









MUSEO
INSTITUTO DE ETNICA
"SPEGAZZINI"
BIBLIOTECA

Registro No. 49

Ubicación

Proced. *Leg. Spegazzini*

Fecha

SYLLOGE
FUNGORUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

Vol. VI.

PATAVII

I AUGUSTI MDCCCLXXXVIII

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARIJ.

Polyporeae p. 1.

Hydneae p. 428.

Thelephoreae p. 513.

Clavariaceae p. 690.

Polyporeae, Hydneae, Thelephoreae, Clavariaceae et Tremellineae to-	
tius orbis sec. Friesii Epicr. (1838)	species n. 927
Eaedem Europae sec. Friesii Hymen. Eur. (1874)	species n. 947
Eaedem totius orbis sec. Syllogen (1888)	species n. 3911

Paulo Spegazzini

HYMENOMYCETÆ FR.

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

Fam. 2. Polyporeæ Fr. Pl. hom. p. 79.

Hymenophorum typice inferum, terram spectans, porosum. Pori rotundi vel angulosi, interdum sinuosi vel lacerati, intus sporis, basidiis typice tetrasporis et cystidiis muniti. Sporæ, ut in Agaricineis, sphericæ, oblongæ, fusoidæ, continuæ, albæ, flavæ, rubentes, nigricantes. — Fungi carnosì, coriacei vel lignosi, in terris calidioribus præcipue luxuriantes. Inter Agaricineas et Hydneas medium tenent locum: cum illis junguntur *Dædaleâ* et *Lenzite*, cum his *Fistulinâ* et *Irpice*. Fr. Hym. p. 495.

Rectissime mycologi nuperiores nonnulli, et præsertim cl. Patouillard, genera Polyporearum antiquiora in plura diviserunt atque ea potissimum juxta sporarum colorem (ut in Agaricineis) disposuerunt, at, caractere hoc, in plurimis, maxime exoticis, adhuc ignoto, Friesianam dispositionem, pro tempore vere egregiam, sequi coacti sumus.

Clavis analytica generum Polyporearum.

- Boletus*. Tubuli in stratum facile ab hymenophoro separabile stipati, longiusculi, regulares. Fungi carnosì, stipite centrali.
- Strobilomyces*. Tubuli Boleti, sed ægrius ab hymenophoro levi separabiles, ampliores; pileus stipesque faretus eximie squamoso-squarrosi. Fungi carnosio-tenaces, stipite centrali.
- Boletinus*. Tubuli Boleti, sed ægre ab hymenophoro mucronato separabiles, ampliores, breviores, radiantes; stipes cavus pileusque flocculosi. Fungi carnosì, stipite centrali.
- Gyrodon*. Tubuli Boleti, sed ægre ab hymenophoro levi separabiles, sinuosi vel gyroso-plicati, brevissimi. Fungi carnosì, stipite centrali.
- Fistulina*. Tubuli a se invicem discreti (initio verruciformes). Fungi carnosì, laterales.
- Polyporus*. Tubuli in stratum ab hymenophoro distinctum sed non separabile stipati, præformati, non stratosi. Fungi carnosio-lenti, stipitati v. sessiles.
- Pomes*. Tubuli Polypori, sæpius stratosi. Fungi primitus lignosi, sessiles.
- Polystictus*. Tubuli Polypori, non stratosi, plerumque a centro ad ambitum evoluti, primitus superficiales, punctiformes. Fungi coriacei v. membranacei.
- Poria*. Tubuli Polypori v. Polysticti, non stratosi, resupinati, indefinite effusi, pileo nullo vel obsolete suffulti. Fungi ceracei coriacei, vel membranacei.
- Trametes*. Tubuli in carne pilei immersì profunditate inæquales, stratum he-

55 X
 150 } *goualdi*
 209 } *goualdi*
 292
 334
Euroleporus
Phaeoporus
Chaetoporus *Rovell*
Micromporus *Et. & Ev.* (IX, 188)

1 Polyporus { tubi hymenioides setulis dentatis } sporis hyalinis
 { tubi hymenioides setulis præditis } sporis coloratis

2 Sporæ { hyalinae }
 { coloratae }

- terogeneum haud formantes, subcylindrici. Fungi suberosi, non stratosi, sessiles.
- 356 *Hexagonia*. Tubuli Trametis, sed jam primitus in alveolos hexagonos dilatati. Fungi suberosi, non stratosi, sessiles.
- 370 *Dædalea*. Tubuli Trametis, sed sinuoso-labyrinthiformes. Fungi suberosi, non stratosi, sessiles.
- 384 *Myriadoporus*. Tubuli alii regulares superficiales, alii inæquales loculiformes in carne pilei inclusi. Fungi subcoriacei (resupinati), forte atypici.
- 385 *Ceromyces*. Tubuli superficiales nulli vel obsoleti. Fungi subglobosi, intus locellati, sporigeri, sæpius Polyporis vel Dædaleis connati, quorum inmo videntur status secundarii.
- 387 *Bresadolia*. Tubuli spurii ex laminulis undique versis formati. Fungi carnosissimi, laterales, forte atypici.
- 389 *Cyclomyces*. Tubuli lamellosi in circulos concentricos dispositi. Fungi coriacei, mesopodes et apodes. Videntur Agaricinei lamellis concentricis.
- 391 *Favolus*. Tubuli lamellosi in series a stipite radiantes dispositi, primitus ampli. Fungi carnosissimi-lenti sæpius applanati, dimidiati.
- 402 *Glæoporus*. Tubuli Polypori sed gelatinosi; pileus subcoriaceus. Fungi apodes, laterales (In Polyporum transeunt).
- 404 *Laschia*. Tubuli Glæopori pileusque gelatinosi. Fungi mesopodes v. apodes.
- 411 *Merulius*. Tubuli reticulato-plicati, demum subgyrosi. Fungi resupinati, ceraceo-tremellosi.
- 413 *Theleporus*. Tubuli regulares, contigui, centro papillam teretem poros æquantem gerentes. Fungi membranacei.
- 414 *Porothelium*. Tubuli in verrucis discretis immersi, distincti. Fungi resupinati, membranacei.
- 418 *Solenia*. Tubuli teretes vel urceolati, primo clausi, subiculo inserti (Est quasi Cyphella in subiculo congesta, hinc forte Thelephoreis propior).

BOLETUS Dill. Cat. Giss. p. 188. Fr. Obs. I. pag. 109, Hym. Eur. pag. 495 (Etym. *bolites* nomen græcum fungi esculenti). *Suillus* Mich. *Boleti* pars Linn. et Auctt. — Hymenium tubulosum, ab hymenophoro discretum et facile separabile. Tubuli in stratum porosum absque trama stipati, a se invicem facile separabiles. Os tubulorum sive pori rotundi vel angulati. Sporæ normaliter fusiformes, raro ovales, subrotundæ. Fungi terrestres, carnosissimi, putrescentes, stipitati, centrales. Paucis venenatis rejectis, in cibariis maximi momenti.

Genus nobilissimum, acute limitatum, sed species multæ difficillime dignoscuntur et delimitantur.

Quum sporæ multorum ignotæ et ceterum in affinibus colore varient, dispositionem primariam, præeunte Frieso, e tubulorum colore sumimus.

Ser. 1. Euchroi. Tubuli læte colorati, vulgo lutei nec albi griseive. ^{n. 1-140}

1-35 A) *Viscipelles*: pileo pellicula viscosa obducto. — Stipes solidus, haud bul-

bosus nec venoso-reticulatus. Tubuli postice stipiti adnati, raro sinuati, unicolores. Rite cognitorum sporæ lutescentes (*Viscipellis* Quél.).

* Genuini, seriem contiguam sistentes.

1. **Boletus sphærocephalus** Barla t. 36, Fr. Hym. Eur. p. 498. — 4640

Cæspitosus, amplus, pileo compacto, hemisphærico, glabro, humido viscido, disco luteo-fulvo, margine crasso, involuto, flavo; stipite valido, squamis fuscis dense vestito, apice determinate nudo, flavido; tubulis brevibus, e luteo demum obscurioribus, poris minutis, rotundis; sporis ovoideis, pallide ochraceis.

Hab. in pinetis Italiæ, princeps Boletorum. — Ex icone stipes ex maxima parte obductus indumento subulato-squamoso, prope apicem determinate abrupto, quod veli species videtur; caro primo lutea, mox vero cærulescens lineisque fuscis ferrugineisve variegatæ. Species peculiaris typi.

2. **Boletus luteus** Linn. Suec. n. 1247, Fr. Syst. Myc. I, pag. 386, 4641

Hym. Eur. p. 497, Sverig. ätl. Svamp. t. 22, Schaeff. t. 114, Fl. Dan. t. 1135, Rostk. apud Sturm 4, tab. 1, Klotzsch Fl. Bor. t. 377, Barla t. 31, f. 1-3, Harzer t. 6, Gonn. et Rab. VII, t. 6, f. 2 et *Bol. aeneus* t. 4, *Bol. annulatus* Pers. Syn. p. 503, Krombh. t. 33. — Pileo e gibbo pulvinate, glutine fusco secedente oblinito; stipite æquali, firmo, albido, supra annulum amplum, membranaceum, albo-fuscescentem punctato-scabro, flavido; tubulis adnatis, poris minutis, simplicibus luteis; sporis ellipsoideis vel oblongato-ellipsoideis v. fusoides, lutescenti-brunneis 6-8 \approx 3 vel 8-10 \approx 2-3.

Hab. in pinetis ad terram frequens in Europa, ad terram pr. Minussinsk Sibiria Asiaticæ et in Carol. inf. Amer. bor. — Pileus 5-15 cm. latus, glutine secedente pallidior et virgato-maculatus; stipes 5-6 cm. longus, 12 mm. et ultra crassus; caro alba; in cibariis præstans.

3. **Boletus elegans** Schum. Saell. II, p. 374, Fr. Epier. p. 409, Hym. 4642

Eur. p. 497, Sverig. ätl. t. 76, Hussey II, t. 12, Gonn. et Rab. t. 5, f. 2, Price f. 110, *B. luteus* Grev. t. 183, Ventur. t. 47, f. 1, 2, *B. annulatus* Bull. t. 332, Pers. Myc. Eur. 2, *B. flavidus* Krombh. t. 31, f. 1-10. — Pileo convexo-plano, viscoso, aureo ferruginascenteve; stipite firmo, inæquali, ex aureo rufescente, supra annulum fugacem, ex albo flavescentem punctato; tubulis decurrentibus, poris minutis, simplicibus, aureo-sulphureis; sporis ellipsoideis vel oblongato-ellipsoideis chlorino-hyalinis, 8-9 \approx 3-4,5 (= *B. Chiboniana*) 71, 10)

Hab. in silvis tam frondosis quam acerosis Europæ in Suecia

nuperius introductus et quotannis frequentior, semper sub Larice in silvis mixtis Carol. inf. Amer. bor. — Pileus 8-12 cm. latus; stipes 5-11 cm. longus; lamellæ demum obscuriores; caro flavida. *B. Thectæ* Schulz. in Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien 1870, p. 178 ex descr. et loco optime convenit.

4. **Boletus flavus** Wither. Fr. Epicr. p. 410, Hym. Eur. p. 497, 4643
Berk. Outl. p. 230, Gill. Champ. c. ic. *B. annularius* Bolt. t. 169, *B. luteus* Sowerb. t. 265. *B. Grevillei* Klotzsch in Linn. VII, t. 198. — Firmus; pileo pulvinate, compacto, glutine fusco secedente flavo; stipite e luteo fuscescente, supra anulum membranaceum, fugacem, sordide flavum reticulato; tubulis adnatis, poris angulatis, luteis; sporis ovoideo-oblongis, basi acutatis, 8-10 \approx 3-4, granulosis dilute ochraceis.

Hab. in silvis Europæ, præcipue in Anglia. — Pileus 5-14 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 12-20 mm. crassus. A *B. luteo* simili dignoscitur poris amplioribus, angulatis. *B. luteus* Scop. Carn. n. 1587 et Lumn. Pos. p. 526 ad hunc spectare videntur, ut etiam *B. collarius* Pers. Myc. Eur. 2, p. 126. Conferatur *B. laricinus* inter Favosos.

5. **Boletus pulchellus** Fr. Hym. Eur. p. 497 et Icon. t. 178, f. 1. — 4644
Pileo convexo-plano, glabro, viscido, absque glutine secedente, vi-
rente-luteo; stipite curto, æquali, levi, luteo, annulo angustissimo;
tubulis adnatis, aureis, poris linearibus, integris, simplicibus, aureis.

Hab. in silvis ad Femsjö Smolandia (LINDBLAD). — Stipes 2½ cm. paullum superans, annuli loco linea obscuriore modo cinctus; pileus 4 cm. latus, tenuiter viscidus; pori oblongo-lineares, fere Trametis gibbosæ, sed confertiores; caro pallida, interdum rubella. Ut *B. elegans* ad *B. luteum*, sic *B. pulchellus* ad *B. flavum* et *B. mitis* ad *B. bovinum* accedunt.

6. **Boletus flavidus** Fr. Obs. I, p. 110, Syst. Myc. I, p. 387, Hym. 4645
Eur. p. 498, Sommerf. Lapp. p. 272, Weinm. Ross. p. 295, *B. ve-*
latus Pers. Myc. Eur. 2, t. 20, f. 1-3, Krombh. t. 4, f. 35-37. —
Tenuis; pileo e gibbo plano, viscoso, livido-flavescente; stipite te-
nui, subæquali, pallido, supra anulum mere viscosum glandulis
fugacibus adperso; tubulis decurrentibus, poris amplis, angulatis,
compositis, sordide flavis; sporis oblongato-ellipsoideis, rectis, sub-
hyalinis, 8-10 \approx 3,5-4.

Hab. in paludosis Europæ borealis et alpinae et ad terram in silvis prope Minussinsk Sibiria Asiaticæ. — Distinctissimus inter affines, gracilior, velo mere glutinoso ab omnibus recedens; pileus

3-5 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 4-7 mm. crassus; caro pallida: ab hoc longe distat *B. flavidus* Venturi t. 47, f. 1-3, Rost. l. c. t. 2 (*B. flavi*, ut videtur, varietas expallens). Formam americanam, pileo sæpe rubro-maculato, tubulis plorantibus, senio nigricantibus etc. sub nom. *B. americani* distinguit cl. Peck in Arth. Bull. 3, Work. Minnes. p. 27.

7. **Boletus sphærosporus** Peck Torr. Bot. Club. vol. XII, n. 4, p. 33, 4646 t. XLIX, fig. 1-2. — Pileo glabro, viscido, brunneo-rufescente, vel castaneo, 7-10 cm. lato; tubulis latis, angularibus, adnatis vel leniter decurrentibus; stipite brevi, circ. 3,8 cm. longo, prope basim annulo volvaceo distincto prædito; sporis globosis vel late ellipticis, vulgo uninucleatis, 7-9 μ . long.

Hab. prope Wisconsin Amer. bor. (W. TRELEASE).

8. **Boletus collinitus** Fr. Epicr. p. 410, Hym. Eur. p. 498, Berk. et 4647 Br. n. 1284, Quél. p. 242, *B. circinans* Pers. et Alb. et Schwein. pro parte, *B. inunctus* Krombh. t. 76, f. 10, 11 hujus loci videtur, sed tubuli virides. — Pileo pulvinate, levi, glutine fusco secedente pallescente; stipite firmo, deorsum attenuato, exannulato, ex albo fuscescente, squamulis adpressis subreticulato; tubulis adnatis, elongatis, poris didymis, e pallido luteis, nudis.

Hab. in pinetis Europæ rarus, solitarius. — Hic statura et colore *B. luteum* refert, sed absolute exannulatus est et pori vulgo in duos minores divisi; caro alba.

9. **Boletus granulatus** Linn. Suec. n. 1249 (optime), Fr. Syst. Myc. I, 4648 p. 387, Hym. Eur. p. 498, Sverig. atl. Svamp. t. 23, Wahlenb. Suec. n. 1978, Weinm. p. 296, Lenz f. 31, Letell. t. 604, Barla t. 31, f. 4-12, Rostk. t. 3, Gonn. et Rab. VII, t. 6, f. 1, Kickx p. 239, *B. flavo-rufus* Schaeff. t. 123, Krombh. t. 34, f. 11-14, *B. lactifluus* Sowerb. t. 420, *B. circinans* Pers. Syn. p. 505. — Pileo convexo-expanso, e glutine collinito fusco-ferrugineo eoque secedente lutescente; stipite exannulato, flavido, sursum punctato-granuloso; tubulis adnatis, brevibus, luteis, poris simplicibus, granulatis; sporis fusoideis, luteo-citrinis, 8-10 = 2-3. (= *B. hirtellus* Peck, IX, 150) (= *B. hemichrysos* Peck, XXI, 267)

Hab. in pinetis locis graminosis, campestribus vulgaris in Europa, in silvis prope Kanygino Sibiricæ Asiaticæ et in Carolina Amer. bor. — Vulgo gregarius, sed minus cæspitosus quam *B. bovinus*; pileus 5-8 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 12 mm. crassus, sursum sæpe attenuatus; caro flavescens; plane diversus a *B. luteo*, quocum confundunt Klotzsch alique; in cibariis præstans.

10. **Boletus Boudieri** Quél. in Soc. bot. de Fr. 1878, t. 3, f. 3. — Pi- 4649

leo convexo, molli, glutinoso, albo-fuscescente, margine citrinello 10 cm. lat.; stipite tenui albo-citrino, sanguineo-verrucoso; carne uda, dulci, alba dein citrina; tubulis curtis latiusculis, sinuosis, 1 cm. long., flavis dein fulvis stipiteque resinoso-lactescentibus; sporis ellipsoideis, angustis, 10 μ . long., ochraceis.

Hab. sub Pinu halepensi pr. Menton Galliae (BOUDIER). — Huc spectat, teste Quélet, *B. Bellini* Inz., sed coloribus, stipite tubulisque sat recedere videtur.

11. **Boletus Bellini** Inz. Funghi Sic. II, p. 25, tab. VI, fig. 1-7 (1879). 4650

— Solitarius vel cæspitosus; pileo convexo-plano, viscoso, flavo-rubescente; stipite flavo-sulphureo, brevi, firmo, deorsum attenuato, rubescente, radicante; tubulis majusculis adnatis, ochraceis, hexagonalibus, ore dentatis; sporis lutescentibus, fusiformibus.

Hab. ad Pinos halepenses, Palermo.

12. **Boletus bovinus** Linn. Suec. n. 1246 (clare), Fr. Syst. Myc. I, 4651

p. 388, Hym. Eur. p. 499, Wahlb. n. 1979, Lenz f. 33, (senilis), Krombh. t. 75, f. 1-6, Klotzsch Bor. t. 378, Gonn. et Rab. VII, t. 2, f. 1, Huss. I, t. 34, Berk. Outl. pag. 230, *B. gregarius* Fl. Dan. t. 1018 (optime), *B. macroporus* Rostk. t. 13 habitu peregrino, unde ad *B. variegatum* relatus, *B. bovinus* et *mitis* Pers. Myc. Eur. 2, p. 127, 129. — Pileo planiusculo, glabro, viscido, gilvo; stipite æquali, levi, unicolore; tubulis subdecurrentibus, poris compositis, e griseo-flavo ferruginascentibus; sporis fusoides, sordide virescenti-ochraceis, 8-10 \approx 3. (= *Polyrhinus viscosus* Qued., VI, 60)

Hab. in pinetis Europæ præcipue borealis copiose, subcæspitosus ad terram prope Minussinsk Sibiriae asiaticæ et in Amer. fœder. — Pileus 3-10 cm. latus; stipes 3½-10 cm. longus, 9-18 mm. crassus; tubuli 4-7 mm. longi; caro alba; gluten pilei demum repandi tenue, haud discolor vel secedens.

13. **Boletus mitis** Krombh. t. 36, f. 8-11, Fr. Epicr. pag. 411 (non 4652

Pers.), Hym. Eur. pag. 499, Britz. Bol. f. 6, *B. bovinus* Rostk. t. 4. — Pileo e convexo plano depressove, viscido, alutaceo-carneo (sicco ferrugineo-rufo); stipite firmo, brevi, concolore, deorsum attenuato; tubulis brevibus, poris compositis, ex olivaceo aureis; sporis 13-14 \approx 4.

Hab. in silvis mixtis Europæ, raro. — Pileus 5-6 cm. latus, stipes 5-6 cm. longus. Priori valde affinis et sapor etiam mitis, sed statura curta, firma, caro gilvo-pallida et color alienus, ex icone ferrugineo-gilvus. Icon Rostk. differt colore luteo, ut vix distinguendus.

14. **Boletus badius** Fr. Elench. p. 126, Epier. p. 411, Hym. Eur. 4653 p. 499, Sverig. ätl. Svamp. t. 50, Rost. t. 5, Fl. Bat. t. 804, Klotzsch Bor. t. 379, Lenz f. 35, Berk. Outl. p. 231, Gill. Champ. c. ic. *B. glutinosus* et *spadiceus* Krombh. t. 36, f. 12-18. — Pileo pulvinato, molli, viscoso, badio-fulvo; stipite solido, subæquali, levi, pallidiore, brunneo-pruinato; tubulis adnatis, sinuato-depressis, poris majusculis, sordidis, ex albo-flavo virescentibus, angulatis; sporis fusoido-oblongatis, flavescentibus, 15-20 = 5-6.

Hab. in pinetis passim, sed parce in Europa, prope Minussinsk Sibiriae asiaticae in regione Jenissei super. ad fluvium Ulangom Mongoliae bor. (POTANIN), ad Guig et Sandlake, New York Amer. foeder. (PECK). — Distinctissimus, a praecedentibus valde diversus; stipes 8 cm. longus, 2½ cm. crassus, nunc sursum, nunc deorsum attenuatus, sed numquam bulbosus; pileus 8-16 cm. latus, vulgo glutinosus, sed siccus nitidus vel junior quasi villosus-viscosus, semper levis; caro 2-6 cm. crassa, ad tubulos caeruleus.

15. **Boletus viscosus** Ventur. t. 53, f. 1, 2, Fr. Hym. Eur. p. 499. 4654 — Pileo compacto, convexo-plano, glutine fusco secedente collinito; stipite crasso, æquali, fusco, superne sanguineo, exannulato, carne caerulea; tubulis adnatis, poris minutis, luteis.

Hab. in Italia. — Insufficienter descriptus, sed hujus videtur loci glutine *B. lutei*, stipite superne sanguineo et carne caerulea bene distinctus.

16. **Boletus rutilus** Fr. Bol. p. 5, Fr. Epier. pag. 412, Hym. Eur. 4655 p. 499. — Pileo compacto, pulvinato, glabro, viscido, rufescenti-testaceo; stipite firmo, levi, glabro, inferne rubro, superne luteo; tubulis adnatis, sinuato-depressis, poris minutis, regularibus, luteolis, opacis.

Hab. in quercetis Scaniae. — Species pulchra, olida, praedistincta. Stipes crassiusculus, intus subochraceus, fractus fere nigrescens; pileus 5-8 cm. latus; tubuli ore obscuriores, circa stipitem vulgo depressi, sed non liberi. — Var. **Schulzeri** Quél. in Hedw. 1885, p. 144; pileo pulvinato, breve tomentoso, irrigato sublubrico, in juventute luteo-fusco, tandem obscure cerasino; poris rotundis, primitus minimis subaurantiis, demum majoribus sordide luteis; tubulis semiliberis, 1-2 cm. longis, luteis in contactu aeris viridulis; stipite cylindrico, basi obtuso et curvato, 1,5-2,5 cm. crasso, 10,5-13 cm. et ultra longo, e saturate luteo mox, excepto apice, rubido, fere nigro, superficie sub lente impolita; pileo, stipite et poris tactu nigro-caeruleis; carne lutea, fracta opaco-caerulea, odore aro-

matico, sapore parum dulcidulo; sporis umbrinis, ex oblongo-ovato oblongo-ellipsoideis 10-12 \approx 5; subgregatim in silva Kunjevce Slavoniæ post diuturnas pluvias. — Var. **Quéletii** Schulz. in Hedw. 1885. Recedit a priori stipite basi acuminato, nec semper curvato in prima infantia spurie reticulato; sporis 15 μ . longis. Subgregatim in silva Kunjevce Slavoniæ post densas pluvias.

17. **Boletus sanguineus** With. Arr. 4, pag. 419, Sowerb. t. 225, Fr. 4656
Epier. p. 412, Hym. Eur. p. 500, Secret. n. 37, Lév. in Paul. t. 181, f. 3, 4, Inzenga Sicil. I, p. 39, Kickx p. 240, Luc. Suit. Bull. t. 24, Vaill. Par. p. 39, n. 5, Hall. Helv. n. 2315. — Pileo convexo-plano, levi, glabro, viscido, sanguineo; stipite æquali, levi, luteo sanguineoque variegato; tubulis adnatis, luteo-aurantiis, poris amplis, inæqualibus.

Hab. in silvis Europæ, raro. — Pileus 5-7 cm. latus; stipes 2½-6 cm. longus, 9 mm. crassus. Colore eximio micat: facile confunditur cum formis *B. chrysenteri*. — ***B. gentilis** Quél. Suppl. XII, 1883, p. 7, t. VI, f. 13: mitis, odoratus; pileo rugulis virgato incarnato-roseo; stipite gracili, striatulo, citrino, roseo-virgato; poris angulosis, sulphureis; sporis ellipsoideo-oblongis, 11-14 μ . long. citrinis guttulatis. In silvis umbrosis Juræ.

18. **Boletus piperatus** Bull. t. 451, f. 2, Fr. Syst. Myc. I, p. 388, 4657
cum syn. Hym. Eur. pag. 500, Sverig. ätl. Svamp. t. 67, Gill. Champ. c. icon., Sowerb. t. 34, Fl. Dan. t. 1850, f. 2, Krombh. t. 37, f. 16-20, Rostk. t. 6, Barla t. 32, f. 5-10, Corda apud Sturm XI, t. 60, *B. ferruginatus* Batsch t. 128. — Minor; pileo convexo-plano, glabro, viscidulo, luteo-gilvo; stipite tenui, levi, fragili, concolore, compresso, basi luteo-lactescente; tubulis decurrentibus, ferrugineis; poris amplis, angulatis; sporis ellipsoideo-oblongatis, 8-9 \approx 3-4.

Hab. in silvis Europæ, Carolinæ et ad Lowville, Bethlehem, New York America boreali (Peck). — Pileus 2½-8 cm. latus; stipes 2½-5 cm. longus, 6-9 mm. crassus. Ceteris minor, leviter viscidus, subinde rimoso-squamulosus, carne luteola, sapore piperrato facile distinctus.

19. **Boletus Schulzeri** Quél. in Hedw. 1885, p. 143. — Extus totus fu- 4658
scus, croceus, deinde pileo subfusco, poris viridulis, stipite e basi sordide rubro; pileo regulari, pulvinateo, circ. 11 cm. lato, nec nitido, tempore udo subviscoso, pellicula separabili; poris minutis, ad marginem ruptis; tubulis concoloribus, circa stipitem parum impressis, in medio 1,5 cm. longis, antice subeminentibus; stipite farcto,

solido, contiguo, interdum subcompresso, plerumque leniter curvato, apice 2-2,5 cm. crasso, deorsum incrassato, inde clavato circ. 13 cm. longo, fibroso-striato, ideo passim subreticulato; stipite et poris cæruleis; carne lutea, contactu aeris mox cærulea; odore suave-aromatico, sapore vix sensibile acidulo; sporis umbrinis, oblongis, 10-15 = 4.

Hab. in silva Crkvenac Slavoniæ.

20. **Boletus longicollis** Ces. Myc. Born. p. 4, t. I, f. 3. — Pileo, sti- 4659
piti et annulo viscosissimis; pileo ex hemisphærico expanso, 8 cm. lato, rufo, levi, margine acuto; stipite 10-13 cm. longo, tenui, e basi ad apicem sensim attenuato, solido, pileo concolore, ad apicem pallido, levi, annulo luteolo distantis; tubulis flavidis, a stipite sejunctis, poris amplis irregularibus; pellicula pilei vix discernenda; carne tam pilei quam stipitis flavida, immutabili.

Hab. ad montem Matang, Bornei, Malesia (O. BECCARI).

21. **Boletus tumidus** Fr. Hym. Eur. p. 501. — Pileo carnosio, con- 4660
vexo, compacto, glabro, subviscoso, rufo-brunneo; stipite curto, ventricosio, levi, flavido, rufo-brunneo tincto; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, sinuosis, ochroleucis.

Hab. in silvaticis ad Upsaliam Sueciæ, semel lectus. — Forma admodum singularis; stipes valde tumidus et basi angustatus, 4 cm. longus et medio 2½ cm. fere crassus; pileus 5 cm. latus, medio subdepressus; pori sinuosi, sed non gyrosi ut Gyrodontium.

22. **Boletus aurantiporus** Howse in Grevill. XII, p. 43. — Pileo pri- 4661
mitus fulvo ferrugineo demum pallide gilvo, e pulvinateo expanso, viscido, demum juxta marginem squamuloso; stipite æquali, eximie luteo rubroque reticulato, tubulis longe decurrentibus; poris latis, angulatis, ex aureo luteo aurantiacis, contusione in rubrum trans-euntibus; carne demum rubella.

Hab. sub arboribus, pr. Shere Britannicæ (REV. G. SAWYER).
— Pileus circiter 5 cm. latus; stipes 8 cm. longus.

23. **Boletus spectabilis** Peck 23 Rep. pag. 128, t. 6, fig. 1-3. — 4662
Pileo late convexo, udo viscido, squamoso, nitide rubro, squamis brunnescentibus, sæpe roseo squamis brunnescenti-luteis; stipite subæquali, solido, annulato, luteo rubro-maculato vel subconcolore; tubulis convexis, adnexis, latis, angulatis, ochraceis; velo membranaceo, rubro, viscido; carne lutea; sporis fusco-ferrugineis.

Hab. in muscosis humidis, North Elba, New York Amer. bor.
— Statura 10-15 cm. metiens; pileus 8-13 cm. longus; stipes 13

mm. latus. Magnus, elegantissimus, pilei squamæ, disco excepto, late et distantes.

24. **Boletus Curtisii** Berk. North Am. Fung. n. 109. — Pileo hemisphærico, viscoso aureo-luteo; stipite stramineo tenui, sursum attenuato, polito, reticulato; poris umbrinis, demum fulvis, liberis; sporis ferrugineis utrinque leniter attenuatis. 4663

Hab. in pinetis, Carol. inf. Amer. fœder. (CURTIS). — Pileus 2½ cm. v. ultra latus, hemisphæricus, viscidus; stipes 5-6 cm. longus, 4-6 mm. crassus, apice attenuatus, stramineus exannulatus.

25. **Boletus albus** Peck 23 Rep. of the Bot. 1872, p. 130. — Pileo 4664
carnoso, glabro, convexo, udo viscido, albo; tubulis planis, cohærentibus, subrotundis, mediocribus, ochraceo-flavis; stipite æquali v. leniter deorsum attenuato, albo, rubescenti-tincto, punctato, non annulato, apicè leviter reticulato; carne alba.

Hab. in silvis Adirondack Mountains Amer. bor. — A *Bol. collinito* pileo albo, tubulis majoribus aliterque coloratis differt.

3. elegant Sch. 26. **Boletus Clintonianus** Peck 23 Rep. p. 128, t. 5, fig. 1-5. — Pi- 4665
leo crasso, convexo, udo viscido, glabro, nitido, badio rubro vel castaneo; stipite æquali, valido, solido, annulato, subconcolore, plerumque rubro maculato, apice subtiliter reticulato, tubulis subplanis, adnexis, subdecurrentibus, minutis, subrotundis, pallide luteis, dein fuscis; annulo carneque luteis.

Hab. in silvis, North Elba et Center prope Albany New York Amer. bor. — Statura 10-15 cm. adæquans; pileus 8-13 cm. latus; stipes 13-19 mm. crassus. Plerumque cæspitosus. In speciminibus majoribus pileus incisionem submarginalem seu concavitate[m] habet.

27. **Boletus tridentinus** Bres. Fungi Trident. p. 13, tab. XIII. — Pi- 4666
leo convexo-plano, viscoso, lateritio-rubiginoso, squamis subcompressis secedentibus concoloribus variegato, 6-10 cm. lato; tubulis flavo-virescentibus, stipiti adnatis vel subdecurrentibus; poris angulatis aut sinuato-oblongis amplis, lateritio-rufescentibus; stipite farcto, subæquali vel leviter basi incrassato, concolori, ætate expallente supra anulum album, fugacem cribroso, infra subsquamuloso squamulis compressis, 5-9 cm. longo, 1-2 cm. crasso; sporis flavo-viridibus, ellipticis, uniguttulatis.

Hab. in silvis coniferis in tota regione tridentina. — Affinis *B. flavo*. Mycelium fibroso-reticulatum, tenax, rubiginosum. Caro lateritia, fracta subrubescens, odore et sapore grato.

28. **Boletus amarellus** Quéi. Supplem. 11, p. 12, *B. piperatus* Barla 4667

tab. 32, fig. 5-10. — Pileo convexo, 3-6 cm. lat., nitide ochraceo vel purpurascente, margine velutino, citrino; stipite tenui sursum flexuoso, citrino-aurantiaco, carne molli, azidulo-piperata, citrina demum (fracta) vinosa; tubulis decurrentibus, citrinis, poris sinuosis majusculis, angulosis, roseis; sporis oblongis 20 μ . long. 2-3 guttulatis, flavidis.

Hab. in silvis pineis Alpium maritimarum (BARLA). — Affinis *B. piperato*.

29. **Boletus dichrous** Ell. Bull. Torr. Cl. 1876, p. 109, *Boletus squa-* 4668
mulosus Ellis Bull. Torr. Cl. VI, 1876, p. 77, nec Fr. — Pileo convexo, 5-7 cm. lato, pellicula viscida, rubente, separabili tecto, subspongioso; tubulis inæqualibus, mediocribus, circa stipitem depressis, stramineis, tactu viridi-cyaneis, sed tandem constanter flavis; stipite solido 7 cm. longo, 1,3 cm. cr. deorsum paullo incrassato, intus apiceque flavo, ceterum extus cuticula rubro-squamulosa tecto; sporis ellipsoideis 17 μ . long.

Hab. in silvis quercinis et pineis, New Field New Jersey America bor. — Caro albo-flavida, mox cyaneo-virens, demum constanter flava.

30. **Boletus Morgani** Peck Bull. Torr. 1883, p. 73, t. XXXV. — Pi- 4669
leo pulvinato, glabro, viscido, molli, rubro v. flavo v. rubro flavo-marginato; tubis connexis depressis ad stipitem, majusculis, inæqualibus, subrotundis læte flavis denique viridi-flavis; stipite elongato sursum attenuato, anguste flavo-reticulato, depressionibus rubris; carne albida rubro-flavoque tincta, tactu immutabili; sporis olivaceo-brunneis, 17-22 \times 8-10.

Hab. in silvis Castanearum, Quercuum et Tulipiferarum, Kentucky Amer. bor. — Ab affini *B. Russellii* differt præsertim pileo viscido, glabro.

31. **Boletus subsimilis** Preiss Pl. Preiss. II, p. 134. — Pileo carno- 4670
so, convexo-explanato, viscido?, nitide fusco; stipite solido, æquali, levi, nudo, sulphureo, basi fusco; poris adnatis, brevissimis, æqualibus sulphureis.

Hab. in Australia. — *Boleto livido* Bull. subsimilis.

32. **Boletus arenarius** Fr. in Plant. Preiss. II, p. 134. — Pileo ex- 4671
planato repando, viscido, excentrico; stipite elongato tortuoso superne pallido, inferne nigro; tubulis longis amplis (cinnamomeis?).

Hab. in arenosis ad fluvium Cygnorum Australiæ. — Stipes 7-8 cm. long.; pileo excentrico viscoso insignis.

33. **Boletus brevipes** Peck 38 Rep. p. 110, *B. viscosus* Frost nec 4672

Vent. — Pileo atro-castaneo, viscosissimo, denique flavido et minus viscido; stipite brevi, 3-5 cm. long.

Hab. in solo sabuloso aprico circa pineta, Center New York Amer. bor. — Affinis *B. granulato*.

34. **Boletus alliciens** Berk. Dec. n. 34, p. 9. — Pileo glabro, luteo, 4673 viscoso; carne fracta cærulea; stipite subtiliter tomentoso, deorsum incrassato, non reticulato; tubulis flavis irregularibus adnatis; sporis oblongis, pallidis.

Hab. ad terram in Australia, ubi *Woorda* audit et comeditur. — Pileus 6-7 cm. lat.; stipes 3,5-4 cm. long., 12-24 mm. cr.

35. **Boletus australis** Cooke et Mass. Grev. XVI, pag. 32. — Pileo 4674 convexo, pulvinato, viscoso, umbrino; stipite glabro, deorsum attenuato, vel fusiformi-radicato, carneo; carne pallide rosea, cærulescente; tubulis adnatis, virescentibus; poris hexagonis, æqualibus, majusculis, sulphureis; sporis cylindricis, 20 = 5-6.

Hab. ad terram pr. Melbourne Australiæ (WENL.) — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 5-7 cm. long., 1-1,5 cm. cr.

35. 72 — B) *Subtomentosi*. Pileus pellicula viscida destitutus, junior villosus, raro demum glabratus. Stipes primitus exsertus, non bulbosus nec venis reticulatus, licet passim rugosus vel striatus. Caro rarius mutabilis. Tubuli unicolores, adnati (*Versipellis* QuéL.).

36. **Boletus squalidus** Fr. Epier. p. 413, Hym. Eur. p. 501, *B. lu-* 4675 *teus velifer* Secr. n. 4 excl. syn. — Pileo convexo-plano, udo, granuloso-squamuloso, luteo, disco brunneo-rufescente; stipite firmo, solido, glabro, levi, luteo, deorsum viridi-griseo-variegato; annulo membranaceo, fugaci; tubulis adnatis, poris majusculis, inæqualibus, e viridi lutescentibus.

Hab. in Helvetia. — Pileus viscidus quidem dicitur ut *B. variegati*, cui admodum videtur affinis; caro mollis, carneo-grisea, sicca flava demumque fracta subviolascens. Num Rostk. t. 17 ad speciem Secretani pertineat, dubium videtur.

37. **Boletus variegatus** Swartz in Vet. Ak. Handl. 1810, p. 8, Fr. 4676 Syst. Myc. I, p. 388, Hym. Eur. p. 501, Sverig. ätl. Svamp. t. 66, Gill. Champ. cum icone, Sommerf. Lapp. p. 273, Berk. Outl. p. 231, Lenz f. 39, Krombh. t. 34, f. 15-18 et t. 75, f. 7-14, Harzer t. 15, Rost. t. 16, *Ag. reticulatus* Alb. et Schwein. p. 240. — β . *aureus*, *B. aureus* Schaeff. t. 115 certe hujus loci. — Pileo e convexo plano, obtuso, uvido, obscure luteo, squamulis superficialibus, fasciculato-pilosis adperso, margine acuto primitus flocculoso; sti-

pileo firmo, æquali, levi; tubulis adnatis, inæqualibus, poris minutis, e brunneo cinnamomeis; sporis oblongato-ellipsoideis, hyalinis vel dilutissime flavescens, 8-11 \approx 3-4.

Hab. copiose in pinetis Europæ et Carol. med. Amer. fœderat. — Pileus 5-13 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 18 mm. crassus, obscure luteus, interdum rubens; squamæ pilei secedentes; caro lutea, passim cærulescens. — ***B. guttatus** Pers. Myc. Eur. 2, p. 129, Fr. Hym. Eur. p. 501, Britz. Bol. f. 8: poris majoribus, ferruginascentibus; cum priore mixtus et ulterius observandus; forma poris griseis (*B. macropus* Rostk.) forsitan sit status *B. bovini* huic similis.

38. **Boletus sulphureus** Fr. Epicr. p. 413, Hym. Eur. p. 502. — Pileo 4677
compacto e convexo plano, floccis innatis sericeo-tomentoso stipiteque firmo, ventricosus, levi, glabro sulphureis; tubulis adnato-decurrentibus, brevibus, poris minutis, compositis, concoloribus, demum virescentibus; sporis e luteo olivaceis.

Hab. inter ramenta putrescentia Pini in Britannia. — Est ex elegantissimis; e mycelio lanoso, aureo, late expanso surgit valde cæspitosus, facie *Pholiota spectabilis*; stipes 2½-5 cm. longus, 2½ cm. crassus, demum sordide ferruginascens; pilei repandi et concrescentes; caro flava, fracta plus minus cærulescens, sed aeri exposita aurea, sub tubulis passim rubens; tubuli 2-4 mm. longi, solito arctius adhærentes, tactu mutabiles, demum ferrugineo-maculati.

39. **Boletus elatior** Fr. Hym. Eur. p. 502. — Pileo e convexo plano, 4678
siccus, levi, tomentosus, castaneus; stipite procero, æquali, levi, glabro, nudo, ubique obscure sanguineo-purpureo; tubulis adnatis, luteis; poris minutis, rotundis.

Hab. in silvis circa Holmiam raro. — A sequentibus differt pileo nudo modo olivaceo, stipite 10-15 cm. longo, 1¼ cm. crasso, deorsum subattenuato, subflexuoso et præcipue colore stipitis omnino peculiari; a *B. spadiceo* clare distinctus.

40. **Boletus striipes** Fr. Hym. Eur. p. 502, Secret. n. 32, Berk. Outl. 4679
p. 232, Britz. Bol. fig. 9, Battar. t. 29 C optime convenit. — Pileo e convexo plano, molli, sericeo, olivaceo, cuticula intus ferruginea; stipite firmo curvato, luteo, fusconigro-striato, basi fusco-rufescente; tubulis adnatis, angulatis, virescentibus, poris minutis, luteis; sporis 10-12 \approx 4.

Hab. in pinetis Europæ. — Caro alba, ad tubulos et stipitis basim extus concolorem, velutina lutea.

41. **Boletus chrysenteron** Fr. Epier. p. 415, Hym. Eur. 502, Bull. 468 t. 490, f. 3, Schum. n. 1932, Berk. Outl. p. 232, Quél. t. t. 16, f. 3, (*B. radicans*) Gill. Champ. c. icon. *B. calopus* Pers. ex Myc. Eur. 2, p. 159 et *B. pascuus* ibid. (forma inter hunc et *subtomentosum* media: conferantur Krombh t. 76, f. 15-17 et Cord. apud Sturm 19, t. 1). — Pileo convexo-plano, molli, floccoso-squamuloso, fuscescente subtestaceove, carne lutea, infra cutem rubra; stipite subæquali, rigido, fibroso-striato, coccineo flavove; tubulis subadnatis, poris majusculis, angulatis, inæqualibus, luteo-virescentibus; sporis fusoides, dilute brunneis, $12 \approx 4\frac{1}{2}$.

Hab. in pratis muscosis, silvaticis, Europæ, Carol. med. et super. et ad Worcester et Memphis, New York Amer. fœder. (PЕCK). — Pileus 5-8 cm. latus, sæpe areolato-rimosus et tum rimæ coccineæ; stipes 8 cm. longus, 6-12 mm. crassus: variat ut affines statura, pileo glabrescente lætiore, carne subcærulescente tubulisque circa stipitem depressis.

42. **Boletus armeniacus** Quél. 13 Suppl. p. 5, tab. VIII, fig. 11 et in 468 Guill. Champ. Sud-Ouest p. 12. — Pileo convexo, pubescente-tomentoso, margine excoriato, incarnato-roseo amethysteove variegato, 3-7 cm. lato; stipite gracili, flexuoso, subradicante, pruinoso-tomentoso, incarnato-roseo, basi croceo; carne firma alutaceo-citrina, fracta azurrea vel rosea, stipitis aurantiaca, sapida, aromatica; tubulis sinuatis, citrino-pallidis, tactu cyaneo-viridulis; sporis ellipsoideo-fusoides 11-13 μ . long. guttulatis, olivaceis.

Hab. in silvis arenosis quercinis, castaneis, pineis, Gironde Galliæ (FORQUIGNON).

43. **Boletus subtomentosus** Linn. Suec. n. 1251, Fr. Syst. Myc. I, 468 p. 389, ubi synonym. Hym. Eur. p. 503, Price f. 2, Vivian. t. 37, Gonn. et Rab. VII, t. 5, f. 1, Berk. Outl. p. 232, Secr. n. 35, Kickx p. 242, Bolt. t. 84 (f. media), *B. crassipes* Schaeff. t. 112, Krombh. t. 37, f. 8-11, *B. communis* Bull. 393, *B. bovinus* Fl. Dan. 1074, Battar. t. 30, fig. F. — Pileo pulvinate-expanso, molli, sicco, villosito-tomentoso, subolivaceo, infra cutem concolore; stipite valido, subcostato-sulcato, sub lente punctato-scabrido; tubulis adnatis, poris amplis, angulatis, luteis; sporis fusoides-oblongatis, hyalinis v. dilutissime flavescentibus, 11-13 \approx 4-5. (= *Bol. auriporus* Bolt VI, 20)

Hab. in silvaticis haud raro, sed dispersus in Europa, Amer. fœder. et ad montem Matang prope Sarawak Bornei (O. BECCARI). — Pileus 5-15 cm. latus; stipes circiter 5 cm. longus, deorsum attenuatus; pilei rimosi interstitia lutescunt; caro alba vel palli-

da, infra cutem non rubra; tomento olivaceo disparente, color pilei lætior, varius. Pulchram varietatem subærugineam sistit *A. radicans* Krombh. t. 48, f. 1-6: sporis fusoides, pallidissime ochraceis, subhyalinis, $6 \approx 3$, distincta esse videtur. *B. sublomentosus* ad species maxime variabiles pertinet. Mirum quod forma typica apud Rostkowium desit. *F.* 23 anceps est, ut etiam Vent. t. 50, f. 3. Apud Rostkowium ex altera parte numerosæ delineantur species, quas rite limitare non contigit, *B. sublomentoso* manifeste affines, nempe *B. fuscus* t. 12, *B. eriophorus* t. 20, *B. pannosus* t. 22, *B. dentatus* t. 25 (differt pileo glabro porisque dentatis), *B. lanatus* t. 21 habitu fere *B. spadicei* et stipite rugoso-reticulato insignis. Earumdem licet dubiarum specierum diagnoses sequuntur.

44. **Boletus dentatus** Rostk. D. C. Fl. pag. 85, t. 25, Winter Pilze 4683 p. 479. — Pileo pulvinate, convexo, glabro, olivaceo-virente; stipite firmo, striato, ex albo flavescente; tubulis decurrentibus, magnis, compositis, flavis, ore dentato.

Hab. in silvis pineis in Germania.

45. **Boletus pannosus** Rostk. D. C. Fl. pag. 79, t. 22, Winter Pilze 4684 p. 479. — Pileo convexo, lanato, virescente, margine applanato, carne alba in cute flavescente; stipite solido, striato, flavo et postea badio; tubulis adnatis, inæqualibus, majusculis, citrinis.

Hab. in silvis in Germania. — Pileus 7-8 cm. lat.

46. **Boletus eriophorus** Rostk. D. C. Fl. p. 75, t. 20, Winter Pilze 4685 p. 479. — Pileo subgloboso-convexo, lanuginoso, molli, subolivaceo; stipite valido pallescente-flavido, substriato; tubulis subliberis, inæqualibus, angulatis, luteis.

Hab. in silvis pineis in Germania.

47. **Boletus fuscus** Rostk. D. C. Fl. p. 59, t. 12, Winter Pilze p. 479. 4686 — Pileo convexo-explanato pulvinate, sicco tomentoso pallescenti-fusco; stipite firmo æquali, tomentoso reticulato lutescente; tubulis decurrentibus, angulatis, majusculis, luteis.

Hab. in silvis fagineis in Germania.

48. **Boletus lanatus** Rostk. D. C. Fl. p. 77, t. 21, Winter Pilze 4687 p. 479. — Pileo convexo-plano, lanato, umbrino-alutaceo; carne alba in cute cinnamomeo-rubra; stipite solido subreticulato rugoso fuscescenti-rubro; tubulis subliberis majusculis, luteis, ore dentato.

Hab. in silvis fagineis, non raro, in Germania.

49. **Boletus spadiceus** Schaeff. t. 126, Fr. Epicr. p. 415, Hym. Eur. 4688 p. 503, Karsten Finl. Polyp. p. 15, Kickx p. 242, Britzel. Bol.

fig. 29, Oudem. p. 68, *B. tomentosus* Krombh. t. 36, f. 19, 20, Secr. n. 40 videtur *Sepedonio* corruptus. — Pileo pulvinato-expanso, sicco, tomentoso, spadiceo, opaco, dein vage rimoso; stipite firmo, clavato, levi, flocculoso-furfuraceo, luteo-fuscescente; tubulis adnatis, luteis; poris minutis, subrotundis; sporis 12 = 4.

Hab. in silvis Europæ circa bases truncorum alibique. — Tota facies *B. hieroglyphici* Rostk., sed hic poris recedens; stipes compactus, non rubens, intus lutescenti-albus; pileus 5-10 cm. latus, sat compactus, carne alba immutabili, superne fusco-rubente.

50. **Boletus radicans** Pers. Syn. p. 507, Myc. Eur. 2, p. 134, Fr. 4689 Syst. Myc. I, p. 390, Epicr. p. 415, Hym. Eur. p. 503, non Krombh. *B. pulverulentus* Opatowsky Bolet. t. 1. — Pileo pulvinato, sicco, subtomentoso, ex olivaceo-cinereo gilvo, margine tenui involuto; stipite attenuato-radicato, levi, flavo, pruina rubente flocculoso, tactu nudo obscurato; tubulis adnatis, poris inæqualibus, amplis, citrinis.

Hab. in quercetis et fagetis Europæ et Americæ. — Rara, sed admodum distincta species. Pori *B. sublomentosi*, habitus *B. badii*; caro flava illico obscure cærulescit; sapor amaricans.

51. **Boletus rubinus** Worth. Smith in Seem. Journ. 1868, p. 33, t. 75, 4690 f. 1-4, Stev. Hym. II, p. 173, Fr. Hym. Eur. p. 504. — Pileo e pulvinato-gibbo plano, subtomentoso, luteo-fusco; stipite luteo, rubro-inquinato; tubulis decurrentibus porisque compositis rubris; sporis ovatis, subrotundis, pallide umbrinis, 6 = 5.

Hab. locis graminosis sub arboribus in Anglia. — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 5-8 cm. altus. Ab omnibus differt tubulorum colore et a *Luridis* tubulis decurrentibus.

52. **Boletus lateritius** Bres. et Schulz. in Hedw. 1885, p. 14. — Pileo 4691 pulvinato, 6-8,5 cm. lato, tomentoso, saturate-lateritio tandem sordide cerasino; poris concoloribus, minutissimis, circa stipitem profunde depressis; tubulis liberis, postice rotundatis, circa 7 mm. longis, in antica parte diminutis, luteis, contactu aeris viridibus, in adultis fusco-viridibus; stipite contiguo, apice 10-12 mm. crasso, deorsum plus minusque ventricoso, inde fere conico, 5-6 cm. longo, luteolo, impolito sed nec punctulato, nec reticulato aut striato; poris et margine pilei in senilibus vix conspicue in luteum expallentibus; pileo, stipite, et poris tactu sordide cæruleis; carne solida, lutea, contactu aeris cærulescente, in stipite tandem (in vetustate) cuprea; odore subaromatico; sapore parum acidulo; sporis umbrinis, oblongis, deorsum sensim attenuatis, circ. 12 = 5.

Hab. in silva Crni gaj Slavoniæ.

53. **Boletus slavonicus** Sacc. et Cub. *B. Bresadolæ* Schulz. in Hedw. 4692
1885, p. 144. — Pileo carnosio, e convexo subconcavo, 8-17 cm. lato, tempore sereno subtomentoso, jove pluvio viscoso, e luteo in medio amœne luteo-cinnamomeo, fere aurantiaco, demum obscuriore cinnamomeo, partialiter subsanguineo; poris semper sat grandibus, e sordide aureo-cinnamomeis, tactu nigrescente-viridibus; tubulis liberis, 1,3-1,7 cm. longis, læte luteis, tandem viridibus; stipite contiguo, valido, recto aut curvo, subcylindrico, basi cuspidato, 1,5 cm. crasso, interdum obconico et supra 4 cm. crasso, 5-6 cm. longo, nec reticulato sed tuberculis minutis aspero, ex amœne dilute-luteo sordide-luteo, apice et basi rubicundo, tactu tarde obscuriori, usque nigrello-fusco; carne solida, lutea, lente dilute-cærulea, ad basim stipitis tandem fusco-rubra fere sanguinea; odore suave-aromatico, sapore grato; sporis umbrinis, oblongis, utrinque attenuatis, subfusiformibus, 15-17 \approx 6.

Hab. gregatim in silva Crkvenac Slavoniæ.

