-1,5 cm. lato; stipite farcto, tenaci, æquali, basi incrassatulo, flexuoso, glabro, basi radicato byssoque alba obvoluto, apice subpuberulo, albido, pallescente, 6-10 cm. longo, 2 mm. crasso; lamellis adnato decurrentibus, confertis, arcuatis, linearibus, mollibus, crassiusculis, pallidis; sporis late ellipsoideis vel subsphæroideis 4-5  $\approx$  3.

*Hab.* inter atque supra muscos in parte abietina silvæ Syriæ Fennicæ. — Ambigit inter *Clitocyben* et *Omphaliam*.

187. **Clitocybe Berteroana** Mont. Fl. Chil., VII, pag. 334 et Syll. 690  
Crypt. n. 338, *Agaricus curvipes* Bert. et M. Cent. I, n. 64, in Ann. sc. nat. 2, VIII, pag. 370, non Persoon. — Pileo convexo subcarnoso, umbonato, glabro, flavescente, umbone badio; stipite solidiusculo, basi curvato, furfuraceo-squamuloso, pallidiore; lamellis adnatis pileo concoloribus.



*Hab.* supra parietes argilla et quisquiliis compositos, apud Raucagua, in Chile (BERTERO).

VI. VERSIFORMES. Pileo tenui, e convexo difformi, tenaci, plus minus squamuloso aut furfuraceo; lamellis adnatis (non aut denticulo tantum decurrentibus), latis, crassiusculis, ut plurimum distantibus et albo-farinosis. — Color hygrophanus. Stipes tenax, interdum cum velo. Cfr. Schaeff. t. 13, *Cl. bellam* etc. Species omnes nobilissimæ, utpote statura, forma et colore maxime variæ.

\*) Pileo squalente vel squamulis obscurioribus infuscato.

188. **Clitocybe difformis** Pers. Syn. pag. 462 (*Agar.*), Fries S. M. I, 691 p. 170, Hym. Eur. p. 106, Weinm. Ross. p. 86. — Pileo submembranaceo, e convexo plano, subumbilicato, glabro, hygrophano, udo striato, sicco, levi, demum subsquamuloso-rimoso; stipite cavo, æquali, glabro, nitido; lamellis adnatis, distantibus, albidis.

*Hab.* locis humidis in pinetis montanis Europæ. — Pileus 2½ cm. vel ultra latus; stipes 5-8 cm. longus, 4 mm. crassus; sporæ 4-5 = 3. Facies *C. gyrantis* colore pilei udi livido, sicci albido-nitido, sed versiformis ut *C. laccata*.

189. **Clitocybe stygia** Fr. Hym. Eur. pag. 103. — Pileo campanu- 692 lato, umbilicato; lamellis adnatis, ventricosis; stipite longo, gracili; ceteris præcedentis.

*Hab.* in paludosis sphagnosis Europæ. — Distincta crederetur nisi adesset *C. laccatæ* prorsus analogæ forma mycenoidea, palustris.

190. **Clitocybe xanthophylla** Bres. Fung. Trid. p. 8, t. III. — Pileo 693 subcarnoso, convexo-umbilicato, sicco, griseo-cano, fibrillis fuscis, centro præsertim virgato, margine subirregulari, 2½-5 cm. lato; stipite subtiliter fistuloso, albido-griseo, fibrilloso-substriato, apici basique subincrassato, 4-6 cm. longo, 2-5 mm. crasso; lamellis decurrentibus, distantibus, latis, crassiusculis, acie acuta, subfurcatis, læte flavis; carne pallida.

*Hab.* ad truncos Coniferarum in silva Magrasii, Val di Sole Trid. — *Cl. incomptæ* manifeste proxima; forma vero ad *Chant. infundibuliformem* accedit, a quo tamen optime distincta, neque affinis — Sec. B. et Br. F. Br. n. 1961 \* hæc species ad *Marasmiium Wynnei* B. et Br. spectat.

191. **Clitocybe incompta** Fr. S. M. I, pag. 171, Hym. Eur. pag. 106. 694 — Pileo submembranaceo, e convexo-plano depresso, fibrillis nigris adglutinatis virgato rugosove-squamuloso, viscido (sicco ni-

tido); stipite cavo, æquali, fibrilloso-striato, cinereo; lamellis obtuse adnatis, subdistantibus, pallide cinereis.

*Hab.* locis humidis silvaticis Europæ, etiam autumnò. — Species nobilissima. Pileus vegetus vere viscosus, pellucide striatulus, olivaceo-niger, 2-6 cm. latus, primo cum umbonis rudimento. Stipes 5-8 cm. longus, 4 mm. crassus, apice subincrassatus. Lamellæ antice latiores. Fungus in Obs. M. 2, p. 212 est status vernalis, gracilior, pallidior cum *C. stygia* comparanda.

192. **Clitocybe nigro-punctata** Secr. n. 1046, Fr. Hym. Eur. p. 107. 697

— Pileo subcarnoso, plano, umbilicato, inæquali, farinoso, disco nigro-punctato; stipite cavo, tenaci, nigro-striato, basi incrassato incurvo; lamellis adnatis, confertis, pallescentibus, dein lutescenti-ardosiaceis.

*Hab.* in pinetis Helvetiæ, cæspitosa. — Elastica, arida, odore amaro. Pileus ex albido sordidus, subnitens, margine reflexo striatulo, sæpe lobato. Sq. peraffinis videtur; lamellis tenuibus confertis differt.

193. **Clitocybe pachyphylla** Fries Obs. I, p. 78, Fr. Monogr. p. 139, 698

Ic. t. 60, f. 2, Hym. Eur. pag. 107, Pat. Tab. Anal. t. 1, *A. absinthiatus*  $\beta$ . Lasch l. c. n. 120. — Pileo subcarnoso, convexo-planiusculo, flocculoso-squamuloso, demum rimoso, disco depresso; stipite subfarcto, tenaci lamellisque adnatis, crassis, distantibus luteis.

*Hab.* in silvis Europæ raro, solitaria vel cæspitosa. — Minor; stipite 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  cm. longo, 2-3 mm. crasso, odore amaro. Pileus sordide lutescens vel rufescens 2-3 cm. latus; sporæ 8 = 3-4; lamellæ varie adnexæ, subdecurrentes et interdum secedentes, omnino ut in *C. laccata*.

194. **Clitocybe absinthiata** Lasch l. c. n. 120, Fr. Hym. Eur. p. 107. — 697

Pileo subcarnoso, furfuraceo-squamuloso, ochraceo-brunneo; stipite subcavo, deorsum attenuato, fibroso-squamuloso; lamellis subdecurrentibus, latissimis, canis, pallescentibus.

*Hab.* in pinetis Europæ subgregaria. — Ad præcedentem, quâ minor, accedit ut *C. amethystina* Pers. ad *C. laccatam*. — \***C. incomis** Karst. Hattsv. I, pag. 164 (*Collybia*): pileo depresso umbilicato, rufescente-pallido, 3 cm. lat.; stipite deorsum attenuato, curvo, pallido, 2-2,5 cm. l.; lamellis albis. In Fennia.

195. **Clitocybe Pelletieri** Gillet Hymenomyce. de France 1874, p. 170, 698

cum icone. — Pileo carnoso, cuticula difficulter secernibili, convexo pulvinato, demum leviter depresso, aspectu *Boleti subtomentosi*,



velutino 10 cm. lato, olivaceo-brunneo; stipitè farcto, firmo, lutescente, carne leviter rubescente, recto vel curvo, 5 cm. longo, subæquali; lamellis adnatis decurrentibus, latis, crassis, interdum bifurcatis, venoso-connexis, confertis, amœne luteo-aureis; carne pallide lutea; odore sulphureo.

*Hab.* prope Verviers et Bruxelles Belgii et in Gallia, haud raro.

196. **Clitocybe ectypa** Fr. S. M. I, pag. 108, Icon. t. 59, f. 1, Hym. 699

Eur. pag. 107, Berk. Outl. pag. 112. — Pileo subcarnoso, explanato, demum depresso revolutoque, hygrophano, fibrillis fuliginis adpressis subtiliter virgato, margine striatulo; stipite subcavo, elastico, fibrilloso; lamellis adnatis, subdistantibus, pallescentibus, demum rufo-maculatis, albo-farinosis.

*Hab.* in pratis paludosis Europæ passim, subcæspitosa. — Pileus melleus 5-8 cm. latus; stipes 5-10 cm. longus, 6-10 mm. crassus; sporæ ovoideæ 9  $\mu$ . l. Odor primo gratus aniseus, demum fœtens. Habitus *A. melleæ* ejusque more albo-conissans. *A. stramineo-fuscus* Secr. n. 811 differt tantum colore luteo, i. e. ut *Cl. mellea lutescens* a vulgari.

197. **Clitocybe radicellata** God. in Gill. Champ. Fr. p. 171. — Pi- 700

leo subcarnoso, convexo-umbilicato, subinæquali, brunneo-purpurascens et cinereo-pruinoso, 1-2 cm. l.; lamellis adnato-decurrentibus numerosis, crassiusculis, pallidis, dein flavido-cinereis; stipite farcto, elastico, subæquali pileo concolore et albo-pruinoso, basi copiose radiculoso, 2-4 cm. alt., 1-2 mm. cr.

*Hab.* sub Abietibus in Gallia bor. (GODEY). — Cæspitosa.

198. **Clitocybe myochroa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 518. 701

— Pileo convexo obtuso, pulverulento-tomentoso, estriato; stipite tenaci insitio, pallidiore, apice candido, intus deorsum cinerescens; lamellis albidis adnato-decurrentibus, interstitiis reticulatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 2 cm. latus, subcampanulatus, murinus; caro alba; stipes 2,5 cm. longus, vix 2 mm. crassus, solidus, minute sericeus; lamellæ subhorizontales, 4 mm. latæ. *Versiformibus* certe adnumeranda.

199. **Clitocybe pistillipes** Mont. Cent. VII, p. 23. — Pileo submem- 702

branaceo, hemisphærico levissimo, albido; stipite pro ratione gracili, fistuloso, basi incurvo, incrassato, rufescenti-castaneo; lamellis tridymis, angustissimis, subcinereis (ex icone), utrinque attenuatis, subfiliformibus, dente decurrentibus.

*Hab.* ad terram in silvis umbrosis Brasiliæ, præsertim in provincia Minas-Geraes (WEDDELL).

200. **Clitocybe odontella** Mont. Ann. des Sci. Nat. 1856, p. 355. — 703

Tota alba; pileo carnosomembranaceo, hemisphærico, centro acuminato, margine radiatim striato, glabro; stipite adscendente cavo, subæquali; lamellis tridymis, latiusculis, convexis, majoribus sinuato-adnexis seu dente decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Goyaz in Brasilia (WEDD.).

201. **Clitocybe apala** Comes Funghi Nap. II, p. 89, t. XIV, f. 1-3. — 704

Pallide alutacea; pileo carnosulo, convexo, obtuso, sericello, hygrophano; stipite farcto, tenaci, æquali, apice albo-farinaceo, squamulisque fulvis asperulato; lamellis subdecurrentibus, distantibus, inæqualibus, ex albido cinnamomeis; sporis ellipsoideis, albis, 7-8  $\times$  4-5.

*Hab.* in silvis, in collibus Monopoli It. Mer. (BARNABA). — Pileus 2-6 cm. latus, stipes 4-6 cm. longus.

\*\*\*) Pileo læto, unicolore.

202. **Clitocybe sandicina** Fr. S. M. I, pag. 157, Hym. Eur. pag. 108, 705

Guill. et Forq. Champ. Sud-Est t. I, f. 4, Cfr. *A. bacillaris* (ad spec. unic.) Pers. M. E. 3, p. 200, *A. janthinus* Secr. n. 1027. — Pileo submembranaceo, e convexo plano, umbilicato, difformi, levi, hygrophano, demum griseo-farinaceo, margine fasciato; stipite cavo, inæquali, glabro lamellis adnatis, confertis, ventricosis, purpurascentibus, subnudis.

*Hab.* in silvis, præcipue pinetis Europæ. — Rarius occurrunt specimina, statura valde diversa, quæ peculiarem, *C. laccatæ* proximam ejusque modis variantem speciem exhibere videntur. Color obscurior. Lamellæ tenuiores, sæpe ramosæ.

203. **Clitocybe ochracea** Gill. Champ. Fr. p. 173, cum icone. — Pileo 706

subcarnoso, e convexo expanso, centro breviter umbonato, margine revolutostriato, ochraceo, levi; lamellis breve decurrentibus ochraceo-pallidis; stipite cylindræo sæpe subexcentrico argillæo, basi subincrassato et fibrilloso farcto, 4-6 cm. l., 3-5 mm. cr.; carne molli alba.

*Hab.* inter muscos in Gallia boreali.

204. **Clitocybe grumata** Scop. p. 443 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 108. — 707

Pileo submembranaceo, ex obtuse campanulato convexo, glabro, rimuloso-squamuloso, disco depresso; stipite subtiliter fistuloso, æquali, tenaci, glabriusculo, pallescente; lamellis late adnatis, distantibus, tenuibus, planis, albis.

*Hab.* in Carniolia et in sabulo profundissimo Sandlien ad Femsjö



Smolandia. — Solitaria valde tenax, inodora. Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. long., 4-5 mm. crassus. Pileus flavus,  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus. Affinis *C. pachyphyllæ*. Optime convenit nomen et descriptio Scopoli, modo filamentosa loco rivuloso-squamosa dicitur. — \* **C. albida** Karst. Symb. Fenn. IX. p. 42: pileo convexo, margine depresso, demum irregulari centroque depresso vel umbilicato, levi, subinde demum diffracto-squamoso, 1-2,5 cm. lato; stipite valido, valde tenaci, difformi, nudo, striato, usque ad 6 cm. longo et 5 mm. crasso; lamellis adnatis, subdecurrentibus, 2-7 mm. latis; sporis sphaeroideis echinulatis, hyalinis, 8-9  $\mu$ . d. Prope Mustiala Fennia, augusto. Totus fungus albus, vix hygrophanus. Cl. Karsten hanc et sub-similes species ad *Collybias* duxit, recentius vero ad *Camaro-phyllum*.

205. **Clitocybe trullissata** Ellis Torr. Cl. 1874, p. 45. — Pileo car- 708  
noso, plano-convexo, demum centro depresso violaceo-rufo innato-fibroso-squamoso, dein disco levi, margine tenui; lamellis inæqualibus, non confertis, crassis, adnatis, dente decurrentibus, tandem albo-pulverulentis, primo purpureo-violaceis, dein obscure rufis; stipite solido, fibrilloso, basi claviformi; sporis late cylindræo-oblongis, 15-20  $\mu$ . longis.

*Hab.* in arenosis in Amer. boreali. — Affinis *C. laccatæ*.

206. **Clitocybe incongrua** Berk. Dec. n. 253. — Pileo undulato um- 709  
bilicato, subcarnoso, glabro, cinereo-cæsius; stipite elongato, basi incrassato, valido, concolore, deorsum cavo; lamellis latiusculis, ventricosis, decurrentibus.

*Hab.* ad terram, Jillapahar, Darjeeling India 2300 m. (Hook.). — Inodora; pileus 3 cm. latus; caro alba; stipes 15 cm. longus, 12 mm. crassus, subtiliter tomentosus, interdum fibrillosus, intus albus, non vero prope superficiem fibrosam; lamellæ potius distantes, decurrentes, albæ. Subinde accedit formæ *amethystinæ Clitocybæ laccatæ*.

207. **Clitocybe rudis** Berk. Dec. n. 502. — Pileo irregulari, subcar- 710  
noso, sulcato-rugoso; stipite elongato, torto; lamellis crassis, distantibus, ventricosis, decurrenti-adnatis, armeniacis.

*Hab.* Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 4 cm. latus, ochraceus; stipes 10 cm. longus superne pallidior, inferne rubescens; lamellæ latæ, postice emarginate atque levissime decurrentes. Habitu admodum refert *C. laccatam*.

208. **Clitocybe glaucipes** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — Pi- 711  
leo convexo, tenui, rufulo, pubescente, margine incurvo; stipite so-

lido, concolore, glauco; lamellis adnatis, distantibus, rectis, candidis.

*Hab.* ad terram in silvis, Connecticut Amer. bor. (C. WRIGHT). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6 mm. crassus. Affinis *C. laccatæ*.

209. **Clitocybe rubro-tincta** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 284. — 712  
Pileo umbilicato, glabro, rubro; stipite elongato, glabro, subæquali, concolore, cavo; lamellis tenuibus, latis, decurrentibus, pallidioribus.

*Hab.* ad terram in silvis, Cuba Americæ centralis (C. WRIGHT). — Pileus 12-24 mm. latus; stipes 5 cm. longus. Affinis *C. laccatæ* et lamellis tenuioribus et confertioribus.

210. **Clitocybe porphyrella** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — 713  
Pileo convexo, glabro, purpurascente; stipite solido, sursum incrassato, glabro, albo-purpureo; lamellis rectis, adnatis, pallide purpureis.

*Hab.* in solo arido, Connecticut (C. WRIGHT). — Pileus 4 cm. latus; stipes 2,5-4 cm. longus, 3 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ  $6\frac{1}{2}$   $\mu$ . long. A *C. laccata* differt lamellis numerosioribus atque sporis diversis.

211. **Clitocybe angustilamellata** Mont. Syll. Crypt. n. 335. — Pileo 714  
carnoso-membranaceo, pellicula viscosa secedente obducto, hygrophano, e convexo campanulato, brunneo-sanguineo; stipite cavo elastico, supra attenuato-pallescente; lamellis linearibus angustissimis  $\frac{1}{2}$  mm. lat., utrinque acutis, subattingentibus; sporis globosis, albis.

*Hab.* ad ligna in silvis umbrosis, Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT). — Pileus e convexo hemisphæricus, margine paullum patente campanulatus,  $\frac{1}{2}$  cm. altus, 3-4 cm. latus; stipes siccus fragilis, basi incrassatus et interdum decumbens, mox vero erectus, sensim ad medium attenuatus, sursum teres et pallidior, 4-6 cm. longus, 3-4 mm. apicem versus crassus; lamellæ subæquales, confertissimæ, lanceolatae, medio semimillimetrum latitudine vix metientibus,  $\frac{1}{6}$  mm. crassæ, in vivo lutescentes, in fungo exsiccato rufescentes, utroque fine acutissimæ et prope apicem stipitis desinentes nec illi decurrentes. Hymenium etiam tenuissimum, cellulis e duplici ordine, 1° obovoideo-clavulatis, 2° ovoideo-acuminatis compositum. Sporæ albæ, hyalinæ, globosæ, vix 4  $\mu$ . diam. metientes. Species cum nulla comparanda. An *Hygrophorus*?

212. **Clitocybe holoporphyra** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 284. 715



— Pileo tenui, plano, glabro, radiato, sulcato reticulato, sordide purpureo; stipite glabro, cavo, pallide purpureo; lamellis distantibus adnatis stipite concoloribus, interstitiis transverse rugosis.

*Hab.* in truncis cariosis in silvis, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT).

— Pileus 5-6 cm. latus, stipes 5 cm. longus, 1½ cm. crassus; sporæ oblongæ, nec subglobosæ ut in *C. laccata*.

213. **Clitocybe colletica** Mont. Guy. n. 266 et Syll. Crypt. n. 329. — 716

Pileo membranaceo, hygrophano, convexo-umbonato obtuso, lineato-striato, albo-cærulescente, pellicula viscosa secernibili obducto; stipite brevi, cartilagineo, glabro, fistuloso; lamellis tri-tetradymis ventricosis, albis, utrinque attenuatis, haud attingentibus.

*Hab.* in ligno circa Cayennam Amer. (LEPRIEUR).

214. **Clitocybe connexa** Peck 26 Rep. p. 53. — Pileo tenui, convexo 717

vel expanso, subumbonato, denso, tomento sericeo vestito, albo, margine interdum pallide cæruleo; stipite æquali vel inferne attenuato, solido, albido; lamellis confertis, angustis, albis in luteum vergentibus.

*Hab.* ad terram in silvis, Croghan Amer. bor. — Statura 5-8 cm.; pileus 5-8 cm. latus; stipes 4 mm. crassus; lamellæ plerumque potius abrupte truncatæ atque haud valde decurrentes, quare species hæc facile commutatur cum *Tricholomatibus*. Pilei margo interdum subtiliter striatus. Odor debilis sed aromaticus et gratus.

215. **Clitocybe flavidella** Peck 30 Rep. St. Mus. N. Y. p. 38. — Pileo 718

tenui, convexo, demum expanso vel centro depresso, sæpe irregulari, hygrophano, glabro; stipite æquali, glabro, fistuloso; lamellis angustis, confertis, adnatis vel subdecurrentibus.

*Hab.* in paludosis, Maryland Amer. bor. — Gregaria 5 cm. alta; pileus 2,5 cm. latus, stipes 3-4 mm. crassus. Adhuc vicens colorem uniformem habet sordide luteum. Exsiccatione pileus albescit.

216. **Clitocybe Hoffmanni** Peck 24 Rep. St. Mus. p. 60. — Pileo car- 719

noso, tenui, convexo, demum infundibuliformi, umbilicato, hygrophano, aquoso-luteo in fungo udo, luteo in sicco; lamellis latis, distantibus, decurrentibus, late flavis, interstitiis rugosis; stipite æquali, levi, farcto vel cavo; sporis ellipsoideis, 10 µ. longis.

*Hab.* in lignis putridis in silvis Greig Amer. bor. — Pileus 16-36 mm. lat.; stipes 2 mm. cr.; statura 2,5-5 cm. alta. Subaffinis *C. bella*.

\*\*\*) *Laccaria* B. et Br. Not. Br. Fungi n. 1994. Lamellis crassiusculis, fragilibus, mox sporis typice subglobosis verruculosis albo-pulverulentis.

217. **Clitocybe laccata** Scop. p. 414 (*Agar.*), Fr. Syst. M. I, p. 106, 720

Hym. Eur. p. 108, Schaeff. t. 13, Bull. t. 570, f. 1, Grev. Scot. t. 249, Krombh. t. 43, f. 17-20, Hussey I, t. 47, Batt. t. 18, G-I. — Pileo submembranaceo, e convexo versiformi, subumbilicato, adulto farinoso subsquamuloso, hygrophano; stipite farcto, æquali, tenaci, fibroso lamellisque adnatis, crassis, distantibus, læte coloratis, demum albo-pruinosis. (= *Clit. ochro-purpurea* Berk.)

*Hab.* ubique in Europa et Amer. bor., Asia, Africa et Australia vulgatissima species, statura infinite ludens. — Pileus 2½-6 cm. latus, 2½-15 cm. longus; sporæ sphæroideæ 9-10 µ. diam. verruculosæ; basidia clavato-oblonga 27-30 = 7-8; sterigmata quaterna 3-4 = 2-3. Pileus primo et udus sublevis, tenuium striatus. Varietates e colore, quas tamen omnes acutiores Mycologi junxerunt, constantiores *a*) rufo-carnea, pileo sicco subochraceo: *A. farinaceus* Huds. Bolt. t. 64, Sow. t. 208, Fl. Dan. t. 1249. *A. rosellus* Batsch f. 99 (et 100 stipite fistuloso); *b*) lutea, lamellis carneis: Buxb. C. IV, t. 30, f. 1; *c*) pileo luteo-violaceo, sicco ochraceo, lamellis violaceis: *A. impolitus* Schum. Secr. n. 1026; *d*) obscure violacea, pileo sicco canescente: *A. amethystinus* Bolt. t. 63, Sow. t. 187. In glareosis viarum vix *C. tortilis* major, valde deformis. — Var. *tota alba* Lanzi Fungi Rom. p. 23, t. XIV. A, ob habitum et præcipue sporas ellipsoideas leves videtur potius *C. dealbata* vel affinis. Cl. Karsten *C. laccatam* et affines ad *Camarophyllum* (*Hygrophorum*) ducit.

218. **Clitocybe tortilis** Bolt. t. 41, f. A (*Agar.*), Secr. n. 1024, Fr. 721  
Hym. Eur. p. 109, Patouill. Tab. Anal. t. 105. — Pileo membranaceo, e convexo-plano, depresso, striis obscurioribus distantibus radiato; stipite fistuloso, torto, fragili; lamellis adnatis, crassis, subdistantibus, carneo-roseis.

*Hab.* locis umbrosis ad radices arborum, viarum margines in Europa raro. — Cæspitosa, admodum pusilla, irregularis, pileo stipiteque subferrugineis. Num *C. laccatæ* monstrosa progenies? Sporæ globosæ, verruculosæ, hyalinæ 10 µ. diam.; sterigmata bina (Pat.).

219. **Clitocybe echinospora** Speg. F. Argent. Pug. III, n. 3. — So- 722  
litaria vel laxe pauci-gregaria, nunquam cæspitosa; pileo primo hemisphærico vel subgloboso, dein convexo subexplanato, versiformi, centro umbilicato radiatimque undulato-sulcato, tenacello, amœne roseo, centro intensius colorato, primo nubecula rosea v. glaucorosea vestito, dein nudo, levi, iove pluvio subhygrophano, centro et sulcis fuscescente atque pellucido, margine recto repando-sub-



crenulato 0,5-1 cm. diam.; lamellis latis pileo pallidioribus distantibus, crasse carnosio-ceraceis, subpruinosis, apice acutatis, deorsum in stipitem longe decurrentibus, acie integerrimis, a trama pilei stipitisque discretis, sæpius dimacriis, 2-5 mm. lat.; stipite cum pileo continuo, solido, tereti, subarrhizo, fibroso-carnoso, fragili, basi subclavato-incrassato, roseo 1-1,5 cm. long. 1,5-3,5 mm. crass.; basidiis cylindræo-clavatis, medio subconstrictis, apice 2-3 sterigmatibus longiusculis ornatis, 55-60 = 10, cystidiis majoribus hyalinis, granuloso-farctis; sporis globosis, hyalinis, 12  $\mu$ . diam., ubique aculeis conicis, 2-3  $\mu$ . long., obtectis.

*Hab.* inter muscos ad ramenta lignea dejecta putrescentia in nemorosis prope la Recoleta, secus el Rio de la Plata. — Species *C. laccatæ* atque *C. tortili* affinis, ab utraque tamen satis recedens. Totus fungus pulchellus, amœne roseus, primo tenacellus dein ceraceo-fragilis, 2-3 cm. altit., exsiccatione valde contrahitur ac fuligineo-fulvescens evadit,

220. **Clitocybe sublaccata** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 579. — 723

Pileo convexo laccato; stipite sursum attenuato, farcto lamellisque adnatis planis concoloribus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 13 mm. latus, glaber, striatus; stipes 2,5 cm. longus, pallidior sursum dilatatus, e subiculo depresso, leniter tamen in stipitem ascendente, oriens; lamellæ planæ; sporæ subglobosæ 5  $\mu$ . diam.

221. **Clitocybe spodophora** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 518. 724

— Rufula; pileo subhemisphærico umbilicato, flocculis nigris ob-  
sito, membranaceo; stipite sursum dilatato, solido, flocculento; lamellis adnatis, denticulo decurrente, acie nigra serrulata.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 12 mm. latus. Color ubique carneo-rufulus. Affinis *C. laccatæ*.

222. **Clitocybe porphyrodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 519. — 725

Pileo depresso, squamuloso, purpureo, sulcato; stipite subæquali, fusco; lamellis latis, adnatis, crassis, distantibus, interstitiis levibus.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). Pileus 3 cm. latus, depressus vel umbilicatus, purpureo-fuscus, squamis minutis fibrillosis adpersus; stipes 3 cm. longus, 4 mm. crassus; sporæ subglobosæ nucleatæ, 5-6  $\mu$ . diam.

223. **Clitocybe vinoso-fusca** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 519. 726

— Pileo convexo, depresso, sulcato, fuligine consperso; stipite brevi, glabro; lamellis latis, adnato-decurrentibus, distantibus, crassis, interstitiis reticulatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES).  
— Pileus 5 cm. vel ultra latus; stipes 2,5-4 cm. longus, 4 mm. crassus; sporæ ut in *C. porphyrode*, cum qua stricte cognata.

224. **Clitocybe bella** Pers. Syn. p. 452 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 107, Hym. 727  
Eur. p. 107, Alb. et Schw. p. 218, Berk. Outl. p. 113, non Gonn.  
et Rab. Cfr. Secr. n. 269. — Pileo subcarnoso, e convexo de-  
presso, aureo, squamulis obscurioribus adperso; stipite farcto,  
æquali, tenaci, rivuloso lamellisq[ue] adnatis, subdistantibus, venoso-  
connexis luteis, demum albo-farinosus.

*Hab.* in pinetis, Europæ vulgo ad ligna carie consumpta. — Pi-  
leus luteus, interdum rufescens et pallens, 2½-8 cm. latus; lamel-  
lis sæpe ramosis et anastomosantibus; stipes 2-3 cm. longus, 4-5  
mm. crassus.

**COLLYBIA** Fr. S. M. I, p. 129 (Etym. *collybos* moneta). — Stipes  
fistulosus, cartilagineus vel medullatus, cute cartilaginea, radicans.  
Pileus leviter carnosus, nec sulcato-plicatus, nec corrugis, mar-  
gine primo involuto. Lamellæ [membranaceæ, molles] liberæ vel  
postice obtuse adnexæ tantum. — Fungi in lignis, foliis etc., immo  
fungis epiphyti, sed ob radicem sæpe terrestres obvii, haud cri-  
spicantes nec arescentes.

- A præcedentibus stipite cartilagineo et a *Clitocybis* insuper lamellarum in-  
sertione mox differt hoc genus, jam acutius limitatum, exclusis *Collybiis*  
Marasmii generis; quod lamellarum fabrica, substantia subcoriacea, ve-  
getatione lenta subpersistente, post exsiccationem reviviscente, acute,  
sed non sine acumine, discernitur. — Stipes in quibusdam v. c. *A. pla-*  
*typhylla*, *pulla* etc. mollior, sed vegetatione, loco et habitu a *Tricholo-*  
*matibus* facile dignoscuntur. — Species nobilissimæ affines separari vetant.

A. Lamellæ albæ aut læte coloratæ, nec cinereæ. Caro alba. *Sp. 1-171*

- I. STRIPEDES. Stipite valido, cavo vel medulla spongiosa subdiscreta farcto,  
sulcato fibrillosove-striato. *Sp. 1-45*

\*) Lamellis latis, subdistantibus. *1-26.*

1. **Collybia radicata** Relh. Cant. 1040 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 118, ubi 728  
syn., Hym. Eur. p. 109, Sow. t. 48, Grev. Scot. t. 217, Krombh.  
t. 72, f. 26, 27, Hussey I, t. 15, Berk. Outl. t. 5, f. 4, Paul. t. 97  
bis f. 3, 4, *A. clypeatus* Huds, *A. phrygius* Wallr. Cr. 4, p. 714. —  
Pileo carnosus, tenui, convexo-plano, gibbo, rugoso, glutinoso; sti-  
pите farcto, procero, attenuato, rigido, glabro, demum sulcato; la-  
mellis adnexis, subsecedentibus, distantibus, albis.



*Hab.* circa bases truncorum ubique in Europa, Amer. bor., Africa austr. et Australia. — Pileus 8-11 cm. latus; stipes 10-20 cm. longus, 2 cm. circiter crassus; sporæ ellipsoideæ, 15-17  $\times$  10. —

Var. **brachypoda** Kalchbr. in Grevillea: pileo gibboso, brunneo; stipite striato, haud gracili, basi dilatato et in radicem brevem acuminato. Terrestris. Inter *C. radicatam* et *C. butyraceam* ambigua. —

Var. **superbiens** Berk. in litt.: pileo convexo fusco; stipite subcavo intus strigoso, extus præsertim ad basim furfuraceo-velutino; lamellis distantibus, adnato-decurrentibus. In Swan River (DRUMMOND). Color lamellarum in speciminibus majoribus fere idem est ac hyemenii *Stereii hirsuti*. Forma communis occurrit in Khasia.

2. **Collybia undabunda** Berk. Dec. n. 257. — Pileo subhemisphærico 729 obtusissime umbonato, viscosissimo sulcato rugosoque; carne brunnea; stipite elongato, furfuraceo, cavo; lamellis latis, undulatis, distantibus, postice rotundato-truncatis, adnexus.

*Hab.* in truncis vetustis in silvis Darjeeling Indiæ (2300 m. alt.) (Hook.). — Inodora, erecta, perelegans; pileus 4 cm. vel ultra latus, pallido-brunneus; stipes 15 cm. longus, 12 mm. crassus, basi vera attenuatus leviter radicans, sursum striatus, pallido-brunneo maculatus. Mollior *Col. radicatâ*, stipite cavo, carne alba atque lamellis abrupte rotundatis.

3. **Collybia napipes** Berk. Dec. n. 254. — Pileo irregulari, undulato, 730 subdepresso, corrugato, sicco, subcarnoso, margine striato; stipite torto, bulboso, radicato, farcto; lamellis latis, candidis, postice rotundatis, adnexus.

*Hab.* ad terram, Darjeeling Indiæ (2300 m. alt.), (Hook.). — Inodora, subfirma; pileus 13 cm. vel ultra latus luteo-brunneus; stipes 10 cm. longus, 2 mm. crassus, intus fibrosus, cartilagineus, brunneus, minute squamosus in longam undulutam radicem productus; lamellæ candidæ, interdum, æque ac sporæ, exsiccatione alutaceæ. Affinis *Col. eurhizæ* Berk. sed umbone annuloque destituta, magis *Col. radicatæ* accedit.

4. **Collybia sparsibarbis** B. et Br. Linn. Tr. XXVII, p. 151. Journ. 731 Linn. Soc. XI, p. 522. — Esculenta; pileo carnosissimo, fortissime umbonato, convexo virgato-striato, marginem versus floccis liberis aspero; umbone glabro, fusco; carne alba; stipite valido subradicante, præmorso, basi marginato-bulboso hic illic sulcato; lamellis angustioribus, postice rotundato-adnexus, pallidis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus; stipes 10 cm. longus, 16 mm. ad medium cras-

sus; lamellæ 6 mm. latæ. Affinis *Col. eurhizæ*, sed differt pilei margine tomentoso atque absentia longæ radicis et annuli. *Col. napipes* B. etiam stricte affinis. Ab indigenis comeditur.

5. **Collybia alveolata** Kalchbr. in Grevillea. — Pileo carnosio, tenace, 732 convexo-plano, leviter umbonato, 3-4 cm. lato, in umbone rugis crispulis, nigricantibus ornato, circa umbonem sulcis radiantibus, latis et profundis, marginem haud attingentibus exarato, ceterum glabro, cervino; stipite solido, gracili, tenace, striato, 10-15 cm. longo, 5 mm. crasso, basi ovato-fusiforimi, radicato ibidemve 1-1½ cm. crasso, pileo subconcolore; lamellis rotundato-adnaxis, confertis, latiusculis, albis.

*Hab.* ad Somerset East Africae austr. (MAC-OWAN). — Pileo in alveolos oblongos, radiantes exsculpto insignis; sed an hæc nota constans? Species singularis, cum nulla alia confundenda, e fœdere *C. radicata* et *C. longipedis*.

6. **Collybia raphanipes** Berk. Dec. n. 255. — Pileo rugoso, depresso, 733 carnosio, sicco; stipite deorsum incrassato, radicato, flocculoso, squamuloso, cavo; lamellis latis, albis, adnatis.

*Hab.* ad terram, Jillapahar Indiae 2200 m. alt. (HOOK.). — Inodora, fragilis; pileus 10 cm. latus subnitens, striatus, sulcatus, aurantio-brunneus; caro sub cuticula rubro-brunnea; stipes 13 cm. longus, 8 mm. crassus, inflatus atque rubro-brunneus, deorsum attenuatus in longam radicem. A *Col. radicata* recedit stipite cavo atque pileo apparenter sicco.

7. **Collybia eradicata** Kalch. in Grevillea VIII, p. 151. — *Coll. radi-* 734 *catæ* statura, stipite procero sulcato etc. simillima sed nec radicata, nec ad basim incrassata.

*Hab.* ad terram Richmond River N. S. Wales Australiæ (HONGKINSON).

8. **Collybia longipes** Bull. t. 232 (*Agar.*), Larb. t. 16, f. 1, Hussey I. 735 t. 80, Berk. Outl. p. 112, Fr. Hym. Eur. p. 110, *A. subulatus* Raddi in Soc. Ital. *A. pudens* Pers. M. E. 3, pag. 140. *A. macrourus* 2 Scop. *A. costatus* Wallr. Crypt. Germ. 4, pag. 700, Batt. t. 20, f. A. — Pileo carnosio, tenui, conico-expanso, umbonato, sicco, subvelutino-villoso; stipite farcto, procero, sursum attenuato, villoso, demum sulcato, radice longa fusiformi; lamellis rotundatis, subdistantibus, albis; sporis sphæroideis 12  $\mu$ . d. v. 7-8  $\mu$ . sec. Karst.

*Hab.* in silvis umbrosis Europæ. — Statura et color fuscescens, ceterum præcedentis, ut ejus var. olim cum Scopolio et Bulliardo dixerit Fries. Krombh. t. 1, f. 31, minor forma: — var. **badia** Quél.



et Le Bret. Champ. Norm, pag. 6. Pileo convexo-mammillato, 2-4 cm. lato, tenaci, tenui, brunneolo; stipite gracili, basi bulboso et longe radicanti, exsiccatione striato flavo-brunneo margineque pilei, pilis longis nitentibusque instructo; lamellis adnatis, demum liberis, latis, albidis; sporis sphæroideis, 12  $\mu$ . diam. In silvis abietinis Jura, æstate-autumno.

9. **Collybia gaudialis** Britz. Derm. et Mel. pag. 190, f. 215. — Affinis 736  
*C. longipedi* et *Mycenæ proliferæ*; carne lamellisque pure albis; lamellis remotiusculis; stipite basi elongata albo-radiculosa; sporis vehementer curvis, 10  $\approx$  3.

*Hab.* in silvis fagineis pr. Oberstauen Bavaricæ.

10. **Collybia lachnophylla** Berk. Dec. n. 111. — Pileo carnosulo conico- 737  
hemisphærico, fulvo-spadiceo, velutino; stipite cavo deorsum fusco-purpureo nitido, sursum pallido subvelutino; lamellis liberis fulvo-velutinis.

*Hab.* in fragmentis ligneis putridis in silvis, Waynesville Ohio, Amer. bor. (F. S. LEA). — Plus minus cæspitosa; pileus 2 cm. latus admodum arescendo rugosus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. vel ultra crassus, brevi tomento irregulariter vestitus. Affinis *Col. longipedi*; lamellæ elegantissime velutinæ.