54. **Boletus modestus** Peck 25 Rep. p. 81. — Pileo firmo, convexo, 4693
sæpe irregulari, minute tomentosulo, lutescenti-brunneo; stipite æquali, brunneo, lineis obscurioribus reticulato; tubulis subplanis adnexas subdecurrentibusque, pallide ochraceis, angulatis, compositis; carne grisea vel roseo-grisea; sporis 10 \approx 5.

Hab. ad terram herbidam in silvis apricis, Greenbush, New York Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans; pileus 5 cm. latus; stipes 4-9 mm. crassus.

55. **Boletus Spraguei** B. et C. North Amer. Fung. n. 108. — Pileo 4694
convexo, flavo, coccineo-squamuloso; stipite flavo, coccineo-notato; poris viridi-flavis, amplis, angulatis, decurrentibus; velo tenui albo-evanescente; carne e flavo purpurascente; sporis ochraceis.

Hab. in Nova Britannia Australiæ (SPRAGUE). — Pileus fere 8 cm. latus; stipes 4 cm. longus, fere 12 mm. sursum crassus, inferne attenuatus.

56. **Boletus pictus** Peck 23 Rep. p. 128. — Pileo late convexo vel 4695
expanso, initio tomento rubro mox in squamas minutas confertas secedente oblecto; stipite æquali solido, annulato, subconcolore; tubulis planis vel convexis, adnexas, latis, angulatis, luteis; carne lutescente.

Hab. in silvis et ad oras paludum, New York Amer. bor. — Statura 4-8 cm. adæquans; pileus 5 cm. latus; stipes 7-11 mm. crassus; stipes tubulorum decurrentium parietibus apice subtiliter striatus.

57. **Boletus vermiculosus** Peck 23 Rep. p. 130. — Pileo late convexo, sicco, glabro vel minute tomentoso, griseo-brunneo roseo picto; stipite æquali, solido, glabro, pileo pallidiore; tubulis planis v. leniter convexis, liberis, minutis, rotundis; ore brunneo-citrinis, denique albicantibus; carne albida, caesa vel contusa more tubulorum cærulescente. 4696

Hab. ad terram in silvis locisque apricis, New Baltimore et Sandlake, New York Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pilei latitudo 8-10 cm.; stipes 13 mm. crassus.

58. **Boletus ampliporus** Peck 26 Rep. p. 67. — Pileo late convexo v. expanso, plerumque leniter umbonato, sicco, squamuloso-tomentoso, carneo-brunneo; stipite æquali, cavo, lutescenti-brunneo, apice pallidiore atque tubulorum decurrentium parietibus striato; tubulis convexis, adnexis vel leviter decurrentibus, latissimis, angulatis, compositis, luteis; carne luteo tinctorum, immutabili; sporis pallide ochraceis cæruleo tinctis, $9 \approx 4$. 4697

Hab. in terræ muscosæ depressionibus, North Elba et Sandlake, New York Amer. bor. — Statura 8-13 cm. adæquans; pileus 8-10 cm. latus; stipes 7-13 mm. crassus. A *B. subtomentoso* differt pileo magis tomentoso, tubulis latioribus, sporis minoribus stipiteque glabriore.

59. **Boletus auriporus** Peck 23 Rep. p. 133. — Pileo late convexo, sicco, minutissime tomentoso, griseo-brunneo, ut plurimum rubro tincto; stipite æquali, firmo, solido, glabro, tubulis planis vel subplanis, adnexis, parietibus breviter in stipitem productis, media magnitudine, rotundis, nitide aureo-luteis; carne alba immutabili. 4698

Hab. ad margines viarum et in silvis apricis, North Elba et New Baltimore, New York Amer. fœder. — Statura 5-10 cm. adæquans; pileus 5-8 cm. latus, 7-11 mm. crassus.

60. **Boletus Ananas** Curt. Kew Gard. Misc. I, p. 101. — Pileo flocoso-verrucoso; floccis supra candidis, subtus carneis, margine lacerato, membranaceo; stipite candido; poris planis luteis; sporis ferrugineis. 4699

Hab. ad fluvium Santee in Amer. bor. — Pileus 5 cm. vel ultra latus; stipes 10 cm. longus.

61. **Boletus squamatus** Berk Dec. n. 393, Hook. Journ. 1852, p. 137. — Pileo convexo æqualiter carnosio compacto, squamis magnis luridis ornato, margine veli fragmentis amplis appendiculato; stipite incurvo, rubido; hymenio sordide luteo, tubulis amplis; sporis læte ferrugineis, oblongis, 15-16 μ . longis. 4700

- Hab.* in silvis Myrong Khasya Indiæ. — Pileus 6-7 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 12-14 mm. cr. *B. subtomentoso* affinis.
62. **Boletus fragicolor** Berk Dec. n. 394, Hook. Journ. 1852, p. 137. 4701
— Pileo turbinato, obtusissimo, purpureo; carne pallida in cute rubra; stipite obliquo bulboso, levi, concolore sed saturatiore; tubulis majusculis brevibus decurrentibus.
Hab. in montanis Khasya Indiæ. — Pileus 15 cm. lat., 7 cm. cr.; stipes 7 cm. long., centro 2,5 cm. cr. *B. subtomentoso* et *æstivali* proximus.
63. **Boletus magnisporus** Frost in Morgan Myc. Miami Polyp. p. 7. 4702
— Pileo firmo, pulvinate, tomentoso, flavo-aureo; stipite gracili, longo, sursum flavo, deorsum rubro; tubulis leviter adnatis, viridi-flavis, poris minutis, planis, cinnabarinis; sporis 16-17 \approx 6.
Hab. in silvis Miami Valley, Ohio Amer. bor. — Pileus 6-8 cm. lat.; stipes 10-12 cm. long. Caro flavido-virens, fracta cyanescens.
64. **Boletus Thozetii** Berk. Austral. Fung. n. 254. — Flavus; pileo 4703
granulato-verrucoso; stipite gracili flexuoso; poris liberis.
Hab. ad terram sterilem, Rockhampton Australiæ (THOZET). — Pileus 1,3 cm. lat.; stipes 3 cm. long., 1,5-2 mm. cr. Habitus peculiaris.
65. **Boletus paluster** Peck 23 Rep. of the Bot. 1872, p. 132, t. 6, 4704
f. 4-7. — Pileo carnosio, tenui, convexo dein expanso vel leviter depresso, margine incurvo, subumbonato, sicco floccoso-tomentoso, læte lateritio-rubro; tubulis majusculis, angulosis, subdecurrentibus, subradiantibus, flavis dein ochraceis; stipite gracili, solido, sublevi, roseo, apice flavido; sporis ellipsoideis, roseis, 8-9 μ . long.
Hab. in paludosis, muscosis, North Elba. — *Paxillo poroso cognatus*. Pileus 2,5-5 cm. lat.; stipes 4-6 mm. cr.
66. **Boletus mutabilis** Morg. Myc. Miami Polyp. p. 6, t. I. — Pileo 4705
compacto, dein molliore, convexo dein expanso et depresso, sicco, subtomentoso, brunneo; stipite obtuso, solido, flexuoso, subinde sulcato, sub squamis brunneo-punctatis flavido; tubulis adnatis v. breve decurrentibus, poris majusculis angulosis, inæqualibus, flavis, dein viridi-flavis; sporis olivaceis, fusoideis, 12-13 \approx 5-6; carne flavida, secta cyanescente.
Hab. in silvis, Miami Valley Amer. bor. — Pileus 6-10 cm. lat., 2 cm. cr.; stipes 5-7 cm. long., 1,3 cm. cr.
67. **Boletus Lanzii** Inz. Funghi Sic. II, p. 54, tab. X, fig. III. — Pi. 4706

leo pulvinate, margine acuto, sicco subtomentoso; tubulis subliberis sulphureis, poris concoloribus; stipite pileo concolore subven-
trioso, basi purpurascens; sporis albidis.

Hab. in silvis ilicinis pr. Palermo Siciliae.

68. **Boletus messanensis** Inzenga *Funghi Sicil.* II, pag. 13, tab. III, 4707
fig. 11³. — Pileo convexo-lobato, margine revoluto, castaneo, sub-
tomentoso, in siccitate ex epidermide diffracta irregulariter rimo-
so; tubulis brevibus, minutis, subliberis, ochraceo-virescentibus,
ore semper ochraceis; stipite tubulis concolore rugoso striato, so-
lido, cylindrico, basi nonnihil crasso; carne albida, densa, fracta
mutabili; sporis ochraceis.

Hab. in silvis castaneis collinis prope Messina Siciliae. — Cæ-
spitosus, edulis.

69. **Boletus decipiens** B. et C. *Cent. N. Am. Fungi* n. 40. — Pileo 4708
sicco, pallide flavido sub lente sericeo; carne alutacea; stipite æquali
spongioso; velo floccoso evanido; hymenio flavo, poroso, plano v.
convexiusculo, tubulis latis, inæqualibus, flexuosis; sporis minu-
tis, oblongis, ochraceo-ferrugineis.

Hab. in silvis Carolinae infer. — Habitus *Boleti flavidi*. Pileus
5 cm. latus, stipes 5-7 cm. altus, 7-10 mm. crassus.

70. **Boletus emodensis** Berk. *Fung. Hook.* tab. DCCCLXX, Hook. 4709
Journ. 1851, p. 48. — Pileo primitus ovato-globoso, volva univer-
sali demum deorsum circumscissa et apicem stipitis vaginante ob-
tecto, seniore expanso hemisphærico dense squamoso-tomentoso,
ruberrimo, margine excedente appendiculato; stipite elongato fle-
xuoso æquali, e mycelio spongioso enato; poris flavis, amplis, libe-
ris; carne leviter cærulescente.

Hab. ad terram, Darjeeling (Emodi) Indiae. — Habitu ad *Strobi-
lomycetem* vergit. Eximia species.

71. **Boletus ustalis** Berk. *Dec.* n. 330. — Pileo convexo, fuligineo- 4710
atro-purpureo, tomentoso; stipite subæquali obeso, rugoso-reticu-
lato nigrescente; poris adnatis ochraceis; sporis fusiformibus.

Hab. ad truncos putres arborum, Darjeeling Indiae, 2600 metr.
altitud. — Pileus 5-7 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 2,5 cm. cr.
Habitu, colore atro, stipite rugoso-reticulato mox dignoscitur.

72. **Boletus bicolor** Peck] 24 *Rep. of the Bot.* 1873, p. 78, tab. II, 4711
fig. 5-8. — Pileo carnosio, firmo, sicco subglabro vel pruinoso-
tomentoso, atro-purpureo; tubulis planis, cohærentibus, minutis
angulosis, læte flavis dein ochraceis, vulneratis subcyanescens;
stipite subæquali, firmo, solido, atro-rubro, subinde apice flavi-

B. rubella
VI, 45

cante; sporis anguste ellipticis, 10 μ . longis; carne læte flava, immutabili, sapore grato.

Hab. in silvis patentibus, Sandlake Amer. bor. — Gregarius; pileus 5 cm. lat.; stipes 8-12 mm. cr. Affinis *B. sulphureo*.

C) *Subpruinosi*. Fr. Tubuli stipiti adnati, lutescentes. Stipes æqualis, levis, non bulbosus neque reticulatus. Pileus glaber, sed sæpius pruinosus. — Plures species a Rostkowio tantum lectæ et minus notæ. 73-83

73. **Boletus Barlæ** Fr. Hym. Eur. p. 504, *B. pruinosus* Barla p. 64, 4712
t. 32, f. 1-4 nec Fr. — Pileo e pulvinateo plano, velutino-pruinoso, sicco, eleganter sanguineo («laccato-vinato»); stipite corticato, subcostato, concolore, sursum attenuato, luteo, intus spongioso cavove, carne luteola, dissecta laccato-rubra; tubulis subdecurrentibus, primo luteis, poris subirregularibus, inæqualibus.

Hab. in silvis Castaneæ Italiæ. — Pulcherrimus, distinctissimus, stipitis intus sublacunosus fabrica ad *B. cyanescentem* accedens; pori subinde virentes; sapor ingratus.

74. **Boletus versicolor** Rostk. t. 10, Fr. Hym. Eur. p. 504. — Pileo 4713
e convexo plano, sicco, levi, glabro, pulverulento, sanguineo-rubro; stipite solido, firmo, levi, subæquali, concolore, basi luteo; tubulis postice rotundato-adnatis, luteis, poris amplis, angulatis.

Hab. in fagetis Germaniæ borealis. — Pileus circ. 8 cm. latus; stipes 8 cm. et ultra longus; caro lutea. Similem legit *B. chrysen-teri* formam Fries, cujus subspeciem facile crederes. Ob characteres in hac grege citandus. Ne cum priore commutetur.

75. **Boletus pruinosus** Fr. Bolet. p. 9, Epicr. p. 414, Hym. Eur. p. 504, 4714
Berk. et Br. n. 1285, Kickx. p. 241, *A. cupreus* Schaeff. t. 133? Bull. t. 393, f. B. C. Secr. n. 32. — Pileo e convexo plano, rigido, sicco purpurascens-badio, umbrino-pruinoso; stipite firmo, subventricosus, levi, glabro, luteo rubelloque variegato; tubulis adnatis, flavis, poris minutis, rotundis.

Hab. in pratis, fagetis graminosis Europæ. — Pileus 4-6 cm. latus; caro alba, sed etiam obsolete virens v. cærulescens. Icon Schaefferi habitum bene exprimit, sed stipes dicitur reticulatus, quare Schaefferi nomen non restituendum.

76. **Boletus purpurascens** Rostk. t. 8, Fr. Hym. Eur. p. 504. — Pileo 4715
convexo-plano, glabro, sicco, badio-purpureo, margine truncato; stipite firmo, glabro, deorsum attenuato-radicante, sanguineo-purpurascens; tubulis adnatis, elongatis, sordide luteis, tactis virescentibus, poris minutis; sporis subfusoides griseo-brunneis, 10 \approx 5.

Hab. in pinetis Germaniæ borealis, in silvis pr. Bruxelles in Belgio, in silva Montello Ital. bor., in Britannia et in Carol. med. Amer. fœder. — *B. pruinato* proximus, et dubium est an forma typica delineata; pileus 6-16 cm. latus; stipes 3-4 cm. longus; caro sordide albida, dissecta cute rubens et striis sordidis variegata.

77. **Boletus lilaceus** Rostk. t. 46, Fr. Hym. Eur. p. 505. — Pileo 4716
convexo, levi, glabro, atro-purpureo [in icone rufo]; stipite tenui,
levi, glabro, inferne rufo-brunneo, superne flavescenti-rubro; tubu-
lis adnatis, luteis, poris angulatis, dentatis.

Hab. in fagetis Germaniæ borealis, raro. — Pileus 2-4 cm. la-
tus; stipes circiter 6 cm. longus; præcedentibus gracilior, regula-
ris, insignis præcipue carne dissecta dilute lilacina.

78. **Boletus cinnamomeus** Rostk. t. 9, Fr. Hym. Eur. pag. 505. — 4717
Fulvo-cinnamomeus; pileo convexo, tenui, pulverulento; stipite
elongato, gracili, striatulo, glabro, flavescente; tubulis decurrenti-
bus, majusculis, poris inæqualibus.

Hab. in pinetis Germaniæ borealis. — Pileus 3-5 cm. latus;
stipes 6 cm. usque longus; caro alba, dissecta lutescens; sapor
acris. *B. variegato* videtur admòdum affinis.

79. **Boletus parasiticus** Bull. t. 451, f. 1, Fr. Epicr. p. 412, Hym. 4718
Eur. p. 505, Gill. Champ. c. ic. Rostk. t. 7 (monstrosus), Saund.
et Sm. t. 43 (fig. infer. optimæ), Berk. Outl. p. 231, *B. Betula*
Schwein. Carol. n. 860. — Pileo e convexo plano, sericeo-glabra-
to, sicco, mox tessulato-rimoso, sordide luteo; stipite tenui, rigido,
incurvo, extus intusque luteo; tubulis decurrentibus, mediis, aureis;
sporis fusoides, elongatis, pallide brunneis, 12 = 3,5-4.

Hab. in Sclerodermate verrucoso in Gallia, in Sclerod. vulgari
in Kinnekulle Sueciæ et Willowemoc, Amer. bor. (GERARD), New
England Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 2½-5 cm. latus, colore
varius, ex Berkeley non viscosus; stipes 5 cm. longus; pori com-
positi.

80. **Boletus auriflammeus** B. et C. North Amer. Fungi n. 112. — 4719
Pileo convexo stipiteque sursum attenuato, aureo-pulverulentis;
poris liberis, amplis, ore cinnabarinis.

Hab. ad terram in Carol. inf. (CURTIS). — Pileus 2½ cm. latus;
stipes 2½ cm. longus circa apicem fortiter depressus. Species ele-
gans affinis, *B. hemichryso* et *B. Ravenelii*.

81. **Boletus Ravenelii** B. et C. Cent. N. Am. Fungi n. 38 et N. Am. 4720
Fungi n. 111. — Pileo e convexo plano juniore viscidulo, pulve-
re læte sulphureo (veli vestigiis) vestito; carne albida; stipite te-

nui velo flocculento pulverulaceo sursum in annulum fugacem contextum operto; poris flavis adnatis, tactis virescentibus.

Hab. ad terram in pinetis Carolinæ infer. (RAVENEL) et in silvis Sandlake New York (PECK). — Pileus 5 cm. diam.; stipes 4-6 cm. longus, 6-8 mm. cr.; sporæ ochraceæ, ellipticæ, plerumque 1-nucleatæ. *B. hemichryso* affinis. Ex Peckii auctoritate sæpe dimensiones attingit multo majores: tubuli initio albi, siccitate brunnescentes, contusione sordide brunnei; stipes vulgo annulatus velo luteo; pileus pulvere deterso rubescit. Plerumque cæspitosus.

82. **Boletus hemichrysus** B. et C. Cent. N. Am. Fungi n. 39 et N. 4721
Am. Fungi n. 110. — Pileo nitide aureo, rivuloso, floccoso, pulvere flavo insperso; stipite brevi e flavo rufescente; tubis adnatis subdecurrentibus spadiceis.

Hab. ad radices Pini palustris in Amer. bor. (RAVENEL). — Pileus 6 cm. lat. convexus, dein depressus; mycelium luteum; stipes 2½ cm. long., 6-12 mm. cr.; sporæ ochraceæ oblongæ, minutæ. Affinis *B. variegato*.

83. **Boletus lignatilis** B. et C. Cub. Fung. n. 178. — Pileo glabro 4722
rubro; stipite elongato furfuraceo; hymenio viridi-flavo.

Hab. ad ligna cariosa in silvis densis Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 2½-4 cm. latus; stipes 3-5 cm. longus, 4-7 mm. crassus.

D) *Calopodes* Fr. Stipes validus, primitus bulbosus, in typicis venoso-reticulatus. Tubuli adnati, pori non rubentes. 84-107.

* Genuini. Stipes venoso-reticulatus, vulgo eleganter ruber.

84. **Boletus appendiculatus** Schaeff. t. 130, Fr. Epicr. p. 416, Hym. 4723
Eur. p. 505, Britz. Bol. fig. 13, *B. radicans* Rostk. t. 26, Trog. n. 381. — Pileo compacto, e pulvinateo expanso, subtomentoso, e fusco lateritio; stipite obeso, ventricosus, radicato, apice subreticulato; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, angulatis, flavis.

Hab. in silvaticis Europæ, raro. — Stipes 8 cm. longus, circiter 2 cm. crassus vix umquam rubens; caro pallida; pilei 5 cm. et ultra lati, color varius.

85. **Boletus umbrinus** Pers. Myc. Eur. 2, pag. 140? Fr. Hym. Eur. 4724
p. 505, Icon. t. 178, f. 2. — Pileo e pulvinateo plano, molli pubescente, umbrino; stipite sursum attenuato, glabro, reticulato, fuligineo, basi incrassato, lutescente; tubulis adnatis, elongatis, luteis, poris minutis, subrotundis.

Hab. in silvis Europæ raro; lectus in Smolandia. — Species nobilis, licet hactenus haud rite cognita; stipes $1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ cm. crassus; pileus 5-10 cm. latus, carne alba, immutabili. In Persoonii fungo tubuli circa stipitem depressi, virescenti-flavi ut *B. edulis*; insuper radicans.

86. **Boletus variicolor** Berk. et Br. n. 1020, t. 13, f. 3, Fr. Hym. 4725
Eur. p. 506. — Pileo convexo, subtomentoso, olivaceo, margine involuto, carne sub cuticula obscure purpurea; stipite bulboso, sursum attenuato, apice reticulato rufescente, inferne lutescente; poris minutis, luteis.

Hab. in silvis Angliæ. — Caro pallida, interdum flavo-variegata. Ex icone tubuli adnati.

87. **Boletus calopus** Fr. Syst. Myc. I, p. 390, Hym. Eur. p. 506, Sve. 4726
rig. ätl. Svamp. t. 69, Krombh. t. 37, f. 1-7, Rostk. t. 27, Harzer t. 69, Saund. et Sm. t. 14, Luc. Suit. t. 170, Kickx p. 243, *B. terreus* Schaeff. t. 315. — Pileo e globoso pulvinate, impolito, subtomentoso, olivaceo; stipite firmo, e conico subæquali, reticulato, undique apiceve coccineo; tubulis adnatis, poris minutis, angulatis, luteis; sporis fusoides, lutescenti-brunneis, $7-8 \approx 3-4$ vel $12 \approx 4$ (Britz.).

Hab. tam in pinetis quam silvis frondosis Europæ, Carol. med. Amer. fœderat., New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Stipes deorsum demum pileo concolor et elongatus; pileus 6-9 cm. latus, non involutus, subrepandus; stipes pilei diametro longior; caro pallida, subcærulescens. *B. calopus* Pers. est *B. chrysenteri* forma, ipso teste in Myc. Eur.

88. **Boletus olivaceus** Schaeff. t. 105, Fr. Epicr. p. 416, Hym. Eur. 4727
p. 506, Secr. n. 31, 39, Ventur. tab. 36, f. 3, 4, Kickx p. 243. *A. tessulatus* Rostk. t. 32. — Pileo convexo, levi, glabrato, olivaceo-fusco, margine primo inflexo; stipite firmo, clavato, bulboso, rubro, apice lutescente, reticulo punctisque sanguineis; tubulis adnatis, curtis, poris minutis, inæqualibus, flavo-olivaceis.

Hab. in silvis mixtis, betuletis etc. Europæ rarior. — Statura curta, robusta; pileus 4-6 cm. diam.; caro cærulescens, dein alba.

89. **Boletus pachypus** Fr. Syst. Myc. I, p. 390, Hym. Eur. p. 506, 4728
Sverig. ätl. Svamp. t. 67, Letell. p. 641, Lenz t. 60, Krombh. t. 35, f. 13-15, Gill. Champ. cum ic., Secr. n. 29, Kickx p. 243, idem et *B. elatus* Pers. Myc. Eur. 2, n. 13, 16, *B. albus* Ventur. t. 64, f. 1, 2, *A. picroides* Rostk. t. 24? — Pileo pulvinate, subtomentoso, e fuscescente alutaceo-pallido; stipite crasso, firmo, reticu-

lato, flavo rubroque variegato; tubulis subelongatis, circa stipitem abbreviatis, poris rotundis, flavis; sporis magnis, ovatis, lutescenti-ochraceis, 12-14 \times 5-6.

Hab. in silvis et præcipue fagetis frequens in Europa et Carol. infer. Amer. fœder. — Præcedentibus major (10-22 cm. latus), speciosior, habitu ad Edules accedens; stipes 5-10 cm. longus, 6 cm. crassus, primo curtus, ovato-bulbosus, dein elongatus, æqualis, sæpe totus intense sanguineus; caro crassa, albida, leviter cærulescens, pori demum subvirentes. — Var. **candicans** Fr. l. c. Inzeng. Sic. II, t. X, f. IV, *Bol. albidus* Roq. t. 8, f. 2, *Bol. pachypus* Krombh. t. 35, f. 10-12, Saund. et Sm. t. 17; pileo albo ad viridulum vergente; stipite levi, albo-citrino. In Germania, Gallia, Britannia, Italia.

90. **Boletus torosus** Fr. Epicr. p. 417, Hym. Eur. p. 507, *A. pachy-* 4729
pus Secr. n. 24. — Pileo pulvinate, impolito, livido-fuscescente, tacto nigro-maculato demumque lutescente; stipite curto, bulboso, reticulato, purpurascente, superne luteo; tubulis elongatis, poris minutis, rotundis, luteis, demum rubris.

Hab. in Helvetiæ fagetis. — Statura compacta, curta, valida, odore forti insignis; caro luteo-sulphurea, virescens demumque fracta cærulescens. Num hujus loci sit *B. pachypus* Rostk. t. 28, dubium est; potius sit forma infantilis *B. pachypodis* Fr.

91. **Boletus Schoberi** Oudem. Flor. Myc. Nederl. IX, p. 18. — Pileo 4730
convexo, viscoso, ex aureo fuscescente, regulari, glaberrimo, margine acuto, præter poros producto, membrana viscosa facile removenda, carne dilute-straminea, 6 cm. lato; stipite cylindrico, exanulato, deorsum paullo attenuato, stricto vel flexuoso, pallide citrino, toto papillis concoloribus (denique rufescentibus) sursum sensim magnitudine augmentibus vestito, 3 cm. alto; tubulis ad 2 mm. longis, adnatis, non decurrentibus, absque ullo depressionis circa stipitem vestigio; poris minutis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm. rotundis vel ovalibus, pallide citrinis, siccando griseo-fuscescentibus, oris tumentibus, velutinis compositis (6 ad 10 numero in sinus plurimos vadosos dispositis; odore rancido.

Hab. inter gramina in ericetosis, prope pagum Putten, Gelderland Neerlandiæ.

92. **Boletus Lorinseri** Beck Flora von Hernst. Prachtausg. p. 195, t. III, 4731
fig. 1, *a*, *b*. et Pilzfl. von Niederöster III, p. 43. — Pileo convexo, alutaceo, 10 cm. lat., levi, opaco; stipite 5,5 cm. alto, crasso, firmo, basim versus bulboso, sursum attenuato, fulvo, apicem ver-

sus sæpe aurantiaco, hic illic rubescente, reticulo intensius colorato oblecto; cellulis reticuli supra densis versus basim stipitis elongatis, laxioribus; tubulis adnatis vel brevissime decurrentibus, simplicibus, flavis dein rubescentibus, in superficie libera undulatis; poris minimis rotundatis; sporis e forma ovata, breviter fusiformibus, 13-14 \approx 6, ochraceis, guttuliferis; carne firma, primum alba vel paullo fuscescente, mox cærulescente demum subchalybeo-nigra, sub hymenio facile solvendo rutilante.

Hab. in pratis silvarum subalpinarum prope Schwarza et ad silvarum margines inter deversorium Singerin et pagum Vois Austriae. — Fungus eximius, odore inconspicuo ad 15 cm. altus.

93. **Boletus Peckii** Frost in Peck 29 Rep. p. 45. — Pileo sicco, fir- 4732
mo, minute tomentosulo, rubro, in vaccino-brunneum abeunte, margine vulgo diutius quam disco colorem servante; stipite æquali vel subventricoso, fortiter reticulato, rubro, apice lutescente; tubulis subplanis, adnatis vel breviter decurrentibus, luteis, vulneratis cyanescentibus; sporis ochraceo-brunneis, oblongis, 9-10 μ . long.

Hab. ad ligna humi dejecta, Sandlake, New York Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 5-8 cm. latus; stipes 7-13 mm. crassus; stipes vulgo pileo lætius coloratus atque diutius colorem servans. Inter *Calopodes* collocandus.

94. **Boletus separans** Peck 25 Rep. p. 81. — Pileo crasso, convexo, 4733
glabro, nitido, plerumque profunde lacunoso, brunnescenti-lilacino; stipite solido, subæquali, distincte reticulato, sordide lilacino; tubulis planis vel circa stipitem leniter depressis, initio albis, confertis atque stipiti adnexis, demum ob pilei expansionem invicem separatis, minutis, subrotundis, luteis vel brunnescenti luteis; sporis 14 \approx 7; carne alba immutabili.

Hab. ad terram herbosam in silvis apricis, Greenbush, New York Amer. bor. — In speciminibus exsiccatis odor fortis, ingratus, acidus; jove sicco pileus et tubuli aliquando haud separantur.

95. **Boletus retipes** B. et C. North Amer. Fungi n. 113. — Pileo 4734
convexo, sicco, luteo-pulverulento; stipite subæquali, usque ad basim reticulato, deorsum pulverulento; poris luteis, adnatis.

Hab. in Carol. sup. Amer. bor. (CURTIS). — Pileus 4 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 6-12 mm. crassus. (= *B. ornatipes* PK. VI, 26)

- Bolet. retipes*
VI, 26
96. **Boletus ornatipes** Peck 29 Rep. p. 67, *B. retipes* Peck 23 Rep. 4735
p. 132 nec B. et C. — A præcedente differt pileis nec pulverulentis nec e communi basi orientibus; carne tubulisque ab initio flavis, nec mutabilibus.

Hab. ad margines viarum North Elba Amer. bor. — Pileus griseo-brunneus, 5-8 cm. lat.; stipes 6-10 mm. cr.

97. **Boletus testaceus** Gill. Champ. Franc. p. 644. — Pileo convexo, 4736
dein convexo-plano, glabro, rubro-lateritio, margine flavido, 8-10
cm. diam.; poris minutis, rotundatis, flavis, aeris ope virentibus;
stipite firmo, crasso, flavo sursum flavido-reticulato, infra rubro-
reticulato; carne intense flava, mox cyanescente et demum ru-
fescente.

Hab. in graminosis ad vias in Gallia bor.

** Recedentes, affinitatis incertæ.

98. **Boletus cruentus** Ventur. t. 43, f. 3, 4, Fr. Hym. Eur. p. 507. 4737
— Pileo e convexo plano, glabro, demum ruguloso, gilvo; stipite
bulboso, sursum attenuato, basi appendiculato-radicato, carne (præ-
cipue in apice stipitis) sanguinea; tubulis adnatis, poris minutis,
simplicibus, luteis.

Hab. in Italia bor. ad Brescia. — Accedere videtur ad *B. appen-
diculatum*, sed carnis colore insignis.

99. **Boletus citrinus** Ventur. t. 59, f. 1, Fr. Hym. Eur. p. 507. — 4738
Pileo pulvinateo, glabro, molli, ochraceo; stipite ovato, a basi ven-
triosa attenuato, levi, concolore; tubulis «semiliberis» (in icone
decurrentibus), poris minutis, rotundis (fuligineis ex icone).

Hab. in Italia bor. — Caro alba; habitus peculiaris; singulare
monstrum sistit *B. monstrosus* l. c. f. 2.

100. **Boletus perniciosus** Vent. t. 50, f. 1, 2, Fr. Hym. Eur. p. 507. 4739
— Pileo e convexo plano, subtomentoso, fuscescenti-alutaceo (um-
brino in icone); stipite sursum leviter attenuato, levi, glabro, lu-
teo; tubulis semiliberis, poris minutis, luteis.

Hab. in monte Coccaglio Italiæ bor. — Caro cærulescens.

101. **Boletus rimosus** Vent. t. 64, f. 3, 4, Fr. Hym. Eur. p. 507. — 4740
Pileo convexo, tomentoso, areolato-rimoso, umbrino-olivaceo, ri-
mis pallidis; stipite bulboso, levi, cyaneo, carne rubello tincta; tu-
bulis «liberis» (ex icone adnatis), poris minutis, rotundis, vire-
scentibus.

Hab. in Italia bor. — Coloribus licet differant antecedentes,
manifeste affinitate conjuncti.

102. **Boletus mandarinus** Ces. Myc. Born. p. 4, t. I. — 25 cm. usque 4741
altus; pileo campanulato in umbonem conicum porrecto, 10 cm.
lato, levi, sicco, sanguineo; stipite elato, e basi subbulbosa attenua-
to, 2½ cm. diam. in media parte paullisper incrassata, e sanguineo

fusciscente, punctis reticuloque nullis, solido; tubulis a stipite se-
junctis, flavissimis, poris rotundis; carne flavida.

Hab. ad Matang-Poe, in ins. Bornei Malesiæ (O. BECCARI).

103. **Boletus Preauxii** Mont. Canar. p. 75, t. 4, f. 1, Syll. Crypt. 4742
n. 476. — Pileo convexo hemisphærico obtuso, rugoso, vivide ru-
bro-sanguineo; stipite firmo subsulcato, basi incrassato viridescenti;
tubulis adnatis amplis, luteis rubro-punctatis.

Hab. prope radices Ericæ arboreæ in Gomera in insulis Cana-
riis (DESPRÉAUX).

104. **Boletus cubensis** B. et C. Cub. Fungi n. 179. — Pileo squa- 4743
muloso, vaccino; stipite deorsum incrassato, albo sursum vaccino,
transversim squamoso; poris flavo-viridibus amplis adnatis.

Hab. ad terram, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 3
cm. latus, squamulis minutis; stipes 5½ cm. long., 12 mm. cr.

105. **Boletus furfuraceus** Berk. Dec. n. 392, Hook. Journ. 1852, p. 137. 4744
— Pileo convexo, furfuraceo-squamuloso; stipite breviter annula-
to deorsum furfuraceo sursum nudo; tubulis minoribus adnatis.

Hab. in argillosis, Moflong Khasya Indiæ. — Pileus 5-6 cm.
lat.; stipes 3,5-4 cm. long., 8-9 mm. cr. *B. squalido* nonnihil
affinis.

106. **Boletus flavipes** Berk. Dec. n. 412. — Pileo convexo pallide 4745
fusco-luteo; stipite curvo, cavo, flavo-pulverulento; tubulis adne-
xis sordide flavis; sporis ellipsoideis, 7 μ . long.

Hab. ad terram Myrong in montibus Khasya Indiæ. — Inodo-
rus; pileus 5 cm. lat. firmulus sed sat flexibilis; stipes 3,5-4 cm.
long. Quoad stipitem ad *B. Ravenelii* accedit.

107. **Boletus delphinus** Berk. Dec. n. 331. — Pileo pulvinateo glabro, 4746
luride olivaceo; stipite subæquali, sublevi, spadiceo, sursum rubro,
apice flavo; poris subdecurrentibus sordide flavis; carne secta mul-
ticolore; sporis fusoides, flavo-brunneis.

Hab. ad terram apricam Darjeeling Indiæ, 2600 metr. altit. —
Inodorus; stipes 5 cm. long., 12 mm. cr.; pileus 5 cm. lat.

108-126

E) *Edules* Fr. Stratum tubulorum, poris primitus haud rubentium, sed vulgo
albo-farctorum, circa stipitem depresso-rotundatum, subliberum. Statura cete-
rum valida, bulbosa Luridorum, sed stipes (duabus speciebus primariis exce-
ptis) nec reticulatus punctato-squamulosusve nec ruber. Caro vix mutabilis,
sapor gratus. Præ ceteris esculenti: Clus. Esc. gen. XVI.

108. **Boletus regius** Krombh. t. 7 (speciose), Fr. Hym. Eur. p. 508, 4747
Britz. Bol. p. 159, fig. 16 — Pileo pulvinateo, glabro, sicco, subsan-

guineo; stipite crasso, reticulato, luteo, basi purpurascens; tubulis semilibris, minutis, curtis, aureis; sporis lanceolatis, sæpe irregularibus subclavatis, continuis, flavescentibus, medio longitudinaliter guttulis 4-5 parvis, $16 \approx 5$.

Hab. in silvis Europæ raro: in Rada-as Vestrogothiæ legit S. Lindgren. — Gregarius, amplus, pulcherrimus, sapidissimus; caro flavida, immutabilis; pileus 10-22 cm. latus, variat purpureus et olivascens; stipes 5-8 cm. longus.

109. **Boletus edulis** Bull. t. 60, 494, Fr. Syst. Myc. I, p. 382, ubi 4748
syn. Hym. Eur. p. 508, Sverig. ätl. Svamp. t. 13, Sowerb. t. 111, Sv. Bot. t. 197, Lenz f. 34, Tratt. Austr. f. 34, Krombh. t. 31, Vittad. t. 22, Ventur. t. 8, Vivian. t. 25, Barl. t. 34, Huss. I, t. 81, Gill. Champ. Fr. c. ic. Harz. t. 40, 41, Gonn. et Rab. VII, t. 1. *A. bulbosus* Schæff. t. 134, *B. aeneus* Rostk. t. 37, *B. esculentus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 131. — Pileo pulvinate, glabro, udo, subbrunneo; stipite valido, reticulato, pallide fuscescente; tubulis semilibris, elongatis, minutis, primo albis, dein luteis virentibusque; sporis fusoides oblongatis, rectis, flavidis, $14-16 \approx 4-5,5$ vel $10-14 \approx 3-4$.

Hab. in silvaticis ubique in Europa, Carol. media et ad Greenbush, New York Amer. fœder. (PECK), New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Caro alba, infra cutem rubens, e compacto mollior; pileus, 5-25 cm. latus, variat albus, griseo-rufescens etc., in forma noveboracensi profunde lacunosus; stipes 5-13 cm. longus, 5 cm. crassus, interdum obsolete reticulatus etc., jam observante *Clusio*, nunc curtus bulbosus, nunc elongatus æqualis, etiam radicans; deliciosus, Cæsalp., Clus. l. c. sp. 3. Var. *elephantina* cæsa vel contusa cœrulescit.

110. **Boletus æreus** Bull. Champ. p. 321, Syst. Myc. I, p. 393, Krombh. 4749
t. 36, f. 1-7 (optima), Quél. t. 16, f. 2, Gill. Champ. c. icone, Fr. Hym. Eur. p. 508, *B. iridens* Rostk. t. 15. — Pileo pulvinate, glabro, subpelliculoso, olivaceo-fusco, subnigricante; stipite valido, subreticulato, luteolo, basi fuscescente; tubulis minutis, sublibris, sulphureis; sporis oblongis, basi obliquis, $10-13 \approx 5$.

Hab. in silvaticis Europæ, rarior. — Stipes junior oblongatus nec bulbosus; pileus 7-9 cm. latus; caro alba, in aere lutescens. Bull. t. 385 sistit var. sq. affinem, minorem, carne in cute rufescente. Var. *leucopora* status videtur junior. Clus. l. c. sp. 1.

111. **Boletus vaccinus** Fr. Epicr. p. 420, Hym. Eur. p. 508, Sverig. 4750
ätl. Svamp. t. 51, *B. castaneus* Schum. n. 1935, Fl. Dan. t. 1792.

— Pileo pulvinate-expanso, subvillosa, castaneo, margine obtuso; stipite bulboso, sursum levi, concolore, basi fulvente, lacunoso; tubulis liberis, poris minutis, rotundis, albobarctis, dein flavis.

Hab. in fagetis Europæ sed raro. — Species subcæspitosa, stipite adscendente, clavato, caute a *B. badio* separanda; caro alba, immutabilis; cutis intus rubens.

112. **Boletus fragrans** Vittad. p. 153, t. 19, Ventur. t. 53, f. 3-5, 4751
Inzeng. Sic. p. 24, Worth. Smith in Seem. Journ. 1866. p. 33. Fr. Hym. Eur. p. 509, *B. æreus* Secr. n. 17, *B. xanthoporus* Krombh. t. 75, f. 15-21. — Pileo pulvinate, repando, subtomentoso, fusco-umbrino, margine inflexo; stipite valido, levi, luteolo rubroque variegato; tubulis semiliberis, poris minutis, rotundis, luteis, virescentibus; sporis ovatis, uno apice apiculatis, pallide lutescenti-viridibus, 11-11,5 = 4-5.

Hab. in silvis frondosis Europæ mediæ et australis. — Stipes primo ovato-bulbosus, basi sæpe fusiformis; pileus variat inæqualis et passim purpureo-maculatus vel purpureo-marginatus; caro lutea, nunc immutabilis, nunc virescens v. cærulescens, demum rubescens.

113. **Boletus Obsonium** (Paul.) Fr. Epicr. p. 421, Hym. Eur. p. 509, *Tu-* 4752
biporus Obsonium Paul. t. 171, f. 2, 3 (fungus vetustus), *Boletus leoninus* Krombh. t. 76, f. 12-14, *B. buxeus* Rostk. t. 30. — Pileo e pulvinate expanso, sericeo-levigato, cinnamomeo-helvolo, margine acuto; stipite firmo, conico, levi, pallido; tubulis semiliberis, poris minutis, rotundis, e luteo concoloribus.

Hab. in silvis Europæ mediæ. — Forma admodum regulari stipiteque conico levi distinctus; pileus 10-12 cm. latus, primo obtutu apparet glaber, sed cutis subsericella; caro pallida, haud mutabilis.

114. **Boletus sericeus** Krombh. t. 76. f. 6-9, ex quo Pers. Myc. Eur. 4753
2, p. 132 et Mich. t. 68, f. 2, Fr. Hym. Eur. p. 509. — Pileo compacto, e pulvinate plano, sericeo, fusco-fulvo, margine tenui acuto; stipite valido, lanugine fugaci villosa, granulato, carne lutea immutabili; tubulis elongatis, demum liberis, aureis, immutabilibus, poris mediis, æqualibus.

Hab. in silvis frondosis Bohemiæ et Europæ australis. — Manifeste ad Edules referendus; stipes nunc curtus, bulbosus, nunc elongatus, cylindricus, impolitus; variat griseus; pileus 10 cm. latus. Perperam pro *B. appendiculato* sumptus.

115. **Boletus impolitus** Fr. Epicr. p. 421, Hym. Eur. p. 509, Sverig. 4754
ätl. Svamp. t. 42, Gill. Champ. c. icon. Berk. Outl. p. 244, Kickx p. 246, Oudem. n. 70. *B. sapidus* Harz. t. 51. — *B.* pileo areolato-

rimoso. *B. reticulatus* Schaeff. t. 108, Pers. Syn. p. 500, Gill. Champ. c. ic. *B. dulcis* Letell. t. 614 (num Persoon?), *B. edulis* Rostk. t. 36. — Pileo pulvinato, dilatato, flocculoso, demum granuloso-rivuloso, impolito, fulvo-brunneo; stipite valido, subbulboso, levi, pubescente, flavo; tubulis liberis, poris minutis, luteis; sporis ovatis vel fusoideis pallide virescenti-brunneis, 8-10 μ . long.

Hab. in quercetis Europæ. — Pileus 12-15 cm. latus, 5 cm. altus; stipes circiter 5 cm. longus; tubuli $1\frac{1}{2}$ -2 cm. longi. Speciosus, obesus, odore et sapore gratus, inter maxime deliciosos. Caro crassa, infra cutem flavescens. Interdum adest zona rubella prope apicem stipitis. Ob pileos multorum reticulato-rimosos frequenter confusus. *B. dulcis* Krombh. t. 74, f. 10, 11 a vero haud parum recedit: melius vetustum repræsentat *B. suspectus* f. 7-9, sed nomen et descriptio recedunt.

116. **Boletus æstivalis** (Paul.) Fr. Epicr. p. 422, Hym. Eur. p. 510, 4755 Sverig. ätl. Svamp. t. 43, Hussey II, t. 25, Hogg et Johnst. t. 13, Berk. Outl. p. 204, *Tubiporus æstivalis* Paul. t. 170 (male). — Pileo pulvinato, subrepando, levi, glabro, albido, jove sicco granuloso; stipite crassissimo, bulboso, levi, glabro, flavido; tubulis subliberis, poris æqualibus, minutis, luteis; sporis elongato-ovatis, viridi-brunneis, fuscescentibus, 12 \approx 4-5.

Hab. in silvis Angliæ copiose, in Kinnekulle Sueciæ et in Germania. — Est e maximis huius generis, sæpe 15-18 cm. diam.; stipes 5 cm. longus. Statura fere præcedentis, æque gratus, sapidus, amplus. Caro inferne lutea, superne alba, in stipitis basi rubens. — **B. pinicola** Ventur. t. 46, Fr. Hym. Eur. p. 511, sine descriptione sed indicata affinitate cum *B. eduli*, cujus habet staturam, differt stipite lacunoso, tubulis viridibus, poris gilvo-rubiginosis, quales etiam in *B. eduli* vetusto occurrunt. Cfr. Fl. Dan. t. 1296.

117. **Boletus portentosus** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 435. — Maximus, 4756 brunneus; pileo centro depresso, carne citrina immutabili sub cuticula lurida; stipite crasso, basi dilatato, radicante, tubis citrinis.

Hab. ad terram, Ceylon (THWAITES). — Pileus 20 cm. latus, convexus, margine excedente subacuto; caro $2\frac{1}{2}$ cm. vel ultra crassa; stipes 9 cm. longus, 5 cm. ad medium crassus, inferne sulcatus, pileo concolor, intus rubro-brunneo tinctus, basi, in quam abrupte desinit incrassatus; tubuli adnexi 12 mm. longi. Affinis *B. æstivali*.

118. **Boletus Quéletii** Schulz. in Hedw. 1885, p. 143. — Pileo e splen- 4757

dente-aurantiaco tandem fusco, nec valde puvinato, nonnumquam parum impresso, satis carnosio, 8,5-13 cm. et ultra lato; poris nec minutis, e dilute saturato-ochraceis, tandem fuscis, tactu sordide cæruleis; tubulis liberis, luteis, provecta ætate luteo-viridibus aut fusco-viridibus, 9-13 mm. longis; stipite cylindrico aut deorsum subventricosio, sed basi semper acuminato, sæpe subcompresso, recto aut leviter curvato, apice et basi cupreo usque sanguineo, ceterum luteo, nunquam reticulato, apice 1,1-2,2 cm. crasso, 7,5-10 cm. longo, solido; carne lutea, fracta cærulescente, in adultis cuprea, in basi stipitis immutabile sanguinea; odore et sapore communi fungorum; sporis sordide umbrinis, suboblongis, 11 μ . longis, deorsum potius attenuatis quam sursum.

Hab. gregatim in silva Kunjevce in Slavonia. — *Var. squarrosipes* Schulz. in Hedw. 1885, p. 143; pileo e læte luteo-cinnamomeo amœne badio; poris ex aureo tandem saturate castaneis; tubulis adnexis, circa stipitem parum impressis, stipite apice luteo vix conspicue rubido, deorsum squarroso-diffracto; carne e luteo obscure-cærulea; sporis 12-14 μ . longis, ergo majoribus, ceterum forma typica. In silva Vidor Slavoniæ.

119. **Boletus affinis** Peck 25 Rep. p. 81. — Pileo sicco, minute to- 4758
mentosulo, levigato vel subtiliter rugoso, castaneo, mox fulvo vel ochraceo pallescente, cuticula plerumque in areolas secedente; stipite solido, inæquali, glabro, raro apice reticulato, pallido vel sordide rubro picto, tubulis planis vel convexis, adnexis stipitemque circumcirca plerumque depressis, primum albis et confertis, demum luteis minutis, inæqualibus, angulatis vel subrotundis; carne alba immutabili; sporis ellipsoideis, 9 \approx 4.

Hab. ad terram herbosam in silvis apricis, Greenbush, New York Amer. bor. — Statura 5 cm. adæquans; pileus 5-8 cm. latus; stipes 13-21 mm. crassus; primo obtutu valde similis *B. castaneo*; stipes vulgo ventricosus vel basi attenuatus; sæpe apice compressus; pilei margo plerumque revolutus. Inter *Edules* collocandus.

120. **Boletus bullatus** Britz. Hym. Südb. IV, p. 159, f. 12, 30. — Pileo 4759
rufo-brunneo, superficie eximie colliculoso-bullato, bullis saturatio-
ribus; stipite flavido vel flavido-rubente, deorsum expallente atten-
nuato; pileo carneque stipitis passim virescente vel rubro tincta,
tactu viridi; poris rotundis denticulatis, grandiusculis; sporis 12-
14 \approx 4-5, flavis.

Hab. gregatim, Park Wöllenburg Bavaricæ.

121. **Boletus infractus** Fr. in Pl. Preiss. II, p. 134. — Pileo pulvinato, repando, glabro, purpureo, margine infracto; stipite brevissime tuberoso sursum floccoso porisque adnatis, curtis, minutis, æqualibus, sulphureis. 4760

Hab. ad terram in Australia. — Statura *Boleti fragrantis* Vitt.

122. **Boletus cæsareus** Fr. in Pl. Preiss. II, p. 134. — Pileo carnosissimo convexo plano levi, sanguineo-purpureo discoideo; stipite valido æquali, levi, sulphureo, vittis abbreviatis roseis striato-variegato; tubulis elongatis rotundatis, luteis, ore obliquo. 4761

Hab. ad portum Perth in arenosis Australiæ. — *B. regio* et *B. purpureo* coloribus et statura proximus.

123. **Boletus sículus** Inz. Funghi Sicil. II, p. 57, tab. X, fig. II. — Pileo pulvinato, margine acuto, ochraceo-fusco; tubulis liberis, circa stipitem abbreviatis citrinis evanescentibus; poris ochraceo-aurantiacis; stipite pileo concolore apice lutescente reticulato-purpurascente, basi ventricoso, radicato; sporis ochraceis. 4762

Hab. in silvulis ilicinis pr. Palermo Siciliæ.

124. **Boletus Gigas** Berk. Dec. n. 395, Hook. Journ. 1852, p. 138. — Pileo convexo, sicco fulvo, squamulis superficialibus fasciculato-pilosis adperso; carne pallide incarnata; stipite valido, reticulato, bulboso; tubulis argillaceis, adnatis liberisve. 4763

Hab. in silvulis Andromedæ Lachen river Indiæ. — Pileus 15 cm. latus; stipes 15 cm. longus, 3 cm. cr. *B. eduli* affinis.

125. **Boletus verrucarius** Berk. Dec. n. 414. — Pileo convexo, crasso, verrucis magnis spongiosis exasperato; stipite incurvo brevi; tubulis longis amplis subliberis; sporis elongatis, flavo-brunneis, 20 μ . longis. 4764

Hab. ad terram, Sikkim Indiæ (HOOKER). — Pileus 7-15 cm. lat., disco castaneo; stipes 3,5-7 cm. long., 12-20 mm. cr. *P. Giganti* affinis.

126. **Boletus robustus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 46. — Pileo pulvinato, sicco, glabro, sordide alutaceo; stipite solido, crasso, subbulboso, levi, albido; poris elongatis, liberis, rotundis. 4765

Hab. ad terram in Vulcano Irasi in Costa Rica (ÆRSTEDT). — Pileus 7-8 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 2,5 cm. cr. Proximus *Bol. impolito*. Adest species homonyma Frostii apud Peck 27 Rep. p. 52 in ditone New York Amer. bor. nascens. An diversa?

F) *Luridi* Fr. Tubulorum stratum stipitem versus rotundatum et liberum, poris primitus obturatis, rubris. Pileus compactus, dein mollis, pulvinatus, carne succosa, mutabili. Stipes validus, primo curtus bulbiformis, dein elongatus

127-140.

et subæqualis, subreticulatus punctatusve. — Præamant silvas frondosas, maxime venenati. Clusii Pern. gen. XIX. spec. 5-7.

127. **Boletus Satanus** Lenz f. 31, Fr. Bol. p. 26, Hym. Eur. p. 510, 4766
Fl. Batav. t. 1040, Berk. et Br. n. 340, Huss. I, t. 7, Inz. Sic. II,
t. IX, f. 2, Quél. t. 15, f. 1, *B. marmoreus* Rocq. t. 6, *B. san-*
guineus Krombh. t. 38, f. 1-6, *B. luridus* Vivian. t. 40. — Pi-
leo pulvinato, glabro, subviscoso, e fuscescenti-alutaceo albicante;
stipite obeso, ovato-ventricosso, superne sanguineo-reticulato; tu-
bulis liberis, luteis, poris minutis, primitus sanguineo-coccineis;
sporis læte brunneis, ovatis vel fusoides, $12 \approx 5-6$ vel $16 \approx 5-8$.

Hab. in silvis frondosis Europæ, ad Ticonderoga, New York et
in Carol. med. Amer. borealis, etiam Upsaliæ lectus. — Speciosus,
robustus, mitis, haud amaricans, sed maxime venenatus. Pileus
sæpe $22\frac{1}{2}$ cm. usque latus; stipes 5-8 cm. longus; caro albida,
fracta rubescens vel violascens; pori vetusti aurantiaci.

128. **Boletus lupinus** Fr. Epicr. p. 418, Hym. Eur. p. 511, Kickx 4767
p. 244, Quél. p. 246, *B. tuberosus* Letell. Hist. f. 32, *B. erythro-*
pus Krombh. t. 38, f. 7-10, *B. sanguineus* Secr. n. 21, *B. ru-*
beolarius Sowerb. t. 250 (varietas). — Pileo pulvinato, glabro,
siccò, impolito, e livido-virescente lutescente; stipite obeso, ovato-
bulboso, obsolete reticulato, roseo-sanguineo tincto; tubulis liberis,
luteis, poris minutis, aurantio-rubris.

Hab. in silvis Europæ gregarius, subcæspitosus. — Pileus 5-12
cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, demum elongatus; caro flavida,
mox cærulescens nec rubescens; odor et sapor acidus; pulchra
forma stipite crebre rubro-guttato nec reticulato in Sicilia lecta
est, ex icone Inzengæ.