11. **Collybia texensis** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Con- 738  
nato-cæspitosa; pileis glabris subcampanulatis, fortiter umbonatis, obtusissimis, carnosis, albidis; stipitibus spadiceis, velutinis; lamellis latis ventricosis, sinuato-adnatis, candidis.

*Hab.* in Texas, Amer. merid. (C. WRIGHT). — Pileus 5 cm. vel ultra latus, sordide albus; stipes 8 cm. longus, 6 mm. crassus denso tomento velutino brunneo vestitus. Affinis *Col. pudenti* sed differt habitu atque pileo glabro.

12. **Collybia elevata** Weinm. in Linn. X, pag. 52, Ross. pag. 662, 739  
Fr. Hym. Eur. pag. 110, *A. sitaneus* Ed. I, p. 82, *Ag. livescens* Kichx pag. 146, cum optima descriptione. — Pileo carnosomembranaceo, tenaci, convexo-plano, subfibrilloso, albo-griseo, nitente, umbone evanescente, floccoso-squamuloso; stipite e farcto cavo, longo, striato, præmorso-radicato; lamellis sinuato-adnatis, dente decurrentibus, ventricosis, subdistantibus, e candido sordidis.

*Hab.* ad terram in silvis Petropoli in Rossia et in Belgio, rara insignis species. — Pileus 6-7 cm. latus, stipes æque longus.

13. **Collybia platyphylla** Fr. S. M. I, pag. 117, Hym. Eur. pag. 110, 740  
Cooke Ill. t. 128, Weinm. Ross. pag. 66, Secr. n. 750, Paul. t. 97, f. 1, 2? Buxb. C. IV, t. 18, *A. grammocephalus* Bull. t. 594

crasso; lamellis subconfertis, postice subdecurrentibus vel inæqualiter sinuato-adnatis, cinereo-fuliginis, succosis, tactu e cœruleo-nigricantibus, ætate venoso-conjunctis; sporis hyalinis, triangularibus, granulosis vel 1-guttulatis, 9-10  $\approx$  5-6; basidiis clavatis 30-40  $\approx$  7-10 carne albido-grisea, fracta in junioribus nigrescente, sicca nigra, inodora, sapore atramentario. In silvis coniferis in series elongatas cæspitose crescens, Val di Sole Trid. — Teste cl. Bresadola *Clitocybis difformibus*, prouti etiam forma typica, omnino adscribenda.

16. **Collybia leucophæata** Karsten in Flor. Fenn. Notis. IX, pag. 336, 743  
Fr. Hym. Eur. pag. 111. — Pileo convexo-plano, obtuso, levi, tomentoso, canescente-griseo; stipite farcto, æquali, striato, fibrilloso, basi hirsuto; lamellis adnatis, sordide albidis, tandem fumoso-pallidis.

*Hab.* in dumetis humidis Fennicæ. Stipes 4-7 cm. longus. Pileus 6-8 cm. latus. Fracta cærulescit et demum nigrescit. Sporæ ellipsoideæ 6-8  $\approx$  3-4. Odor et sapor nulli. Affinis videtur præcedenti.

17. **Collybia lentiniformis** Karst. Hattsv. I, p. 142. — Pileo carnosomem- 744  
branaceo, convexo-plano, umbilicato aut depresso, irregulari, levi, glabro, rufescenti; stipite fistuloso, striatulo vel fere levi, apice incrassato et sericello, interdum torto, albido, tactu demumque nigrescenti; lamellis rotundato-adnexis vel subliberis, confertis albidis, dein nigrescenti-maculatis; sporis ellipsoideis, utrinque attenuatis, uniguttulatis, luteolo, seu chlorino-hyalinis, 10-11  $\approx$  4-6.

*Hab.* supra terram juxta vias in pineto Syrjöäs prope Mustiala, mense sept. Species valde insignis, forma coloreque *Lentino cochleato* sat similis. Solitaria aut sæpius subcæspitosa. — Pileus irregularis, margine repando, udus, siccus nigrescens, circiter 6 cm. latus; stipes æqualis, apice ultimo incrassato sæpeque compresso, 6 cm. circiter longus; lamellæ integerrimæ, postice latissimæ.

18. **Collybia concolor** Del. in Seyn. Montp. pag. 143, Fr. Hym. Eur. 745  
pag. 111. — Ex albo argillacea; pileo carnosomem-  
expanso, levigato, rarius squamoso; stipite solido, æquali, glabro; lamellis adnexis, quaternatis, pallescentibus.

*Hab.* circa Monspelium in Gallia. — Species videtur distincta, licet incomplete descripta, ex affinitate *C. fusipedis*. Vulnerata colorem haud mutat. Sapor dein amaricans.

19. **Collybia loripes** Fr. Epicr. pag. 83, Hym. Eur. pag. 111. — Cæ- 746  
spitosa, fragilis; pileo carnosomem-  
expanso, flexuoso, laxo,



flavo-rufescente, levi, glabro; stipite subcavo, flexuoso, fibrilloso-striato, pallido; lamellis rotundato-liberis, latis, subconfertis, albedo-sulphureis.

*Hab.* in truncis arborum frondosarum, Scaniæ raro, sed densis cæspitibus insignis. — Stipes mollior, 8-10 cm. longus, 6-8 mm. crassus, rufescens. Pileus laxus, junior infractus, 8-10 cm. latus, flavo-rufescens.

20. **Collybia tabescens** Scop. p. 446 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 111, 747

*A. socialis* Dec. Fl. fr. VI, pag. 48, Seyn. Montp. p. 142. — Cæspitosa, tenax; pileo carnosio, planiusculo, fulvo, disco saturatiore squamuloso, margine involuto; stipite e farcto cavo, æquali, pallido, basi rufo-nigricante; lamellis decurrentibus (?), rufescentibus.

*Hab.* ad truncos Quercus Ilicis in Europa. Ob lamellarum colorem ad Flammulas relata; ex DELILE sporæ albæ et ex SEYNES *Cl. contortæ* maxime affinis.

21. **Collybia fusipes** Bull. t. 106, 516, f. 2 (*Agar.*), Sowerb. t. 129, 748

Krombh. t. 42, f. 9-11, Fl. Dant. t. 1607, Berk. Outl. t. 5, f. 5, Price f. 85, Hoffm. Ic. Anal. t. 4, Fr. Hym. Eur. p. 111, *A. crassipes* Schaeff. t. 87, 88. *A. ilicinus* Dec. Fl. fr. VI, pag. 48, Vaill. Par. 66, n. 37. — Subcæspitosa, tenax; pileo carnosio, convexo-explanato, glabro, levi rimosove, umbone evanescente; stipite e farcto cavo, tumido, sulcato, basi fusiformi-radicato; lamellis annulato-adnexis, secedentibus, latis, distantibus.

*Hab.* ad truncos præcipue Quercus in Europa. — Pileus 4 cm. vel ultra latus; stipes 6-16 cm. longus, 1-2½ cm. crassus; sporæ ellipsoideæ, 4-6 = 3-4. Pileus rufescenti-vaccinus, expallens, quoque lamellæ submaculatæ. Teste Trog extat var. *alba*, quæ forte *A. cryptarum* Letell.

22. **Collybia œdematopoda** Schaeff. t. 259 (*Agar.*), Fr. Hym. p. 112, *A.* 749

*fusiformis* Bull. t. 76, Weinm. Ross. p. 71 eoque teste *A. bulbosus* Pall. Ross. I, t. 9, f. 2. — Subcæspitosa; pileo e conico applanato, rufo-spadiceo stipiteque valido, ventricosio, fibrilloso pulverulentis (ut in *A. cryptarum* Let.); lamellis pallidis; ceteris præcedentis.

*Hab.* ad truncos in Europa. — Pileus 4 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 13 mm. crassus. Lamellæ decurrentes videntur abnormes. *A. daucipes* Pers. recedit pileo squamuloso.

23. **Collybia contorta** Bull. t. 36 (*Agar.*), Weinm. p. 74, Kickx p. 147, 750

Fr. Hym. Eur. pag. 112, Paulet Ch. t. 50, Batt. t. 9, f. F. — Cæ-

spitoso-connata; pileo stipiteque tortuoso tenuioribus; lamellis confertioribus, albis; ceteris præcedentis.

*Hab.* ad truncos in Europa. — Pileus 4 cm. latus, stipes 10 cm. longus.

24. **Collybia ærina** QuéL. Quelq. esp. II, p. 2, t. VI, f. 2. — Pileo 751  
convexo, depresso, 3 cm. lato, tenui, leniter tomentosus, olivaceo vel æreo, margine viridulo; stipite fibroso-carnoso, apice cavo, inferne attenuato, striato, fibrilloso, citrino, dein flavido, e mycelio reticulato, fibrilloso flavoque exurgente; lamellis sinuatis, uncinatis, ventricosis, crassis, distantibus, sæpe anastomosantibus vel ramosis, citrinis, demum margine rufis et pruina alba adpersis; sporis ovoideis, 8-9  $\mu$ . longis, albidis.

*Hab.* gregarie sub Pinis, La Rochelle Galliæ (G. BERNARD).  
Autumno.

25. **Collybia præceps** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — Pileo e  
convexo umbilicato, virgato, rufo; stipite deorsum attenuato, pruinoso; lamellis albidis adnatis.

*Hab.* New England (MURRAY), Car. inf. Amer. bor. (CURTIS): — 752  
Pileus 5-10 cm. latus, subcarnosus, undulatus, centro fuscus, delicate atque regulariter striatus; caro mollis alba; stipes 8-10 cm. longus, 6 mm. crassus, contortus, flexibilis, fibrosus laxè medullatus; lamellæ crassiusculæ aliquantulum ventricosæ, acute adnatæ, Acies demum inæqualis, superficies rugosa, interdum brunneo-striata. Affinis *Col. fusipedi*.

26. **Collybia lancipes** Fr. Epicr. pag. 83, Hym. Eur. pag. 112. *A. fu-* 753  
*siformis* Krombh. t. 42, f. 6-8 exacte staturam sistit, sed color alienus. — Rigida; pileo carnosus, e convexo applanato, umbonato, radiato-rugoso, glabro, margine striato; stipite farcto, striato, deorsum fusiformi-attenuato lamellisque emarginato-adnexis, secedentibus, latis, crassis, distantibus, venoso-connexis, carneis, immaculatis.

*Hab.* ad terram Sueciæ mediæ et Germaniæ raro. — Nobilis, major, colore totius carneo-pallido *Myc. puræ*. Medulla stipitis e fibris crispatis. Figuram citatam ad *C. crassipedem* ducit SEYNES. Figuræ Pauletii t. 48, 49, f. 2, ad *C. crassipedem* relatæ, quoad colorem differunt ut *C. fusiformis* et *lancipes*, et hinc has jungendos censeo.

\*\*\*) Lamellis confertis, angustis.

27. **Collybia maculata** Alb. et Schwein. p. 186 (*Agar.*), Fr. El. I, p. 17, 754



Hym. Eur. pag. 112, Cooke Ill. t. 142, Secr. n. 792, Weinm. Ross. pag. 72, Hussey II, t. 60, *A. rubiginosus* Schum. *A. carnosus* Sowerb. t. 246. — Pileo carnosus, compacto, convexo-plano, obtuso, levi, glabro; stipite valido, ventricosus, striato, deorsum attenuato, præmorso-radicato; lamellis liberis, confertissimis, linearibus, albis.

*Hab.* inter ramenta Pini et locis humidis pinetorum in Europa. — Pileus plerumque 8-11, raro usque 16 cm. latus, stipes 8-16 cm. longus, 8-14 mm. crassus; sporæ subsphæroideæ 4-6  $\mu$ . diam. *Coll. fodiens* Kalchbr Ic. t. XXXVI, f. 2, huc verisimiliter spectat ex Karst. Symb. Fenn. IX, pag. 41, et Quélet. Firma, acidula, alba, rufo-maculata pileusque demum rufescens.

28. **Collybia scorzonerea** Batsch f. 14 (*Agar.*) nullam melius refert. 755  
Fr. Hym. Eur. p. 113. — Minor, flavicans; stipite longo, radicato (sæpe flexuoso); lamellis flavidis; ceter. præced.

*Hab.* cum priore. — Pileus interdum rore sericeo obductus,

29. **Collybia nephelodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 521. — 756  
Pileo hemisphærico, centro leviter depresso, subfulvo, nebuloso, estriato; stipite recto, glabro, fistuloso; lamellis latis, albidis, truncatis leviter adnatis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus; caro sub cuticula ochraceo-brunnea; stipes 8 cm. longus, 6 mm. crassus, fere albus; lamellæ 8 mm. latæ, pallide stramineæ. Affinis *Col. maculatae*. Pileus singulariter vestitus; sporæ oblongæ, 13  $\approx$  6.

30. **Collybia stereocephala** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — 757  
Pileo convexo, late umbonato, firmo, brunneo-albo; stipite farcto, candido, basi bulboso; lamellis albis, adnatis, utrinque rotundatis.

*Hab.* ad terram inter acus abitum in silvis humidis, Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 5 cm. latus; caro alba, compacta, dura; stipes 8 cm. longus, 8 mm. crassus extus fibroso-cartilagineus, fibris sericeis farctus; lamellæ moderate latæ. Affinis *Col. maculatae*.

31. **Collybia Spragueii** B. et C. Ann. Nat. Hist. Art. 1859. — Alba; 758  
pileo umbonato, carnosus, sericeo-nitente stipiteque cavo glabris; lamellis, angustis, adnatis, crispatis.

*Hab.* in truncis cariosis in nemoribus umbrosis, New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 10-13 cm. latus; stipes 11-13 cm. longus, filamentosus; rimosus, incurvus ob pilei pondus; lamellarum acies minute undulata. Affinis *Col. maculatae*.

32. **Collybia prolixa** Fr. in Fl. Dan, t. 1608, Fr. S. M. I. p. 120, Hym. 759

Eur. pag. 113, *A. megaleus* Pers. M. E. 3 p. 170 (expallens). — Pileo carnosus, convexo-explanato, gibbosus, laxus, levis, glabrus; stipite solido, valido, subæquali, præmorso, sulcato, testaceo; lamellis liberis, confertis, integerrimis, albis, immaculatis.

*Hab.* inter ramenta lignea in Europa raro. — Magna, spithamæa usque, stipite firmo sæpe scrobiculato, 13 mm. vel ultra crassus; pileo fragili, testaceo-ferrugineo, expallente, 10 cm. lato.

33. **Collybia distorta** Fr. Epicr. pag. 84, Hym. Eur. pag. 113, Icon. 760 t. 63, f. 1, Cooke Ill. t. 282, Berkl. et Br. n. 1205. — Pileo carnosus, convexo-expansus, laxus, obtuse umbonatus, glabrus, levis, expallente; stipite subcavo, a basi ventricosa, tomentosa attenuato, subtorto, sulcato, pallido; lamellis leviter adnexis, subternatis, angustis, confertissimis, albis, dein rubiginoso-maculatis.

*Hab.* ad truncos Pini gregaria in Europa. — Pileus 4-9 cm. latus, 9-12 cm. longus, 1½ cm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ 6 × 4. In pinetis montosis Sueciæ copiose. *C. fusipedi* proxima, sed *Col. butyraceæ* simillima; pileo lato, laxo, stipite tenuiore, fragili, torto, pallido lamellisque maculatis distinctissima.

34. **Collybia butyracea** Bull. t. 572 (*Agar.*), Fr. S. M. I. p. 121, ubi 761 syn. Hym. Eur. p. 113, Weinm. Ross. p. 73, Berk. Outl. p. 115, Buxb. Cent. IV, t. 5, f. 1, Batt. t. 16, C. — Pileo carnosus, convexo-expansus, umbonatus, levis, glabrus, udo, expallente, carne albicante; stipite subfarcto, cartilagineo-corticato, conico, striato, obscure rufescente; lamellis subliberis, confertis, crenulatis, albis.

*Hab.* vulgatissima in silvis Europæ, Sibiria, Africa, austr. et Carol. inf. Amer. bor. — Pileus 7-8 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; sporæ ellipsoideæ vel sphæroideo-ellipsoideæ, 7-9 × 4-5. Color pilei mollis valde mutabilis. Cfr. Fr. Obs. 2, pag. 123, Secr. n. 658-662, inclusis forsitan subsqq. Normaliter badio-rufa, sed vario modo pallescens: *A. lejopus* Pers. Ic. pict. t. 2, f. 1-3 (minime *A. asemus*). Interdum totus stipes villosus: *A. trichopus* P., vulgo nudus: *A. leucophyllus* P.

35. **Collybia aurea** Fr. Hym. pag. 113, *A. leucophyllus* Larber. t. 762 12, f. 1, Secr. n. 664. — Pileo tenuiore, margine striato, carne rufescente; stipite cavo.

*Hab.* in Europa australi. — Videtur diversa a præcedente.

36. **Collybia phæopodia** Bull. t. 532 (*Agar.*), f. 2, Fr. S. M. I. p. 122, 763 Hym. Eur. p. 113, Secr. n. 663. — Pileo carnosus, convexo-explanatus, levis, glabrus, udo, umbone evanescente, carne fusciscente; stipite



farcto, cartilagineo-corticato, glabro, utrinque incrassato, atro-fusco; lamellis subliberis, confertis, integerrimis, albis.

*Hab.* in silvis Europæ. — Pileus 6-8 cm. latus, stipes æque longus. Priori valde affinis. Pileus brunneo-fuscus, fere nigricans, non hygrophanus.

37. **Collybia Ehippium** Fr. Epicr. pag. 85, Hym. Eur. pag. 114. — 764  
Pileo submembranaceo, convexo-plano, obtuso, discoideo, viscoso, ad medium striato; stipite cavo, cartilagineo-glabro, striato, sursum attenuato, albo; lamellis obtuse adnatis, venoso-connexis, subcrispis, candidis.

*Hab.* in silvis Europæ, raro. — E priorum fœdere mediante Secr. n. 662, sed tenuior, rigens, fragilis, pileo non hygrophano, 5-8 cm. lato, disco fusco, margine albicante. Stipes interdum compressus; sporæ 8-9  $\mu$ . longæ.

38. **Collybia asema** Fr. S. M. I. pag. 121, Hym. Eur. pag. 114, Weinm. 765  
Ross. pag. 73. — Pileo carnosio, tenui, umbonato, hygrophano, margine, striato, carne aquosa inferne corneo-grisea; stipite fistuloso-cavo, fere æquali, striato, livido; lamellis liberis, confertis, linearibus, integerrimis, albidis.

*Hab.* inter folia decidua præcipue Fagi in Europa. — Pileus 5 cm. circiter latus lividus, siccus albicans, hinc formis pallentibus *C. butyraceæ* accedens, sed tenuior, haud rufescens etc.; stipes 5 cm. longus, 7 mm. crassus.

39. **Collybia stridula** Fr. Epicr. pag. 85, Icon. t. 62, f. 2, Hym. Eur. 766  
pag. 114. — Pileo carnosio, molli, convexo-explanato, levi, udo, hygrophano; stipite subfistuloso, cylindrico, stricto, rigido-fragili, fibrilloso-striato, livido-fusco, basi incrassato, præmorso; lamellis arcuato-adnatis, confertis, candidis.

*Hab.* ad terram minime raro (cum *Trich melaleuco* forsan confusa), in Europa, Sibiria et Africa austr. Stipes tenuis, subcorneus. Pileus e nigricante vel fuligineo expallens circiter 8 cm. latus; sporæ 8-10  $\approx$  4, asperulæ. Affinitas *A. cornei* Weinm. Ross. pag. 639 probabilis.

40. **Collybia pulla** Schaeff. t. 250 (*Agar.*), Fr. Hym. Eur. p. 114 (modo 767  
solitaria). — Pileo carnosio, tenui, campanulato-expanso obtuso, levi, glabro, hygrophano; stipite subcavo, torto, striatulo, molli, nudo lamellis adnatis, latiusculis, transversim pellucido-striatis albidis.

*Hab.* ad truncos Betulæ, vulgo cæspitosa, nobilissima, sed rarius in Smolandia montanis lecta. Stipes præmorso-radicatus, fissilis,

cuticula molli polita, non discreta. — Pileus fragilis, recens badio-purpureus, siccus fusco-pallidus. Sporæ 10  $\mu$ . l. Exoleta albida *Bolt.* t. 15 huic proxima videtur.

41. **Collybia xylophila** Weinm. in Linn. X, pag. 54, Fr. Monogr. II, 768 pag. 289, Icon. t. 63, f. 2, Hym. Eur. pag. 114, Cooke Ill. t. 202. — Pileo subcarnoso, campanulato, laxo, dein expanso, late gibbo, glabro; stipite cavo, æquali, subflexuoso, fibrilloso-striato, albido; lamellis adnatis, perangustis, confertissimis, albis.

*Hab.* in Ulmis vetustis cariosis, in Europa, vulgo cæspitosa. Stipes 5-8 cm. longus, 4-6 mm. crassus. Pileus explanatus, 8-10 cm. latus, albidus, disco fusco-rufescens.

42. **Collybia ramosa** Bull. t. 102 (*Agar.*) (nostro major). Fr. S. M. I. 769 p. 95, Hym. Eur. p. 115, Paul. Ch. t. 111, f. 3, *A. umbilicatus* Scop. — Candida; pileo carnosio, convexo-explanato, obtuso depressove, levi stipiteque farcto, subæquali, striatulo, radicato glabris; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, integerrimis.

*Hab.* ad truncos Ulmi raro in Europa. Insignis, ut plurimum connato-cæspitosa; stipes gracilis, adscendens. — Pileus orbicularis, leviter expallens, 6 cm. latus.

43. **Collybia strumosa** Fr. Epicr. pag. 86, Hym. Eur. pag. 115, Quéll. 770 pag. 58. Cfr. Secr. n. 671, sed variis notis videtur diversa. — Alba; pileo tenui, convexo, irregulari, subflexuoso, glabro, margine primo inflexo villosio; stipite cavo, æquali, flexuoso, crispato-bulato-undulato striatoque; lamellis secedentibus, confertis, integerrimis.

*Hab.* in pinetis, locis humidis, umbrosis, muscosis in Suecia et Germania. Olida. Stipes tenax, tortus, 5-8 cm. longus, 4 mm. crassus. Pileus vix 2½ cm. latus, udus lacteus, siccus candidus.

44. **Collybia globularis** Weinm. in Linn. 1835, pag. 54, Ross. pag. 771 663, Fr. Hym. Eur. pag. 115. — Alba; pileo carnosulo, globoso, disco demum plano, subumbilicato, glabro, margine rotundato-incurvo; stipite e farcto fistuloso, striatulo, apice flocculoso, basi tomentoso; lamellis adnatis, confertis, latis.

*Hab.* in pratis muscosis Petropoli. — Tenax, firmula. Pileus 12-25 mm. latus, stipes 2-4 mm. crassus, radicans,

- 45 **Collybia podagrosa** Berk. Dec. n. 260. — Pileo convexo, carnosio. 772 fortiter incurvato. glabro, rufo-carneo; stipite valido, ventricosio, fibrilloso-striato, solido, concolore; lamellis angustis, distantibus, decurrentibus, incarnatis.

*Hab.* ad terram argillosam, Sinchul Indiæ (2400 m. alt.) (Hook.).



— Pileus 2½ cm. latus rubro-brunneus nitens vel incarnatus; stipes 8 cm. longus, 2 cm. crassus, striatus; lamellæ breviter decurrentes. An *Clitocybe*?

II. VESTIPEDES. Stipite tenui, æquali, fistuloso aut medullato, levi, velutino, floccoso aut pruinoso. *Sp. 46-105.*

\*) Lamellis latis, subdistantibus.

46. **Collybia velutipes** Curt. Lond. 4, t. 70 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 119, 773  
ubi syn. et varr. Hym. Eur. pag. 115, Bolt. t. 135, Sow. t. 384,  
f. 3, Krombh. t. 44, f. 6-9, *A. austriacus* Tratt. Austr. t. 7, Batsch  
f. 112 (var.), Kickx pag. 118 cum var. Batt. t. 22 C. (duæ in de-  
scr. commixtæ). — Pileo carnosio, tenui, convexo-plano, obtuso,  
glabro, viscoso; stipite farcto, velutino, badio-nigricante, radicato;  
lamellis adnexis, distantibus, lutescentibus.

*Hab.* vulgata ad truncos Salicis, Fagi etc. in Europa, Sibiria  
et Americ. fœder. — Pileus 2½-8 cm. latus, stipes 6 cm. vel ultra  
longus, sporæ ellipsoideæ 6-9 = 4-5. Serotina per omnem hiemem  
persistens, subcæspitosa, vulgo adscendens, subexcentrica; pileo  
fulvo. Var. **rubescens** Cooke Ill. t. 650. — Pileo viscido, 2 cm.  
lato, ferrugineo-brunneo, obscure striato; stipite ut in typo, velu-  
tino, obscure brunneo interne nigricante, sursum vero albido; la-  
mellis demum brunneo-maculatis. Inter folia pinea in Britannia  
(W. G. SMITH).

47. **Collybia lactea** Qué! Assoc. Fr. 1880 pag. 3. — Pileo convexo, 774  
2-3 cm. lato, rivuloso, viscoso, lacteo, margine puberulo et leniter  
striato; lamellis emarginatis, latis, albis; stipite velutino albo; spo-  
ris allantoides, aculeolatis, 10  $\mu$ . longis.

*Hab.* in truncis, cæspitosa, Jura Galliæ.

48. **Collybia amabilipes** Peck in Bot. Gaz. 1879 pag. 216. — Pileo 775  
tenui, convexo vel expanso, glabro, madore, flavo-rufo et mar-  
gine striatulo, sicco vero rubiginoso-brunneo vel castaneo; stipite  
æquali, cavo vel farcto, velutino, brunneo; lamellis latis, non con-  
fertis, subventricosis, basi rotundatis, pallide flavis, venoso-con-  
nexis; sporis ellipticis 7  $\mu$ . longis.

*Hab.* in lignis putrescentibus, Sheboygan Wisconsin (J. J. BROWN)  
*C. velutipedi* proxima, 5-8 cm. alta; pileus circ. 2 cm. latus; stipes  
2,5-5 mm. crassus.

49. **Collybia elastica** Lasch in Bot. Zeit. 1857, pag. 171. — Cæspi- 776  
tosa, subcartilaginea, alba; pileo tenui-carnoso, convexo, obtuso, vi-  
scoso, margine inflexo; stipite fistuloso, e ventricoso brevi, dein  
elongato, sulcato, floccoso puberulo, pallescente, basi fusiformi-ra-

dicato; lamellis arcuato-adnexis, latis, subdistantibus, crassiusculis, integerrimis; sporis oblongis, albis.

*Hab.* ad radices putridas Salicis pr. Driesen in Germania. —

*C. velutipedi* Curt. proxima.

50. **Collybia talpina** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 6. — Flavida; pileo 777  
tenui stipetique basi strigoso-radiato subtiliter velutinis; lamellis  
angustis simis, adnexis.

*Hab.* in lignis putrescentibus, in ins. Bonin — *C. velutipedi*  
proxima.

51. **Collybia tenuipes** Schw. Syn. Am. n. 92. — Pileo ferrugineo- 778  
spadiceo, tenui, 2-3 cm. diam. submembranaceo nec carnosio, mar-  
gine striato; lamellis latiusculis pallidis; stipite, apice lamellis  
concolore, longissimo, 15-30 cm. longo radicato, deorsum subatte-  
nuato, crassitie pennæ corvinæ, velutino, substriato et versus basim  
flexuoso; pilei centro depresso et subumbonato.

*Hab.* intor folia putrescentia Bethlehem. Amer. bor. — Affinis  
*C. velutipedi*, sed differt contextu pilei. Solitarie crescit.

52. **Collybia clara** B. et Br. Journal Linn. Soc. XI, pag. 522. — 779  
Pileo convexo fulvo, cuticula gelatinosa margine, inflexo; stipite  
subæquali glabro; lamellis tenuibus ventricosis, postice attenuatis  
flavis.

*Hab.* in lignis emortuis, Peradenya, Ceylon Indiæ (THWAITES).  
— Pileus 4 cm. latus, stipes 4 cm. longus. Stricte affinis *Col. ve-*  
*lutipedi*.

53. **Collybia chrysoropha** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 521. — 780  
Pileo convexo, tenui, croceo lineato; stipite æquali, pallidiore, e  
farcto cavo; lamellis pallidis, distantibus, dente adnatis.

*Hab.* in lignis mortuis, Peradenya, Ceylon, Indiæ (THWAITES). —  
Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. circi ter latus, interdum minuta papilla centrali præ-  
ditus, aurantius, fusco-striatus; caro alba; stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus,  
basi truncatus; lamellæ liberæ, pallidissime stramineæ. Affinitas  
cum *Col. velutipede* manifesta, sed stipes glaber.

54. **Collybia melinosarca** Kalchbr. in Grevillea. — Forma ad *C.* 781  
*fusipedem*, indumento stipitis ad *C. velutipedem* accedens; soli-  
taria vel gregaria, firma, inodora, rufo-vaccina; pileo carnosio,  
e convexo plano, vix umbonato, pro ratione parvo, pollicari et  
ultra, levi, glabro, rufo-brunneo; stipite rigido, tenace, farcto,  
extus eximie cartilagineo, 3-8 cm. longo, 5-6 mm. crasso, e basi  
ventricosa radice fusiformi caudato vel toto fusiformi, pulverulento-  
tomentoso, fulvo-ferrugineo; lamellis emarginato-subliberis et se-



cedentibus, firmis distantibus, pileo pallidioribus; carne flava.

*Hab.* in silvis, ad pedem montis Boschberg Africae austr.

55. **Collybia pilularia** Mont. Syll. Crypt. n. 345. — Pileo hemisphæ- 782  
rico, carnosulo, brunneo, levi; stipite incurvo fistuloso; lamellis la-  
tiusculis, adnatis, dente uncinatis, pallide ochraceis; sporis albis  
globosis.

*Hab.* in ligno dejecto mucido, octobri, Columbus Amer. fœder.  
(SULLIVANT, Icon., n. 292). — Cæspitosa; pileus 6-8 mm. altus,  
12-15 mm. latus, levis; stipes pallidior, incurvus, basi compressa  
decumbente flocculosus, siccus striatus et fragilissimus, 1-2 cm.  
longus, mm. crassus; lamellæ tridymæ, ceraceæ, majores simulque  
latiores stipiti adnatæ et eidem dente decurrentes, ceterum semi-  
lanceolatae, antice acutæ, e pallido ochraceæ,  $\frac{1}{8}$  mm. crassæ. Hy-  
menium 20  $\mu$ . crassum, e cellulis (an basidiis?) longe clavatis com-  
positum; sporæ globosæ, albæ, 4  $\mu$ . diam. — Habitu et modo cre-  
scendi, stipitibus scilicet coalitis ascendentibus, *C. velutipedi* sub-  
similis, a qua tamen iisdem glabris et fistulosis maxime recedit.

56. **Collybia verticolor** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 522. — 783  
Pusilla, albida; pileo convexo, subcarnoso, estriato; stipite æquali  
solido, e basi floccosa oriundo; lamellis adnatis.

*Hab.* ad cortices emortuos, Peradenya, Ceylon, Indiae (THWAITES).  
— Gregaria; pileus 13 mm. latus, margine extremo fulvus, sicuti  
totus fungus per exsiccationem, pulverulentus; stipes 18 mm. lon-  
gus, 2 mm. crassus; lamellæ moderate latæ, adnatæ vel leviter  
adnato-decurrentes. Affinis, quamvis remote, *Col. velutipedi*.

57. **Collybia rheicolor** Berk. Ann. N. Hist. III, p. 376. — Rhabarba- 784  
rina; pileo tenui, demum umbilicato, centro rugoso, striato; stipite  
elongato tenui pube velutina subfascicula vestito; lamellis latiusculis  
adnato-decurrentibus, interstitiis venosis, basi velutinis.

*Hab.* ad truncos arborum in Brasilia et Venezuela, Cuba, Mi-  
nas. — Pileus 5 cm. latus; margo sulcatus, striatus; stipes 20  
cm. longus, 4 mm. crassus. Affinis *Col. velutipedi*.

58. **Collybia laxipes** Fr. Epicr. pag. 86, Hym. Eur. pag. 115, Cooke 785  
Ill. t. 184, B., Qué. Jur. II, pag. 330, t. 2, f. 2, Batt. t. 9, f. 5. —  
Pileo carnosulo, convexo-plano, obtuso, glabro, udo; stipite farcto,  
rufo-velutino, laxo, longissimo; lamellis secedenti-liberis, distan-  
tibus, latis, ventricosis, lacteis.

*Hab.* ad frustula lignea in Europa. — Stipes rigens. Pileus  
parvus, lacteus. Eximia species.

59. **Collybia mimica** Sm. in Stev. Brit. Fungi I, pag. 103, Cooke Ill. 786

t. 129. — Pileo levi, cuticula separabili prædito, pallide brunneo-flavido; stipite basi fibrilloso, medio fibrilloso-striato, apice subnudo vel pruinoso; lamellis latissimis, subdistantibus, tenuibus, albis; sporis ellipsoideis.

*Hab.* in rasuris silvarum in Britannia. — *Naucoriam Cucumerem* omnino refert, sed leucospora.

60. **Collybia declinis** Weinm. Ross. pag. 660, Fr. Hym. Eur. p. 116. — 787

Pileo carnosulo, e conico campanulato, umbonato, udo, demum rimuloso; stipite floccoso-farcto, æquali, albo, apice flocculoso-pulverulento; lamellis vix adnexis, subdistantibus, albo-pallidis, acie flocculoso-crenulatis.

*Hab.* in pinetis Europæ basi cohærens, subcæspitosa, sed rara. — Pileus dilute fuscus, 2½-6 cm. sæpe fissus. Stipes 6 cm. et ultra longus, 4-6 mm. crassus. Affinitas dubia.

61. **Collybia floccipes** Fr. Epicr. pag. 87, Hym. Eur. pag. 116. — 788

Pileo carnosulo, e campanulato convexo, umbonato, levi, expallente; stipite fistuloso, stricto, radicato, pallido, squamulis floccosis, punctiformibus, nigris exasperato; lamellis adnexis, ventricosis, subdistantibus, crassis, albis.

*Hab.* ad terram et truncos in fagetis Europæ serotina, rara. Habitus Mycenæ v. *C. plexipedis*, pileo nigro-fuligineo livescente.

62. **Collybia trochila** Fr. Epicr. pag. 87, Hym. Eur. pag. 116. — 789

Pileo carnosulo, convexo, glabro, umbilicato-depresso, discoideo, hyalino-striato; stipite levi, fistuloso, longo, rigido, superne pulverulento, albo, inferne subtiliter tomentoso, nigro-fusco, radice fibrillosa aucto; lamellis adnatis, distantibus, angustis, integerrimis, albis.

*Hab.* in humo silvarum Europæ gregaria. (Lasch, e cujus ic. et descr. valde insignis, *C. lupuletorum* proxima). Tenax, insipida, inodora. Stipes 6-11 cm. longus, vix 2 mm. excedens; pileus 2½ cm. latus usque, fuscus v. fusco-pallidus, disco sublivente; lamellæ ob pileum depressum passim denticulo decurrentes.

63. **Collybia luteo-olivacea** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — 790

Parva, luteo-olivacea; pileo convexo-umbilicato, glabro, tenui; stipite leviter fistuloso, subtiliter furfuraceo, flexuoso; lamellis adnatis.

*Hab.* ad truncos vetustos in silvis humidis Amer. bor. (C. I. Sprague). — Pileus 12 mm. latus, udus opacus, siccus nitens; stipes 4 cm. longus, 2 mm. crassus sordide ochraceus; lamellæ confertæ pileo concolores, modice latæ; sporæ subellipsoideæ. Affinis *Col. trochila*.

*Collyb.*  
790  
*excelsa*  
V, 237



64. **Collybia vertirugis** Cooke Handb. Brit. l, pag. 57, Ill. t. 149. Fr. 791  
Hym. Eur. p. 116, *A. undatus* Berk. Engl. Fl. V, p. 51, Outl.  
pag. 117. — Pileo carnosulo, tenaci, e campanulato expanso, ra-  
diato-rugoso, subpulverulento, fusco-cinereo; stipite fistuloso, se-  
riceo, basi strigoso; lamellis adnatis, subdistantibus, venoso-con-  
nexis, albo-lutescentibus.

*Hab.* ad radices emortuas filicum in Europa et ad ligna uda  
fabrefacta in ollis plantarum Bonariæ Amer. merid. (SPEG.). —  
Pileus 2½ cm. latus; stipes 5-6 cm. longus, filiformis; basidia  
elongato-clavata, 40-50 = 8-10, apice truncato-rotundata, tribus ste-  
rigmatibus conicis, sporas subæquantibus ornata; sporæ ellipti-  
cæ, sæpe inæquilaterales, granuloso-farctæ, hyalinæ, 8-12 = 4-5.

65. **Collybia disjungenda** Karst. Symb. Myc. Fenn., *Ag. vertirugis* 792  
Karst. Myc. Fenn. III, pag. 68, nec Cooke. — Pileo carnosulo, te-  
nace e campanulato expanso, 1,5 cm. lato, radiato-rugoso, sub-  
pulverulento, lutescente; stipite fistuloso, basi strigoso, ferrugineo-  
fusco, squamuloso-granuloso, 13 cm. long.; lamellis subdistantibus,  
venoso-connexis, albis.

*Hab.* inter acus Pini, Mustiala Fennicæ.

66. **Collybia stipitaria** Fr. S. M. I, pag. 138, Hym. Eur. pag. 116, 793  
Cooke Ill. t. 149, Lasch n. 159, Secr. n. 740, Hussey I, t. 68, *A.*  
*scabellus* Alb. et Schw. t. 9, f. 6, non S. M. *A. caudicinalis* Bull.  
t. 522, f. 2, (var. insignis) non With., Sow., Sw. etc. — Pileo  
carnosulo, convexo-plano, umbilicato, velutino-squamuloso fuscove-  
fibrilloso; stipite e farcto fistuloso, tenaci, spadiceo, hirto-fibril-  
loso; lamellis secedente-liberis, ventricosis, subdistantibus, albis.

*Hab.* ad stipites, radices graminum gregatim in Europa, Amer.  
bor. et merid., copiose in regionibus campestribus ut Lundæ, Lin-  
copiæ, Upsaliæ, numquam in montanis et silvaticis. — Pileus 8-11  
mm. latus; stipes 2½-6 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ 8-9  $\mu$ . l.  
Valde insignis, parva, pileo albido, sæpe discoideo, habitu *Mara-*  
*smitii*, v. c. *perforantis*.

67. **Collybia poigena** Berk. et C. N. Pac. Exp. n. 9. — Fusca; pileo 794  
hemisphærico, striato, glabro; stipite insititio, deorsum velutino; la-  
mellis adnexis, subdistantibus.

*Hab.* in graminibus emortuis, Hong-Kong. — *C. stipitariae*  
similes.

68. **Collybia zonata** Peck 24 Rep. Mus. N. Y. p. 61. — Pileo tenui, 795  
carnoso, convexo, demum expanso vel leviter depresso, umbilicato,  
piloso-tomentoso, fulvo obscure fusco-zonato; lamellis angustis,

confertis, liberis; stipite æquali, firmo, cavo, tomentoso-fibrilloso, brunneo-fulvo; sporis subellipsoideis, 5  $\mu$ . long.

*Hab.* ad basim Ulmi, Albany, New Jersey, Amer. bor. — Cæspitosa, statura 2½-5 cm. adæquans; pileus 12-24 mm. latus, stipes 2 mm. crassus. — Affinis *Col. stipitaria* sed maior atque crescendi modo differens.

69. **Collybia homotricha** Berk. in Hook. Lond. Journ. III, p. 410. — Pi- 796

leo hemisphærico, demum plano-subcarnoso, pilis brevibus, radiantibus, mollibus, fasciculatis vestito, glabrescente; stipite gracili, velutino coriaceo; lamellis distantibus, leviter adnexis, crassiusculis.

*Hab.* ad pedunculos putres Vitis, et ad radices varias, Uitenhage, Ceylon Indiæ (GARDNER, ZEYHER). — Pileus 6 mm. latus primum globosus, velutinus, demum expansus, plus minus zonatus; stipes 12-18 mm. longus, vix 2 mm. crassus, fibris candidis nitentibus sericeis contextus; lamellæ leviter ventricosæ, ochraceæ. — Affinis *Col. stipitaria*, præsertim. var. *graminicola*. Color siccitate in pallidum fulvum abit.

70. **Collybia stupparia** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, pag. 285. — 797

Pileo e convexo plano, subcostato, tenui, subpellucido, pallide fusco, stuppeo; stipite gracili, concolore, pilis subfasciculatis hispidis; lamellis angustis, liberis, subdistantibus.

*Hab.* in lignis, in nemoribus densis, Cuba (C. WRIGHT) et in vegetabilibus mortuis, Peradenya, Ceylon Indiæ. — Pileus 2 mm. latus; stipes 8 mm. longus. Ætate juvenili formam exhibet albi disci orbicularis. Ut *Col. stipitaria* ad *Marasmios* accedit.

71. **Collybia cayennensis** Mont. Guy. n. 268, et Syll. Crypt. n. 341. — 798

Pileo e carnosio coriaceo, convexo, centro umbonato, glabro, margine plicato-striatulo, fusco; stipite rigido, subcartilagineo, fistuloso, strigoso-velutino, rufo-ferrugineo; lamellis tetradymis, distantibus, crassis, flavescentibus, demum pileo concoloribus, postice dente adnatis, convexis, antice attenuatis.

*Hab.* ad ligna et cortices circa Cayennam (LEPRIEUR, Coll. n. 986, c. icone). — *A. rheicolori* Berk. nimis affinis. — Pileus 5 mm. ad 4 cm. latus; stipes pro ratione crassus, 5 mm. ad 5 cm. longus secundum ætatem, 4 mm. crassus, totus tomento denso strigoso-velutinus; lamellæ subdistantes, postice dente stipiti strigoso adnatæ, convexæ, marginem versus primitus involutum attenuatæ. Hymenium sat crassum, cortex pilei stipitisque colore intense spadiceo insignia. Caro pilei punctis albis intus farcta e fibris dissimilibus constat, aliæ tenuissimæ flexuosæ, aliæ ramosissimæ quintuplo-cras-



siores, illis quæ tomentum stipitis constituunt, simillimæ, lutescentes, in tramam hymenii descendentes. Hymenium 40  $\mu$ . crassum, e sporophoris clavatis acuminatis, ad speciem granulis farctis compositum. Sporæ hyalinæ, sphæricæ, minutissimæ, diametro 3-4  $\mu$ . Puncta alba stellata, quibus caro pilei farcta, e granulis tenuissimis conglomeratis constant. — Species *C. velutipedi* similis et proxima, notis quam plurimis tamen distinguenda.

72. **Collybia chortophila** Berk. in Lond. Journ. 1843, p. 403. — Pileo convexo-plano, carnosulo, subtiliter demum glabro stipiteque brevi gracili farcto, atomato-pruinosis; lamellis distantibus, latiusculis, crassiusculis, longe decurrentibus; interstitiis poroso-venosis. 799

*Hab.* ad basim caulium herbarum in sabulosis, Uitenage (ZEYHER) et in Africa, austr. (MAC-OWAN, WOOD). — Pileus 1 cm. latus, margine tenuissimo acuteque pallido-ochraceo; stipes 12 mm. longus, 1 mm. crassus deorsum radicans, e farcto cavus; lamellæ saturate rufo-brunnæ, acie pallidæ; sporæ subglobosæ. — Affinis *Col. stipitariae*.

73. **Collybia urbana** Mont. Guy. n. 269, Syll. Crypt. n. 339. — Cæspitosa, albida; pileo carnosulo, convexo, centro depresso umbonato, margine striato tandem fisso, villosulo stipiteque farcto rigido, striato-sulcato, spadiceo, hirto-fibrilloso; lamellis cultriformibus tridymis, utrinque attenuatis, fuscidulis. 800

*Hab.* ad terram sabulosam in ipsa urbe Cayenna crescens (LEPRIEUR). Plura individua basi conjuncta. — Pileus 5 ad 8 mm. latus; stipes solidus, cartilagineus, 2 ad 3 cm. longus, 1 mm. vix crassus; lamellæ liberæ, præsertim postice attenuatæ. — *C. stipitariae* affinis; ab eadem plurimis notis recedit, inter quas locus, color lamellarum, villositas quâ obducta est, ceteris omnibus præstant.

74. **Collybia Sobolewskii** Weinm. Ross. pag. 98, Fr. Hym. Eur. pag. 117. — Pileo submembranaceo, hemisphærico, obtuse umbonato, albo-pulverulento; stipite fistuloso, tenui, obsolete fuscescente, nitido, albo-fibrilloso glabrove; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, candidis. 801

*Hab.* in terra turfosa Petropoli et pr. Minussinsk in Sibiria raro. — Solitaria; stipes tenuis, tenax, 2½-6 cm. longus; pileus fragilis, e candido dilute incarnatus.

75. **Collybia alumna** Fr. Hym. Eur. pag. 117, *A. parasiticus* Schum. pag. 308, *A. tuberosus* var. Fr. Fl. Dan. t. 2022, f. 1, *A. alumnus* Bolt. t. 155, hanc potius quam *C. tuberosam* sistit, sed lam. liberis ab utraque differt. — Alba; pileo submembranaceo, e glo- 802

boso campanulato expansoque, glabro, striato; stipite e basi incrassata subulato, deorsum piloso-pubescente; lamellis adnatis, latis, distantibus.

*Hab.* in fungis putridis in Europa. — Minima; stipite 13 mm. longo, pileo 4 mm. lato.

76. **Collybia blandula** Berk. Dec. n. 364. — Pileo hemisphærico, carnosulo, sicco, margine striato stipiteque solido, flexuoso pruinato-tomentosis; lamellis distantibus, latis, postice rotundato-adnexis. 803

*Hab.* in silvis pineis, Sikkim (3300 m. alt.) Indiæ (Hook.). — Pileo 12 mm. lato albo roseo tincto; stipes  $4\frac{1}{2}$  cm. longus, vix 2 mm. crassus, pileo concolor atque hujus more pruinoso-tomentosus, solidus; lamellæ candidæ. — Affinis *Col. alumncæ*.

77. **Collybia semihærens** B. et C. Ann. Nat. Hist. Oct. 1859. — Pileo convexo, rufo, glabro; stipite gracili, solido, fusco, sursum pallido pubescente; lamellis distantibus, ex albido luteo-fuscis, adnexis. 804

*Hab.* in lignis emortuis inter herbas in silvis, Connecticut et New York, Amer. bor. (C. WRIGHT). — Pileus 5-8 cm. latus; stipes cm. longus, vix 2 mm. crassus pilis densis curtis vestius; lamellarum interstitia venosa. *C. conigenoides* Ellis (Cfr. Peck 30 Rep. pag. 39) vix differre dicitur.

78. **Collybia Dorotheæ** Berk. in Grev. v. I, p. 88. — Pileo primum subgloboso, fusco, dein applanato subumbonato pallidiore, demum depresso usque ad centrum radiato-sulcato-granulato, setulis brevibus candidis sparso; margine crenato; stipite basi fibrilloso luteo vel rufo, sursum candicante (velut pileus) granuloso-hispidulo setuloso; lamellis candidis distantibus adnexis, leviter ventricosis, postice connexis, acie integra. 805

*Hab.* in caule mortuo Filicis ex Jamaica, in calidario, Dangstein (Lady DOROTHY NEVILL). — Stipes 5-6 cm. longus, vix 2 mm. crassus.

79. **Collybia scotodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, pag. 522. — Pileo convexo umbonato, subcinereo, subtiliter tomentoso; stipite deorsum attenuato, cavo, albo, fibrilloso; lamellis ventricosis, subliberis, candidis. 806

*Hab.* ad terram, Peradenya, Ceylon, Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus, cinereus, versus marginem pallidior, æqualis; stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus, 6 mm. crassus, cavus usque ad verticem umbonis; lamellæ 4 mm. latæ; sporæ 3  $\mu$ . long. — Exstat forma pileo castaneo (*A. contrarius* B. et Br. Mss.), stipite concolore et radicato atque lamellis ochraceis, postice sinuatis. — Pileus 5 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6 mm. crassus.



80. **Collybia laccatina** Berk. Linn. Journ. XVIII, p. 383. — Cæspitosa; pileo plano-convexo, pallide rufo-carneo, glabro, margine, sulcato; lamellis crassis, paucis concoloribus; stipite pallidiorè, fibrilloso. 807

*Hab.* in lignis emortuis inter folia, Moreton Bay Australiae. — Primo obtutu *C. laccatam* refert.

81. **Collybia morula** Berk. Fl. Tasm. pag. 243, Tab. CLXXXI, 1. — Rufo-purpurea; pileo convexo, carnosò, stipiteque æquali albo-farcto, horizontali asperulis; lamellis planis, latis, adnatis, distantibus. 808

*Hab.* in ligno emortuo in Tasmania (ARCHER). Subaffinis *A. Trich. pæonio*. — Pileus 25 mm. lat.

82. **Collybia leucomyosotis** Cooke et Smith. Illustr. t. 651. — Pileo convexo, dein expanso, quandoque obtuse umbonato, pallide murino, disco obscuriori, margine pallidiori, siccitate subalbido, graveolente, subgrato, margine striatulo; stipite cavo, leniter sursum pruinoso, pallido, basi albo et obtuso, fragilissimo; lamellis crassis, modice distantibus, adnatis, postice sinuatis, albis; sporis ellipticis,  $6 \approx 4$ . 809

*Hab.* inter Sphagna in paludibus Angliæ, majò. Habitus *Naucoriæ myosotidis* sed leucospora. — Pileus circ. 2 cm. latus; stipes 10-12 cm. altus, 5 mm. crassus.

83. **Collybia efflorescens** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 8. — Flavida; pileo planiusculo stipiteque sursum dilatato subtiliter pulverulento-velutinis; lamellis liberis, modice latis, venoso-connexis. 810

*Hab.* in lignis putrescentibus, Bonin Island. — *C. velutipedi* proxima.

84. **Collybia hydrochroa** Rabenh., Wint. Pizfl. I, pag. 860. — Pileo membranaceo, subviscoso, distincte umbonato, infundibuliformi, 2,5-5 cm. lato, nudo, levi, diaphano, griseo-viridulo vel cœrulescente, demum pallido; stipite 8-14 cm. alto, fragili, demum fibrilloso-carnoso, primo farcto, dein cavo, superne glabro, inferne albo-pruinoso; lamellis demum liberis, attenuatis, 6-9 mm. latis, subdistantibus, minute denticulatis, albidis. 811

*Hab.* inter muscos nec non in lignis putrescentibus in silvis paludosis Germaniæ.

85. **Collybia sumatrensis** Lév. Champ. exot. p. 170. — Cæspitosa; pileo membranaceo, coriaceo, orbiculari, nudo, dichotome sulcato; stipite gracili pleno, cylindrico, æquali, tomentoso, ferrugineo; lamellis distantibus, latis, adnatis, fusco-nigricantibus. 812

*Hab.* in Sumatra. — «An *Marasmius?*»

86. **Collybia? aurantiella** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 4. — Cæspi- 813  
 tosa, rarius subsolitaria, inodora; pileo convexo-applanato, 1-4  
 cm. diam., membranaceo, rigidulo, subpellucido (fere tremelloideo,  
 in sicco, viso!) regulari vel plus minusve excentrico, medio pri-  
 mo modicissime prominulo dein depresso subumbilicatoque, margi-  
 ne laxè subinvolutò (in sicco), tenui, acuto, integro, repandulo-  
 undulato, centro fulvescenti-rubescente, ceterum aurantiaco vel  
 rufescenti-aurantio, levi, glabro; lamellis trimacriis, laxiusculis,  
 majoribus deorsum latiusculis, 1,5-2 mm. lat., tenui-membrana-  
 ceis, rigidulis, acie integerrimis, antice attenuato-acutatis, postice  
 rotundato-sinuatis denticuloque decurrentibus, pileo concoloribus,  
 levibus rugis transversis subconfertiusculis, centralibus majoribus,  
 stricte lamelloideis, concoloribus conjunctis; stipite elongato, te-  
 rete vel vix ad tertium inferum subinflatulo, 3-7 cm. long., 3-4  
 mm. crass., recto vel adscendenti-arcuato (præcipue et subabrupte  
 basim versus), subcartilagineo-tenacello, late fistuloso, aurantio v.  
 fulvescenti-aurantio, pubescentia minuta, compacta, adpressa, ad  
 tertium superum minute-reticulatim rimoso-disjuncta, flavo-vire-  
 scente vel virescenti-fulvella vestito, basi tamen glabrato nodulo-  
 soque, adnato-cæspitoso; basidiis clavulatis, utrinque obtusulis, hya-  
 linis; sporis ellipticis, deorsum lateraliter angulato-acutatis, hya-  
 linis, 4-5  $\times$  2-2,5.

*Hab.* ad truncos in silva virginea, Caà-guazú vocata, Brasilæ.

87. **Collybia triplicata** Berk. Dec. n. 258, Hook. 9, t. 870-871 B. 814  
 — Pileo campanulato umbonato, usque ad umbonem levem pro-  
 funde sulcato, nitido, sicco, margine tenui involuto; stipite elato,  
 squamuloso, solido; lamellis paucis, distantibus remotis, liberis.

*Hab.* probabiliter ad ligna terra obruta, Sikkim Hymalayæ  
 (Hook.). — Inodora, mitis, mollis; pileus 15 cm. latus pallide lu-  
 teo-brunneus; stipes pluriuncialis, 8 mm. crassus, concolor; la-  
 mellæ distantes remotæ, liberæ. Habitus *Heliomycelis* cum notis  
*Collybiæ*.

\*\*\*) Lamellis perangustis, confertissimis.

88. **Collybia hariolorum** Dec. Fl. fr. II, p. 182, Bull. t. 585, f. 2, Fr. 815  
 S. M. I, p. 125, Hym. Eur. p. 117, Cooke Ill. t. 150, *A. sagarum*  
 Secr. n. 735. — Pileo carnosulo, e campanulato hemisphærico, pla-  
 no depressove, glabro; stipite fistuloso, sursum attenuato, rufe-



scente, lanato-hirsuto; lamellis adnexo-liberis, subconfertis, angustis, albo-pallescentibus.

*Hab.* inter folia Fagi in Europa gregaria, subcæspitosa. — Olida. Pileus albido-alutaceus, margine striatulo, 2-3 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus; sporæ 6-7 = 3-3½.

89. **Collybia confluens** Pers. Syn. p. 368 (*Agar.*), Ic. pict. t. 5, f. 1, Fr. 816  
S. M. I, p. 123, Hym. Eur. p. 117, Weinm. Ross. p. 74, Fl. Bat. t. 1083, Saund. et Smith t. 30, Buxb. C. IV, t. 20, Batsch f. 104 var. — Pileo carnosulo, convexo-explanato, obtuso, flaccido, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, subcompresso, rufo, villo albo undique pulverulento; lamellis remote liberis, linearibus, confertissimis, albidis.

*Hab.* in silvis ubique in Europa, Amer. fœder. et ad terram graminosam pr. Somerset East, Promont. Bonæ Spei (MAC-OWAN) in insula Runsula. — Pileus 2-3 cm. latus, stipes 8-14 cm. longus. Contextus tenax odorque alliaceus submarasmioidei. Sporæ subglobosæ, 7-9  $\mu$ .

90. **Collybia hemileuca** B. et C. Jour. Linn. Soc. X, p. 285. — Pileo 817  
plano, orbiculari, fusco; stipite concolore, pulverulento; lamellis breviter adnatis, confertis, albis.

*Hab.* inter folia emortua, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 2 cm. latus, stipes 5 cm. longus, 2 mm. crassus. Subcæspitosa, affinis *Col. confluenti*.

91. **Collybia ingrata** Schum. p. 304, Fr. S. M. I. p. 123, Icon. t. 64. 818  
f. 1, Hym. Eur. p. 118, Cooke Ill. t. 283, Berk. Outl. pag. 117, Quél. p. 305. — Pileo carnosulo, e globoso campanulato, convexo, umbonato, levi; stipite fistuloso, longo, torto, subcompresso, sursum albo-pulverulento, deorsum æquali, umbrino; lamellis liberis, linearibus, confertis, pallidis.

*Hab.* in pinetis Europæ. — Pileus 4 cm. latus; stipes 8-14 cm. longus, 8-12 mm. crassus. Priori valde cognata, major, odore subingrato, colore subfusco-alutaceo.

92. **Collybia lupuletorum** Weinm. Syll. II, p. 88, Kickx p. 149, Fr. 819  
Hym. Eur. p. 118. *A. dryophilus*  $\gamma$ . Weinm. Ross. p. 76, Batt. t. 28, f. X, quoad ic. optime. — Pileo carnosulo, e convexo plano depressove, levi, glabro; stipite fistuloso, arrhizo, sursum albo, squamuloso-pulverulento, deorsum brunnescente, attenuato, glabro; lamellis adnatis, confertis, albis, pallescentibus.

*Hab.* in lupuletis etc. Europæ. — Livido-pallescens vel dilute alutacea; pileo circiter 2½ cm. lato, stipite 2-3½ mm. longo, non

compresso, basi 1, apice 4 mm. crasso, Lamellæ leviter ventricosæ. Sporæ 3-4 = 2.

93. **Collybia lilacea** Quél. Jur. et Vosg. III, p. 434, t. I, f. 1. — Pi. 820  
 leo convexo-explanato, 2-3 cm. lato, tenui, diaphano, hygrophano, tenuiter tomentoso, lilacino, margine involuto, pruinoso, albo dein ochraceo-griseo; lamellis sinuato-adnaxis, angustis, confertissimis, albis dein violaceis; sporis ovicideis, 4  $\mu$ . longis; stipite anguste fistuloso, albo-medullato, tenaci, albo-violaceo, dein lilacino-griseo, basi pilis albis erectis hirto.

*Hab.* ad basim truncorum Salicis, in Gallia orient.

94. **Collybia orbicularis** Secr. n. 648, Fr. Hym. Eur. p. 118. — Pi. 821  
 leo carnosulo, explanato, umbonato, disco papillis minutis, viscosis nigricante; stipite (farcto (?), rufescente, apice incrassato, albo-farinoso; lamellis adnaxis, confertis, latiusculis, albicantibus.

*Hab.* sparsim inter muscos in pinetis Helvetiæ et Germaniæ raro. — Statura *C. lupulorum*. Pileus fuscus.

95. **Collybia myosura** Fr. S. M. I, p. 132, Icon. t. 65, f. 4, Hym. 822  
 Eur. p. 118, Wahl. Suec. n. 1094, Secr. n. 653. — Pileo carnosulo, orbiculari, planiusculo, subobtusulo, levi, glabro; stipite subtiliter fistuloso, æquali, rufescente, apice albo-pulverulento, radice elongata glabra; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, albis.

*Hab.* frequens in pinetis montosis Europæ. — Pileus rufus v. rufo-fuscus, vix 2½ cm. latus, sed exstat var. minor, tota albo-pallescens, pileo subumbonato, ex habitu Batsch f. 95, ut citat Secr., sed pileo sericeo, lamellis adnatis admodum diversa.

96. **Collybia conigena** Pers. Syn. p. 388 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 132, 823  
 Icon. t. 67, f. 3, Hym. Eur. p. 118, Cooke Ill. t. 30, Weinm. Ross. p. 76, Buxb. Cent. I, t. 57, f. 2 (optima). — Pileo carnosulo, planiusculo, inæquali, subumbonato, glabro; stipite subtiliter fistuloso, tenaci, pulverulento, pallescente, radice strigoso-fibrillosa; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, pallescentibus.

*Hab.* in pinetis, ad conos etc. in Europa et Amer. bor. (Peck). — Pileus 2-17 mm. latus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ, 3-4 = 2-3. Variabilis. Pileus e testaceo-gilvove-livido expallens; lamellæ ex albo concolores. — Var. primitus **pallens**, immo alba, minor: Alb. et Schw. — Var. **porcina**, sordide lutescens, pileo striatulo, stipite elongato, filiformi.

97. **Collybia conigenoides** Ellis Bull. Torr. Cl. 1876, p. 76. — Pileo 824  
 tenui carnosulo, convexo-plano, 5 mm. a cross (¼), non umbonato, pellucido-striato, albo, demum flavescens, minute pubescente; sti-



pite gracili, 2,5 cm. longo, albido, basi radicante; lamellis liberis, non confertis, 9-12 integris, aliis brevioribus, albis dein flavidis, margine pubescentibus, pubescentia ex corpusculis ellipsoideis; lamellis infixis et circ. 2,5  $\mu$ . longis producta.

*Hab.* in fructibus putrescentibus Magnoliæ, Newfield, N. J. (Amer. bor.) augusto-septembre — *Collybiæ conigenæ* Pers. affinis. Cfr. *C. semihærens*.

98. **Collybia cirrata** Schum. n. 1773, Berk. Outl. p. 117, Fr. Ic. 825  
t. 68, f. 1, Hym. Eur. p. 119, Cooke Ill. t. 144 B. *A. tuberosus cirratus* Pers. Syn. p. 374, Secr. n. 742, *A. ocellatus* b. Fr. S. M. Weinm. Ross. p. 99, Batsch f. 95 (certe, licet radix glabra picta). — Pileo carnosulo, plano, sericello, demum umbilicato; stipite subfistuloso, flexuoso, æquali, pallido, pulverulento, radice torta, fibrillosa; lamellis adnatis, confertis, angustis, albis.

*Hab.* inter folia, quisquillas, fungos putridos etc. in Europa, in Sibiria et Cincinnati Amer. bor. frequens. — Pileus 4-7 mm. latus; stipes 4 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ sphæroideo-ellipsoideæ, 4,6  $\approx$  2-3. Tenax, alba, subrufescens.

99. **Collybia tuberosa** Bull. t. 256 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 133, ubi syn. 826  
Hym. Eur. p. 119, Cooke Ill. t. 144, Fl. Dan. t. 1613. Grev. Scot. t. 23, Quél. t. 3, f. 5, Weinm. l. c. Batsch f. 93. — Alba; pileo carnosulo, convexo-expanso, umbonato, glabrato, levi; stipite fistuloso, obsolete pulverulento, radice glabra, tubere scleroticoideo subrufescente insititio; lamellis adnatis, confertis, tenuibus, albis.

*Hab.* in Agaricis putridis in Europa frequens. — Minima; pileo 4-7 mm. lato, stipite vero sæpe elongato, interdum prolifero, 3½ cm. longo, 2 mm. crasso; sporis sphæroideo-ellipsoideis, 4-6  $\approx$  2-3.

100. **Collybia racemosa** Pers. Disp. t. 3, f. 8 (*Agar.*), Nees f. 190, Fr. 827  
S. M. l. c., Hym. Eur. p. 119, Sow. t. 287, Berk. Outl. p. 118, Kickx n. 149, *A. globulifer* Brond. Cr. Ag. t. 6, f. 6, 7. — Pileo submembranaceo, convexo, papillato, griseo-subtomentoso; stipite subfarcto, pilis simplicibus capituliferis racemoso, basi sclerotioidea nigra; lamellis adnatis, confertis, albis.

*Hab.* in Agaricis putridis in Europa, rarissima. — Pileus 4-6 mm. latus, stipes 8-11 cm. longus. Statura prioris, colore griseo et stipite capitulis *Stilbum* æmulantibus regulariter obsito; paradoxa, potius monstrosa progenies.

101. **Collybia delicatella** Peck 30 Rep. St. Mus. N. Y. p. 39. — Pe- 828  
nitus niveo-alba, subcæspitosa; pileo convexo vel late campanulato, submembranaceo, leviter disco incrassato; stipite tenui, æquali

cavo, leviter basi albo-villoso; lamellis angustis, confertis, emarginatis.

*Hab.* inter folia ejecta, North Greenbush Amer. bor. — Statura  $2\frac{1}{2}$  cm. adæquans, pileus 5-8 mm. latus, stipes 10 mm. cr. crassus. Ob lamellarum characteres inter *Collybias* collocanda sed substantia potius tenera.

102. **Collybia papaveracea** Berk. Dec. n. 259. — Pileo e campanulato 829 irregulari, flexuoso, demum depresso, tenui, toto corrugato; stipite elongato, radicato, fistuloso, reticulato-striato; lamellis angustis, crispatis ramosis, venoso-convexis, carnosogriseis.

*Hab.* in lignis emortuis inter muscos, Darjeeling Indiæ (2300 m. alt.) (Hook.). — Pileus 8 cm. latus, fragilis, rubescentigriseus; caro concolor; stipes 13 cm. longus, 6 mm. crassus, radicans atque fibris crebris pileo obscurioribus connexus; lamellæ moderate confertæ, rubescentigriseæ, crenatæ, adnæ.

103. **Collybia nigrita** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 285. — Ni- 830 gra; pileo convexo, pulverulento, margine involuto; stipite elongato, fibrilloso; lamellis angustis, confertis, attingentibus.

*Hab.* in lignis emortuis, Cuba, Americ. centr. — Pileus 6-8 mm. latus; stipes 13-30 mm. longus, 2 mm. crassus.

104. **Collybia lepidopoda** Fr. in Pl. Preiss. II, p. 131. — Pileo car- 831 nosulo, convexo-plano, levi, glabro, aurantiaco; stipite fistuloso, æquali, concolori, squamis exasperato; lamellis adnatis, albis.

*Hab.* in Australia (PREISS). — Ex pulchra Preissii icone; specimen non inveni. Prætermittere tamen nolui, cum affinitas, hinc quoad staturam cum *C. esculenta*, illinc quoad colores cum *C. Clavo* videatur manifesta, ab utraque vero stipite squamoso conspicue differat (FRIES l. c.).

105. **Collybia humillima** QuéL. Quelq. esp. (1882) p. 4, t. XI, f. 3. — 832 Pileo convexo-plano, 1 mm. crasso, membranaceo, ruguloso, pruinoso, albido; stipite capillari, brevi, 2 mm. alto, basi inflato, albido subhyalino, dein carneolo-rufo et pubescentia albida instructo; lamellis adnatis, paullo distantibus, crassis, angustis, albis, margine farinulento; sporis pruniformi-elongatis, granulosis, 8-9  $\mu$ . longis, albidis.

*Hab.* in culmis siccis gramineis, in collibus Jura.

III. LEVIFEDES. Stipite tenui, æquali, fistuloso, nudo, glabro (basi neglecta) nec conspicue striato (sub lente vero *C. dryophilæ* etc. striatulo). *Sp. 106-171.*

\*) Lamellis latis, laxis, vulgo plus minus distantibus. *106-141*



106. **Collybia collina** Scop. Carn. p. 132 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 124, 833  
Hym. Eur. p. 119, Cooke Ill. t. 205, Schaeff. t. 220, Fl. Dan. t. 1609,  
Berk. et Br. n. 1206, *A. arundinaceus* Bull. t. 403, f. 1 [Paul.  
t. 104, f. 7-9 ex Secr. n. 796, sed minus bonæ]. — Pileo carno-  
sulo, campanulato-expanso, umbonato, glabro; stipite fistuloso,  
æquali, præmorso, nudo, levi, pallescente; lamellis liberis, ventri-  
cosis, laxis, albis, pallescentibus.

*Hab.* in clivis graminosis Europæ, gregaria. — Pileus 2-3 cm.  
latus; stipes 8-11 cm. longus, 4-7 mm. crassus. Serotina, rigens,  
habitu Mycenæ, sed margo primo incurvus. Pileus irrigatus sub-  
viscidus, striatulus, siccus nitens. Color pallens.

107. **Collybia ventricosa** Bull. t. 411, f. 1 (*Agar.*), non Schum., Fr. 834  
Hym. Eur. p. 120, Cooke Ill. t. 145 A. — Pileo carnosulo, campanu-  
lato-convexo, umbonato, glabro; stipite fistuloso, levi, nudo, ru-  
fescens, basi ventricosus, radicato; lamellis arcuato-adfixis, ven-  
tricosis, laxis, subconfertis, undulatis, rufescentibus.

*Hab.* in silvis Europæ australis frondosis raro. — Pileus 5  
cm. latus; stipes 5 cm. longus, *C. dryophilæ* affinis sed latior,  
laxior, pileo alutaceo vel isabellino. — Var. **alba**: Bull. l. c. f. B.

108. **Collybia Stevensoni** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1497, Cooke 835  
Ill. t. 145 B. — Pileo semiovato, obtuso, viscido, pallido, luteo,  
hic illic maculato; stipite tenui, fibrilloso, sursum pulverulento,  
extus intusque rufo, radicato; lamellis latis adnatis, dente decur-  
rentibus, distantibus, candidis.

*Hab.* Glamis in Britannia (J. STEVENSON). — Pileus 13 mm.  
latus atque altus; stipes 4 cm. longus, vix 2 mm. crassus, fibro-  
sus. Affinis *Col. ventricosæ*, sed differt stipite tenui subsolido, pi-  
leo viscido, semiovato atque lamellis latissimis, adnatis, aliquan-  
tulum ventricosis, planis.

109. **Collybia xanthopoda** Fr. S. M. I, p. 24, Hym. Eur. pag. 120, 836  
Cooke Ill. t. 203. Weinm. Ross. p. 75, Batsch f. 209 (var. stipite  
fulvente). — Pileo carnosulo, convexo-expanso, subumbonato, gla-  
bro stipiteque fistuloso, æquali, luteo levibus, basi æquali strigoso-  
radicata; lamellis truncato-liberis, latis, laxis, tenuibus, confertis,  
albidis.

*Hab.* sparsa in pinetis, etiam ad truncos rara, in Europa. —  
Pileus 2½-5 cm. latus, stipes 8 cm. longus. Tenax, pileo aluta-  
ceo-expallente. *C. dryophilæ* affinis, sed ab ejus communi, expal-  
lente forma (Secr. n. 734) diversa umbone, lamellis latis laxis,  
stipitis basi.

110. **Collybia nitellina** Fr. Epicr. p. 80, Monogr. I, pag. 142, Icon. 837  
t. 65, f. 1, 2, Hym. Eur. p. 120, Cooke Ill. t. 146. — Pileo car-  
nosulo, e convexo explanato, levi, subfulvo, nitido, hygrophano;  
stipite subtiliter fistuloso, æquali, rigido, glabro; fulvo; lamellis  
adnatis, tenuibus, subconfertis, albo-pallescentibus.

*Hab.* ad margines viarum graminosos in pinetis Europæ. —  
Statura varia; color e rufo fulvus, sicci stipitis luteus, pilei alu-  
taceus.

111. **Collybia succinea** Fr. Epicr. p. 91, Hym. Eur. p. 120, Icon. 838  
t. 65, f. 3, Cooke Ill. t. 151, Schaeff. t. 45 terrestris picta; (alius  
in indice locus e syn.). — Pileo subcarnoso, convexo-expanso, de-  
mum subdepresso, levi stipiteque fistuloso, arrhizo, rufo-pallido  
(etiam basi) glaberrimis; lamellis obtuse adnexis, latis, crassiuscu-  
lis, serrulatis, subdistantibus, albidis.

*Hab.* locis graminosis ad vias in Europa, rara sed gregaria.  
— Stipes  $2\frac{1}{2}$ -6 cm. longus, 2-5 mm. crassus, breviorum basi at-  
tenuata. Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, rufo-fuscus brunneusve, expallens,  
margine facile fissus. Non Secr, n. 738, sed n. 650 in hujus for-  
mam saltim quadrat,

112. **Collybia nummularia** Fr. Epicr, p. 91, Hym. Eur. p. 120, Cooke 839  
Ill. t. 151, *Am. nummularia* Lamark. Bull. t. 56, *A. gratiosus*  
Lasch n. 141. — Pileo carnosulo, planiusculo, circa umbonem ob-  
soletum depresso, levi, pallido; stipite e farcto cavo, glabro, pal-  
lido, apice incrassato; lamellis liberis, subdistantibus, albis.

*Hab.* inter folia, stipulas etc. Europæ australis (Batt. t. 22 A.).  
— Pulchra, arida, albo-pallescens, luteo et rubello passim varie-  
gata. Pileus 4 cm. et ultra, stipes 4 cm. longus. Cfr. Secr. n. 745.

113. **Collybia esculenta** Wulf. in Jacq. Coll. II, t. 14, f. 4 (*Agar.*), 840  
Fr. S. M. I, p. 131, Hym. Eur. p. 121, Tratt. Essb. Schw. t. F. Lenz.  
f. 18, *A. perpendicularis* Bull. t. 422, f. 2, *A. clavus* Brig.  
Neap. t. 5, f. 4, Vaill. t. 11, f. 46-18. — Pileo carnosulo, pla-  
niusculo, obtuso stipiteque obsolete fistuloso, æquali, tenaci, stri-  
cto, radicato glaberrimis, argillaceis; lamellis adnatis, laxis, albidis.

*Hab.* ubique in pinetis Europæ, Americ. fœder. et Australiæ.  
— Pileus circiter  $2\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. cras-  
sus, primo vere. Gregaria, sed semper discreta. Toto cælo diversa  
a *C. dryophila*, parum a *C. tenacella*. Tubulus\* stipitis ut in *C.*  
*myosura* (analogia) angustissimus. Variat pileo fuscescente: *A. du-*  
*bius* P. — Secr. n. 729 videtur status morbosus.

114. **Collybia tenacella** Pers. Syn. p. 387 (*Agar.*), Ic. pict. t. 1, f. 3, 4, 841



Fr. S. M. I, p. 131, Hym. Eur. p. 121, Cooke Ill. t. 152, Weinm. Ross. p. 68, Berk. Outl. p. 118, Kickx p. 150, *A. griseus* Schaeff. t. 236, (minor). — Pileo carnosulo, planiusculo, subumbonato, levi, glabro; stipite anguste fistuloso, tenaci, nudo, fulvente, radice strigosa; lamellis emarginato-adnexis, latis, laxis, subdistantibus, niveis.

*Hab.* in silvis etc. Europæ et Carolinæ inf. Amer. bor. frequens, in hiemem usque persistens. — Pileus fusco-expallens, livens,  $2\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 6-11 cm. longus, vix 2 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ,  $5 \approx 3\frac{1}{4}$ .

115. **Collybia stolonifera** Jungh. Linn. 1830, p. 396, Fr. Hym. Eur. 842 p. 121, Cooke Ill. t. 152 B., *A. longicaudus* Schum. *A. tenacelli* var. Fries in Fl. Dan. t. 2021, f. 2. — Pileo carnosulo, planiusculo, obtuso (subdepresso), glabro, margine striatulo; stipite fistuloso, æquali, glabro, fuscescente, radice repente, substolonifera (parce fibrillosa); lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, subdistantibus, albidis.

*Hab.* inter folia pinea, in Europa vere et autumnno, non raro. — Pileus fuscus expallens. Radix sæpe simplex, sed repens; sporæ ellipsoideæ, 6-8  $\approx$  3-4.

116. **Collybia plumipes** Kalchbr. Icon. t. 6, f. 3, Fr. Hym. Eur. p. 121. 843 — Pileo carnosulo, e campanulato expanso, subumbonato, subtiliter innato-fibrilloso, fusco-livido, nitente; stipite fistuloso, tenaci, levi, glabro, albo, basi fibrilloso-strigoso; lamellis emarginato-adnexis, latis, subdistantibus, albis.

*Hab.* ad conos Pini Scephusæ. — Mycelium ad basim stipitis 4 cm. longi omnino peculiare, fibrilloso-pinnatum. Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, margine dilutior, crenulatus. Habitus omnino *C. conigenæ*, sed differt stipite glabro, pileo crenato, virgato, lamellis latis.

117. **Collybia planipes** Brigant. t. 16, f. 3,4, Fr. Hym. Eur. p. 121. — 844 Cæspitosa; pileo carnosulo, orbiculari, convexo-plano, levi, subviscoso, spadiceo, margine crenato, dilutiore; stipite fistuloso, radicato, concolore; lamellis liberis, ventricosis, albidis.

*Hab.* inter muscos in silvis pr. Neapolim. — Pileus 8-12 mm. latus, stipes compressus. Pileo viscoso et lamellis liberis bene distincta.

118. **Collybia rigidipes** Schulz. in Centralbl. 1883 XV, p. 5. — Pi- 845 leo membranaceo, regulari, fornicato, 2,5 cm. lato, ochraceo, vertice subrugoso, ceterum glabro, levi, nec nitido; lamellis dilutioribus, distantibus, liberis, ventricosis, fere 4 mm. latis; stipite elastice firmo, fistuloso, discreto 1,5 mm. crasso, 5-6 cm. longo, gla-

bro, levi, nitido, apice achroo, deorsum molochino usque nigro-castaneo, basi carnosio peronato (sicut interdum in *Clit. odora* et *Phol. æruginea*); sporis oblongo-ellipsoideis  $6-8 \approx 3$ .