129. **Boletus luridus** Schaeff. t. 107 (color insolitus), Pers. Syn. et 4768
Myc. Eur. 2, p. 132, Fr. Syst. Myc. I, p. 391 cum synom., Hym.
Eur. p. 511, Sverig. atl. Svamp. t. 12, Grev. t. 121, Barl. t. 33,
f. 1-5, Krombh. t. 38, f. 11-17, Berk. Outl. t. 15, f. 5, Kickx.
p. 244, *B. tuberosus* Bull. t. 100, *B. Satanus* Rostk. t. 31, *B. sti-*
pitate curto, bulboso, vix reticulato, Fr. Syst. Myc. l. c., B. rubeo-
larius Pers. Syn. p. 512, Bolt. t. 85. — Pileo pulvinato, tomentoso,
umbrino-olivaceo, dein subviscoso, fuligineo; stipite valido, minia-
to-rubro, reticulo vel punctis notato; tubulis liberis, luteis, demum
virescentibus, poris rotundis, e miniato aurantiis; sporis perma-
gnis, ovatis, virescenti-griseis, $15 \approx 9$.

Hab. in silvis frequens in Europa et Carol. med. Amer. fœder.
— Pileus 5-30 cm. latus; stipes 6 cm. et multo ultra longus apice

subaurantius; caro lutea, fracta cærulescens; tubuli 12 mm. et ultra longi. Sapore gratus, sed valde venenatus. Bull. t. 490, f. 1 inter hunc et sequentem media. Cfr. Secr. n. 18, 22.

130. **Boletus erythropus** Pers. Syn. p. 513, Fr. Hym. Eur. p. 511, Le- 4769
toll. t. 612, Barl. t. 33, f. 6, 7. Harz. t. 56. — Stipite tenuiore, cylindrico, haud reticulato, sed squamuloso-punctato, intus subrubente; cetera præcedentis.

Hab. in nemoribus Europæ. — Præcedentibus minor; pileus sæpe fulvo-rufescens; caro ex Persoon sanguineo-rubra, ex Fl. Dan. t. 1792 lutea. A plerisque distinguitur, sed eodem loco, quo annis pluviosis præcedens, hic æstatibus siccis legitur.

131. **Boletus purpureus** Fr. Bol. p. 11, Epicr. p. 419, Hym. Eur. 4770
p. 511, Sverig. ätl. Svamp. t. 41, Barl. t. 33, f. 8-10, Saund. et Sm. t. 43, *B. sanguineus* Krombh. t. 37, f. 12-15, Secr. n. 28, Clus. Pern. gen. XIX, spec. 3 cum bona icone. — Pileo pulvinateo, subvelutino, opaco, sicco, purpurascanti-rubro; stipite valido, luteo, venis punctisve purpureis variegato; tubulis subliberis, luteo-virescentibus, poris minutis, purpureo-aurantiis; sporis virescenti-brunneis, 10 = 5.

Hab. in silvis Europæ. — Valde speciosus. Stipes variat apice modo reticulatus, intus præcipue basi rubescens; caro junior modo cærulescens, dein obscure lutea.

132. **Boletus ætnensis** Inzeng. Sic. II, t. 5, f. 2, Fr. Hym. Eur. p. 511. 4771
— Pileo pulvinateo, compacto, glabro, brunneo-rufo; stipite crassissimo, subæquali, obsolete reticulato, subconcolore; tubulis semiliberis, elongatis, sordide lutescentibus, poris rubiginosis.

Hab. in locis graminosis in Ætna Siciliæ. — Species ampla, colore omnino peculiari; caro tam pilei quam stipitis mox cærulescit.

133. **Boletus panormitanus** Inzeng. Sic. II, t. 5, f. 1, Fr. Hym. Eur. 4772
p. 512. — Pileo convexo, glabro, e fusco sublutescente, margine acuto; stipite valido, pallido, infra medium brunneo, fusiformi-atenuato, radicato, supra medium laxè et eleganter rubro-reticulato; tubulis semiliberis, luteis, poris sanguineo-rubris.

Hab. in Siciliæ nemoribus. — *B. ætnensi* cognatus, sed evidenter distinctus stipitis basi fusiformi et reticulo laxo; caro cærulescens, in stipitis basi rubella.

134. **Boletus sordarius** Fr. Epicr. p. 419, Hym. Eur. p. 512, *B. ru-* 4773
beolarius Sv. Bot. t. 246. Hujus quoque forma minor videtur *B. dictyopus* Rostk. t. 33, cum *B. erythropode* analogâ. — Pileo pulvinateo, glabro, fuligineo-cinereo; stipite valido, subbulboso, stra-

mineo, reticulato, basi fuligineo, apice tubulorumque liberorum poris gilvo-rubiginosis.

Hab. in pinetis Europæ, raro. — Caro pallida, obsolete cærulescens. Dignoscitur colore, præcipue tubulorum, intus haud luteo, sed e griseo virescente. Rostkowi fungus differt statura pileo subtomentoso, umbrino. Secr. n. 24 est species anceps poris monstrosis.

135. **Boletus leucopus** Karst. Finl. Polyp. p. 17, Fr. Hym. Eur. p. 512. 4774
— Pileo pulvinato, glabro, brunneo; stipite bulboso, albo, superne reticulato; tubulis liberis, luteis, poris minutis, rotundis, rubris.

Hab. in pinetis Fennicæ. — Stipite albo in hac grege insignis; pileus 6 cm. latus; stipes 7 cm. longus.

136. **Boletus luridiformis** Rostk. t. 35, Fr. Hym. Eur. p. 512, Britz. 4775
Bol. f. 20. — Pileo pulvinato, tomentoso, umbrino-olivaceo; stipite æquali, levi, fuscescenti-rubro, apice abrupte luteo; tubulis liberis, aggregatis, luteis, poris aurantio-rubris; sporis 18-20 \approx 4-6.

Hab. in silvis frondosis Europæ, raro. — Species habitu peculiaris. Pileus 10 cm. et ultra latus in diagnosi dicitur tomentosus, in descriptione glaber; stipes 11 cm. et ultra longus, circiter 20 mm. crassus; caro lutea, fracta virescens, dein cærulescens, denique sordide cinerea.

137. **Boletus Meyeri** Rostk. t. 34, Fr. Hym. Eur. p. 512. — Pileo 4776
campanulato, glabro, badio, dein fulvo-fuligineo; stipite subæquali, firmo, reticulato, badio, carne rubente; tubulis subliberis, flavis, poris angulatis, roseis; sporis rubiginosis.

Hab. in fagetis Europæ, rarissime. — Pileus 5 cm. et ultra latus, stipes 5-7 cm. longus. Ex icone ab omnibus longe distat, sed etiam icon ab auctoris descriptione. In icone pileus et stipes nigro-umbrini, unicolores, lamellæ albovirentes, caro dilute vires, cute intus obscure rubra.

138. **Boletus clavicularis** Gill. Champ. Franc. p. 644. — Pileo con- 4777
vexo dein convexo-plano, brunneo-olivaceo, margine lutescente, acuto tubulos excedente, 5-8 cm. lat.; poris minutis, inæqualibus, rubellis, prope marginem diu flavidis; tubulis adhærentibus, stipitem attingentibus, fractis cyanescentibus; stipite sursum attenuato, basi conspicue incrassato, rubro-striolato v. rubro-punctato, prope hymenium flavo; carne flava demum cyaneo-virente; sapore ingrato, odore subnullo.

Hab. in silvis quercinis inter folia emortua in Gallia bor.

139. **Boletus Sullivantii** B. et Mont. Syll. Crypt. n. 477. — Pileo he- 4778
misphærico, glabro e rubro-fulvo brunneo, sicco fuscescente, tes-

sellato-rimoso; stipite mediocri solido basi, incrassata violascente, apice rubro-reticulato in pileum dilatato; tubulis mediocribus angulatis liberis convexis ad marginem longioribus, ore rubellis.

Hab. ad terram compactam, Columbus Amer. fœder. (SULLIVANT). — Sporæ ochraceo-pallidæ, sub microscopio albæ, pellucidæ, oblongo-fusiformes 10-20 μ . longæ. Pileus 5 cm. altus, 8-10 cm. diam. adæquans, centro 1½ cm. crassus, margine demisso attenuato; stipes solidus, 4-7 cm. longus, 1½ mm. medio crassus. Inter *B. scabrum* et *B. edulem* locandus. A priori autem stipite reticulato, a posteriori vero tubulis amplioribus, ab utroque tandem strato pororum a stipite remoto.

140. **Boletus scrobiculatus** Berk. Dec. n. 397, Hook. Journ. 1852, 479 p. 139. — Pileo convexo, fusco-purpureo, subglaucopruinoso; stipite incurvo grosse reticulato, fusco; tubulis brevibus pallide fusco-purpureis; sporis elongatis, 10 μ . longis.

Hab. ad humum in apricis, Moflong, Khasya Ind. — Stipes 7,5 cm. longus, 2-2,5 cm. crassus; pileus 6-7,5 cm. latus. *B. ustali* vix affinis.

Ser. 2. **Tephroleuci** Fr. Tubuli primo albi v. grisei.

G) *Favosi* Fr. Tubuli ampli, angulati, inæquales, stipiti adnati, sed circa stipitem sæpe abbreviati, non vero stratum rotundato-liberum formantes. Sporæ fuscæ, quatenus cognitæ.

141-148

141. **Boletus laricinus** Berk. Engl. Fl. V, p. 148, Outl. p. 230, Hussey I, t. 25, Cooke p. 251, Fr. Hym. Eur. p. 513. — Pileo subsquamoso, sordide albo, maculis lividis variegato, primitus glutine sordide luteo evanescente collinito; stipite sordide albo, inferne scrobiculato, supra annulum cribroso; tubulis adnatis, subdecurrentibus, poris compositis, primo albidis; sporis fusiformibus pallide brunneis, 10,5 \approx 5.

4780 Bol. viscidus var. Yp3 from Dalata

Hab. sub Laricibus in Anglia frequens. (In Suecia *B. elegans* Laricis comes). — Pileus 5-8 cm. longus; stipes 5 cm. et ultra longus, 12-18 mm. crassus. Species videtur insignis, Viscipellis forsitan adscribenda, sed colore tubulorum et sporarum brunnearum recedens. Squamulæ filamentosæ e fragmentis veli ortæ.

142. **Boletus elbensis** Peck 23 Rep. p. 129. — Pileo convexo, plerumque gibboso, glabro, udo viscido, sordide griseo, carneo picto, obscure striato reticulatoque; stipite æquali, solido, annulato, deorsum concolore, sursum albo, apice leviter e tubulorum decurrentium parietibus striato; tubulis subplanis, adnexis, subdecurrentibus, la-

B. viscidus 4781 L. VI, 38

tiusculis, angulatis, compositis, albidis, demum ochraceo-brunneis; carne alba.

Hab. in solo depresso in silvis atque ad earum margines, North Elba, New York Amer. bor. — Statura 10–13 cm. adæquans; pileus 5–10 cm. latus; stipes 9–13 mm. crassus. *B. laricino* cognatus, sed minime squamosus neque stipite scruposo. Ob suas notas pileus plerumque scruposus apparet atque leviter ab insectis superficialiter comesus.

143. **Boletus viscidus** Linn. Suec. n. 1248 (addito *B. scabro*), Fr. 4782
Epicr. p. 423, Hym. Eur. p. 513, et Icon. t. 178, f. 3, Berk. Outl. p. 235, Gill. Champ. c. icone, *B. æruginascens* Secr. n. 4. — Pileo pulvinato, molli, glabro, viscido, sordide lutescente; velo subannulato, lacero, albo, subappendiculato; stipite viscoso, ex albo lutescente, basi incrassato, superne reticulato; tubulis adnatis, poris amplis, inæqualibus, lividis; sporis minutissimis, fusiformibus, elongatis, brunnescenti-viridibus, 9–10 \approx 3. (= *Bolet. elhensis* V1, 34)
Hab. in silvis frondosis Europæ. — Pileus 4–5 cm. diam.; stipes 5–8 cm. longus, frustulis veli adglutinatis lacer sæpe apparet. *B. laricino* videtur forte nimis affinis.

144. **Boletus Bresadolæ** QuéL. in Bres. Fungi Trid. p. 13, tab. XIV. — 4783
Pileo pulvinato, glutinoso, e ruguloso-levi, rubescente, margine flavescente, 4–7 cm. lato, epidermide discernibili; tubulis ex albo-cinereo subferruginascentibus, poris concoloribus, subrotundis, obovatisve, mediocribus, adnatis; stipite solido, viscoso, subæquali, supra annulum pallido reticulatoque, infra subrubente, maculis saturatioribus variegato, basi albido, 5–7 cm. longo, 1–2 cm. crasso: annulo læte flavo, persistente, sæpe appendiculato, membranaceo, infero; sporis (coacervatis) fusco-ferrugineis.

Hab. in silvis abietinis subalpinis, Ortisè in Val di Sole. — Affinis *B. viscido*; caro flavida, stipiti saturatior, fracta subrosea dein cinereo-violacea; odor et sapor grati.

145. **Boletus sordidus** Frost in Morgan Myc. Miami Polyp. p. 9. — 4784
Pileo pulvinato, subtomentoso; stipite solido subflexuoso, striato, apice sæpius virescente; tubulis longis, subliberis, albis dein sordidis, poris latis angulosis; sporis fusco-brunneis, fusoideis, 11–13 \approx 5,5.

Hab. in silvis humidis, Miami Valley Ohio Amer. bor. — Caro alba, subiude rubro-viridi tineta.

146. **Boletus porphyrosporus** Fr. Bolet. n. 36, Epicr. pag. 423, Hym. 4785
Eur. p. 514, Gill. Champ. Fr. cum ic. *B. Sterbeeckii* Kickx diss.

Sterb. t. 3, Secr. n. 14 excl. synonym. — Pileo explanato, amplo, sicco, velutino, olivaceo, velo nullo; stipite æquali, levi, sed superne e punctis minutis stipatis fuligineo; tubulis semiliberis, poris amplis, pentagonis, griseis, tactu umbrinis; sporis fusco-purpureis, 16-18 \approx 6.

Hab. ad margines arenosos viarum in Smolandia (FRIES), in Vogesis (MOUGEOT). — Summum decus, nulli rite affinis; odor gravis; stipes 10-14 cm. longus, curvato-adscendens, non scaber, sed pruinato-punctatus; pileus spithamæus usque, pube erecta velutinus, contusus nigrescens; caro crassa, nivea, ad tubulos cærulescens; species nobilissima.

147. **Boletus asprellus** Fr. Epicr. p. 423, Hym. Eur. p. 514, *B. cinereus* Krombh. t. 4, f. 26, 27, *B. chioneus* Secr. n. 13 (excl. syn.), Batt. t. 30, f. C. *B. longipes* stipite ex maxima parte fusco. — Pileo convexo-plano, sicco, floccoso, rimoso-squamuloso, pallescente, sublivido, velo nullo; stipite clavato-bulboso, squamuloso, albido; tubulis circa stipitem brevioribus, albidis, poris majusculis, angulatis, concoloribus.

Hab. in silvis frondosis Europæ. — Pileus 5-8 cm. latus; vulgo stipes brevis, sed in varietate in Vestrogothia a S. Lindgren lecta 8 cm. usque longus.

148. **Boletus fuligineus** Fr. Epicr. p. 419, Hym. Eur. p. 514, Britz. Bol. fig. 24. — Pileo pulvinato, villososericeo, sicco, fuligineo-olivaceo; stipite conico, firmo, levi, glabro, bicolore, superne fuligineo-umbrino; tubulis liberis, elongatis, albidis, poris irregulariter sinuosis, olivaceo-gilvis; sporis 12-14 \approx 6.

Hab. locis graminosis in pinetis Europæ. — Subcæspitosus, pileis subinde concretescentibus; stipes 8 cm. longus, basi 4 cm. usque crassus, inferne albidus, numquam reticulatus vel punctatus; cara alba, tandem grisea.

H) *Versipelles* Fr. Tubuli minuti, rotundi, æquales, in stratum convexum, a stipite liberum stipati. Sporæ ferrugineæ, in n. 151 umbrinæ.

149-161

149. **Boletus Friesii** Inzeng. II, t. 1, Fr. Hym. Eur. p. 514. — Pileo e globoso convexo, molli, cute pulverulento-glutinosa cæruleo-cinerea oblinito; stipite subæquali, concolore, superne venoso-reticulato; tubulis semiliberis, rotundis, fuscis, poris cæruleo-cinereis, sæpe glandulosis.

Hab. in silvis Siciliæ. — Statura et coloribus valde insignis species; habitus omnino hujus stirpis; color cinereus sine omni

rubri v. latei tinctura. Tubuli ex auctore fusco-ochracei, sed in iconibus brunneæ; stipes junior bulbosus; pileus passim verrucosus.

150. **Boletus albo-ater** Schw. Carol. n. 864, Fr. Epicr. p. 424. — 4789

Pileo pulvinato subtomentoso-velutino, nigro; stipite brevi flocculoso-velato, atro; poris liberis, minutis, albis.

Hab. in silvis humidis Amer. borealis. — Pileus 7-8 cm. lat.; stipes 5 cm. long. — * **B. floccosus** Schw. l. c. Fr. l. c.: verrucoso-floccosus pulverulentus; pileo pulvinato, cinereo-fusco, margine revoluta frustulis veli subannulati appendiculato; stipite cinereo-nigro; poris minutis candidis. In graminosis, cum typo.

151. **Boletus duriusculus** Schulz. ex Kalchbrenner in Fr. Hymen. 4790

Eur. p. 515, Gill. Champ. Fr. c. icone. — Pileo e globoso hemisphærico, molli, glabro, udo viscido, ex albo-fuscescente subcastaneo; stipite basi attenuato, ventricosus, albido, normaliter squamulis subtilibus umbrinis dense punctato; tubulis liberis, elongatis, subtilibus, livido-fuscescentibus, poris albis, demum concoloribus; sporis 20 μ . long.

Hab. in silvis Slavoniæ sub Populo tremula et in Gallia. — Habitu et sporarum colore ad Favosos accedit et præcipue *B. porphyrosporo* videtur affinis, sed ob tubulos liberos porosque minutos hoc loco collocandus. Statura admodum variabilis; pileus siccitate subtiliter tessulato-rimosus; caro firma, pure alba, contactu aeris incarnato-cuprea, sensim in cinereo-violaceum transiens, sed ambitu et basi alba persistens; sporæ magnæ, oblongæ, umbrinæ. Edulis, deliciosus.

152. **Boletus versipellis** Fr. Bolet. p. 13, Epicr. p. 424, Hym. Eur. 4791

p. 515, Berk. Outl. p. 235, Kickx p. 246, A. pileo rufescente: *B. rufus* Schæff. t. 103, Pers. Obs. 2, p. 13, Krombh. t. 32 (ob velum distinctum), *B. aurantius* Sowerb. tab. 110, *Bol. floccosus* Rostk. tab. 39 (sine velo), *B. pileo fuligineo*: *B. scaber* γ . Pers. Myc. Eur. 147, Vaill. Par. p. 59, n. 3, Batt. t. 30, f. A. — Pileo pulvinato, sicco, primo compacto tomentoso, dein squamoso levigatoque, velo annulari membranaceo, fugaci appendiculato; stipite solido, sursum attenuato, rugoso-squamoso; tubulis liberis, planis, minutis, sordide albis, poris griseis; sporis fuscoide-oblongatis, pallide ochraceis, 14-20 \approx 5-7,5.

Hab. in silvaticis Europæ et Carol. med. Amer. borealis. — Pileus 5-20 cm. latus. Fungus hic et *B. scaber* vere distincti apparent, sed ob analogam coloris et staturæ variationem ægre limitantur; color hujus tamen constantius rufus, unde nomen *Rot-*

terbullz Clus. Hist. pag. 284, Sterb. t. 18, A. Hunc et sequentem spectant Secr. n. 6-12.

153. **Boletus scaber** Fr. Syst. Myc. I, p. 293, Hym. Eur. pag. 515, 4792
Sverig. atl. Svamp. t. 14, Vittad. t. 28, Vent. tab. 9, 10, Barla
t. 35, f. 6-12, Rostk. t. 40, Harzer t. 2, Gonn. et Rab. VII, t. 3,
Gill. Champ. Franc. c. icone. — Pileo pulvinateo, glabro, udo vi-
scido, demum ruguloso rivulosoque, margine primitus cortinato;
stipite solido, sursum attenuato, squamis fibrosis exasperato; tu-
bulis liberis, convexis, ex albo sordidis, poris minutis, rotundis;
sporis fusoido-oblongatis, flavidis, 14-18 = 5-6. (= *Bol. rugosus* Fr. VI. 41)

Hab. in nemoribus et silvis vulgatissimus altissimeque in alpi-
bus (supra Betulas) adscendens in Europa, pr. Minussinsk Sibiriae
Asiaticæ, in Carol. inf. Amer. fœder. — Pileus 5-12 cm. et ultra
latus; stipes 15 cm. et ultra longus. Nunc robustus, nunc gracilior,
quam maxime variabilis. Cfr. Fr. Syst. Myc. l. c., ubi simul am-
pla synonymia. Præcipuæ varietates sunt: *A.* pileo rubro v. au-
rantiaco: Bull. t. 489, f. 2, Gill. Champ. Fr. c. ic., *B.* pileo fuli-
gineo v. cinereo: Fl. Dan. t. 833, Bull. t. 489, f. 1, Sowerb. t. 175,
Krombh. t. 35, f. 1-6, *C.* pileo fusco-nigro, stipite floccoso-squa-
moso, tubulis candidis: Fr. Obs. 2, p. 249, Schaeff. t. 104, *D.* pileo
fusco-olivaceo: Bolt. t. 86, *E.* pileo omnino albo: *B. niveus* Fr.
Obs. I, p. 111 cum forma æruginea. Obs. II, p. 260, *B. holopus*
Rostk. t. 48. Cfr. Weinm. p. 303, Clus. Pern. gen. IX, spec. 2,
sed edulis est et magni in cibariis momenti.

154. **Boletus tessellatus** Gill. Champ. Franc. p. 636. — Pileo con- 4793
vexo, rimoso-tessellato, rufo-pallido v. rufo-olivaceo, rimis albis
(carnem ostendentibus), 4-6 cm. diam.; poris minutis, rotundis, al-
bo-flavidis; tubulis adhærentibus, flavicantibus; stipite elongato,
utrinque attenuato, pallido, minute squamuloso, carne alba dein le-
viter cyanescente et in stipitis basi rubello-maculosa, molli et
mox corrupta.

Hab. in silvis Galliæ bor.

155. **Boletus rugosus** Fr. Bol. p. 14, Hym. Eur. p. 516, Rostk. t. 41, 4794 *Boletus*
Sowerb. t. 420 (nomen in n. 421 errore translatum), *B. leuco-* *Scaber* Fr.
phæus Pers. Myc. Eur. 2, p. 140. — Pileo pulvinateo, levi, gla- *p. pileo fusco*
bro, sicco, margine nudo; stipite subcavo, costato-rugoso, elon-
gato, valido; tubulis liberis, albis, poris minutis, rotundis.

Hab. in Anglia, Gallia et Germania. — Statura prioris, sed
stipes non squamosus, pileus badius v. fuscus, velum nullum. Auto-
ptarum fide recepit Fries.

156. **Boletus levis** Fr. Bol. p. 14, Epicr. p. 425, Hym. Eur. p. 516. 4795

— Pileo pulvinate, expanso, levi, glabro, margine nudo; stipite solido, firmo, brevi, corticato, levissimo; tubulis liberis, cinerescens, poris minutis, rotundis.

Hab. in Islandia, unde in spiritu vini eximie conservata specimina vidit Fries. — Est e nobilissimis, alii vix affinis, cute stipitis polita (ut in *Collybia radicata*) ab omnibus recedens.

157. **Boletus griseus** Frost in Peck 29 Rep. p. 45. — Pileo sicco, 4796

firmo, subglabro, griseo vel griseo-nigro; stipite albido vel lutescenti, fortiter reticulato, sæpe basi abrupte attenuato luteoque; tubulis subplanis, adnatis, plerumque circa stipitem leviter depressis, minutis, inæqualibus, subrotundis, albis; carne albida vel grisea; sporis ochraceo-brunneis, oblongis, 10-13 μ . long.

Hab. ad ligna dejecta, Sandlake, New York Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 5-10 cm. latus; stipes 13-25 mm. crassus; odor fortis ingratus; pilei color variat sed vulgo nonnihil umbrinus griseus; stipitis reticulationes apice subtiliores, basim versus crassiores, elongatæ et compositæ; in speciminibus exsiccatis apicis reticulationes distinctissimæ, ceteræ obsoletæ. Cl. Frost formam legit, quam pro huius speciei varietate habet, a typo recedentem tubulis carnosius stipiteque luteo.

158. **Boletus nigrellus** Peck 29 Rep. p. 44. — Pileo sicco, minute 4797

tomentosulo, albido; stipite æquali, brevi, levi, pileo concolore; tubulis planis vel convexis, circa stipitem tantillum depressis, minutis, inæqualibus, subrotundis, ex albido roseis; carne alba immutabili; sporis oblongis, valde uno apice angustatis, 10-13 μ . long.

Hab. in silvis, Sandlake, New York Amer. bor. — Statura 8-10 cm. adæquans; pileus 8-10 cm. latus; stipes 13-21 mm. crass.

159. **Boletus marginatus** Berk. Dec. 33, p. 9. — Pileo convexo com- 4798

pacto, subtiliter velutino, margine tenui ab hymenio discreto, involuto; stipite brevi turbinato-tuberoso, subradicato, nigro, non reticulato, subvelutino; tubulis liberis fuscis, intus pallidis; sporis subrotundis, pallide ferrugineis.

Hab. ad terram in Australia. — Pileus 12 cm. lat., nigricans; stipes 3,5-4 cm. long. latusque.

160. **Boletus conicus** Rav. in B. et C. Cent. N. Am. Fungi n. 41. 4799

— Pileo subconico pulvinate, flavo-flocculento; carne alba immutabili insipida; stipite glabro sursum attenuato, flaveolo; mycelio albo; hymenio incarnato; poris minoribus, subfimbriatis; angulatis; sporis fusiformibus, subferrugineis.

Hab. in ligneo udo Pini in Carolina inf. (RAVENEL). — *Boleto scabro* affinis at notis citatis diversus.

161. **Boletus prunicolor** Cooke et Mass. Grev. XVI, p. 32. — Pileo 4800
pulvinato, molli, viscoso, prunicolori vel purpurascente, levi; stipite inæquali, ventricoso, clavato vel clavato-bulboso, pallido, levi; tubulis postice brevissimis, vix liberis, poris rotundatis, minutis, simplicibus, pallidis; sporis elongato-ellipticis, 18-20 \approx 6, olivaceis.

Hab. ad terram Port Phillip Australiæ (FRENCH). — Pileus circ. 2,5 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 1-1,5 cm. cr., apice atro-violascens? (dark mauve).

J) *Hyporrhodii* Fr.. Tubuli stipiti adnati, albidii, sporis roseis dein albocarnati. 162-168

162. **Boletus felleus** Bull. t. 379, Fr. Syst. Myc. I, p. 394, Hym. 4801
Eur. p. 516, Gill. Champ. c. icone, Sverig. ätl. Svamp. t. 52, Rostk. t. 43, Krombh. t. 74, f. 1-7, Weinm. p. 304, Berkl. Outl. p. 236, Kickx p. 248. — Pileo e pulvinato expanso, molli, glabro, levi, subgilvo; stipite solido, sursum attenuato reticulatoque; tubulis adnatis, convexis, elongatis, poris angulatis carneque fracta ex albo incarnatis; sporis fusoido-oblongatis, rubro-lutescentibus, 12-16 \approx 4-5.

Hab. in pinetis passim in Europa, in silvis ad terram pr. Minussinsk Sibiriae Asiaticæ, in Carol. inf. et med. Amer. fœder. (CURTIS). — Sapor amarus; color pilei 5-11 cm. longi variat castaneus, gilvus et fulvus; stipes 8 cm. et ultra longus, concolor, passim olivascens, rarius squamuloso-punctatus ut *B. erythropus*.

163. **Boletus alutarius** Fr. Obs. I, p. 115, Epicr. p. 425, Hym. Eur. 4802
p. 516, Berk. Outl. p. 235. — Pileo e pulvinato expanso, molli, velutino, glabrescente, fuscescenti-alutaceo; stipite solido, bulboso, leviusculo, apice scruposo; tubulis circa stipitem depressis, brevibus, planis, poris rotundis, albis, tritis fusciscentibus; sporis 14 \approx 4.

Hab. in pratis silvaticis Europæ raro. — *B. felleo* valde affinis sed carne subimmutabili, sapore miti aqueo facile distinctus; pileus 8-11 cm. latus; stipes 10-14 cm. longus. *A. alutarius* Rostk. t. 42, statura et colore fuligineo ab hoc recedit.

164. **Boletus megalosporus** Berk. Fl. Tasm. p. 251, tab. CLXXXII, 4803
fig. 3. — Pileo plano subalutaceo, stipite deorsum incrassato areolato monticuloso, sursum reticulato, poris incarnatis; sporis maximis uni-triseptatis, 110 \approx 48 («?»).

Hab. ad terram, in umbrosis, Cheshunt Tasmaniae (ARCHER). —

B. alutario affinis videtur. «Si sporae *Boleto* vere spectant, genus distinctum designant».

165. **Boletus gracilis** Peck 24 Rep. of the Bot. 1873, p. 78. — Pi- 4804
leo convexo, sicco, glabro vel minuto tomentoso, ochraceo-brun-
neo; tubulis planis, subliberis vel stipiti subadnatis, minutis, sub-
rotundis, albidis dein pallide carneis; stipite gracili æquali vel le-
niter sursum attenuato, solido, reticulato, areolis angustis; sporis
carneis, 12-13 μ . longis.

Hab. in silvis Garrisons et Greig Amer. bor. — Pileus 5 cm.
lat.; stipes 6-8 mm. cr. *B. felleo* affinis sed tenuior et reticulatio
stipitis diversa.

166. **Boletus areolatus** Berk. Dec. n. 396, Hook. Journ. 1852, p. 138. 4805
— Pileo amplo, leviter depresso, alutaceo, fulvo, verrucis hexago-
nis areolato; carne pallide flava; stipite deorsum attenuato; tu-
bulis carneis decurrentibus; sporis ellipsoideis, 6-6,5 μ . long.

Hab. in pascuis Kala-Panee, Kasya. — Pileus 12,5 cm. latus;
stipes 10 cm. longus. *B. alutario* et *B. felleo* affinis videtur.

167. **Boletus roseus** Wint. Die Pilze p. 478, *Boletus alutarius* Rostk. 4806
V, p. 131, t. 48. — Pileo convexo, pulvinato-expanso, glabro, ela-
stico, firmo, primo velo tecto, dein nudo, brunneo-alutaceo, carne
alba, incisa rufescente; stipite 8 cm. et ultra longo, conico, tu-
berculato-inæquali, faretto et firmo; tubulis brevibus, rotundatis,
dilute roseis, incisis obscurioribus, a stipite remotis.

Hab. prope Stettin Germaniæ.

168. **Boletus pumilus** Saut. Fl. Herzogt. Salzb. VII, p. 15, Winter 4807
Die Pilze p. 480. — Pileo pulvinato, molli, paullulum viscido, cir-
citer 2,5 cm. lato, ut stipite pruinoso; tubulis adnatis, poris ma-
gnis, angulatis, albidis, demum rufescentibus.

Hab. in fagetis Germaniæ.

169-178 K) *Cariosi* Fr. Stipesextus numquam reticulatus, intus medulla spongiosa
faretus, demum vulgo excavatus. Tubuli primitus albi, dein sæpe flaventes, po-
ris minutis, rotundis. Sporæ albæ. — Primas tres species clare distinguit et
ut subspecies notat Vaillant Paris. p. 60. n. 8.

169. **Boletus cyanescens** Bull. t. 369, Fr. Syst. Myc. I, p. 395, Hym. 4808
Eur. p. 517, Sverig. ätl. Svamp. t. 80, Letell. t. 654, Krombh.
t. 35, f. 7-9, Barla t. 37, Rostk. t. 44, Harzer t. 71, Weinm. p.
301, Gill. Champ. c. icone, Kickx p. 248, *B. constrictus* Pers.
Syn. p. 508, *B. lacteus*: *B. lacteus* Leveill. in Ann. Scienc. Nat.
1848, p. 124, *C. obscuratus*, *B. cyanescens* Saund. et Sm. t. 47,
— Pileo convexo-expanso, adpresse tomentoso, floccoso-squamoso,

opaco, subfuscescente v. alutaceo, carne rigida, alba, fracta mox cyanescente; stipite demum cavernoso, ventricoso, villosopruinoso, concolore, apice constricto, levi, albo; tubulis liberis, albis, demum flavis, poris minutis, rotundis; sporis fusiformibus, albis vel dilute citrinis, 15-16 \approx 5-8.

Hab. in silvis, frequens in solo arenoso Europæ. — Pileus 5-14 cm. latus. Summopere insignis, compressus succum cæruleum fundens; tubuli breves, juniores vix 2 mm. longi.

170. **Boletus castaneus** Bull. t. 328, Fr. Epicr. p. 426, Hym. Eur. 4809 p. 517, Pers. Myc. Eur. 2, p. 157, Barla t. 32, f. 11-15, Krombh. t. 4, f. 28-30, Berk. Outl. p. 236, Gill. Champ. c. icone, Weinm. p. 305. — Pileo convexo-expanso depressove, firmo stipiteque e farcto cavo, a basi subbulbosa attenuato levibus, velutinis, opacis, cinnamomeis, carne alba, immutabili; tubulis liberis, curtis, albis, poris minutis, rotundis; sporis luteis.

Hab. in silvis et campis fertilioribus Europæ, in Suecia, raro, Greenbush New York Carol. med. Amer. bor. (PECK) et Australiae (SPRAGUE). — Præcedente minor, haud succosus, inter proximos medius; pileus 8 cm. latus, primo basim stipitis amplectens, unde hic junior obsolete submarginato-bulbosus nec apice constrictus ut prioris.

171. **Boletus Murrayi** B. et C. North Am. Fungi p. 114. — Pileo 4810 hemisphærico, crassissimo, vivide rubro, granulato; carne flava; stipite clavato, flavo, levi; poris angustissimis, decurrentibus, flavis; sporis ut in *B. castaneo* pallide luteis.

Hab. in Nova Britannia Americæ bor. (MURRAY). — Pileus 7 cm. latus, fere 4 mm. crassus.

172. **Boletus fulvidus** Fr. Obs. 2, p. 247, Epicr. p. 426, Hym. Eur. 4811 p. 517, Kickx p. 249, Rostk. t. 45, Inz. Sic. II, t. III, f. II, *Boletestaceus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 137, Vaill. Par. p. 60, n. 8 (var. superficie crocea). — Pileo convexo-plano, rigido stipiteque e farcto cavo, æquali, firmo levibus, glabris, nitidis, fulventibus, carne alba sublutescente; tubulis liberis, elongatis, poris ex albo citrinis.

Hab. in pratis sterilibus Europæ. — Pileus 5-8 cm. latus; stipes 3-6 cm. longus, 1 cm. et ultra crassus; pileus semper exsertus, hinc stipes nec basi bulbosus nec apice constrictus. Color intensitate variat.

173. **Boletus rubellus** Krombh. t. 36, f. 21-24, Fr. Hym. Eur. p. 538. 4812 — Pileo convexo-plano depressove stipiteque farcto, ad basim fla-

(*Bolet. bicolor* PEK, VI, 20)

vido, attenuato glabris, opacis, rubris, carne flavida, molli, immutabili; tubulis liberis, brevibus, flavidis, poris rotundis.

Hab. in collibus graminosis Europæ raro. — Minima hujus stirpis species. Sec. Quél. ad *B. sanguineum* spectat.

174. **Boletus Lambottei** Sacc. et Cub. *B. albus* Lamb. Flor. myc. 4813
Belge I, p. 359 nec Peck. — Pileo convexo, expanso albo viscoso, glabro, demum dilute luteo 4-6 cm. lato; stipite farcto, subæquali, sæpe deorsum attenuato, glabro, pileo concolore, 7 cm. longo; tubulis minutis, brevibus, confertis, subdecurrentibus, albis dein luteo-virescentibus; carne alba, crassa, immutabili; odore et sapore haud peculiaribus.

Hab. cæspitosus sub Pinis in silvis ad Deux-Fonds (Verviers) Belgii. — Ab homonyma specie Gilletii videtur diversus.

175. **Boletus Gilletii** Sacc. et Cub. *B. albus* Gill. Rev. myc. III, p. 5. 4814
nec Peck. — Pileo carnosio, pulvinate supra leviter foveolato, albo, glabro, udo viscidulo, 8 cm. lato; epidermide crassiuscula (semblable à une peau de gant), tubulos 2-3 mm. excedente et facile separabili; tubulis 10-12 mm. long., liberis et circa stipitem lacunam latiusculam relinquentibus, alutaceo-pallidis, poro minuto rotundo; stipite farcto 7-8 cm. long., 2 cm. cr., a basi ad apicem attenuato, albo alboque minutissime reticulato; carne alba; odore et sapore obsoletis; sporis albis, ovoideo-oblongis.

Hab. ad pedes Quercuum in Gallia bor.

176. **Boletus pusillus** Berk. Dec. n. 413. — Pusillus, totus albidus; 4815
pileo convexo subhemisphærico, puberulo; stipite deorsum incrassato; carne flava, fracta cærulea; sporis elongatis 10 μ . long.

Hab. ad terram in montibus Khasya Indiæ (HOOKER). — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 3 cm. alt., 12-13 mm. cr. Pori longiusculi, adnati, sepimenta crassa, acie acuta. Subaffinis *B. mitino*.

177. **Boletus pusio** Howse in B. et Br. Ann. N. H. n. 1798. — Par- 4816
vus, pulverulentus; stipite deorsum incrassato, albescente, plicato e mycelio floccoso oriundo.

Hab. ad terram, Kent Britanniae. — Species parvula, distincta.

178. **Boletus hædinus** B. et Br. F. Brisb. II, p. 57. — Pileo convexo, 4817
crasso, alutaceo, primitus subtomentoso; stipite basim versus incrassato, sursum reticulato concolori; poris pallidis.

Hab. ad terram, Brisbane Australiæ. — Pileus 7,5 cm.; stipes 5 cm. longus, 2,5 cm. basi crassus.

Appendix

sistens species affinitatis incertæ præter dubias sub affinibus supra citatas.

179. **Boletus aquosus** Krombh. t. 76, f. 18, 19, Fr. Hym. Eur. p. 4818

520. — Compactus; pileo pulvinato, sicco, opaco, ochraceo (ex icone fusco), tomento tenuissimo, fugaci oblecto; stipite crasso, ventricoso, pallide luteo, dein fuscescente v. rubro-maculato, tenuissime tomentoso, basi glabro; tubulis semilibris, longis, flavo-viridibus, poris inæqualibus, subcompositis, minutis, fuscis.

Hab. in Bohemia. — Ab *Eduibus* recedit poris. Caro alba, immutabilis. Pileo subumbilicato *B. depressum* Schulz. in memoriam revocat.

180. **Boletus rhodomyces** B. et C. N. Pac. exp. n. 91. — Pileo sub- 4819

viscoso brunneo; stipite brevi citrino e mycelio roseo oriundo; tubulis compositis decurrentibus.

Hab. in umbrosis collium Japoniæ.

181. **Boletus carnosus** Rostk. t. 14. Fr. Hym. Eur. p. 520. — Com- 4820

compactus; pileo pulvinato, glabro, fusco; stipite brevi, firmo, substriato, rufescenti-flavo; tubulis adnatis (ex icone circa stipitem depressis), obscure luteis, poris majusculis, angulatis, concoloribus.

Hab. in fagetis circa Sedinum Germaniæ et ad Stoke Poges Britannici (TERRY). — Pileus 12 cm. usque latus; stipes circiter 6-7 cm. longus, 2-3 cm. crassus. *B. rutilo* proximus, sed pileus siccus (?) et colores alii. Ex icone pileus purpurascens-fuscus; caro pallide lutescenti-sordida.

182. **Boletus crocipodius** Letell. t. 666 sine descriptione. Fr. Hym. 4821

Eur. p. 520. — Non determinandus; videtur *B. sublomentoso* affinis. Pileus crebre guttato-maculatus, num rimosus?

Hab. in Gallia.

183. **Boletus farinaceus** Secret. n. 41, Fr. Hym. Eur. p. 520. — 4822

Pileo pulvinato, difformi, udo guttis aqueis irrorato, cingulo medio carneo-farinoso; stipite valido, incrassato, demum rimose dehiscente, sursum albo-farinaceo, basi angustata incurvo; tubulis sublibris, brevibus, poris farina alba obturatis.

Hab. in quercetis Helvetiæ. — Videtur status degener; forte affinis *B. aquoso*.

184. **Boletus fuscescens** Karsten Finl. Polyp. p. 16, Fr. Hym. Eur. 4823

p. 520. — Pileo pulvinato, squamuloso, sicco; stipite sursum attenuato, reticulato, deorsum squamuloso-punctato, luteo; tubulis

elongatis, circa stipitem depressis, poris minutis, albis; sporis 12-16 = 4,5-5,5.

Hab. in silvis abiernis Ostrobotniæ. — Caro alba, dissecta carulescens. Pori tacti fuscescentes. Sapor amarus. Similis *B. felleo* immo hujus var. teste auctore (Hattsv. II, p. 2).

185. **Boletus hieroglyphicus** Rostk. t. 29, Fr. Hym. Eur. p. 521. — 4824

Compactus; pileo convexo, pulverulento, spadiceo, (in icone rufo); stipite æquali, firmo, pallidiore, rufo-reticulato squamosoque; tubulis adnatis, luteis, poris difformibus, hieroglyphicis.

Hab. in pinetis ad Sedinum Germaniæ. — Pileus 5-7 cm. latus; stipes 5-7 cm. longus. Statura et stipite reticulato differt tam a *Subpruinosis* quam *Gyrodontibus*; ab his insuper tubulis elongatis porisque dentatis.

186. **Boletus Rostkowi** Fr. Hym. Eur. p. 521, *B. lividus* Rostk. t. 4825

18, a vero *B. livido* longe distans. — Ex icone pileus 8 cm. et ultra latus, compactus, explanatus, rufus; stipes 8-10 cm. longus, brevissimus, obconicus, glaber, subconcolor; tubuli elongati, lutei, poris subangulatis æqualibus.

Hab. in fagetis Germaniæ.

187. **Boletus rubiginosus** Fr. Obs. 2, p. 245, Hym. Eur. p. 521. — 4826

Pileo pulvinate, molli, pubescente, mox glabrato, fusco-rubiginoso; stipite valido, reticulato, pallido; tubulis adnatis porisque inæqualibus albis.

Hab. in fagetis Smolandiaë lectus 1815 nec posthac observatus. — Videtur species spectabilis, statura *Calopodum*, sed tubulis (sporisque?) albis diversus. Pileus 5-12 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 2½ cm. crassus, primo albidus, dein flavescens, tactus subcinere-scens v. olivaceo-flavescens; caro subspongiosa, alba, immutabilis.

188. **Boletus squamulosus** Rostk. t. 47, Fr. Hym. Eur. p. 521. — 4827

Pileo convexo, tomentoso, fusco (fusco-brunneo); stipite firmo, subæquali, squamuloso, pallescenti-cupreo; tubulis adnatis porisque minutis, rotundis albis.

Hab. sub Sambuco in Germania (Rostkowi) — Pileus 5-7 cm. latus; stipes 3-5 cm. longus. Ex habitu iconis varietas *B. vaccini* videretur, sed descriptio nimis obstat, et si tubuli constanter albi, insignis. Una cum *B. fuscescente* et *rubiginoso* peculiarem gregem facile sistit.

189. **Boletus concretus** Dur. et Lév. Expl. Alg. t. 32, f. 3. — Pileo 4828

convexo-expanso, margine rotundato, 7-8 cm. lato, 15-18 mm. crasso, cinnamomeo, levi, glabro; poris subhexagonis, majusculis,

1 mm. diam., brevibus carneque punctulata pallide alutaceis; stipite centrali obconico cinnamomeo, levi, albo-punctato, basi nigropunctato, 5 cm. longo, 2 cm. crasso.

Hab. in Algeria. — « Videtur lentus, an ergo *Polyporus?* ».

190. **Boletus amœnus** Thüm. Bayreuther Pilze p. 30, im 7 Ber. d. 4829
 botan. Vereins in Landshut, Wint. Pilze p. 480. — Pileo carnosio, levi, convexo, stramineo, margine levi; stipite tenui, curvato, albo lutescente, carnosio, purpureo-maculato; tubulis minimis, brevibus, luteis, æqualibus, rotundatis.

Hab. ad terram, Eremitage pr. Bayrenth Baviariæ.

191. **Boletus napipes** Müll. Linn. Journ. XIII, p. 161. — Pileo pulvinate rubro-fusco demum nigrescente; stipite obconico; poris liberis citrinis. 4830

Hab. in pratis prope fluvium Albert Australiae.

192. **Boletus chromipes** Frost in Peck 27 Rep. p. 52. 4831

Hab. in silvis, Northville, New York Amer. bor.

193. **Boletus Russellii** Frost in Peck 29 Rep. p. 44. 4832

Hab. in silvis, Sandlake, New York Amer. bor. rarus. — Singularis ob stipitem longum, lacunosum, reticulatum atque rugosolaceratum, qui apice attenuatur atque interdum fortiter basi incurvus. Cf. Frost formam legit stipite valde contorto.

194. **Boletus fruticicola** Berk. Hook. Journ. VII, 574. 4833

Hab. in Tasmania.

STROBILOMYCES Berk. Outl. p. 236 (Etym. *strobilos* et *myces*, ob pileum strobilaceo-squamosum). — Hymenophorum leve. Tubuli ab eo ægre separabiles, ampli, æquales. Pileus stipesque eximie squamoso-squarrosi, carnosio-tenaces. Sporæ majusculæ, typice saturate coloratæ.

1. **Strobilomyces strobilaceus** (Scop.) Berk. Outl. p. 236, *Bol. strobilaceus* Scop. Ann. Hist. Nat. IV, t. 1, f. 1, Dicks. Crypt. Brit. t. 3, f. 2, Fr. Hym. Eur. p. 513, Gill. Champ. c. icone, Krombh. t. 74, f. 12, 13, Rostk. t. 38, Quélet t. 16, f. 1, *B. strobiliformis* Villars III, p. 1039, *B. stygius* Wallr. Crypt. IV, p. 608, *B. coniferus* Pers. Myc. Eur. 2, pag. 146, *B. Lepiota* Vent. t. 43, f. 1, 2. *B. squamis squarrossis*: *B. echinatus* Vill. *B. squarrosus* Pers. Myc. Eur. 2, t. 19. — Nigrescenti-umbrinus, pileo pulvinate, squamis crassis floccosis imbricato; stipite æquali, velato, apice sulcato; tubulis porrecto-adnatis, poris amplis, angulatis, albidofuscis; sporis subglobosis, fusco-brunneis, asperulis, 13 \approx 9-10.

Hab. in silvis tam frondosis quam acerosis Europæ et Amer. bor. haud frequens. — Pileus 5-12 cm. latus; stipes 8-16 cm. longus. Habitus *Hydri imbricati*; caro fracta nigrescens v. rube-scens. — Cl. Voss (in Verhandl. d. Zool. bot. Gesell. Wien 1885) distinguit ex iconibus auctorum *B. strobilaceum* Scop. a *B. strobiliformi* Vill., sed differentiae forte magis pendent a manu pictorum quam ab ipsa natura.

2. **Strobilomyces floccopus** Vahl in Fl. Dan. t. 1252, Fr. Syst. Myc. 4835
I, p. 393, Hym. Eur. p. 513, Chevall. Par. t. 6, f. 10, *B. strobiliformis* Cumino in Act. Taur. II, *B. cinereus, floccopus, gyssypinus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 145, 146. — Cinereus, demum nigrescens, pileo pulvinato, molli, tomento areolato-fasciculato, squamoso-squarroso obvoluto, velo bombycino, crasso, annulari appendiculato; stipite valido, inferne umbrino-tomentoso, sursum lacunosus; tubulis postice abbreviatis, poris magnis albo-griseis; sporis perfecte globosis, fuscis, 9 μ . diam., brevissime stipitatis.

Hab. in silvis umbrosis Europæ, raro. — Pileus 10-12 cm. latus; stipes 10-12 cm. longus, 2½ cm. crassus. Valde spectabilis, priore firmior et amplior, sed manifeste affinis, stipite nunc curto, nunc elongato.

3. **Strobilomyces montosus** Berk. Fung. Hook. tab. DCCCLXXII et 4836
Hook. Journ. 1851, p. 78. — Pileo verrucis paucis floccosis pyramidatis montoso, nigro-fusco, interstitiis amethystinis; stipite concolore squamoso, poris subadnatis fuscis, ore luteo.

Hab. ad fragmenta lignea, Sikkim Himalayæ.

4. **Strobilomyces nigricans** Berk. Dec. n. 398 Hook. Journ. 1852, 4837
p. 139. — Minor; pileo convexo expanso, obtusissimo, centro verrucis hexagonis exasperato, margine floccoso-squamoso; contextu subsuberoso; stipite solido, subæquali, flexuoso, floccoso-squamoso; sporis 12 μ . long.

Hab. in silvis, Kala-Panee, Khasya Indiæ et Queensland Australiæ. — Pileus 6 cm. lat.; stipes 5 cm. altus, 12-13 mm. cr.

5. **Strobilomyces ananæceps** Berk. Austr. Fung. n. 61 (sub *Bolet*). — 4838
Pileo convexo, in verrucas planas crassas amplas rupto floccoso-squamoso; sporis 29 μ . long. («?»).

Hab. ad Wangaratta Australiæ. — E diagnosi videtur potius *Strobilomyces*.

6. **Strobilomyces coccineus** Fr. Epicr. p. 423 (*Bolet.*), Fungus etc. 4839
Plum. Fil. Amer. t. 167, f. A. A. — Pileo globoso, coccineo, squamoso margine longe excedente et in velum incurvato.

Hab. in America. — Inter Strobilomycetes et *Bol. versipilem* medius.

BOLETINUS Kalchbr. Ic. sel. Hym. Hung. p. 52 (Etym. demin. a *Boletto*). — Hymenophorum non leve (ut in *Boletto*) sed in mucrones porrectum, tramæ instar inter tubulos descendens. Tubuli ægre ab hymenophoro et a se invicem secedentes. Stipes annulatus, cavus. Sporæ flavicantes. — E caractere dato omnino sistit peculiare genus, sed tota facies *Boleti*.

1. **Boletinus clavipes** Opat. Comm. p. 11, Kalchbr. Ic. sel. pag. 52. 4840 t. XXXI, Fr. Hym. Eur. p. 520, Quél. 10. Suppl. p. 9. — Pileo convexo, umbonato, sicco, sordide luteo, floccis innatis squamuloso; stipite tenui, cavo, infra annulum flocculoso; tubulis decurrentibus, poris majusculis, compositis, lutescentibus; sporis ellipsoideo-oblongis, flavidis, 10 μ . longis.

Hab. in Styria detectus a KLOTZSCH; in Hungaria lectus a KALCHBRENNER eoque teste a STAUDE et LENZ [sub nomine *B. squamigeri*] ad Schepfenthal Thuringiæ; in Vogesis (MOUGEOT). — Est inter nobilissimos Boletos. Pileus 6-8 cm. lat. ex observatione Kalchbrenneri sæpe obtusus; hymenium flavum, dein virescens.

GYRODON Opatowski in Wieg. Arch. f. Naturg. I, p. 5 (1856), Fr. Hym. p. 518 (subgen.) (Etym. *gyrus* ob poros gyrosos). — Pori sinuosi v. gyroso-plicati; tubuli brevissimi (1-2 mm. long.) ab hymenophoro levi ægre secedentes. Sporæ flavidæ v. rubiginosæ.

1. **Gyrodon volvatus** Pers. Myc. Eur. 2, p. 124, t. 17, f. 2 (*Bol.*), Fr. 4841 Hym. Eur. p. 518. — Pileo convexo, levi, glabro, griseo-splendente, subtus albo; stipite æquali, levi, concolore, volva laxa, lacerata cincto; poris confusis, laceris.

Hab. in silva prope Maus in Gallia. — Si hic typicam sistit formam, maxime insignis volva instar *Amanitopsisidis vaginalæ* laxa, rupta squamas in pileo relinquente. Neglecta volva ad *B. viscidum* proxime accedere videtur.

2. **Gyrodon placidus** Bonord. in Bot. Zeit. 1861, p. 204 (*Bol.*), (cum plena 4842 descr.), Fr. Hym. Eur. p. 518. — Pileo e convexo explanato, glabro, viscido, flavo-albo, margine primo involuto, dein exserto acuto, carne candida; stipite obeso, subbulboso, albo, rubro-ferrugineo-maculato et striato; tubulis curtis, decurrentibus, flavis, poris sinuosis, demum e rubro ferruginascentibus; sporis ovatis, minutis.

Hab. in nemore ad Ravensberg Grestphaliæ. — Species vide-

(= *Bol. furipes*, VI, 52 = *B. Oudemansii* VI, 52)
= *Bol. pictilis* Quél. XXI, 246

Boletus

tur bene distincta; pileus forma varians, sæpe tubulis decurrentibus obconicus, sed typicus explanatus, 8-11 cm. latus; tubuli inæquales, unde oriuntur sinus, plures includentes. Sec. Bon. sporæ fusco-rubrae, sed verisimiliter ex errore observationis, hic enim color est tubulorum provectorum.

- Bolletus placidus Bon VI, 52*
 3. **Gyrodon Oudemansii** Hartsen Fl. Bat. t. 936 (*Bol.*), Fr. Hym. Eur. 4843 p. 500, Hedw. 1878, p. 122. — Pileo convexo, pulvinate, pellicula levi, viscosa tecto, albo, tandem citrino, margine acuto; stipite æquali, gracili, albo, maculis punctisve elevatis, sanguineis subreticulatis pulcherrime picto; tubulis decurrentibus, curtis 2-3 mm. long., poris minutis ore circularibus, ovalibus flexuosisque concoloribus.

Hab. in Batavia prope Zorst. — Stipes irregulariter reticulatus, 5-10 cm. longus; pileus 4-9 cm. latus; caro spongiosa, ingrate olens, fracta diu immutata, tandem violacea. Sec. Hartsen et Quélet species vix diversa a *G. placido*.

4. **Gyrodon fusipes** Heufler in Rab. Exs. n. 712 (*Bol.*), Fr. Hym. Eur. 4844 p. 500. — Pileo pulvinate, eburneo, tandem citrino, glutine pallescente oblinito; stipite deorsum attenuato, elongato, firmo, albo, fusco-maculato; tubulis decurrentibus, inæqualibus, guttatis; sporis subcylindræis, 10 μ . longis.

Hab. in Europa australi — Pileus 2½ cm. latus; caro pilei stipitisque alba. Sec. Hartsen (Hedw. 1876 p. 122) species a *G. placido* non diversa.

5. **Gyrodon rubrescens** Trog. in Fl. 1839, p. 349 (*Bol.*), *B. Sistotrema* 4845 Rostk. t. 19 (non Fr.), Fr. Hym. Eur. p. 518. — Pileo planiusculo, explanato, glabro, subviscoso, rufescente, margine acuto; stipite æquali, subincurvo carneque rufescentibus; tubulis brevibus, subdecurrentibus, poris irregularibus, laceratis, demum confluentibus; sporis 6-7 μ . longis, globoso-ellipsoideis, subolivaceis, 1-guttatis.

Hab. in alnetis Europæ. — Ex Trog stipes cinereo-fuscus, intus brunneo-rufus, luteo-variegatus; pileus primo luteus, carne primo lutea, dein virente, demum rufescente. E Rostkowio stipes rufescenti-pallidus, superne flavidus, carne rufo-brunnea. De identitate tamen nullum dubium, teste Frieso.

6. **Gyrodon lividus** Bull. t. 490, f. 2 (*Bol.*) (haud bona, pileo stipiteque 4846 rufis), Fr. Epicr. p. 414, Hym. Eur. p. 519, Secr. n. 45, Gill. Champ. c. icone, *B. brachyporus* Pers. Myc. Eur. 2, pag. 128, Letellier t. 606 (gilvus). — Pileo e convexo explanato, e sericeo glabro, tigrino, e fuligineo-livido lutescente; stipite levi, æquali, fuscescenti-luteo; tubulis brevissimis, longe decurrentibus, hymenophoro

adnatis, poris lirellæformibus, e luteo virescentibus; sporis ovatis, uniguttulatis, flavis, 7-8 \approx 6.

Hab. in locis humidis, præcipue in alnetis Europæ. — Stipes 5 cm. longus. Icones et descriptiones valde differunt, sed junguntur tubulis brevissimis, hymenophoro adnatis, longe decurrentibus, luteo-virescentibus. Duæ recedentes formæ infra describuntur. —

* **G. alneti** Lindgr. mscr. Fr. Hym. Eur. p. 519: pileo e convexo applanato, glabro, dilute gilvo, interdum fusco-maculato; stipite glabro, candido; tubulis aureis. In alnetis: lectus in Vestrogothia. Valde elegans, facile speciei typus; pileus explanatus 10 cm. usque latus. In speciminibus minoribus stipes basi attenuatus. — * **G. labyrinthicus** Fr. Hym. Eur. p. 519: pileo convexo, gibbo, dein explanato, obscure fusco; stipite glabro, levi, pallescente; tubulis adnatis, brevissimis, poris labyrinthicis, ramosis curvatisque, luteis; sporis 5-6 \approx 3-4. Ad littora lacus Mälaren prope Vardsätra. Priore minor, 2½-5 cm. latus; pori lente lustrandi.

7. **Gyrodon Filiæ** (Gill.) Sacc. et Cub. *Bol. Filice* Gill. Tabl. Hym. 4847 p. 143, Champ. Franc. c. icone. — Pileo carnoso, convexo-hemisphærico, firmo, margine subrevoluto, levi, glabro, brunneo-ochraceo, tactu brunneo-rubro-maculato, 6-8 cm. diam., subtus concavo; tubulis brevissimis, albidis, longe decurrentibus; poris exiguis albidis v. griseo-carneolis, inæqualibus vel subrotundis, albo-tomentellis; stipite brevi sursum attenuato, ferrugineo-reticulato, deorsum abrupte bulboso, bulbo latitudine pileum subæquante, in mucronem albo-tomentosum desinente; carne firma compacta permanenter alba; odore et sapore obsoletis; sporis (ex icone) minutis, ovoideis, hyalinis.

Hab. in silvis quercinis Galliæ bor.

8. **Gyrodon Sistotrema** Fr. Obs. I, p. 120, Syst. Myc. I, p. 389, Hym. 4848 Eur. p. 519, Karst. Finl. Polyp. p. 14, Quélet Jur. pag. 243, *B. brachyporus* Rostk. t. 11 (colore recedens), *B. gyrosus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 138. — Pileo tenui, utrinque applanato, glabrato, sicco, rufo-brunneo; stipite tenui, æquali, levi, rufescenti-pallido; tubulis adnatis, brevissimis, inæqualibus, luteo-fulvis, poris demum gyroso-plicatis; sporis elongatis, 10-15 μ . long.

Hab. in silvis siccis Europæ inter Vaccinia. — Stipes 5-12 cm. longus variat flavescens; pileus 5-8 cm. latus semper siccus (non udus); tubuli vix 2½ mm. longi, sed ab hymenophoro secedentes, demum in formam Merulii mutati.

FISTULINA Bull. Champ. I, p. 314, Fr. Hym. Eur. p. 522 (Etym. *fistula* ex tubulis) *Buglossus* Wahlenb. *Hypodryis* Pers. Myc. Eur. — Hymenium inferum, primitus verrucosum, dein tubulos protrudens cylindricos, inter se liberos et discretos. — Fungi subcarnosi, epixyli, inter Polyporeos et Hydneos medii. Cfr. egregiam dissertationem cl. de Seynes Rech. Veg. inf. I, les Fistulines, Paris 1874.

1. **Fistulina hepatica** Fr. Syst. Myc. I, p. 396 cum ampla veterum 4849 synonymia, Hym. Eur. p. 522, Sverig. ätl. Svamp. t. 25, Grev. Scot. t. 270, Ventur. t. 36, f. 1, 2, Barl. t. 30, f. 4-7, Krombh. t. 5, f. 9, 10, t. 47, f. 1-12, Hussey I, t. 65, de Seyn. Fist. p. 68, t. I-VI, *Boletus hepaticus* Hudson, Schaeff. t. 116-120, Bolt. t. 79, Sowerb. t. 58, *B. Buglossum* Retz. Fl. Dan. t. 1039, *Fist. Buglossoides* Bull. t. 74, 464, 497, *Buglossus quercinus* Wahlenb. Succ. n. 2017, *Hypodryis hepaticus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 148. — Succoso-carnosa, arrhiza; pileo integro, sanguineo; tubulis primum pallidis; sporis ovato-globosis, subinaequilateralibus, uniguttulatis, dilute roseo-flavis, 5-6 \approx 3-4 long. (= *F. antiochensis* sp. 1X, 160)

Hab. ad truncos praesertim *Quercus* sed et *Fagi*, *Castaneæ* etc. in Europa, Amer. bor. et Australia (MICHENER) et ad Sikkim Indiae. — Versiformis, sessilis vel in stipitem lateralem producta, esculenta. Pileus 20 cm. usque lat.; caro crassa, mollis, superne viscida, fibris tenacibus percursa, unde rubro-variegata. Status gasterosporus: *Cerionomyces hepaticus*. Cfr. de Seyn. l. c. Arcang. in Giorn. bot. it. 1878, Sacc. Mich. I, p. 362. Conceptaculis tubulis prorsus carentibus e globoso ovoideis, extus rufescentibus, papillato-asperulis, intus purpurascens, radiatim locellatis; locellis elongatis saturatioribus, hyphis sporisque farctis; sporis (gasterosporis) ad apicem hypharum ramulosarum racemose aggregatis, ovoideis v. suboblongis, 6-10 \approx 5, rarissime sub-1-septatis, granulosis, hyalinis. Nascitur ubique cum statu perfecto.

2. **Fistulina radicata** Schw. Fung. Carol. n. 945, Fr. Epier. p. 504, 4850 de Seyn. Fist. p. 68. — Carnoso-coriacea; pileo lobato, subramoso, spadiceo; tubulis badiis; stipite in radicem longissimam attenuato.

Hab. non rarus in truncis cavis, praesertim *Castaneæ* in Carolina. — Formam fere habet *Pleuroti* e. g. *P. petaloidis* β . Pileus rarissime 2½ cm. superans; substantia firmior, minus apte cum lingua bovina comparanda. E contrario stipes constantior in radicem longissimam, attenuatam, lignosam porrectus est et fissuras arborum ad intima penetrat. Hoc modo inter Polyporos aliosque

fungos dimidiatos semper vidimus, pileum, quo distinctior sit stipes, eo magis diminui et versa vice. Schw. l. c.

3. **Fistulina pallida** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 173, de Seyn. 4851
Fist. p. 67, t. VII, f. 4, *a, b, c*. — Pileo reniformi pallido-rubente; stipite laterali; tubis decurrentibus.

Hab. ad terram in montibus Carol. inferioris Amer. bor. (RAVENEL), ad basim trunci Quercus albæ in Alabama (PETERS). — Pileus $2\frac{1}{2}$ -5 cm. latus, circiter $2\frac{1}{2}$ cm. longus, pulverulentus siccus flavo-brunneus; margo inflexus; stipes 2 cm. longus, 8 mm. crassus, siccus striatus. Sporæ eadem ac *F. hepaticæ*.

4. **Fistulina spathulata** B. et C. North Am. Fungi n. 174, de Seyn. 4852
Fist. p. 67, t. VII, f. 1, 2, 5. — Pileo tenui, spathulato in stipitem gracilem basi attenuatum cum tubulis decurrente.

Hab. ad basim Quercus in Alabama Amer. bor. (PETERS). — Pileus 18 mm. latus, pulverulentus, postice in stipitem lateralem attenuatus, saturate rufo-brunneus; stipes 5 cm. vel ultra longus, 3 mm. sursum crassus, valde inferne attenuatus. Tubuli pileo pallidiores, lutescentes. Sporæ ut in *Fistulina hepatica*.

5. **Fistulina rosea** Mont. Cent. VII, p. 39. — Tota rosea; pileo sessili lobato, lobis imbricatis, supra velutino, subtus tubuloso? tubulis concoloribus, minimo tactu humorem purpureum stillante. 4853

Hab. ad lignum putridum in silvis brasiliensibus (WEDDELL).

POLYPORUS Mich. Gen. p. 129, emend. Fr. Nov. Symb. p. 30, Cooke Præc. p. 80 (Etym. *polys* multus et *poros* porus). — Pileus carnosolentus, dein induratus (raro e caseoso-floccoso fragilis), extus absque sulcis et zonis, sed contextu fibroso-radiante sæpeque zonato. Pori numquam stratosi. — Hymenophorum inter poros in tramam descendens; pori hinc cum pilei contextu connati nec a se invicem separabiles, primitus obsoleti v. nulli dein rotundi, angulati lacerative.

Divisiones antiqui vastissimi generis, *Polypori* ab ipso Frieso in suis Nov. Symb. propositas et a Cookeo in suo «Præcursore» acceptas amplexi sumus. Multa tamen restant, ut in hoc genere difficillimo habeamus tutam et claram methodum ad determinandas formas. Quotiesne adhuc in determinando specimine non dubitamus ne dicam de qua specie, sed de quo genere, num de *Polyporo*, an *Polysticto* an *Tramete* etc. agatur! Sat est videre quot species ab uno in alterum genus continuo transferantur! Cum nobis comperta erit omnium formarum structura penitior et potissimum carpologica, tunc determinationes multo certiores et faciles fient, hinc analyses microscopicæ exoptatissimæ. — A typo *Polypori* distant plures species poris sinuosis, labyrinthiformi-

bus intricatisque, e. g. *P. salignus*, *P. lacteus*, *P. trabeus* etc. etc. qui differunt, ut Dædaleæ a Trametibus. Facile a Dædaleis dignoscuntur carne primo molli succosa, poris tenuibus angustis, dissepimentis tenellis, trama discolore nulla. Hi, auctore Frieso, ut peculiare genus sub *Postia* nomine distinguendi essent, in præsentī vero distinctionis notæ sæpius nimis incertæ v. non sat clare indicatæ sunt ut possimus hujus generis species rite discernere.

A) OVINI Fr. Nov. Symb. p. 48, *Polyporus* Karst. s. s., *Caloporus* Quel. — Mesopodes, carnosi, terrestres.

* Pileo impolito, squamoso floccosove.

1. **Polyporus tessulatus** Fr. Syst. Myc. I, p. 342 c. syn., Hym. Eur. 4854 p. 523, Mich. t. 71, f. 2. — Pileo carnosio, convexo, regulari, tessulato-rimoso stipiteque centrali, æquali, elongato, villosio-squamoso cinereis; poris amplis, tetragonis, pallidioribus.

Hab. in alpibus Europæ australis. — Nobilis. *P. Pedicupræ* affinis, sed eumorphus et regularis.

2. **Polyporus Tuberaster** Fr. Syst. Myc. I, p. 347 c. syn., Hym. Eur. 4855 p. 523, Ventur. t. 47, f. 6, Jacq. Coll. Suppl. t. 8, 9, Paul. t. 165, 166, Mich. t. 71, f. 1, Batt. t. 24, A. — Pileo carnosio, lento, e plano infundibuliformi, repando, villosio-squamoso, flavescente; stipite curto, firmo, lento, glabro porisque firmis, subangulatis, æqualibus albidis.

Hab. in montibus Italiæ et Germaniæ. — Pileus 5-12 cm. latus; mycelium terram in massam lapidarem conglobat, quo aliorum translato (etiam in Sueciam) propagatur et in usum culinarem in Europa australi passim colitur.

3. **Polyporus subsquamosus** (Linn.) Fr. Syst. Myc. I, p. 346 c. syn., 4856 Hym. Eur. p. 523, Sverig. atl. Svamp. t. 53, *Boletus* Linn. Suec. n. 1250, Wulf. in Jacq. Coll. I, p. 342, non Secr. — Pileo carnosio, tenaci, explanato, levigato, albido, plerumque areolato-squamoso; stipite obeso, duro, glabro, albido; poris mollibus, subflexuosis, inæqualibus, albis. (= *P. griseus* Peck, VI, 62 = *P. Earlei* Vitt.)

Hab. in Europæ pinetis siccis, montanis et alpinis inter acus emergens. — Amplus (18-20 cm. usque), admodum firmus, sat regularis, simplicissimus, a sq. diversissimus; stipes 1-2 cm. longus crassusque. — Var. **repandus** Fr. Syst. Myc. I, c.: minor, pileo cinereo, fibrilloso; stipite conico albido areolato-squamoso; poris rotundis mollibus, inæqualibus. Insignis. — Var. **luteolus** Beck Pilzfl. Niederöst. IV, p. 59: pileo areolato-squamoso, marginem versus

sublateritius; carne lutea; poris albis, parvis, subpolygonis, sæpe denticulatis; stipite albo. In silvis pr. Pottschach Austriæ inf., Nov.

4. **Polyporus nodipes** Berk. Hook. Journ. 1852, p. 136, Dec. n. 415. 4857

— Pileo carnosio, umbilicato, orbiculari, subtiliter fuliginoso-flocculoso, margine involuto; stipite communi tuberoso nodoso; poris hexagonis mediis.

Hab. ad terram in mont. Khasya Indiæ (HOOKER). — Pileus 7,5 cm. lat.: stipes communis brevissimus. Ab affini *P. subsquamoso* stipite tuberoso, squamarum defectu differt.

5. **Polyporus ovinus** (Schaeff.) Fr. Syst. Myc. I, p. 346 c. syn., Hym. 4858

Eur. p. 523, Sverig. ätl. Svamp. t. 8, Harz. t. 57, *Boletus* Schaeff. t. 121, 122, Fl. Dan. t. 1618, Weinm. p. 307, Krombh. t. 52, f. 1, (Rostk. t. 3, et Lenz f. 41, 42 hujus forma levigata nec prior).

— Pileo carnosio, fragili, difformi, impolito, mox diffracto-squamuloso, albido; stipite brevi, inæquali, albo; poris minutis, rotundis, æqualibus, ex albo citrinis.

Hab. in pinetis regionum campestrium Europæ et in Amer. fœder., Car. inf. (CURTIS), Ohio (LEA). — Pileus 6-8 cm. latus, stipes 2½-3 cm. longus. [Numquam hic et *P. subsquamosus* in eadem regione visi]. Valde versiformis, sat compactus, sed fragilis. Etiam crudus, amygdalino sapore gratus, a quibusdam sub excursionibus mycologicis copiose comeditur. Variat cæspitosus.

6. **Polyporus flavo-virens** B. et Rav. North Am. Fung. n. 120, in 4859

Grev. I, p. 38. — Pileo molli, irregulari, pulvinateo vel depresso, subtiliter tomentoso, flavo-viridi; stipite pallido, subconcolore, crasso; poris irregularibus, dissepimentis tenuibus flavis.

Hab. ad New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 8-10 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 12 mm. crassus; poris ½ mm. lati. In eorundem auctorum Centur. N. Amer. Fung. n. 43 eadem species ita describitur: pileo irregulari lobato subreniformi subtomentoso, sordide flavo, zonis flavo-virentibus primum notato; contextu albo; stipite centrali lateralique, pileo concolori, hymenio ex albo flavo-virenti profunde decurrenti; poris mediis decurrentibus, angulatis, irregularibus, ætate provecta laceratis. In silvis in Carolina meridionali (RAVENEL). — *Polyporo rufescenti* affinis, *Polyporo cristato* similis.

7. **Polyporus Ellisii** Berk. Grev. VII, p. 5. — Pileo convexo, reni- 4860

formi, carnosio-lento, sulphureo, in verrucas farinaceas concolores rupto; stipite brevi, velutino, reticulato; poris parvis, angulatis, brevibus decurrentibus.

Hab. ad terram in silvis imis, Newfield, New Jersey Amer. fœder. (ELLIS). — Pileus 6 cm. latus et longus.

8. **Polyporus leucomelas** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, pag. 346, Epicr. 4861 p. 429, Hym. Eur. pag. 524, Ic. t. 179, f. 1, *Boletus* Pers. Syn. p. 515. — Pileo carnoso, subfragili, difformi, sericello-squamuloso, nigro-fuliginoso; stipite valido, inæquali, subtomentoso, concolore; poris majusculis, inæqualibus, cinereis, albidis.

Hab. in pinetis Europæ mediæ et borealis, Amer. bor., Ohio New England (SPRAGUE). — Stipes nunc curtus, tuberosus, 2½ cm. longus, nunc 5-8 cm. longus, æqualis, intus quoque nigrescens; pileus ad 5-8 cm. dilatatus, carne alba, fracta rubente; pori in exsiccatis nigrescentes.

9. **Polyporus Pes-capræ** Pers. Champ. comest. t. 5, Fr. Syst. Myc. 4862 I, p. 354, Hym. Eur. p. 524, Venturi t. 12, Rostk. t. 14, Quélet t. 17, f. 2, Gill. Champ. c. ic., *Bolet. scobinaceus* Cumino in Act. Taur. 1805 (misit De Notaris), Pers. Myc. Eur. 2, n. 6, 7, Hall. Helv. n. 2292. — Subcæspitosus; pileo carnoso, fragili, sæpe dimidiato, rimoso-squamoso, badio, demum fusco-atro; stipite difformi, ventricosus porisque amplis luteo-albis. (= *P. asprellus* VI, 58)

Hab. in pinetis montanis et subalpinis Europæ australioris. — pileus variat integer et dimidiatus, sed stipitis basis non nigra; porro cæspitoso-connatus et simplex nec ramosus ut Merismata. Edulis.

10. **Polyporus asprellus** Leveill. Comment. pag. 14 ad Paul. t. 31, 4863 f. 1-3, Fr. Hym. Eur. p. 524. — Pileo carnoso, firmo, convexo, difformi, repando, sæpe excentrico, granulato, nigro; stipite inæquali, glabro; poris amplis, angulatis, primo albis, dein leviter rufescentibus.

Hab. in variis Galliæ locis. — Stipes a Leveillé describitur niger, sed in icone pallidus.

11. **Polyporus hydniceps** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 305. — 4864 Carnosus, versus marginem processibus brevibus cylindræis vel subpyramidatis hydnoideis exasperatus; poris brevibus.

Hab. ad ligna emortua Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 4 cm. latus, cupulæformis, stipite centrali, sæpe in lobos flabelliformes diffractus; stipes 2½ cm. longus.

12. **Polyporus radicans** Schw. Amer. Bor. n. 331, p. 155. — Soli- 4865 tarius; pileo pulvinatim applanato marginibus inflexis, centro impresso, pallide fuligineo minute subtomentoso, 3,5-4 cm. lato; stipite ex radice longa, fusiformi, suberosa, nigra, 3-5 cm. longa

oriundo, cylindrico, in hymenium obconicum dilatato squamuloso albido, 2-3 cm. longo; poris ovatis curtis majusculis, regularibus, dissepimentis crassiusculis.

Hab. in terra lignosa juxta truncos Bethlehem Pennsylvaniae.

13. **Polyporus Hartmanni** Cooke Grev. XII, p. 14. — Pileo carnosio, subfragili, sæpe dimidiato, leniter velutino, fusco-rubescente, margine pallidiore, plano vel late umbonato, disco crasso; stipite ventricosso crasso, hinc illinc subradicato, sursum rubro velutino, deorsum pallidiore, subreticulato-tomentoso; poris minimis, rotundis, æqualibus, brevissimis, leniter decurrentibus, pallidis; sporis minutis, ellipticis, albis. 4866

Hab. ad terram, Toowoomba in Quensland Australiae (HARTMANN). — Species elegans ad Boletum accedens trama descendente; pileus 8 cm. diam.; stipes 6 cm. longus, 2½ cm. crassus. Ad specimen exsiccatum descriptus.

14. **Polyporus cæruliporus** Peck 26 Rep. pag. 68. — Pileo carnosio, late convexo, udo vel hygrophano, brunneo; poris brevibus, angulatis, decurrentibus, griseo-cæruleis; stipite centrali vel excentrico, solido, pileo plerumque etiam poris concolore; carne alba. 4867

Hab. in umbrosis humidis, Copake, New York Amer. bor. (PECK). — Gregarius vel subcæspitosus, 5 cm. altus; pileus 2½-5 cm. latus; stipes 4-7 mm. crassus. Pororum color peculiaris speciei characterem acutum sistit.

15. **Polyporus olivaceo-fuscus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 47. 4868
Totus olivaceo-fuscus; pileo carnosio, convexo, pulverulento-tomentoso; stipite deorsum incrassato, ventricosso, pulverulento, rugoso; poris brevissimis, minutissimis, decurrentibus.

Hab. ad ligna emortua, Kandy, Ceylon (THWAITES). — Pileus 5 cm. latus, margine incurvo acuto; stipes 4 cm. longus, 18-25 mm. ad centrum crassus, 12 mm. apice, sursum attenuatus, longitudinaliter rugosus; pori haud 1 mm. longi. Affinis *P. ovino*.

16. **Polyporus persicinus** B. et C. North Am. Fungi n. 118. — Pileo molli, tomentoso, pulvinateo, atro-purpureo; stipite crasso, concolore; poris angulatis; carne rubida, sub cuticula atro-purpurea, quandoque zonata. 4869

Hab. in Carol. inf. Amer. foeder. (RAVENEL). — Pileus 10 cm. vel ultra latus, sæpe obliquus; stipes 5 cm. longus, 4 cm. crassus; pori ½ mm. lati. — In eorundem auctorum Centuria N. Am. Fung. n. 42 ita describitur species: stipite centrali obeso, conico; pileo crasso, maximo, pulvinateo, centro depresso, velutino, fulvo-brun-

neo, quandoque purpurascenti, confluenti, margine lobato vel undulato, obtusissimo; contextu aquoso-spongioso, zonato, pallide lilacino; poris parvis, albidis, decurrentibus, dissepimentis tenuibus. Ad pedes truncorum in pinetis in Carolina inf. (RAVENEL). — *Polyporo tubulæformis* et *Schwenitzii* affinis, at contextu porisque albis distinctus. Pileus 20-25 cm. latus; stipes 7,5 cm. demum crassus.

17. **Polyporus myclodes** Kalchb. Grev. IV, p. 73. — Pileo carnoso, 4870
fragili, irregulari, subrepando; profunde umbilicato, fere infundibuliformi, superficie inæquali, ruguloso, obsolete villosa, alutaceo vel pallide fuscescente.

Hab. in terra ad basim truncorum Gracemere Australiæ (O'SHA-
NESY). — Stipes solidus inæqualis, obconicus, in pileum dilatatus, cum poris curtis, minutis, inæqualibus, albidus; caro alba. Edulis videtur. (*Myelos* = caro vegetabilis).

** Pileo glabro (rarius viscoso).

18. **Polyporus viscosus** Pers. Myc. Eur. 2, p. 41, Fr. Elench. p. 74, 4871
Hym. Eur. p. 525, *B. adultior*, major, poris majoribus. *Pol. laurinus* Pers. l. c. p. 37. — Rufo-badius; pileo carnoso, fragili, glabro, viscoso; stipite subbrevis, tenui; poris decurrentibus, majusculis, concoloribus.

Hab. ad terram Galliæ, Italiæ. — Stipes 4 cm. longus, 5 mm. et ultra crassus; pileus 5-8 cm. latus. Sola, ut videtur, species viscosa in hoc genere.

19. **Polyporus xoilopus** Rostk. t. 10, Fr. Hym. Eur. p. 525. — Pileo 4872
carnoso, lento, glabro, fusco; stipite cavo, crasso, deorsum ventricosus, radicato, glabro, badio; poris decurrentibus, minutis, angulatis, inæqualibus, fusco-badiis.

Hab. in pinetis Europæ, rarissime. — Valde singularis, si typica species; stipes 4 cm. longus, sed pileus modo 1-1½ cm. latus; caro stipitis fulvella, pilei carnea. Frieso suspecta species.

20. **Polyporus virellus** Fr. Epicr. p. 429, Hym. Eur. p. 525. *P. cri-* 4873
status Ventur. tab. 62, f. 2-3, *B. longipes*: *P. agilis* Vivian. t. 57. — Simplex; pileo carnoso, fragili, e convexo plano, subrepando, levi, glabro, virescente; stipite levi, glabro, albo; poris minutis, rotundis, albis, demum rufescentibus.

Hab. in pinetis Europæ australioris. — Statura varius, inæqualis, carne alba, sicca sæpe virescente. Caveas, ne confundas cum forma subsimplici *P. cristati* Schæff. t. 113.

21. **Polyporus politus** Fr. Epicr. p. 429, Hym. Eur. p. 525, Ic. t. 179, 4874

f. 2, *P. pachypus* Pers. Europ. 2, p. 47. — Pileo carnosio, lento, planiusculo, subrepando, levi, glabro, sublateralitio; stipite elongato, inæquali, firmo porisque rotundis, tenuibus, denticulatis, albis.

Hab. in silvis Europæ, raro. — Major, subnitens, pileo disco compacto, marginem versus tenui, carne alba; stipes 8 cm. longus, digiti majoris crassitie, sæpe excentricus, subradicans.

22. **Polyporus poripes** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 48. — Pileo carno- 4875

so-lento, sinuato-repando, glabro, cinereo-fusco; stipite centrali vel excentrico, firmulo, glabro, e poris decurrentibus punctato porisque mediis curtis acutis albidis.

Hab. ad terram in montosis Carolinæ Amer. bor. (CURTIS). — Pileus azonus, 3,5-7 cm. latus; stipes 2,5-4 cm. longus, 6 mm. crassus. *Polyporo polito et fuligineo* affinis.

23. **Polyporus rutrosus** Rostk. H. 28, t. 22, Fr. Hym. Eur. p. 525. 4876 = *Sirooth*

— Albus; pileo carnosio, fragili, infundibuliformi dimidiato, glabro, margine involuto; stipite firmo, subexcentrico lateralive, glabro; poris decurrentibus, angulatis, dentatis lacerisque.

Hab. ad terram solo calcareo ad Sedinum. — Pileus 5-8 cm. latus; stipes circiter 3-4 cm. longus. Ex habitu iconis ad *P. incendiarium* accedit, sed carne fragili et loco natali videtur distinctus.

24. **Polyporus fuligineus** Fr. Syst. Myc. I, p. 348 cum syn., Hym. 4877

Eur. p. 525, QuéL. p. 250, *B. polyporus* Bull. t. 469. — Pileo carnosio, coriaceo, tenui, umbilicato-depresso, glabro, subfuligineo; stipite æquali, tenui, glabro, utrinque incrassato, pallido; poris minutis, rotundis, æqualibus, e niveo pallescentibus.

Hab. ad terram nemorum in Europa raro. — Tam loco, quam carne molli a sequenti grege distinctus. Stipes basi sæpe fulvescens. Pileus 3-6 cm. et ultra latus, margine inflexo subrepandus, carne alba.

25. **Polyporus Campbellei** Berk. Hook. Journ. 1854, p. 228, Dec. of 4878

Fungi n. 488, Fries Nov. Symb. p. 32. — Lignicolor, subcarnosus; stipite centrali, cum pileo turbinato undulato confluyente; poris minimis, brevibus, decurrentibus.

Hab. ad terram, Poonah Indiæ (CAMPBELL). — Pileus 7-8 cm. latus; stipes subinde leniter excentricus, inæqualis, elongatus.

26. **Polyporus nanus** Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 478. — Mesopus, 4879

parvulus, carnosio-lignosus; pileo convexo-hemisphærico, glaberri-
mo, ochraceo-pallescente; stipite brevi superne excavato, basi in-

confluens
VI, 96
fr. simple

ma confluent
VI, 480

crassato-bulboso, concolori, nudo; poris non decurrentibus pro ratione amplis ore obtuso albis.

Hab. in collibus siccis circa Mascara Algeriae, arena sepultus (DURIEU). — Totus fungus unicolor, fragilis, centimetro parum major; pileus cum stipite lignosus, convexo-hemisphaericus 10-12 mm. latus; stipes 10-12 mm. long., 1 mm. medio crass. A *P. pachypode* Mont. stipite centrali, poris obtusis, haud denticulatis satis superque differt.

P. subquadratus 56
27. **Polyporus griseus** Peck/26 Rep. p. 68. — Pileo carnoso, firmo, 4880
convexo, saepe irregulari, glabro vel minute adpresse sericeo tomentoso, sicco, griseo; stipite centrali, crasso, brevi, concolore; poris minutis, brevibus, inaequalibus, subangulatis; carne roseo-grisea.

Hab. in umbrosis, Copake, New York Amer. foeder. — Statura 5-8 cm. metiens; pileus 8-13 cm. latus; stipes 13-21 mm. crassus. Pori quandoque decurrentes atque parietes seu dissepimenta acie incrassata.

28. **Polyporus popanoides** Cooke Grev. IX, p. 97. — Pileo carnoso, 4881
fragili, albo, glabro, tuberculoso, magno; stipite laterali, brevi, crasso, solido; margine incurvo, flexuoso; poris curtis, minutis, integris, albo-pallescentibus.

Hab. ad terram (?) in insula Mauritii. — Pileus 22 cm. lat., centro 2,5 cm. cr., substantia *P. sulphurei*; stipes lateralis 5 cm. long., 2,5 cm. cr., forte e ligno putri oriundus.

29. **Polyporus pseudoboletus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, p. 30. — 4882
Coriaceo-lentus, terrestris; pileo hemisphaerico-explanato 5-9 cm. diam., centro, praecipue in juventute, profunde umbilicato, glabro, concentricè irregulariterque zonato-sulcato, obsoletissime et laxè radiato-ruguloso, primo castaneo-fusco, dein sordide fusco-subatro opaco, cute tenui, carne fibroso-floccosa, pallide ferruginea vel subfulva, tenui 2 mm. crasso, margine integro non vel vix repandulo, obtusulo, fertili; poris compactiusculis integris aequalibus ore parvulo, 200-250 μ . diam., rotundato-angulato, dissepimentis tenuibus, aridis flaccidulis, fusco-cinnamomeis, saepius abbreviatis, 1,5-3 mm. long.; stipite brevi tereti, lignoso, 4-5 cm. longo, 6-8 mm. crasso, carne alba, intus cavo, cute crustacea, atra, opaca, pruina arcte adnata sordide testacea obducto, basi longiuscule 2-3 cm. longo, 5-7 mm. crasso, noduloso-radicato; basidiis et sporis non visis.

Hab. in detritis terreis in silvis subvirgineis prope Guarapi. —

Hymenium stipite adpressum sed in eo non confluenti decurrens sæpeque ibi submarginatum.

- B) LENTI Fr. Epicr. p. 430, *Polyporellus* Karst. p. p., *Leucoporus* Quél. — *Mesopodes*, e carnoso lenti, indurati, epixyli; basis stipitis concolor nec nigra.

* Pileo impolito, squamoso villosove.

30. **Polyporus lepideus** Fr. Epicr. p. 430, Hym. Eur. p. 526, *Bol.* 4883
subsquamosus minor Weinm. Ross. p. 307. — Pileo carnoso-lento, e convexo depresso, flocculoso, pallido, dein rimose squamoso, lutescenti-fuligineo; stipite firmo, curto, æquali, reticulato-squamoso; poris minutis, rotundis, niveis, dein pallescentibus.

Hab. in truncis Betulæ, Fagi raro, in Europa et Amer. bor. — Stipes subcentralis 4 cm. longus, 1¼ cm. fere crassus; pileus 2½ cm. latus.

31. **Polyporus lentus** Berk. Outl. p. 237, t. 16, f. 1, Fr. Hym. Eur. 4884
p. 526. — Pileo e carnoso-lento coriaceo, umbilicato, squamuloso, azono, ochraceo-pallido; stipite brevi, centrali v. excentrico, incurvo, hispido furfuraceoque, concolore; poris decurrentibus, irregularibus, albis. (= *Polyp. Forquignonii* VI, 80)

Hab. ad Ulices vietas in Anglia, ad caules putres in Amer. fœder. Connecticut (C. WRIGHT), in Brasilia (GARDNER). — Pileus 4 cm. latus; stipes 12-25 mm. longus, 9 mm. crassus. Hic et *P. lepideus* medii inter *P. squamosum* et sequentes. Ex icone pileus demum glabratus.

32. **Polyporus brumalis** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 348 cum synonym., 4885
Hym. Eur. p. 526, Berk. Outl. n. 237, Weinm. p. 309, Pat. tab. 135, *Boletus* Pers. Syn. p. 517, sitaneum sistit Batsch f. 42; hornotinum, vernalem Fl. Dan. t. 1297. *B. fasciculatus* Schrad. Spic. p. 154. — Pileo e carnoso-lento coriaceo, subumbilicato, azono, sitaneo villosulo, fuligineo, hornotino squamuloso glabratoque, pallescente; stipite tenui, hirsuto, squamuloso; poris oblongis angulatisque, tenuibus, acutis, denticulatis, albis; sporis oblongatis, curvulis, 2-guttulatis, hyalinis, 6 = 2. = *P. lepideus* Karst., *P. subsurrectus* 212, *P. Vossii* 56, *P. pauciporus* IX, 162

Hab. ad truncos Fagi, Quercus etc. vulgaris in Europa, Amer. fœder., Carol. med. et super. Newfield ad terram (ELLIS), in Africa in silvis montis Boschberg prope Somerset-East, Promont. Bonæ Spei, in ramis dejetis (MAC OWAN). — Pilei 2-12 cm. lati margo subfimbriato-ciliatus, caro alba; pori demum lutescunt; stipes 2-5 cm. longus, 4-9 mm. crassus. In truncis cavis cellisque adest for-

ma pumila, subpulverulenta, quæ *B. pusillus* Schrad., *Pol. debilis* Wallr. Species admodum variabilis, unde plures species dubiæ propositæ. Exstat verosimiliter inter has species media, distincta poris minutis, rotundis, obtusis, cujus typus *P. tomentosus* Rostk. 4, t. 8, non Fries. Inquirendum, num *P. floccipes* Rostk. 28, t. 13 et *P. trachypus* l. c. t. 14 ad *P. brumalem* sint referendi, et ad *P. arcularium* *P. intermedius* Rostk. 4, t. 33 atque ad illius formam pumilam *P. alveolarius* 28, t. 15.

33. **Polyporus planus** Wallr. Fl. Crypt. n. 2943. — Pileis coriaceis orbiculatis tenuatis utrinque deplanatis, supra stipiteque centrali farto, e basi incrassata emergente æquali pallide-fuscis, furfure parco mox deliquescente adpersis, tubulis brevibus, hyalinis, tenerrimis, rotundis, albis, apice laceris fimbriatis. 4886

Hab. ad terram sterilem glareosam humectam agri hering. Thuringiæ in consortio *Bæomycis rosei*, rarius.

34. **Polyporus callochrous** Lév. Champ. exot. p. 181. — Pileo carnosolento, convexo, subumbilicato, obsolete zonato stipiteque elongato cylindrico dense velutinis fulvis, poris angulatis, mediis lutescentibus, dissepimentis obtusis. 4887

Hab. ad truncos exoticos (locus ignotus). — Affinis *Polyporo brumali*. Pileus 8 cm. altus, 1 cm. et ultra latus.

35. **Polyporus Weddellii** Mont. Cent. VII, p. 34. — Terrestris; pileo convexo, carnosolento, medio umbilicato, concentricè punctato-squamuloso, luteo-fuliginoso; margine glabro; stipite centrali valido pleno, basi attenuata, incurviusculo umbrino-nigrescente, intus albo; poris albis magnis, oblongo-quadratis, concentricè dispositis, dissepimentis crassis, mediis 4 mm. profundis, centralibus haud decurrentibus marginalibusque sensim minoribus. 4888

Hab. ad terram in silvis umbrosis humidisque, Calabranca Brasiliæ (WEDDELL).

36. **Polyporus scabriceps** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 305. — Pileo carnosolento irregulari, scabroso, umbrino, margine involuto; stipite brevi scabro; poris parvis, irregularibus, pallidis. 4889

Hab. ad ligna corrupta Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 5 cm. latus; stipes 12 mm. longus, 6 mm. crassus; pori $\frac{1}{4}$ mm. lati, dissepimentis tenuibus, dentatis.

37. **Polyporus penetralis** Smith Journ. Botan. 1875, pag. 98, t. 162, f. 4-8. — Durus demum fragilissimus, parvulus, albidus; pileo suberoso, tenui, undulato, nitido, leniter strigoso ($\frac{1}{2}$ mm. diam.), 4890

stipite elongato, radicato, penetrante; poris elongatis, angulatis, minutis, dentato-laceratis.

Hab. ad stipites Filicum exoticarum (Dicksonia) in calidariis Chelsea Angliæ.

38. **Polyporus fractipes** B. et C. North Am. Fung. n. 124. — Ochra- 4891
ceus; pileo reniformi, irregulari, rugoso, tomentoso, hic illic hispidulo; stipite irregulari distorto, quandoque postice adnato, pulverulento; poris minimis.

Hab. in Carol. infer. Amer. fœder. (RAVENEL, CURTIS). — Pileus fere 5 cm. latus; stipes 2½-4 cm. longus, 4-9 mm. crassus; pori ¼ mm. diam.

39. **Polyporus maculatus** Peck 26 Rep. p. 69. — Pileo caseoso, lato, 4892
applanato, quandoque confluenti, sessili vel in stipitem brevem attenuato, subtiliter exasperato, albo vel lutescenti-albo, zonis obscurioribus atque maculis aquosis notato; poris minutis, subangularibus, brevibus, albidis, quandoque brunneo tinctis; carne alba. = *P. alutaceus* 109

Hab. ad arborum truncos prostratos in silvis, Worcester, New York Amer. fœder. — Pileus 10-15 cm. latus, 13-17 mm. crassus. Contextu et forma *P. sulphureo* cognatus sed pori minores. Interdum cœspitosus, interdum gregarius. In speciminibus exsiccatis maculæ depressæ glabræ apparent.

40. **Polyporus dibaphus** B. et C. Grev. I, 36. — Pileo orbiculari 4893
atro-purpureo, subtiliter tomentoso, glabrescente, lineis pallidis hic illic radiato; stipite gracili, subconcolore, deorsum pruinato; poris decurrentibus, ochroleucis, angulatis, parvis.

Hab. ad truncos Ilicis opacæ in Alabama Amer. fœder. (PETERS). — Pileus 2½ cm. latus.

41. **Polyporus luridus** B. et C. North Am. Fungi n. 117. — Pileo 4894
orbiculari, umbilicato, fusco, pulverulento, margine incurvo; stipite cylindrico, subconcolore; poris cinereis, parvis, angulatis.

Hab. in America fœder., Connecticut (C. WRIGHT), Wisconsin (LAPHAM). — Pileus 2½-4 cm. latus, quandoque rugosus; stipes 12-18 mm. longus, 4 mm. crassus, radicans.

42. **Polyporus delicatus** B. et C. North Am. Fung. n. 119. — Pileo 4895
orbiculari, ochraceo, tomentoso; margine tenui, acuto; stipite brevi, radicante; poris angulatis, dissepimentis tenuibus, usque ad basim decurrentibus.

Hab. in Alabama Amer. fœder. (PETERS). — Pileus 18 mm. latus; stipes 6 mm. altus, 4 mm. crassus; pori ¼ mm. lati.

43. **Polyporus orbicularis** Saut. Hedw. 1876, p. 150. — Pileo mem- 4896

branaceo-lento, plano, orbiculari, basi abrupta, squamuloso, lutescente, brunneo-marginato; stipite laterali, brevi, albido, basi dilatato, radicante; poris amplis, integris, oblongis, flavidis.

Hab. in ramo fagineo pr. Salzburg. — A proximo *Polyporo Michelii* differt tenuitate, stipite non bulboso, poris flavidis etc.

Favolus

Boucheanus 392

44. **Polyporus tubarius** Quél. Bull. Soc. Fr. 1878, p. 289. — Pileo 4897
carnoso-spongioso, tenui, convexo, 2 cm. lato, umbilicato, dein tubiformi, ochraceo-fulvescente, griseo-tomentello, margine ciliato-fimbriato; stipite gracili, fibroso, subtomentoso-ochraceo; poris decurrentibus, polygonis, tenerrimis, denticulatis, albis, dein paleaceis; sporis ovatis, 8-9 μ . longis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in radicibus *Ericæ* pr. Mentone Gallia merid. — *Polyporo lento* proximus.

P. tubarius
n. 83

45. **Polyporus Vossii** Kalchbr. in Vossie Materialn zur Pilzkunde 4898
Krains II, pag. 39, in Verhandlungen. d. zool. botan. Ges. 1879, Winter, Pilze, p. 456. — Pileo regulari, initio convexo, dein plano, late umbonato et vertice leniter umbilicato, carnosotenaci, 3 cm. lato, ochraceo-brunneo, squamulis rubris consperso; stipite centrali, 2-3 cm. alto, 4,5 mm. crasso, deorsum incrassatulo, levi, castaneo; poris subdecurrentibus, minutis, rotundis, obtusis, pallidis.

Hab. in ligno in Carniola (Voss).

** Pileo strigoso virgatove.

46. **Polyporus vernalis** Fr. Hym. Eur. p. 527, *P. cyathoides* Quél. 4899
Jur. pag. 253. — Pileo e carnosocoriaceo, tenui, plano, sericeostriato, ochraceo-flavo, demum depresso, expallente; stipite elongato, gracili, squamoso-fibrilloso, albo; poris minutis, fimbriatis, ochraceis.

Hab. in silvis calcareis Juræ. — *P. cyathodes* Pers. differt stipite subnudo basi nigro, poris integris obtusis.

47. **Polyporus virgatus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 304. — Pi- 4900
leo orbiculari depresso, demum e cuticula rupta virgato, carnosotomentoso, glabrescente; stipite sursum incrassato; poris mediis angulatis, dissepimentis tenuibus dentatis, decurrentibus.

Hab. ad ligna emortua Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 8 cm. latus, siccus rufus; stipes 2½ cm. longus, 6-12 mm. crassus, e fibrilloso obscurus; pori ½ mm. lati.

*** Pileo, cupuliformi.

48. **Polyporus Pocula** (Schw.) B. et C. North Exp. n. 93, *Sphæria* 4901
Pocula Schwein. Proc. Acad. Sci. Phil. IV, p. 122, *Enslinia Po-*
cula Fr. S. v. S. pag. 399. — Erumpens, turbinato-poculiformis,
 dependens, minimus, pruinosis, albidus, substantia subsuberosa pal-
 lida, 2 mm. lat.; hymenio discoideo, concavo, pallido; poris minu-
 tissimis brevibus; sporis globosis.

Hab. ad ramos in Amer. fœder. et ad ramulos emortuos Ni-
 caragua Amer. centr. — Forma nicaraguensis pileo umbrino, sti-
 pite ut plurimum verticali, insiticio.

49. **Polyporus cupuliformis** B. et C. North Am. Fung. n. 121, Rav. 4902
 Fung. Car. Fasc. I, n. 10. — Pileo cupuliformi, demum reflexo,
 rufo, tomentoso; stipite brevissimo; poris minimis, concoloribus.

Hab. ad truncos Rhois copallinæ in Carol. inf. Amer. fœder.
 (CURTIS) et ad ramos emortuos, Poughkeepsie, New York (W. R.
 GERARD). — Pileus 2 mm. vel ultra latus; stipes 2 mm. altus, 1½
 mm. crassus; pori ⅙ mm. lat. Stipes et pileus ex ætate albi.

**** Pileo margine ciliato.

50. **Polyporus arcularius** (Batsch) Fr. Syst. Myc. I, p. 342, Hym. 4903
 Eur. pag. 526, Montagn. Ann. Scienc. Nat. 1836, Gill. Champ. c.
 icone, Pat. Tab. 138, *Boletus* Batsch., Pers. Syn. p. 518, *B. exa-*
speratus Schrad. Spic. p. 153, *Pol. rhombiporus* Pers. Myc. Eur.
 2, p. 211, Mich. t. 70, f. 5. — Pileo e lento coriaceo, convexo,
 subumbilicato, azono, sitaneo fusco-squamuloso, hornotino glabro,
 lutescente, margine strigoso; stipite brevi, subsquamuloso, fusco-
 griseo; poris oblongo-rhombeis, tenuibus, majusculis, integris, al-
 bidis. (= *Polyp. Pennsylvanicus* pag. XVII, 102)

Hab. ad truncos Europæ mediæ et australis, Sibiricæ Asiaticæ,
 Ceylon, Mount Langton, Amer. fœder. et centr., Australiæ, Novæ
 Zelandiæ. — *P. brumali* maxime affinis, sed certe diversus. Sti-
 pes vix 2⅓ cm. longus; pileus firmior, 1¼-2½ cm. latus; pori
 demum fulventes. Vidit quoque Fries e Pyrenæis lusum pileo gla-
 bro, margine subnudo. — Ex Africa austr. cl. Kalchbrenner di-
 stinguuit formam pileo fusco atro margine denudato, nec non for-
 mam pileo læte rufo-fulvo squamulis fuscis eleganter variegato.

51. **Polyporus agariceus** Berk. Fung. Brit. Mus. p. 371. — Pileo e 4904 = *Pol.*
 lento coriaceo convexo, umbilicato, azono, glaberrimo; margine in-
 Boucheanus 1844
 VI, 392

voluto demum subnudo; stipite centrali, subelongato, flexuoso, deorsum velutino; poris submagnis, subhexagonis, decurrentibus.

Hab. in insula Ceylon (KÖNIG). — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 3-3,5 cm. alt., 1-2,5 cm. cr. Affinis *P. arculario* et *P. Tricholomati* sed ab iis valde distinctus sec. Berk., vix diversus sec. Cooke Præc. p. 86.

52. **Polyporus æmulans** B. et C. Cub. Fungi n. 181. — Pileo umbilicato, radiato-striato, glabrescente, ochraceo; margine subtiliter hispidulo, subcinereo; stipite æquali, brunneo, pulverulento; poris alveolaribus. 4905

Hab. in ligno putri in insula Cuba. — Pileus 3,5-4 cm. latus, stipes 18-20 mm. longus, 3-4 mm. crassus; pori circiter 0,5 mm. lati.

53. **Polyporus ciliatus** Fr. Syst. Myc. I, p. 349, Hym. Eur. p. 527, 4906
Pers. Myc. Eur. 2, p. 42, Quél. pag. 251, *P. brumalis* Rostk. 4, t. 5. — Pileo carnosio-coriaceo, convexo-plano, azono, glabro, e brunneo pallido; margine ciliato; stipite tenui, æquali, glabro, pallido; poris minutis, subrotundis, obtusiusculis, dilute cinnamomeis, ore pallido.

Hab. ad ramos Betulæ, Coryli etc. in Europa. — Habitus fere *P. varii*, *nummularii*, sed stipes gracilior, basi haud niger, sæpe flexuosus; pileus regularis, ciliatus.

54. **Polyporus umbilicatus** Berk. Hook. Journ. 1851, p. 79 Decades 4907
of Fungi n. 335. — Carnoso-lentus, cremoricolor; pileo umbilicato, demum subinfundibuliformi, tenui, rimoso-virgato; margine involuto, ciliato (?); stipite curvo, gracili, sursum deorsumque incrassato, fibrilloso, subtiliter squamuloso; poris minutis, albis, dissepimentis tenuibus, acie tenui.

Hab. in lignis emortuis Tonglo et Sinchtul Indiæ orient. alt. 2300 m. nec non in Tasmania. — Pileus inodorus, 2,5-7 cm. latus; stipes 3,5-4 cm. altus; pori circ. 300 μ . lati. *Polyporo Tricholomati* proximus. Species homonyma Junghunii Jav. p. 72 est, teste Cooke, *P. arcularius*. 1835

55. **Polyporus Tricholoma** Mont. Cent. I, n. 53, et Cuba p. 411, t. 17, 4908
t. 1, Fr. Epicr. p. 431. — Pileo coriaceo-membranaceo rigido, e convexo infundibuliformi azono, lutescente, circa marginem brunneum pilis rigidis crinito; stipite tenuissimo, glabro, æquali, fuscoluteo; poris angulatis, tenuibus, acutis, pallide helvolis.

Hab. ad ramos dejectos insulæ Cubæ (RAMON DE LA SAGRA), Gracemere in Queensland Australiae (O'SHANESY) et Rockampton

(ТНОЗЕТ). — Stipes 2-5 cm. long., $\frac{1}{2}$ -1 mm. cr. — Var. poris majoribus Berk et C. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 304. Ad tigilla putrescentia Mexico et Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT), Guyana Amer. merid.

56. **Polyporus rubripes** Rostk. 28, t. 16, Fr. Hym. Eur. p. 527. — 4909
Pileo e carnosio coriaceo, convexo, glabro, levi, azono, lutescente-brunneo, margine setoso; stipite brevi, glabro, rubro; poris subdecurrentibus, obtusis, lutescentibus (ex icone fulvis).

Hab. in ramis putridis Fagi circa Sedinum lectus. — Stipes $2\frac{1}{2}$ cm. longus deorsum attenuatus; pileus $2\frac{1}{2}$ cm. latus, ex icone fulvus; caro pallida.