*Hab.* ad quisquillas putrescentes in silva Gaj prope Djakovor Slavoniæ. — Solitaria.

119. **Collybia accommodans** Schulz. in Centralbl. 1883 XV, p. 5. — 846

Pileo, excepto centro carnosio, membranaceo 2-3,5 cm. lato, mox convexo-orbiculari expanso, parum umbilicato, tandem ad marginem inæqualem fisso, fuscenti-albido, levi, glabro; lamellis distantibus, concoloribus, postice submarginato-adfixis, mox liberis, nonnunquam ad latera venosis, 3,5 mm. latis acie sæpe inæqualibus sed non serratis; stipite fistuloso, contiguo primitus ubique 0,5-1 mm. crasso, tandem sursum usque 2-4 mm. incrassato, longitudine valde variabili 1,5-3,5 cm. (quod non a provecta ætate dependet) in juventute achroo, dein a basi usque saturate-castaneo colorato, nudo; sporis ellipsoideis 4  $\mu$ . longis.

*Hab.* ad terram Djakovar Slavoniæ. — E mycelio byssoideo, tam acus Pini quam folia et ramenta putrescentia conjugante, ad decimetra lateraliter et profunde extenso, oriuntur gregatim multa individua. Odor nauseosus; sapor dulcidulus, haud ingratus.

120. **Collybia Gussonei** Inzenga Sicil. p. 6, t. 1, f. 2, Fr. Hym. Eur. 847

p. 122. — Pileo carnosulo, convexo, subumbonato, striatulo, lateritio, margine sordide luteo; stipite bifistuloso, compresso, ochraceo, zona coccinea insigni; lamellis adnatis, latis, ventricosis, coccineis.

*Hab.* in agro Palermitano in Sicilia. — Affinitas omnino latet. Ex inventore inter *Collybias* recepta, sed habitus potius *Tricholomatis pusilli*. Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus, fere 4 mm. crassus. Lamellæ ex icone roseæ.

121. **Collybia psathyroides** Cooke Illust. t. 266. — Eburnea; pileo 848

campanulato, obtuso, viscidulo, margine regulari, levi; stipite erecto, gracili, cavo, æquali, firmulo; lamellis latissimis, triangularibus, adnatis, dente decurrenti, distantiusculis, albis; sporis ellipticis,  $15 \approx 7$ , hyalinis.

*Hab.* ad terram in silva Epping Britannicæ. — *C. Stevensoni* B. et Br. proxima. Pileus 1,7-2 cm. latus, stipes 7-10 cm. altus, gracilis.

122. **Collybia euphylla** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 520. — 849

Ochraceo-albida; pileo convexo obtusissimo, subcarnoso, estriato, leviter maculato, pulverulento; stipite brevi e farcto cavo, basi dilatato, truncato; lamellis latissimis, undulatis, dente adnatis.



*Hab.* in lignis emortuis, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 4 cm. latus, hemisphæricus, caro a stipite diversa cujus substantia intra lamellas extenditur; stipes 13 mm. longus, 2 mm. centro crassus; lamellæ 12 mm. latæ; sporæ 15-20  $\mu$ . diam. Videtur forma humillima *Col. Magisterii*, sed plurimis characteribus distincta.

123. **Collybia Magisterium** B. et Br. Journ. Linn. Soc. p. 520. — Tota 850  
albida; pileo late expanso, carnosus, molli, obtusissimo, margine crenato, plicato; stipite apice basique dilatato, discreto; lamellis latis, serrulatis, ventricosis, crassis, rotundato-adnatis.

*Hab.* ad cortices emortuos, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Mollis atque tenera; pileus 10-13 cm. latus; stipes 3 cm. longus, 12 mm. crassus; lamellæ 12 mm. latæ; sporæ globosæ 15-20  $\mu$ . diam. Mycelium dense pulverulentum ex sporis quæ *magisterium* chimicorum simulant. Arescendo ochracea vel fuliginea.

124. **Collybia hapalosarca** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 520. — 851  
Tota tenera; pileo plano-convexo, usque ad centrum striato; stipite brevi, solido, subæquali; lamellis ventricosis, latis, postice rotundato-adnexis, margine crenatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Tenerrima, sordide alba; pileus 4 cm. latus; caro moderate crassa, cinerea; stipes 2½ cm. longus, 3 mm. crassus, a carne pilei discretus, basi truncatus; lamellæ 6 mm. latæ, subliberæ, pallidæ; sporæ globosæ, 10-15  $\mu$ . diam. Procul dubio affinis *Col. Magisterio*; admodum proteiformis: in quibusdam speciminibus sporarum diametrum 8-20  $\mu$ . variat.

125. **Collybia antitypa** Berk. Dec. n. 263. — Pileo convexo, sicco, 852  
glabro, pallido, carnosus, margine inflexo; stipite curvo, solido, fibroso, discreto, albo, dilatato, in pileum immisso; lamellis ventricosis adnexis, albis, interstitiis venosis.

*Hab.* in truncis muscosis, Darjeeling Indiæ (2600 m. alt.) (Hook). — Pileus 5 cm. latus, fragilis; stipes 5 cm. longus, 4 mm. vel ultra crassus, apice dilatatus atque pilei carnem intrans, a qua linea obscuriore glabra vel sericeo-fibrillosa separatur. Analogia cum *Trich. lascivo* sed vix *Tricholomatibus* adscribenda.

126. **Collybia colorea** Peck 26 Rep. p. 54. — Pileo convexo, sub- 853  
umbilicato, subtiliter fibrilloso, hygrophano, luteo, interdum rubro picto, margine excedente; stipite æquali, glabro, cavo, interdum excentrico, luteo; lamellis modice confertis, emarginatis, luteis.

*Hab.* ad ligna putrescentia, Croghan America boreali — Sta-

Collybia  
culpa V, 237

tura  $2\frac{1}{2}$ -5 cm. adæquans; pileus  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 2 mm. crassus.

127. **Collybia olivacea** Lambotte, Flor. Mycolog. Belge I, pag. 107. 854

— Pileo leviter carnosio, convexo, interdum leviter umbonato, udo late luteo-olivaceo- vel brunneo-striato, siccitate pallidiore, carne concolore, 1-2 cm. lato; stipite e farcto cavo, subcartilagineo, pileo concolore, glabro, æquali, cylindraceo, 2-5 cm. longo; lamellis liberis, latis, distantibus, denticulatis, erosis, olivaceis v. pallide griseis.

*Hab.* in ligno marcido et in pascuis Lambermont pr. Verviers in Belgio — Odor farinæ recentis vel Chamomillæ evanescens.

128. **Collybia stillaticia** Berk. Dec. n. 256. — Pileo e convexo plano 855

expanso, glabro, stillanti-viscoso, margine crenato-inciso; stipite firmo, cavo, adscendente vel flexuoso, rufo-picto; lamellis crassis, distantibus, flavo-albis, adnexis.

*Hab.* ad truncos arborum vivarum vel emortuarum, Jillapaar (2400 m. alt.) (Hook.). — Pileus 6-10 cm. latus, interdum fortiter umbonatus, humorem viscidum pallide olivaceum stillans; stipes 8-10 cm. longus, 4-6 mm. crassus, rubro-brunneus, cavus; lamellæ luteo-albæ, in speciminibus depressis, spurie decurrentes, venis connexæ.

129. **Collybia radiculosa** Cooke in Grev. IX, p. 99. — Pileo carnosio, 856

tenui, convexo-plano, obtuso, glabro; stipite farcto, radicato, superne attenuato; lamellis adnexis, subconfertis, albidis.

*Hab.* ad ligna (?) in Brasilia (GLAZIOU). — Pileus 30-50 mm.; stipes 50 mm. longus sursum attenuatus, deorsum gibbosus dein abrupte contractus et radicans. Cæspitosa visa et fere alba.

130. **Collybia multijuga** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 519. — 857

Cæspitosa, lenta; pileo e campanulato depresso, sulcato-rugoso, tenui; stipite subæquali, fistuloso; lamellis latis, adnatis, postice rotundatis, interstitiis reticulatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 3-6 cm. latus, primum vinoso-ruber, demum sordide albus; stipes quoad crassitudinem admodum variabilis, pileo pallidior v. albus; lamellæ 8-12 mm. latæ, rubescentes v. albæ, undulatæ; mycelium filamentosum. Videtur affinis *Omphalie schizoxylo*.

131. **Collybia camptopoda** Berk. Dec. n. 264. — Pileo subhemisphærico 858

hygrophano, obtuse umbonato, viscoso, subcarnosio, pallide-luteo, margine sulcato; stipite incurvo, rigido, extus intusque brunneolo; lamellis latiusculis, crassis, postice rotundatis, subliberis.



*Hab.* in silvis, Darjeeling Indiæ (2200 m. alt.) (HOOK.). — Inodora, mollissima atque pellucida; pileus 6 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 4-6 mm. crassus e basi orbiculari crenata erumpens. Affinis *Gal. antipodæ* atque *Arm. mucidæ* analogæ, a qua tamen substantialiter differt annuli absentia.

132. **Collybia carecomis** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, pag. 284. — 859  
Pileo candido, campanulato, squamis adpressis, amplis, rufulis ornato; stipite sursum albo, deorsum incrassato, fuscidulo, opaco; lamellis latis, ventricosis, candidis.

*Hab.* ad folia dejecta, Cuba et in Brasilia (C. WRIGHT).

133. **Collybia endochorda** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 519. — 860  
Pileo plano-depresso, umbonato, brunneo, centro decolorante; stipite basi incrassato, radicante, sordide lilacino, medulla discreta; lamellis undulatis, ventricosis, adnato-decurrentibus.

*Hab.* in silvis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 8 cm. latus; caro alba; stipes 15 cm. vel ultra longus, 8½ mm. centro crassus, obscure lilacinus, deorsum transverse maculatus, apice albus; lamellæ 1 cm. latæ; sporæ 20 µ. long. Habitus *Coll. radicatae*.

134. **Collybia dispar** Mont. Ann. 2, II, p. 79, t. 4, f. 3 et Syll. Crypt. 861  
n. 342, *Marasmius dispar* Fries Epicr. I, p. 382. — Inodora; pileo membranaceo, convexo-campanulato, umbonato, margine sulcato; stipite corneo, meduloso, procero, glabro, nitido, badio; lamellis adnexis, latis, ventricosis, subconcoloribus.

*Hab.* in foliis siccis in Brasilia et Chile (AUG. SAINT-HILAIRE, et GAY).

135. **Collybia ixodes** Mont. Guy. n. 270 et Syll. Crypt. n. 340. — 862  
Erumpens, unicolor, cinnamomea; pileo membranaceo-papyraceo, convexo-plano, centro depresso, margine lineolis inæqualibus notato, substriatulo, primo involuto, glutinoso; stipite centrali solido, æquali nudo, obscuriori; lamellis polydymis, postice latioribus, rotundis, determinate in stipitem desinentibus.

*Hab.* ligno mortuo erumpens in Guyana (LEPRIEUR). — Pileus ¼ mm. lat.; stipes 2 cm. long., 2 mm. cr.

136. **Collybia xanthopila** Mont. Syll. Crypt. n. 343. — Pileo carno- 863  
sulo-membranaceo, convexo, centro depressiusculo stipiteque fistuloso, basi incrassata radicante levibus luteolis; lamellis affixis convexis, latissimis, incarnatis; sporis globosis, albis.

*Hab.* ad ligna putredine consumpta in pratis, Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT). — Pileus levissimus, 2½ cm. latus, colore me-

tallico luteo insignis; stipes cartilagineus, 4-6 cm. longus,  $\frac{1}{2}$  mm. medio crassus, intus fistuloso-cavus, siccus (an et vivus?) fragilissimus, pileo concolor, basi mycelio albo inter fibras ligni consumpti penetrante et subincrassata radicans; lamellæ subconfertæ subtridymæ, medio 3 mm. latæ, convexæ, ventricosæ, antice rotundæ, postice latitudine mediocri ( $\frac{1}{2}$  mm. circiter) stipiti affixæ nec ullo dente decurrentes. Hymenium ex basidiis brevibus 25  $\mu$ . longis, oblongo-clavatis compositum. Sporæ hyalinae, albæ, globosæ, 7,5  $\mu$ . diam. æquantes, endosporio cum episporio haud confuso. — Quamvis habitu coloreque *Bolbitii* speciem exhibeat, vera *Collybia*, nam sporis gaudet albis.

137. **Collybia dehiscens** Kalchbr. in Rev. Myc. Avr. 1882, pag. 2, 864  
t. XXIX, f. 1. — Pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, levi, glabro; stipite cavo, basi incrassato, cute cartilaginea, levi glabra induto, quæ cutis (eo loco ubi *Amanitæ* anulum habere solent), transverse dehiscit et tubulum internum denudat; margine rupturæ dentato, patente; lamellis adnatis, subdistantibus, ventricosis.

*Hab.* in deserto Gobi (J. Remy). — Statura *C. butyraceæ* Bull. Totus fungus siccitate albescit.

138. **Collybia coagulata** B. et Br. F. Brisb. II, p. 53. — Cremori- 865  
color; pileo hemisphærico, rugoso-striato; stipite gracili, cartilagineo, luteo, torto, inæquali, basi subdilatata; lamellis paucis.

*Hab.* Brisbane Australiae. — Pileus in sicco 2 cm. latus, circ. 1 cm. crassus, flavidus; stipes circ. 5 cm. altus, colore pilei, glaber, 3 mm. crassus.

139. **Collybia palmicola** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 7. — Pusilla; 866  
pileo convexo, glabro, aurantiaco, margine inflexo; stipite subconcolore, glabro, basi radiato-strigoso; lamellis adnatis, crassiusculis, pallidioribus.

*Hab.* in palmis emortuis, in ins. Bonin.

140. **Collybia mendica** Kalchbr. Wint. Pilzfl. I, p. 860. — Pileo te- 867  
nui, fere membranaceo, subcupulato, rugoso, rufo-brunneo, medio leniter depresso, pallidiori, margine virgato et subfimbriato (?); stipite brevi, setuliformi, basi bulboso; lamellis subliberis, latis-  
simis, subrotundatis, griseo-brunneis, siccis albido-pruinosis.

*Hab.* inter muscos in Hungaria.

141. **Collybia rhodella** Pat. Tab. anal. n. 527. — Pileo membra- 868  
neo, convexo-plano, brunneo-rufo, disco rugoso, margine striato; lamellis adnatis, distantibus, albis, acie præsertim carneolis; spo-



ris ovoideis, 16-18 = 10-12, cystidiis cylindræis, truncatis; stipite gracili, albo-brunneo, torto, cavo, radicato (?).

*Hab.* ad terram Les Eaux-Bonnes Galliæ.

\*\*\*) Lamellis angustis, confertis.

142. **Collybia acervata** Fr. S. M. I, p. 122, Icon. t. 64, f. 2, Hym. 869

Europ. p. 122, Cooke Ill. t. 267, Berk. Outl. p. 119, *A. erythropus* γ, Alb. et Schw. *A. contortus* Secr. n. 736, non Bull. — Cæspitosa, pileo carnosulo, convexo-explanato, demum umbonato, glabro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, æquali, nudo, rufo, basi radicato tomentoso; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, albido-incarnatis.

*Hab.* in pinetis montosis et in planitie ad basim truncorum abunde in Europa et Africa austr. — Pileus 6-8 cm. latus; stipes 6-11 cm. longus, 2,5 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ, 6-9 = 2,5-3. Proxima *Col. confluenti*, similis *Marasmio erythropodi*; stipes vero extus intusque glaber. Pileus udus incarnatus, siccus albidus. *A. repens*, Bull. t. 90 similis, sed alienus, ex ipso *C. dryophilæ* monstrum, *funiculari* affine.

143. **Collybia ustipes** Berk. Dec. n. 261. — Sparsa; pileo campanula- 870

to, tenui, glabro, margine striato; stipite glabro, elongato, fistuloso, deorsum claviformi, extus intusque rubro; lamellis angustis, adnexis, subdistantibus.

*Hab.* ad terram Darjeeling (2400 m. alt.) Indiæ (Hook.). — Inodora, mollis, fragilis; pileus 4 cm. latus, rubro-brunneus; stipes 18 cm. longus, 4 mm. crassus fibrosus, intense rubro-brunneus, strigosus atque basi inflatus; lamellæ albæ, roseo tinctæ, aliquantulum undulatæ. Affinis *Col. acervatæ*.

144. **Collybia dryophila** Bull. t. 434 [*Agar.*], (optime). Fr. S. M. I, 871

p. 124, ubi syn. El. p. 18, Hym. Eur. p. 122, Sowerb. t. 127, Berk. Outl. p. 119, Kickx p. 150, Seyn. Montp. p. 144, Schaeff. t. 45. — Pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, subdepresso, levi, glabro, expalente; stipite eximie fistuloso, glabro, rufescente aut lutescente; lamellis sinuato-adnexis (denticulo subdecurrentibus), subliberis, confertis, angustis, albis pallescentibusve.

*Hab.* a vere in serum autumnum vulgatissima in omni silva, in Europa, Amer. fœder. et Peradenya Ceylon Indiæ et Africa australi, protea indole fallacissima. — Pileus badio-rufus, lutescens, argillaceus, albus, 2 $\frac{1}{4}$ -6 cm. latus. Stipes nunc æqualis strictus, nunc basi inflatus (Fl. Dan. t. 2019, f. 2), nunc latus, decumbens,

tortuosus (var. *funicularis* S. M.), 6-8 cm. longus,  $\frac{3}{4}$ -1 cm. crassus; sporæ subfusoidæ 6-7  $\approx$  3-4. Lamellæ variant luteæ et alutaceo-cinnamomeæ. (Fl. Dan. l. c. f. 1, Secr. n. 732). — Plures facile latent species, sed notæ parum evidentes. Varias separat Secretan, sed heterogenæ immixtæ. Secr. n. 734 (pileo albo, stipite luteo) in pinetis vulgatissima forma æstivalis. — Var. **griseo-nigricans** Seyn.: sporis 5-7  $\approx$  4-5; basidiis 18-23  $\approx$  5-7. In Gallia et Italia. — Var. **aurata** Qué. Ench. p. 31: pileo amœne aureo-fulvo; stipite aureo; lamellis lacteis. In Gallia. — Var. **peronata** Bres. in Hedw. 1885, p. 133, *Ag. peronatoïdes* Schulz. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. 1879, p. 501: hygrophana; pileo e late conico explanato et umbonato, demum infundibuliformi et sine umbone, primitus præsertim in centro, carnosus, denique submembranaceo, 2,7-5,4 cm. lato, primo saturate cinnamomeo, demum præcipue ad marginem, valde diluto; stipite discreto, æquali aut deorsum leniter incrassato, stricto-elastico, e solido demum cavo, 3,3-6,6 cm. alto, 2-5 mm. crasso, apice ex albo luteo, deorsum pilei concolori, ad basim inter muscos et gramina abscondito griseo-strigoso; lamellis liberis, rotundato-attingentibus, in juvenili ventricosis, demum sublinearibus, antice cuspidatis, 3-7 mm. latis, subdistantibus, dilute fusco-albidis; sporis crasso-ovatis, sæpe amygdaliformibus, 5-6  $\mu$ . longis. Gregatim in silvis frondosis ad terram graminosam, Slavonia augusto. — Var. **vernalis** Schulz. et Bres. in Hedw. 1885, p. 133, *Ag. vernalis* S. et B. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. 1879, p. 501; subhygrophana; pileo satis carnosus, cinnamomeo, e semiglobato dilatato, ad marginem deflexo et ad medium leviter depresso, 2-4 cm. lato, nec regulari, levi, glabro, non nitido; stipite fistuloso, in pileum ampliato, recto aut flexuoso, excepta basi, levi, apice 3-5 et parum ultra crasso, æquali aut basim versus leniter incrassato, basi tomentoso et radiculoso-bulboso, bulbo toto in humo occulto, 5,3-6,7 cm. longo, apice albedo, deorsum pilei concolori; lamellis adfixis, mox liberis et rotundatis, 3-5 mm. latis, antice cuspidatis, ad marginem pilei subconfertis, fusco aut carneo-albidis; sporis minutis, vix 3-4  $\mu$ . longis, ovatis aut globoso-ovatis. Subcæspitosa ad basim Carpini Betulæ vetustæ, Slavonia, majo. Caro fusco-albida, odor aromaticus, bonus, sapor dulcis, gratus, *Agarici campestris* similis. — Var. **minor** Bres. in Hdw. 1885, p. 133. *Ag. radiculans* Schulz. Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. 1877, p. 107: hygrophana; pileo carnosus ex hemisphærico irregulariter explanato, 1,8-3 cm. lato, gla-



bro, secundum cælum saturate aut dilute rubescente-cinnamomeo, margine subalbido, interdum, iove pluvio, zona marginali spuria obscura notato; stipite curvato-adscendente, subdiscreto, fistuloso, apice 2-3 mm. crasso, deorsum leniter incrassato, basi radiculoso, radiculis fibrilliformibus, longis, 2,5-3,4 cm. longo, apice subalbido, in medio pilei concolori, deorsum valde obscuro, glabro, levi; lamellis confertis, postice rotundato-attingentibus, 1-2 mm. et parum ultra latis, antice cuspidatis, albis; sporis globoso-ellipsoideis, 2-4  $\mu$ . longis. Gregarie juxta Quercus vetustas post pluvias in silva Kunjevce prope Vinkovce Slavoniæ, augusto. Odor aromaticus, fortis, ingratus; sapor bonus, dulcidulus.

145. **Collybia estensis** Morg. Myc. Miami II, p. 71, t. V. — Pileo carnosiusculo, conico-campanulato, depresso revolutoque, flavido, margine pallido; stipite æquali, cavo, glabro, pallido; lamellis angustis, subliberis, confertis, pallidis; sporis curvulis, 8  $\mu$ . longis, albidis. 872

*Hab.* gregarie inter folia ad terram in silvaticis in America vere-autumno. — Affinis *C. dryophilæ*. Pileus 2,5-5 cm. latus, stipes 5-8 cm. altus.

146. **Collybia myriadophylla** Peck 25 Rep. p. 75. — Pileo tenuissimo, late convexo, demum expanso vel depresso, interdum umbilicato, hygrophano, udo aquoso brunneo, sicco pallide ochraceo vel alutaceo; stipite æquali, glabro, farcto, rubro-brunneo; lamellis creberrimis, angustis, confertis, versus stipitem rotundatis atque leviter emarginatis, brunneo-lilacinis; sporis subellipsoideis, minutis, 3  $\mu$ . long. 873

*Hab.* in truncis cariosis atque in ramis dejectis in silvis, Portville Amer. bor. — Subcæspitosa 2½-4 cm. alta, pileus 1½-2½ cm. latus, stipes 1 cm. crassus. Lamellæ confertiores quam in *Col. dryophila* atque singulari colore notandæ.

147. **Collybia macra** Berk. Dec. n. 366. — Pileo primitus subcampanulato, obtusissimo, demum expanso, late conico-umbonato, rufescente, viscidulo; stipite macro, flexuoso, procero, glabro; lamellis pallidis, subadnatis, postice rotundatis; interstitiis rugosis. 874

*Hab.* ad terram in pinetis, Sikkim, (3300 m. alt.) (Hook.). — Pileus 2½ cm. latus, viscidulus, nitidus, rufescens; caro pallida rufescens; stipes 11-13 cm. longus, 2-3 cm. crassus, rufescens, fistulosus, leviter ventricosus, Affinis *Col. dryophilæ*.

148. **Collybia rhodella** Berk. Dec. n. 262. — Pileo convexo, umbilicato, membranaceo, ex umbilico rugoso-plicato rhodello luteo-va. 875

riegato; stipite fusco, fistuloso; lamellis distantibus adnatis, roseis, interstitiis venosis.

*Hab.* in silvis, Darjeeling Indiæ (2300 m. alt.) (Hook.). — Pileus 2½-5 cm. latus, roseus luteo pictus præsertim versus marginem; stipes 5 cm. longus, 2 mm. vel ultra crassus, interdum deorsum attenuatus; lamellæ moderate latæ. Cum *Col. dryophila* in eadem sectione collocanda.

149. **Collybia aquosa** Bull. t. 12 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 125, Icon. 876 t. 66, f. 2, Hym. Eur. p. 122, Cooke Ill. t. 234, Sommerf. Lapp. p. 284, Secr. n. 737. — Pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, glabro, hygrophano, margine striato; stipite fistuloso, nudo, rufo-fulvente, basi fibrilloso; lamellis rotundato-liberis, confertis, angustis, strictis, albis pallidisve.

*Hab.* inter muscos humidos in Europa. — Pileus aquosus, ex ochraceo testaceove albicans; sporæ 5-7 = 3-4.

150. **Collybia extuberans** Fr. Epicr. p. 93, Hym. Eur. p. 123, Icon. 877 t. 67, f. 1. *Bulla extuberans* Batt. t. 38, f. 1 (vere et autumnno). *A. melleus* Secr. n. 738, *A. ocior* Pers. Myc. Eur. 3, p. 151. — Pileo carnosulo, convexo-expanso, umbonato, subimmutabili, margine subinflexo stipiteque fistuloso, tenui, æquali, stricto, radicato glabris, levibus; lamellis subliberis, confertis, angustis, albis.

*Hab.* ad terram et truncos in Europa et Natal Africae, vere iterumque autumnno. Tenax, eumorpha, gregaria vel subcæspitosa. — Pileus rufo-fuscus, badio-purpureus etc., irrigatus subviscidus. Secr. n. 730, apud nos haud rarus, medius inter hanc et *Col. dryophilam*, pileo convexo, sed non umbonato.

151. **Collybia exsculpta** Fr. Epicr. p. 93, Hym. Eur. p. 123, Icon. 878 t. 66, f. 3, Cooke Ill. t. 268, Berk. Outl. p. 119. — Pileo carnosulo, tenaci, convexo-expanso, umbilicato, immutabili stipiteque fistuloso, tenui, incurvo, brevi glabris; lamellis subliberis (denticulo decurrentibus), arcuatis, confertissimis, angustis, sulphureis.

*Hab.* ad ligna vetusta Quercus, in Europa, gregaria, at rarior. — A *Col. dryophila* separata ob tenacitatem, colorem totius sulphureum, pileo saturatiore. = *Col. colera* Berk. V, 230 = *C. luteo-olivacea* B. & C. V, 215)

152. **Collybia macilenta** Fr. S. M. I, p. 131, Icon. t. 66, f. 1, Hym. 879 Eur. p. 123, Cooke Ill. t. 268, Weinm. Ross. p. 77. — Pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, levi, glabro; stipite subtiliter fistuloso, tenaci, nudo, radicato lamellisque secedente-liberis, confertis, linearibus luteis.

*Hab.* in pinetis montosis Europæ borealis raro, — Elegans,



statura *C. myosura*, colore *Trich. cerini*. Pileus 2 cm. latus; stipes 2,5-3,5 cm. longus, sporæ 5-6  $\mu$ . 1.

153. **Collybia Clavus** Linn. Fl. Suec. n. 1212 (*Agar.*), Bull. t. 148, 880  
A-C. 569, Fr. Syst. Myc. I, p. 134, Hym. Eur. pag. 123, Weinm.  
Ross. p. 100, Cooke Ill. t. 147, Kickx Belg. p. 150, Quél. p. 63,  
Paul. t. 97, f. 3, Vaill. Par. t. 11, f. 19-20. — Pileo carnosulo,  
planiusculo, obtuso, levi; stipite farcto, tenui, glabro, stricto la-  
mellis que adnexo-secedentibus, liberis, confertis albis.

*Hab.* ad stipites etc. raro in Europa. — Pileus 4-9 mm. la-  
tus, stipes 2½ cm. longus. Colore aurantio-rubente micans. Omnino  
differt *M. acicula* vel *coccinea* Scop.

154. **Collybia luteifolia** Gill. Champ. Fr. p. 328. — Pileo vix car- 881  
noso, convexo mox explanato, margine lobato inæquali, levi, gla-  
bro, rufo-cinnamomeo, demum expallente, 3-5 cm. lato; lamellis  
copiosis, liberis, basi rotundatis, flavo-sulphureis; stipite fistuloso,  
æquali pileo concolore, 3-4 cm. alto; carne pilei alba, stipitis ru-  
fula; odore nullo; sapore fungino.

*Hab.* in silvis in Gallia boreali.

155. **Collybia cinnamomifolia** Gill. Champ. Fr. p. 328. — Pileo sub- 882  
carnoso, convexo margine inflexo, centro subdepresso sed papillato,  
levi, albo-flavido, centro obscuriore, diam. 3-5 cm.; lamellis co-  
piosis, latis, dente adnexis, pallidis, mox pallide cinnamomeis; sti-  
pите 6-10 cm. longo, fistuloso glabro, rufescente, sursum pallidiore,  
basi albo-radiculoso; carne alba; odore non ingrato.

*Hab.* in silvis inter folia in Gallia bor.

156. **Collybia ocellata** Fries Obs. I, p. 83, S. M. l. c. (excluso *A.* 883  
*cirrato*), Hym. Eur. p. 123, Secr. n. 743 bene. Bull. t. 569, f. 1,  
H-P., Berk. Outl. pag. 120, Cooke Ill. t. 147, *A. Gùldenstedtii*  
Weinm. Ross. p. 98. — Pileo carnosulo, planiusculo, levi, disco  
depresso, obscuriore, umbonato; stipite subtiliter fistuloso, filiformi,  
glabro, albido-fuscescente, basi radicato, fibrilloso; lamellis ad-  
nexo-secedentibus, confertis, albis.

*Hab.* locis graminosis in silvis, Europæ ad vias rara, sed  
valde insignis. — Similis, sed non affinis *Col. cirratæ*. Pileus  
8-11 mm. latus usque latus, disco fusco, flavido etc., margine pas-  
sim crenulato; stipes 2½-8 cm. longus.

157. **Collybia leucophæa** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 523. — 884  
Tenera; pileo plano depresso, tenuissimo, subrugoso, fusco; stipite  
fistuloso, stricto, subconcolori, glabro, pilis brevibus circumdato;  
lamellis angustissimis, arcuato-adnexis, confertis.

*Hab.* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes  $4\frac{1}{2}$  cm. longus, 18 mm. crassus; lamellæ fere candidæ. Affinis *Col. ocellatæ*. Contrahitur valde atque siccitate decoloratur.

158. **Collybia floridula** Fr. Epicr. p. 94, Hym. Eur. p. 124, *Mycena* 885  
 Secr. n. 950 h. loci videtur. — Pileo submembranaceo, e campanulato-convexo umbonatoque expanso, obtuso, striatulo; stipite subtiliter fistuloso, levi, nudo, pellucido, albo; lamellis adnato-secedentibus, confertis, roseo-pallidis.

*Hab.* locis graminosis in pinetis rara, elegantissima. — Stipes strictus, 4 cm. longus; pileus primo 6-8 mm. latus, dilute carneus, dein 1-2 cm. expallens, margine incurvo, ut certe non *Mycena*.

159. **Collybia Micheliana** Fries Obs. II, p. 146, Icon. t. 68, f. 2, Hym. 886  
 Eur. p. 124, Quéll. p. 217, *A. leucostigma* Brig. Neap. t. 18, f. 1? Mich. Gen. t. 74, f. 3, Bolt. t. 4, f. 2 æquo jure ad n. 567 citatur. Secr. n. 747 a. (b. differentias a *C. cirrata* sæpe epiphylla non video). *A. epichizus* Pers. M. E. sub *A. geophyllo*. — Candidula; pileo submembranaceo, convexo-plano, obtuso, margine striatulo; stipite farcto, tenui, stricto, glabro, basi subincrassato; lamellis adnatis, confertis, angustis.

*Hab.* in radicibus graminum emortuis seriatim sed raro, in Europa. — Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus; pileus  $1\frac{1}{4}$  cm. latus, firmulus.

160. **Collybia muscigena** Schum. p. 307, Fr. Syst. M. I, p. 145, Hym. 887  
 Eur. p. 124, Cooke Ill. t. 147, Fl. Dan. 2023, f. 1, Secr. n. 957, Weinm. Ross. p. 108, Mich. t. 73, f. 4. — Candida; pileo submembranaceo, convexo-plano, obtuso, levi; stipite farcto, setaceo, flaccido, flexuoso, æquali, glabro; lamellis adnatis, subconfertis, linearibus.

*Hab.* inter muscos, ad bases truncorum in Europa. — Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus, pileus 2-4 mm. latus.

161. **Collybia ludia** Fr. Epicr. p. 94, Hym. Eur. p. 124, Icon. t. 68, 888  
 f. 4, Pers. M. E. 3, n. 475, si definiendus, hæc junior. — Candida; pileo membranaceo, tenacello, subumbonato, e convexo-plano, revolutato, undulato-diformi lobatoque, levi; stipite fistuloso, capillari, flexuoso, nudo, radice repente, ramosa, fibrillosa; lamellis attenuato-adnatis, linearibus, subdistantibus.

*Hab.* inter ramenta pinea in hortis Upsaliæ in Suecia et in Germania, locis humidis valde gregaria et cæspitosa. — Sicca riget, sublutescit. E mycelio copioso surgit stipes cylindricus, demum compressus. Pileus 4-11 mm. latus, margine involuto, sæpe excen-



- tricus, forma maxime ludens; stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. vel ultra longus; sporæ 8-10  $\approx$  6.
162. **Collybia diminuta** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 521. — 889  
 Pileo e subcampanulato expanso, subcarnoso, albido, pulverulento; stipite brevi farcto; lamellis angustis, adnatis.  
*Hab.* in lignis emortuis, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Sordide alba; pileus 8 mm. latus; stipes 6 mm. longus, 1,5 mm. crassus; lamellæ 1 mm. latæ confertæ. Affinis *Col. cubisti*.
163. **Collybia cubistes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 521. — Pi- 890  
 leo plano umbonato, pulverulento, estriato, subcarnoso; stipite obliquo, æquali, albo-farcto; lamellis angustis, postice rotundatis, adnatis, stramineis.  
*Hab.* probab. in lignis emortuis, Ceylon. — Pileus 4 cm. latus, acie leviter revolutus sordide albus; stipes 5 cm. longus, 4 mm. crassus flexuosus, extus intusque leviter fusco tinctus; lamellæ 2 mm. latæ, confertæ; mycelium radicum. Affinis *Col. Magisterium* et *Col. euphyllæ*.
164. **Collybia rufipicta** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 523. — 891  
 Pileo e campanulato plano, striato, umbrino, subvirgato; stipite solido, radicante, intus umbrino; lamellis angustis, liberis.  
*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus, margine striato; stipes 5 cm. longus, 3 mm. crassus; lamellæ 2 mm. latæ, confertæ, pallide umbrinæ. Forsan ad *Marasmiium* referenda.
165. **Collybia Boryana** Bory et Mont. Cent. VI, n. 61, et Mont. Syll. 892  
 Crypt. n. 346. — Pileo membranaceo, orbiculari, planiusculo, centro tandem depresso, margine undulato, lineolato, glabro lamellis que confertissimis, angustissimis, polydymis, liberis, albis; stipite solido cartilagineo, fuscescente, incurvo, glabro.  
*Hab.* ad truncos arborum prope Bahiam Brasiliæ (BLANCHET) et in insula Cuba.
166. **Collybia physcopodia** Mont. Syll. Crypt. n. 344. — Cæspitosa; 893  
 pileis carnosulis, e campanulato explanatis, umbonatis stipitibus que fistulosis, basi coadunatis, ovato-bulbosis, bulbo cavo; lamellis confertis, linearibus, sinuato-adnatis, acanthidichrois.  
*Hab.* ad terram post pluvias in silvis umbrosis, majo. Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT). — Pileus carnosulus, centro (sub ipso umbone) millimetrum et quod excedit crassus, sensim ad ambitum attenuatus, siccus margine involutus, ceterum levis et glaber, colore vitellino ad croceum vergente insignis, expansus dia-

metro 3-4 cm. æquans, umbone persistente; stipes cartilagineus, concolor, siccus brunneus et fragilis, eximie fistulosus,  $2\frac{1}{2}$  ad  $4\frac{1}{2}$  cm. longus, sursum 2 ad 3, deorsum (bulbus) 6 mm. crassus, levis, nec striatus. Lamellæ tri-tetradymæ vel lineari-lanceolatae, postice rotundatae latiores et ibi 1 mm. vix superantes, longiores vero sinuato-affixæ, luteolæ, omnes tenuissimæ,  $50\ \mu$ . crassitie adæquantes, acie integerrimæ. Trama tenuissima. Hymenium basidiis clavatis,  $20\ \mu$ . longis hyalinis compositum. Cystidia obsoleta vel nulla. Sporæ albæ, ovoideæ, majori diametro  $5\ \mu$ . longæ.

167. **Collybia Familia** Peck 23 Rep. of the St. Mus. N. Y, pag. 79. 894  
— Cæspitosa; pileo tenui, hemisphærico vel convexo, glabro, albedo, sæpe luteo-tincto, disco obscuriore; stipite tenui, albo, glabro, cavo; lamellis angustis, confertis, attingentibus, postice rotundatis, subliberis.

*Hab.* in truncis vetustis in montibus Adirondack Amer. bor.  
— Statura 5-8 cm. adæquans; pileus 12-25 mm. latus; stipes 2 mm. crassus; discus brunneo maculatus. Exsiccatione obscuratur.

168. **Collybia abundans** Peck 29 Rep. St. Mus. N. Y. p. 38. — Pileo 895 *Collyb. lacerata Lisch. V, 247*  
tenui, convexo vel expanso, subumbilicato, innato-fibrilloso, albedo in fuscum vibrante, sæpe disco obscuriore atque densius fibrilloso, margine tenui subtiliter rimoso; stipite æquali, glabro, cavo, subtiliter rimoso, sæpe incurvo, pileo concolore, apice pruinoso; lamellis angustis, confertis, adnatis, interdum venosis, candidis.

*Hab.* in truncis marcescentibus in silvis, Sandlake et Greig Amer. bor. — Gregaria vel subcæspitosa,  $2\frac{1}{2}$ -5 cm. longa; pileus  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus; stipes 2 mm. crassus. Haud frequens, sed quando occurrit vulgo copiosa. Arescendo margo involvitur atque color obscuratur.

169. **Collybia adianticeps** Berk. et C. N. Pac. expl. n. 10. — Flava 896  
vidæ; pileo demum depresso, striato, margine crenato, appendiculato; stipite cartilagineo, æquali; lamellis angustis, adnatis.

*Hab.* in montanis prope Hakodadi Japoniæ. — Pileus pulcherrimæ speciei frondi *Adianti* margine longe striato, crenato appendiculatoque simillimus.