57. **Polyporus similis** Berk. Fung. Brazil. pag. 6 et in Hook. Journ. 1843, p. 635. — Pileo plano-infundibuliformi, lento, coriaceo, rigido, glabro, levi; margine ciliato; stipite deorsum incrassato, velutino, glabrescente; poris parvis, pallidis, angulatis; dissepimentis tenuissimis, denticulatis. *5 poris hyaline cylindric 7-8x3*

Hab. in truncis vetustis Minas Geraes Brasiliæ et in insula Cubæ. — Pileus 2,5-4 cm. lat.; stipes 2-2,5 cm. long. *P. brumali* affinis. *v. forma ad P. aculeatum transiens*

58. **Polyporus Binnendykei** Kurz in Herb. Berk. 2279 et Grev. XV, pag. 19. — Gregarius, testaceus; pileo discoideo, striato, fibroso-levi, ad marginem longe piloso (villosa-ciliato), coriaceo; stipite tereti, solido, puberulo v. tomentosulo, ad basim incrassatim dense tomentoso; poris regularibus, magnis, hexagonis elongatisve, subquadratis, ore integro vel eroso-denticulato.

Hab. ad lignum Tectonæ in ins. Java Malesiæ. — Pileus $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 2 mm. crassus; poris magis distincte quadrangulatis quam in quacumque alia hujus sectionis specie.

59. **Polyporus flexipes** Fr. Epicr. p. 432. — Pileo subcoriaceo, plano-infundibuliformi, azono, scrobiculato stipiteque gracili flexuoso glabris lutescentibus; poris 4-6-gonis, æqualibus, tenellis, lutescentibus.

Hab. in truncis Brasiliæ. — Pileus stipesque 2,5 cm. long. — Varietates sunt: ***P. hapalus** Berk. Hook. Journ. 1843, p. 635: pileo carnosio-lento, margine ciliato; stipite rufo, sericeo-glabro, 3 cm. long., vix 2 mm. cr.; poris 300 μ . lat. In truncis Minas-Geraes. — ***P. gracilis** Kl. in Berk. Exot. Fung. p. 384: pileo carnosio-coriaceo, levi, pallido, 12-13 mm. lat.; poris suborbiculari-sinuosis; stipite pruinoso 2,5 cm. long. In India occid.

4910 *P. trabeolatus*
18, 162 Spieg.
P. brumali
hypoc. form. 4-4 1/2
hypoc. pilei 1,5-4, hinc inde
inflata 6-15x call.

4912 - *Polyp.*
apud Berk.

***** Pileo glabro.

60. **Polyporus alveolarius** Bosc Berl. Mag. 1811, t. IV, fig. 1, Fr. 4913
Epicr. p. 431. — Pileo carnosio-coriaceo depresso inæquali, glabro, azono, brunneo; stipite firmo centrali glabro, basi incrassato; poris decurrentibus, hexagono-oblongis, amplis, regularibus, albis.
Hab. in truncis Carolinæ.
61. **Polyporus collybioides** Kalchbr. in Grev. X, p. 94. — Totus fusco 4914
rufescens; pileo carnosulo, convexo, 6-12 mm. lato, levi, glabro; stipite subcartilagineo, tenui 2,5-5 cm.; poris alveolaribus, gyroso-angulatis, profundis, flaccidis, siccitate collabentibus; sporis creberrimis, ovatis et irregularibus, hyalinis.
Hab. Richmond River (MUELL.). — Est quasi *Collybia porosa* et vix verus *Polyporus* (Kalchbr. l. c.); teste vero Cooke Præc. n. 56 a *P. alveolario* non differt.
62. **Polyporus incendiarius** Bong. in Weinm. Ross. p. 309, sub *P.* 4915
brumali, Fr. Hym. Eur. p. 527. — Albus; pileo carnosio-lento, e convexo depresso infundibuliformive, azono, glabro, nitido; stipite firmo, glabro; poris decurrentibus, majusculis, inæqualibus, dentatis.
Hab. in truncis adustis post silvarum incendia in Rossia minore, passim copiose. — Stipes 2-6 cm. longus, 5-9 mm. crassus, rectus v. incurvus; pileus 2-12 cm. latus. Edulis.
63. **Polyporus obscurus** Kalchbr. Fung. Mong. p. 60. — Lentus; pi- 4916
leo tenui, coriaceo, convexo vel depresso, azono, levi; margine nudo, cum stipite pro ratione longo, fibroso-striato, basi subbulboso, brunneo; poris decurrentibus, alveolaribus, oblongis irregulariter hexagonis vel reticulatis, umbrinis; sporis oblongis, hyalinis.
Hab. in Mongolia boreali, sine loco (POTANIN). — E fœdere *Pol. incendiarii* Fr. et *P. alveolarii* Fr., sed a priore coloribus obscuris, ab altero pileo haud umbilicato aut infundibuliformi distinctus; pori ob tenuitatem dissepimentorum flaccidi, siccitate crispantur.
64. **Polyporus corylinus** Vivian. t. 1, Fr. Hym. Eur. p. 527. — Al- 4917
bus, pileo e carnosio coriaceo, ex hemisphærico plano, levi, glabro, subtus convexo; stipite cylindrico, in pileum diffuso; poris decurrentibus, subquadrangulis, ore tenui, integro.
Hab. in Italia ad ramos Coryli. — Pileus disco sublutescens; caro alba.
65. **Polyporus Tiliæ** Fr. Hym. Eur. p. 528, Kalchbr. Ic. Hung. t. 38, 4918

f. 3. — Læte ochraceus, mollis, tenax; pileo plano, repando, obsolete zonato; stipite curto, firmo, subexcentrico; poris subdecurentibus, irregularibus, laceratis.

Hab. ad ramos putrescentes Tiliæ in Slavonia (SCHULZER). — Species nobilis, statura et colore distincta, pileo subzonato a tribu recedens. Stipes $2\frac{1}{2}$ cm. longus, basi subattenuatus; pileus 5 cm. et ultra latus, disco leviter depresso.

66. **Polyporus fuscidulus** (Schrad.) Fr. Epicr. p. 431, Hym. Eur. p. 4919 528, Berk. Outl. p. 237, *Boletus* Schrad. Spic. p. 153, *B. substrictus* Bolt. t. 170, *B. murinus* Nees. — Pileo carnosolento, subcoriaceo, convexo-plano, azono, glabro, fusco-lutescente; stipite subtenui, æquali, glabro, pallescente; poris subrotundo-angulatis, obtusis, integerrimis, lutescentibus.

Hab. inter ramenta lignea et ad truncos in Europa. — Stipes 2-5 cm. longus, 4-5 mm. crassus, æqualis v. utrinque incrassatus, e fusco lutescens; pileus 2-5 cm. latus, tenax; caro albo-lutescens.

67. **Polyporus leptcephalus** (Jacq.) Fr. Syst. Myc. I, p. 349, Hym. 4920 Eur. p. 528, Berk. Outl. p. 237, *Boletus* Jacquin Misc. I, t. 12, *B. pallescens* Schrad. p. 134, Michel. t. 70, f. 7, Paul. t. 164, f. 12. — Pileo lento, dein coriaceo, convexo-plano, tenui, glabro, levi, azono, e pallescente cervino; stipite brevi, glabro, pallido; poris adnatis, minutis, subrotundis, obtusis, albidis.

Hab. ad truncos raro in Europa. — Parvus; pilei $2\frac{1}{2}$ cm. circiter lati margine subrepando; carne alba; stipite brevi circiter 2 cm. longo.

68. **Polyporus cremoricolor** Berk. Hook. Journ. 1851, pag. 79, Dec. 4921 n. 334. — Tener, subcarnosus; pileo umbilicato, glabro, subviscoso, margine nudo, repando, cremoricolori; stipite centrali, deorsum subpubescente, sursum glabrescente, cum pileo concolore; poris minutis, tetra-pentagonis, niveis, dissepimentis tenuissimis.

Hab. in lignis dejectis Darjeling Indiæ, ultra 2000 m. altit. — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 18-20 mm. longus. *Polyporo arculario* affinis et generi *Favolo* proximus.

69. **Polyporus columbiensis** Berk. Fung. Hinds p. 98. — Pileo orbicu- 4922 lari tenuissimo, subinfundibuliformi, glaberrimo; margine repando; poris minimis, pro ratione amplis valde brevibus angulatis; stipite centrali gracili, subtilissime velutino.

Hab. ad ramos, Columbia river Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. lat.; stipes 1,8 cm. long., 3-4 mm. cr.

70. **Polyporus stipitarius** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 304. — 4923 *P. tricholoma* Mtz. 68

Albus; pileo orbiculari, profunde umbilicato, tenui, glabro; margine epiloso; stipite gracili glabriusculo; poris minimis angulatis, acie subintegris; sporis albis.

Hab. ad caudices Cubæ (C. WRIGHT) et ad ligna emortua, Teffé, Brasiliæ (TRAILL). — Pileus 18-25 mm. latus; stipes 18 mm. longus, vix 2 mm. crassus; pori $\frac{1}{8}$ mm. lati. — Var. **meizopora**. Cfr. B. et C. l. c.: magis cæspitosa atque major, poris majoribus $\frac{1}{6}$ mm. diam. — ***Pol. Armitii** Muell. et Kalch., Grevillea X, p. 94 t. 145, f. 22: lentus; pileo tenui, umbonato, coriaceo-membranaceo, levi, glabro, albo, 12-13 mm. lato; stipite brevi, 2,5 cm. longo, 2 mm. crasso, incurvo fibrilloso, concolori; poris regularibus, decurrentibus, obtusis, minutis, albis. In Australia Nord Queensland ad Dunrobin (ARMIT). *Pol. leptocephalo* Fr. affinis, sed totus albus et pileus plus minus umbonatus.

71. **Polyporus humilis** Peck 26 Rep. p. 69. — Pileo molli, glabro, 4924
spathulato, suborbiculari vel uniformi, albo; stipite laterali, crasso, subelongato, extus molli atque elastico, intus firmo, albido, quandoque brunnescente; poris minutis, subrotundis, albis.

Hab. ad tigilla et ramos semisepulta in silvis apricis, Sterling, New York Amer. feder. — Statura $2\frac{1}{2}$ -5 cm. adæquans; pileus 17-25 mm. latus; stipes 4-7 mm. crassus. Peculiaris character est stipes crassus, amictu externo molli spongioso atque centro duro, rigido.

72. **Polyporus pachypus** Mont. Cuba, p. 421. — Cæspitosus; pileo 4925
carnoso-coriaceo, inæqualiter orbiculato, brunneo (?); stipite brevi, excentrico, crasso porisque membranaceis inæqualibus, aliis decurrentibus, amplis, hexagono-oblongis, aliis marginalibus minoribus subrotundis, albidis, dissepimentis acutis dentatisque.

Hab. in ligno emortuo, Cuba Amer. centr. (RAMON DE LA SAGRA, C. WRIGHT).

73. **Polyporus cyathiformis** Lév. Champ. exot. p. 181. — Pileo car- 4926
noso-lento, infundibuliformi, glaberrimo, pallido, lurido; margine recto; poris inæqualibus angulatis, decurrentibus, fuscescentibus, dissepimentis tenuibus denticulatis; stipite brevi, tomentoso, concolori, peltato-dilatato.

Hab. ad truncos, Hispaniola seu S. Domingo.

74. **Polyporus trachypus** B. et M. in Mont. Syll. n. 482. — Mesopus, 4927
parvus; pileo coriaceo tenui, convexo, glabro, rigido, fulvo-rufescente, azono; centro umbilicato; margine repando, expanso, undulato; stipite crasso, solido, flexuoso, rugoso, acanthophoro, nigre-

scente velutino; poris tetra-hexagonis, minutis, pallidis, brevissimis, elongato-decurrentibus.

Hab. ad truncos dejectos, Columbus Amer. bor. (SULLIVANT). — Pileus in sicco badius, contorto-involutus, 3-4 cm. latus, azonus, at lineolis radiantibus obscurioribus notatus. Stipes 2-3 cm. longus, 3-5 mm. cr. hinc inde aculeos acutos proferens, pube brevissima velutinus, nigrescens, intus pallidus, apice dilatato-excavatus. Inter *P. leptcephalum* et *P. flexipedem*, a quibus stipite aculeato differt, collocandus.

75. **Polyporus phæoxanthus** Mont. Syll. pag. 154, n. 483. — Pileo 4928
carnoso, convexo-hemisphærico, badio-brunneo, glabro; carne stipiteque tereti, solido, basi floccoso, centrali luteis; poris brevissimis, minutis, ore crassis, flavis, a stipite remotis.

Hab. in lignis quercinis dejectis, Columbus (SULLIVANT). — Pileus 5 mm. crassus, 2 cm. latus; stipes 4 cm. longus, 5 mm. crassus. *Polyporo fuscidulo* subaffinis.

76. **Polyporus Acicula** B. et Curt. F. Cub. p. 184. — Pileo orbicu- 4929
lari, convexo, glabro, umbilicato; margine involuto; stipite filiformi glabro; poris parvis alveolaribus.

Hab. in ligno putri in insula Cuba. — Pileus 2 mm. lat.; stipes 8-9 mm. prorsus levis, sed basi villosulus.

77. **Polyporus Tuba** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 305. — Pileo 4930
cupuliformi, glabro; stipite gracili, sursum incrassato, striato; poris parvis, dissepimentis tenuibus, demum elongatis.

Hab. ad ramulos in silvis apricis Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Albus; pileus 12 mm. latus, plerumque radiato-rugosus, plerumque levis; stipes 4 cm. longus, 2-4 mm. crassus, in pileum dilatatus; pori $\frac{1}{4}$ mm. Forma exacte *Pezizam* refert.

78. **Polyporus discoideus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 303. — Car- 4931
nosus; pileo orbiculari, levi, glabro; margine tenui; stipite crasso, hispidulo; poris mediis subangulatis demum sinuosis, dissepimentis tenuibus, elongatis, dentatis; contextu albo; sporis albis copiosissimis.

Hab. ad ligna emortua Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 13 cm. latus; stipes 2 cm. longus, 18 mm. crassus. Totus fungus siccus, umbrinus.

79. **Polyporus Craterellus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 305. — 4932
Carnosus, subpellucidus; pileo tenui, umbilicato, glabro, rufo; stipite sursum incrassato pulverulento; poris parvis angulatis, acie subin-

tegris decurrentibus, dissepimentis demum elongatis; hymenio albo luteove.

Hab. ad ligna corrupta Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 5–8 cm. latus; stipes 2½–4 cm. longus, 4–6 mm. crassus; pori ¼ mm. diam. Affinis *P. confluenti* sed manifeste *Mesopus*.

80. **Polyporus pisiformis** Kalch. Grev. X, p. 98. — Totus albus, 4933
globosus, adnato-sessilis, pisi magnitudine et minor; poris minutis, punctiformibus, integris, in parte fungi terram spectante, immarginata et parum modo deplanata sitis.

Hab. ad Melbourne Australiæ (MUELLER). — Singularis omnino species! Susplicari quidem licet, eam statum valde juvenilem fungi cujusdam incogniti sistere; sed pori bene evoluti contrarium indicare videntur.

81. **Polyporus platensis** Speg. Fung. Arg. Pug. IV, n. 24. — Pileo 4934
hemisphærico-applanato, jam in juventute profunde umbilicato, infundibuliformi; margine tenui, udo recto integro, sicco intus involuto hinc inde fisso, glaberrimo, levissimo 4¼–10½ cm. diam., primo sordide pallideque alutaceo-subgriseo, dein fulvo-rubescente, centro quandoque pallide sanguineo; stipite centrali recto v. undulato, basi irregulariter incrassato tenacissime adnato-tuberculoso, medio subtereti sursum compresso-dilatatum, 4¼ cm. l., 8–13 mm. crass. extus sordide albente v. fuscescente, glabro v. minute laxaque fusco-papilloso v. squamuloso-fibrilloso, intus farcto, candido, carnosissimo, cum carne pilei homogenea continuo; hymenophoro per stipitem descendente, ad marginem pilei attenuato-obliterato, ad medium tantum fertili, tubulis cylindræis minutulis 2–2½ mm. l. 0,4–0,7 cr. tenui-membranaceis, rigidulis, ore subæqualibus, acie acuta integerrima composito; carne pilei cum hymenophoro ac illa stipitis continua, candida ad marginem gradatim attenuata, compacta, uda flexili et molli, sicca indurata ac sublignea.

Hab. ad truncos dejectos putrescentes Salicis Humboldtianæ atque Celtidis Talæ, Boca del Riachuelo et Banado S. J. de Flores, in Argentina Amer. merid. (SPEGAZZINI).

82. **Polyporus guaraniticus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 28. — Car- 4935
nosus, truncigenus; pileo eyathoideo-infundibuliformi, 7–14 cm., tenuiter lento-carnoso, 2,3 mm. leviter glabro, pallide sordideque testaceo, in sicco, radiatim tenuissime densiuscule ac irregulariter virgato, margine membranaceo, applanato, acuto plus minusve integro v. irregulariter lobato v. sublacinato, lobis repando-undulatis, crenulatis v. denticulato-fissis; tubulis minutis, pileo conco-

loribus v. pallidioribus, ore rotundato-angulato, 150-180 μ . diam. in lobis marginalibus brevissimis sæpe vix impressis, centralibus longioribus, 1-2 mm. longis et non rarius subobliquis et in stipitem irregulariter laciniatum decurrentibus; stipite erecto, crasso, 2-3 cm. long., 5-9 mm. crass. e basi non v. vix noduloso-adnato gradatim leniterque incrassato atque apice in pileum expanso, farcto glaberrimo, levi, pileo concolore.

Hab. ad truncos arborum in silvis Santa Barbara prope Silla Paraguari.

83. **Polyporus paraguayensis** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 29. — Car- 4936
 nosus, truncigenus; pileo explanato-infundibulari, 8-14 cm. diam., carnosomembranaceo, 1-2 mm. crasso, leviter, glabro, albo, centro sordide fuscido, margine tenuiusculo, obtusiusculo, hinc inde præcipue ad partem posticam fisso, sæpe ad stipitem usque ac irregulariter lobato-crenato undulatoque; tubulis gracillimis, ore rotundato-angulato, 150-200 diam., breviusculis, 1 mm. long. marginalibus vix brevioribus, centralibus non v. vix obliquis, in stipitem breviter regulariterque evanescenti-decurrentibus; stipite tereti, breviusculo, subgracili, 2-2,5 cm. long., 5-6 mm. crasso, erecto, sordide albo pallescente, minutissime pruinuloso-velutino, basi vix noduloso-adnato, apice abruptiuscule in pileum expanso, farcto coriaceo-sublignoso. [= *P. repando-labellus* Speg. IX, 163]

Hab. ad truncos arborum in silvis subvirgineis prope Guarapi Paraguay.

- C) SPONGIOSI Fr. Hym. p. 528, Nov. Symb. p. 50. Spongioso-molles, aquam bibuli, tomentosi, dein suberosi v. coriacei; stipes curtus difformis. Pori difformes, pruina irrorati, decolorantes. — Grex valde diversa, spectabilis, subterrestris. Primitus sistunt massam radicantem, subcrustaceam, effusam incrustantemque, deformem, spongioso-succosam, tomentosam; ex hac explicatur nunc pileus eximie regularis, centralis, amplus, nunc crescendo irregularis et lobatus, immo dimidiatus. In sequens ver non nisi emortui persistunt, sed subinde novo pororum strato obducuntur. His omnibus rationibus cum Thelephoris (v. c. Th. terrestri) analogi. Plurimi rari, certis locis adscripti.

84. **Polyporus maximus** (Brot.) Fr. Epicr. p. 432, Hym. Eur. p. 529, 4937
Boletus Broter. Lusit. 2, p. 458, *Dædalea* Fr. Syst. Myc. I, p. 332. — Pileo amplissimo, spongioso-suberoso, orbiculari, subdepresso, villosa, fusca, fasciis e lateritio fuscis variegato; stipite crasso; poris decurrentibus, labyrinthiformibus, fuscis.

Hab. in pinetis Lusitaniæ. — Pileus 30-32 cm. lat. Ut sequen-

tes, quibus manifeste affinis, senio fuscescunt, forsan et hic junior lætius coloratus, sed fasciis videtur facile distinctus.

85. **Polyporus Schweinitzii** Fr. Syst. Myc. I, p. 351, Hym. Eur. p. 529, Ic. t. 179, f. 2, *Bol. Sistotrema* Alb. et Schw. p. 243, *Dædalea epigæa* Lenz p. 62 (bene), *D. spadicea* Wahlenb. Sv. Bot. t. 720, *Sistotrema spadicea* Swartz V. A. H. 1810, p. 238, Mich. t. 70. f. 1 nec e descr. nec ex icone differt, sed forte affinis, ad radices Alni. — Pileo crasso, spongioso-suberoso, strigoso-tomentoso, scruposo, spadiceo; stipite crasso, brevissimo obsolete, ferrugineo; poris magnis, variis lacerisque, sulphureo-virescentibus; sporis ovoideis, hyalinis, 7-8 \approx 3½.

Hab. in pinetis Europæ, Himalayæ, Amer. fœder., Carol. med., Carol. inf. (CURTIS), Pensilvaniæ (MICHENER), Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Giganteus, 19 cm. et ultra latus, nunc regularis planocupularis, nunc concrecendo et incrustando difformis dimidiatusque, primo fulvo-tomentosus, mox margine tantum, dein exoletus totus fuscus. Substantia in optimo vigore spongioso-mollissima, dein indurata, sicca fragilis, e rhabarbarino colore fuscens. *Hydn. spadiceum* Pers. hymenii indole, substantia, tomento pilei molli velutino etc. abunde differt. Upsaliensem vero fungum, a Persoonio ipso citatum, esse *Polyp. Schweinitzii*, vivum observans docuit Fries.

86. **Polyporus tubulæformis** Berk. Dec. n. 78, et 415* *P. spectabilis* Fr. Nov. Symb. p. 48. — Pileo orbiculari, centro crasso, margine tenui, sublobato, subzonato, prolifero-rugoso, velutino, hic illic fasciculato-piloso, ferrugineo-badio; contextu ferrugineo, divergenti-fibroso; stipite centrali v. laterali, brevi, obtusissimo, in pileum effuso; poris parvis, irregularibus, pileo concoloribus.

Hab. ad truncos, Augusta Amer. bor. (WRAY) Carolina (CURTIS) et in India or. (HOOKER). — Stipes 3-4 cm. alt., 6 cm. medio cr.; pileus 17-18 cm. lat. Peraffinis *P. Schweinitzii*, differt vero pileo nec scruposo nec intus rhabarbarino.

87. **Polyporus endocrocinus** Berk. Hook. Journ. 1847, p. 320 Dec. of Fungi n. 127. — Pileo crasso, carnosio-fibroso, setis strigoso-horrido, brunneo; contextu croceo-rhabarbarino; stipite brevi vel obsoleto, hymenio aureo-fusco; poris mediis laceratis, dissepimentis tenuibus.

Hab. in trunco emortuo Caryæ, Waynesville Ohio Amer. bor. (LEA). — Pileus 10-15 cm. latus; pori vix 0,5 mm. lati.

88. **Polyporus glomeratus** Peck in 24 Rep. of the Bot. p. 78. — Pi-

Polyp. endocrocinus (Berk.)
Fr. 516 affinis

Sphæria fulvæ capivæ 75-100 x 10-14 μ fulvæ
Sporæ 8-9 x 6,5-7 μ min. 10 x 8 luteæ

leis suberosis, dense imbricatis, subplanis, inæqualibus, minute velutino-tomentosis, atro-brunneis, intus concoloribus obsoleteque zonatis, postice in massam inæqualem conjunctis; poris subplanis, minutis, angularibus, flavido-viridulis, purpureo-tinctis, ore ex albedo flavescente denique dentato-lacerato; sporis globosis, læte flavis, 5 μ . diam.

Hab. in truncis prostratis Aceris Indiæ, Lake Amer. borealis. — Cespes usque ad 3 cm. longus, 6-9 cm. crassus. Teste Cooke ad *Polystictum radiatum* referendus.

89. **Polyporus megaloporus** Mont. Guy. n. 339, Syll. n. 484. — Pleuropus; pileo subsemiorbiculari, coriaceo, tenui, plano, radiato-striolato, fusco-nigrescente, glabro, margine repando incurvo; stipite brevi crasso; poris maximis radianti-elongatis, decurrentibus, concoloribus, acie acutis lacerisque. *Cyrtia pilosa* 21-30 f. *concoloribus* *concoloribus*

Flavolius
4942 *principis*
VI, 399

Hab. ad cortices arborum, Guyana Amer. merid. (LEPRIEUR).

90. **Polyporus vallatus** Berk. Hook. Journ. 1854, p. 138, Dec. of Fungi n. 419. — Suberosus, fulvo-rhabarbarinus; pileo laterali, subspathulato vel flabelliformi, velutino; stipite tomento spongioso vestito; poris minutis, hymenio marginato obliquo. *Scholaria rana* 20-25 f. 7

4943 = *Polyporus*
marginatus
XVI, 312 f. 7

Hab. ad terram in Montibus Kasya Indiæ (HOOKER). — Pileus 5 cm. altus, 7 cm. altus; stipes 2,5 et ultra cm. longus, 12-13 mm. crassus, sæpe torulosus. *Polyporo tomentoso* affinis.

91. **Polyporus biennis** (Bull.) Fr. Epicr. p. 433, Hym. Eur. p. 529, 4944 Syst. Myc. I, p. 351, *Boletus* Bull. t. 449, f. 1, *Dædalea rufescens* Pers. Myc. Eur. 2. p. 206. — Pileo e spongioso coriaceo-suberoso, plano depresso, repando, azono, tomento leproso secedente glabrato, ex albo ferrugineo; stipite curto, crasso, ferrugineo-lanato; poris labyrinthiformibus, inæqualibus, acutis, lacero-dentatis, albo-cinereis fuscescentibusque. (= *Dædalea lanipesana* sp. nov. = *Franchetia Tenneyi* n. sp.)

Hab. ad terram juxta truncos Europæ australis. — Proteus, affinium more stipulas, muscos incrustans. Primo sistit massam undique porosam, griseo-albam; sensim varie explicatur et calvescit. Pororum stratum a pileo discolor, fere deterrentile. *Dædalea rana* 20-25 f. 7

4944
Dædalea rana
XVI, 139

92. **Polyporus sericellus** Sacc. Fung. Ven. nov. v. crit. ser. V, p. 163, F. ital. t. 106, *P. Saccardoi* Cooke et Quél. Clav. Hym. p. 174. 4945 — Suberoso-coriaceus; contextu porisque ex albo dilutissime roseis; pileo dimidiato, flabellato, sublobato, longiuscule stipitato, fulvo-pallescente, molliter breve velutino, non zonato; margine acutiusculo; poris grandiusculis, angulato-sinuosis laceratisque, in stipitem breviter decurrentibus; stipite cylindraneo-tuberculoso, irre-

gulari, pallide lutescente, subvelutino, quandoque duobus connatis; sporis subsphærico-ellipsoideis, $2\frac{1}{2}$ -3-4, dilutissime carneis, hyalino-guttulatis.

Hab. ad basim palorum ustam, Selva (Treviso) Ital. bor. — Pileus 8-9 cm. latus, $\frac{1}{2}$ cm. crassus; stipes 5-12 cm. longus, 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. crassus, sæpe terræ particulas sibi obvolvens. Affinitas cum *P. bienni* manifesta. *Ceratomyces terrestris* Schulz. est saltem p. p. hujus speciei status gasterosporus.

93. **Polyporus rufescens** Fr. Syst. Myc. I, p. 351, Hym. Eur. p. 529, 4946
Berk. Outl. p. 231, *Sistotrema rufescens* Pers. ex parte: cfr. Myc. Eur. 2, p. 206, *B. biennis* Sowerb. t. 191. — Carneus; pileo spongioso, molli, inæquali, hirto; stipite brevi, difformi; poris magnis, sinuosis lacerisque, albo-carneis.

Hab. ad terram graminosam circa truncos vetustos salicinos in Europa et Amer. fœder., Carol. infer. (CURTIS), Pennsylvania (MICHENER). — Vegetatio prorsus *P. Schweinitzii* sed minor, pileo 5-12 cm. lato, mollior, colore tam interno quam externo diversus.

94. **Polyporus abortivus** Peck Bot. Gaz. oct. 1881, p. 274. — Pileo te- 4947
nui, plano vel centro depresso, sæpe deformi, albido vel alutaceo, superne spongioso-molli, compacte tomentoso, inferne subsuberoso, in stipitem abeunte; poris minutis, inæqualibus. decurrentibus, albidis; parietibus dentatis, tenuibus; stipite centrali, inæquali, subinde obsoleto, centro firmo, extus molli, spongioso-tomentoso; sporis subglobosis, 5-7 μ . longis, uninucleatis.

Hab. sub Ulmis, Illinois Amer. borealis. — Adest forma (*Ceratomyces*?) subglobosa, subsessilis, centro concentrice zonata, ubique porosa. In cortice Caryæ Illinois Amer. bor. A Cookeo primum ad *P. rufescentem*, dein ad *P. distortum* relatus.

95. **Polyporus heteroporus** Fr. in Quél. p. 257, Hym. Eur. p. 543. 4948
— Cæspitoso-multiplex, albo-incarnatus, siccitate albus; pileis spongioso-elasticis, flabelliformibus, villosis, carne molli, alba, dein incarnata; stipitibus curtis, centralibus v. excentricis, inæqualibus, villosis, fuscis; poris labyrinthiformibus, tenuissimis, lamellosis, inæqualibus, albis, pruinosis, demum roseo-incarnatis.

Hab. ad radices et truncos vetustos in terra defossos in silvis humidis Juræ. — Pororum formatio maxime singularis, fere *P. acanthoidis*.

96. **Polyporus laciniatus** Pers. Myc. Eur. 2, p. 48, Buxb. V, t. 3, 4949
f. 2, Battar. p. 66, t. 32, f., Fr. Hym. Eur. p. 530. A hujus primordia, quæ Persoonio *P. laciniatus*, t. 32, f., *B. fungus adultus*.

— Sordide albus, tactu rufescens; pileo e spongioso suberoso-coriaceo, molli, orbiculari lobatove, e flocculoso glabrato; stipite centrali, albo-floccoso, glabrato; poris rotundis, minutis, inæqualibus, mucidis.

Hab. ad terram graminosam circa truncos vetustos salicinos in Europa. — Rarius legitur eisdem locis ac *P. rufescens*, sed *P. alligato* magis affinis. Utraque Battaræ icon vegetationis historiam illustrat. Nunc solo macro minor est et satis regularis, nunc luxurians, gramina etc. obvolvens. Poris a præcedentibus remotus.

97. **Polyporus anthelminticus** Berk. Gard. Chron. 1866, p. 753. — 4950
Stipite radicato, crasso, obtuso, laterali excentricove; pileo orbiculari, rugoso, pallido, tomentoso-velutino; hymenio sordide albido; poris irregularibus, mediis, ore inæquali, dentato ($1\frac{1}{2}$ mm. diam.), contextu molli albo.

Hab. ad basim culmorum Bambusæ, Pegu Ind. Orient., ubi « Wamo » « Ihan-mo » vulg. — Pileus 3,5-5 cm. diam.; stipes 5-7 cm. long. Ab indigenis ut anthelminticum adhibitus.

98. **Polyporus proteiporus** Cooke Grev. XII, p. 15. — Pileo albido, 4951
e carnosio lento, coriaceo, convexo-plano, depresso, leniter tomentoso-leproso, demum subglabro; margine integro vel sublobato, incurvo; stipite brevi, concolore; carne pallida; poris angulatis, irregularibus, confluentibus, decurrentibus, 0,5-2 mm. diam., elongatis, 5 mm., pallide umbrinis, dissepimentis tenuibus, margine laceratis.

Hab. ad terram, Torvoomba Australiæ (HARTMANN). — Pileus 5-10 cm. latus; stipes 12-13 mm. crassus, 2,5 cm. longus.

99. **Polyporus hystriculus** Cooke Grev. XV, pag. 16. — Mesopus; 4952
pileo lento, strigoso-hispido, atro-brunneo, 4-5 cm., discoideo, convexo; stipite crasso, abbreviato, centrali; hymenio pallido; poris elongatis, majusculis, angulatis, decurrentibus, dissepimentis tenuibus, dentatis laceratisve; contextu albido.

Hab. ad radices, Melbourne Australiæ (READER).

- D) MELANOPODES Fr. Nov. Symb. p. 50, *Melanopus* Pat., *Polyporellus* Karst. p. p., *Cerioporus* QuéL. p. p. — Mesopodes v. sæpius pleuropodes; pileus e carnosio lentus induratusque; stipes totus v. basi nigricans.

* Pileo squamoso floccosove.

100. **Polyporus squamosus** (Huds.) Fr. Syst. Myc. I, p. 343 et El. p. 4953
73, ubi syn., Hym. Eur. p. 532, Grev. Scot. t. 207, Rostk. t. 2, Ventur. t. 37, Hussey I, t. 33, Gill. Champ. c. ic., *Boletus* Huds.

= *Bresadolia paradoxica* Syd. Ser. *Bresadolia*
Polyporus helopus H. & Pat. -

Bolt. t. 77, *B. Juglandis* Schaeff. t. 101, 102, Bull. t. 19, *B. platyphorus* Pers. Syn. p. 521, *P. giganteus* Harz. t. 32, *B. flabelliformis* Pers. Myc. Eur. 2, p. 53 et *Juglandis* p. 38, Fl. Dan. t. 983, 1196, Paul. t. 16, ubique ceterum pictus, optime prima vice in Sterb. t. 13, 14, *B. pileo fuligineo*. — Pileo carnosolento, flabelliformi, explanato, subochraceo, squamis latis, adpressis, maculæformibus, centrifugis, obscurioribus variegato; stipite excentrico lateralique, obeso, apice reticulato, basi nigricante; poris tenuibus, variis (primo minutis), dein amplis, angulatis lacerisque, pallidis; sporis ovoideis, hyalinis, latissimis, 12 = 5.

Hab. ad truncos communis in Europa et ad truncum Ulmi in Amer. bor. Albany New York (PЕCK). — Speciosus, vulgo giganteus, ad 50 cm. usque latus, junior subcentralis et umbilicatus, demum lateralis, admodum varius, ut vulgo tres multæve (cfr. Pers. Myc. Eur., Schum., Secret.) sp. separentur, quas recipere non possunt illi, qui decades æque distinctarum formarum observant. Ex Sterb. et Clus. Fung. esc. gen. V edulis, quod vix est; descriptio Clusii *Fistulinam* indicat.

Polyp
centro Bot
VI, 63
101. **Polyporus Forquignoni** Qué. in Guill. Cat. Champ. Sud-Ouest 4954 p. 42, 13^e, Suppl. p. 5, t. VIII, f. 12. — Pileo cyathiformi, 5-8 cm. lat., sericello, albo-flavido, pilis fasciculatis, hyalinis, mollibus consperso; stipite deorsum attenuato, tenaci, pilis squamulisque vestito, lacteo; poris decurrentibus, alveolaribus, 1-1,5 mm. lat., acie fimbriato-dentatis, candidis; sporis ovoideis, 11 μ . long., guttulatibus, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis *Quercus*, *Fagi* prope Bordeaux Gallia. — Caro tenera odora, fragilis, in stipite elastico.

102. **Polyporus hirtus** Qué. Jura II, p. 356, t. II, f. 7, Fr. Hym. Eur. 495 p. 536. — Pileo carnososuberoso, reniformi, sinuoso, 10 cm. lat., griseo-fulvo, pilis fibrosis simplicibus divisive hirtis; stipite brevi, sublaterali, hirtovelutino, griseo-livido; carne albida, sicca amara; poris hexagonis, denticulatis, 1-2 mm. lat., albis dein griseis.

Hab. ad truncos pineos Juræ Gallia. — Inter Fomites dubitanter receptus a Fries et Cooke.

103. **Polyporus Michellii** Fr. Syst. Myc. I, p. 343, Hym. Eur. p. 533, 4956 Rostk. t. 1. Secr. n. 3. Mich. t. 61. f. 2. — Pileo carnosolento, depresso, repando, sericello, subsquamuloso, albo-lutescente; stipite sublaterali, brevi, bulboso, scabro, albo, basi fuscescente; poris amplis, subrotundo-oblongis, integris, albis.

Hab. ad truncos *Salicum* in Europa. — Pileus 5-8 cm. latus;

stipes circiter 3-4 cm. longus. *P. squamoso* quoque affinis, sed poris primo minutis, obtusis, semper integris et regularibus sqq. cum prioribus connectit.

104. **Polyporus pallidus** Schulz. et Kalchbr. Ic. Hung. t. 38, f. 2, Fr. ⁴⁹⁵⁷

Hym. Eur. p. 533. — Pileo e carnosio lento, horizontali, planiusculo, excentrico, pallido, cuticula in squamulas minutas obscuriores secedente; stipite verticali, inæquali, impolito, ubique nigricante, apice subscruposo; poris decurrentibus, rhombeis, inæqualibus, demum dentato-laceratis, albidis.

Hab. ad truncos carpineos in Slavonia, in montibus Adirondack New York Amer. bor. (PECK); in ligno emortuo, Panuré, Brasiliæ (SPRUCE). — Eximie analogus cum *P. picipede*, sed ut priores affinis *P. squamoso*. Stipes 5 cm. circiter longus, firmus. Pileus colore peculiaris, subflavidus.

105. **Polyporus melanopus** Fr. Syst. Myc. I, p. 347, Hym. Eur. p. 534, ⁴⁹⁵⁸

Rostk. t. 4, Weinm. p. 306. Berk. et Br. n. 1286, *B. melanopus* Swartz V. A. H. Secr. n. 13, *B. infundibuliformis* Pers. Syn. p. 516. — Pileo carnosio-lento, e plano infundibuliformi, ex albo lutescenti-fusco, primo subtiliter flocculoso; stipite excentrico, subvelutino, incurvo, deorsum incrassato, nigro; poris decurrentibus, curtis, minutis, obtusis, inæqualibus, albis.

Hab. ad terram, sed radicibus, ramulis etc. adnatus, in Europa et Australia. — Stipes sursum attenuatus et gracilior, quam præcedentium magis distinctus, in pileum vero diffusus. Pileus 5-8 cm. latus, demum et primo adspectu glaber, carne crassa, alba, molliore nec lignescente. Hic fungus in Pers. Synopsi manifeste descriptus, sed in Ic. pict. videtur alius, nempe *P. picipes* valde diversus. *P. flavescens* Rostk. 28, t. 23 forma rubustior. — * **P. cyathoides** Sw. l. c. Fr. Syst. Myc. l. c., Hym. Eur. p. 534, *B. melanopus* Pers. Disp. Secr. n. 12: minor, tenuior, pileo planiusculo umbilicatove, glabello; stipite æquali. Locis subhumidis Europæ. *P. nummulario* respondet. — * **P. leprodes** Rostk. 4, t. 15: pileo sessili, rimoso-squamoso, fusco-lutescente, sæpe multiplici. Ad truncos Piri Mali in Europa.

106. **Polyporus versiformis** Berk. Hook. Journ. 1852, p. 137, Dec. ⁴⁹⁵⁹

of Fungi n. 417. — Pileo carnosio-lento, suborbiculari excentrico, umbilicato, primum subtiliter flocculoso-velutino, umbrino-gilvo, demum glaberrimo, castaneo-rufo; margine tenuissimo, excedente; stipite nigro, rugoso, subreticulato, glabrescente; poris decurrentibus, parvis, acie tenuissima, quandoque fimbriata.

Hab. in ligno emortuo Sikkim Indiæ (HOOKER). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 12-25 mm. altus, 4 mm. crassus; pori 250 μ . crassi. Affinis *Polyporo melanopodi*.

107. **Polyporus Trogii** Fr. Nov. Symb. p. 50 (1851), *Polyporus cor-* 4960
rugis Fr. Hym. Eur. p. 536 (1874), *Polyporus rugosus* Trog. Schweiz. Schwäm. n. 401, non Nees. — Pileo suberoso, crasso, dimidiato, rugoso, villosa, obscure fusco; stipite firmo, laterali; poris minutis, æqualibus, fuligineo-griseis.

Hab. ad truncos quercineos et fagineos in Helvetia. — Descriptio incompleta. A Fries in Symbolis myc. inter *Melanopodes* collocatus, dein in Hym. Eur. inter *Fomites*.

108. **Polyporus veluticeps** Cooke in Grevillea XIII, p. 6. — Pileo 4961
lento orbiculari, centro umbilicato velutino-tomentoso pallido, obscure concentricè lineato-zonato; margine acuto fusco; stipite erecto, abrupte nigro, glabro, contextu pallido; hymenio albido pallido; poris subrotundis minimis æqualibus ($\frac{1}{4}$ mm.) circa marginem sterili.

Hab. in ligno, Senna Mozambico (I. KIRK). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 2,5 cm. longus, 6 mm. crassus.

** Pileo glabrato.

109. **Polyporus Rostkowii** Fr. Epier. p. 439, Hym. Eur. pag. 534. 4962
Berk. Outl. p. 238, *P. infundibuliformis* Rostk. t. 17 (optime). — Pileo carnosolento, dimidiato-infundibuliformi, glabro, levi, fumoso; stipite longo, excentrico, reticulato, definite nigro, basi incrassato; poris, decurrentibus, amplis, pentagonis, acutis, dentatis, ex albo sordide lutescentibus; sporis 12 = 5.

Hab. ad truncos Fraxini, Aceris in Europa. — Magnitudine cum affini *P. squamoso* certat. Stipes in genere longior, incurvus, basi subcæspitoso-connatus; pileus 14 cm. latus, 25 cm. usque longus; stipes 10-15 cm. longus, $2\frac{1}{2}$ cm. crassus, in lutescentem transit in specimine Friesiano; pori in latere exteriori stipitis longe decurrunt. Monstrosus ille Bolt. t. 138 ab hoc simul originem ducere potest; quales status peritus mycologus non attendit.

110. **Polyporus glutinifer** Berk. in Herb. n. 2418, Grev. XV, p. 19. — 4963
Pileo carnosomolli, glutinoso, glabro, dimidiato, centro depresso, postice reticulato-rugoso, fusco; stipite laterali vel excentrico, abbreviato, æquali vel deorsum attenuato, basi nigricante, contextu albido; tubulis elongatis, $\frac{1}{2}$ cm. l.; poris majusculis, irregularibus, angulatis, 0,5-1 mm. d., concoloribus.

Hab. ad truncos (?) in insula Mauritiæ Ocean. Ind. — Pileus 8 cm. latus; stipes circiter 5 cm. longus, 12 mm. crassus. Totus fungus recens gelatinosus.

111. **Polyporus platyporus** Berk. in Hook. Journ. 1851, p. 81, Dec. 4964
of Fungi n. 337. — Inodorus; pileo laterali, carnosissimo, pallido, margine inflexo; stipite deorsum nigro-velutino; poris amplis, acie tenui.

Hab. in lignis emortuis Darijeeling Indiæ ad 3500 m. (HOOKER). — Pileus 5 cm. latus; stipes nunc brevissimus, nunc elongatus; pori 2-3 mm. lati. *Polyporo squamoso* affinis.

112. **Polyporus infernalis** Berk. Fung. Not. Braz. pag. 9, in Hook. 4965
Journ. 1843, p. 637. — Pileo flabelliformi integro vel sublobato postice depresso, tenui, acuto, demum suberoso-coriaceo, glaberrimo, levi, basi excepta striato ruguloso hepatico-nigro; stipite brevi, laterali, nigro, sursum incrassato, punctato, pulverulento; hymenio brunneo; poris minutis, rotundis, brevissimis; margine sterili.

Hab. in trunco arborum, Minas Geraes Brasiliæ. — Pileus 8-9 cm. lat.; stipes 1-2,5 cm. long., 1 cm. cr.

113. **Polyporus picipes** Fr. Syst. Myc. I, p. 353 (in obs. post *P. va-* 4966
rius), Epicr. p. 440, Berk. Outl. p. 239, Pat. Tab. 136, Luc. Suit. Bull. t. 50, Kickx p. 224, *P. varius* Grev. t. 202, *P. melanopus a. infundibuliformis* Pers. Ic. pict. t. 4. f. 1, 2, sed manifeste non Synops., Secr. n. 11, *P. nigripes* Wallr. D. Kr. Fl. IV, p. 598, non Fries nec Pers. — Pileo e carnosissimo-coriaceo rigido, tenaci, levi, glabro, disco postice depresso; stipite excentrico lateralique, æquali, firmo, primo velutino, dein nudo, punctato, atro usque ad poros decurrentes, rotundos, exiguos, tenellos, albos, dein gilvellos.

Hab. ad truncos Salicum etc. in Europa, in ligno emortuo, Ceylon (THWAITES), in trunco prostrato ad Center New York Amer. bor. (PECK), Ohio, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT), Panurè Brasiliæ (SPRUCE), in truncis putridis, Gracemere Australiæ (O'SHANESY). — Imbricatus, odore subdulci, carne alba. Pileus 10 cm. diam., postice depressus, vulgo emarginatus, lobis circumscriptis, infundibuliformis; stipes 2-3 cm. longus; color e pallido in castaneum abit, vulgo gilvo-lividus, disco castaneo.

114. **Polyporus fissus** Berk. Hook. Journ. 1847, p. 313, Dec. n. 123. 4967
— Pileo primum infundibuliformi, demum fisso, lobis flabelliformibus, tenuissimo, luteo-fusco; stipite deorsum nigro, minute velutino; poris albis, minimis.

Hab. in ramis dejectis Wayneswille Ohio Amer. bor. (LEA). — Pileus 3,5-5 cm. latus; stipes 12-13 mm. longus; pori oculo inermi invisibiles. *Polyporo vario* affinis.

115. **Polyporus varius** Fr. Syst. Myc. I, p. 352, Hym. Eur. p. 535, 4968
 Pers. Myc. Eur. 2, p. 51, Batsch f. 129, Gill. Champ. c. ic., Ventur. t. 57, f. 2, Berk. Outl. p. 239, *P. badius* Weinm. Ross. p. 311, *P. elegans* Trog in Fl. 1832, pag. 593, *P. Boltonii* Rostk. 28, t. 24 et t. 20 (singulari errore s. n. *P. picipedis* ut nova species descriptus, sed Friesii diagnosis veri verbatim transcripta), *Boletus Calceolus* Bull. t. 360, 445, f. 2 (fungus exoletus, hornotinus nec e forma denominandus), Buxb. C. V. t. 15, f. 2 (bona). — Pileo carnosco-lento, extenuato, mox lignescente, glabro, subvirgato, difformi, disco posticeve depresso; stipite excentrico laterali que, levi, glabro, deorsum sensim cinereo-nigricante; poris decurrentibus, minutis, curtis, rotundis, inæqualibus, ex albido (intusque aquose) cinnamomeis.

Hab. ad truncos passim in Europa et prope Minussinsk Sibiriae Asiaticae et in Carol. med. et sup. Amer. bor. — In statura [major undulato-lobatus], forma etc. nil constans, 1 $\frac{1}{4}$ -10 cm. latus; stipes, quando adest, 2-5 cm. longus; color vulgo badius (exoleti fuliginosus evidentiusque virgatus), sed (conf. Bolt. t. 168) junior pallescens et adultus intusque etiam flavescens legitur. Variat sessilis (*P. bicolor* Wallr. ?); etiam in caespites amplissimos difformes, habitu prorsus Schaeff. t. 109, 110, bene observante Pers. Comm. in Schaeff., ad Fraxinos etc. stipatus. — Var. **pertenuis** Kalchbr. in Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 77, Fr. Hym. Eur. p. 535 differt pileo pertenui, vix 2 mm. crasso, glaberrimo, castaneo, stipite ad poros decurrentes usque umbrino nigrescente, rugis vagis percurso et poris nudo oculo haud conspiciendis. In pinetis ad basim truncorum pr. Minussinsk Sibiriae Asiaticae. — Var. **javanicus** Lév. Champ. Mus. p. 127: pileo coriaceo applanato reniformi, glaberrimo, lateritio; poris minutissimis, pallidis, demum lutescentibus; stipite elongato, laterali nigro. Ad truncos, Java (ZOLLINGER). — Var. **tubæformis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XI, p. 69: pileo fere æqualiter carnosco, tubiformi, repando, glaberrimo, badio, 1-4 cm. lat.; stipite centrali, flexuoso, 2-4 cm. long., nigrescenti-cinereo; poris albidis. Ad ramos Alni in Fennia.

116. **Polyporus Beccarianus** Ces. Myc. born. p. 4. — Proximus *P.* 4969
vario et *picipedi*, nec non *eleganti*, ab illis poris non decurrentibus, minutissimis, rotundis. ab hoc colore nigro primitus caesio-pruina-

to stipiteque concolori discrepans. Adfines species amplitudine pilei adæquat. Hymenium alutaceum. Forsan ex affinitate *Polypori tephromelanos* Montgn.

Hab. Sarawak, Bornei, Malesiæ (O. BECCARI).

117. **Polyporus seminigrita** B. et Cooke, Journ. Linn. Soc. XV, p. 4970 ^{= *P. Leprieurii* 87}
378. — Pusillus; pileo tenui, umbilicato; margine membranaceo, inflexo; stipite abrupte nigro; poris subhexagonis, acie obtusa.

Hab. ad ligna emortua, Obydos Brasiliæ (TRAILL). — Pileus 12 mm. vel ultra latus, glaber, infundibuliformis, margine tenuissimo; stipes 4 mm. altus, sursum dilatatus, circiter 2 mm. crassus; pori circiter $\frac{1}{4}$ mm. lati. Eidem gregi ac *P. varius* adscribendus sed manifeste distinctus.

118. **Polyporus elegans** (Bull.) Fr. Ep. p. 440, Hym. Eur. p. 535, Berk. 4971
Outl. p. 239, Pat. Tab. 137, *Boletus* Bull. t. 46 (var. saturator), Fl. Dan. t. 1075, f. 1 (optima), Rostk. t. 11, *B. nummularius* β . Schrad. p. 152, Bolt. t. 83 etiam h. l. e. descript., *B. Calceolo* a Bulliard et *P. vario* a Pers. in Syn. subsumtus. — Pileo ex æqualiter carnosomox indurato, lignescente, explanato, levi, glabro, unicolore; stipite excentrico lateralive, levi, glabro, pallido, basi primitus abrupte atra radicante; poris planis, minutis, subrotundis, albo-lutescentibus, pallidis.

Hab. ad truncos, præcipue Fagi, vulgo simplex, in Europa, Amer. bor. Canada, Ontario (LE METAYER), New York (PECK), Carol. sup., Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT), Tasmania. — Junior utique carnosus, albus (qualis in septentrione persistit sec. Sommerf. Lapp. p. 274), mox vero valde durus, carne alba in marginem usque crassa, angulosus, 5-12 cm. latus, pallide ochraceus v. aurantius, nitidus, haud virgatus nec infundibuliformis, vix depressus. — * **P. nummularius** Fr. Syst. Myc. l. c., Hym. Eur. p. 536, Rostk. t. 12, Trog. l. c. p. 553, Secr. n. 15, Bull. t. 124: minor, tenuior, subregularis, stipite æquali, excentrico. Ad truncos in Europa. Pileus vix $2\frac{1}{2}$ cm. latus. Sine limitis vestigio in præcedentem transit. — * **P. minimus** Fr. Obs. 1, p. 123, Hym. Eur. p. 536: minimus, pileo plano, regulari (vix 2 mm. excedente), subtus hemisphærico; stipite centrali, flexuoso. Ad stipites Aspidiorum in umbrosis Europæ. Æque parvus persistit.

119. **Polyporus hemicapnodes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 4972
47. — Pileo coriaceo infundibuliformi vel profunde umbilicato glabro, primum minutissime sericeo-lineato; stipite nigro pubescente; poris albis, minutis, decurrentibus.

Hab. ad ligna emortua Dolesbagey, Ceylon (THWAITES). — Pileus $2\frac{1}{2}$ -4 cm. latus, ochraceus, margine leviter lobato; stipes disco circulari adfixus; pori $\frac{1}{5}$ mm. diam. ore obtusi. Affinis *P. nummulario*. — Var. **dimorphus** Cooke Grev. XIII, p. 1: pileo coriaceo-membranaceo lento quandoque infundibuliformi, alias reniformi v. lobato v. fisso, pallido vel ochroleuco, subtiliter striatulo, initio leniter sericeo, demum glabrescente; stipite centrali lateralive, gracili, erecto, basi discoideo, nigro-velutino, sicco rugoso; hymenio albido, poris parce decurrentibus, rotundis, æqualibus, minutis ($\frac{1}{6}$ mm. diam.). Ad caudices emortuos ad Goping Peninsulæ Malacensis. — Pileus vix $2\frac{1}{2}$ cm. diam. superans; stipes circiter æque longus, 2 mm. crassus. Manifeste affinis *P. Leprieuri*, sed pluribus notis essentialibus differt. Pileus quandoque infundibuliformis vel discoideus, stipite centrali, sed sæpius reniformis, stipite laterali. Pilei interdum confluentes.

(= *Pezizomyces*)
B.S.C.) 120. **Polyporus guyanensis** Mont. Cent. II, n. 10, et Syll. n. 480. — 4973

Mesopus; pileo membranaceo-coriaceo, umbilicato vel infundibuliformi cervino, radiatim striatulo, azono, glabro; stipite badio nigricante, gracili, striato velutino demum nudo; poris amplis, mediis profundis et elongatis, ceteris irregularibus angulatis, acie tenui dentato-laceris, pileo subconcoloribus. *Via a foveola melanopoda (Gibb.) recidit pileo striato*

Hab. in monte Tigre Cayennæ Amer. merid. ad truncos putridos (LEPRIEUR) et ad ligna emortua, Panurè Brasiliæ (SPRUCE).