170. **Collybia spinulifera** Peck 24 Rep. of the Bot. p. 62. — Pileo 897 *Mycena cohaerens Fr. V, 265*  
carnoso, tenui, convexo, levi, hygrophano, alutaceo-rubente, udo margine striatulo, sicco pallidiori; stipite gracili, fibroso, levi, nitente, cavo, brunneo-rufo, demum pallido, basi mycelio albido instructo; lamellis angustis, confertis, postice rotundatis liberisque, pallide cinnamomeis; sporis subellipticis,  $5\ \mu$ . longis.



*Hab.* in lignis vetustis et in terra inter folia in silvaticis, pr. Greig Americæ borealis, septembri. — Cæspitosa, 5-7 cm. alta; pileus 2,5-3,5 cm. latus; stipes 2,5 mm. crassus.

171. **Collybia? hymenoccephala** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 5. — 898  
Solitaria v. laxe gregaria, inodora; pileo tenui-membranaceo, pel-  
lucido, rigidulo (fere tremelloideo, in sicco!), applanato-expanso 3-  
3,5 cm. diam., orbiculari, centro non v. vix depresso, margine acu-  
to, recto, regulari v. leniter minuteque subrepandulo-undulato, gla-  
berrimo, levissimo, radiatim modicissimeque subcostulato et plus  
minusve manifeste ruguloso-reticulato, albo vel albo-pallescente  
(fulvescenti-testaceo, in sicco!) centro vix fuscescente; lamellis re-  
motis, strictissimis 0,5-8, mm. lat. centr., membranaceis, colore et  
consistentia pilei, polymacriis, utrinque attenuato-acutatis, longio-  
ribus, deorsum breviter denticulo in stipitem decurrentibus, rugis  
gracilibus sed plane conspicuis, transversis, marginem versus nul-  
lis, centro subconfertiusculis, irregulariter fenestratim conjunctis;  
stipite tereti, gracili, erecto, recto, 4-5 mm. long., 2 mm. diam.; pileo  
obscuriore (fulvescenti-brunneo, in sicco!), glaberrimo, levissimo, te-  
nui membranaceo-subcartilagineo, latissime fistuloso, basi non v.  
vix subattenuato, abrupte noduloseque in mycelio albo-fibroso la-  
tiusculo ac densiusculo radicato-expanso; basidiis et sporis non  
visis.

*Hab.* in silvis subvirgineis ad folia ac ramenta dejecta putre-  
scentia prope Guarapi Brasil. — «An *Heliomyces* species?».

B) Lamellæ cinerescentes. — Hygrophanæ.

IV. TEPHROPHANÆ. Color fuscus, cinerescens. — Affines ultimis *Tricholoma-*  
*tibus* et *Clitocybis*, sed stipes cartilagineus.

\*) Lamellis confertis, subangustis. Primi quatuor olentes.

172. **Collybia rancida** Fr. S. M. I, p. 141, Icon. t. 69, f. 1, Hym. 899  
Eur. p. 125, Cooke Ill. t. 153, Kalchbr. t. 6, f. 4, Hoffm. Ic. t. 12,  
f. 2, Secr. n. 656, Weinm. Ross. pag. 104, Wirtgen in Fl. 1835,  
n. 312. — Graveolens; pileo carnosulo, e convexo plano, umbo-  
nato, levi, tenaci, rore albido sericello; stipite fistuloso, stricto,  
rigido, eximie radicato, glabro lamellis que liberis, confertis, angu-  
stis cinereis.

*Hab.* in pinetis Europæ, vulgo ad terram, sed etiam in silvis  
frondosis ad truncos, haud raro. — Pileus 4-10 cm. latus; stipes  
6-18 cm. longus, 4-5 mm. crassus; sporæ 7-10 = 3-5. Nobilis, se-  
rotina, odore farinæ recentis subrancida. Pileus plumbeo-niger, vix

expalleus, nitidus, epidermide diu irrigua viscida. Varr. plures, etiam pileo bullato, undulato. — \* **C. putida** Fr. Hym. Eur. p. 125; inter hanc et sq. quasi media, stipitis fabrica diversissima, omnino est *A. nitens* Secr. n. 554, B. C., sel ab *A. nitente* (Pers. M. E. 3. p. 214) distinctissima.

173. **Collybia coracina** Fr. Epier. p. 95, Hymn. Eur. p. 125, Icon. 900 t. 69, f. 2, Berk. et Br. n. 1207. — Graveolens; pileo carnosulo, convexo-expanso, subdifformi, levi, nudo, hygrophano; stipite cavo, rigido, arrhizo, subcompresso, sursum albo-farinoso-squamuloso; lamellis adnaxis, secedentibus, vix confertis, latiusculis, albido-griseis.

*Hab.* locis graminosis silvarum in Europa. Odor prioris. Stipes eximie cartilagineus, tenax, 4 cm. latus, 4 mm. longus, compressus, 8 mm. crassus, exoletus fragilis; pileus fuscus, dein griseus, non sericellus, 4 cm. et ultra latus, circa margines subrugosus, carne alba scissili; lamellæ demum venis connexæ; sporæ 6-7  $\mu$ . longæ. Secr. n. 657, media quasi inter hunc et sq., e loco epiphylo in fagetis, mutata videtur. — Var. **Cornui** Karst. in Grev. 1878, n. 42, p. 63; pileo submembranaceo, convexo-plano, disco depresso-umbonato, striato, glabro, hygrophano; stipite æquali e farcto subtiliter fistuloso, basi adscendente, subundulato, apice subpruinello, pallido; lamellis adnatis, distantibus, latis, albidis, pallescentibus. In quisquiliis ad Mustiala in Fennia. Cæspitosa. Odor farinae recentis; pileus fusco-seu livido-pallens, umbone nigrescente, siccus expallens, 1-2 cm. latus; stipes 2-4 cm. longus, 1-2 mm. crassus, basi subvillosus; lamellæ venoso-connexæ. Cum *C. coracina* confluere videtur ideoque pro forma ejusdem sat singulari consideranda.

174. **Collybia impexa** Karst. Hattsv. I, p. 549. — Pileo convexo-plano, 901 interdum umbilicato, villo griseo v. cinereo, facile detrito tecto; stipite inæquali, flexuoso, tereti vel compresso, villo griseo tecto; lamellis adnato-decurrentibus, confertis, fusco- vel fuligineo-cinereis, angustis.

*Hab.* ad terram juxta vias prope Mustiala in Fennia. — Pileus circiter 3 cm. latus, carnosulus. Stipes vulgo inferne leviter incrassatus, 3-6 cm. longus, 3-8 mm. crassus. Cæspitosa. Odor farinae recentis gravis. *Collybiae coracinae* cognata. Sporæ sphaeroideæ vel subsphaeroideæ, 2-3,5 mm. diam.

175. **Collybia daemonica** Karst. Hattsv. I, p. 159. — Pileo submem- 902 branaceo, e convexo plano, subumbonato, glabro, virgatulo, mar-



gine obsolete striatulo, fusco-livido, disco obscuriori, subnigricanti, sicco pallidiori; stipite fistuloso vel subcavo, æquali, glabro, basi leviter incrassato et albo-strigoso, flexuoso, undulato, fibrilloso-striato, pallido, apice albo-flocculoso; lamellis adnatis, confertis, angustis, sordide v. fuligineo-pallidis, tactu nigrescentibus; sporis chlorino-hyalinis, ellipsoideis, guttulatis, 8-10  $\approx$  4-5.

*Hab.* in pineto Syrjöas ad Mustiala Fenniaë, rarissime. — *Collybia semitali* affinis, sed lamellis cinerescentibus, confertis aliisque notis differens. Pileus orbicularis, planus, medio leviter umbonatus, 5 cm. usque latus. Stipes interdum basim versus compressus, 6-9 cm. longus, circiter 4 mm. crassus. Odor farinaë recentis debilis.

176. **Collybia subsimulans** Karst. Hattsv. I, p. 549. — Pileo con- 903  
vexo, umbonato-gibbo, carnosulo, glabro, margine striato, sicco ferrugineo-cinnamomeo, circiter 4 cm. lato; stipite subæquali, flexuoso, fistuloso, striatulo, sæpe compresso, apice farinaceo, fragili, 3-4 cm. longo, 2-3 mm. crasso; lamellis adfixis, confertis, cinereo-fuligineis.

*Hab.* ad ligna putrida Pini in silvaticis prope Mustiala in Fennia. — Affinis ei videtur *Collybia ozes* Fr. Sporæ ellipsoideæ, utrinque vulgo leviter attenuatæ, hyalinæ, 7-9  $\approx$  4.

177. **Collybia ozes** Fr. Epicr. p. 95, Hym. Eur. p. 125. — Graveo- 904  
lens; pileo carnosulo, campanulato, explanato, umbonato, nudo, glabro, hygrophano, margine striato; stipite e medullato fistuloso, striatulo, gracili, fragili, subflexuoso, apice farinaceo; lamellis adfixis, confertis, e cinereo olivaceo-fuligineis.

*Hab.* supra acus Pini silvestris Smolandiaë, serotina. — Odor farinaë. Pileus 2,5 cm. et ultra latus, udus cinereo-fuscus, siccus fusco-argillaceo-pallens, levis. Stipes 6-11 cm. longus, 2 mm. crassus, concolor, basi subattenuatus. Toto formæ typo lamellisque neutiquam in coni fundo attenuato-insertis differt *Trich. putidum*.

178. **Collybia mephitica** Fr. Epicr. p. 96, Hym. Eur. p. 126, Monogr. 905  
p. 172. — Graveolens; pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, levi, adpresse innato-sericeo; stipite filiformi, obsolete fistuloso, tenaci, cinereo, floccis albis pruinato-velutino, basi mycelio albo-lanato; lamellis obtuse adfixis, secedentibus, confertis, albidis.

*Hab.* supra ramulos et folia Abietis Upsaliaë in Suecia raro. — Odor priorum, sed debilior; stipes 2½ cm. latus, ½ mm. crassus, longiorum tenuior, flaccidus; pileus 6-20 mm. latus, siccus, cano-albescens, fere *Cl. hirneolæ* facie.

179. **Collybia inolens** Fr. Epicr. p. 96, Hym. Eur. p. 126, Icon. t. 69, 906  
f. 3-4, Cooke Ill. t. 154, Berk. et Br. n. 1208. *A. zephirus* Weinm.  
n. 183, Pers. M. E. 3, n. 382 (vetustus, lam. cinereis), non Secr.  
— Livida; pileo carnosulo, e campanulato-convexo expanso, rigi-  
do, umbonato, glabro, hygrophano, opaco, margine striatulo; sti-  
pite e farcto fistuloso, rigido, undulato, basi albo-strigoso, apice  
albo-squamuloso; lamellis adnexis, secedentibus, confertis, albido-  
griseis.

*Hab.* in pinetis, passim Upsaliæ in Suecia et in Germania. —  
Odor nullus vel debilis. Stipes 6-8 cm. longus, 2-4 mm. crassus,  
sed compressus 6 mm. latus; pileus 2-6 cm. latus, sæpe repando-  
inæqualis, lividus, siccus sericellus, alutaceo-pallens; sporæ 7-8  
≈ 4-5.

180. **Collybia plexipes** Fr. S. M. I, p. 146 (non Secr., qui potius n. 907  
403), Hym. Eur. p. 126, Cooke Ill. t. 154 *b*. Berk. et Br. n. 1209,  
Fl. Dan. t. 2023, f. 2 (habitum non bene exprimit). — Inodora;  
pileo submembranaceo, campanulato, subrugoso, striatulo, glabro;  
stipite fistuloso, æquali, tenaci, fibris implexis sericeo-fibroso, basi  
præmorso-radicata; lamellis liberis, subconfertis, albis, glaucescen-  
tibus.

*Hab.* in fagetis Europæ circa truncos. — Pileus 2½-6 cm.  
latus; stipes 8 cm. circiter longus, 2-5 mm. crassus; sporæ el-  
lipsoideæ, 8 ≈ 4. Distinctissima, prorsus inodora, firma. Mycenis ri-  
gidipedibus valde similis, non affinis. Pileus primo nigricans, ad  
marginem subalbicans, dein fuligineo-lividus.

181. **Collybia retigera** Bres. Fung. Trid. p. 8, t. IV. — Pileo car- 908  
noso, tenui, e campanulato expanso umbonatoque, sicco, glabro,  
e fusco cinereo-expallente, centro subfulvescente, venis turgidis,  
pallidis, anastomosantibus, eximie reticulato, margine striato, 3-6  
cm. lato; stipite e farcto-cavo, livido-pallido, albo-fibrilloso, sæpe  
compresso, æquali, subradicato, 4-6 cm. longo, 5-7 mm. crasso;  
lamellis latis, ventricosis, postice rotundato-liberis, approximatis,  
subconfertis, cinereis, acie pallidiori subfimbriata.

*Hab.* ad radices Fraxini Orni prope Magrasium in Val di Sole  
Trident., æstate. — Colore ad Collybias tephrophanas, affinitate  
ad *Col. radicatam* accedit.

182. **Collybia misera** Fr. Monogr. II, p. 290, Hym. Eur. p. 126, Icon. 909  
t. 70, f. 2. — Pileo carnosulo, e convexo plano, subumbonato,  
glabro, margine striato; stipite fistuloso, æquali, fusco, apice fa-  
rinoso; lamellis adnatis, confertis, cinereis.



*Hab.* in silvis acerosis Sueciæ, Germaniæ, Fenniæ et Sibiriaë sæpe copiose. — Gregaria, tenax, inodora. Stipes 6 cm. et ultra longus, 2½ cm. crassus, sæpe flexuosus. Pileus 1½-2½ cm. vix latus, udus cinereus, siccus canus. Sporæ 7 µ. longæ, aculeolatae.

183. **Collybia ignobilis** Karst. Hattsv. I, p. 160. — Pileo carnosulo- 910  
membranaceo, plano, disco leviter depresso, margine patente, obsolete striatulo, glabro, livido, rore cano obducto, sicco cano vel pallescente; stipite fistuloso, æquali, livido-pallente, cano- v. albidofloccoso-pruinato; lamellis emarginatis, confertis, sordide pallentibus; sporis ellipsoideis, guttulatis, hyalinis, 7-8 = 4.

*Hab.* supra acus in pineto Syrjöas prope Mustiala Fenniæ, sept. — *C. miseræ* proxima. Pileus orbicularis, planus, rarius convexulus, 3 cm. circiter latus; stipes basi sæpe flexuosus, 6 cm. circiter longus, 2-4 mm. crassus; lamellæ pone sinum gibbosæ, integerrimæ. Odor et sapor haud notabiles.

184. **Collybia nigrescens** QuéL. Bull. Soc. Bot. Fr. 1876, t. 3, f. 11. 911  
— Pruinosa, cinereo-nigrescens; pileo convexo, tenui, substriato, 1-2 cm. diam.; stipite solido brevi, 2 cm. longo fibrilloso; lamellis sinuato-adnexus albo-griseis, nigro-maculatis.

*Hab.* in basi putrida Abietum in Gallia orient.

185. **Collybia atramentosa** Kalchbr. p. 12, t. 6, f. 2, Fr. Hym. Eur. 912  
p. 126. — Pileo carnosulo, e convexo expanso, subumbonato, ruguloso, e livido fuligineo-nigrescente, carne nigra; stipite farcto, levi, nudo, concolore; lamellis uncinato-adnatis, angustis, subconfertis, ex albido nigrescentibus.

*Hab.* ad truncos putridos Pini prope Olazzinum Hungariæ. — Stipes 2½-4 cm. longus, 2 mm. crassus. Pileo 1-2 cm. lato impolito et carne nigra insignis.

186. **Collybia fuliginata** Weinm. Ross. p. 108, Fr. Hym. Eur. p. 127, 913  
*A. sericellus* Pers. Syn. p. 358 cum nullo melius convenit. Cfr. Secr. n. 926. — Inodora; pileo submembranaceo, e campanulato expanso, striatulo, molli, fuligine flocculosa nigra deterrenti conperso; stipite brevi, arrhizo, flocculoso, concolore; lamellis attenuato-subliberis, angustis, confertis, candidis, glaucescentibus.

*Hab.* ad truncos et terram in Europa raro, admodum pusilla. — Odor et sapor nulli. Pileus ater, indumento deterso siccusque fuscus. Nonne potius *Mycena*?

187. **Collybia atrata** Fr. S. M. I, p. 168, Icon. t. 70, f. 1, Hym. Eur. 914  
p. 127, Cooke Ill. t. 155, Berk. Outl. p. 120, Alb. et Schw. n. 651, Weinm. p. 87. — Pileo carnosulo, plano-depresso, umbilicato, le-

vissimo, glabro, nitente, margine convexo; stipite farcto, tenaci, curto, levi, glabro, extus intusque fusco; lamellis adnatis, latiusculis, griseo-albidis.

*Hab.* ad terram apricam, in Europa et Sibiria, serotina. — Distinctissima si qua, in medio inter Collybias et Omphalias posita. Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus, 2-5 mm. crassus. Pileus orbicularis,  $2\frac{1}{2}$  cm. latus piceo-ater, siccus fuscus.

188. **Collybia subatrata** Vogl. Obs. Agar. p. 15, t. III, f. 10. — Pi- 915  
leo carnoso, plano-depresso, mamillato, glabro, centro fuligineo, disco fuligineo viridi, 1-2,5 cm. lato; lamellis sinuosis subdistantibus, luteolis; stipite cylindrico, æquali, subtenaci, glabro, curvato, fibrilloso, extus intusque luteo, 2,5 cm. circiter longo; carne luteola, odore nullo; sporis obovatis basi apiculatis, hyalinis, 8-10 4-5; basidiis clavatis 4-sterigmicis 22-28  $\approx$  5-7; sterigmatibus acicularibus 3-4  $\approx$  2.

*Hab.* in prato circa truncos Pini in Horto Botanico Patavino octobri. — Affinis *C. atrata*.

189. **Collybia deterrentis** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Gre- 916  
garia; pileo plano umbilicato, albido subfuligineo, margine striatulo; stipite solido pruinoso; pileo concolore; lamellis adnatis albidis.

*Hab.* ad radices graminum in solo sabuloso, Car. inf. Amer. bor. (CURTIS). — Subcæspitosa; pileus 12-25 mm. latus, glaber, sordide albus, pallide branneo-tinctus; stipes 25 mm. vel ultra longus, 2 mm. crassus, contortus compressus atque sursum dilatatus, pulvere farinoso facile detergendo obductus, basi fulvus; lamellæ confertæ. Affinis *Col. atrata*.

190. **Collybia ambusta** Fr. S. M. I, p. 157, Icon. t. 70, f. 2, Hym. 917  
Eur. p. 127, Cooke Ill. t. 155. — Inodora; pileo submembranaceo, convexo-plano, papillato, striatulo, glabro, hygrophano; stipite subfarcto, brevi, e pruinato glabrescente, tenaci, livido; lamellis adnatis, confertis, lanceolatis, albo-fuscescentibus.

*Hab.* ad terram deustam Smolandix, Germanix, Britannix et Fennix, frequens. — Pusilla, tenax, tota fuliginea; pileo obscuriore, primo levi, fusco, margine involuto (hinc non *Mycena*), demum livido, striatulo, subdepresso 1-4 cm. lato. Stipes junior flocculoso-pruinosis  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ 5-6  $\mu$ . *A. anthræophilus* Lasch in Linn. a. 534 tota historia et facie convenit, sed lamellis distantibus (ut in *C. atrata*) differre dicitur, et vetustus ex Auct. in litt., odore rancidus.

191. **Collybia lacerata** Lasch in litt. nec obstat Scop. p. 439, Berk. 918



Outl. p. 120, Fr. Hym. Eur. p. 127, Secr. n. 758 (excl. syn. ficto), Bresad. F. Trid. p. 17, t. XIX. — *B.?* maior, pileo squamuloso. *A. microlepidicus* Pers. Myc. Eur. 3, n. 348. — Pileo carnosomembranaceo, campanulato, subretuso, udo, fusco-virgato; stipite e farcto cavo, firmo, torto, fibroso-striato, apice floccoso-pruinoso, demum compresso; lamellis adnexis, distantibus, latis, crassis, albo-griseis. (= *Collyb. abundans* Pck. V, 241)

*Hab.* in humo pinetorum, circa truncos etc. in Europa, subcæspitosa. — Pileus 4 cm. latus, fuliginosus, demum expallens, rimosus, cum stipite 8-11 cm. longo nitidulus; sporæ subglobosæ 6-7  $\mu$ . diam.; basidia clavata, 23-30  $\simeq$  6-8. Heteroclita inter Collybias, sed *C. platyphyllæ* affinis. — \***argentina** Speg. Fung. Arg. Pug.: pileo glaberrimo, primo hemisphærico subapplanato 1,5-2 cm. centro non v. vix umbonatus, dein vere applanato 2,5-3 cm. diam., medio non v. vix depresso-subumbilicato, margine irregulari repando-sinuato, lobato-contorto, in juventute intus subrevoluto, sicco pallide griseo-badio, centro saturatiore, udo hygrophano-virgatulo, per ætatem fuscescente ac varie undulato, nec non fisso; stipite glaberrimo 3,5-5 mm. l., 5-6 mm. cr., recto v. sæpius flexuoso fibroso-rimosulo, sordide gilvo, albo-farcto, basi subattenuato, mycelio parco albo gossypino-fibrosulo facile evanescente radicato; lamellis confertiusculis, crassiusculis, membranaceo-ceracellis, fragilibus, apice irregulariter efformatis (ob pilei marginem contortum), venuloso-anfractuosis, deorsum adnatis, subrotundatis v. subdecurrentibus, latitudine subæqualibus v. centro latioribus 3-5 mm. albo-griseis v. pallidissime griseo-subviolascensibus; carne alba compactiuscula, immutabili ab hymenophoro discreta, in stipitem abrupte decurrente; basidiis clavulatis, 4-sterigmatophoris 35  $\simeq$  7; sporis ovoideis v. ellipticis, sæpius parce inæquilateralibus 7-9  $\simeq$  4-5, granuloso-farctis, hyalinis; pileo cute destituto. Ad terram inter folia coacervata ac caules languidos prope Barracas del Sur Amer. merid.

\*\*\*) Lamellis perlatis, plus minus distantibus.

192. **Collybia phalliodora** Fr. Hym. Eur. p. 128. — Fœtida, fragilis; pileo submembranaceo, convexo, leviter umbilicato, demum lobato, glabro, pallescente; stipite fistuloso, glabro lamellisq. subdistantibus, obtuse adnatis albis. 919

*Hab.* in silvis Galliæ (P. ALEXANDRE). — Species prorsus singularis, forma *Nauc. nuceæ*, odore Phallorum. Stipes 8-10 cm. longus, sursum leviter attenuatus, 2 mm. crassus. Pileus ex icone

isabellinus, 2½ cm. et ultra latus. Lamellæ insertione etiam peculiare, pone sinum gibbosæ.

193. **Collybia murina** Batsch f. 19 (quatenus leucosp.), Fries Obs. 920 II, p. 115, Hym. Eur. p. 128, Berk. et Br. n. 1210, *A. subacidus* Pers. Myc. Eur. 3, p. 349 non differt. — Pileo carnosulo, e campanulato convexo, expanso, umbilicato, glabro, dein subsquamuloso rugulosoque, expallente; stipite cavo, cylindrico, arrhizo; lamellis leviter adnexis, latis, subdistantibus, albis, sordide pallescentibus.

*Hab.* locis silvaticis ad terram in Europa. — Pileus tenacellus, fusco-brunneus, pallescens. Stipes accuratius inspectus subfibrillosus, immo apice flocculosus, sed glabrescens. — B. **minor** lamellis arcuato-adnexis: *A. rugulosus* Lasch n. 528.

194. **Collybia glacialis** Fr. Ic. t. 71, Hym. Eur. p. 128. — Cæspi- 921 tosa, subaquosa, fragilis; pileo carnosulo ex hemisphærico convexo, obtuso, levi, hygrophano; stipite fistuloso, nudo, griseo; lamellis liberis, confertis, griseis.

*Hab.* in terra congelata primo vere in Europa. — Adulta specimenâ frigore rigida, juniora sole nitente enata vegeta. Pileus vegetus obscure fuscus, siccus sordide canus.

195. **Collybia protracta** Fr. Epicr. p. 77, Hym. Eur. p. 128, Icon. t. 922 67, f. 2, Cooke Ill. t. 270, B. et Br. n. 1110, *A. leptorrhizus* a, (nec\*) Myc. Eur. 3, n. 441 nil obstat. — Pileo submembranaceo, convexo-plano, nitido, disco carnosulo, depresso, subpapillato, obscuriore, margine striato; stipite obsolete fistuloso, levi, glabro, griseo, radice longa fibrilloso-strigosa; lamellis adfixis, ventricosis, latissimis, griseis, subtiliter albo-pruinosis.

*Hab.* in pinetis Sueciæ etc. ad terram. — Stipes 8 cm. longus et ultra, 2 mm. crassus; pileus griseo-fuscus, vix 2½ cm. latus; lamellæ oblique ovatæ, 6 mm. latæ et ultra, hinc subconfertæ. Vix olida a *C. inolente* valde diversa.

196. **Collybia admissa** Britz. Hyp. et Leuc. p. 146, fig. 99. — Pi- 923 leo convexo nunc umbonato, nunc excavato 2 cm. lato brunneo, centro obscuriore; lamellis ventricosis, adnexis, crassiusculis, non confertis, e pallido fuscellis; stipite 6 cm. alto, 3 mm. cr. concolore, basi vix radicato; sporis 8-10 ≈ 4; odore farinaceo.

*Hab.* inter Sphagna, Haspelmoor Baviaræ. — *Collybiæ protractæ* affinis.

197. **Collybia obstans** Britz. Hypor. et Leuc. p. 146, fig. 100. — Pi- 924 leo convexo, dein explanato, margine inflexo, brunneo-ochraceo



subnitente, 15 mm. diam.; lamellis rotundato-adnexas v. subliberis, albido-rubrescentibus, subconfertis, rectis v. undulatis; stipite 8 cm. longo, supra 2 basi, 5 mm. cr. subdiaphano, albido, cavo, fragili; sporis 6-7  $\approx$  4; odore farinaceo.

*Hab.* inter Sphagna, Haspelmoor Bavariæ. — Affinis *C. protractæ*.

198. **Collybia Tesquorum** Fr. Monogr. II, pag. 290, Icon. t. 70, f. 3. 925  
Hym. Eur. p. 128, Cooke Ill. t. 270. — Pileo carnosulo, e convexo plano, obtuso, levi, e fusco-nigro expallente; stipite fistuloso, tenui, fusco, apice pruinato; lamellis liberis, ventricosis, subdistantibus, cinereo-fuscis.

*Hab.* in collibus apricis in Europa. — Stipes filiformis, 4 cm. longus flexuosus; pileus 6-11 mm. latus.

199. **Collybia cessans** Karst. F. et Fl. Fenn. Notis. XI, p. 219, A. 926  
*aridus* Lasch n. 583, *A. stoloniferi* var., Fr. Epicr. p. 92, Hym. Eur. p. 129. — Pileo carnosulo, e convexo expanso, medio depresso, glabro, striato, hygrophano; stipite e farcto subtiliter fistuloso, pallido, apice pruinoso; lamellis adnatis, latis, subdistantibus, albidis.

*Hab.* ad ramulos et folia Abietis in Europa, serotina. — Stipes 2½-4 cm. longus, basi fibrillosus; pileus 8-14 mm. latus, udus fusco-pallens, siccus canus; sporæ 7-9  $\approx$  5-6.

200. **Collybia clusilis** Fr. Epicr. p. 98, Hym. Eur. p. 120, Berk. et 927  
Br. n. 1211, *A. umbilicatus* Bull. t. 411, f. 2; *B. minor*. — Pileo submembranaceo, hemisphærico, expanso, umbilicato, glabro, hygrophano, margine rotundato-inflexo striatulo; stipite e floccoso-farcto fistuloso, glabro, flexili, arrhizo; lamellis subarcuato-adfixis, latis, semicircularibus, planis, albo-pallescentibus.

*Hab.* inter Hypna: *A.* circa Upsaliam in Suecia in silvis raro, *B.* in pratis in Europa post largas pluvias frequens. — Stipes mollis, politus tamen et cartilagineus, livido-pallens, 4-6 cm. longus, 2 mm. crassus, basi albo-villosus; pileus lentiformi-globosus, 12-25 mm. latus, e livido expallens; lamellæ confertæ, denticulo decurrentes: sic ad *Omphalias* accedit. Secr. n. 1007 magnitudine recedit.

201. **Collybia erosa** Fr. S. M. I, p. 145, Hym. Eur. p. 129, Secr. 928  
n. 647. — Pileo submembranaceo, hemisphærico-expanso, striato, hygrophano, sicco sericello; stipite e flocculoso-farcto fistuloso, nudo, glabro, fragili, basi compresso lamellis que late emarginatis, denticulo adnexas, perlatis (hinc subconfertis), albo-griseis.

*Hab.* in pinetis densis Europæ, — Stipes gracilis, 8 cm. longus; pileus ex subumbonato depressus,  $2\frac{1}{2}$  cm. latus griseus, siccus levigatus, opacus, canus, ad *Myc. melatam* accedens; lamellæ 4 mm. latæ.

202. **Collybia tylicolor** Fr. S. M. I, p. 132, Hym. Eur. pag. 129. — 929  
Pileo carnosulo, convexo-plano, subumbonato, levi, glabro; stipite fistuloso, æquali, levi, pulverulento lamellisque liberis, distantibus, planis, latis griseis.

*Hab.* in nemoribus frondosis Europæ raro. — Parva, tota cinerea; stipite  $2\frac{1}{2}$  cm. longo, pileo 12 mm. lato.

203. **Collybia caldarii** Berk. in Grev. I, p. 88. — Pileo hemisphærico 930  
umbonato, brunneo-rugoso, non expallente; stipite brunneolo, levi extus cartilagineo; lamellis adnato-decurrentibus subcinereis, interstitiis marginem versus venosis.

*Hab.* supra Sphagnum ad Orchideas cultas in calidario ad Dangstein. — Pileus 13 mm. latus; stipes 5 cm. longus, vix 2 mm. crassus.

**MYCENA** Fr. S. M. I, p. 140 (Etym. a *myces* fungus). — Stipes fistulosus, cartilagineus. Pileus submembranaceus, plus minus striatus, primitus conico- vel parabolico-cylindricus ob marginem primitus rectum, stipitem sursum attenuatum amplectentem vel paralleladpressum. Lamellæ haud decurrentes (tantum denticulo uncinatæ). Epiphytæ vel radicatæ, graciles, subcampanulatæ, vix umbilicatæ.

Habitu mox distinctum genus, sed character essentialis a Collybiis diu latuit, qui positus est in margine pilei primitus non involuto, quare pileus (ut in tenerrimis Collybiis quoque) non primitus dilatatus. Species, sensu latiori sumptæ, nobilissimæ, determinatu et recognitu facillimæ, sed si e colore staturaque mutabilibus proteæ v. c. *M. pura*, *elegans*, *alcalina*, *galericulata*, *epipterygia* e. s. p. in decades specierum et ultra solvantur, nullus specierum finis neque ulli limites palpabiles. — Statura eadem redit inter Marasmios, ad quos referendus *A. alliaceus* et de quorum differentia sub Collybiis disseruimus. *Omphaliæ Mycenariæ*, artificiose separatæ, lamellis vere decurrentibus, stipite sursum in pileum ampliato pileoque sæpius umbilicato tantum recedunt. Fr. l. c.

I. CALODONTES. Stipes exsuccus, in orbem basi non dilatatus. Lamellarum acies obscurior, denticulata, qua nota ab omnibus differunt, excepto *M. sanguinolenta*, cujus stipes lactescit. Longe nobilissimæ species.

1. **Mycena Pelianthina** Fr. S. M. I, p. 112, Hym. Eur. p. 130, Pers. Myc. Eur. 3, p. 229, Berk. Outl. t. 6, f. 1, Quél. t. 4, f. 6, Batt. t. 19, f. 1. *A. denticulatus* Bolt. t. 4, f. 1. *A. purus* Secr. n. 859. — *B. gracilior*: Fl. Dan. 1911, f. 1, quæ *A. quadrifarius* Schum.,

*Calodontes* 251  
*Adonidia* 258  
*Pezizaria* 260  
*Pezizaria* 275  
*Pezizaria* 283  
*Pezizaria* 291  
*Glebipedia* 294  
*Banipedia* 297  
*Dunlopia* 302



vix differt. — Pileo subcarnoso, convexo-expanso, obtuso, udo, hygrophano, purpureo-livido, margine striato; stipite firmo, sursum fibrilloso-striato, æquali, pallidiore; lamellis emarginato-adnexas, eleganter reticulato-connexas, atro-violaceis, acie nigro-dentatis.

*Hab.* in fagetis, quercetis passim in Europa et in montibus Adirondack atque Greig Amer. bor. — Pileus  $2\frac{1}{2}$ -6 cm. latus; stipes 6-8 cm. longus, 3-5 mm. crassus; sporæ 5-6  $\approx$  3-4. Nobilissima, major, sed inter Collybias et Mycenas ambigua, sat firma. Color exsiccati pilei albicans, lamellarum vero obscurior.

2. **Mycena balanina** Berk. Mag. Zool. Bot. I, t. 15, f. 2, Outl. p. 121 932  
(ex quo *A. medealis* Lasch in Linn. IV, p. 589), Fr. Hym. Eur. p. 130, Cooke Ill. t. 156. Hujus var. *A. pristoides* Fr. Syst. Myc. I, p. 113. — Pileo subcarnoso, convexo, umbonato, subtiliter pruinoso, udo striato, ochraceo; stipite radicante, inferne rufo-brunneo, villosa, superne albo-pruinosa; lamellis subliberis, venoso-connexas, pallidis, acie nigro-purpureis, denticulatis.

*Hab.* inter folia et fructus Fagi in Europa. — Pileus 4-6 cm. latus; stipes 4-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; sporæ ellipticæ. Var. in pinetis. Minor, firma, priori affinis sed eximie distincta. Num *Ag. denticulatus* Schum. a varietate diversus, dubium est.

3. **Mycena crenulata** Schum. p. 293, Fr. Syst. Myc. I. p. 100, Hym. 933  
Eur. p. 131. — Pileo carnosulo, hemisphærico-campanulato, umbonato, udo, badio-purpurascente; stipite levi, glabro, basi attenuato; lamellis angulo obtuso adnexas, pallidioribus, acie crenulatis.

*Hab.* ad terram in pinetis Europæ, raro. — Pileus  $2\frac{1}{2}$ -5 cm. latus,  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. altus. Stipes firmus, 8-11 cm. longus. Acies lamellarum vix discolor, sed eximie crenulata.

4. **Mycena iris** Berk. Engl. Fl. V. p. 56, Outl. t. 6, f. 3, Fr. Hym. 934  
Eur. p. 131, Cooke Ill. t. 161. — Pileo membranaceo, hemisphærico, obtuso, striato, subviscido, fibrillis cæruleis adglutinatis; stipite fasciculato-piloso; lamellis liberis, linearibus, subdenticulatis, pallide cinereis.

*Hab.* in frustulis Pini in Europa. — Pileus 1-1 $\frac{1}{2}$  cm. latus; stipes 4-10 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ 7  $\approx$  4. Subfasciculata, fragilis, junior cærulescens, expallens. Stipes in elongatis glabrescens. Lamellæ subdenticulatæ, sed non discolores. *M. marginellæ* videtur ita affinis, ut vix distingui possint icones *A. Iridis* a Berkeleyo et *A. multiplicis* a Gonn. et Rab. t. 7, f. 4 datæ.

5. **Mycena marginella** Pers. Syn. p. 309 (*Agar.*), Fr. Syst. Myc. I, 935

p. 113, Hym. Eur. p. 131, Berkl. et Br. n. 988, Cooke p. 63, Quél. p. 223, *A. multiplex* Lasch. Gonn. et Rab. t. 7, f. 4. — Pileo carnosulo, campanulato, umbone glaberrimo obscuriore excepto, striatulo stipiteque subtomentoso-radicato, subcæruleo-floccosis; lamellis leviter adnexis distantibus, albidis, acie flocculis obscuris fimbriatis.

*Hab.* ad truncos Pini in Europa. — Pileus 6-8 mm. latus, non viscidus, junior subfuscus, dein versicolor; stipes 4 cm. longus, 2-3 mm. crassus. Lamellæ albæ vel cinereæ, flocculis vulgo cæruleis rubrisve appendiculatæ.

6. **Mycena aurantio-marginata** Fr. Syst. Myc. I, pag. 115, Monogr. 936 p. 113, Hym. Eur. p. 131, Fl. Dan. t. 1292, f. 2. — Pileo carnosulo, campanulato-expanso, subumbonato, levi; stipite levi, glabro, ventricosus, strigosus; lamellis attenuato-adnexis, virescenti-pallidis, acie floccis aurantiis penicillatis.

*Hab.* in pinetis Europæ raro. Sequenti admodum affinis, forte varietas, sed major, carnosior. — Pileus obscurus, 2½ cm. latus; stipes 2½-4 cm. longus, 4-9 mm. crassus.

7. **Mycena elegans** Pers. Syn. p. 391 (*Agar.*), Fr. Syst. Myc. I, p. 149, 937 Hym. Eur. p. 131, Fl. Dan. t. 2024, Cooke Ill. t. 284 a, Weinm. p. 112, Berk. Outl. p. 121. — Pileo submembranaceo, campanulato, subumbonato, striato; stipite levi, glabro, æquali, rigido, basi floccoso-fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, lividis albidisve, acie croceis.

*Hab.* in pinetis Europæ et Amer. bor. frequens. — Pileus 1-1½ cm. latus, stipes 2½-6 cm. longus, sporæ 8-10 = 4-5. Singularem varietatem, *hyperboream* dictam, legit Kalchbrenner Enum. II, n. 1039, lamellis fumosis v. nigris, acie subcinnabarinis.

8. **Mycena avenacea** Fr. Syst. M. I, p. 150, Hym. Eur. p. 132, Secr. 938 n. 944, sed de acie silet. Trog. Helv. p. 16, Quél. p. 221. — Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo; stipite levi, glabro, exsucco, fragili, basi fibrilloso; lamellis adnatis, linearibus, candidis, acie fuscis.

*Hab.* in fagetis umbrosis Europæ. Solitaria v. dense gregaria; stipite 8 cm. et ultra longo, 2 mm. crasso; pileus fuscus, demum cæsiolividus 8-13 mm. lat.

9. **Mycena atro-marginata** Fr. Epier. p. 101, Hym. Eur. p. 132, Mo- 939 nogr. I, p. 198. *A. solitaria*, terrestris. Fr. Icon. t. 78, f. 2. — *B. cæspitosa*, firmior, truncigena, Lasch. n. 181. — Pileo membranaceo, conico-expanso, obtuso, sulcato, viscidulo; stipite procero, striato, opaco, glabro; lamellis attenuato-adnexis, angustis, albis canisve, acie tenuissima nigris.



*Hab.* in pinetis Europæ serotina, Upsaliæ haud rara. — Pileus 6-7 cm. latus; stipes 8-11 cm. longus, 3-5 mm. crassus; sporæ 8-10  $\approx$  6-7. Varietatis *A.* duas formas legit Fries, alteram elatam, demum fragilissimam, stipite 8-10 cm. longo, cinereo-fusco, pileo 4 cm. alto et lato, lamellis e cano obsolete carneis; alteram tenuiorem, stipite gracili, fuscopurpureo, pileo purpurascens-fusco, margine tantum striato, lamellis albis.

10. **Mycena rubro-marginata** Fr. Syst. Myc. I, p. 150, Hym. Eur. p. 132, Icon. t. 78, f. 4, Cooke Ill. t. 284, Secr. n. 911, Berk. Outl. p. 122, Kickx p. 151, Var. *fusco-purpuream* notat Lasch n. 544. — Pileo submembranaceo, campanulato, obtuso, striato, hygrophano; stipite rigido, levi, exsucco; lamellis adnatis, distantibus, albidis, acie fusco-purpureis. 940

*Hab.* locis subhumidis ad ligna putrida, stipulas in Europa et Amer. bor. — Pileus 2½ cm. latus; stipes 2½-6 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ 10  $\approx$  8. Fragilis, albida v. varie livido-rubescens, expallens.

11. **Mycena strobilina** Fr. Syst. Myc. I, p. 150, Hym. Eur. p. 132, Cooke Ill. t. 131 B. Berk. Outl. p. 122, Fl. Dan. t. 2025, f. 1, *A. coccineus* Sow. t. 197. — Coccinea; pileo carnosulo, campanulato, umbone acuto levi, margine striato; stipite rigido, exsucco, levi, basi albo-strigoso; lamellis adnatis, acie obscure sanguineis. 941

*Hab.* inter folia decidua in fagetis et ad conos Pini in Europa. — Pileus 6-13 mm. latus; stipes 6 cm. longus, 2-3 mm. crassus; sporæ ovoideæ 9-10  $\mu$ . l. Nitida, subfascicularis, colore persistente. Aptius dicitur *M. coccinella* Fr. Monogr. p. 200.

12. **Mycena rubella** QuéL. Quelq. esp. II, p. 2, t. VI, f. 4. — Pileo membranaceo, campanulato, 4-5 mm. lato, glabro, diaphano, aurantio-rufi, dein roseo-rufi, margine breviter incurvo, striato, roseo; stipite filiformi, fistuloso, pubescente, dein glabro, striolato, basi lanoso, ex albido hyalino, apice leniter fugaciter roseo tincto; lamellis uncinatis, albidis, dein roseis; sporis pruniformibus, 10  $\mu$ . diam. aculeolatis. 942

*Hab.* inter muscos in arenosis pr. Paris Galliaë (BOUDIER), Vosges, Ormont (R. FERRY). — *Mycenæ strobilinæ* affinis; *Collyb. Clavus* similis est at stipite farcto, pileo carnosulo convexoque distincta.

13. **Mycena punicans** Britz. Hymen. Südb. IV, p. 147, f. 283. — Inter *M. strobilinam* et *punicellam* media; pileo conico, dein expanso, puniceo; stipite amœne flavo; lamellis subconfertis, albis v. albido-flavis; sporis 10-12  $\approx$  3-4. 943

*Hab.* in hortis, ad truncos in Bavaria.

14. **Mycena rosella** Fr. Syst. Myc. I, p. 151, Hym. Eur. p. 132, Pers. 944  
Myc. Eur. 3, n. 414, Weinm. Ross. p. 113, Fl. Dan. t. 2025, f. 2,  
Gonn. et Rab. t. 7, f. 11, *Ag. roseus* Pers. Syn. t. 5, f. 3. — Rosea;  
pileo membranaceo, hemisphærico, obtuse umbonato, striato; sti-  
pitem tenui, molli, exsucco, basi albo-fibrilloso; lamellis adnatis, acie  
obscurioribus.

*Hab.* in pinetis Europæ et Forestburg, Amer. bor. copiose. Pul-  
chella, laxe gregaria, expallens. — Pileus 4-5 mm. latus; sporæ  
ellipsoideæ 6-8  $\times$  4 v. 8-10  $\times$  4.

15. **Mycena violaceo-marginata** Mont. Cent. VII, p. 26. — Pileo car- 945  
nosulo membranaceo, convexo, umbonato, ochraceo, radiato-sul-  
cato; stipite filiformi concolori, medio dilutiori obsolete fistuloso,  
erecto vel ascendente ad basim pilosiusculo; lamellis tridymis la-  
tis, subventricosis, albis, acie atro-violaceis, longioribus stipitem  
attingentibus.

*Hab.* ad truncum Palmæ *Acuri* dicta juxta fluvium Paraguay,  
in silvis humidis Brasiliæ (WEDDELL).

16. **Mycena californiensis** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 11. — Pileo 946  
ex conico breviter campanulato stipiteque gracili, rufis; lamellis  
liberis, albis, rubro-marginatis.

*Hab.* inter folia *Quercus* ins. Marc Californiae. — A *Mycena*  
*aurantio-marginata* differt forma lamellarum.

17. **Mycena purpureo-fusca** Peck 38 Rep. St. Mus. p. 85. — Pileo 947  
membranaceo, campanulato vel convexo, obtuso, glabro, striato,  
purpureo-brunneo; stipite gracili, cavo, glabro, basi albido-piloso,  
pileo concolori vel pallidiori; lamellis adscendentibus, lanceolatis,  
subdistantibus, adnatis, albis vel albidis, margine purpureo-brun-  
neis; sporis subglobosis vel late ellipticis, 6-7,5  $\times$  6.

*Hab.* in truncis arborum humi jacentibus Caroga Americae  
borealis; julio. — *Mycenæ rubro-marginatæ* et *Mycenæ atro-*  
*marginatæ* affinis; 2,5-7,5 cm. alta; pileus 1-2 cm. latus; stipes  
2,5 mm. circ. crassus.

18. **Mycena montana** Peck 27 Rep. p. 94. — Nigrescenti-brunnea; 948  
pileo tenui, umbonato, glabro; stipite æquali, glabro; lamellis di-  
stantibus, decurrentibus, acie obscurioribus.

*Hab.* in solo tenui supra rupes ad verticem montis Marcy Amer.  
bor. — Statura circiter 2½ cm. adæquans; pileus 12-16 mm.  
latus.

19. **Mycena citrino-marginata** Gill. Champ Fr. p. 266 cum icone. — Pi- 949



leo membranaceo, hemisphærico, dein campanulato, obtuso sub papillato, striato-sulcato, vertice levi, glabro, margine crenato, pallide flavo v. citrino, 1 cm. lato; lamellis distantibus, latis adhærentibus, pallidis, citrino-marginatis; stipite basi incrassato rufulo et villoso, sursum et intus albo.

*Hab.* in samaris Fraxini, autumno, in Gallia bor.

20. **Mycena Seynesii** Quél. Bull. Soc. bot. Fr. 1876, t. II, f. 9, Bern. 950  
Cham. Roch. t. XII, f. 4, Gill. Tab. anal. p. 59. — Pileo levi campanulato-convexo, levigato, roseo-vinoso v. roseo-brunneo, apice griseo, 1-2 cm. d.; lamellis uncinatis adnatis, venoso-connexis roseis v. lilacinis, initio acie saturatioribus; stipite tubuloso, tenui, albo-hyalino v. albo-purpureo, basi piloso; sporis  $13 \approx 7$ .

*Hab.* in strobilis putrescentibus Pinorum in Gallia or.

21-50

- II. ADONIDEÆ. Stipes exsuccus, in orbem non dilatatus. Lamellæ unicolores nec acie discolores, neque decolorantes. — Color purus, lætus, non fuscescens v. cinerescens. Simples, terrestres, caute a varietatibus albis et coloratis Rigidipedium separandæ, quarum lamellæ ex albo pallescunt.

21. **Mycena zephira** Fr. S. M. I, p. 147, c. syn. Icon. t. 78, f. 6, Hym. 951  
Eur. p. 133. Quél. p. 222, Secr. n. 592, (odore quidem recedit Raphani, sed, teste Fr., auctor olfactu præpollet). — Pileo carnosulo, campanulato-convexo, expanso, obtuso, margine striato; stipite striatulo, squamuloso, lilacino-rufescente, basi lanato; lamellis attenuato-adnatis, late linearibus, vage venoso-connexis, albis.

*Hab.* in pinetis, hortis Europæ saltem borealis ubique. Sequenti similis, sed non affinis, potius *M. atro-albæ*. Odor obsoletus, indifferens. Firmula sed fragilis, pileo 3 cm. lato albo-incarnato, subscoideo maculatove, livido-roseo e. s. p. Lamellæ haud definite reticulato-junctæ.

22. **Mycena pura** Pers. Syn. p. 339 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 151, Hym. 952  
Eur. p. 133, Weinm. p. 113, Harz. t. 38, Fl. Batav. t. 1060, Paulet t. 119, Fl. Dan. t. 1612, 1673, f. 1, (*A. roseus*). Batsch f. 20, *A. collinus* Larber t. 13, f. 4, Bull. t. 507, Schaeff. t. 303 (quatenus leucosporus). Vaill. Par. p. 67, n. 46. — Olida; pileo carnosulo, campanulato-expanso, obtuse umbonato, glabro, expallente, margine striato; stipite rigido, levi, subnudo, basi villoso; lamellis late sinuato-adnatis, latissimis, reticulato-connexis, pallidioribus.

*Hab.* vulgatissima in Europa et Amer. bor. — Pileus  $2\frac{1}{2}$ -8 cm. latus, stipes 6-11 cm. longus, sporæ ellipsoideæ  $6-8 \approx 3\frac{1}{4}$ . Odor Raphani. Sat tenax, statura et colore infinite ludens, plerumque rosea, lilacina, cæsia, pallida, sed etiam tota candida vel

alba, pileo luteo. H. l. Secr. n. 856-858, 860-865. *A. caesiellus* Kalchbr. t. 7, f. 1, recedit stipite apice pruinoso.

23. **Mycena pseudopura** Cooke in Grev. X, p. 147, Ill. t. 158. — Pi- 953  
leo carnosulo, campanulato, dein convexo expanso obtuse umbonato, levi roseo dein expallente, margine obsolete striato; stipite rigido, recto, levi, nudo, initio roseo-albo, dein (sicco) brunneo; lamellis adnatis, albidis; sporis ellipsoideis, 5-7  $\mu$ . long.

*Hab.* in nemorosis Coed Coch Britanniae. — Pileus vix 2-3 cm. latus; stipes 5-7 cm. altus, fistulosus. Habitus fere *M. puræ*, cujus tamen color constans, Affinis quoque *M. zephiræ*.

24. **Mycena lilacina** Mont. Syll. Crypt. n. 353. — Unicolor; pileo 954  
carnoso, convexo-explanato, centro umbilicato, lilacino, levi, margine undulato fisso; stipite concolori, spongioso-farcto, levi, basi nudo; lamellis latis postice (in sicco) remotis, antice attenuatis, e roseo ochraceis, pulverulentis.

*Hab.* in ligno dejecto, julio. Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT, Icon., n. 90). — Hymenii hæc est structura: e cellulis constat breviter clavatis, inter quas prominent basidia et cystidia. Illa autem ad medium prosiliunt et apice sterigmatibus quaternis coronantur. Hæc vero apice attenuata, ea de causa fusiformia, eadem cum basidiis longitudinem metiuntur. Sporæ oblongæ, hyalinæ, uni-binucleolatæ, at nullo septo transverso divisæ. — Species *Mycenæ puræ* Bull. affinis, sed lignicola, haud terricola. Ab eadem insuper pileo levi e lilacino colore post exsiccationem alutaceo-helvolo, centro depresso, haud umbonulato, lamellis tandem a stipite ut in *L. procera* distantibus differre summopere videtur.

25. **Mycena punicella** Fr. Hym. Eur. p. 133, *A. phœniceus* Briganti 955  
Neap. t. 15, f. 1, 2, non Fr. — Fragilis; pileo submembranaceo, conico, obtuso, subviscoso, coccineo, margine striato flavo; stipite tenui, radicato, diaphano; lamellis liberis, utrinque attenuatis, pallidis.

*Hab.* inter muscos Neapoli in Italia media. — Species tenera, nitida, succosa, sparsim nascens. Stipitis basis semper atro-viridis, apicem versus primo crocea, dein flavescens.

26. **Mycena flavipes** Quélet II, p. 419, t. 1, f. 4, Fr. Hym. Eur. p. 956  
133. — Pileo membranaceo, campanulato, striato, diaphano, glabro, violaceo, disco fuscescente; stipite tenaci, nitido, pellucido, luteo, basi villosa; lamellis uncinato-adnatis, venoso-connexis, distantibus, ex albo roseo-incarnatis.

*Hab.* ad arborum truncos in Europa. Stipes  $2\frac{1}{3}$ -3 cm. latus. — Pileus eleganter roseus, siccus plicatus. Odor Raphani.



27. **Mycena Adonis** Bull. t. 560 (*Agar.*), f. 2, Fr. Monogr. I, p. 957  
202, Hym. Eur. p. 134, Cooke Ill. t. 185, Weinm. Ross. p. 114,  
Berk. Outl. p. 123. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato,  
glabro, leviusculo, sicco, subroseo; stipite tenui, levi, glabro, albo;  
lamellis uncinato-adnexis, angustis, albis incarnatisve.

*Hab.* locis graminosis nemorum in Europa et Amer. bor. Præ-  
cedentibus tenuior; stipes filiformis, 6 cm. vel ultra longus; pi-  
leus coloribus varians, 6-9 mm. altus et latus.

28. **Mycena conferruminata** B. et Mont. Syll. Crypt. n. 352. — Pileo 958  
nutante, campanulato, purpureo-flavescente, striato, margine crenu-  
lato; stipibus fistulosis, striolatis, concoloribus, mycelio concretis;  
lamellis linearibus, affixis, albis.

*Hab.* ad terram fragmentis ligni corrupti conspurcatam, Co-  
lumbus Amer. fœder. (SULLIVANT, Icon., n. 112). — Pileus initio  
digitaliformis, membranaceus, radiatim striatus, vivus et, ex icone,  
præsertim centrum versus purpurascens, luteo flavoque tinctus,  
siccus fuscescens, centro depresso umbonulatus, 10-12 mm. altus  
et latus, margine demisso crenulatus. Stipites fistulosi, 5-7 cm.  
longi, 1 mm. et ultra crassi, a basi ultra medium per mycelium  
copiosum album coaliti, pileo subconcolores, apice flexi, ita ut nu-  
tare videatur pileus. Lamellæ postice affixæ nec decurrentes, me-  
dio vix 1 mm. latæ, antice attenuatæ, albæ, nec confertæ, nec di-  
stantes, post exsiccationem madore flexuosæ. Hymenium 20  $\mu$ .  
crassum, e basidiis clavulatis conflatum. Sporæ albæ, hyalinæ, glo-  
bosæ, 6  $\mu$ . diametro metientes. — Hæcce species prope *M. Adoni-*  
*dem* in systemate locanda.

29. **Mycena chlorantha** Fr. Obs. Myc. II, p. 156, t. 5, f. 2, Hym. 959  
Eur. p. 134, Fl. Dan. t. 1614, f. 2, Duby Gall. II, p. 827, Kickx  
p. 152. — Pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, udo  
striato, viridi; stipite brevi, glabro, virente; lamellis sinuato-ad-  
nexis, ventricosis, albis.

*Hab.* locis graminosis Europæ raro. — Parva, stipite 3 cm.  
longo, pileo interdum cæsi-albido 4-9 mm. alto. Cum hac confe-  
rendus *A. viridulus* Pers. Myc. Eur. 3, p. 261, Secr. n. 913, sed  
*A. Adonis* virens Bull. t. 560, f. 2, dextra, statura gracili omnino  
recedit.

30. **Mycena lineata** Bull. t. 522, f. 3 (var. obscurior) [*Agar.*], Fr. S. M. 960  
I, p. 152, Icon. t. 78, f. 5, (sistit varietatem pileo explanato, palli-  
diore), Hym. Eur. p. 134, Weinm. Ross. p. 114, Secr. n. 933. —  
Pileo membranaceo, cucullato-campanulato, obtuso, glabro, toto

lineato-striato; stipite tenui, levi, deorsum albo-villoso; lamellis adnatis, subdistantibus, albis.

*Hab.* inter muscos in Europa. — Pileus 6-11 mm. latus atque altus, stipes 6 cm. longus, sporæ 8-9 = 5-7, basidia 16-21 = 5-6; sterigmata bina 5-3 (VOGLINO). Tenuis, mollis, pileo flavido vel omnino albo.

31. **Mycena farrea** Lasch in Fr. Epicr. p. 103, Hym. Eur. pag. 134, 961  
Icon. t. 79, f. 4, Secr. n. 919. — Pileo membranaceo, campanulato-expanso, subumbonato, sulcato, nitide furfurello, expallente, margine crenulato; stipite subradicato, sericeo-striatulo; lamellis adnatis, tenuibus, venoso-connexis, subfimbriatis, niveis.

*Hab.* locis mucosis v. graminosis Europæ. Stipes 5-8 cm. longus, subfragilis; pileus flavus v. incarnatus, siccus albidus, 1 $\frac{1}{4}$ -2 cm. latus, junior ad marginem floccosus. — Var. **gracilior** Quél. in Bull. Soc. Myc. 3, p. 77: pileo ochraceo-carneo, striato, velo tenuissimo, candido floccoso instructo; stipite gracillimo, longo, tenero, ex albo hyalino. Ad latera viarum in Gallia (FORQUIGNON).

32. **Mycena luteo-alba** Bolt. t. 38, f. 2, (deest in ed. germ.), Fr. S. 962  
M. l. c. Hym. Eur. p. 134, Alb. et Schw. p. 194, Cooke Ill. t. 159, Secr. n. 917 (excl. syn.), sed stipitis basis rufo-violacea. — Pileo membranaceo, campanulato, umbonato, striatulo, sicco stipiteque filiformi, nitido glabris, lutescentibus; lamellis adnatis, subuncinatis, latis, albis.

*Hab.* in pinetis inter muscos in Europa. — Pileus 6-8 mm. latus atque altus, stipes 3-6 cm. longus. Gracilis, firmula. Lamellæ postice primo junctæ.

33. **Mycena flavo-alba** Fr. Epicr. p. 103, Icon. t. 79, f. 5. Hym. Eur. 963  
p. 135, Bern. Ch. La Roch. t. XII. f. 3, Cooke Ill. t. 159, Berk. et Br. n. 989, *A.* stipite brevi: *A. pumilus* Bull. t. 230, Secr. n. 918 (pileo flavo). *A. terrenus* Pers. M. E. 3, n. 463 (pileo albo). *B.* stipite longiore, filiformi: *A. hypnicola* Pers. M. E. 3, n. 460. — Pileo submembranaceo, campanulato convexo, glabro, leviusculo, dein explanato, umbonato, subfisso; stipite rigidulo, arrhizo, stricto, albo, pellucido, apice pruinoso; lamellis secedenti-liberis, demum planis, ventricosis, distantibus, albis.

*Hab.* sat frequens in Europa, *A.* ad terram apicam, *B.* inter muscos, gregaria. — Pileus 6-12 mm. latus; stipes 2 $\frac{1}{2}$ -5 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ 6-8 = 3-4. Variat pileo flavo et tota lactea. Sæpe difficulter a sq. distinguitur.

34. **Mycena lactea** Pers. Syn. p. 394 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 152, 964



Hym. Eur. p. 135, Bern. Ch. La Roch. t. LIII. f. 5, Fl. Dan. t. 1845, f. 1, Weinm. Ross. p. 115, Secr. n. 954, Berk. Outl. p. 123, *A. nanus* Bull. t. 563, f. N. O. Buxb. C. 4, t. 31, f. 3 rudis. — Pileo membranaceo, campanulato, subumbonato, udo striato, sicco levi; stipite æquali, filiformi, subtenaci, flexili, glabro; lamellis adnatis, adscendentibus, angustis, confertis, lacteis.

*Hab.* vulgata ad terram in pinetis Europæ et Car, inf. Amer. bor. — Pileus 6-15 mm. latus; stipes 4-8 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ ovato-oblongæ 4-5 = 3-4 v. 8-9 = 3-4; basidia 18-21 = 4-5; sterigmata quaterna 3 = 1-2. Sparsa, lactea v. pilei disco flavescente. Cautè separandæ aliorum formæ dealbatæ. — \**M. pithya* Fr. Hym. Eur. p. 135, *A. tener* Schum. Fl. Dan. t. 2141, f. 2. Minor; pileo demum planiusculo; stipite tenui, basi bulbiloso-viloso. — Etiam tenuior: *A. acicola* Jungh. Linn. V. t. 6, f. 2, forte distincta Basipedium species. — Forma pulchella, inter *M. lacteam* et *gypseam* prorsus intermedia, Fr. Ic. t. 79, f. 3, colore lacteo, lamellis linearibus adscendentibus, vegetatione solitaria terrestri cum *M. lactea* convenit, sed habitu stricto stipiteque attenuato *M. gypsee* magis affinis.

35. ***Mycena nivea*** Quél. Bull. Soc. bot. Fr. 1876, t. II, f. 1. — Pileo 965 albo, campanulato, tenuissimo, diaphano, striato, pruinoso, margine integro; lamellis distantibus, angustis, uncinato-adnatis; stipite subtili rigidulo, fragili, levi, pruinosulo, apice dilatato, setulis basi infixis.

*Hab.* in fragmentis ligneis in silvis Galliæ orient.

36. ***Mycena gypsea*** Fr. Epicr. p. 104, Hym. Eur. p. 135, Kickx p. 966 153, *A. fistulosus* Bull. t. 563, f. 4, Secr. n. 879, *A. ochraceus* Pers. M. E. 3, n. 459, *A. leucopilus* Pers. M. E. 3, n. 467. — Fragilis; pileo membranaceo, conico-campanulato, glabro, ad umbonem striato; stipite stricto, a basi hirta sursum attenuato, glabro lamellisque attenuato-adnexis, subuncinatis, antice latioribus albis.

*Hab.* ad truncos, in Europa, dense cæspitosa. In typo color hyalino-albus; pileo disco v. toto lutescente, 1½-2½ cm. lato. Stipes 6-8 cm. longus. Sporæ 8-10 = 4.

37. ***Mycena discreta*** Fr. El. 1, p. 20, Epicr. p. 104. — Pileo tener- 967 rimo, conico, umbonato, densissime striato, stipite cavo, ventricoso, glabro, lamellis liberis, callo a stipite discretis remotisque, confertis, albis.

*Hab.* in insula St. Crucis (BENZON). — Gregaria; stipes 4 cm. longus basi 12 mm. usque, apice 4 mm. crassus.

38. **Mycena galeropsis** Fr. Icon. t. 79, f. 1, Hym. Eur. p. 136. — 968

Pileo submembranaceo, conico-campanulato, levi, gilvo; stipite stricto, sursum attenuato, fragili, arrhizo, inferne ferrugineo; lamellis liberis, ventricosis, albo-pallescentibus.

*Hab.* in terra humosa horti Upsaliensis, in Suecia et in Africa australi. Habitus omnino *Galeræ teneræ*, sed notis datis et sporis albis facile distincta. Stipes 10 cm. longus, sursum pallidus.

39. **Mycena Nucidæ** Brig. Neap. t. 14, f. 4-7, Fr. Hym. Eur. p. 136. — 969

Pileo membranaceo, campanulato, obtuso, levi, sub lente pubescente, intense ferrugineo, hygrophano; stipite sericeo-splendente, fragili, basi candido, apice albo-pulverulento; lamellis liberis, lanceolatis, albo-carneis.

*Hab.* Neapoli Italiae ad dejecta et semiputrida Amygdalorum putamina. Affinis videtur *M. coherenti*, sed arrhiza, fragilis. (*Nucida* est putamen).

40. **Mycena melanops** West. Not. VII, p. 15, t. 1, f. 5, Kickx p. 154, 970

Fr. Hym. Eur. p. 136. — Alba; pileo membranaceo, e convexo campanulato, levi, umbone fusco-nigricante; stipite subfistuloso, gracili, glabro, basi incrassato fibrilloso; lamellis collariato-adnatis, confertis, postice attenuatis.

*Hab.* ad terram in vasis, in quibus colebatur *Strelitzia* augusta, in Belgio. — Pileus  $1\frac{1}{2}$ -3 cm. latus; stipes 4-5 cm. longus. Odor nullus. Sporæ ovoideæ, 10  $\mu$ . longæ.

41. **Mycena pruinata** Fr. Hym. Eur. p. 136. *A. pruinatus* Vivian. 971

t. 21, f. 5-9, non Lasch. — Candida; pileo submembranaceo, e conico campanulato, papillato, margine deflexo, sulcato, pruinoso; lamellis confertis, lanceolatis; stipite fistuloso, bulboso, nudo.

*Hab.* in ligno putrido castaneo in horto Genuensi in Italia boreali. Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. parum excedens, bulbo solido. — Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, cujus papilla pingitur rubra.

42. **Mycena brachypoda** Mont. Cent. VII, p. 24. — Subgregaria, alba; 972

pileo ovoideo longitrorsum striato, 2-3 mm. in medio lato; stipite gracili, brevissimo, 5 mm. longo; lamellis didymis, convexis, utrinque attenuatis, albis.

*Hab.* in silvis ad ramulos inter folia dejecta, Minas Geraes Brasiliæ (WEDDELL).

43. **Mycena asterocephala** Mont. Cent. VII, p. 28. — Pileo carnosomembranaceo, dilute rosello, planiusculo, glabro, e centro ad marginem sulcato-striato, sulcis integris aut (sicut lamellæ) dimidiatis; 973



stipite subæquali, cavo, lutescente; lamellis didymis distantibus, longioribus, adnexis, rotundatis, pileo concoloribus.

*Hab.* in silvis umbrosis humidisque ad terram in provincia Brasiliæ Minas-Geraes dicta (WEDDELL).

44. **Mycena erythrella** Mont. Cent. VII, p. 25. — Pileo carnosulo-  
membranaceo convexo, a centro rubricoso ad marginem irregula-  
rem radiato-striato, denticulato, læte ferrugineo; stipite gracili,  
incurvo, fistuloso, deorsum brunneo superne lamellisque albidis tri-  
dymis, convexis, distantibus, a stipite discretis.

*Hab.* ad terram in silvis humidis provinciæ Goyaz Brasiliæ (WEDDELL).

45. **Mycena chlorotica** Mont. Cent. VII, p. 25. — Epigæa, subsolita-  
ria, flavo-virens; pileo, carnosulo, conoideo, hemisphærico, levi; stipite  
ascendente, solido, æquali; lamellis di-tridymis, liberis, margine  
convexis.

*Hab.* in silvis provinciæ Matto-Grosso, in Brasilia (WEDDELL).

46. **Mycena cyanescens** Mont. Cent. VII, p. 26. — Albo-cyanescens;   
pileo membranaceo, tandem applanato, centro depresso subumbili-  
cato, ad marginem fissum radiato-striato, stipitique cavo a basi in-  
curviuscula attenuata sensim in pileum dilatato glabris; lamellis  
tetradymis, concoloribus, convexis, longioribus postice rotundatis,  
haud attingentibus

*Hab.* locis obscuris Mapiri, provinc. Larecaja Boliviae (WEDDELL).

47. **Mycena subincarnata** Peck 23 Report. p. 83. — Gregaria; pileo   
hemisphærico, convexo vel expanso, striatulato, pallide luteo vel  
incarnato, demum albido; stipite tenui, cavo, basi albo, villosulo; la-  
mellis subincarnatis, uncinatis, deate decurrentibus.

*Hab.* sub Pinis, Center et Sandlake Amer. bor. — Statura 2½-4  
cm., pileus 6-12 mm. latus.

48. **Mycena delectabilis** Peck 27 Rep. pag. 93, tab. 1, fig. 22-25. —   
Alba; pileo tenui, conico, subacuto, striato; stipite levi, æquali  
glabro, basi piloso; lamellis confertis, arcuato-decurrentibus; odore  
nitroso.

*Hab.* inter muscos in silvis, Forestburgh Am. bor., socia *M. con-  
stante*, quacum dimensionibus atque habitu convenit, sed colore  
albo, pileo magis conico atque lamellis decurrentibus recedit.

49. **Mycena roseo-candida** Peck 25 Rep. p. 76. — Pileo convexo   
vel ample campanulato, subpapillato, iuxta apicem striato, albo vel  
roseo-rubro; stipite tenui, glabro, albo; lamellis confertis, unci-  
natis, candidis vel roseis.

*Hab.* inter muscos in silvis, in montibus Adirondack Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans; pileus 8-12 mm. latus. Totus fungus vulgo pure candidus, at interdum pileus delicate roseo tinctus, apice margineque exceptis. In hisce speciminibus lamellæ eodem colore tinctæ atque fungi pulchritudo vix superari posset. Pilei striæ in speciminibus exsiccatis conspicuæ. Papilla aliquando prominentissima, aliquando nulla.

50. **Mycena subcærulea** Peck 25 Rep. p. 75. — Pileo tenuissimo, 980  
campanulato v. convexo, striato, glabro, pallide cæruleo-viridi;  
stipite tenui, æquali, roseo-albo, subtiliter pruinoso; lamellis an-  
gustis, confertis, antice attenuatis, candidis; sporis subglobosis, 4  $\mu$ . d.

*Hab.* in trunco fagineo in montibus Adirondack Amer. bor. — Cæspitosa, 5 cm. alta; pileus 8-13 mm. latus. Discus margine saturatius coloratus atque pileus cuticula secernibili obtectus.

51. **Mycena minutula** Peck 25 Rep. p. 75. — Pileo campanulato vel 981  
convexo, glabro, striatulato, papillato; stipite curto, tenui, firmo,  
glabro vel particulis farinaceis obsito; lamellis latis, subdistanti-  
bus, breviter dente decurrentibus; interstitiis venis transversis re-  
ticulatis.

*Hab.* ad cortices truncorum dejectorum in silvis, Portville Amer. bor. — Gregaria, tota alba,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  cm. longa; pileus 4-8 mm. latus.

52. **Mycena citricolor** B. et C. Journ. Linn. Soc. X. p. 285. — Pu- 982  
silla, tenera; pileo convexo, pellucido, citrino; stipite glabro lamel-  
lisque paucis decurrentibus, concoloribus.

*Hab.* in foliis emortuis, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT). Gre-  
garia; pileus 5 mm. latus; stipes 6 mm. longus, filiformis.

53. **Mycena Silenus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 524. — Pu- 983  
silla; pileo campanulato, striato, rubro, carnosio; stipite brevi, fistu-  
loso, pallidiore; lamellis ventricosis, breviter adnatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Ceylon Indiæ (THWAITES) et in Au-  
stralia. — Pileus 6 mm. latus, fusco-vinosus, umbone minuto pa-  
pilliformi instructus; caro alba; stipes 12 mm. longus, circiter 2  
mm. crassus; lamellæ intense rubræ.

54. **Mycena Perone** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 525. — Pu- 984  
silla, gregaria; pileo convexo, umbonato, pallido; stipite recto, albo;  
lamellis ventricosis, adnatis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pi-  
leus circiter 4 mm. latus, sordide albus; stipes 8 mm. longus,  $\frac{1}{2}$   
mm. crassus; lamellæ leviter adnatæ; sporæ 5  $\mu$ . long.



55. **Mycena hæmateræ** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 524. — 985  
Sanguinea; pileo campanulato, umbone papilliformi; stipite curvo farcto; lamellis ventricosis, dente adnexis.

*Hab.* in ligno emortuo, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Cæspitosa obscure sanguinea; pileus circiter 12 mm. latus; stipes 18 mm. longus, 1 mm. crassus; lamellæ sæpe breviter decurrentes.

56. **Mycena prasia** Berk. Dec. n. 275. — Pileo campanulato, fortiter 986  
sulcato, sicco, pallide prasio; stipite elongato, fistuloso, tenui, concolore, basi incrassato, rubro; lamellis paucis, ventricosis, liberis, niveis.

*Hab.* ad terram pr. Sikkim Himalayæ (HOOK.). — Pileus 18 mm. latus pallide viridi-griseo variegatus circiter 18 stris pallidioribus radiatim sulcatus; stipes 2-4 mm. longus, vix 1 mm. crassus, fistulosus. Eximia species nulli europæarum accedens.

57. **Mycena discors** Berk. Dec. of Fung. n. 368. — Albida; pileo 987  
profunde umbilicato, carnosio, glabro, margine striato; stipite subæquali, fistuloso; lamellis latiusculis, adnato-decurrentibus postice obtusis; interstitiis venosis.

*Hab.* in lignis in pinetis, Sikkim 3400 m. alt. Himalayæ (HOOK.). — Sordide alba; pileus 5 cm. latus, margine subapplanato; stipes 6 cm. longus, 8 mm. crassus basi tomentosa leviter tumidus; odor debilis. Proxima *Omphalia* sed stipitis fabrica *Mycenæ* adscribenda.

58. **Mycena immaculata** Peck 38 Rep. St. Mus. p. 84. — Pileo mem- 988  
branaceo, conico vel subhemisphærico, glabro, margine striatulo, albo; stipite gracili, pellucido, albo, glabro, plerumque basi villosio apiceque leniter incrassato; lamellis latiusculis, distantibus vel uncinato-decurrentibus, albis; sporis oblongis vel cylindricis, 7-8, 5  $\approx$  3.

*Hab.* in terra nuda inter muscos foliaque dejecta in mont. Adirondack Americæ borealis, junio. — *Mycenæ lacteæ* proxima, differt structura lamellarum sporisque longioribus, 2-4,5 cm. alta, pileus 5-10 mm. altus latusque; stipes circ. 1 mm. crassus.

59. **Mycena griseo-rubens** Mont. Syll. Crypt. n. 348, Guy. n. 267. — 989  
Gregaria; pileo e convexo explanato, membranaceo, papyraceo, radiato-striato, pellucido; stipite floccoso, fistuloso, levi, sursum deorsum incrassato, concolori; lamellis inæqualibus (di-tridymis) utrinque attenuatis fuscis.

*Hab.* in herbis ad radices graminum in Guyana (LEPRIEUR, Coll. n. 970). — Gregaria aut basi subfasciculata; pileus 6 ad 12 mm. latus, margine crenulatus, tandem ad stipitem usque fissus;

stipes fibroso-farctus, 1 ad 2 cm. longus; lamellæ distantes, medio ventricosæ. An *Marasmius*? Tamen cum nullo cognito comparanda.

60. *Mycena phylloclada* Berk. et C. N. Pac. Exp. n. 16 (*cladophyl-* 990  
*la*). — Pileo hemisphærico membranaceo, delicato, striato, albo; stipite gracili, rufo; lamellis angustis, distantibus, ramosis.

*Hab.* in lignis emortuis, Hong Kong. — *Marasmiium* simulat: *Mycena cladophylla* Lév. videtur diversa.

- III. RIGIDIPEDES. Stipes firmus, rigidus, subtenax, exsuccus, basi substrigoso-  
radicatus. Lamellæ decolorantes, ex albo griseæ v. rubentes, demum venis  
vulgo connexæ. Pileus non hygrophanus. Tenaces, persistentes, inodoræ,  
normaliter lignatiles et valde cæspitosæ, sed occurrunt simul individua so-  
litaria et terrestria. 61-103

61. *Mycena cohærens* Fr. Epicr. p. 105, Hym. Eur. p. 137, Icon. 991  
t. 80, f. 1, Berkl. et Br. n. 1212, Alb. et Schwein. p. 163, S. M.  
pag. 253 (nondum visa). Secr. n. 880 nec alia exstat, ad quam  
Pers. Syn. p. 306, *A. rigidus* Lasch Linn. n. 531, *A. ceratopus*  
Pers. Myc. Eur. 3, n. 214. — Pileo carnosulo, e campanulato ex-  
panso, obsolete umbonato, velutino-molli, (fulvo-cinnamomeo) ex-  
pallente; stipite corneo, rigidissimo, levi, glabro, nitido, badio, sur-  
sum pallido; lamellis liberis, distantibus, perlatis, subvenoso-con-  
nexis, albo-luteo-pallescentibus. (= *Collybia spinulifera* Pk, V, 241 =

*Hab.* in nemoribus frondosis Europæ et Tasmaniæ inter folia, (Marasmius  
bellis Morgan)  
sed etiam ad truncos; a Friesio in Kongsparken Upsaliæ in trunco  
abiegno fasciculata lecta. Nobilissima, habitu Marasmii v. c. *M.*  
*alliacei*, sed lamellis *M. galericulatae* proxima. Stipes radicatus,  
basi spadiceus, villo albo, heterogeneo quasi, cum vicinis copulatus,  
11 cm. circiter longus; pileus adspectu velutinus, primo levis, dein  
humidus striatus expallensque, 3-4 cm. latus; sporæ 10-11 = 8.

62. *Mycena ræborrhiza* Lasch l. c. n. 539, Fr. Ic. t. 83, f. 4, Hym. 992  
Eur. p. 137. — Pileo submembranaceo, ex acute campanulato ex-  
panso, sicco, glabro, striato, subfulvo pallenteve; stipite tenaci,  
radicato, levi, floccoso-pruinoso, pallido fulventeque; lamellis sub-  
liberis, leviter distantibus, albo-pallescentibus, demum venoso-  
connexis.

*Hab.* circa truncos Alni, Carpini in Europa. — Pileus 8-17 993  
mm. latus; stipes 3-6 cm. longus, 1-2 mm. crassus; sporæ sub-  
globosæ, muricatæ 6-7  $\mu$ . d. Proximis tenuior, subnitida; ab affini  
*M. lasiosperma* Bres. præcipue recedit, observante Britz., defectu  
odoris farinacei.