121. **Polyporus glabratus** Kalchbr. in Thüm. Symb. Fl. myc. Austral. 4974

II, n. 69 in Hedw. XV, p. 114. — Pileo excentrico, carnosio, explanato, levi, glabro, unicolore, saturate brunneo; stipite solido, tereti, levi, glabro, fuscescente; poris minutis, rotundis, albo-lutescentibus; carne alba.

Hab. ad Victoriam Australiæ (MÜLLER). — Pileus 2,5-5 cm. latus; stipes 3-5 cm. longus, 6-8 mm. crassus. Affinis *Polyporo eleganti*.

122. **Polyporus alpinus** Saut. Hedw. 1876, p. 33. — 4975

Pileo carnosolento, explanato, dimidiato, 2,5-5 cm. lato, levi, glabro, supra brunneo, infra flavescenti; stipite excentrico, flexuoso, 2,5-5 cm. longo, glabro, basi incrassato, nigricante; poris magnis, angulosis, lutescentibus.

Hab. in silva lapidosa Montis Untersberg Germaniæ. — *Polyporo eleganti* affinis.

123. **Polyporus Guilfoylei** B. et Br. F. Brisb. II, p. 58. — 4976

Pileo spatulato, laterali, subtiliter pulverulento; stipite e pileo producto,

nigro, cartilagineo; hymenio in stipitem descendente, pallido; poris punctiformibus, 200 μ . latis.

Hab. ad Logan River Brisbane Queensland Australiæ (BAILEY). — Pileus 18-40 mm. latus, 18-35 mm. longus.

124. **Polyporus Gayanus** Lév. Champ. Mus. p. 127. — Pileo coriaceo suborbiculari, convexo, glabro, rufescente, lituris radiantibus variegato; stipite brevissimo, laterali, nigricante, basi dilatato; poris angulatis, pallidis, ore acutis, integris.

Hab. ad truncos Chili (GAY). — Pileus 2-3 cm. latus.

125. **Polyporus Leprieurii** Mont. Cent. II, n. 13, t. 6, f. 1 et Syll. n. 4978 485. — Pileo coriaceo-membranaceo, lento, reniformi, plano, cinnamomeo, humido fuligineo; margine undato-lobato, glabro, nitente; stipite laterali brevissimo, ferme nigro, basi scutato-dilatato; contextu porisque brevissimis, minutissimis, angulatis, ore planis, fuligineo-cinnamomeis. = *P. seminivigata* 85

Hab. in lignum cariosum in silvis Cayennæ Guyanæ Amer. merid., et ad truncos emortuos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE, LEPRIEUR). — Var. poris multo maioribus, in Brasilia. — Species ad *P. gramocephalum* B. proxime accedit.

126. **Polyporus Blanchetianus** B. et Mont. Cent. VI, n. 64 et Syll. n. 4979 487. — Pileo reniformi rigido supra castaneo, ambitu repando-lobato stipiteque laterali, tereti, nigro, plus minus longo horizontalibus; poris brevissimis, minutis, subangulatis, obtusis, fuliginosis.

Hab. ad truncos et ramos, Bahia Brasiliæ (BLANCHET). = *P. seminivigata* p. 82

127. **Polyporus vernicosus** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 175, De- 4980 555. — Pileo orbiculari, umbilicato, atro-rufo, vernicoso, polito, radiatim lineato; stipite gracili, atro, hymenio brunneo; poris apice contractis, interstitiis depressis.

Hab. ad truncos cariosos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm. latus, sat crassus; stipes 3,5-4 cm. longus, 2 mm. cr.

128. **Polyporus atratus** Fr. Nov. Symb. Mont. n. 8, p. 228. — Pi- 4981 leo lento, tenui, reniformi, sublaterali, glabro, aterrimo, versus marginem acutum fibrilloso-virgato; stipite curto, tenui, excentrico, punctulato; poris minimis, stipatis, obtusis, æqualibus, umbrinis.

Hab. in truncis ad Mirador Mexico (LIEBMAN). — Stipes 8 mm. longus, 3 mm. crassus, udus niger, siccus cano-irroratus; pileus tenacissimus, umbilicatus. Forte mera varietas *Polypori infernalis* ex ipso auctore.

129. **Polyporus dictyopus** Mont. Fl. J. Fern. n. 14, et Fl. Chil. VII, 4982

4977
= *P. cyanus*
124
= *P. piceus*
IX, 164

= *P. seminivigata* p. 82
4980
100

p. 356, Fr. Epicr. p. 440. Cfr. B. et Br. F. Brisb. II, p. 57. — Pileo e carnosio coriaceo, rigido, tenui, levi, glaberrimo, badio; stipite laterali, levi, crasso, glabro, reticulato-rugoso, spadiceo-nigro; poris minutis, subrotundis, acutis obtusisve, integerrimis, pallidis.

Hab. ad truncos emortuos in Juan Fernandez Amer. merid. (BERTERO) et in Queensland Australiae.

E) PETALOIDES Fr. Nov. Symb. p. 51. — E carnosio lenti, exacte laterales, postice non marginati; stipes totus pallidus, vulgo brevissimus, basi scutata adnatus, plerumque in linea recta cum pileo; pileus striato-virgatus azonus.

* Pileo glabrato.

130. **Polyporus tephromelas** Mont. Cent. II, n. 12. — Pileo coriaceo, 4983 lento, subreniformi, plano, margine demisso, azono, lurido-griseo; stipite laterali, mediocri, horizontali, basi dilatato-scutato, atro cinereo-pruinato; poris brevibus, angulatis, integris, fuliginosis; dissepimentis tenuibus.

Hab. in ramis dejectis circa Cayennam Guyanae Amer. merid. (LEPRIEUR).

131. **Polyporus tristiculus** Mont. Guy. n. 361, Syll. Crypt. n. 491. 4984 — Pleuropus; pileo suborbiculari plano nigrescente, supra rivuloso glabro, postice utrinque emarginato cum stipite brevissimo confluenti; poris mediocribus concoloribus irregulariter angulatis, in stipitem decurrentibus, dissepimentis tenuibus acutis.

Hab. ad Cayennam in Guyana Amer. merid. (LEPRIEUR).

132. **Polyporus peltatus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 52. — Pileo e car- 4985 noso rigido, glabro e basi spadicea radiato-rugoso testaceo, postice porrecto in stipitem lateralem subtus canaliculatum basique orbiculari peltatum; poris minutis, rotundis, obtusis, pallidis.

Hab. ad ligna putrida Costa Rica (ÆRSTED). — Stipes 4 mm. long., non nigrescens; pileus 5 cm. lat., contextu albo. Habitus *P. varii* vel *P. fissi*.

133. **Polyporus dendriticus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 53. — Cæspito- 4986 so-imbricatus, lacteus; pileo carnosio-lento spathulato, fibrilloso-virgato basi stipitiformi-porrecto, contextu fibrilloso; poris minutis subrotundis acutis, sat profundis, vix lacero-dentatis.

Hab. ad truncos in regno Mexicano et in Carolina (LIEBMAN, CURTIS). — Pileus 12-14 mm. latus et long., albidus, margine deflexo interdum fusco-variegato. Contextus albus.

134. **Polyporus putidus** Fr. Nov. Symb. Myc. pag. 51. — Pileo car- 4987 noso-lento reniformi glabro, azono, fuscescente, in stipitem brevis-

simum supra depresso-caniculatum attenuato; poris majusculis curtis angulatis tenellis, fuscis ad basim usque decurrentibus.

Hab. ad truncos in Costa Rica (ERSTED). — Pileus 5-7 cm. lat., putridus, non virgatus e flabelliformi reniformis.

135. **Polyporus vibecinus** Fr. F. Nat. pag. 6. — Pileo carnosolento subrotundo-reniformi, longitudinaliter striato-radiato virgatoque, glaberrimo alutaceo-fulvo, postice in stipitem brevissimum lateralem cuneatum basi concolorem producto; poris tenellis, oblongis, minutis, confertissimis, in stipite ad basim reticulato-decurrentibus.

Hab. ad truncos in terra Natal (WAHLENBERG) et Malacca (SCORTECHINI). — Var. **antilopum** Kalchbr. in Grev.: pileo vix virgato, margine exciso-lobato, lobis passim dichotomis; poris reticulatis. Ad P. Natal (WOOD).

136. **Polyporus Veræ-crucis** Berk. Herb. n. 2429. — Pileo e carnosolento, flabelliformi, glabro, læte fusco, radiato-striato, postice in stipitem lateralem elongatum deorsum attenuatum producto; margine acuto, sublobato, incurvo, contextu stipiteque rhabarbarino; poris minutis rotundatis, 0,15 mm., æqualibus, dissepimentis tenuibus, concoloribus.

Hab. ad radices arborum, Vera Cruz. — Pileus 7-8 cm. lat., 5 cm. long.; stipes 3-4 cm. long., 1 cm. cr. Demum rigescens. Diagnosim misit cl. Cooke.

137. **Polyporus petaloides** Fr. Ed. I, p. 444. Hym. Eur. p. 536 P. 4990 *albido-fuscus* Secr. n. 19? excl. syn., sed major et firmior. — Pileo submembranaceo, spathulato, rugoso, glabro, azono, castaneo-fusco, udo flaccido; stipite laterali, adscendente, compresso, glabro, arrhizo, albido, basi scutato-dilatata adnato; poris decurrentibus, brevissimis, minimis, candidis.

Hab. ad truncos arborum frondosarum ad Zastrow Pomeraniæ (AHNFELT) et ad radices vetustas, Sibbertoft Brit. — Facies *Agar. Petaloidis*, hinc ad *P. varium*, illinc stipitis uncialis basi scutata nec nigricante ad tropicas species accedens. Siccus involutus et fragilis nec lignescens ut præcedentes.

138. **Polyporus liturarius** Berk. et Curt. in Sillim. Journ. XI, (1851) 4991 pag. 94. — Carnosus, tenuis; pileo flabelliformi, glabro, lineolato; stipite brevissimo cum pileo postice attenuato confluyente; poris minutis, angulatis, dissepimentis tenuissimis, denticulatis.

Hab. ad lignum in insul. ocean. Fiji.

139. **Polyporus annularis** Fr. Nov. Symb. p. 36, *P. annulatus* Jungh. 4992 Jav. p. 53. — Carnoso-coriaceus, orbicularis, porrectus, alutaceo-

Favolus
4988
(Jungh.) Berk.
V. 633

= P. luteo-
4989
11209

gilvus, levis, subazonus, basi in stipitem brevissimum annulo candido calloso cinctum attenuatus; hymenio alutaceo-pallido; poris minutis sed oculo nudo subconspicuis.

Hab. in ramis dejectis arborum, e. g. Tectonæ, in insula Java. — Pileus, 2,5 cm. lat., 1 mm. cr., carne gilvo-pallida.

140. **Polyporus anisoporus** Mont. Syll, p. 156, Cent. V, n. 86. — Pileo semi-orbiculari, postice stipitiformi attenuato, porrecto, tenui; margine sterili deflexo cervino-fuscescente, subglabro, azono; poris concoloribus inæqualibus, longis, angulatis, ore attenuato subdenticulatis. 4993

Hab. ad ligna cariosa circa Laon Galliæ (DELASTRE). — Pileus 10 mm. lat., 2 mm. cr.; pori profundiusculi, minores majoresque mixti. Contextus pallidus. Habitus *Pani stiptici*.

141. **Polyporus trigonus** Lév. Champ. Mus. p. 125. — Pileo coriaceo, nudo, levi, deplanato, flabelliformi, fusco; margine recto ancipiti; stipite subnullo; poris angulatis ore obtusis fulvis, contextu concolori. 4994

Hab. ad truncos Java (ZOLLINGER). — Pileus longus 3 cm., latus $2\frac{1}{2}$, crassus 2 mm.

142. **Polyporus udus** Jungh. in Hœv. Tids. VII, 285. — Porrectus, horizontalis; pileo dimidiato, subreniformi, carnosus, crasso, levi, udo, nitido, a basi ad ambitum longitudinaliter striato, spadiceo-gilvo; stipite brevi crasso laterali et hymenio tenuissimo pallidis, carne mollissima elastica, candida. 4995

Hab. ad truncos in insula Java. — Pileus 7 cm. lat., 5 cm. long.; stipes 2,5 cm. long.

143. **Polyporus miniatus** Jungh. Crypt. Jav. p. 68. — Pileo subcarnoso, basi attenuato, substipitato, sinuato-lobato, undulato rugoso-tuberculato, miniato, hymenio tenui pallido; poris mediis, subangulatis, inæqualibus. (= *P. rubricus* 98) 4996

Hab. in trunco putri in silvis montanis Javæ. — Pileus 4-5 mm. cr., intus pallidus, fragilis, junior subtomentosus, siccus sordide rufescens.

144. **Polyporus hypomelanus** Berk. Herb. n. 2663, Cooke in Grev. Præc. p. 51. — Pileo reniformi v. suborbiculari, levi, glabro, rufo-ochraceo, 2,5 cm. diam.; stipite abbreviato v. obsoleto, sæpe vertice affixo; substantia pallida, tenui; hymenio atro; poris mediis, $\frac{1}{3}$ mm. lat., angularibus, subæqualibus. 4997

Hab. in truncis, Grey River Novæ Zelandiæ.

145. **Polyporus obovatus** Jungh. Crypt. Jav. p. 65. — Erectus car. 4998

(*Polystichus insipidus* Berk. VI, 229)

= *Polyp.*
Bouché
VI, 392

grammiceps
92

noso-coriaceus; pileo obovato, castaneo-fusco, levi, in stipitem concolorem attenuato; hymenio incarnato-gilvo; poris rotundis nudo oculo haud conspicuis.

Hab. in silvis montanis Javæ. — Totus 2,5-4 cm. alt., apice 1 cm. lat., 2 mm. cr., intus concolor; stipes 12-14 mm. long.

146. **Polyporus phlebophorus** Berk. Fl. New Zeal. II, p. 177, t. CV, 4999
fig. 3. — Parvus, candidus; pileo flabelliformi, vertice in stipitem brevem porrecto, glaberrimo venoso-undulato, cuticula e gelatinoso cartilaginea; poris minimis subirregularibus; dissepimentis, tenuibus dentatis.

Hab. in lignis dejectis in silvis Tehawera Novæ Zelandiæ (COLLENZO). — Pileus 25 mm. lat. et longus. *Polyp. obducto* subaffinis.

147. **Polyporus decolor** Berk. in Hook. Journ. (1856) 195, Dec. n. 567. 5000
— Carnosulus, albidus, siccus sordide umbrinus, pusillus; pileo flabelliformi, glabro; stipite cum pileo confluyente; poris mediis subhexagonis; dissepimentis tenuibus. *Spore hyaline oblongae 6-7,5 x 3 µ
pori 1,5 x 0,3-0,5 mm. setulae nullae*

Hab. ad truncos putres, Panuré Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 2,5 cm. long., 18-20 mm. lat.; pori 0,5 mm. lati. Ad *Favolum* nutat.

148. **Polyporus lenzitoides** Berk. F. Glaz. p. 754. — Lentus; pileo 5001
tenui flabelliformi lobato glabro ochroleuco subtiliter radiato-striato, postice sinuato; stipite brevi; poris amplis; dissepimentis tenuibus, acutis.

Hab. in Brasilia (GLAZIOU). — Pori circiter $\frac{3}{4}$ mm.; pileus 10 cm. diam. Specimen unicum observatum.

149. **Polyporus cochleariformis** Cooke Grev. 1885, p. 12. — Pileo 5002
carnoso-lento, spathulato, velutino, glabrescente (sicco fuligineo) postice in stipitem elongatum attenuato, margine acuto demum lobato-fisso; stipite subæquali cylindrico, quandoque connato, velutino, umbrino, ad basim discoideo; hymenio pallido, poris rotundis, æqualibus, mox laceratis confluentibusque, $\frac{1}{5}$ mm. diam., dissepimentis tenuibus.

Hab. ad caudices, Perak, Malacca Indiæ. — Pileus $2\frac{1}{2}$ cm. latus, 4 cm. longus; stipes 4-5 cm. longus, 3 mm. crassus, sæpe cæspitosus.

150. **Polyporus monachus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 34. — Pi- 5003
leo horizontali, applanato, dimidiato-orbiculari v. orbiculari-obovato, 10-15 cm. diam., 7-10 cm. lat. (ant. post.), supra plano antice rotundato, postice cuneato-incurvo vel reniformi-depresso, li-

gnoso duro, margine recto adnato, sub pressione areolato-fragili donato, pallide testaceo v. testaceo-fulvo opaco, glabro, tactu tamen asperulo, obsolete concentricè sulcato-undulato; carne crassiuscula 0,5-1 cm. crassa, ferruginea v. fulvescenti-umbrina sub cortice pallidiore floccoso-fibrosa, dense obsoletissime zonata; hymenio compacto, planissimo, pulvere primo albo, dein glaucescenti-cinerescenti, postremo autem evanescente obducto, e griseo pallide ferrugineo, antice et postice margine latiusculo, 5-6 mm. lat., sterili, crustaceo, zonato-limitato; tubulis longiusculis, 1,5 cm. long., umbrino-testaceis intus pulvere griseo obductis, ore rotundato minutissimo, 100-110 μ . diam., dissepimentis crassiusculis, 80-100 μ . crassis, acie obtusis, integerrimis; stipite erecto, recto, crasso, 10 cm. long., 3-3,5 cm. crass., irregulariter undulato, subplicato, duro, lignoso, cute crassa crustacea tecto; pileo concolori, et cum eo superne incurvato, basi abrupte ac modice scutatim dilatato, dense minuteque scruposo-verrucoso atque matrici adnato.

Hab. ad truncos Paraguari (BALANSA).

151. **Polyporus parvimarginatus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 32. 5004

— Carnoso-lentus, parvulus; pileo horizontali postice subtruncato v. cuneato, 2-2,5 cm. diam. 1,5-2 cm. lat., in stipitem brevem gracilem, 5-7 mm. l. 1,5-2 mm. cr., horizontalem fuscescenti-subatrum, tenuissime olivaceo-pruinulosum producto, tenui, subcarnoso-lento, subflaccidulo, carne albo-subfuscescente, 0,5 mm. crassa, margine acutissimo, recto etiam postice ad originem stipitis prominulo, glabro, levi et vix subradiatim ruguloso, castaneo-fusco; hymenio tumidulo, e poris brevissimis, 1-1,2 mm. long. densissime stipatis, ore sinuoso albo-pallescentibus, in sicco fulvescentibus composito; margine sterili, membranaceo-rigidulo, acuto limitato, deorsum in stipitem subdecurrente sed determinate prominulo.

Hab. ad truncos Guarapi (BALANSA).

** Pileo subsquamoso v. floccoso.

152. **Polyporus grammocephalus** Berk. Hook. Lond. Journ. 1842, p. 148, 5005

Fr. Symb. p. 52. — Pileo primo cuneato-obovato, dein subreniformi, utrinque applanato, 4-7 cm. lat., 2 mm. cr. umbrino, pulchre obscurius radiato-virgato; stipite definite laterali basi præmorsa sed vix scutata, 4 mm. long., 1 mm. cr. linea recta in pileum porrecto; poris curtis, umbrinis, oculo nudo conspicuis, ore acutis. (= *P. Arigonius* 90)

Hab. ad caudices in silvis densis Indiæ, Ceylon, Philippinarum insularum, Cubæ (C. WRIGHT), Guyanæ Brasilæ, New Zeland, Australiæ. — Pileus lutescenti-brunneus; hymenium album. — Var. poris minoribus (Cfr. Journ. Linn. Soc. XV, p. 379) ad ligna emortua, Obydos Brasilæ (TRAILL). Ex loco specimina differunt: pileo fuscescente, attenuato, petaloide. Hoc cum typo ad Pulo Penang in freto Malacensi (O. BECCARI). — ***Pol. Muelleri** Kalch. Grevillea X, t. 145, f. 25: totus albus; pileo-carnoso-coriaceo, tenui, rigido, flabellari-expanso, postice depresso, glabro, azono, dense radiatim lineato, basi coarctato; stipite peltam hemisphæricam referente, glabro; poris mediocribus, brevibus, angulatis, inæqualibus, ore subintegris. In N. S. Wales. Pileus 5-8 cm. longus latusve, siccitate alutaceus. — ***Pol. Emerici** Berk. Grev. X, p. 96: albidus; pileo spathulato, vel reniformi, levi, fibrillis adnatis obscurioribus radiato-virgato: stipite abbreviato: poris angularibus, mediis; dissepimentis tenuibus, mox diffractis. In Queensland. — ***Pol. russiceps** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, pag. 48: pileo suborbiculari, postice in stipitem brevem angustato rufo, pulverulento scabrosove; cuticula in venas vagas hic illic vellicata; margine ciliato; hymenio albo; poris parvis, dissepimentis tenuibus. In ligno emortuo, Ceylon (THWAITES). Pileus 8 cm. vel ultra latus, nitide rufo-brunneus; pori $\frac{1}{3}$ mm. diam. Pileus similis *Favolo ruficolori*.

153. **Polyporus incompletus** Cesati Myc. Born. p. 4. — Subsessilis, 5006
5 cm. latus, profunde lobatus lobis undulatis, glaberrimus, obsolete longe versum sulcatus, supra lutescens; hymenio (pro maxima parte sterili in unico, quod adest, specimine) pallidiore; poris perpaucis (qui prostant) irregularibus, sed typice rotundis visis, cetero substantia tenui concolori sublaccata obductis; substantia suberoso-coriacea, e luteo fulva.

Hab. ad Sarawak, Borneo Malesiæ (O. BECCARI). — Forsan forma sterilescens *P. grammacephali* ex ipso Cesati.

154. **Polyporus platotis** B. et Br. Linn. Trans. ser. II, p. 401, Fungi 5007
of Brisbane n. 23, t. 45, f. 7. — Pileo e clavato plano-infundibuliformi, glabro, ochraceo, fragili, spongioso, lineis tenuibus radiantibus notato; stipite elongato, sursum crassiore, pileo et poris mediis angulatis ad basim descendentibus concolori.

Hab. ad ligna Brisbane Australiæ (BAILEY) — Pileus 5 cm. latus, et cum stipite 7-8 cm. longus; pori 200-300 μ . lati.

155. **Polyporus dorcadideus** B. et Br. F. Brisb. II, pag. 57, n. 134, 5008
t. X, f. 16-16^a. — Pileo flabelliformi, lobato, umbrino, pruinoso-

velutino, venoso; stipite brevi; poris mediis hexagonis, dissepimentis (in sicco) tenuiter laceratis.

Hab. in truncis Brisbane in Queensland, Australiæ (BAILEY). — Pileus 8-9 cm. latus, 7 cm. longus; stipes 2, 5 cm. longus, 1 cm. et ultra crassus; pori 2 mm. lati, lateraliter compressi. Habitus *Polypori russicipitis*.

156. **Polyporus fusco-lineatus** B. et Br. Linn. Trans. II, pag. 401, 5009
Fungi of Brisbane n. 21, t. 45, f. 1. — Pileo tenui, lento, flabelliformi, ochraceo, lineis strigosis brunneis radiantibus notato; margine sinuato, (sicco) incurvo; poris mediis irregularibus, fusco-brunneis; stipite depresso, ochraceo, sursum crassiore, reticulato, deorsum tomentoso.

Hab. ad truncos Brisbane Australiæ (BAILEY). — Pileus 4-6 mm. cr.; pori 0,5-1 mm. lati. Affinis *P. grammacephalo*.

157. **Polyporus ligoniformis** Bonorden in Hedw. 1876, p. 76, Winter 5010
Pilze p. 458. — Pileo dimidiato, convexo, pulvinate, ligoniformi, molli, carneo, flavido, subtiliter squamuloso; stipite laterali, ar-rhizo, fusco-flavo; poris minutis, rotundis, ex luteo albis; carne alba scissa et fracta rubescente; sporis oblongis; odore grato.

Hab. in truncis prope Heidelberg Germaniæ.

158. **Polyporus Dickinsii** Berk. F. Chall. III, p. 50, in Linn. Journ. 5011
XVI, p. 50. — Pileo tenui papyraceo, spathulato, basi stipitiformi angustato, subtiliter tomentoso glabrescente, hic illic fisso; poris amplis, brevibus, sinuatis, decurrentibus; margine inflexo.

Hab. ad truncos in Japonia (DICKINS). — Pileus sordide albus, 6 cm. latus, 8 cm. longus; pori 1¼ mm. diam. = *P. telandricus* Cha 187

159. **Polyporus terebrans** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 306. — Pi- 5012
leo subcarnoso, crasso, convexo, flabelliformi, luteo, pubescenti-sca-bro; stipite crasso lateraliter compresso, matrici pro magna parte, immerso, pubescente; pileo concolore; hymenio convexo, albido; poris parvis, acie obtusis.

Hab. ad arbores emortuas Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 4 cm. longus, 4½ cm. latus; stipes 18 mm. longus et crassus; pori ¼ mm. lati, probabiliter valde contracti.

F) FRONDOSI Fries Nov. Symb. p. 53, *Merisma* Gill., *Polypilus* Karst., *Cladomeris* QuéL. — Carnosi, firmi, floccosi, azoni (nec coriaceo-indurati), basi communi cæspitose enati, plus concreti, subinde (in formis macris) pileum simplicem lobatum referentes. Pori secedentes. Fungi majores, subterrestres, edules.

160. **Polyporus Barrelieri** Viviani p. 28, Fr. Hym. Eur. p. 538, A. 5013

pileis ochraceo-fuscescentibus: *P. umbellatus* Vivian. t. 28; *B. pileis ochraceo-rufescentibus*: Vivian. t. 36, *Fungus ramosus cristatus medius* Barrel. n. 1271-72. — Ramosissimus, carnosus; ramis a basi ipsa divisis in lacinias ventilabrifformes, in orbem imbricatim dispositas, sulcatas, margine tumido crenato undulatoque; poris minutis stipiteque albis.

Hab. in Italia ad radices Castanearum. Statura *P. frondosi*, sed ceterum distinctissimus, praecipue lobis sulcatis.

161. **Polyporus umbellatus** Fr. Syst. Myc. I, p. 354 cum syn. et varr., 5014
Hym. Eur. p. 537, Krombh. t. 52, f. 3-9, Lenz f. 44, Tratten. t. T., Quél. t. 18, f. 1, Kickx p. 225, *B. ramosissimus* Scop. Schaeff. t. III, 265, 266, Jacquin Austr. t. 172, Fl. Dan. t. 1197, *B. polycephalus* Pers. Syn. p. 519, 520. — Ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus; pileolis numerosissimis, integris, umbilicatis; stipitibus elongatis, discretis, basi coalitis porisque minutis albis.

Hab. in silvis frondosis ad terram et basim truncorum, in Europa. — Cæspites squarrosi, densi, 18-20 cm. lat.; pilei plus minus depressi 1¼-4 cm. lati, sat regulares, fuliginei, rufi v. pallide flavi, albi (Barr. ic. 1269, 1270), quales in Lapponia legit Sommerfelt. Hic tantum est *Ag. ramosus* Vet. s. *B. ramosissimus* Scop., quod nomen dein, Schaeffero conjungente, ad subsequ. male translatum.

162. **Polyporus frondosus** Fr. Syst. Myc. I, p. 355, Hym. Eur. p. 538, 5015
(sed in syn. cum sq. junctus), Sverig. ätl. Svamp. t. 44, Krombh. l. 48, f. 17-20 (minus bona), Berk. et Br. n. 1364 (Barla t. 2), f. 1, Ventur. t. 62, f. 1, Price f. 128 valde recedentes), Rostk. t. 18, *B. frondosus* Fl. Dan. t. 952, Paul. t. 29, Sterb. t. 28, A. (optima). — Ramosissimus, fibroso-carnosus, tenacellus; pileolis numerosissimis, dimidiatis, rugosis, lobatis, intricato-recurvatis, fuligineo-griseis; stipitibus concretescentibus porisque tenellis, minimis, acutis albis.

Hab. ad radices et truncos Quercuum in Europa. — Pilei numerosissimi, dimidiati, in cæspitem convexum 15-30 cm. latum et crassum; pilei 1½-6 cm. lati. Sæpe 15 kg. pondus attingit. Caro alba. Pori vulgo retundi, sed in situ obliquo hiantes et laceri. Inter recentiores a sq. primus rite separavit Secretan, sed Schaeff. t. 129, quam huc ducit, ad idem specimen facta ac t. 128, quam ad sq. ducit. Utraque sensu Friesii, sq. refert. Hic est primarius *B. frondosus* et Clus. Esc. gen. 21, Bauh. Hist. XL. c. 46.

163. **Polyporus Colensoi** Berk. Fl. New. Zeal. II, p. 178. — Ramo- 5016
sissimus, frequenter dichotomus; pileis parvis flabelliformibus, li-

neatis glabris; poris elongatis; dissepimentis tenuibus, acie acutissima.

Hab. in truncis in silvis Tehawera Novæ Zelandiæ (COLENZO). — Cm. 30 et ultra lat., affinis *P. frondoso*, sed habitus fere *Hydni coralloidis*.

164. **Polyporus intybaceus** Fr. Epicr. p. 446, Hym. Eur. pag. 538, 5017
Berk. Outl. p. 240, Hussey I, t. 6 (non vidi), Quél. p. 255, *B. intybaceus* Auctt. pr. p. *B. frondosus* Schrad. Spic. n. 21, *P. giganteus* Fl. Dan. t. 1793, *P. ramosissimus* Secr. n. 7, *B. truncigenus* laciniis elongatis, conchatis, lateraliter productis, undulatis, pallidioribus Bocc. Paul. t. 30. — Ramosissimus, carnosus, subfragilis; pileolis numerosissimis, dimidiatis, porrectis, sinuatis, demum spathulatis, gilvo-fuscescentibus; stipitibus in truncum brevissimum connatis; poris firmis, obtusis, albo-fuscescentibus; sporis ovoideis, albis, 4-5 = 2-3.

Hab. ad truncos, in Europa. — Cæspites 15-30 cm. lati. Pori primo obsoleti, dentati, locis obliquis lamellosi. [Sow. t. 87, s. Barr. f. 1268 recedit pileolis paucis sursum porrectis, stipite vix ullo, poris amplis, griseis]. Hic est verus Fungus intybaceus Bauh. l. c. 45 et veter.

165. **Polyporus cristatus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 356, Hym. Eur. 5018
p. 539, Krombh. t. 48, f. 15, 16, Barl. t. 29, f. 4-7, Quél. p. 255, Pers. Myc. Eur. 2, p. 50, Rostk. t. 16 (optime), *B. cristatus* Pers. Syn., non Schaeff. *B. subsquamosus* Secr. n. 5. — Ramosus, firme carnosus, fragilis; pileolis integris dimidiatisque, imbricatis, depressis, subpulverulento-villosis, dein rimoso-squamosis, rufo-virescentibus; stipitibus connatis, difformibus, albis; poris minutis, angulatis lacerisque, albidis.

Hab. in fagetis umbrosis Europæ, Carol. medie et Wisconsin Amer. bor. (LAPHAM). — Valde versiformis, interdum simplex pileo 8 cm. circiter lato, modo undulato-lobato, centrali: *B. flabelliformis* Schaeff. t. 113, Secr. n. 6, A (nomen ultra 10 Europæis adscriptum, peregrino *P. flabelliformi* Klotzsch tantum sine confusione servandum). Hic verus *Fungus cristatus* Vet.

166. **Polyporus confluens** (A. et S.) Fr. Syst. Myc. I, p. 355 c. syn. 5019
Hym. Eur. p. 539, Sverig. ätl. Svamp. t. 24, Barl. t. 29, f. 2, 3, Harz. t. 13, Pers. Myc. Eur. 2, p. 47 excl. var. pachypode, *P. Artemidorus* Lenz p. 80, f. 43 (optime), *P. aurantius* Trog in Fl. 1832, p. 354, *Boletus* Alb. et Schwein. p. 244, Schaeff. t. 109, 110 (sed in synon. et e loco epixylo cum *P. vario* manifeste commutat,

quare cum Pers. in Comm. in Sch. ad simillimam *P. varii* formam olim citatus), Secr. n. 67 (excl. prorsus *P. vario* Fr., *P. Pedecaprae* Pers.), Hall. Helv. n. 2291. — Ramosus, firme carnosus, fragilis; pileolis crassis, dimidiatis, imbricatis, confluentibus, glabris, carneo-lutescentibus, demum obscurioribus, squamulosis; stipitibus brevissimis, confluentibus porisque curtis, minutis albo-pallescentibus; sporis 6-7 μ . longis. [= *P. politus* Fr. 61]

Hab. in pinetis muscosis in Europa, in Carol. inf. Amer. bor. (RAVENEL), Port Denison, Lord Howe's Island Australiæ. — Cæspite 30 cm. et ultra lati, pilei 12-15 cm. lati. Crudus *P. ovino* minus gratus, carne pallida, sapore acriusculo. Colore fallax, nunc carneus, nunc paleaceus, in rufum et ochraceum vergens (aurantiu non visus), sed facile dignoscitur pileis subcircinantibus, in massam amorpham, siccitate rigidam, confluentibus.

167. **Polyporus amygdalinus** Berk. et in Rav. B. et C. Cent. N. Am. 5020
Fungi n. 45, Grev. I, p. 49. — Subimbricatus; pileo flabelliformi, convexo, carnosus, sordide luteo, obscure maculato, odorato; stipite obsoleto; hymenio albo; poris parvis circ. 270 μ . latis, sinuosis irregularibus, dissepimentis tenuibus, acie denticulatis.

Hab. ad truncos putrescentes *Quercuum* Newhope Carol. inf. (RAVENEL). — *Polyporo squamoso* similis at poris parvis distinctus. Pileus 5-10 cm. latus.

168. **Polyporus subgiganteus** B. et C. North Am. Fungi. n. 127. — 5021
Pileo dilatato, lobato, flexuoso, rugoso-undulato, villososcabro; margine inflexo; poris irregularibus; dissepimentis tenuibus.

Hab. in Connecticut Amer. fœder. (C. WRIGHT). — Pileus pluripollicaris, 5 cm. longus; pori $\frac{1}{2}$ mm. lati sed variabiles; caro compacta, minime fibrosa.

169. **Polyporus Beatiei** Banning in Peck 31 Rep. St. Mus. p. 36. — 5022
Pileis e communi sæpe tuberiformi basi oriundis, in massam suborbicularem sæpe 30 cm. vel ultra diam. æquantem obductis, sursum subplanis vel centro depressis atque imperfecte infundibuliformibus, vario modo confluentibus atque imbricatis, quandoque gregariis, subzonatis, rugosis, nonnihil radiato-costatis vel plicatis, ex quo plerumque versus basim imperfecte reticulatis, subpulverulentis atque in zonis strigoso-villosis vel fere leniter scabroso-villosis alutaceis, margine sæpe irregulari lobatoque; poris media magnitudine in basim stipitiformem decurrentibus, inæqualibus, laceratis, dentatis atque etiam lamellatis, vulgo longitudine circiter pilei carnis crassitiem æquantibus, subconcoloribus; carne pallida vel pal-

lido-alutacea, contextu firmo sed caseoso; sporis globosis, hyaliniis, rugosis, 6-9 μ . diam.

Hab. ad terram in silvis Wilmurt, Herkimer County, New York Amer. fœder. (G. S. WATKINS et W. D. EDMONDS), ad terram sub Quercubus Brighton, Mouroe County (G. T. FISH), Baltimore Maryland (M. E. BANNING). — Videtur arcte cognatus *P. subgiganteo* B. et C. et teste Cooke forte non diversus a *Pol. Berkeleyi*. Pileus 25-50 cm. latus, 2½ cm. crassus; altitudo 15-25 cm. Dimensiones ex loco vel exsiccationis gradu variabiles. Color et contextus carnis *P. sulphurei*, cui affinis. Siccus odore forti peculiari pollet.

170. **Polyporus Anax** Berk. Grev. XII, p. 37. — Intricato-ramosus; 5023
ramis in pileos lobatos versiformes, magnitudine varios, imbricatos et confluentes obscure griseos vel plumbeos, subinde tomentellos vel fibrillosos abeuntibus; poris albis versiformibus, plerumque majusculis et angulosis; carne coriacea, in sicco fragili, odore (in sicco) murino.

Hab. ad basim truncorum Ohio Amer. bor. — Cæspes e trunco communis oriens, 40 cm. diam.

- P. gaseolens*
VI, 143
171. **Polyporus botryoides** Lév. [Champ. Mus. p. 128. — Pileis nume- 5024
rosissimis minutis imbricatis in massam communem cohærentibus, margine sulcatis, glabris, nigris, crustaceis; poris angulatis, fulvis, contextu concolori.

Hab. ad truncos [patria ignota] (herb. Mus. Paris). — Pilei 1-3 cm. lati, massam 10 cm. crassam formantes.

- miniatu* 97
172. **Polyporus rubricus** Berk. in Hook. Journ. 1851, p. 81 Dec. of Fun- 5025
gi n. 338. — Flabelliformis, expansus, multiplex, totus pallide rubricus; pileo lobato, subfimbriato, glabro, demum radiato; stipitibus obesis, basi velutinis; poris parvis, brevissimis.

Hab. ad truncos, Sikkim Indiæ 2300 m. alt. (HOOKER). — 3 cm. et ultra latus; stipes plus minus evolutus, subinde 5 cm. et ultra longus, 2,5 crassus.

173. **Polyporus scabriusculus** Berk. Austral. Fung. n. 255. — E sti- 5026
pite cylindrico 5 cm. longo repetitive ramosus; ramis 15 cm. long.; pileis spathulatis subtiliter pubescentibus, scabriusculis; poris amplis.

Hab. in Australia. — Pori 1,5 mm. lati.

174. **Polyporus eurocephalus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 48. 5027
— Maximus, imbricatus, ex axi communi oriundus; pileis planis, dilatatis, luteo-umbrinis, pulverulento-tomentosis, tenuioribus; con-

textu carnoso albo; poris parvis, inæqualibus, labyrinthiformibus, ochraceis; dissepimentis tenuibus.

Hab. ad ligua emortua, Peradenya Ceylon (THWAITES). — Pilei plura cm. latit., 9 cm. longi, sicci sordide ochracei; pori $\frac{1}{2}$ mm. diam.

175. **Polyporus lactifluus** Peck Bull. Torr. Cl. 1881, p. 51. — Pileis e 5028
 communi tuberiformi basi oriundis, varie lobatis, confluentibus vel imbricatis, plerumque imperfecte infundibuliformibus, 15-25 cm. latis, subtomentosis v. pubescentibus, albidis, late ferrugineo v. subochraceo zonatis, costis radiatis leviter aspero, margine crasso, obtuso, plerumque flexuoso; carne alba, firma, sicca compacta, atque ubi recenter cæsa copiosum succum lactiginosum fundente; poris media magnitudine, inæqualibus, irregularibus, sæpe angularibus vel flexuosis, decurrentibus, albis, primum brevibus, dissepimentis crassis, demum longioribus, dissepimentis tenuibus sed integris; sporis globosis, rugosis, 8-9 μ . diam.

Hab. ad radices vetustas pr. Baltimore, Maryland Amer. fœder. (E. BANNING). — Ob laticem, quo cum *Lactariis* gaudet, species maxime notanda.

- G) LOBATI Fr. Nov. Symb. p. 53, *Merisma* Gill., *Meripilus* Karst., *Cladomeris* QuéL. — E carnoso lenti subcoriacei, plus minus zonati, intus fibrosi. Pori adnati. Cæspites laterales substipitati, imbricato-multiplices, stipitibus plus minus connatis vel e tubere communi enatis. Fungi sublignatiles, non edules.

* Contextu vario, non læte colorato.

176. **Polyporus giganteus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 356 cum syn. 5029
 ampla, Hym. Eur. p. 540, Berk. Outl. p. 240, Hussey I, t. 82, Kickx p. 226, *Boletus* Pers. Syn. p. 521, *B. mesentericus* Schaeff. t. 267, *B. elegans* Bolt. t. 76. — Imbricato-multiplex, e carnoso-lento subcoriaceus; pileis dimidiatis, latissimis, flaccidis, subzonatis, rivulosis, spadiceis, postice depressis; stipitibus e tubere communi connato-ramosis; poris minutis, subrotundis, pallidis, demum laceris.

Hab. ad basim truncorum in Europa. — Maximus 30-60 cm. latus (etiam usque ad 1,20 m. latus), pileolis 30 cm. latis, cute rigida in granula v. squamulas fibrillosas secedente. Pori tactu obscurati. Icones minus bonæ, diminutæ, hinc ancipites. Variat clavæformis: Holmsk. Ot. 2, t. 13.

177. **Polyporus Talpæ** Cooke in Grevill. 1887. — Imbricato-multiplex, 5030

e carnosio lentus, subcoriaceus; pileis dimidiatis, latissimis, flaccidis, breviter velutinis, demum profunde rugolosis, fuliginosis, ambitu pallidioribus; stipitibus (?); poris mediis, angulatis, subæqualibus, vix dentatis, concoloribus; contextu pallido. (= *P. Glaziovii* IX, 172)

Hab. ad truncos, Minas Geraes Brasiliæ (GLAZIOU). — Pileus 25-30 cm. diam., 12 mm. cr. Tubuli vix 1 mm. long. *P. giganteo* et *acanthoidi* affinis.

178. **Polyporus Oleæ** Panizzi in N. Giorn. bot. ital. 1886, p. 65. — 5031

Cæspitoso-multiplex, carnosio-coriaceus; pileolis tomentosulis, subzonatis, in prima ætate explanato-lobatis, dein pyxidatis, lobato-crenatis striatisque, colore rubro-lateritio, pro effusione pororum albo-marginatis; poris albidis, minutis, superius obstructis, inferne angulato-laceris; pseudo-radicibus racemoso-fibrosis simul contextis stipitem effingentibus; sporis minutis, rotundis, albis.

Hab. ad basim subterraneam truncorum Oleæ, S. Remo Ital. bor. 5032

179. **Polyporus Berkeleyi** Fr. Nov. Symb. p. 40, B. et C. Cent. N.

Am. Fungi n. 48. — Latissimus; pileo suberoso, tenui, utrinque applanato, longitudinaliter rugoso, (subtiliter tomentoso), alutaceo; margine acuto, undulato, lobato; contextu porisque tenellis, mollibus inæqualibus, angulatis, subdentatis. (= *Polyp. guaitcepsensis* Hym. XVI, 151
P. retiporus 106)

Hab. in Carolina superiori. — Affinis *Polyporo lobato*. Pileus 3 cm. et ultra latus, 1 cm. crassus; caro tenax; pori 4-6 mm. et ultra profundi. = *P. Berkeleyi* VI, 100

180. **Polyporus acanthoides** (Bull.) Fr. Epicr. p. 448, Hym. Eur. p. 540, 5033

Kickx p. 226, Quél. p. 257, *Boletus* Bull. t. 486, *Sistotrema rufescens* Pers. Ic. pict. t. 6, non Syn. *Dædalea* Secr. 2, p. 483, *Hydn. crispum* Inzeng. Sic. t. 6, f. 1? — Imbricato-multiplex, e lento coriaceus; pileolis infundibuliformibus, inciso-dimidiatis, subzonatis, longitudinaliter rugosis, ferruginascentibus; stipitibus connato-ramosis porisque lamelloso-sinuosis, tenuibus, acie dentatis ex albo rufescentibus.

Hab. ad terram truncosve in Europa et in Pennsylvania socio *Sapedonio* (ELLIS). — Priore tenuior, junior pallens; licet subcoriaceus, brevius durat et vetustus fragilis fit. *P. rufescens* abunde differt pileo spongioso, hirto, haud undulato-lobato, poris majoribus *Sistrotrematis* (Pers. Syn.) vel *Dædaleæ*.

181. **Polyporus lobatus** (Huds.) Fr. Epicr. p. 448, Hym. Eur. p. 540, 5034

Boletus Huds. Ang. p. 625? Schrad. Spic. p. 162, *B. cristatus* Schaeff. t. 316, 317 (mutuata in Nees Syst. f. 217), Wallr. D. Kr. Fl. IV, *B. informis* Cumino in Act. Taur. 1805, p. 223. — Cæ-

spitoso-multiplex, lento-coriaceus, induratus; pileolis subdimidiatis, imbricato-concrescentibus, lacero-lobatis, glabris, luteis, postice in stipites teretes, inæquales, fuligineos attenuatis; poris mediocribus, adnatis, pallidis, acie tenui.

Hab. ad basim truncorum in Europa. raro. — Nil cum *P. cristato* habet commune et differt substantia tenaci indurata, pileis subrugosis v. maculatis, carne tenui fuscescente, poris subochroleucis et stipitibus fuligineis.

182. **Polyporus Pauletii** Fr. Epicr. p. 449, Hym. Eur. p. 341, Paul. 5035
t. 31, f. 4. — Cæspitoso-multiplex; pileis carnosu-coriaceis, dimidiato-infundibuliformibus, repandis, levibus, glabris, subrivulosis, badio-fuligineis; stipitibus curvatis, subcaudiculatis porisque amplis, angulatis albidis.

Hab. ad basim truncorum Gallia. — Stipes distinctus, basi non nigrescens; pilei 8 cm. lati. Habitus americani *P. distorti*.

183. **Polyporus distortus** Schwein. Car. n. 903, Fr. Elench. I, p. 79. 5036
— Pileis confluentibus distortis vel auriformibus cervinis, undique poris minutis molliusculis minutis candidis pallescentibus.

Hab. non rarus in terra vel ad radices arborum, præsertim Bignoniæ Catalpæ et in viis ligno munitis Carolinæ Amer. fœder. — Pilei numerosi, subdimidiati, distorti, auriformes aut orbiculares; undique tecti poris candidis, demum pallescentibus, minutis, sinuatis, submollibus, qui sæpe super pilei marginem, inde crassum porosum, increscunt et in stipites spongioso-coriaceos decurrunt. Plerumque invenitur fungus expers pilei, undique porosus, clavariæformis aut cylindricus, unde nexus cum prioribus perspicuus.

184. **Polyporus candidus** (Roth) Fr. Epicr. p. 449, Hym. Eur. p. 341, 5037
Boletus Roth Cat. I, p. 244, *Polyp. Rosarum* Weinm. Ross. p. 319 (var. minor). — Imbricato-multiplex, coriaceo-lentus, tenax; pileis subsessilibus, dimidiatis, laciniatis undulatisve, azonis, candido-tomentosis; poris tenuibus, inæqualibus, curtis, chalybæis.

Hab. ad basim truncorum raro in Europa. — Cæspites minores, varie concrescentes et incrustantes; numquam pilei postice decurrentes ut in affinis Apodibus. *Frustra tentum forma pilei alb. Polyp. distorti Fr. Hym. Eur. 341, 125.*

185. **Polyporus osseus** Kalchbr. Enum. I, p. 160, Ic. Hung. t. 34, f. 2, 5038
Fr. Hym. Eur. p. 341, *P. eburneus* Wallr. D. Kr. Fl.? — Cæspitoso-multiplex, albus; pileis elastico-tenacibus, demum induratis, subdimidiatis, varie concrescentibus, levibus, glabris; stipitibus brevibus, concrescentibus, e basi communi ortis; poris decurrentibus, minutis, rotundis, demum laceris, decolorantibus; sporis 5 μ . long.

(= *Polyp. obducens* Berk.)

Hab. ad truncos Laricis in Hungaria, etiam in Tyrolia (HEUFLER) et in monte Schneeberg Austriae (JURATZKA) et ad truncos vetustos in silvis, Guilderland New York Amer. bor. (PECK). — Insignis species, carne demum durissima a *P. caseosis* longe distans. Pilei forma variantes, convexi depressive; contextus albus; odor acidulus.

186. **Polyporus floriformis** Quél. in Bresad. Fungi Trident. p. 61, tab. 5039 LXVIII. — Imbricato-multiplex; pileis carnosolentis, subcoriaceis, subsessilibus, dimidiatis, longitudinaliter radiate-rugosis ex albo subgriseis, interdum margine griseo-subzonatis, 2-3½ cm. latis; poris parvis, subrotundis, dein oblongo-laceratis aut fimbriatis, albis; carne alba, amariuscula, subacidula; sporis hyalinis, subcylindraceis, 4 ≈ 2; basidiis clavatis, 56 ≈ 15-20.

Hab. ad scintillas laricinas juxta terram in montanis Tridentinis, autumno. — *Polyporo candido* proximus externa facie etiam pro *Pol. osseo* Kalchbr., quocum crescit, haberi potest, at pileo radiato-rugoso, carne nunquam ossea satis superque diversus. *Pol. osseum* Kalchbr. quoque ad truncos laricinos tantum obvium vidit cl. Bresadola.

187. **Polyporus secernibilis** Berk. Dec. of Fung. n. 171. — Eximie imbricatus, postice confluenti-effusus, a matrice secernibilis; pileis membranaceo-coriaceis subplicatis sericeis, demum glabrescentibus, nitidulis, pallidis; zonis obscurioribus; poris minimis fuliginosis. 5040

Hab. in ligno emortuo, Talagalla, Ceylon (GARDNER). — Pilei 2½ cm. vel ultra longi. Habitus fere *P. adusti* et *P. crispi*.

188. **Polyporus armoracius** Berk. in Fr. Nov. Symb. p. 37 (nomen). 5041 — Valde affinis *Polyporo candido*, a quo differt tomenti albi defectu.

Hab. (locus desideratur). — Ex Fries peraffinis quoque *Polyporo secernibili*.

189. **Polyporus trichrous** B. et C. Cent. N. Am. Fungi n. 49. — 5042 Cæspitoso-multiplex, succoso-caseosus, subtiliter tomentosus, hic illic velutinus, umbrino-pallescens, zonatim obscurior; contextu corneo; hymenio candido, hinc illinc flavo-maculato, poris minutis circ. 35 μ. diam., subæqualibus angulatis, dissepimentis integris denticulatisque.

Hab. in lignis vetustis Carolinæ merid. (RAVENEL). — Hinc ad *Polyporum sulphureum* illinc ad *P. imbricatum* accedens.

190. **Polyporus anthracophilus** Cooke Grev. XII, pag. 16. — Imbricato-multiplex, e lento coriaceus, induratus; pileolis dimidiatis, im- 5043

bricato-concrescentibus, sinuoso-lobatis, subtomentosis, demum adpresso-squamosis, badio-fuscis, postice in stipites inæquales, albidos attenuatis, ambitu leniter zonatis; poris mediocribus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. inæqualibus, angulatis, decurrentibus, albis; dissepimentis tenuibus, subdentatis. *Spore hyalinae obovate 5x3,5; hyphae conglut. 2-4,5µ*

Hab. ad terram combustam Australiae (Muir), Rockhampton (Thozet). — Cæspites 15 cm. lat.; pori 1 cm. et ultra longi. Siccus durissimus, hinc ad *Fomites* accedit.

191. **Polyporus Warmingii** Berk. F. Glaz. p. 752. — Pallidus flabelato-multifidus, postice primum tomentosus, in basim stipitiforem attenuatus, zonatus; poris amplis irregularibus; dissepimentis tumidis. *P. fimbriatus 5044 VI, 240*

Hab. in Brasilia (Glaziou). — Statu exsiccato valde contractus, primo visu *Zonariae* simillimus.

192. **Polyporus oxyporus** Saut. in Hedw. 1876, p. 150. — Cæspitosus, suberoso-lignosus; pileis dimidiatis, imbricatis, crassis semicircularibus, albido-pallidis, adpresse villosis, depresso-zonatis, obscure et acute marginatis; poris albidis, longis, confertis, linearibus, scalari-connatis. *5045 Fomes populiformis VI, 197*

Hab. in basi truncorum *Æsculi* Hippocastani, Salzburg. — Fungus 2,5 cm. cr., 5-15 cm. lat.

** Contextu læte colorato.

193. **Polyporus flammans** Berk. in Hook. Journ. 1854, p. 139, Dec. n. 421. — Pileo convexo, subtiliter tomentoso contextuque crasso, ligneo; stipite nullo; poris mediis brevibus, flavis. *5046*

Hab. in ligno putri Sikkim Darieeling Indiae, ad 2200 m. alt. (Hooker). — Pilei 12 cm. lati, 7-8 cm. longi.

194. **Polyporus lætus** Cooke Grev. XII, p. 16. — Imbricato-multiplex, e lento coriaceus, læticolor; pileolis dimidiatis imbricato-concrescentibus, integris, in squamulas adpressas zonato-diffractis, aurantio-rubris, in coccineum purpureumque vergentibus, demum pallescentibus, postice in stipitem inæqualem abeuntibus, margine acuto, carne fibrosa, aurantio-rubra, tenui, 5 mm. cr.; poris mediis pallidis, acie tenui. *5047*

Hab. ad truncos, Victoria Australiae. — Pilei 7-15 et ultra cm. lati. Videtur affinis *Polyporo giganteo*.