63. *Mycena lasiosperma* Bres. F. Trid. p. 33, t. XXXVII, f. 1. —



Cæspitosa; pileo membranaceo, e conico-campanulato expanso-umbonato, ambitu integro, demum revoluto, subviscido, pruina grisea primo tecto, dein glabrescente, ad umbonem striato, e livido-griseo subalutaceo centro obscuriore, 1-2½ cm. lato; lamellis strictis, subconfertis, ex albo griseis, venoso-connexis, postice sinuato-uncinatis; stipite fistuloso æquali, sursum, deorsum castaneo, albo-pruinato, 3-4 cm. longo 1-2 mm. crasso, basi albo-hirsuto, radicato aliis stipitibus cæspitose coalito, carne subconcolori; odore forti farinaceo-rancido; sapore mite; sporis hyalinis, globosis, tuberculoso-aculeatis, 6-7 mm. diam; basidiis clavatis 25-30 = 5-7 mm.: cystidiis fusoides, basi truncata, apice appendiculis erectis sæpe ramosis prædito, 40-55 = 8-14.

*Hab.* ad Moros adhuc stantes in pratis juxta Magras post largas pluvias abunde autumnno. — *Mycenæ levigatæ* proxima.

64. **Mycena bryophila** Vogl. Obs. an. Agar. p. 17, f. III, f. 13, a-f — 994

Subcæspitosa; pileo membranaceo, conico-campanulato, subexpanso, obtuso, glabro, striato, centro griseo-fuligineo, disco pallidiore, 1-2 cm. lato; lamellis subdistantibus approximato-liberis, rarius adnatis, albido-griseis; stipite cavo, cylindrico, æquali, fuligineo-atro sursum pallidiore, glabro, basi radicato, 4-5 cm. longo, 1-2 cm. crasso; carne subconcolori; odore nullo; sporis globosis, ubique verruculosus et hinc inde aculeolatis, hyalinis, 6-7  $\mu$ . diam.; basidiis clavatis, 25 = 7; sterigmatibus acicularibus 3 = 1; cystidiis ovato-fusoides, apice cylindrico-attenuatis, basi longe cuspidato-stipitatis, 55-75 = 14.

*Hab.* locis mucosis Horti Botanici Patavini, octobri. — *Mycenæ lasiospermæ* Bres. affinis, sed distincta.

65. **Mycena lutea** Bres. F. Trid. p. 34, t. XXXVII, f. 2. — Pileo 995

ex obovato campanulato-subexpanso, sicco, striato, succineo-luteolo, centro fuscidulo, dein luteo-fulvescenti, subexpallenti, 6-80 mm. lato; lamellis adnato-uncinatis, subdistantibus, albis, dein ad marginem pilei luteis; stipite fistuloso, glabro, luteo-ochraceo, radicato, basi albo-strigoso, 2-3 cm.; sporis hyalinis, ovatis, subglobosis, granulosis, 12 = 8-9 mm.; basidis clavatis, 25-30 = 8-10  $\mu$ .

*Hab.* ad truncos laricinos solitaria vere in autumnum in agro Tridentino. — *Mycenæ lasiospermæ* affinis.

66. **Mycena receptibilis** Britz. Hymen. Südb. IV, p. 248, f. 284. — 996

Pileo campanulato, brunneo, margine pallidiore; stipite diaphano, albido-brunneo v. violaceo-brunneo; lamellis remotiusculis, albidis; sporis verrucosis, 8-9 = 6-7.

*Hab.* inter Sphagna, Haspelmoor Bavarixæ. — *Myc. ræborhizæ* affinis.

67. **Mycena prolifera** Fr. Epicr. 105, Hym. Eur. p. 137, Cooke Ill. 997 t. 225. — Pileo carnosulo, campanulato-expanso, sicco, umbone lato obscuriore, margine demum sulcato (gilvo v. alutaceo-fuscescente); stipite firmo, rigido, glabro, nitido, striatulo, radicato; lamellis adnexis, subdistinctis, albo-pallescentibus.

*Hab.* juxta areolas ligneas in Suecia et Britannia. Inodora, demum tantum nauseosa. Stipes pallidus sursum livescens, basi e fulvello badius; pileus primo levis, expansus sulcatus v. siccitate fissus; sporæ 8-10  $\approx$  5-7. — Noster fungus variis notis jungere videtur Sow. t. 169, *A. areolarum* Pers. M. E. 3, n. 424 (cui Vaill. t. 12, f. 3, 4) etc. Secr. n. 870, ex quo demum pruinatus (nota inconstans), nostro ex omni parte non respondens.

68. **Mycena excisa** Lasch n. 538, Fr. Ic. t. 81, f. 1, Hym. Eur. p. 998 137. Forte Secr. n. 869. — Pileo campanulato-convexo, disco carnosulo, subumbonato, ruguloso (spadiceo, subfusco); stipite firmo, tenaci, radicato, levi, fuscescente; lamellis ventricosis, crassis, distantibus, venoso-connexis, canis, postice exciso-angustatis, subliberis.

*Hab.* ad truncos v. c. Pini cæspitosa in Europa. Ad terram etiam Fries legit solitariam, pileo umbone obscuriore rugoso, ceterum membranaceo, striato, spadiceo; lamellis subdistinctis, glaucis, postice maxime angustatis, denticulo tamen in stipite uncinatis. — Pileus 3 cm. circiter latus; stipes 4 cm. longus, 3-5 mm. crassus; sporæ elliptico-reniformes, 7-9  $\mu$ . l. v. 12-13  $\approx$  8 (BRITZ.). Bull. t. 518, I, huc spectat, teste Berkeley.

69. **Mycena Fagetorum** Fr. Hym. Eur. p. 138, *A. galericulatus epiphyllus* S. M. p. 144 (in Obs.), Secr. n. 942. — Gracilior, tenuior; pileo levi, ad medium striato; stipite basi subincurvo, villo foliis adglutinato; lamellis postice attenuato-subliferis uncinatisque, in collarium junctis. 999

*Hab.* ad folia Fagi, cæspitosa aut vulgo simplex in Europa. — Adest forma alia e livido albescens lamellis albis, alia fuliginea lamellis glaucis.

70. **Mycena rugosa** Fr. Epicr. p. 106, Hym. Eur. p. 138, Cooke Ill. 1000 t. 186 B. Berk. et Broome n. 990, QuéL. p. 69, Bull. t. 518, f. K. M. — Pileo subcarnosulo, campanulato-expanso, tenaci, sicco, rugis elevatis inæquabili (cinereo, pallescente); stipite firmo, tenaci, levi, glabro, pallido, radice brevi, obliqua, strigosa; lamellis arcuato-adnatis, venoso-connexis, subdistantibus, albo-cinereis.



*Hab.* ad et juxta truncos arborum frondosarum in Europa et Sibiria sæpius simplex, major. Stipes brevis, crassiusculus, rectus, demum compressus. — Pileus subobtusus, medio ut sqq. carnosulus, quum a rugis totus non obtectus, ad medium striatus. Lamellæ ventricosæ, integræ v. acie concolore serratæ. *M. galericulata* Krombh. t. 1, f. 31 subsimilis, pube differt et potissimum *Collybiæ longipedis* status.

71. **Mycena sudora** Fr. S. M. I, p. 156, Epicr. p. 106, Hym. Eur. 1001  
p. 138, Cooke Ill. t. 206. — Pileo submembranaceo, convexo, umbonato, striato, viscoso; stipite firmo, radicato, levi, sicco, glabriusculo; lamellis obtuse et edentulo-adnatis, crassiusculis, subdistantibus, ex albo subcarneis.

*Hab.* ad truncos Fagi, in Europa raro. Vulgo solitaria, major, tota alba. Stipes prælongus, radice longa, præmorsa, glabra (num semper?); pileus 2½ cm. latus, diaphanus, sæpe irregularis, non rugosus; lamellæ latæ, primo distinctæ.

72. **Mycena galericulata** Scop. Carn. p. 455 (*Agar.*), Schaeff. t. 52, Bull. 1002  
t. 518, f. C. D.-E. (pileo stipiteque ferrugineo-rubris), Weinm. Ross. p. 105, Hoffm. Nom. t. 4, f. 1, Price f. 55, Gonn. et Rab. t. 7, f. 8 (forma tenella), Paul. t. 122, f. 7, (f. 8 odore recedit), Hym. Eur. p. 138, *A. galericulati* plurr. Secr. — Pileo submembranaceo, e conico-campanulato expanso, ad umbonem striato, sicco, glabro (livido-rufescente v. versicolore); stipite rigido, polito, levi, glabro, basi fusiformi-radicato; lamellis adnatis, dente decurrentibus, venoso-connexis, albidis incarnatisque.

*Hab.* vulgata ad truncos et maxime protea, cæspitibus plerumque stipatis in Europa, Tasmania et Amer. bor. — Pileus 2-6 cm. latus; sporæ sphæroideæ vel subsphæroideæ, hyalinæ, irregulares 9-10 = 4-6; basidia 21-26 = 7-19; sterigmat. quaterna 4 = 2. Non ita tenax et lenta ut *M. rigida*. Stipites subadscendentes, basi tomentosi, radicati, colore albido, livido-fuscescente, fulvo, spadiceo etc. (e succo ligni?) varii. Varr. numerosissimæ: pulcherrima v. **calopoda** stipitibus castaneis, in caudam fusiformem coalitis. Fr. Ic. t. 80, f. 2. — \* **M. æstiva** Pers.: major, solitaria, terrestris, pileo rugoso-striato. — Forma **subterranea**: Buxb. C. 4, 13, f. 1, Hoffm. Subt. t. 3. Forma **nana** Karst. Symb. IX, p. 41. — \* **Mycena latifolia** Peck 23 Rep. p. 82, t. VI, 8-14.; gregaria: pileo convexo, raro subumbonato, striatulato, griseo brunneo; stipite levi, glabro, cavo subconcolore, basi albo-villoso; lamellis candidis, latis, uncinatis, dente decurrentibus. Sub Pinis, Center Amer. bor. Statura 2½-4

cm., pileus 8-12 mm. latus, stipes 10 mm. crassus. Species pusilla lamellis candidis latis, inter folia Pini nascens. — \***Mycena sparsa** Bres. et Schulz. in Hedw. 1885, pag. 133. *Ag.* (*Mycena*) *pseudoclypeatus* Schulz. var. *slavonicus* B. et S. Verhandl. zool. bot. Gesellsch. 1879, p. 499: pileo submembranaceo, mox explanato, etiam repando, subumbonato, dilutissime fumoso, in medio obscuriori, fere cinnamomeo, secundum dorsum lamellarum striato, 1,5-3 cm. et parum ultra lat. nec fragili; lamellis distantibus, leviter affixis, mox secedentibus, utrinque rotundatis, 5 mm. latis fuscescente-griseis; stipite fistuloso, adscendente-curvato, æquali, 1-2 mm. et parum ultra crasso, 2-4 cm. l. rigido, firmo, albido, demum dilute fuscescente; sporis globato-ovatis, 6-7  $\mu$ . longis; odore et sapore indistincto. Ad ramenta quercina putrescentia gregatim, mensibus septembri et octobri in Slavonia.

73. **Mycena arata** Berk. Dec. n. 268. — Cæspitosa; pileo e conico campanulato sulcato; stipitibus tenuibus, gracilibus, fistulosis; lamellis distantibus, carneo-variegatis, subuncinato-adnexus. 1003

*Hab.* ad arborum radices inter muscos Snichul (2500-2700 m. alt.) (Hook). — Inodora, admodum delicata; pileus 8-12 mm. latus, versus apicem profunde sulcatus, margine brunneus umbrinus albo pictus; stipes 5-8 cm. longus, vix 2 mm. crassus, brunneus, roseo pictus, basi strigosus, interdum connatus, interstitiis levigatis. Habitus *M. muscigenæ* sed strictius affinis *M. galericulatæ*.

74. **Mycena nubigena** Berk. Dec. n. 267. — Mollis fragilis; pileo conico-explanato, sicco, profunde sulcato, stipiteque adscendente, subæquali fistuloso albidis; lamellis latis, ventricosis, distantibus, adnexus candidis. 1004

*Hab.* in ligno vetusto fabrefacto, Darjeeling (2200 m. alt.) Indiæ (Hook). — Odor debilis; mollis atque fragilis; pileus 5 cm. latus, griseo-brunneus; stipes 5 cm. longus, 6 mm. crassus; lamellæ postice rotundatæ, interstitia levigata. Affinis *M. galericulatæ*, sed non ita tenax neque ob lamellas latas candidas notanda. Stipes inferne glaber.

75. **Mycena polygramma** Bull. t. 395 (*Agar.*) optime, Fr. S. M. I, p. 146 cum syn., Hym. Eur. p. 139, Bern. Ch. La Roch. t. XII, f. 2, Cooke Ill. t. 225, Sowerb. t. 222 (minus adæquata), Fl. Dan. t. 1615, f. 1, 1498, *A. chloroticus* Jungh. Linn. V, t. 7, f. 1. — Pileo submembranaceo, conico-campanulato, subumbonato, sicco, striato; stipite rigido, tenaci, toto longitudinaliter sulcato-striato, splen- 1005



dente, strigoso-radicato; lamellis postice attenuatis (liberis uncinatisve), albidis carneisve.

*Hab.* ad truncos frequens, simplex v. cæspitosa in Europa, Sibiria et Amer. bor. — Pileus  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus; stipes 8 cm. long., 2 mm. vel ultra crassus; sporæ 9-12  $\approx$  6-8. Color fuscus, cinereus, flavescens, cærulescens atque præcipue in stipite. Variat tota amœne candida. Tres species ex hoc distinguit Secr. num. 882-884.

76. **Mycena inclinata** Fr. Epicr. p. 107, Hym. Eur. p. 139, Quél. p. 70, 1006  
Batt. t. 27, A. *Hypophyllum spadiceum* Paul. t. 110, f. 2. — Pileo submembranaceo, e globoso-cernuo campanulato, obtuso, sicco, ad medium striato (undique fuscescente), margine primitus denticulato; stipite rigido, tortuoso, sursum interrupte striato, pruinato-fibrilloso; lamellis simpliciter adnatis, confertis, distinctis, mollibus, albidis, basi griseis.

*Hab.* ad truncos in Europa, dense cæspitosa. Inter proximas media sed bene distincta. Stipes subflexuosus, albidus v. fuscescens, dein fulvescens, minus tenax, quia inter digitos pressus in fibras longitudinaliter solvitur, apice primo incurvus, hinc pileus junior cernuus, margine incurvus (sed non involutus), demum vertice depressus, raro gibbus. Sporæ 8  $\approx$  4.

77. **Mycena parabolica** Fr. Epicr. p. 107, Hym. Eur. p. 139, Icon. 1007  
t. 80, f. 3, Cooke Ill. t. 224, Berk. Outl. p. 127, Quél. p. 222, A. *atro-albus* Alb. et Schw. p. 191, Secr. n. 922, Sowerb. t. 165 (pileo pallido) et *A. galericulatus* E. Pers. M. E. ad hanc quoque accedunt. — Pileo submembranaceo, ex ovali parabolico, obtuso, discoideo, expallente, ad medium striato, margine integro albicante; stipite rigido, levi, glabro, concolore, basi strigoso, tumido, præmorso-radicato; lamellis simpliciter adnatis, adscendentibus, subdistinctis, albicantibus.

*Hab.* ad truncos in Europa et Sibiria, præcipue pineos, autumno seriore, per hiemem persistens, cæspitosa, rara. Basi barbata. Stipes e cæruleo-nigricante pallens, 5-8 cm. longus, 2 mm. crassus; pileus numquam expansus, disco niger, marginem albicantem versus livido-cærulescens; sporæ 12  $\approx$  6.

78. **Mycena Tintinnabulum** Fr. Epicr. p. 107, Hym. Eur. p. 140, Icon. 1008  
t. 80, f. 4, Cooke Ill. t. 224, *A. galericulatus* hiemalis Lasch n. 536 optime. — Pileo submembranaceo, campanulato-convexo, subobtuso, levigato, unicolore (vario), udo viscido; stipite rigido, tenaci, levi, glabro, pallido, strigoso-radicato; lamellis dente decurrentibus, confertis, planis, tenuibus, albidis.

*Hab.* ad truncos Fagi etc. in Europa et Africa austr. per hiemem, etiam congelata, persistens. — Pileus 1-2½ cm. latus; stipes 2½-8 cm. longus, 2-4 mm. crassus. Tenax, haud rugosa, colore maxime varia, cærulescens, gilvo-fusca, albida, plerumque spadicea. Lamellæ pallescunt, siccitate subincarnatæ.

79. **Mycena colligata** Berk. Hook. Journ. 1852, p. 101. — Cæspitosa; <sup>1009</sup>  
pileo hemisphærico, striato, carnosulo, sicco; stipitibus deorsum tomento colligatis; lamellis angustis, arcuatis, decurrentibus, venoso-connexis albidis.

*Hab.* in pinetis, Sikkim (3400 m. alt.) Indiæ or. (Hook.). — Inodora, fragilis; pileus 2-2½ cm. latus pallide roseo-griseus; stipes 8 cm. longus, ultra 1 mm. crassus, pileo obscurior. Affinis *M. myriadea*, sed forma diversa lamellis manifeste decurrentibus, carne rubescente.

80. **Mycena myriadea** Berk. Dec. n. 266. — Cæspitosa, pileo e campanulato hemisphærico minute umbonato, glabro, margine striato; <sup>1010</sup>  
stipitibus plus minus connatis, gracilibus, fistulosis; lamellis latis planis adnato-subdecurrentibus.

*Hab.* ad truncos arborum emortuarum, Darjeeling (2400 m. alt.) Indiæ (Hook.). — Inodora, delicatissima et fragilis; pileus 2½ cm. latus, siccus, membranaceus centro excepto; stipes 5-8 cm. longus, circiter 2 mm. crassus, basi affixus atque tomentosus, albus griseo pictus sicut pileus; lamellæ subdistantes, candidæ. Affinis *M. Tintinnabulo*.

81. **Mycena levigata** Lasch n. 186, Fr. Hym. Eur. p. 140, *A. cuculatus* <sup>1011</sup>  
Fries Obs. II, p. 147 (Persoonio, ut e *Myc. Eur.* patet, dubia), Secr. n. 953. — Pileo carnosulo, hemisphærico-expanso, obtuso, udo striatulo, sicco levigato, albo, pallescente; stipite rigido, levi, glabro, lubrico, strigoso-radicato; lamellis dente decurrentibus, confertis, distinctis, postice collariato-junctis, ex albo pallescentibus.

*Hab.* copiose in pinetis udis, montosis ad truncos, æstate in Europa. — Pileus 1-2 cm. latus; stipes 11-14 cm. longus, 2 mm. crassus; sporæ ellipsoideæ, circiter 4-6 = 3. Constanter alba, sed a *M. galericulata rugosa* ceterisque albo-variantibus caute distinguatur lamellis, pileo magis convexo leviore, stipite minus tenaci, udo lubrico, non viscido.

82. **Mycena macrorrhiza** Fr. Fung. Nat. p. 4. — Pileo membranaceo, <sup>1012</sup>  
campanulato-expanso, sicco, glabro, inæquabili, brunneo-fusco; stipite fistuloso, procero, stricto, (ia siccis spiraliter torto, sulcato, con-



colori), radice incrassata fusiformi appendiculato; lamellis subliberis, distantibus ex albo alutaceis; sporis albis.

*Hab.* ad terram capitis Bonæ Spei. Inter Europæos *Collybiæ collinæ* forsan proxima.

83. **Mycena xanthophylla** Berk. Dec. n. 271. — Pileo e campanulato 1013  
hemisphærico, carnosio, striato; stipite adscendente fistuloso; lamellis flavis, demum purpureo-variegatis, latis, rotundatis, liberis.

*Hab.* ad radices arborum, Darjeeling (2400 m. alt.) Indiæ (Hook.). — Inodora, carnosio, fragilis; pileus 2½-4 cm. latus, centro roseo variegatus, griseo-umbrinus, interdum margine luteo; stipes 4-6 cm. longus, fere 4 mm. crassus, luteus vel purpureus; lamellæ primitus pure luteæ, potius distantes.

84. **Mycena manipularis** Berk. Dec. n. 274. — Valde cæspitosa, te- 1014  
nera fragilis; pileo campanulato, sicco, striato; stipite gracili; lamellis flavis, latiusculis, adnatis.

*Hab.* in truncis Sinchul (2500 m. alt.) Himalayæ (Hook.). — Inodora, fragilissima; pileus 6-12 mm. latus, ex umbrino rubro-griseus luteoque; stipes 2½-5 cm. longus, vix 1 mm. crassus, minute fistulosus, basi griseo-tomentosus; lamellæ potius latæ, ventricosæ, adnatæ; caro rubescens. Evidenter affinitatem cum *M. xanthophylla* præbet.

85. **Mycena russulina** Berk. Dec. n. 272. — Pileo tenui, submembrana- 1015  
naceo, sicco, russulino, hemisphærico, margine sulcato; stipite ascendente, fistuloso, umbrino; lamellis latiusculis, pallido-flavis, adnatis, subuncinatis.

*Hab.* in truncis arborum, Darjeeling (2600 m. alt.), Indiæ (Hook.). — Inodora, fragilis; pileus 18-25 mm. latus, interdum obtuse umbonatus, intense ruber; stipes 2½-6 cm. longus, 2 mm. crassus, æqualis; lamellæ distantes. Affinis *M. xanthophyllæ* sed plane distincta pileo æquali rubro, stipite fusco lamellisque uncinatis.

86. **Mycena rufata** Berk. Dec. n. 273. — Pileo hemisphærico, forti- 1016  
ter umbonato, viscido, rufo, striatulo; stipite subtiliter fistuloso, concolore; lamellis citrinis, adnexis, tactu rufis.

*Hab.* in truncis arborum, Darjeeling Indiæ (2400 m. alt.) (Hook.). — Inodora, potius firma; pileus 12 mm. latus, glaber, subcarnosus; stipes 2½ cm. longus, 2 mm. crassus; lamellæ potius angustæ, postice rotundatæ, subliberæ. A *M. russulina* distinguitur pileo viscido, firmo lamellisque maculatis.

87. **Mycena melanatoma** B. et Rr. Journ. Linn. Soc. XI, p. 523. — 1017

Pileo campanulato-striato stipiteque solido, particulis fuscis inspersis; lamellis antice latioribus, postice arcuato-adnexis.

*Hab* ad terram, Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 12 mm. latus, griseus; stipes 4 cm. longus, 1 mm. crassus; lamellæ cinereæ.

88. **Mycena myoderma** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 523. — 1018

Pileo campanulato, tenero, subcinereo, piloso; stipite concolori, fibrilloso, fistuloso; lamellis uncinatis, adnatis, pallido-carneis.

*Hab.* ad terram, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES). — Pileus 18 mm. latus, pilis brevibus vestitus; stipes 4 cm. longus, striatus; lamellæ 2 cm. latæ, adscendentes. Affinis *Mycenæ coherenti*. 1019

89. **Mycena leptopila** M. Syll. Crypt. n. 350, Guy. n. 274. — Pileo

membranaceo, tenuissimo, pellucido, primo campanulato demum explanato, striato in sicco fuscescente; stipite elato, glabro, fistuloso, basi radicato; lamellis tridymis, angustis, distantibus, subtriangularibus, albis, acie coloratis.

*Hab.* in horto hospitii nautici Cayennæ (LEPRIEUR). — Pileus 5 cm. lat.; stipes 12-14 cm. long., 3 mm. cr. *M. macrorrhizæ* affinis.

90. **Mycena cymbalifera** Mont. Syll. Crypt. n. 354. — Pileo mem- 1020

branaceo, convexo explanato, ample umbonato, margine undoso, patente, striatulo, ex albo griseo, sicco fuscescente; stipite longissimo fistuloso, fragili, basi decumbente, fusiformi-incrassato, longe radicato, fibrilloso; lamellis didymis, linearibus, angustissimis utrinque attenuatis, haud affixis, albis.

*Hab.* ad terram inter folia, octobri, Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT, Icon. n. 291). — Cum cymbalis musicæ militaris quoad formam pilei comparanda. Pileus  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  cm. latus, umbone 6-8 mm. lat. Stipes cum parte ejus radiceformi 15 cm. longus, 2 mm. crassus.

91. **Mycena hemileuca** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 17. — Pileo ex 1021

conico-campanulato expanso, umbrino; stipite stricto lamellisque adnexis, distantibus, albis.

*Hab.* in lignis putrescentibus, ins. Bonin.

92. **Mycena rhodoconis** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 15. — Alba; 1022

pileo leviter depresso, tenuissimo, viscoso; stipite sursum incrassato, basi dilatato; lamellis latiusculis, distantibus, adnatis, roseo-pulverulentis.

*Hab.* in lignis putrescentibus in insula Bonin.

93. **Mycena leucoconis** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 14. — Pileo um- 1023

brino, leviter depresso, viscoso; stipite robustiore, deorsum incras-



sato, medio tenuiore, albo; lamellis latiusculis, distantibus, adnatis albis demum secedentibus, albo-pulverulentis.

*Hab.* in lignis insulæ Bonin. — A *Mycena rhodoconi* B. et C. distincta.

94. **Mycena chætodes** Berk. et C. N. Pac. exp. n. 18. — Pileo he- 1024  
misphærico, ex albo griseo striato; stipite elongato, basi pilis lon-  
gis strigoso; lamellis paucis, subangustis, adnexis.

*Hab.* inter folia sub arboribus, Hong Kong Asiæ orient.

95. **Mycena trachycephala** Müll. et Kalch. in Grevillea VIII, p. 151, 1025  
t. 142, f. 1 (*Agar.*). — Fascicularis; pileo pisi magnitudine, sub-  
globoso demumve campanulato, papillato, rugoso striato, umbrino;  
stipitibus filiformibus 2,5–5 cm. basi coalitis ibidemque villosis, ce-  
terum glabris, pileo dilutioribus; lamellis adscendentibus, subdi-  
stantibus, simplicibus, angustis, helvolis.

*Hab.* ad truncos, Mount Macedon Australiæ (MÜLLER). — Ha-  
bitus *M. cohærentis* sed minor et tenacella.

96. **Mycena limbata** Lasch in Bot. Zeit. 1849, p. 293. — Pileo pal- 1026  
lescente-fusco, margine discolore, cæruleo, purpureo-pallescente;  
stipite sæpissime caudato-radicato, floccoso, inferne cæruleo vel  
virescente, villosa-tomentoso; lamellis discolori-fimbriatis.

*Hab.* in ramis acubusque Pini silvestris in Germania.

97. **Mycena atro-purpurea** Mont. Cent. VII, p. 24. — Solitaria; pi- 1027  
leo carnosulo, conico-hemisphærico, obscure coccineo, margine strio-  
lato, nudo, glabro; stipite æquali, solido, concolori; lamellis didy-  
mis, liberis, ventricosis, pallidis.

*Hab.* terrestris locis uliginosis provinciæ fluminensis et Minas-  
Geraes (WEDDELL).

98. **Mycena submurina** Mont. Cent. VII, p. 25. — Terrestris, solita- 1028  
ria, cinerescens; pileo carnosulo-membranaceo, convexo, centro de-  
presso, subumbonato, radiato-striato, margine denticulato; stipite  
cavo, levi, æquali; lamellis tridymis, distantibus, longioribus, late  
adnatis, minoribus convexis, venoso-connexis, e griseo pallescentibus.

*Hab.* in silvis humidis provinciæ Goyaz in Brasilia (WEDDELL).

99. **Mycena Pileum-turcicum** Mont. Cent. VII, p. 26. — Solitaria, 1029  
ochraceo-fuscescens; pileo carnosulo bifirmi, nunc (rarius) cam-  
panulato, margine subreflexo, nunc disco planiusculo cylindræo,  
margine demisso recto, centro tum umbonulato, margine radiatim  
sulcato-striato; stipite incurvo, solido, æquali, in pileum dilatato;  
lamellis tridymis ex adnato decurrentibus albicantibus, antice at-  
tenuato-linearibus.

*Hab.* ad truncos humidos in silvis brasiliensibus provinciæ Matto-Grosso. Quoad formam singularis (WEDDELL).

100. **Mycena citriceps** Mont. Cent. VII, p. 24. — Gregaria; pileo e 1030  
convexo explanato, carnosulo, 1-4 cm. lato, citrino, margine undu-  
lato-striato; stipite rigido, æquali, fistuloso, superne concolori, infer-  
ne atro-rufo; lamellis tridymis, convexis, rotundato-adnaxis, flavis.

*Hab.* in silvis umbrosis, nunc ad terram nunc ad truncos pu-  
tridos, Serra da Estrella Brasiliæ (WEDDELL).

101. **Mycena depressa** Lév. Champ. Mus. p. 114. — Minor, grega- 1031  
ria, pileo membranaceo, depresso, sulcato, tomentosulo, fusco; lamel-  
lis latis, adnatis, postice rotundatis, concoloribus; stipite curvato  
cylindrico, nudo, pallido, basi crassiuscule albo, tomentoso.

*Hab.* ad ramos deciduos Tjikoya in Java (ZOLLINGER).

102. **Mycena radicatella** Peck. 31 Rep. St. Mus. p. 32. — Pileo te- 1032  
nui, campanulato, glabro, obtuso vel subumbonato, albido, udo mar-  
gine striato; stipite firmo, glabro, tenui, albido, profunde radica-  
to; lamellis ascendentibus, angustis, confertis, candidis; sporis sub-  
globosis, rugulosis, 8-10  $\mu$ . longis.

*Hab.* ad terram muscosam in silvis, Griffins, Delaware Coun-  
ty Amer. bor. — Statura 4-5 cm. adæquans; pileus 8-12 mm. la-  
tus. Recognitu facilis ob longam stipitis partem radicalem ter-  
ram intrantem, more *Col. radicatae*.

103. **Mycena psammicola** B. et Br. Ann. N. H. n. 1518. — Pileo 1033  
subhemisphærico, particulis minutis adperso, margine striato;  
stipite brevi, solido, radicato, inferne umbrino, superne albo, toto  
albido pulverulento; lamellis segmentoideis, breviter adnatis, po-  
stice sinuatis; odore forti, sed haud nitroso.

*Hab.* in solo sabuloso inter muscos, Addington Britannia. — Pi-  
leus 6 mm. latus; stipes 11 mm. longus, circiter 1 mm. crassus,  
firmus; pileus brunneus versus marginem magis pallescens. Parva  
sed bene distincta species.

- IV. FRAGILIPEDES. Stipes fragilis, siccus, exsuccus, basi fibrillosus, vix radi- 104-133  
cans, non vero dilatatus vel insititius. Pileus hygrophanus. Lamellæ decolo-  
rantes, demum venis subconnexæ. — Tenuiores, fragiles, sæpe molles, vulgo  
olidæ, normaliter simplices et terrestres, paucae (graveolentes) lignatiles et  
cæspitosæ.

104. **Mycena atro-alba** Bolt. t. 137 (*Agar.*), Fr. S. M. I, p. 141, Hym. 1034  
Eur. p. 140, Secr. n. 921, Pers. M. E. 3, n. 426 excl.  $\beta$ . *A. rhizogenus*  
Ib. n. 425 (pileo minore). — Firmula; pileo carnosulo, obtuse cam-  
panulato, levi, glabro, opaco (fusco), circa marginem albicantem



striatulo; stipite stricto, nitido, bicolore, radice bulboso-tumida hirta; lamellis attenuato-subliberis, ventricosis, albis.

*Hab.* ad terram in Europa. — Stipes 5-8 cm. longus. Simplex, stipite apice obscuriore. — Var. **minor**, stipite apice pruinato, non constans est: *Ag. atro-cæruleus* Desm.

105. **Mycena atro-alboides** Peck 27 Rep. p. 93. — Pileo campanu- 1035  
lato, obtuso vel subumbonato, margine striato, primitus nigrescenti-brunneo, subtiliter pruinoso, demum margine cinerescente; stipite longo, glabro, æquali, pileo concolore, basi villosa; lamellis confertis, angustis, adscendentibus, uncinatis, dente decurrentibus, albis vel cinereis; sporis una tantum extremitate apiculatis, ellipsoideis, 8  $\mu$ . long.

*Hab.* locis humidis inter muscos in silvis. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 10-15 cm. latus, stipes 1-2 mm. crassus. Prima ætate stipes apice obscurior. Lamellæ haud liberæ atque stipes haud basi incrassatus ut in *M. atro-alba*. Exstat varietas tenuior, in qua umbo siccitate albescit.

106. **Mycena dissiliens** Fr. Epicr. p. 108, Hym. Eur. p. 141, Icon. 1036  
t. 81, f. 2, Berk. Outl. p. 125, Quél. p. 305. *A. pseudoclypeatus* Bolt. t. 154. *A. metatus* Secr. n. 938, Mich. Gen. t. 79, f. 5, Paul. t. 122, f. 8. — Fragilissima; pileo submembranaceo, conico-campulato, obtuso, ad medium lineato-plicato; stipite attenuato, subincurvo, striatulo, cinereo-obscuro, basi strigoso; lamellis rotundatis, secedente-liberis, latis, mollibus, albidis, basi griseis.

*Hab.* ad truncos et terram inter quisquillas, exeunte æstate, subcæspitosa, in Europa. Olida, sed non nitrosa. Stipes 5 cm. longus, 2-4 cm. crassus, compressus, in lacinias elastice revolutas dissiliens. Sporæ 8-10  $\simeq$  5-7; basidia 32-42  $\simeq$  5-7; sterigmata quaterna 3  $\simeq$  2; cystidia 70-79  $\simeq$  7-10 (VOGLINO). — Pileus cinereo-fuscus, margine demum sursum reflexo pallidiore, reticulo et in umbrosis rore albido obductus.

107. **Mycena atro-cyanea** Batsch f. 87 (*Agar.*) [pusio infans], Fr. S. 1037  
M. I, p. 147, Hym. Eur. p. 141, Cooke Ill. t. 236 b. — Fragilis, inodora; pileo membranaceo, campanulato-convexo, sulcato, pruina alba deterrenti tecto, umbone difformi obtuso; stipite stricto, filiformi, glabro, atro-cyaneo, basi bulbillosa; lamellis attenuato-adnexis, lanceolatis, distantibus, albidis.

*Hab.* ad terram, supra acus Pini etc. in Europa et Tasmania, raro. — Stipes 2-5 cm. longus; pileus 6-11 mm. latus, unicolor,

e fusco griseo-cærulescens; lamellæ postice collariato-junctæ; sporæ 8-9  $\mu$ . long.

108. **Mycena hæmatochroa** Mont. Syll. Crypt. n. 347, Guy. n. 272. — 1038

Gregaria, terrestris, sanguinea; pileo ex ovoideo conico-campanulato, obtuse umbonato, carnosomembranaceo, margine tenuissime striato; stipite fistuloso, levi, superne attenuato, concolori; lamellis confertis, albidis, angustis, lanceolatis, haud decurrentibus, inæqualibus.

*Hab.* in Guyana ad terram (LEPRIEUR). — Pileus in statu vegeto sanguineus, exsiccatus atro-spadiceus; stipes 2 cm. longus, sesquimillim. crassus, levis; lamellæ albidæ, confertissimæ. *M. atro-cyaneam* Batsch forma refert, a qua notis allatis certe differt.

109. **Mycena pullata** Berk. et Cooke in Grevillea et Ill. t. 237. — Pi- 1039

leo membranaceo, campanulato, obtuse umbonato, atro-brunneo, disco nigrescente ad medium sulcato-striato; stipite fistuloso, elongato, deorsum incrassato, concolore, basi albido floccoso, subinde radiculoso; lamellis subconfertis, adnexis, albis; odore debili nitroso.

*Hab.* ad terram inter folia putria Chingford et Norfolk Britannia. Stipes 7 cm. longus, 2 mm. cr.; pileus 2 cm. latus, initio atro-purpureus, interdum leviter glauco-pruinosis; sporæ ellipticæ, leves. Affinis *M. atro-cyaneæ* et *M. leptcephalæ*.

110. **Mycena paupercula** Berk. Outl. p. 125, Fr. Hym. Eur. p. 141, 1040

Cooke Ill. t. 236. — Graveolens, ochraceo-alba; pileo submembranaceo, e convexo hemisphærico, minute innato-fibrilloso; stipite radicante, levi, basi villosa; lamellis subliberis, albis.

*Hab.* in latere inferiore ramulorum dejectorum in Europa. — Pileus 2 mm. latus; stipes 12-25 mm. longus, 1 mm. crassus. Minuta, odore farinae recentis nec alcalino sequentium.

111. **Mycena leptcephala** Pers. Ic. et descr. t. 14, f. 4, Fries Obs. 1041

I, p. 31, Hym. Eur. p. 141, Cooke Ill. t. 187, Secr. n. 898. — Fragilis, graveolens; pileo submembranaceo, campanulato-expanso, repando, umbonato, sulcato, pruinoso, opaco; stipite æquali, striatulo, opaco, sicco; lamellis emarginatis, albo-cinereis.

*Hab.* ad truncos et terram in Europa raro. — Cinerea, solitaria, odore nitroso. Recentiores observationes docuere speciem bene distinctam. Sporæ 6-8  $\mu$ . l. ellipsoideæ.

112. **Mycena alcalina** Fr. S. M. I, p. 142, Icon. t. 81, f. 3, Hym. 1042

Eur. p. 141, Weinm. Ross. p. 105, Wirtgen in Fl. 1835, p. 313, *A. sulphureus* Scop., Schaeff. t. 31, 32 hanc potius, quam similem *A. epipterygium* sistunt. — Rigido-fragilis, graveolens; pileo sub-



membranaceo, campanulato, obtuso, nudo, udo profunde striato, sicco nitido; stipite glabro, sublubrico, nitido, basi villosa; lamellis adnatis, subdistantibus, albo-glauciscentibus.

*Hab.* ad truncos (subcæspitosa), folia etc. [non vere terrestres], in Europa et Carol. inf. Amer. bor. — Pileus 2-5 cm. latus; stipes 8 cm. longus, 2-4 mm. crassus; sporæ sphaeroideo-ellipsoideæ 8-10  $\approx$  5-7. Odor fortis, nitrosus. Nec pileus pellicula secernibili viscosa tectus, nec stipes vere viscosus. Statura et colore omnimodo variat. Stipes luteus, cinereus etc.; lamellæ crassiusculæ, subvenoso-connexæ, sæpe obscure cinereæ, acie dilutiores, flavido-glauciscentes etc.

113. **Mycena bicrenata** Berk. Dec. n. 269. — Pileo conico obtusiusculo carnosio, margine demum recurvo bicrenato; stipite deorsum subincrassato, curvo, fistuloso; lamellis ventricosis, distantibus subliberis, carneo-variegatis. 1043

*Hab.* in lignis cariosis, Jilapahar Indiæ orient. (Hook.). — Inodora, fragilis delicate roseo-alba, sed pilei apex et lamellæ obscuriores. Pileus 2½ cm. latus, glaber, siccus secundum lamellarum directionem fissus; stipes 4 cm. longus, circiter 2 mm. crassus, adscendens, basi brunneus. Affinis *M. alcalinæ* sed inodora. Exsiccata nigrescit.

114. **Mycena ammoniaca** Fries Obs. II, p. 155 (*A. alcalinus*  $\gamma$ ), Hym. 1044  
Eur. p. 142, Cooke Ill. t. 238 a., Berk. et Br. n. 1214. — Graevolens; pileo membranaceo, conico-expanso, umbonato, nudo, discoideo, opaco, circa marginem pallidiorem striato; stipite firmulo, levi, glabro, sicco, radicante lamellisque adnatis, linearibus, distinctis albidis.

*Hab.* ad terram ipsam, in agrorum versuris etc. in Europa et Sibiria, simplex. Habitu ab *alcalina* utique differt, sed odor idem. Pileus normaliter fuscus vel nigricans, sed variat cinereus; stipes non lutescens, firmior, strictus, crasse filiformis, circiter 6 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ 10-13  $\approx$  4-6.

115. **Mycena permixta** Britz. Hyporrh. App. p. 147, fig. 105. — Pileo 1045  
obtusiusculo conico-campanulato, brunneo, tenui-carnosio, 2 cm. lato, ob lamellas transparentes striato, nitidulo; lamellis subadnatis, albidobrunneis, subdistantibus; stipite fragilissimo 8 cm. alto, 3 mm. cr., diaphano; sporis 10-13  $\approx$  5-8.

*Hab.* inter Sphagna, Haspelmoor Baviaræ. — *M. ammoniacæ* valde affinis.

116. **Mycena metata** Fr. S. M. I, p. 144, Hym. Eur. p. 142, Weinm. 1046

Ross. p. 107, Paul. t. 99, f. 8 (forma incarnato-livida), Buxb. C. 4, t. 15, f. 3, Bern. Ch. Roch. t. XIII, f. 1, Cooke Ill. t. 238 *b.* *A. tener* Scop., *A. levigatus* Pers. Alb. et Schw. etc. — Mollis, olida; pileo submembranaceo, obtuso, striato, hygrophano, sicco levi, opaco, albicante; stipite firmo, levi, glabro, basi fibrilloso; lamellis adnatis, tenuibus, distinctis, linearibus, albidis.

*Hab.* inter muscos in pinetis Europæ copiose. — Pileus  $1\frac{1}{4}$  cm. latus; stipes 6 cm. et ultra longus; sporæ 8-10  $\approx$  4-6. Odore obsolete alcalino; pileo sicco sub lente atomato-subsericeo stipiteque flavescente mollibus, potius quam fragilibus, colore pallide cinereo (flavicante, incarnato etc.) albicante mox distincta.

117. **Mycena rigidula** Karst. Hattsv. I, p. 110. — Pileo submembranaceo, e convexo expanso, primo subumbonato, ad medium striato, glabro, rigidulo, dilute fuligineo-cinereo vel fuscescente pallente, jove sicco expallente, albicante et nitidulo, 1,5-2,5 cm. lato; stipite fistuloso, æquali, dein subundulato medioque compresso, glabro, levissimo, albo vel candido, basi subradicante leviter tomentosus, 4-7 cm. longo, apice 2-3, medio circiter 4 mm. crasso; lamellis adnatis, denticulo decurrente, subdistantibus, demum sæpe costatis vel ramosis vel venoso-connexis, albo-cinereis, acie pilosella inæquali, circiter 3 mm. latis; sporis sphæroideis, 6-9 mm. diam. 1047

*Hab.* supra terram subnudam et inter ramenta lignea in Mustiala Fennicæ. — Odor obsoletus, farinæ recentis vel subalcalinus. Pileus interdum longitudinaliter rimose fissus.

118. **Mycena plicosa** Fr. S. M. I, pag. 145, Icon. t. 81, f. 4, Hym. Eur. p. 142, Cooke Ill. t. 285 *b.*, *A. otigophyllus* Lasch n. 542 optime convenit, Secr. n. 930. — Fragilis; pileo membranaceo, campanulato-expanso, plicato-sulcato, sicco opaco, umbone carnosulo lato obtuso; stipite polito, levi, glabro lamellisque adnatis, distantibus, crassis, venoso-connexis, griseis. 1048

*Hab.* ad terram humosam in Europa. — Odor humosus vel nullus. Stipes strictus, æqualis, subbrevis, griseo-fuscescens; pileus sæpe fissus; sporæ 10  $\mu$ . longæ.

119. **Mycena peltata** Fr. Hym. Eur. p. 142. *A. ambustus* Secr. n. 927. — Pileo firmulo, e convexo plano, obtuso, ad medium dense striatulo, disco carnosulo, orbiculari, levi, plano; stipite levi, glabro, deorsum villosulo; lamellis dente decurrentibus, confertis, ventricosis, griseis, acie dilutioribus. 1049

*Hab.* inter muscos in campis sterilibus v. c. Smolandicæ, Ger-



maniæ et Britanniaë. — Subfasciculata; stipes subfragilis, live-  
scens. Pileus 2 cm. latus, humidus nigro-fuscus, siccando pelta  
centralis subdepressa pallens et pars striata elevata nigrescens.  
Inodora, valde distincta.

120. **Mycena ætites** Fr. Epicr. p. 110, Hym. Eur. p. 143, Icon. t. 81, 1050  
f. 5 (forma rufescens). Cooke Ill. t. 188. *A. umbelliferus* Schaeff.  
t. 309, *A. muscorum* Schum. Saell. n. 1704, Secr. n. 925, 924 excl.  
syn., nec differt Pers. M. E. 3, n. 438 nisi stipite firmulo. — Fra-  
gilis; pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, sulcato,  
hygrophano, umbone lato obtuso prominente; stipite inæquali, sub-  
compresso, glabro, nitido; lamellis uncinatis, subarcuatis, tenuibus,  
venoso-connexis, albidis.

*Hab.* inter muscos passim catervata in Europa. — Odor ama-  
ricans obsoletusve; stipes 6 cm., albidus, inferne fuscescens; pi-  
leus variat fuscescens, expallens, margine demum nigrescens; la-  
mellæ lineares subdistantes, primitus postice cohærentes, ad latera  
subgriseæ; sporæ 10 = 6.

121. **Mycena stannea** Fr. Epicr. p. 111. Hym. Eur. p. 143, Icon. 1051  
t. 82, f. 2, Cooke Ill. t. 188, Quél. p. 223, Vaill. Par. p. 70, n. 1.  
*A. griseus* Pers. M. E. 3, n. 439. — Firma; pileo membranaceo,  
campanulato-expanso, glabro, obsolete striato, hygrophano, sicco  
levi, sericeo-splendente; stipite glabro, levi, nitido, pallescente, de-  
mum compresso; lamellis denticulo decurrente adnatis, venoso-con-  
nexis, griseo-albis.

*Hab.* in graminosis silvarum Europæ, rarior. Inodora. Stipes  
6-8 cm. longus, 2 mm. crassus; pileus 2½-3½ cm. latus, tantum  
pellucide striatulus et ex apice stipitis obsolete umbonatus, griseus,  
siccus stanneus; lamellæ vix confertæ; sporæ 8-10 = 4.

122. **Mycena nigricans** Bres. F. Trid. pag. 33, t. XXXVI. — Pileo 1052  
membranaceo, conico-campanulato, subexpanso, obtuso, glabro, hy-  
grophano, striato, atro-cæruleo, ambitu demum castaneo, sic-  
co nigricanti 1-1½ cm. lato; lamellis distantibus, adnato-uncinatis  
cinereo-fuscis, acie albida; stipite fistuloso, glabro, badio-livido,  
nigricans, basi radice albo-hirsuta prælitos, 5-8 cm. longos, 1-2  
mm. crasso; carne fuscidula, prorsus inodora; sporis hyalinis, ova-  
tis, granulosis, 8-10 = 5-6 mm.; basidiis clavatis 25-30 = 8 mm.

*Hab.* in coryletis in agro Tridentino æstate. — *Mycenæ stan-  
neæ* affinis.

123. **Mycena vitrea** Fr. S. M. I, p. 146, Hym. Eur. p. 143, Icon. 1053  
t. 82, f. 1, Cooke Ill. t. 160, Berk. et Br. n. 1111, Secr. n. 925.

— Fragilissima; pileo membranaceo, campanulato, undique lineato-striato, umbone discove carnosulo nullo; stipite gracili, striatulo, splendente, basi fibrilloso; lamellis adnatis, distinctis, linearibus, albidis.

*Hab.* locis humidis pinetorum Europæ et Africæ austr. — Pileus livido-fuscus, margine nudo; stipes 6-11 cm. longus, 1 mm. crassus; sporæ 6-8  $\approx$  3-4. Hæ tres species longe insigniores, quam e colore consimili crederes.

124. **Mycena tenuis** Fr. Hym. Eur. p. 143, Cooke Ill. t. 160, Bolt. 1054  
t. 37, *A. procerus* Ejusd. p. 37 accurate. — Fragilissima; pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, lineato-striato, margine crenato-fimbriato-appendiculato; stipite membranaceo, pellucido, stricto; lamellis adnatis, distantibus, distinctis, tenuibus, aquosis, albidis.

*Hab.* in dumetis umbrosis humidis Europæ; e montibus Gottsundensibus (ARRHENIUS). — Tota aquosa, delicata, titubans. Stipes 8 cm. et ultra longus, sed 2 mm. crassus, tantum e cuticula constans [quo ab omnibus differt], ut pileus hyalino-albus, basi lutescens; sporæ 4  $\approx$  2½.

125. **Mycena quisquiliaris** Berk. Lond. Journ. I, p. 448, t. XIV. — Pileo 1055  
plano-depresso, striato, crenulato; stipite gracili, glaberrimo; lamellis postice rotundatis subadnatis, interstitiis reticulatis.

*Hab.* in ramis, foliis etc. New Ireland, ins. Marquesas Polynesiæ (R. B. HINDS). — Umbrino-brunnea; pileus 3-6 mm. latus; stipes 6-25 mm. longus, vix 1 mm. crassus. Affinis videtur *M. metatae*. —  $\beta$ . pileo latiore, stipite curto: in ramulis in Nova Guinea.

126. **Mycena incommiscibilis** Berk. Dec. n. 369. — Pileo conico, sub- 1056  
carnoso, levi; carne fuliginea; stipite elongato deorsum incrassato; lamellis ventricosis, postice attenuatis, adnatis pallido-flavis.

*Hab.* in pinetis Sikkim (3400 m. alt.) Indiæ orient. (HOOK.). — Sicca, inodora, fragilis; pileus circiter 18 mm. latus, ochraceus, paucis striis notatus; stipes 10 cm. longus, 3 mm. crassus basi fibroso-radicatus, subcandidus; lamellæ luteo-umbrinæ. Cum *M. metata* eidem sectioni pertinens.

127. **Mycena Broomeiana** Berk. Dec. n. 265, Hook. Ic. t. 869 A. 1057  
— Tenera; pileo campanulato umbonato plicato, hic illic lineis transversis reticulato; stipite torto, fibroso, fistuloso; lamellis angustis liberis.

*Hab.* in lignis emortuis, Darjeeling Indiæ (HOOK.). — Inodora,



fragilis, tenera; pileus 8 cm. latus rubescenti-brunneus roseo tinctus profunde sulcato-plicatus, interstitiis interdum transverse reticulatis; stipes 13 cm. longus, 8 mm. crassus, brunneo-roseus, basi strigosus atque hic stratis concentricis contextus; lamellæ interdum furcatæ anastomosantes. Reticulationes haud contegunt totum pileum. Sine dubio species distinctissima.

128. **Mycena dentosa** Berk. Dec. n. 370. — Pileo sicco, campanulato, umbonato, pulverulento sericellove, margine striato, laciniato, dentato; stipite elongato, deorsum incrassato; lamellis latis, adnatis, incarnatis, acie candida undulata. 1058

*Hab.* in pinetis, Sikkim (3400 m. alt.) Indiæ orient. (Hook.). — Sicca, fragilis, odore debili; pileus 18 mm. latus, griseo-viridis; stipes 8-11 cm. longus, vix 2 mm. crassus, sordide albus, basi tomentosus; lamellæ late albo-marginatæ. Inter *Fragilipedes* et *Filipedes*: media.

129. **Mycena iocephala** B. et C. Ann. Nat. Hist. Dec. 1853. — Ollida; pileo e convexo carnosomembranaceo, sulcato, violaceo; stipite pallido farinaceo, basi villosus; lamellis distantibus, adnatis, angustis, undulatis, pileo pallidioribus venoso-connexis. 1059

*Hab.* inter folia putrescentia in paludibus siccis Carolinæ inf. Amer. bor. (CURTIS). — Odor fortis atque maleficus; pileus  $1\frac{1}{4}$ -4 cm. latus, siccus; stipes 4-5 cm. longus, 2-4 mm. crassus, basi villosa incrassatus; sporæ albæ. Distinctissima atque pulcherrima species.

130. **Mycena palustris** Peck 23 Rep. p. 82, t. 5, f. 6-11. — Pileo convexo, demum expanso, umbonato, striatulato, griseo brunneo; stipite tenui, glabro, cavo, æquali vel leviter sursum attenuato, basi villosus; lamellis haud uncinatis, latiusculis, subventricosis, subliberis, sordide albis. 1060

*Hab.* supra Sphagnum in paludibus Cranberry, Sandlake Amer. bor. — Statura 8-10 cm.; pileus 1-2 cm. latus. Umbo parvus atque subacutus. Pileus per exsiccationem in albido-griseum vergit atque crebris fibrillis albidis notatus apparet.

131. **Mycena prælonga** Peck 23 Rep. p. 81. — Gregaria; pileo primum subcylindrico, demum acute conico ad campanulatum vergente, striato, nigro-brunneo, plumbeo tincto; stipite longissimo, firmo, glabro, cavo, pileo pallidiore, vulgo rubro tincto, basi villosus; lamellis angustis, candidis, uncinatis atque leviter dente decurrentibus. 1061

*Hab.* supra Sphagnum in paludosis, Sandlake Amer. bor. —

Altitudine 13-18 cm. metiens; pileus 8-16 mm. latus. Exsiccatione pileus pallescit atque striæ evanescent.

132. **Mycena? fuscella** Lasch Flora 1855, p. 266, Bot. Zeit. 1855, 1062 p. 282. — Pileo subcarnoso, convexo, plano, levi, glabro, udo, hygrophano, expallente, fusco; stipite longiusculo, subtenui, farcto, glabro, colore pilei, superne subincrassato; lamellis acute dentatis, confertis, latiusculis, tenuibus, albis, pallescentibus; sporis albis, ovoideis.

*Hab.* pr. Driesen in Germania.

133. **Mycena calorrhiza** Bres. Fung. Trid. p. 9, t. V, f. 1. — Pileo 1063 membranaceo, conico campanulato, obtuso, sicco, striato, albido, vertice sublivido, margine fusco crenulato, 1-2 cm. lato; lamellis subconfertis, adscendenti-adnatis, uncinatis, albis, sub lente acie fimbriata; stipite fistuloso, livido, griseo-pruinato, subcompresso, basi fusiformi-radicato, radice obliqua, cyanea, apice striato, 3-4 cm. longo, 1-1½ mm. crasso intus concolore; odore et sapore nullis; sporis elongatis, ellipticis 7-12 = 4, uniguttulatis, hyalinis.

*Hab.* in silvis coniferis ad terram, Val di Sole (Trento) æstate.

V. FILIPEDES. Stipes filiformis, 2 mm. vix æquans (haud superans), flaccidus, subtenax, radicans, siccus, exsuccus, vulgo ratione pilei longissimus. Lamellæ decolorantes, acie subdilutiores, distinctæ. — Gracillimæ, strictæ, terrestres, muscigenæ, inodoræ, simplices (nec cæspitosæ), pileo fuscescente subpallescente, non hygrophano, rarius aurantio.

A Rigidipedibus proximis differunt vegetatione, statura, stipite flaccido, tubulo angustissimo, lamellis vix venoso-connexis. Sed stipes filiformis inter reliquos etiam occurrit, quare ad ceteras notas attendetur; etiam Fragilipedium gracilentæ adsunt formæ.

134-166

134. **Mycena filipes** Bull. t. 320, Fr. S. M. I, p. 142 cum syn. Weinm. 1064 p. 104, Secr. n. 939, Berk. Outl. p. 126, Hoffm. Nom. t. 6, f. 1, A. pilosus Batsch f. 2, Alb. et Schw. etc. Vaill. Par. pag. 65, n. 33. — Pileo membranaceo, obtuse campanulato, expanso, striato; stipite filiformi, flaccido, subfragili, glabro, basi pilosa radicato; lamellis liberis, lanceolatis, confertis, albis.

*Hab.* in nemorosis frequens, in Europa, America fœder. et in insula Ceylon Indiæ. — Pileus 12 mm. latus, stipes 6-8 cm. longus. Ceteris fragilior. Pileus fusco- vel livido-griseus, raro albus; lamellæ attingentes tantum, demum basi pro more griseæ.

135. **Mycena cinerella** Karst. Hattsv. I, p. 113. — Pileo membrana- 1065 ceo, campanulato, rarius demum expanso, toto striato, cinerescente vel cinereo-pallido, 1-2 cm. lato, circiter 1 cm. alto; stipite fili-



formi, subfragili, nudo, basi arrhizo, fibrilloso, hyalino- vel cinereo-albo, 5-10 cm. longo, vix 2 mm. crasso; lamellis late adnato-decurrentibus, arcuatis, distantibus, cinerescente-albidis.

*Hab.* inter muscos, ut plurimum supra folia Pini silvestris in pinetis silvæ Syrjöas sat raro in Fennia. — Solitaria vel gregaria. Odor farinæ recentis gravissimus. Pileus subinde subumbonatus aut vertice obtuse conoideus et carnosus, siccus rugis elevatis inæquabilis. Lamellæ vix venoso-connexæ, sed ad latera costatæ.

136. **Mycena puberula** Berk. Dec. n. 371. — Pileo late campanulato, obtuso, griseo, sericello; stipite gracili, deorsum incrassato; lamellis latiusculis, postice rotundatis, subliberis. 1066

*Hab.* in pinetis, Sikkim (3400 m. alt.) Indiæ (Hook.). — Sicca, fragilis, odore debili; pileus 18 mm. latus, obtusus vel umbonatus, griseo-viridis; stipes 6-8 mm. longus, vix 2 mm. crassus, inferne incrassatus atque brunneus, basi tomentosus; lamellæ subæquales, delicate roseæ. Affinis *M. filipedi*.

137. **Mycena amicta** Fr. S. M. I, p. 141, Icon. t. 82, f. 3, Hym. Eur. p. 144, Cooke Ill. t. 286. Buxb. Cent. IV, t. 31, f. 2 (valde rudis). — Pileo membranaceo, conico-campanulato, ad medium striato, sicco, glabro; stipite filiformi, æquali, tenaci, villosopulverulento, radice torta glabra; lamellis liberis, confertis, linearibus, griseis, acie pallentibus. 1067

*Hab.* inter muscos camporum et silvarum Europæ. — Nobilis pileo virente, cæsius, livido, interdum pruinato; sporæ  $8 \approx 4$ ; basidia 17-18  $\approx 7$ ; sterigmata bina 5-7  $\approx 3$ . — Var. **incongruens** Britz.: pileo pallide flavo, subnitido, margine striato; lamellis albidis; sporis 10  $\approx 4$ . In Bavaria ad Pinos.

138. **Mycena plumbea** Fr. Hym. Eur. p. 144. — Pileo membranaceo, e convexo applanato, obtuso, sulcato, pruina albida consperso, cinereo-plumbeo; stipite elongato, pulverulento, cinerescente, apice hyalino, basi strigoso; lamellis adnatis, horizontalibus, pileo concoloribus. 1068

*Hab.* in pratis muscosis Upsaliæ in Suecia (Post). — Stipes 8-11 cm. longus, æqualis, fragilis; pileus 6-17 mm. latus, admodum tenuis, passim cærulescens.

139. **Mycena ianthina** Fr. S. M. I, p. 147. Hym. Eur. p. 145. — Pileo membranaceo, conico, undique striato, lilacino; stipite filiformi, attenuato, flaccido, glabro, striatulo; lamellis attenuato-adnatis, antice latioribus, confertis, albido-griseis. 1069

*Hab.* in silvis sphagnosis Europæ, raro. — Nobilis, cum *C.*

*pura et laccata* olim juncta, pileo toto membranaceo, semper conico, 12 mm. alto, vix lato, violaceo-rubello. Stipes haud tenax, obscurior, fusco-lilacinus, 5 cm. longus.

140. **Mycena urania** Fr. S. M. I, p. 144, Hym. Eur. p. 145. Weinm. 1070  
Ross. p. 106, Secr. n. 915 (lamellis crassis), Quél. p. 224, Hall. Helv. n. 2350, Buxb. C. 4, t. 8, f. 2 (rudis). — Pileo membranaceo, campanulato, convexo, striatulo, sicco cæruleo expallente; stipite filiformi, tenaci, flaccido, levi, glabro, basi subarrhizo, flocculoso; lamellis uncinato-adnatis, tenuibus, albis.

*Hab.* inter folia, Jungermannias etc. Europæ. — Pileus 6-9 mm. latus. Junior obscure violacea, dein expallens, fuscescens.

141. **Mycena debilis** Fr. Epicr. pag. 112, Icon. 82, f. 4, Hym. Eur. 1071  
p. 145, Cooke Ill. t. 189, Bull. t. 518, f. P. *A. capillaris* Fl. Dan. t. 1670, f. 1, *A. saccharinus* Sommerf, Lapp. p. 256, Pers. Myc. Eur. 3, n. 415, 466, Secr. n. 949, 937 (varr.). — Tenella; pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, striato, sicco levigato, ruguloso, fuscescente, opaco; stipite filiformi-capillari, laxo, flaccido, basi arrhizo, fibrilloso; lamellis late adnatis, distinctis, albidis.

*Hab.* inter muscos camporum, in Europa, Sibiria, Amer. bor., Africa austr. et Australia jove sereno intra horam marcescens; diutius persistens in nemoribus roridis inter folia. — Statura prorsus *M. sanguinolenta*. Color ex albido, incarnato, livido etc. fuscescens. Umbo, si adest, obtusus. Sporæ 9-10  $\approx$  6-7.

142. **Mycena vitilis** Fr. Epicr. p. 113, Hym. Eur. p. 145, Cooke Ill. 1072  
t. 189, Berk. Outl. p. 126, Price f. 9, Kickx p. 154, Bull. t. 518, f. O. *A. tenuis* Sowerb. t. 385, f. 5, *A. stenopodius* Pers. M. E. 3, n. 427, *A. pilosus* Pers. e plur. sententia; ipse vero ad *A. galopodem* ducit, suadente Fl. Dan. t. 1615, f. 2, *A. galericulatus tenuis* Decand. — Pileo membranaceo, e conico expanso, papillato, udo profunde striato, expallente; stipite filiformi, livido, stricto, flexili, glabro, exsucco, nitido, radicato; lamellis attenuato-adnatis, subdistantibus, albido-griseis.

*Hab.* locis humidis Europæ inter folia frequens et persistens. — Stipes gracillimus, 8-16 cm. longus; pileus 6-9 mm. latus, nitidulus, fusco-lividus, albido-griseus etc., papilla carnosula sæpe evanida, siccus levigatus; lamellæ adscendentes, distinctæ, denticulo obsoleto, acie albicantes, etiam in var. pileo fusco-nigricante, lamellis atro-cinereis; sporæ 10-12  $\approx$  4-5.

143. **Mycena amsegetes** Secr. n. 943, Fr. Hym. Eur. p. 146. — Pi. 1073



leo conico-campanulato, undique striato, umbone obsoleto; stipite brevi, crassiore (4 cm. 2 mm. fere crasso); lamellis ut in præcedente postice discretis, edentulis nec venoso-connexis.

*Hab.* in pratis, ad viarum et agrorum margines, in Europa. — Inodora, vegeta non fragilis, stricta. His notis tantum recedit Secr. n. 943, quæ potius *M. dissilientis* forma.

144. **Mycena canescens** Weinm. Ross. p. 116, Fr. Hym. Eur. p. 146. 1074  
— Pileo membranaceo, ex hemisphærico planiusculo, subumbilicato; stipite filiformi, subtenaci, cinereo-fuligineo, basi fibrilloso; lamellis adnatis, confertis, albo-cinerescentibus.

*Hab.* ad folia dejecta, in Europa. — Stipes  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. longus; pileus 6-25 mm. latus, albo-canescens.

145. **Mycena collariata** Fr. Obs. II, p. 164, Icon. t. 82, f. 5, Hym. 1075  
Eur. p. 146, Cooke Ill. p. 189, *A. tenuis* Secr. n. 940, *A. griseus* Batsch f. 80 [vexatissimus ille, omnibus affinibus simul præsentibus comparatis, huc ob lamellas in icone albas, tenues etc.].  
— Pileo membranaceo, campanulato-convexo, subumbonato, striato, expallente, glabro; stipite filiformi, tenaci, glabro, nitido; lamellis collariato-adnatis, tenuibus, confertis, distinctis, albidis v. obsolete incarnatis.

*Hab.* in graminosis silvarum, in Europa et Amer. bor. — Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus, 2 mm. fere crassus, sub lente striatulus; pileus 12 mm. vel ultra latus, typice fuscus, sed vulgo griseo-albicans, disco modo fuscescens; eo expanso, lamellæ subdistantes; sporæ 8-10  $\approx$  4-6.

146. **Mycena cimmeria** Fr. S. M. I, p. 150, Hym. Eur. p. 146. — 1076  
Pileo submembranaceo, convexo, striatulo, sicco; stipite filiformi, levi, glabro, flaccido, basi fibrilloso-radicato; lamellis adnexis, ventricosis, croceis, acie albicantibus.

*Hab.* in fagetis Scanix raro. — Stipes 8 cm. longus, 1 mm. crassus; pileus flavo-fuscus, 8 mm. latus. Habitus *M. crocatæ*.

147. **Mycena cladophylla** Lèveill. Ann. Sc. Nat. 1841, p. 232, t. 7, 1077  
f. 1, Fr. Hym. Eur. p. 146. — Pileo membranaceo, campanulato-convexo, undulato, glabro, cinereo-albicante, nitido; stipite fistuloso, nudo, albo, basi fuscescente; lamellis adnatis, ramosis, anastomosantibus.

*Hab.* ad terram graminosam prope Parisios in Gallia. — Ex icone stipes arrhizus, 5 cm. usque longus; pileus vix  $2\frac{1}{2}$  cm. latus.

148. **Mycena epiphlœa** Fr, Hym. Eur. p. 146. — Pileo membranaceo, 1078  
persistenter acute conico, papillato, undique striato, glabro, al-

bido, apice fuscescente; stipite subsetaceo, glabro, diaphano, pallido; lamellis liberis, ventricosis, distantibus, albis.

*Hab.* ad truncos muscosos Salicum Amerinarum, in Europa — Stipes  $2\frac{1}{2}$  cm. longus vel parum ultra, basi obscurior; pileus 4-6 mm. altior, quam lator. Statura fere *M. Aciculæ*. Forsan *A. phlojophilus* Fr. Monogr. I, p. 223.

149. **Mycena supina** Fr. S. M. I, p. 142, Hym. Eur. p. 147, Lasch 1079  
in Linn. Hoffm. Nom. t. 6, f. 3, Fl. Dan. t. 1551, f. 2. — Pileo membranaceo, campanulato-convexo, striato, obtuso; stipite brevi, incurvo, tenaci, glabro lamellisque subliberis, ventricosis albis.

*Hab.* locis similibus ad Fagos etc. in Europa. — Habitus prorsus *M. epiphylææ*. Vix  $2\frac{1}{2}$  cm. alta; pileo 4 mm. lato, non flaccescente.

150. **Mycena speirea** Fr. S. M. I, p. 159, Icon. t. 78, f. 2, Hym. 1080  
Eur. p. 147, Cooke Ill. t. 190, Berk. Outl. p. 126, Secr. n. 946 optime. Pers. M. E. 3, n. 447 et *A. epibryus* n. 444 (junior). — Pileo membranaceo, e conico-convexo plano, impolito, striato, disco obscuriore demum depresso; stipite filiformi, tenaci, nitido, fibrilloso-radicato; lamellis planis, dein decurrentibus, distantibus, candidis.

*Hab.* dense disseminata supra truncos muscosos Quercus, in Europa et Australia. — Stipes 5 cm. longus, 1 mm. crassus, basi pilosus, apice lamellis concolor, in pileum ampliatus ut *Omphalia* II. Pileus 4-6 mm. latus, opacus, fusco-cinereus, interdum fibrillosus v. pruinatus.

151. **Mycena latebricola** Karst. Hattsw. I, p. 117. — Pileo mem- 1081  
branaceo, e campanulato-convexo plano-convexo, demum disco depresso, striato, glabro, livido-pallente, sicco fuscescente; stipite filiformi, tenaci, glabro, pallido, radice fibrillosa v. strigosa; lamellis adnato-decurrentibus, distantibus, albidis.

*Hab.* supra corticem Pini putrescentem nec non ad ligna muccida unico loco udo umbroso in Mustiala sero autumnno. — Plurimis notis congruit cum *C. speirea*, sed pileo haud vel vix umbonato coloreque distincta; pileus 4-5 mm. latus; stipes 1,5-6 cm. longus, 1 mm. vix crassus; lamellæ circiter 30, alterne breviores.

152. **Mycena euspeirea** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 283. — Pi- 1082  
leo e convexo plano, tenui, pallide fusco, striato; stipite concolore, basi strigoso, glabro, sursum dilatato; lamellis distantibus, decurrentibus, latis, albis.

*Hab.* ad truncos in silvis Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). —



Irregularis v. cæspitosa. Pileus  $2\frac{1}{2}$  cm. latus, stipes 3 cm. longus. Affinis *M. spireæ*.

153. **Mycena tenella** Fr. Epicr. pag. 111, (excl. syn. Schum.), Hym. 1083  
Eur. p. 147, Cooke Ill. t. 190, *A. carneifolius* Secr. n. 951, Rayi Syn. t. 1, f. 2. — Cæspitosa; pileo membranaceo, campanulato-convexo, obtuso, pellucido, margine striatulo; stipite capillari, glabro, molli, basi villosa; lamellis uncinatis, tenuissimis, confertis, ex albo incarnatis.

*Hab.* ad truncos vetustos, in Europa. — Omnino alba v. livido-incarnata. Pileus tenerrimus,  $1\frac{1}{4}$  cm. latus.

154. **Mycena Acicula** Schaeff. t. 222 (*Agar.*), Fr. Icon. t. 85, f. 3, Hym. 1084  
Eur. p. 147, Cooke Ill. t. 190, Berk. Outl. p. 127, *A. Scopoli* Lasch n. 540, *A. stipularis* var. Weinm. Ross. p. 120. — *B. junior*, lamellis albis, Lasch l. c. *A. coccineus* Scop. Carn. p. 436, *A. Clavus* Bolt. t. 39, B. Secr. n. 914 (a vera et *Omph. Fibula* distinctus), *A. Fibula*  $\beta$ . Schum. n. 1813. — Subtilis; pileo membranaceo, campanulato-convexo, glabro, miniato-aurantio, margine striato; stipite radicato, setaceo, tenaci, nitido lamellisque rotundato-adnexus, ventricosis, distantibus, acie albicantibus, luteis.

*Hab.* inter ramenta, folia, in fagetis Europæ et Amer. bor. — Stipes 4-6 cm. longus, apice subpruinosis; pileus 2-4 mm. latus, primitus subumbonatus; lamellæ subovatae, fere liberae; sporæ 8-10 = 2-4.

155. **Mycena Bresadolæ** Schulz. in Hedw. 1885, pag. 133. *Ag.* (*Mycena*) *viticola* Schulz. Verhandl. zool. bot. Gesellsch. 1877, p. 105. — Gregaria et subcæspitosa, alba nec hygrophana; pileo e campanulato explanato, umbonato, margine lacerato, nec striato sed lamellis translucentibus, glabro 9-17 mm. lato, excepto umbone, applanato, membranaceo; lamellis liberis, antice rotundato-subventricosis, postice attenuato-acuminatis, subdistantibus, usque 2 mm. latis; stipite filiformi (nonnullis basi in cæspitulos connatis), subtiliter fistuloso, plerumque e basi curvata adscendente evanescente-flocculoso, 1,25-4 cm. long. et 0,5-1 mm. cr.; sporis ellipsoideis, 6  $\mu$ . longis.

*Hab.* ad truncos putrescentes *Vitis*, mensibus Septembri et Octobri post pluvias in Slavonia. — Odor et sapor nullus.

156. **Mycena pulcherrima** Peck XXIII Rep. p. 83. — Gregaria; pileo subcampanulato vel convexo, raro umbonato, striatulo, fusco luteo, disco parum obscuriore; stipite tenui, cavo, concolore, basi

albo-villoso; lamellis latis, subventricosis, adnexus, minime uncinatis, lutescentibus.

*Hab.* sub Pinis, Center Amer. bor. — Statura  $2\frac{1}{2}$ -4 cm. adæquans; pileus 6-10 mm. latus. *M. Aciculæ* proxima sed in hac pileus minor, coccineus.

157. **Mycena flavo-miniata** Berk. Dec. n. 372. — Pileo e campanulato subhemisphærico, pulcherrime miniato, subpulverulento; stipite filiformi, longissimo, flexuoso, luteo; lamellis ventricosis, adnexus, alutaceis. 1087

*Hab.* in pinetis ad ramos, Sikkim (3400 m. alt.) Indiæ orient. (Hook.). — Pileus 12 mm. latus, minime umbonatus, siccus, sæpe apice luteus, caro intense rubra; stipes 13 cm. longus, basi tomentosus. Stricte affinis *M. Aciculæ* sed major.

158. **Mycena crinalis** Berk. Dec. n. 24, Lond. Journ. 1845, p. 44. — Tenerrima; pileo hemisphærico membranaceo, striato albo; stipite capillari, lutescenti-fusco, farinaceo; lamellis paucis, arcuatis, decurrentibus. 1088

*Hab.* in ligno putrescenti, Swan River Australiæ (DRUMMOND). — Gregaria; pileus 1-2 mm. latus, stipes 2 mm. longus; lamellæ 8-10. Species distinctissima ad Filipedes referenda.

159. **Mycena vexans** Peck 38 Rep. St. Mus. p. 85. — Pileo membranaceo, conico subcampanulato vel convexo, distanter striato, nigro-brunneo, quandoque subpruinoso; stipite gracili, tenaci, cavo, glabro; pileo concolori, sæpe basi floccoso-villoso; lamellis subdistantibus, adscendentibus, adnatis vel uncinato-adnatis, leniter venoso-connexis, primo albis, demum griseis vel fumosis, margine pallidioribus; sporis subellipticis 7,5-8, 5 = 5-6, 5. 1089

*Hab.* in terra in silvaticis in Mont. Adirondack Americæ borealis, junio. — A *Mycena Urania* sat distincta. Sparsa vel gregaria, non cæspitosa 5-6,5 cm. alta; pileus 1-1,5 cm. latus altusque; stipes vix 2,5 mm. crassus.

160. **Mycena tuberigena** Berk. Austr. Fungi p. 156, n. 8. — Tenella, alba; pileo convexo, glabro, striato; stipite capillari, gracili e sclerotio elongato pallide nigrescente oriundo; lamellis breviter adnatis. 1090

*Hab.* in Wangaratta et Victoria Australiæ. — Pileus 2 mm. latus, stipes 4 cm. longus.

161. **Mycena Heliscus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 525. — Pileo hemisphærico, sulcato, plumbeo stipiteque capillari albo pruinosis; lamellis paucis, crassis, adnatis. 1091

*Hab.* in ramis emortuis, Ceylon Indiæ (THWAITES) et in M.



Boschberg Africa austr. — Pileus 2 mm. latus, stipes 2½ cm. longus.

162. **Mycena pædiscula** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XI, p. 525. — 1092

Candida, minima; pileo subgloboso sulcato; stipite capillari; lamellis adnatis.

*Hab.* in lignis emortuis, Peradenya Ceylon Indiæ (THWAITES).

Pileus 1 mm. latus, stipes 2 mm. longus.

163. **Mycena mirata** Peck 26 Report. p. 55. — Pileo tenui, campa- 1093

nulato, umbilicato, glabro, striato cinereo; stipite longo, filiformi, glabro, albido, radicato, basi villosa; lamellis confertis, angustis, leviter uncinatis, albidis.

*Hab.* inter folia dejecta, Center, Albany county Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans; pileus 8-10 mm. latus atque altus. Facile dignoscitur pileo umbilicato hujusque striis usque ad umbilicum productis.

164. **Mycena cognata** Bagl. Cens. F. Lig. p. 243. — Exigua, tota 1094

alba; pileo membranaceo, umbonato, e campanulato convexo-plano, subtiliter striato, floccoso, floccis secedentibus, tenuissimis, glutinosis; stipite filiformi, basi bulbosula, ex hyphis intricatis numerosissimis assurgente; lamellis adnatis, ventricosis, simplicibus, nonnullis furcatis.

*Hab.* in terra detritica in horto botanico Genova Ital. bor.

165. **Mycena alphitophora** Berk. Chall. Exp. n. 40. — Minuta, tota 1095

aleuriata nivea; pileo conico-campanulato; stipite filiformi; lamellis angustis adscendentibus.

*Hab.* ad ramulos, Devonshire Marsh Bermudæ. — Vix 2 mm. alta; stipes 12-25 mm. longus, particulis farinosis albis æque ac pileus obductus. Delicatissima.

166. **Mycena nivea** Quéf. et Schulz. in Hedw. 1885, p. 133. *Ag.* (My- 1096

*cena*) *diaphanus* Q. et S. Verhandl. zool. bot. Gesellsch. 1878, p. 428. — Tota alba, diaphana; pileo acuto-conico, plus minusve cernuo, extra apicem membranaceo, margine striato, 1-1,5 cm. lato, 7-12 mm. alto; lamellis haud confertis, liberis, postice ventricosis, fere emarginatis, antice cuspidatis, 2-5 mm. latis; stipite utrinque curvato, ubique 1-1,5 mm. crasso, 4,5-5 longo, glabro, basi fibrilloso, farcto, jove pluvio succuloso; sporis globoso-ellipsoideis, 4-6  $\mu$ . longis; sapore et odore nullis.

*Hab.* ad radices muscosas Carpini Betuli tempore valde pluvioso, mense Septembri et Octobri gregarie, in Slavonia.