H) IMBRICATI Fr. Nov. Symb. p. 53, *Merisma* Gill., *Polypilus* Karst., *Cladomeris* QuéL. — Epelliculosi, caseosi, primo succoso-molles, dein aridi, fragiles, azoni, poris secedentibus. Cæspites sessiles, vulgo dimidiati, in situ

vero horizontali undique expansi, centrales primitus ex unico tuberculo amorpho in pileolos innumeros explicati. Fungi lignatiles, acidi.

195. **Polyporus casearius** Fr. Epicr. p. 449, Hym. Eur. p. 341. *Fun-* 5048
gus casearius quercinus Sterb. t. 12 (sed icon potius spectat var. salicinam). — Cæspitoso-multiplex, carnosus-caseosus, sessilis; pileis imbricatis, latissimis, planis, glabellis, ex albo alutaceis; poris minutis, rotundis, subæqualibus, lacteis.

Hab. ad truncos Quercus et juxta truncos substipitatus ad terram in Europa. — Maxime spectabilis carne caseosa, haud fibrosa, rigido-fragili, sed minus succosa. Odor valde acidus. Variat ut sequentes stipite crasso, brevi.

196. **Polyporus immitis** Peck 35 Rep. St. Mus. pag. 135. — Pileis 5049
cæspitoso-imbricatis, latis, convexo-planis, rugulosis vel inæqualibus, radiato-rugosis, fibroso-hispidis, azonis, albis, demum flavo v. alutaceo-tinctis; carne alba, subfibrosa, molli et uda in vivo, sicca caseosa acidulo-olente; poris minutis, angularibus vel subflexuosis, pilei crassitudinem æquantibus, albis, denique dentatis vel laceratis, dissepimentis tenuibus; sporis minutis, hyalinis, ellipsoideis, 3-4 = 1,5-2.

Hab. in truncis emortuis East Born. Amer. borealis. — *Polyporo caseario* affinis sed pori diversi.

197. **Polyporus sulphureus** (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 357 cum syn., 5050
Hym. Eur. p. 542, Sverig. ätl. Svamp. t. 88, Grev. Scot. t. 113, Ventur. t. 53, f. 6, 7, Rostk. t. 20, Hussey I, t. 46, Berk. Outl. t. 16, f. 3, *Boletus* Bull. t. 429, Sowerb. t. 135, *B. citrinus* Planer, Pers. Syn. p. 524, *B. caudicinus* Scop. Schaeff. t. 131, 132, Fl. Dan. 1019, Secr. n. 24. Var. pileo roseo: *P. Todari* Inzeng. Sic. t. 2, f. 2 (pileo miniato). — Cæspitoso-multiplex, succoso-caseosus, mox expallens; pileis latissimis, imbricatis, undulatis, glabriusculis rubello-luteis; poris minutis, planis, sulphureis; sporis ovoideis, hyalinis, subtiliter papillatis, 7-8 = 4-5.

Hab. ad truncos vetustos Quercus, Cerasi, Fagi etc. in Europa, in ligno putrido Populi laurifoliae pr. Minussinsk Sibiriae Asiaticae, in Larice in jugo alpium Tannu-ola ad fluvium Ar Torcholyk et ad truncos arborum Altai australis, Han-hai, Mongoliae borealis (POTANIN), Ceylon, Sikkim Indiae, New England, Ohio, Deerfield, New York (H. SEYMOUR), Cuba (C. WRIGHT), Tasmaniae. — Vulgo sessilis, sed variat stipitatus (Batt. t. 34, B. Paulet t. 14), cæspitosus 30-66 cm., lateralis, in arboribus stantibus, sed

undique expansus in prostratis; etiam clavatus, ubique porosus Sowerb. l. c. In optimo vigore sulphureo-lactescit. Caro flavida, dein alba, senio fatiscens nec indurata. Hujus loci esse *Fungum Laricis aureum* Mathioli sagaciter docuit Cel. Heufler. Edulis est, licet Clusio *Pernic. genus V.* — Var. **cochlearius** Kalchbr. F. Mong. p. 62: cæspitoso-multiplex, caseosus, rigido-fragilis, pileis e tubere communi prodeuntibus, connatis, inæqualibus, linguiformibus vel ad apicem dilatatis, subtus concavis, cochleariformibus, albo-flavis; poris minutis, mollibus, subangulatis, lacerando inæqualibus, isabellinis. Ad truncos arborum Mongoliæ borealis, Altai australis.

198. **Polyporus Ceratonix** Risso ex Barla tab. 30, f. 1-3, Fr. Hym. 5051 Eur. p. 552. — Subsessilis, e carnosio subcoriaceus; pileo plano, glabriusculo, flavo-rubello, carne alba; poris minutis, brevissimis, sulphureis.

Hab. ad truncos Ceratonix in Italia frequens, ut dicitur. — Dubitat auctor, num a *P. sulphureo* sit diversus, sed carne non modo alba, sed etiam tenaci, hinc fibrosa differt, quum *P. sulphurei* caseosa, floccosa et adulta friabilis, fatiscens. Ex icone quoque simplex. Ex Cooke var. *P. sulphurei*.

199. **Polyporus circinnatus** Morgan Myc. Miami Polyp. p. 97. — Pi- 5052
leis e basi communi orientibus, imbricatis, numerosis, plus minus stipitatis, latissimis, reniformibus undulatis, rugosis, subglabris, flavido-rubentibus, prope marginem subzonatis; poris minutis, inæqualibus, subangulatis, lacteis; sporis hyalinis, 5-6 \approx 3-4.

Hab. in basi truncorum in silvis Cincinnati Amer. bor. — Cæspes 10-15 cm. altus, 30-40 cm. latus; pilei 7-20 cm. lati.

200. **Polyporus flabellatus** Schulz. et Bres. in Hedw. 1885, p. 145. — 5053
Stipitibus numerosis e tubere amorpho, succose-carnoso, 3-5 cm. alto et crasso orientibus, plus minusve applanatis, divisis et sphathuliforme sensim in pileos dilatatis; cæspitibus usque 20 cm. latis et 13 cm. altis; pileis et stipitibus sæpe connatis; pileis interdum fere integris, carnosus, margine obtusis, 2-12 cm. latis, inæqualibus, primitus levibus dilute fuscescente-luteis, deinde cute in granulos sive squamulas fibrillosas secedente badiis; poris minimis marginatis, amœne luteolis, usque basim stipitis decurrentibus et illic albidis; stipitibus et poris tactu fuscis; tubulis brevissimis, longioribus vix 0,4 mm. longis; carne fibrillosa, in statu juvenili fragili, tandem valde lenta; odore nec malo; sapore dulcidulo; sporis albis, globosis, 2 μ . diam.

Hab. gregatim 2 cæspes ad radicem *Quercus emortuæ* in silva Kunjevce, Slavoniæ. — Hymenium verum adest.

- P. Berkleyi* 100 201. **Polyporus retiporus** Cooke] Grev. XII, pag. 15. — Cæspitoso- 5054
multiplex, succoso-caseosus, expallens, ochraceus, in sicco fragilis; pileis latissimis, imbricatis, undulatis, velutino-tomentosis; carne alba; poris angulatis, mediis, brevissimis; dissepimentis obtusis retiformibus.

Hab. ad truncos pr. fluvium Daintree Australiæ. — Similis *P. sulphureo* sed pori triplo latiores, multo breviores, dissepimentis subvenosis. Differt etiam superficie velutina. Color incertus.

202. **Polyporus discolor** Berk. et Kl. Linn. VIII, p. 483, Fries Epicr. 5055
p. 450. — Cæspitoso-multiplex, caseoso-fragilis; pileolis elongatis, amplis, tenuibus, applanatis, azonis, longitudinaliter rugosis, villosis, albidis; poris minutis, tenuibus, fusco-olivaceis, facile col-labentibus.

Hab. ad truncos ins. Mauritii. — Pileoli 7-15 cm. longi, 4 mm. modo crassi; caro alba, friabilis; pori sicci et collapsi grisei.

- P. albatron*
Fries VI pag 203. **Polyporus guttulatus** Peck in litt. *P. maculatus* Peck 26 Rep. 5056
pag. 69. — Pileis caseoso-mollibus latis, applanatis, subinde confluentibus, sessilibus vel in stipitem brevem abeuntibus, subinæqualibus, albis vel flavido-albis, zonis saturatoribus maculisque aqueis notatis; poris minutis, subangularibus, brevibus, albis, subinde brunneo-tinctis; carne alba.

Hab. ad truncos dejectos in silvis Worcester Amer. bor. — *Polyporo sulphureo* affinis sed pori minores. Pileus 10-15 cm. latus, 12-16 mm. crassus.

204. **Polyporus Telfairii** Berk. et Kl. in Linn. VIII, p. 483, Fries 5057
Epicr. p. 450. — Cæspitoso-multiplex, caseoso-carnosus, subtenax, albus; pileolis imbricato-concrescentibus expansis, tenuibus, lobatis, tuberculoso-rugosis, villosis, obsolete zonatis; poris minutis, tenuibus, difformibus lacerisque.

Hab. ad truncos in ins. Mauritii. — Minor, siccus pallescens; pileoli 5 cm. longi, 2 mm. crassi versus marginem fibroso-squamati; caro alba.

205. **Polyporus imbricatus** (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, pag. 357, Hym. 5058
Eur. p. 542, Rostk. t. 21, Kickx p. 266, QuéL. pag. 236, *Boletus* Bull. t. 366, *B. amaricans* Pers. Syn. p. 531, Sterb. t. 27, B. — Cæspitoso-multiplex, fibroso-caseosus, firmulus, demum expallens, fatiscens; pileis latissimis, imbricatis, lobatis, opacis, luteo-fulvis,

ad marginem subzonatum pallidioribus; poris minutis, rotundis, e pallido sordide luteolis.

Hab. ad truncos varios, raro in Europa. — Colore fulvente opaco, pororum subfusco-ochraceo subferruginascente et carne uda fuscescente, sicca alba a *P. sulphureo* differt. Variat ut ille stipitatus: *Bol. caudicini* var. 3 Scop.; clavatus, undique porosus: *B. ramosus* Bull. t. 418. Specimina a Friesio lecta speciosissima et a planta Bulliardi forsan distincta.

206. **Polyporus alligatus** Fr. El. pag. 78 cum descript. ampla, Hym. 5059 Eur. p. 543, Wallr. D. Kr. Fl. IV, p. 593, *Bolet. rugosus* Sowerb. t. 422, *B. mucidus* Scop. Ann. — Cæspitoso-multiplex, fibroso-carnosus, rigido-fragilis; pileis imbricatis, inæqualibus, azonis, villosis, alutaceo-isabellinis; poris minutis, mollibus, albis, facile floccoso-obturatis.

Hab. ad basim truncorum Juglandis inque terram in Europa. — Junior sæpe clavatus. Vulgo stipulas et gramina obvolvit.

207. **Polyporus sordulentus** Mont. Fl. Chil. VII, pag. 357, et Syll. 5060 Crypt. n. 506. — Caseosus, cæspitoso-multiplex, unicolor; pileolis e flabellato-spathulatis, tenuibus, convexo-planiusculis, azonis, longitrorsum sulcatis, villosis, ex albo sordescantibus, umbrinis; poris mediocribus, pallidis, ore denticulatis lacerisve facile separabilibus; dissepimentis crassis.

Hab. apud Valdiviam reipublicæ Chilensis (CL. GAY).

208. **Polyporus bonariensis** Speg. Fung. Arg. Pug. II, pag. 7. — 5061 *Pileus bonariensis?*
Pileis dimidiatis, subreniformibus, maximis, 30-60 cm. lat., solitariis vel 3-6 basi connatis, azonis, radiatim undulato-rugosis vel subpruinosis, pallide fulvo-melleis, marginem versus obscurius coloratis; carne crassa, 2-4 cm. cr., compactissima, candida, uda molli, fragilissima, sicca lignoso-dura, pulverulento-friabilissima; hymenio a pileo discreto et facile secedente, ex albo pallide fuscescente; tubulis tenuibus, 5-6 mm. longis, intus albo-flavis v. subroseis, ore parvo integro rotundo; sporis globoso-ovoideis, hyalinis, granuloso-farctis, 5-6 \approx 4-4,5.

Hab. ad truncos salicinos vetustos, Boca del Riachuelo Reip. Argentinae (SCHNYDER). — Species magna, distinctissima; odor funginus, subnauseosus.

1) MOLLES Fr. Nov. Symb. p. 53, *Bjerkandera* Karst., *Leptoporus* Quéf. — Caseosi, primo aquose molles, fragiles, anodermei, flocculosi nec ob contextum (album) tenuiorem setoso-hispidi; poris subsecedentibus albis. — Adultio-

res nunc molles nunc indurati, brevi putrescentes, nec per hiemem persistentes.

* Pileo tomentoso.

209. **Polyporus lacteus** Fr. Syst. Myc. I, p. 359, Hym. Eur. p. 546, 5062
 Ic. t. 182, f. 1, Weinm. Ross. p. 316, Secr. n. 63, Rostk. t. 23
 (pusio), Pat. tab. 244. — Candidus; pileo carnosio-fibroso, fragili,
 triquetro, pubescente, extus intusque azono, margine inflexo, acu-
 to; poris tenuibus, acutis, dentatis, demum labyrinthiformibus, la-
 ceris. (= *Polyp. melinus* Kist VI, 134 =)
- Hab.* ad truncos, præcipue Fagi in Europa, ad caudices pi-
 neos in Carol. inf. Amer. bor. (RAVENEL), in Rhode Island (BEN-
 NETT) in Nova Britannia Australiæ (SPRAGUE), in ligno emortuo,
 Ceylon (GARDNER). — Vulgo parvus, tenuis, sed interdum major,
 transversim elongatus, valde declivis et postice gibbus, demum gla-
 brescens et inæquabilis.
210. **Polyporus leucomallus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 308. — 5063
 Carnosus albus; pileo convexo dimidiato, fibris adpressis notato,
 margine inflexo; poris minutis; dissepimentis laceratis, elongatis,
 hyalinis.
- Hab.* ad ligna emortua Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). —
 Pileus 12 mm. longus, 18 mm. latus; pori $\frac{1}{5}$ mm. diam. Affinis
P. lacteo.
211. **Polyporus tephronotus** Berk. Fl. Tasm. p. 252, tab. CLXXXII, 5064
 fig. 5. — Pileo molli, tomentoso, niveo, postice brunneo; hymenio
 ex albo subcinerescente; poris minimis subrotundis, 181-182 μ .
- Hab.* in ligno putri in Tasmania (ARCHER). — Affinis *P. an-*
gusto et *rhinocephalo*. Pileus 50 mm. lat., 35 mm. long.
212. **Polyporus tephroleucus** Fr. Syst. Myc. I, pag. 360, Hym. Eur. 5065
 p. 545, Rostk. t. 26 (bona), Secr. n. 72. — Pileo carnosio-caseoso,
 triquetro, obtuso, villosio, inæquabili, griseo, intus albo, zonato;
 poris rotundis elongatisque, obtusis, integris, albis.
- Hab.* ad ligna mucida, ut omnes carnosi, præcipue in regioni-
 bus silvaticis montanis in Europa, in trunco Liriodendri, in Pen-
 sylvania Amer. bor. (MICHENER). — Vulgo imbricatus, transversim
 dilatatus, subtus planus, primo subgelatinosus.
213. **Polyporus sordidus** Cooke Grev. XV, p. 20. — Pileo carnosio- 5066
 molli, firmo, pulvinateo, postice attenuato, subtiliter velutino, sor-
 dide fuligineo, circa marginem glabrescente; contextu albo, sub-
 zonato, tubulis mediis 5 mm. long.; poris albis, inæqualibus, an-
 gulatis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. long.; dissepimentis tenuibus, integris.

Hab. ad truncos in Amer. fœder. (J. B. ELLIS). — Pileus 4-5 cm. diam.; 2½ cm. vel ultra postice latus, sæpe sparsim imbricatus, margine nonnihil intus revoluto.

214. **Polyporus** ^(Anisomerus) **epileucus** Fr. Epicr. p. 452, Hym. Eur. p. 545, Berk. 5067 et Br. n. 1287, Quél. pag. 258, *B. spumeus* Fl. Dan. t. 1794 (nec alii hæc icon referenda). — Pileo e caseoso-molli firmo, pulvinato, villososcruposo, albido, intus similari; poris minutis, rotundis, integerrimis, albis. = *P. Höndelli* Bres ^(Anisomerus) *Spores of the Polypores 42-62, 2-3, 5, 6*

Hab. ad truncos Fagi in Europa et Amer. fœder. Carol. inf. (CURTIS). — Simplex, major (8-12 cm. latus, 2-6 cm. crassus), semiorbicularis, subtus concavus, intus non fibrosus, vix zonatus, poris primo impalpabilibus; tubuli minutissimi atque 18 mm. longi.

215. **Polyporus armeniacus** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 197, Dec. 5068 n. 571. — Armeniacus, pileo dimidiato, subconvexo, crassiusculo, rugoso-tomentoso; hymenio concolori; poris minutis, subpunctiformibus, acie subintegra.

Hab. in truncis putridis Panuré Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 6 cm. latus; pori vix 200 μ . diam. Caro compactiuscula.

216. **Polyporus alutaceus** Fr. Syst. Myc. I, p. 360, Hym. Eur. p. 545, 5069 *P. epixanthus* Rostk. t. 30 (bona). — Pileo carnosos, demum tenaci, reniformi-dilatato, subvelutino, alutaceo, intus obsolete zonato, margine acuto, levi; poris exiguis, tenuibus, subrotundis, albidalutaceis. (= *P. maculatus* Rk. 55 = *P. gutturalis* Yl. 155.)

Hab. ad truncos pineos putrescentes in Europa. — Subimbricatus, nunc convexus, nunc explanatus, subinde hirtus et rugosus, subtus planus.

217. **Polyporus testaceus** Fr. Epicr. p. 453, Hym. Eur. p. 545, *P.* 5070 *rutilans* Rostk. t. 36 (var. margine sulcato-crenato). — Pileo e carnososuberoso, inæquabili, subpubescente, azono, sordide testaceo, intus zonato, margine undulato porisque minutis, curtis, rotundis, æqualibus albis.

Hab. ad truncos Populi nigræ in Europa et in Pensilvania (MICHENER). — Proximis tenuior, sed siccitate rigidior, sublignosus, ob carnem zonatam ad hanc gregem referendus. Pori semper integri.

218. **Polyporus undosus** Peck 34 Rep. p. 42. — Effuso-reflexus, carnososfibrosus, molliusculus; pileo tenui, undulato, angusto, rugosotomentoso, obscure sulcato-zonato, albido vel alutaceo; poris longis mediocribus inæqualibus angulatis, albis, parietibus tenuibus, dentatis, in situ obliquo elongatis, laceratis; mycelio albo.

Hab. in truncis dejectis Abietis canadensis in V. Catskill Amer. bor. — Affinis, ut videtur, *Polyporo destructori*, sæpe omnino resupinatus, pileus 12 mm. latus sed frequenter 5-8 cm. longus.

219. **Polyporus corrivalis** Berk. Austral. Fung. n. 75, et Lond. Journ. 5072
XIII, p. 162. — Imbricatus, pileo conchiformi, albido, lineato, tomentoso; hymenio concavo; poris angulatis minimis.

Hab. ad truncos Adelaide Australiæ (SCHOMBURGK). — Pileus 12 mm. latus, 6-7 mm. longus; pori 150 μ . lati. Affinis *P. chiono*. Adest quoque forma resupinata.

220. **Polyporus Keithii** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1430, Stevens. 5073
Hym. brit. II, p. 201. — Cochleiformis, sessilis postice decurrens; pileo 12 mm. lato, læte rubro-brunneo, rugoso, processibus dentiformibus rigidis vestito; hymenio pallido, dissepimentis laceratis.

Hab. in ramis dejectis Dumphail Britannicæ.

- Polyporus cerebrinus* Fr. 1827
221. **Polyporus cerebrinus** B. et Br. Ann. N. H. n. 1800, Stev. Hym. 5074
II, pag. 197. — Niveus, pulvinatus, delicate tomentosus, demum glaber; margine crenato; poris rotundis, integris, dissepimentis crassis, obtusis.

Hab. ad Pinus, Glamis Britannicæ. — Circiter 2½ cm. latus. Adspectum præbet sicut fragmenti substantiæ albæ cerebralis.

222. **Polyporus verecundus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 309. — 5075
Pileo molli, convexo, ex albo cinerescente, tomentoso; margine acuto; hymenio pallido; poris minimis, subrotundis, acie obtusis, intus albis, elongatis.

Hab. ad ligna emortua Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 5-8 cm. latus, 4-5 cm. longus; pori ¼ mm. diam. Colore *P. tephroleucum* Fr. refert. — Var. poris obscurioribus: Berk. F. Glaz. n. 8541. In planta typica pori initio albi sunt, sed hic illic eodem modo ac in varietate colorati sunt. Pileus in var. 7 cm. diam., 5 cm. longus, antice lobatus; hymenium et contextus cinnamomea; pori ¼ mm. diam. In Brasilia.

223. **Polyporus appendiculatus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 48. 5076
— Pileo reniformi subimbricato, postice attenuato, subtiliter tomentoso crassiusculo, leviter radiato-sulcato; poris parvis; dissepimentis tenuibus, lacerato-appendiculatis.

Hab. ad ligna emortua, Ceylon (THWAITES). — Pileus 8 cm. latus, 4 cm. longus, marginem versus subtiliter cinereus; pori ½ mm. diam. variabiles.

224. **Polyporus ostreiformis** Berk. Challenger Fungi n. 207. — Imbricatus, albidus; pileo dimidiato-tomentoso, postice innato-fibroso, 5077

marginè acuto; hymenio plano; poris angulatis; dissepimentis tenuibus, acie integris.

Hab. ad truncos Malanipa in ins. Philippinis. — Pilei 3,5-4 cm. lati, 2,5 cm. longi; pori 200 μ . diam. Caro fragilis, sicca rigida.

225. **Polyporus semidigitaliformis** Berk. Linn. Journ. XVI, pag. 39, 5078
Chall. n. 105. — Gregarius; pileo unguato e mycelio tomentoso oriundo, albido, rugoso tomentoso; poris majoribus, postice lamellatis.

Hab. ad truncos Pennant Hills, Paramatta Australiæ. — Sparus supra superficiem planam lignorum exsiccatorum. Pileus 6-8 mm. latus; pori $2\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{7}$ mm. diam. Admodum singularis species, quandoque imbricata.

226. **Polyporus Gunnii** Berk. Fl. Tasm. p. 253. — Pileo flabellato, 5079
tenui, albido, sordescente, tomentoso, rugosiusculo, subzonato, intus niveo; hymenio albo; poris irregularibus, mediis, 636 μ .

Hab. in ramis Back River Gully, New Norfolk Tasmaniæ (GUNN). — Affinis *P. adusto*.

227. **Polyporus angustus** Berk. Fl. Tasm. p. 253, t. CLXXXII, fig. 7. 5080
— Pileo angusto, antice renascente, pallido, subtomentoso, postice exoleto, scabriusculo, fusco, decurrenti-adnato, hymenio albo; poris minimis, angulato-punctiformibus, 149-150 μ .

Hab. in lignis putridis in Tasmania (ARCHER). — Pileus 12-18 mm. long. Affinis *P. adusto*.

228. **Polyporus Corium** Berk. Hook. Journ. 1852, p. 163, Dec. n. 435, 5081
— Candidus; pileo papyraceo-coriaceo, tenui, flexili, subtiliter tomentoso; poris parvis, dissepimentis tenuissimis, acie acuta sub-integra. = Polyp. repulchritus Berk. V, 207

Hab. in truncis Sikkim Indiæ altit. 4000 m. (HOOKER). — Pileus 3,5-4 cm. latus; pori 300 μ . lati. Species singularis, *Polystictus velutino* subaffinis. «An ergo potius *Polystictus?*»

** Pileo glabro.

229. **Polyporus fragilis** Fr. Elench. p. 86, Hym. Eur. p. 546, Ic. 182, 5082
f. 2, Berk. Outl. p. 242, *Bolet. mollis* β . Alb. et Schwein. p. 247,
— Albidus, tactu fusco-maculatus; pileo carnosus, fibroso, fragili, plano-depresso reniformique, rugoso, subtus convexo; poris tenuibus, elongato-flexuosis, intricatis; sporis 8 (μ . l. = *P. verruculosus* Verill. XI, 84)

Hab. ad ligna abiecta carie consumpta in Europa. — Pilei latitudine varia usque ad 5 cm. — Distinctissimus, licet nulla forma

constans; variat etiam porrecto-stipitatus pendulusque, habitu dubii Sowerb. t. 387, f. 6.

230. **Polyporus nitidulus** B. et C. N. Pac. exp. n. 94. — Pileis lateraliter connatis, sublobatis, brevibus demum rufescentibus, nitidulis, subzonatis, obscure lineatis; hymenio albo; poris minimis angulatis. 5083

Hab. ad ligna emortua in insulis Bonin Maris Pacifici.

231. **Polyporus versicutis** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 308. — Carnosus (siccus rigidus), imbricatus; pileo rugoso vel tuberculato postice decurrente e tomentoso resinoso-guttato, margine obtuso sterili; hymenio umbrino; poris minutis angulatis, dissepimentis tenuibus; contextu pallido. 5084

Hab. ad caudices emarcidos Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 3½ cm. latus, 12 mm. longus; pori ¼ mm. diam. Forma pumila occurrit margine non obtuso. Exsiccatus ochraceus. Affinis *P. fragili* vel, inter species exoticas, *P. vivaci* B. et *P. nitidulo* B. et C.

232. **Polyporus albo-gilvus** B. et C. Cub. Fungi n. 216. — Carnosus (siccus rigidus); pileo subflabelliformi, e tomentoso resinoso-glabro; hymenio recenti gilvo; poris minutis, dissepimentis tenuibus, elongatis, contextu sicco albo. *P. flavescens* Montz. VI, 140 habet in similitudine ad *Diversif.* 5085

Hab. ad truncos emortuos in silvis Cubæ. — Pileus 3 cm. latus, 18 mm. longus; pori circ. 200 μ . diam. *Polyporo versicuti* affinis.

233. **Polyporus trabeus** Rostk. t. 28, Fr. Epicr. p. 434, Hym. Eur. p. 547. — Albus; pileo carnosio-fibroso, dein firmo, effuso-reflexo, transversim elongato, azono, pallido; poris curtis, minutis, subrotundis elongatisve, dentatis, albis. 5086

Hab. ad ligna pinea in Europa et prope Minussinsk Sibirie Asiaticæ cum *P. destructore* vulgo conjunctus. — Uterque variat effusus et reflexus, glaber et pubescens, sed *P. trabeus* magis regularis, lætius coloratus, udus intus hyalinus, obsolete zonatus.

234. **Polyporus kerensis** Pass. F. Abiss. pag. 181, Martelli Flor. Bogos. pag. 132. — Albido-alutaceus (in sicco); pileo parvo, carnosio fragili subtriquetro, glabro, azono, intus candido, postice depresso, margine tumido, inflexo, subtus convexulo; poris elongatis, ampliusculis, margine denticulatis, albido-alutaceis. 5087

Hab. in ramo putri Keren Abyssiniæ, 1800 m. alt. (BECCARI). — A *Polyporo lacteo* differt pilei margine obtuso, poris amplioribus etc., a *Polyporo epileuco* glabritie et poris.

235. **Polyporus cæsius** (Schrad.) Fr. Syst. Myc. I, p. 360, Hym. Eur. p. 347, Weinm. l. c. Secr. n. 71, Berk. Outl. pag. 242, *Boletus* Schrad. Spic. p. 167, Pers. Syn. p. 526, Alb. et Schwein. p. 247, *Bol. albidus* Sowerb. t. 226. — Albus, hinc inde cæσιο-tinctus; pileo carnoso, molli, tenaci, inæquali, sericeo; poris exiguis, inæqualibus, elongato-flexuosis dentatoque-laceratis; sporis ovatis, pallide cæruleis, 13 = 2,5. 5088 = Polyp. gossypinus 240

Hab. ad truncos varios, præsertim pineos, abietinos et fagineos passim in Europa et Carol. media Amer. bor. — Minor, 1¼-8 cm. latus, forma varians, stipitatus et resupinatus.

236. **Polyporus mollis** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 360, Hym. Eur. p. 547, Ic. t. 182, f. 3, Weinm. Ross. p. 316, Berk. et Br. n. 1365, *Boletus* Pers. Obs. I, p. 22, *Dædalea* Fr. Obs. I, p. 107. — Pileo carnoso-fibroso, molli, effuso-reflexo, subtriquetro, rugoso, incarnato, margine acuto; poris inæqualibus, elongatis, flexuosis, mollibus, albis, tactis rubro-maculatis. 5089 (= *form. resupinata Polyp. albobrunneus Rom.*)

Hab. ad ligna putrida Pini, in montosis Europæ frequens. — Non aquosus, sed tactu mollis, seriato-elongatus vel resupinatus: *Poria rubella* Pers. Obs. I, p. 14 huc spectat.

237. **Polyporus fimbriporus** Schwein. Amer. bor. n. 355, p. 155. — Subtriangularis, carnosus, aquose spongiosus; pileo glabro, pallido, siccitate ruguloso et contracto; poris albescentibus, rotundis, minutis, acie mire fimbriato-ciliatis. 5090

Hab. in ramis dejectis, Bethlehem Pennsylvaniae Amer. bor. — Pileus 2,5 cm. latus.

238. **Polyporus obductus** Berk. Hook. Journ. 1845, p. 304, Dec. n. 80. — Pileo sessili, reniformi-lobato, tenaci, glaberrimo, pellicula gelatinoso-cartilaginea, flavida vestito, sicco fragilissimo; contextu albo; hymenio albo; poris laceratis, dissepimentis tenuissimis. 5091 = Polyp. *Crematoglyphis* *Stromb.* 314, 442

Hab. ad truncos in America boreali (D. RICHARDSON). — Pileus 12 cm. latus, 6 cm. longus, 3 mm. crassus; pori circ. 1,5 mm. lati. *P. aureolo* affinis videtur.

239. **Polyporus stipticus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 359, Hym. Eur. p. 546, Ic. t. 181, f. 2, Quélet p. 258, Pers. Syn. p. 525, Alb. et Schwein. *B. acidulus* totus albus: Fr. Elench. p. 86. — Pileo e carnoso suberoso, pulvinato, fragili, levigato, glabrato, albido; margine obtuso, subrufescente; poris longis, subrotundis, æqualibus, albis. 5092

Hab. ad truncos Pini adhuc stantes in Europa. — Imbricato-concrescens, mollis, arescens, odore et sapore gratus; pileis 12 cm.

circiter latis, circiter 2½ cm. crassis. Videtur *P. officinali* proximus.

240. **Polyporus chioneus** Fr. Syst. Myc. I, p. 359, Hym. Eur. p. 546, 5093
Weinm. Ross. p. 316, Luc. Suit. Bull. t. 73, Berk. Outl. p. 241,
B. porrecto-stipitatus: *P. candidus* Pers. Myc. Eur. 2, t. 15, f. 2,
(non Roth). — Albus; pileo carnoso, molli, levigato, glabro, azono,
postice sæpe porrecto, margine inflexo: poris curtis, exiguis, ro-
tundis, æqualibus, integerrimis; sporis ovoideis, albis, 3-5 = 1,5-2.

Hab. ad truncos v. c. Betulæ in Europa et in trunco Pini syl-
vestris pr. Minussinsk Sibiriae Asiaticæ. — Semper mollis, fragilis,
udus hyalino-albus, siccus candicans, 2,5 cm. latus, odore acido;
pilei 3-8 cm. lati superficies levigata, sed anodermea.

241. **Polyporus molluscus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XVIII, p. 80 (sub 5094
Bjerkandera). — Albus; pileo carnoso, gelatinoso-molli, effuso-re-
flexo, elongato, levigato, filamentis nonnullis longiusculis prædito,
margine acuto; poris inæqualibus, rotundis, elongatis vel flexuo-
sis, laceris, mollibus.

Hab. ad ligna putrescentia Pini silvestris prope lacum Salois
par. Tammela Fenniae. — *Pol. chioneo* affinis.

242. **Polyporus delectans** Peck Bull. Torr. Cl. 1884, p. 26 Morgan 5095
Mycol. Miami Valley Polyp. p. 99, t. I. — Pileo sessili, convexo
vel subtriquetro, sæpe elongato, simplici vel subimbricato, carnoso-
fibroso, dein suberoso azono, glabro vel leniter floccoso-tomentoso,
inæquali, albo, dein flavido, margine acuto; poris planis vel sub-
concavis decurrentibus, ampliusculis, subrotundis v. angulatis, acie
acuta dentatis; sporis subglobosis, 6-7 μ . longis.

Hab. in truncis prostratis in silvis Ohio Amer. bor. (MORGAN).
— Pileus 5-10 cm. longus, 5 cm. latus.

243. **Polyporus pallescens** Fr. Syst. Myc. I, p. 369, Elench. pag. 96, 5096
Hym. Eur. p. 546, Berk. Outl. p. 244, *Boletus pelleporus* Sowerb.
t. 230 (non Bull.), *B. albidus* Wahlenb. Lapp. — Pileo e carnoso
suberoso, levi, glabro, azono, lutescente, margine acuto concolore;
poris curtis, minutis, rotundis, albis, dein lutescentibus.

Hab. ad truncos et ramos arborum frondosarum in Europa, in
Carol. media et super. Amer. bor., Wisconsin (LAPHAM). — Sub-
cæspitosus, 5-8 cm. vel ultra latus, tenuis, affinitate anceps. —
Var. **purus** Karst. Symb. XI, p. 69 (*Bjerkandera*): pileis imbri-
catis, reniformibus vel semicircularibus, basi decurrente concre-
scentibus, pallescentibus, 5-15 cm. latis; poris albis, siccis luteolis,
subinde laceris. In trunco Ulmi et Alni in Fennia (NYLANDER).

244. **Polyporus destructor** (Schrad), Fr. Syst. Myc. I, p. 359, Hym. 5097
Eur. p. 547, Weinm. Ross. p. 315, Krombh. t. 5, f. 8, Berk. Outl.
p. 242, *Boletus* Schrad. Spic. p. 166, Pers. Syn. p. 543, Alb. et
Schwein. p. 254. — Pileo aquose carnosio, effuso-reflexo, fragili,
rugoso, subundulato, fuscescenti-albido, intus zonato; poris elonga-
tis, subrotundis, dentatis lacerisve, albis.

Hab. ad ligna, præcipue domestica et fabrefacta, quæ more
Merulii lacrymantis emollit et destruit in Europa, Minussinsk Si-
biriaë Asiaticæ et Carol. med. Amer. fœder. — Pori confertissi-
mi, totum fungum, membrana jungente excepta, constituentes, valde
subtiles, æquales 4-7 mm. longi. — Var. **undulatus** Fr. l. c.: late
expansus, marginatus, albido-spadiceus: *P. sebaceus* Leys. Hal. n.
1250. Idem levigatus, griseus: *P. alutaceus* Rostk. t. 27.

245. **Polyporus crispellus** Peck 38 Rep. St. Mus. p. 91. — Pileo te- 5098
nui, carnosio, lateraliter elongato, margine undulato vel subcrispo,
radiato-rugoso, subglabro, albido, brunneo-zonato; carne alba, an-
guste subconcolori-zonata; poris brevibus, pilei crassitudinem sub-
æquantibus, minutis, subrotundis, albis acie subdentatis.

Hab. in truncis dejectis pineis, Osceola Amer. borealis. — Af-
finis *P. destructori*.

246. **Polyporus trichocoma** Fr. Nov. Symb. p. 37. — Pileo carnosio- 5099
lento, cupulari-integro, resupinato, extus albo, levigato, disco con-
vexo, e poris elongatis subtilissimis, in fibrillas solvendis, stipato.

Hab. ad ligna putrida ins. Tahiti Oceanicæ (DIDRICKSEN). — Pi-
leus orbicularis, 12-20 mm. latus, haud marginatus.

247. **Polyporus microscopicus** Jungh. Crypt. Jav. pag. 52. — Pileo 5100
subcarnoso, glabriusculo, azono, fusco, ambitu rubente; hymenio
tenui, candido, nudis oculis levi; poris minimis.

Hab. in truncis in M. Merapi in ins. Java alt. 1300 m. — Pi-
leus dimidiatus, 2-5 cm. latus, 2-3 mm. crassus, caro pallida, re-
cens succulenta, hymenium tenuissimum vix 0,5 mm. crassum.

248. **Polyporus semisupinus** B. et C. Grev. X, p. 52. — Ochraceus; 5101
pileo e resupinato reflexo, tenui, fibris paucis, brevibus ornato,
postice laccato-glabrato; poris minutis; dissepimentis tenuibus.

Hab. New ad truncos England, Amer. fœder. (SPRAGUE). — Pi-
leus 8 mm. latus; pori $\frac{1}{3}$ mm. lati.

249. **Polyporus semipileatus** Peck 34 Rep. p. 43. — Suborbicularis, 5102
supra anguste reflexus, subvillosus, albidus vel alutaceus; poris
curtis, minutis, rotundis, albis; dissepimentis acutis.

Hab. in cortice putri Aceris spicati in M. Catskill Amer. bor.

— Pars effusa vel resupinata fungi 2.5 cm. metitur; pileus, vel pars reflexa, vix 12 mm. lata; pori oculo inermi vix conspicui.

250. **Polyporus microstomus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 309. 5103

— Lentus; pileo breviter reflexo e subtiliter pubescente glaberri-
mo, zonato, rufo; poris minimis, punctiformibus, acie obtusis prui-
nosis, ochraceis.

Hab. in ligno emortuo, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). —
Lateraliter connatus 6-12 mm. longus; pori $\frac{1}{7}$ mm. diam. Margo
quandoque lobatus. Affinis *P. evoluto* sed substantia magis tenaci.

251. **Polyporus evolutus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 308. — 5104

Carnosus (siccus rigidus), centro affixus, evolvens; pileo concentrice
zonato, e tomentoso resinoso-glabro, radiato-rugoso, rufo; hymenio
pallido; poris minimis, hyalinis.

Hab. ad arbores emortuas, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT).
— Pileus orbicularis $2\frac{1}{2}$ cm. latus; pori $\frac{1}{7}$ mm. diam. Affinis *P.*
versicuti et *P. albobilvo* præsertim *P. nitidulo* B. et C.

252. **Polyporus cerifluus** B. et C. North Am. Fungi n. 129. — Ochro- 5105

leucus; pileo sessili, dimidiato, angusto, hic illic laccato-glabrato;
hymenio cribroso; poris angulatis, dentatis, minutis.

Hab. in Carol. inf. Amer. fœder. (RAVENEL). — Pileus $2\frac{1}{2}$ cm.
latus; pori $\frac{1}{4}$ mm. lati.

253. **Polyporus campylus** Berk. Fl. Tasm. II, p. 252, tab. CLXXXII, 5106

fig. 6. — Pileo palmato, lobato, albo, glabrescente; hymenio con-
cavo; poris parvis, irregularibus, 317-318 μ ., margine obtusiusculo.

Hab. in ligno putri in Tasmania (ARCHER). — Affinis *P. bo-*
reali.

254. **Polyporus argentatus** Cooke Grev. XV, pag. 20, *P. Palliseri* 5107

Grev. X, 98 (nec Berk.) — Pileo e carnosolento coriaceo, appla-
nato, conchiformi, levi vel papillato, leniter sericeo, antice albo;
postice cinereo-fusco; margine subacuto, sæpe albido, leniter sul-
cato; carne alba; poris albis, æqualibus, rotundatis, mediis; disse-
pimentis incrassatis.

Hab. ad truncos, Victoria in Queensland Australiae. — Pileus
5-8 cm. latus, 12 mm. crassus.

255. **Polyporus comtulus** Berk. in Fr. Nov. Symb. p. 81 (*Trametes*). 5108

— Pileo applanato, colliculoso, impolito, opaco, levi, absque sulcis
et zonis, isabellino; poris valde exiguis, subrotundo-inæqualibus, 1
mm. vix profundis, contextu suberoso-floccoso.

Hab. ad truncos in Gujana (SCHOMBURGK). — Sec. Fries vera
Trametes.

256. **Polyporus Ptychogaster** Ludwig Zeitschr. f. ges. Naturw. 1880, 5109

Bd. 53, p. 430, Winter Pilze p. 456. Status gasterosporus: *Ceratomyces* (Ptychogaster) *albus* Corda Ic. II, p. 24 t. 12, f. 90. — Pileo subgloboso, sessili vel vix stipitato, pulvinato, 10 cm. lato, 5 cm. alto, initio albido, molli, dein brunneo et sæpe atro-brunneo marmorato, intus stratoso, stratis concentricis, partim brunneis, partim albis, partim subdiaphanis, subgelatinosis, demum intus cavernosis; sporis (gasterosporis) in sporophoris simplicibus vel ramosis, spiraliter tortis, serialiter acrogenis ellipsoideo-oblongis, sæpe inæqualibus, 6 μ . longis, brunneolis. — Status hymenialis: poris hinc inde in superficie pilei gasterospori efformatis, medio-cribus angulosis vel rotundis, denticulatis, albidis.

Hab. ad radices arborum in silvis Germaniæ.

L. DICHOI Fr. Nov. Symb. pag. 54, *Bjerkandera* Karst., *Leptoporus* QuéL. *Anodermei lenti* Fr. Ep. p. 454. — Carnoso-lenti, molles, elastici, (etiam juniores tenaces) ob contextum fibroso-floccosum villosito-tomentosi; pori subadnati, colorati.

* Contextu colorato (*Inonotus* Pat.).

257. **Polyporus simulans** Berk. et Curt. in Herb. Berk. n. 2543. — Cer- 5110

vinus; pileo explanato, sublobato, molli, tenaci, contextu fibroso, concolori, margine acuto, pilis flexuosis sparsis ornato, alibi levi; poris angulatis irregularibus 0,3-0,5 mm., dissepimentis tenuibus, albis, demum fuligineis.

Hab. ad truncos in insula Cuba. — Pileus 15 cm. lat., 10 cm. long. Adest zona pilorum adpressorum prope marginem pilei.

258. **Polyporus croceus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 364, Hym. Eur. 5111

p. 548, Pers. Myc. Eur. 2, p. 59, *Boletus croceus* Pers. Obs. I, p. 87. — Pileo carnoso, molli, tomentoso, azono, lutescente, intus fibroso, subzonato; poris curtis, inæqualibus, croceis; sporis 7 μ . long.

Hab. ad truncos cariosos *Quercus*, in Europa. — Pileus 8 cm. et ultra latus. Species admodum variabilis, colore læte croceo fere *Pleur. nidulantis* facile distincta, sed siccatus nigrescens. Cfr. Pers. Obs. I. c. Bene evolutus raro obvius.

259. **Polyporus Spraguei** B. et C. Grev. I, p. 50. — Pileo imbricato, 5112

pruinoso-scabro, rugoso; margine lobato, intus zonato, umbrino fibroso, rigescente; hymenio concavo; poris minutis.

Hab. ad truncos New England Amer. fœder. (MURRAY). — Pileus 8 cm. latus, 4 cm. longus, siccus rigidus; pori $\frac{1}{4}$ mm. lati.

260. **Polyporus dialeptus** Fr. Epicr. p. 456. — Pileo e carnoso co- 5113

riaceo, tenuissimo, effuso-reflexo, tomentoso, helvolo-fuscescente; margine (sicci) incurvato, nigricante; poris curtis, tenuibus, rotundis, æqualibus, luteolo-pallidis.

Hab. ad truncos in Guinea. — Etiam siccus mollis est, contextu fibroso-floccoso, helvolo pallido. Basis deorsum protracta substerilis est.

261. **Polyporus Æsculi** Schw. Carol. n. 887, Fr. Epicr. p. 455. — 5114
Pileo carnosolento, mollissimo, subpulvinateo e villosoligato, pallido, margine sterili; poris minutis sulphureis, demum nigricantibus, integris.

Hab. in Æsculo flava, raro, in Carolina. — Subimbricatus, primo adspectu glaber, sed gregis more tactu subtomentosus; pileus visus rubiginosus.

262. **Polyporus læticolor** Berk. Linn. Journ. XVI, p. 46. — Pileo 5115
dimidiato, postice leviter decurrente, armeniaco, rugoso, subtiliter velutino; margine tenui, irregulariter lobato; contextu molli, cinnabarino, primum armeniaco; hymenio cinnamomeo, margine ochroleuco; poris minutis, acie acutis.

Hab. in insula Malamon Philippinarum. — Pileus 7 cm. latus, 5 cm. longus; pori 320 μ . circ. diam. *Polypori ulnarii* habitus.

263. **Polyporus niveus** Fr. Syst. Myc. I, pag. 364, Hym. Eur. p. 548, 5116
Weinm. p. 328, Berk. Outl. p. 242, Gill. Champ. c. ic., *P. rutilans* Saund. et Sm. t. 45, *Boletus suberosus* Bull. t. 482. — Pileo carnosolento, mollissimo, subpulvinateo, e villosoligato, azono, subgilvo, intus concolore; poris elongatis, mediis, inæqualibus, angulatis, fulvo-testaceis.

Hab. ad truncos Quercus, Fagi, Sorbi, Syringæ et Betulæ in Europa, in truncis Laricis sibiricæ et Pini Ledebourii ad Han hai ad fluvium Unü-güt-en-gol in Mongolia boreali (POTANIN) et ad truncos prostratos Quercus et Fagi, Sandlake, North Greenbush et in montibus Adirondack, New-York Amer. bor. (PECK). — Eximia species, sicca fragrans, mollitie insignis; pileus 1-2½ cm. crassus; pori majores quam in proximis; margo patens, subobtusus; duplex forma, altera gilva, altera subincarnata. — ***P. spongiosus** Fr. Epicr. p. 455, Hym. Eur. p. 548, *Boletus resupinatus* Bolt. t. 165, *P. aurantiacus* Rostk. 4. t. 58?: effusus, tomentosus, subfulvus. In Suecia et Britannia insignem hanc formam legit Fries in ramo betulino foliis oblecto, in præcedentem manifeste transeuntem. Cfr. *Fomes spongiosus*. — ***P. saloisensis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XVIII, p. 87 (*Poria*): effu-

sus, separabilis, crassiusculus, ambitu subnudo; poris stipatis, carnis, minutis, angulatis, inæqualibus denticulatis, tenuibus, vulgo obliquis, vitellinis. Ad ligna vetusta pinea in regione mustialensi, *Poriae Placentæ* affinis. Demum, præcipue intus, rufescit, circiter 2 mm. cr.

264. **Polyporus aurantiacus** Peck 26 Rep. St. Mus. p. 69. — Pileo 5117
tenui, molli, sessili, dimidiato, subinde confluyente, fibrilloso-tomentoso, obscure zonato, aurantiaco; poris minutis, angulatis, inæqualibus, acutis, denique laceratis, e pallido aurantiis; carne aurantio tincta, obscure zonata.

Hab. in lignis dejectis in silvis Richmondville Americæ borealis. — Pileus 2,5-5 cm. latus; pori circ. 2 mm. profundi. Secundum Peck *P. bifirmi* affinis.

265. **Polyporus inotus** Karst. Symb. Myc. Fenn. IX, p. 49. — Pi- 5118
leo suberoso, coriaceo, dimidiato, sessili, applanato, primitus velutino fulvo, dein glabrato, ferrugineo, azono, levi, intus fusco-ferrugineo; margine submembranaceo, deflexo, 3-5 cm. lato; poris minutis, longis, rotundis, umbrinis vel subfuscis argenteo-micantibus.

Hab. ad truncum emortuum Populi tremulæ, Mustiala Fennicæ.

— *Polyp. radiato* proximus.

266. **Polyporus endozonus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 54. — Pileo e 5119
carnoso lignoso, pulvinate, villososcruposo, umbrino, intus eximie fibroso-radiante zonatoque alutaceo-fuscescente; poris minutis, curtis, rotundis, obtusis, nigricante-umbrinis.

Hab. ad truncos in ins. S. Jan Indiæ occidentalis (ÆRSTED). —

Pileus fere crassior quam latus, 2,5-5 cm.

267. **Polyporus dryophilus** Berk. in Hook. Journ. 1847, p. 321, Dec. 5120
n. 129. — Pileo crasso, rigido, unguato-scabroso, inæquabili, incano-ferrugineo flavo, contextu cinnamomeo; hymenio cinnamomeo-fusco; poris parvis, intus rhabarbarinis.

Hab. in truncis vivis Quercus rubræ, Vainesville Amer. bor. (LEA). — Pilei subimbricati 10 cm. lati, 7-8 cm. longi; pori circ. 300 μ . diam. — Affinis *Polyp. dryadeo*. Teste Cooke, aptius forte ad *Suberosos* referendus.

268. **Polyporus rutilans** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 363, Hym. Eur. 5121
p. 348, Berk. Outl. p. 242, Pers. Myc. Eur. 2, p. 58, *Boletus* Pers. Ic. et descr. t. 6, f. 4. — Pileo carnosolento, tenui, primo villosolento, dein glabrato, azono, e fulvo-cinnamomeo expallente, intus concolore; poris curtis, minutis, tenuibus, æqualibus, acutis, cinnamomeis.

Hab. ad ramos Quercus et Sorbi in Europa. — Forma varius,

sed extenuatus nec pulvinatus et utrinque convexus uti prior; pileus demum exsuccus, friabilis, marginello inflexo sed non incurvo fimbriatove ut in *P. cuticulari*. Pori subnitidi. — Var. **ribicola** Karst. Hedw. 1881, p. 178. Ferrugineo-ochraceus, vulgo resupinatus, poris mediis pallidioribus. In Ribe Fenniaë.

269. **Polyporus cæruleus** Fr. Hym. Eur. p. 549, Schum. Saell. p. 387 5122
sub *Boleto*, Fl. Dan. t. 1963, f. 2. — Pileo carnosus, molli, subreniformi, postice contracto, levi, glabro, cæruleo-glaucos; margine flexuoso, acuto, intus ochraceo, subtus plano, cinereo-pallido; poris minutis, rotundis subangulatisve.

Hab. ad truncos cæsos quercinos in Dania. — Pileus 5-8 cm. latus, 4 cm. crassus. E descriptione et icone distincta species.

270. **Polyporus fœdatus** Berk. Challeng. 1874-75 n. 140 et in Linn. 5123
Journ. XVI, p. 41. — Pileo subtenui, reniformi, azono, umbrino-fuliginoso; margine pallido radiato-rugoso, sterili; contextu pallido, sericeo; poris punctiformibus, acie obtusis, pallide cinnamomeis.

Hab. in truncis Somerset Cape York Australiaë. — Pileus 7-8 cm. latus, 4-5 cm. longus; pori vix 300 μ . diam.

271. **Polyporus rubidus** Berk. Dec. of Fg. 172, Currey Fung. Kurz. 5124
t. 20, f. 566. — Rubidus, roseo-gilvus; pileo tenui, coriaceo, subreniformi, sulcato-zonato, inæquabili, pulverulento, sericeo; contextu concolori; poris minimis, brevibus, punctiformibus.

Hab. Point de Galle, Ceylon ad folia decidua (GARDNER, THWAITES, BECCARI), Malacca (SCORTECHINI). — Pilei 2 cm. vel ultra lat., 4 cm. longi.

272. **Polyporus Beckleri** Berk. Austral. Fung. n. 74. — Tenuis, dimi- 5125
diatus, albus, postice effusus; pileo minutissimo, piloso-scabro; margine tenui, subinflexo; poris minimis angulatis. *(= P. scotinaceus Berk)*

Hab. in lignis emortuis in Australia. — Pori 120 μ . diam.

273. **Polyporus pallido-cervinus** Schwein. Syn. p. 156, Mont. Cuba, 5126
p. 397. — Minor, dimidiatus; pileo gilvo, cervino, glabro, subcarnoso; poris pallidis, flexuosis; tubis longiusculis.

Hab. ad cortices emortuos in Amer. fœder. et Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 2,5 cm. latus.

274. **Polyporus calvescens** Berk. Exot. Fung. p. 390. — Cervinus, 5127
tenuis, durus, suberoso-coriaceus; pileo dimidiato, subimbricato, ruguloso, senectute nudo, margine zonato, velutino; hymenio inæquali; poris minutis, angulosis, parietibus tenuibus; margine abrupte sterili.

Hab. ad truncos New Orleans Amer. bor. — Pileus 3,5 cm.

rum differunt. Fries fungo suo pileum crassum, durum, margine obtusum tribuit; Montagne pileum fragilem, margine acutum, Berkeleyus pileum margine velutinum, postice setosum. In nostris specimenibus omnibus pileus durus est, tuberculis elongatis, stipatis («isidioideis») asperrimus, ceterum forma maxime varius. Etiam effuso-reflexus occurrit, margine vix prominulo (= *Pol. stenoloma*, Kalchbr. olim). Sed setas aut pubem velutinam non observavimus. Kalchhr. l. c. — Sec. Cooke var. *P. scruposi*.

279. **Polyporus Serpula** (Karst.) Sacc. *Bjerkandera Serpula* Karst. 5132
Symb. Myc. Fenn. XVIII, pag. 79. — Pileo carnosolento, effusoreflexo, tenuiusculo, levi, villosulo, demum glabrescente, unciali v. ultra; poris æqualibus, flavis, minutis; sporis elongatis, 3-5 = 0,5.

Hab. in rimis corticis Alni incanæ, nec non supra *Polyporum radiatum* juxta lacum Särkjarvi Fenniae.

** Contextu albo.

280. **Polyporus albus** (Huds.) Fr. *Epier*, p. 456, *Hym. Eur.* p. 549, 5133
Price f. 78, *Kickx* p. 228, *Boletus* Huds. *Angl.* p. 626, *B. fagineus* Schrad. *Spic.* p. 161, *B. salicinus* Bull. 433, f. 1. — Pileo carnosolento, molli, azono, levi, glabrato, albo, basi attenuato, intus similari; poris minutis, curtis, rotundis, ex albo rufescentibus.

Hab. ad Salices et Fagos raro in Europa. — *P. saligno* utique affinis pileoque postice porrecto ad *P. chioneum* accedens, demum vero fuscescens et *P. fumoso* proximus. Cfr. *Secret.* n. 53.

281. **Polyporus subsericellus** Karst. *Fung. rar. Fenn. et Sibir.* p. 136 5134
(*Bjerkandera*). — Pileo carnosolento, tenui, dimidiato, versiformi, inæquali, subinde basi angustiore, applanato, obsolete concentricè sulcato, sericello, ad basim saltem primitus villosulo, albo, hinc inde tactu rufescente-maculato, margine subacuto, concolore, lat. 2 mm.; poris tenuibus, acutis, denticulatis, rotundis vel subangulatis, curtis minutis, æqualibus, albis.

Hab. ad lignum in vaporariis horti bot. Helsingfors Fenniae. — Cæspitosus v. simplex *P. albo* affinis.

282. **Polyporus scanicus** Fr. *Monogr.* II, p. 269, *Hym. Eur.* p. 349. 5135
— Pileo carnosolento, fragili, pubescente, azono, helvolo, carne floccoso-fibrosa, azona; poris minutis, elongatis, æqualibus, umbri-no-fuscis.

Hab. ad truncos vetustos in horto ad Gullarp Scaniae. — Inter proximos medius, sed magis explanatus nec basi effusus, mollior, fragilis, poris longis.

283. **Polyporus abruptus** Berk. in Linn. Journ. XVI, p. 42, Chall. 5136
 Exped. Fungi n. 159. — Durissimus, imbricatus, reviviscens; pileo lignicolori, hic illic rufescente glabrato; hymenio noduloso, juniore pallido, seniore pallescente; poris punctiformibus.

Hab. ad truncos in insula Oceanica Aru. — Pilei confluenso 5-7 cm. lati, hymenium irregulariter evolutum.

284. **Polyporus fumosus** (Pers.) Fr. S. M. I, p. 367, Hym. Eur. p. 549, 5137
 Klotzsch Bor. t. 392, Rostk. t. 42, Berk. Outl. p. 243, Secr. n. 56, *Boletus* Pers. Syn. p. 530, Tratten. t. 3, f. 5. — Pileo carnososuberoso, firmo, azono, e sericeo glabrescente, fuligineo-pallido, postice dilatato-adnato, intus fibroso, subzonato; poris minutis, curtis, rotundis, integris, albido-fumosis, tritis obscurioribus.

Hab. ad Salices, Fagos et Populos in Europa, ad basim arborum pr. Minussinsk Sibiriaë Asiaticæ et ad truncos Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT), Carol. sup. Amer. bor., Valenzuelæ. — Cæspitosus, imbricatus, sat crassus, marginem versus nigrescentem attenuatus. Pilei 5-12 cm. lati. Color plus minus fumosus. — Var. **ochroleucus** Thüm. Diagn. M. U. p. 1: pallide ochroleucus, pileo tenui, carnososuberoso, minore, margine lato, albido, poris albis, minutis æqualibus. Prope Eremitage Bayreuth in Æsculo.

285. **Polyporus Lindheimeri** B. et C. North Am. Fung. n. 130. — 5138
 Pileo albido, subcinereo, floccoso, substrigoso; hymenio cinereo; poris minutis, angulatis.

Hab. ad truncos Lauri Sassafras, Texas Amer. fœder. (LINDHEIMER). — Pileus 3 cm. latus, 12 mm. longus, sæpe lateraliter confluens; pori $\frac{1}{4}$ mm. lati.

286. **Polyporus Digitalis** Berk. in Hook. Journ. 1854, p. 139, Dec. 5139
 n. 422. — Pileo carnosolento, tenui, digitaliformi, vertice affixo, subzonato, subvelutino, ochraceo; hymenio concolori; poris minutis angulatis, acie subintegra.

Hab. in ligno putrido Sikkim Indiaë, 2200 m. alt. (D.^r HOOKER). — Pileus 3,5-4 cm. latus et longus; pori 200 μ . circ. diam. Habitus *Stereii lobati*.

287. **Polyporus demissus** Berk. in Hook. Journ. 1845, p. 52, Dec. 5140
 n. 37. — Pileis imbricatis, cucullatis, suberosis, dependentibus, spongioso-tomentosis, pallidis, postice flavis fulvisve; hymenio demum griseo-fusco, margine sterili; poris subrotundis, minutis, acie albis, subobtusis.

Hab. ad ligna putrescentia in Australia occid. (DRUMMOND). —

Pilei imbricati 12-13 mm. longi, 2,5 cm. lati. Species subinde omnino resupinata. Subaffinis *Polyporo adusto*.

288. **Polyporus rhinocephalus** Berk. Fl. Tasm. II, p. 253, t. CLXXXII, 5141
fig. 8. — Pileo dimidiato, conchato, tenui, albido, primum tomentoso, demum scabro-venoso vel aculeato; poris ex albido cinereis, minutis, 181-182 μ .

Hab. in ligno putrido in Tasmania (ARCHER). — Affinis *P. angusto* et *P. adusto*. Pileus 25 mm. lat.

- Pileo lignosus* Kt. 146
289. **Polyporus diffusus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 55. — Pileo e car- 5142
noso lignescente, effuso-reflexo, varie concrecente, villosa-levigato, albo, intus fibroso, concolori; poris minimis, stipatissimis, extus intusque fulvo-cinnamomeis, ore nudo.

Hab. ad truncos ins. Oahu Oceaniæ (DIDRICKSEN). — *Polyporo adusto* affinis; pori nudo oculo vix conspicui, 2 mm. longi, sicci dilute cinnamomei.

290. **Polyporus fragrans** Peck 30 Rep. p. 45. — Fragrans; pileo 5143
carnoso, tenaci, effuso-reflexo, imbricante, 2½-5 cm. longo, 5-10 cm. lato, potius tenui sed quandoque basi incrassato, tactu velutino atque tomento minuto innato vestito, pallide rubescenti-griseo vel alutaceo, margine tenui, concolore atque interdum nonnihil rugoso, sæpe subtus sterili; carne subfibrosa, zonata, concolore; poris minutis, inæqualibus, angulatis, circiter 2 mm. longis, dissepimentis tenuibus, acutis, dentatis vel laceratis, albidis, ætate obscurioribus atque contusione nigro-maculatis.

Hab. ad truncos cariosos Ulmi, Bethlehem, New York Amer. fœder. et in Vermont (A. P. MORGAN). — Stricte affinis *P. adusto* et *P. fumoso*, a quibus facile distinguitur poris inæqualibus. Odor fungi recentis distinctissimus atque admodum gratus, non multo diversus ab eo, quo herbæ siccæ pratorum (præcipue *Hierochloa borealis*) pollut.

- Pileo* 125
291. **Polyporus Curreyanus** Berk. Grevillea XV, pag. 20. — Effuso- 5144
reflexus, carnosus-lentus, subtiliter villosus, pallidus, azonus; poris mediis, rotundis, curtis, nigrescentibus, sæpe hinc illinc obsoletis, ¼ mm. diam.

Hab. ad truncos in Nova Zelandia. — A *P. adusto* differt ex eo quod demum penitus nigrescit.

- P. adustus* Fr. 125
292. **Polyporus dissitus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 48. — 5145
Tenuis orbicularis, uno latere reflexus, sericeus, zonatus, pallide fulvus; hymenio cinereo; poris irregularibus parvis cito fractis, hic illic sæpissime interruptis; sporis angulatis 2½-3 μ . long.

Hab. ad ramulos emortuos, Ceylon (THWAITES). — Affinis *P. adusto*.

293. **Polyporus adustus** (Willd.) Fr. Syst. Myc. I, p. 363 cum syn., Hym. Eur. p. 549, Fl. Dan. t. 1850, f. 1, Klotzsch Bor. t. 472 cum synonymis copiosis, Rostk. t. 38, Berk. Outl. p. 243, Pat. 142, *Boletus* Willd. Berol. p. 392, Schrad. Spic. p. 168, *Polyp. subcinereus* Berk. Exot. F. p. 391, *B. pelleporus* Bull. tab. 501, f. 2, *B. concentricus* Schum. p. 387, *B. suberosus* Batsch f. 226. — Pileo carnosolento, tenui, villosolento, cinereo-pallido, postice effusoreflexo; margine stricto, nigrescente; poris minutis, curtis, rotundis, obtusis, ex albido-pruinoso mox cinereo-fuscis, marginalibus obsoletis. (= *P. Nidulata* Willd. 5146
P. fusciporus Des. Sp. IX, 187)
(= *Polyp. candidus* Murrillae = ? *Polyp. can. Saccardi* (Berk) Fr. V. tot ?)
= *P. Berkii* Berk. XIV, 176 =

Hab. ad truncos, caudices, radices præcipue arborum frondosarum in Europa, Amer. bor. britannica ad lat. 54, Amer. fœder. Cuba, Australia, Nova Zelandia, Sikkim Indiæ. — *P. fumoso* similis, sed tenuior, obscurior; pileus spurie zonatus, rugulosus; pori demum nigricantes. *Poria argentea* Ehrenb. Bor. p. 17 (*Polyp. fumoso-griseus* C. et Ell. in Grevill.) est forma resupinata. — ***P. carpineus** Sowerb. tab. 231, Fr. Hym. Eur. pag. 349: pileo tenuiore, lutescente. Ad Carpinos Europæ. Secretan n. 70 distinctum urget.

294. **Polyporus crispus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. l. c., Hym. Eur. p. 550, 5147 Secr. n. 69, Berk. Outl. p. 243, Kickx p. 229, *Boletus* Pers. Obs. Myc. 2, p. 8, Alb. et Schwein. p. 249, [Rostk. t. 37 a priore vix discernendus]. — Pileo e carnosolento coriaceo, tenaci, rugoso, cinereo-nigricante, postice effusoreflexo; margine tenui, crispo, demum nigro; poris majusculis, inæqualibus, demum labyrinthiformibus, argenteo-cinereis.

Hab. ad truncos in Europa et in Carol. media et superiore, ad truncum Caryæ in Pennsylvania (MICHENER). — Pileus 5-8 cm. latus, 4-5 cm. longus. Minor; pileus junior fuligineo-niger, floccosorugosus, azonus, margine albus, adultus tenuior, flexilis, expallens, griseus, glabrescens, zona marginali (subinde pluribus) fusca. Pori demum Dædaleæ facie.

295. **Polyporus cymatodes** Rostk. 4, t. 24? Fr. Epicr. p. 457, Hym. 5148 Eur. p. 550, Kickx p. 229. — Pileo carnosolento, tenui, undulato, pubescente, fuscescenti-albo; poris mediis, inæqualibus, obtusis, ex albo griseis.

Hab. ad truncos Pini in Europa. — Pileus 3-5 cm. latus, 1-2½ cm. longus. Rostkowi species poris albis a *P. amorphi* forma leuco-

pora vix distinguenda, sed nostra poris griseis omnino distincta. Variat resupinatus.

296. **Polyporus intercalaris** Berk. et Cooke in Linn. Journ. XV, 5149 p. 380, Fungi of Brazil. n. 203. — Imbricatus; pileis brevibus, subzonatis, rugosis, hispidis, bicoloribus, postice decurrentibus; poris parvis.

Hab. in ligno putri Tefê Brasiliæ (TRAILL). — Pilei 12-14 mm. longi, zona una binisve postice saturatoribus notati; pori 400 μ . circiter diam.

297. **Polyporus hypocitrinus** Berk. | *Challeng. Exp.* n. 58. — Tenuis, 5150 carnosus, centro affixus, tomentosus; margine inflexo; hymenio citrino; poris labyrinthiformibus; dissepimentis tenuibus.

Hab. in ligno emortuo, Bahia Brasiliæ. — Pileus 12-13 mm. d.

298. **Polyporus candidulus** Lév. *Ann. Sc. nat.* 1846, pag. 301. — 151 Pileis dense imbricatis, carnosocoriaceis, sessilibus, conchatis, azonis, nudis, albis; poris magnis, angulatis, denticulatis, subfulvis, contextu albo.

Hab. ad truncos prope Tours Gallia. — Pilei 3-5 cm. lati.

299. **Polyporus dichrous** Fr. *Syst. Myc.* I, p. 364, *Hym. Eur.* p. 550, 5152 *Weinm.* p. 318, *Quél.* p. 260, *Rostk.* 4, t. 39, *Fr. Obs.* I, p. 125, *Boletus pelleporus* Secr. n. 73. — Pileo carnosolento, tenui, molli, effuso-reflexo, levi sericeo, albo; margine concolore, stricto; poris curtis, minutis, rotundis, fusco-cinnamomeis, obtusis.

Hab. ad truncos Fagi, Betulæ, Quercus, Lonicerae, Tiliæ etc. in Europa et ad truncos in Australia. — Pulchellus, sæpe longe latissimeque effusus, margine tenui reflexo. — Var. **nigro-purpurascens** Schw. *Am. Bor.* p. 360: subresupinatus. In America boreali. — Var. **Macouni** Peck *Bot. Gaz.* 1879, p. 169: effusus, irregulariter tuberculatus, fulvo-ferrugineus; poris minutis, subrotundis, subinæqualibus, dissepimentis vulgo crassis atque obtusis; sporis subglobosis, 4 μ . diam. Ad muscos scandentes vel incrustantes, Belleville, Ontario Amer. bor. (MACOUN). — ***P. Mac-Owani** Kalchbr. *Grev.* X, p. 54: pileis tenuibus, submembranaceis, effuso-reflexis, imbricato-concrescentibus, pubescentibus, albis; poris minimis, curtis, rotundis integris, fusco- vel nigricanti-purpureis, ore albo-irroratis. Ad truncos Boschberg Africae austr.

300. **Polyporus isabellinus** Schwein. *Car.* n. 899. — Pileis carnosotenacibus, tenuibus, subeffusis, velutinis, isabellinis; margine acuto adusto; poris minutis nigro-purpurascensibus.

Hab. ad truncos Carolinae, Brasiliæ. — Affinis *P. adusto* et

dichroo, sed ab utroque distinctus sec. Fr., sed *adusti* tantum var. sec. Cooke. Imbricatus, late repens, interdum resupinatus, conchatus, versus marginem acutissimum, deflexum, crispum, adustum obsolete zonatus; caro tenuis, sicca, fere coriacea.

301. **Polyporus amorphus** Fr. Obs. 2. p. 258, Syst. Myc. I, p. 364, 5154
Elench. p. 88, Hym. Eur. p. 550, Weinm. p. 318, Berk. Outl.
p. 243, Gill. Champ. c. ic., *P. aureolus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 60,
Boletus nitidus Alb. et Schw, p. 258, *B. abietinus* Dec. Fl. fr. 5,
p. 40, *B. Bolet. irregularis* Sowerb. t. 423, *C. Pol. roseo-poris*
Rostk. 27, t. 12 poris rubellis. — Pileo carnosco-lento, tenui, ef-
fuso-reflexo, sericeo, candido; poris minutis, inæqualibus, aureis.

Hab. in Europa ad truncos putrescentes Pini frequens, sæpe cæspitosus, imbricatus, valde irregularis, ad terram acubus tectam etiam resupinatus, in truncis subemortuis Pini Cembræ pr. lacum Kysiskul Sibiricæ Asiaticæ, in Car. inf. Amer. bor. (CURTIS).

302. **Polyporus Halesiæ** B. et C. Cent. N. Am. Fungi n. 50. — Pileo 5155
effuso, late reflexo, pallido, zonato, zonis obscurioribus; tomento
postice subspongioso antice lineatim subfasciculato vestito, margi-
ne undulato, tenuissimo; poris minutis cinereo-cervinis; hymenio
pallide brunneo subcinereo.

Hab. in ramis Halesiæ tetrapteræ, Georgia sup. Amer. bo-
realis. — *Polyporo crispo* affinis. In eorundem auctorum «North
Am. Fungi n. 130» ita describitur: pileis imbricatis, 2½ cm. lat.,
12 mm. long., postice decurrentibus, pallidis, sericeis; margine te-
nui, inflexo; hymenio cinereo; poris minutis, ½ mm. lat. — Sec.
Cooke est var. *P. amorphi*.

303. **Polyporus armeniacus** Berk. Engl. Fl. V, p. 147, Fr. Hym. Eur. 5156
p. 575. — Late effusus, membranaceus, suborbicularis, confluens,
tenerrimus, ambitu pubescens; poris ex albo armeniacis, dein ob-
scurioribus, minutis, rotundis.

Hab. ad corticem Pini in Scotia ad ligna transversa viarum
ferris munitarum, North Greenbush, New York Amer. fœder. (PECK),
ad truncos emortuos, Panuré Brasilicæ (SPRUCE). — Sec. Berk. et
Cooke vix differt a *P. amorpho*. Structura sub lente byssoidea.

304. **Polyporus adiposus** Berk. et Br. n. 711, Cooke p. 271, Fr. 5157 =
Hym. Eur. p. 550. — Albus, hinc inde fulvo-tinctus; pileo effuso-
reflexo, molli, ceraceo, obscure tomentoso; poris minutis, ore ob-
tusis.

Hab. ad truncos in Anglia. — Siccus fuscescens.

305. **Polyporus ciliatulus** Karst. Symb. Myc. Fenn. XVIII, pag. 80 5158

P. ciliatulus
VI, 710
= *P. albocornutus*
Kütz. XI, 83

(*Bjerkandera*). — Pileo carnosolento, orbiculari, convexo, attenuato-sessili, postice leviter strigosulo-scruposo, margine patente, acuto, ciliato, albido, 1-1,5 cm. diam.; poris planis, subrotundis, demum hinc inde flexuosis, obtusis, integris, minoribus, albis; sporis oblongatis vel ellipsoideis, curvulis 4-5 \approx 1; basidiis clavatis, 10-15 \approx 4-5.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Alni incanæ prope Mustiala Fenniae.

M. HISPIDI Fr. Nov. Symb. p. 55, *Inonotus* Karst., *Inodermus* QuéL. — Anodermei, primo spongioso-aquosi, dein firmi, elastici, radiato-fibrosi indeque setoso-hispidi; pori cum fibris carnis modo contigui. Sæpe adest carnis stratum intermedium.

* Contextu colorato.

306. **Polyporus Spongia** Fr. Monogr. II, p. 268, Hym. Eur. p. 542, Ic. 5159
t. 180, f. 2, Luc. Suit. Bull. t. 172, *Bolet. Herbergii* Rostk. 29, t. 18.
— Cæspitoso-multiplex; pileis spongioso-mollibus, numerosissimis, dimidiatis, in cæspitem amplum connatis, applanatis, scruposo-rugosis et hirto-leprosis, brunneo-ferrugineis (siccis fulvo-ferrugineis); poris curtis, mediis, integris, e sulphureo fuscescentibus.

Hab. in truncis vetustis abietinis in Europa. — Proxime affinis *P. Schweinizii*, sed statura, colore et præcipue poris minoribus integris diversus. *P. Herbergii* e descriptione plane convenit, sed icon diminuta colore et habitu recedit.

307. **Polyporus cuticularis** (Bull.) Fr. Syst. Myc. I, p. 363 (excl. *P.* 5160
alneo), Hym. Eur. p. 551, Kichx p. 230, Berk. et Br. n. 1137,
Boletus Bull. t. 462. — Pileo tenui, spongioso-carnoso, dein exsucco, applanato, hirto, tomentoso, e ferrugineo-fusco nigricante, intus laxè et parallele fibroso, margine fibroso-fimbriato, incurvato; poris minutis, longis, e pallido ferrugineis; sporis copiosis, ochraceis, 5-6 \approx 3.

Hab. ad caudices *Quercus*, *Fagi*, *Betule*, *Populi*, *Pini*, *Alni* etc. in Europa. — Præcedenti affinis, sed longe tenuior, mollis, poris carne longioribus.

308. **Polyporus Herbergii** Rostk. XXIX, t. 18, — Cæspitosus, potius 5161
suberosus; pileolis imbricatis, nitide badiis, versus marginem sulphureis; poris labyrinthiformibus, inæqualibus, laceratis atque dentatis, pallide cinereis; sporis subsphæroideis 5 \approx 4.

Hab. ad truncos putridos in Austria, Fennia et Britannia. — Sec. Cooke est var. *P. cuticularis*.

309. **Polyporus hispidoides** Peck 33 Rep. pag. 21. — Pileo sessili, 5162
raro postice angustato vel deorsum in stipitem brevem abeunte,
molli, spongioso, carnosio-fibroso, tomentosio, non vel obscure zo-
nato, ferrugineo-brunneo dein obscuriore, margine prima ætate
flavo; poris minutis, irregularibus, subrotundis, angulatis vel fle-
xuosus, viridulo-flavis, dein ætate provecta vel disruptione brun-
neis, dissepimentis tenuibus, extus villosis; sporis subglobosis vel
late ellipticis, 5 μ . longis.

Hab. ad basim truncorum Pini aut Abietis in Amer. bor. — Pi-
leus 10-20 cm. latus, 12-13 mm. crassus. *P. hispidus* affinis. Co-
lor *Lenzitis sepiariæ*.

310. **Polyporus fibrillosus** Karst. F. Fenn. exsicc. n. 311. — A *Polyporo* 5163
vulpino recedit contextu fibrilloso, saturate ferruginascenti-
te-fulvo; poris multo minus profundis et pallidioribus. (= *Polyporus* *Boletus* *Pk. VI, 346*
Sp. Lichenum *IX, 124*)

Hab. ad truncos et ligna Populi et Pini, Tammela et Osterbot-
ten Fennicæ. — Pileus 3-8 cm. latus, pori 5 mm. profundi (in *Polyporo*
vulpino ex Fries 15 mm.).

311. **Polyporus levis** Karst. Fung. aliq. Turckest. pag. 1 (*Inonotus*). 5164

— Pileo sessili, tuberculiformi; margine obtuso, repando, azono
vel marginem versus zona una alterave obsoleta notato, levi, gla-
bro, tactu subvelutino-molli, ochraceo, tandem obscuriori, ferru-
ginascenti, carne crassissima, inferne subsuberosa, duriuscula, fu-
sco-ferruginea, superne fibroso-spongiosa, molli, fulvo-ferruginea,
obsolete zonata, circiter 1 cm. diam.; poris convexis, subrotundis
vel angulatis, admodum curtis, pallidioribus, minutis, subinde e
situ obliquis et majoribus, tenuibus, integris.

Hab. in Salice prope Askabad Turkestanicæ.

312. **Polyporus hispidus** (Bull.) Fr. S. M. I, p. 362, Hym. Eur p. 551, 5165
Grev. Scot. t. 14 (utroque loco ampla synonymia), Krombh. t. 48,
f. 7-10, Hussey I, t. 29, 31, Gill. Champ. c. ic. Pat. t. 140, *Boletus*
Bull. t. 210, 493, Bolton t. 161, *B. velutinus* Sowerb. t. 345, *B.*
flavus Poll. Fl. Ver. III, p. 607 (ex herb.!) — Pileo compacto, spon-
gioso-carnosio, dimidiato, pulvinate, hispido, subferrugineo, intus
divergenti-fibroso; poris minutis, rotundatis, subdiscretis, fimbriatis,
pallidioribus; sporis 5-6 = 3. = *Setula hymeniales nullæ* -

Hab. ad truncos arborum frondosarum in Europa et Amer.
fæder. — Pileus 10-15 cm. latus. Major, decolorans; pori e lute-
scente fuscescentes.

313. **Polyporus Biretum** Kalchbr. in Hedwigia XV, 114, Symb. Myc. 5166
Austral. II. — Inodermeus, spongiosus; pileo dimidiato-sessili, spon-

gioso-fomentario, convexo-plano, plerumque truncato (ita ut pars superior pilei inferiorem superemineat), uno alterove sulco profundo percurso, villososcrobiculato et demum villo depresso glabrato, e fulvo cinnamomeo vel spadiceo; substantia molli (ut digito comprimi possit), floccoso-fomentaria, fulva; tubulorum strato valde duro, fere ligneo, plane concavo; tubulis mediocriter longis, ore minutis, integris, planis, rotundis, ochraceo-cinnamomeis.

Hab. ad truncos Clarence River in New South Wales, Australiae (DE MÜLLER). — Paradoxus; substantia et indumentum pilei ad Spongiosos, indoles pororum ad Placodermeos trahunt! Pileus 13-16 cm. longus latusque, 2,5-3 cm. crassus.

314. **Polyporus hypococcineus** Berk. in Hook. Journ. 1847, p. 139, Dec. n. 125. — Pileo subangulato, carnososuberoseo, intus fibroso zonatoque inæquabili, ex alutaceo aurantio-incano subtiliter tomentoso; poris parvis, longis, e pileo discernibilibus, aurantiis, intus coccineis. 5167

Hab. ad truncos Vainesville Ohio Amer. bor. (LEA). — Pileus plura cm. latus; pori minuti, 350 μ . diam. Pulcherrima species, *Fistulinam* nonnullis notis in mentem revocans.

315. **Polyporus macroporus** Lév. Fragm. mycol. p. 122. — Pileo sessili, semiorbiculari, basi protracto gibboso, convexo, subcrustaceo, rimoso, fusco-nigricante, in squamas crassas soluto; poris longissimis, non stratosi, exangulatis, ore obtusis, contextu fusco. 5168

Hab. ad truncos in ins. Java (ZOLLINGER). — Pileus 12 cm. latus, 5 cm. crassus; caro 2-5 mm. cr.; pori 4-5 cm. profundi. Analogus *Polyp. hispidi* at non villosus.

316. **Polyporus fruticum** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 310. — 5169
Pileo tenui, molli, dimidiato vel vertice affixo, fibroso-spongioso, azono, rhabarbarino; contextu concolore fibroso-radiato; hymenio ferrugineo; poris parvis angulatis, dissepimentis tenuibus, dentatis.

Hab. in arbustis vigentibus, sæpe ramulos amplectens, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 4 cm. latus, 2½ cm. longus; pori ⅓ mm. diam. Hymenio valde similis *P. perenni*; magnitudine varius, colore *P. scruposo* Fr. accedens.

317. **Polyporus cucullatus** B. et C. North Amer. Fungi n. 134. — 5170
Pileo minuto, unguiformi, e ferrugineo tomentoso, nigro glabro; poris parvis; hymenio primum margine breviter porrecto, limitato.

Hab. ad truncos in Nova Anglia Amer. bor. (SPRAGUE). — Pileus 10-12 mm. latus; pori angulati ⅓ mm. lati.

318. **Polyporus rheades** Pers. Myc. Eur. 2, p. 69, Kickx p. 231, Fr. 5171

Hym. Eur. p. 551. — Pileo spongioso-carnoso, semiorbiculari, convexo-plano, e strigoso denudato fibrillosove, lutescenti-ferrugineo, margine integro, reflexo; poris tubulosis, subæqualibus, cinnamomeis; sporis 6 μ . long.

Hab. ad truncos Galliæ et ad basim trunci Pini Cembræ in montibus Sajanensibus Sibiria Asiaticæ. — Ex Persoonio 5-8 cm. longus, 18 mm. crassus, lætus et nitidus, demum levior et obsolete zonatus, basi vero et junior dense strigosus.

319. **Polyporus unicolor** Schwein. Syn. Carol. n. 71, Fr. Epicr. p. 5172
458. — Pileo compacto, e spongioso-molli indurato, integro, semiglobato hirto, postice umbone stipitiformi adnato; poris integris, maximis, subobscurioribus.

Hab. in truncis vivis arborum in Amer. bor. — Spectabilis, serotinus, 10-15 cm. latus, extus pellem cervinam referens.

320. **Polyporus coruscans** Fr. in Vet. Akad. Förhandl. 1851, p. 52, 5173
Monogr. II, p. 269, Hym. Eur. p. 551. — Maximus, extus intusque aureus; pileo tuberculiformi, spongioso-fibroso, molli, pubescente; poris curtis, minutis, subrotundis, inæqualibus, obscurioribus.

Hab. ad truncos vetustos Quercus, Holmiæ lectus. — Tuberculum 30-60 cm. effuso-protuberans, non v. obtusissime marginatum, e pluribus, ut apparet, coalitum; caro crassissima, eximie fibrosa, ambitu zonata.

321. **Polyporus Hausmanni** Fr. Hym. Eur. p. 552. — Pileo dimidia- 5174
to-sessili, spongioso, hirsuto, umbrino-fusco, intus pallido; poris majusculis, subangulatis integerrimis, profundis, pallidis.

Hab. ad tuncos Botzen Tyrolia (HAUSMANN). — Ad Spongiosos retulit Fries ob carnem mollem, fibrosam *P. hispidi*, sed pileus non hispidus et pori majores, integerrimi.

322. **Polyporus verrucoso-hirtus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 49. 5175
— Anodermeus, parvulus; pileo horizontali, orbiculari-dimidiato, subungulato subpulvinate, 2,5 cm. diam., 2 cm. lat., postice subreniformi, rotundato-truncato, late adnato ibique conspicue et subabrupte incrassato, 1 cm. crasso, fusco-testaceo vel subcastaneo-fusco, superne basi adpresse hirto-squamuloso, squamulis marginem versus gradatim relaxatis, crassioribus, irregulariter sublamiformibus, compressis concoloribus, valleculis subnitentibus, margine integro, obtuse rotundato; contextu suberoso-floccoso, compacto, fulvescenti, ferrugineo, homoganeo, in parte postica incrassato, sublaxiore ac subpallidiore, granulis irregularibus sordide albescentibus insperso; hymenio infero irregulariter et modice un-

dulato, postice in parte incrassata pilei subdecurrente sed definito ac submarginato, sordide testaceo-fulvescente; poris rotundis, minutis, 80-100 μ . diam., vix impressis, 150 μ . prof., dissepimentis crassiusculis, 80-100 crassis, acie obtusis, integris, marginem versus evanescentibus ac zona sterili sublatiuscula circumdatis.

Hab. ad truncos Guarapî.

** Contextu albo (*Spongipellis* Pat.).

323. **Polyporus Symphyton** (Schw.) Fr. Elench. *Sistotrema Symphy-* 5176
ton Schwein. Car. n. 951. — Albido-pallescens; pileo tenui, plano, adpresse strigoso, azono; poris majusculis, difformibus, dentatis, demum laceris.

Hab. in Carolina Amer. fœder. — Subimbricatus, basi effusus, ramos dejectos ambiens, 5 cm. longus, 2,5 cm. circiter latus, « cartilagineo-spongiosus ». Pori omnino hujus generis, sed ob dissepimenta tenuia inæqualiter prominula in dentes laceros flexuosos abeunt.

324. **Polyporus undulatus** Schwein. Car. n. 893. — Subimbricatus; 5177
pileo carnososuberoso, hirtio, lutescente; margine zonato; poris minutis albis.

Hab. in truncis Carolinæ Amer. fœder. — Major in longitudinem extensus, interdum postice porrectus, junior spongiosus, ætate indurescens; pilei basi incrassati, strigoso-hirti ex Auctore, sed in specimine Friesiano tantum rugosi et quoad colorem fumosi; pori minuti, obtusi, integri, denique sordidi; caro crassa, fibrosa, subzonata, albida.

325. **Polyporus Weinmanni** Fr. Epicr. p. 459, Hym. Eur. p. 552, *P.* 5178
labyrinthicus Weinm. Ross. p. 313, non Schwein., *Boletus mollis* Alb. et Schwein. p. 247. — Albo-rufus; pileo carnosospongioso, tenaci, versiformi, rufo-fusco-strigoso; margine tenui albo; poris inæqualibus, labyrinthicis, albis, tactu rufo-fuscis.

Hab. ad truncos Pini in Europa et ad Pine Hill, New York Amer. bor. (PECK). — Species nobilis, major 10-15 cm. lata (ex Alb. et Schw.), ab americano *P. labyrinthico* abunde differens statura, pileo tenaci rufo-strigoso, poris tactu rufo-fuscis. Fungus A. S. hactenus dubius (cfr. Pers. Myc. Europ. 2, p. 65) nunc a Frieso recte interpretatus.

326. **Polyporus hispidans** Berk. in Fr. Nov. Symb. p. 37 secundum 5179
Cooke Præcurs. Monogr. Polyp. n. 278, sed in Friesi Nov. Symb. loco citato nomen et diagnosis omnino desunt.

327. **Polyporus pelliculosus** Berk. in Hook. Journ. 1848, VII, p. 575. 5180
— Obscure ruber, succosus, dense gregarius, lignicola; poris *P. spissi* majoribus; dissepimentis magis regularibus.

Hab. ad ligna in Tasmania et Brisbane Queensland.

328. **Polyporus spiculifer** Cooke Grev. XV, p. 20. — Pileo carnosus, 5181
aquose-molli, subpulvinato, 2½-5 cm., fuligineo-nigrescente, levi, sicco ruguloso, undique spiculis obtusis sparsis erectis ornato; carne pallida; tubulis elongatis, 5-7 mm.; poris minutis, subæqualibus; dissepimentis tenuibus.

Hab. ad truncos North Gipps Land Australiæ (Tisdall et Webb).
— Singularis atque vere characteristica species nonnihil ad aspectum referens *Hydri gelatinosi*.

329. **Polyporus fissilis** B. et C. North Am. Fung. n. 132, Kew Gard. 5182
Misc., v. I, p. 234, 1441. — Albus; pileo dimidiato, vertice elongato, rugoso, hic illic aculeato-setoso, intus fibroso, fissili, zonato; poris subrotundis, acie obtusiusculis.

Hab. in Carol. sup. Amer. fœder. — Pileus 15 cm. latus, 5 cm. longus; pori ½ mm. lati. Affinis *P. labyrinthico* sed superficies diversa atque contextus laxior et obscurior.

330. **Polyporus albo-stygius** B. et C. Cub. Fungi n. 233. — Pileo 5183
e resupinato breviter reflexo, tomentoso-pallido; margine pulvinato; hymenio nigro; poris minimis, punctiformibus, intus contextuque albis.

Hab. in ligno emortuo in ins. Cuba. — Pileus cum poris 5 mm. circ. crassus; pori 140 μ . diam., ampliati angulati.

331. **Polyporus galactinus** Berk. Hook. Journ. 1847, pag. 321, Dec. 5184
n. 128. — Pileo dimidiato vel reniformi carnosus, molli, inæquabili, strigoso-tomentoso, lacteo, intus zonato fibroso, postice elongato; hymenio explanato vel leniter concavo; margine tenui; poris parvis, vix oculo nudo conspicuis, sericeo-albidis; dissepimentis tenuissimis, leniter inæquabilibus.

Hab. in truncis lignisve putridis, Waynesville Ohio Amer. bor. (Lea). — Pileus 5-7,5 cm. latus, 3,5-4 cm. longus; pori circ. 250 μ . diam. *Polyporo undulato* et *P. Symphyto* affinis.

332. **Polyporus Junghuhnii** Fries Nov. Symb. Myc. p. 56, *P. fusco-al-* 5185
bis Jungh. Crypt. Fav. p. 32, non Fries. — Pileo spongioso-carnoso, pulvinato, inæquabili, hispido, sublateritio, sicco suberoso-molli; margine contextu porisque minimis, rotundis, secedentibus, albis.

Hab. in silvis montis Merapi 1300 m. alt. in ins. Java. — Pileus 5-7 cm. latus, caro 6-8 mm. crassa, tubuli 4-6 mm. crassi.

333. **Polyporus spumeus** (Sow.) Fr. Syst. Myc. I, p. 358, Epicr. p. 84, 5186
Hym. Eur. p. 552, Weinm. Ross. p. 314, Berk. Outl. p. 244, Quél.
p. 260, *Boletus* Sowerb. t. 211 (minus bona), Secret. n. 33, *B.*
suberosus Wahlenb. Ups. n. 1054, *B. pulvinatus* Wahlenb. Suec.
n. 2001. — Albidus; pileo carnosio-spongioso, compacto, pulvinate,
gibbo, rugoso-hispido; basi stipitiformi; margine incurvato; poris
secedentibus, minutis, rotundis, acutis, integris.

Hab. ad arbores vetustas adhuc vivas ex. gr. Ulmi in Europa
et in montibus Adirondack, New York Amer. bor. (PECK). — Val-
de nobilis species, circ. 8 cm. lata; caro marginem versus zonata.

334. **Polyporus borealis** (Wahlenb.) Fr. Syst. Myc. I, p. 366, El. 5187
p. 85 cum varr., Hym. Eur. p. 552, Kalchbr. Ic. Hung. t. 35, f. 2,
Weinm. p. 54, Rostk. 4, t. 40, *Boletus* Wahlenb. Suec. n. 2000,
B. albus Schaeff. t. 314 (male), Secr. n. 59. — Ex albo lutescens;
pileo e spongioso suberoso, compacto, subpulvinate, hirto, intus pa-
rallelo-fibroso; margine patente; poris adnatis, inæqualibus, sinuo-
so-flexuosis lacerisque, albis; sporis 4-5 = 3.

Hab. ad truncos prostratos Abietis in Europa boreali et in
truncis putridis Pini silvestris prope Minussinsk Sibiriae Asiaticæ,
in Car. inf. Amer. bor. (CURTIS), in Pensilvania (MICHENER). — A
proximis egregie distinctus, junior quidem carnosus, sed adultus
suberosus. Ceterum admodum variabilis. Seorsim notandi: *B. mon-*
tanus pileo carnosio, crasso, hirto, margine obtuso; poris obtusis,
integris. *C. spathulatus* pileo tenui, villosio; margine acuto, in sti-
pitem brevem lateralem porrecto; poris tenuibus, valde laceris.
Dædalea gibbosa Wahlenb. Ups. n. 1044. *P. pithyus* Chaill.

335. **Polyporus melinus** (Karst.) Sacc. *Bjerkandera melina* Karst. 5188
Symb. Myc. Fenn. XVIII, pag. 80. — Pileo e carnosio-spongioso,
lento, dimidiato, triquetro, azono, tomentoso-scruposo, subinde le-
vigato; margine patente acuto, albido, mox fuliginoso-pallido, de-
mum (siccitate) melleo vel pallescente, intus obsolete zonato,
usque ad 6 cm. longo et 2 cm. lato, basi usque ad 4 cm. crasso;
poris rotundis vel sinuoso-flexuosis, planis, tenuibus, integris, mi-
nutis, albidis, 5-7 mm. altis; sporis elongatis, rectis vel curvulis,
4-5 = 0,5.

Hab. in truncis Betulæ odoratæ prope Mustiala Fenniae. —
Contextus fibrosus. Odor debilis Liquiritiæ. Vulgo imbricatus,
transversim dilatatus, subtus planus. Inter *P. borealem* et *pube-*
scentem medius.

336. **Polyporus obtusus** Berk. Exot. Fung. p. 390. — Pileo tenui, 5189

Polyporus
melinus Fr.
VI, 108

pulvinato, carneo, spongioso, molli, tomentoso, albo; margine obtuso; poris inæqualibus, latis, irregularibus, subgyrosis, siccitate brunneis.

Hab. in America boreali (DRUMMOND). — Pileus 10-15 cm. latus, 5 cm. crassus. Subaffinis *Tram. suaveolenti* sed habitu, poris latioribus irregularibusque nec non carne densiore recedit.

337. **Polyporus Hobsoni** Berk. Grev. XV, p. 20, *Trametes Hobsoni* 5190
Berk. in Herb. 3987. — Pileo spongioso, molli, subpulvinato, brevi, albido, pallescente, scruposo-tomentoso, obtuso; contextu fibroso, pallido; hymenio convexo, concolori; poris magnis, angulatis (1-1½ mm.), postice decurrentibus; dissepimentis tenuibus.

Hab. in ligno emortuo, Bombay Indiæ. — Pileus 2½-4 cm. latus et fere æque crassus, irregularis atque deformatus.

338. **Polyporus labyrinthicus** Schw. Syn. Car. 950, Fr. Epicr. p. 459, 5191
Sistotrema spongiosum Schw. Car. n. 950. — Albido-fuscus; pileo carnosio-spongioso, compacto, pulvinato dilatatoque sessili, hirtio; margine patente, concolori; poris difformibus labyrinthicis, lacero-dentatis.

Hab. ad truncos vivos vel collapsos Pini contortæ etc. in Carolina et Sierra Nevada Amer. fœder. ad 2100-2500 m. alt. (HARKNESS). — E maximis *P. hispido* respondens, intus albido-fuscescens, subzonatus.

339. **Polyporus leucospongia** Cooke et Hark. Grev. XI, p. 106. — 5192
Albus; pileo spongioso, mollissimo, pulvinato, gibbo; margine tenui, incurvo; poris subangulatis, æqualibus, ⅓-½ mm. diam.; dissepimentis tenuibus fragilibusque, albis.

Hab. ad truncos in California. — Pileus 8-10 cm. longus, 2½-4 cm. latus; pluribus notis a *Polyporo labyrinthico* Schwz. sed ~~sporæ~~ multo minores, minime denticulatae vel laceratae, tota substantia molli atque spongiosa.

340. **Polyporus pubescens** (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 367, Hym. 5193
Eur. p. 553, Kalchbr. Ic. Hung. t. 34, f. 3, *Boletus* Schum. Fl. Dan. t. 1790, f. 1 (caro errore ferruginea). — Pileo e carnosio-lento suberoso, molli, convexo, subzonato, pubescente, extus intusque albo; margine acuto, demum lutescente; poris curtis, minutis, subrotundis, planis.

Hab. ad truncos languescentes Betulæ in Europa. — Pileus 2-6 cm. latus. Coriaceis accedit, sed hoc loco videtur optime collocandus. A larvis vulgo destructus, remanente tantum cuticula. Cfr. *Fomes anisopilus* Lév.

341. **Polyporus substuppeus** B. et Cooke Journ. Linn. Soc. XV, p. 5194
380. — Pileo dimidiato, postice decurrente, rugoso, brevi, floccis
substuppeis vestito; poris subhexagonis, acie tenuibus.

Hab. ad ligna emortua Brasiliæ (TRAILL). — Pileus 12 mm.
longus, 4 cm. vel ultra latus siccus pallide ochraceus; pori circi-
ter $\frac{1}{2}$ mm. diam. sed variabiles; dissepimenta tenuia, acuta.

342. **Polyporus tyrolensis** Sacc. et Cub. *Polyporus Schulzeri* Kalch- 5195
br. Verhdl. d. zool. botan. Ges. 1868, pag. 431, nec Fr., Winter.
Pilze p. 457. — Pileo effuso-reflexo, plano-convexo, subinæquali,
incurvo vel gibbo, pilis rigidis adpressis vestito, fibroso-lignoso;
margine acuto, leniter crenato 2-8 cm. longo latoque, basi 12-18
mm. crasso, pallide brunneo, obsolete zonato et sulcato; poris
elongatis, 4-7 mm. longis, latiusculis, rotundis, integris, subæqua-
libus, pallide ligneis, senio ore brunneolis.

Hab. ad truncos Populi et Quercus pr. Botzen Tyrolia.

- N. SUBEROSI Fr. Nov. Symb. p. 56, *Ischnoderma* Karst. p. p. *Placodes* Quél.
p. p. — Primitus subcarnoso-succosi, dein indurati, crusta tenuiore tecti;
pori tenues demum subsecedentes, numquam stratosi.

* Contextu colorato.

343. **Polyporus dryadeus** Fr. Syst. Myc. I, p. 374 pro parte, Epicr. 5196
Hym. p. 460, Hym. Eur. p. 553, Trog in Flora 1832, p. 357, Hus-
sey I, t. 26, Berk. Outl. p. 244, Quélet p. 262, *Boletus* Pers. Syn.
p. 537 sub *P. fomentario*, *B. pseudo-igniarius* Bull. t. 458. —
Amplus; pileo e carnosio suberoso, crasso, pulvinateo, subferrugineo,
fuscescente, cute tenui, molli, scruposo-levigata, glabra, carne sub-
zonata porisque prælongis, tenuibus, rotundis, mollibus, ore palli-
dioribus ferrugineis; sporis albis.

Hab. ad truncos Quercus Europæ australioris et New England
Amer. bor. annuus, in ver persistens. Est e maximis et nobilissi-
mis, rapide crescens, ad 65 cm. latus, margine guttas aqueas plo-
rans et hinc cum *P. applanato* confusus.

344. **Polyporus rubiginosus** Fr. Epicr. p. 460, *Polyporus cuticula-* 5197
ris Rostk. Polyp. tab. 32, p. 67. — Pileo carnosio-suberoso, inæ-
quabili, ruguloso, tomentoso, rubiginoso, cute sicca firma rigescen-
te; intus concolori subzonato; poris minutis, subrotundis, cinna-
momeis.

Hab. ad truncos fagineos in Germania et Suecia. — Cæspito-
sus inæqualis. Nomen *rubiginosi* est Friesianum nec Rostkovii ut
ubique habetur.

345. **Polyporus resinus** (Schrad.) Fr. Syst. Myc. I, p. 361, El. I, 5198 p. 100, Hym. Eur. p. 554, Pers. Myc. Eur. 2, p. 58, Weinm. Ross. p. 326, *A. sitaneus* pileo carnosio, *B. rubiginosus* Schrad. Spicil. 168, *B. velutinus* Fl. Dan. t. 1138, *B. fuscus* Pers. Syn. p. 527, Wahlenb. Suec. p. 956, *B. confluens* Rostk. 4, t. 34, *B. hornotinus* pileo suberoso, castaneo, *B. resinus* Schrad. l. c. p. 171. — Pileo e carnosio suberoso, flocculoso-pruinato, rubiginoso-fusco, cuticula adnata, rigida, rivulosa, resinacea, intus azono, pallido; poris minutis, æqualibus, pallidis.

Hab. in truncis Fagi, Aceris, Alni, Abietis etc. in Europa, ad truncos prostratos Abietis canadensis, Sandlake et Portville, New York Amer. bor. (PECK). — Grandis, in Fago spithamæus usque, subimbricatus, passim zonatus.

346. **Polyporus benzoinus** (Wahl.) Fr. El. p. 100, Hym. Eur. p. 554, 5199 Ic. t. 183, f. 2 Kalchbr. Ic. Hung. t. 36, f. 1, Weinm. Ross. p. 327, *Boletus* Wahlenb. Suec. 1075, *Pol. morosus* Kalchbr. in Bot. Zeit. 1870, *P. Micheneri* Berk. in herb. — Suaveolens; pileo lignoso, indurato, rugoso, fusco-umbrino, margine subcærulescente; poris ferrugineo-umbrinis; sporis 4-6 \approx 3-4.

Hab. ad truncos vetustos abiegnos in Europa, Upsaliæ in Suecia, copiose in Fennia et in Amer. bor. — Utrum sit prioris forma annosa an distincta *Trametes* species, est quæstio ambigua, de qua in utramque partem gravibus argumentis disputatur. Habitus omnino idem, color modo obscurior et odor fere *Tram. odoratæ*. Distinguendos monent viri magnæ auctoritatis (cfr. Wahlenb. l. c.). Equidem ill. Fries synonymos censeret, nisi in Smolandia legisset carnosum tantum *P. resinosum* in truncis arborum frondosarum, Upsaliæ vero tatum *P. benzoinum* in truncis abiegnis, numquam carnosum.

347. **Polyporus soloniensis** (Dub.) Fr. Syst. Myc. I, p. 365, Hym. Eur. 5200 p. 553, *Boletus* Dub. Orl. p. 177, Dec. Fl. fr. 6, p. 41. — Pileo e carnosio suberoso, semiorbiculari, amplo, brunneo-fusco, cute lacerata; poris flaventibus.

Hab. ad truncos circa Sologne Galliæ. — Semiorbicularis, 30 cm. diam. Contextus floccosus, quare hujus loci, sed fomiti aptus, in quem finem sub nomine *chavancelle* ab incolis colligitur.

348. **Polyporus erubescens** Fr. Hym. Eur. p. 554, *P. mollis* Rostk. 5201 4, t. 25. — Pileo e carnosio suberoso, pulvinato, e villoso glabro, azono, incarnato, cute molli, scabra, intus alutaceo; poris curtis, minutis, rotundis, albo-carneis.

Hab. ad truncos in pinetis in Europa. — Plane diversus a *P. molli* pileo crasso, 8 cm. usque lato, sæpe postice porrecto, triquetro, intus subochraceo, poris regularibus obtusis.

349. **Polyporus Afzelii** Fr. *Epier.* p. 461. — Pileo e carnosissimo suberoso, conchato, glabro, azono, albido, cute contigua, molli, levigata, intus gilvo-pallido; poris tenuissimis, stipatis, minutis, albidis, ore subgriseis. 5202

Hab. in Guinea. — Valde diversus, *P. betulino* habitu proximus sed minor, subtus concavus, margine acuto; pori longiores subtiliores.

350. **Polyporus helveolus** Rostk. t. 35, Fr. *Hym. Eur.* pag. 554. — 5203
Fomes unguulatus VI, 167
 Pileo carnosissimo, crasso, azono, glabro, luteo-ferrugineo, cuticula tenui, margine obtuso, intus azono, flavente-pallido; poris minutis, rotundis, obtusis, flavescentibus.

Hab. ad truncos Pini in Europa: in Suecia legit Dr. LINDBLAD, eximiam formam ab icone recedentem, subrotundam, simplicem, levigatam, optime distinctam. Ex Rostkowio legitur in fagetis, 10-14 cm. attingens. Si hic differat, nomen a Lindblad datum *P. rotundatus* servandum.

351. **Polyporus Colossus** Fr. *Nov. Symb. Myc.* p. 56. — Pileo flocoso-suberoso, molli, crasso, pulvinateo; margine tumido, obtusissimo; primitus cuticula tenella levi sulphurea, vernicea tecto, eaque secedente scabrosa, contextu stuppeo, mollissimo, alutaceo-pallescente; poris minutis, elongatis, mollibus, intus fusciscentibus. 5204

Hab. ad caudices Cedrelæ odoratæ Punt' Arena in Costa Rica (ÆRSTED). — Pileus crassissimus, 7-10 cm. crassus, portentum mirabile et magnitudine et ponderis levitate. Extus mollissimus ut digito pressus foveas relinquat persistentes.

352. **Polyporus Pilotæ** Schw. *Amer. bor.* p. 370. — Pileo maximo, dimidiato, subradicato, uno latere in lignum intrante, substantia suberoso-fibrillosa, demum indurata, cetera superficie pilei superna nec tomentosa nec strigosa, potius rugosa, scariosa et subresinosa; tubis longissimis, discretis, arcte invicem adpressis, luci obversis subhyalinis, atro-fuscis aut brunneis succulentis; poris minutulis, angulatis, succo resinoso repletis. 5205

Hab. in trunco castaneo in M. Pilotæ *Amer. bor.* — Pileus 3 cm. diam. et ultra latus, 10 cm. crassus, substantia fibroso-suberosa, intus subrutilans.

** Contextu albo.

353. **Polyporus quercinus** (Schrad.) Fr. *Epier.* p. 441, *Hym. Eur.*

p. 555, Hussey I, t. 52, Berk. Outl. p. 239, *P. suberosus* Krombh. t. 5, f. 3-5, t. 48, f. 11-14, *Boletus quercinus* Schrad. Spic. p. 157. — Pileo suberoso, e molli indurato, linguæformi, convexo-plano, levi, primo floccoso-granulato, alutaceo-pallido, postice in stipitem crassum, horizontalem angustato; poris curtis, minutis, albidis.

Hab. ad truncos vetustos Quercus in Europa. — Species insignis, cum *Fistulina* analogâ; pileus crassus, hinc inde tactuque rubellus, contextu floccoso e molli indurato.

354. **Polyporus betulinus** Fr. Syst. Myc. I, p. 358 cum syn., Hym. 5207 = Eur. p. 555, Grev. Scot. t. 246, Rostk. t. 22, Weinm. p. 320, *Boletus* Bull. t. 312, Bolt. t. 159, Sowerb. t. 212, Fl. Dan. t. 1254. *Bol. suberosus* Linn. Suec. 1253, Wulf. in Jacq. Coll. I, p. 344, *B. sutorius* Scop., *P. albellus* Peck 30 Rep. pag. 45. — Pileo e carnosio suberoso, ungulato, obtuso, azono, glabro, vertice obliquo umboniformi, pellicula tenui, secedente; poris serotinis, curtis, minutis, inæqualibus, demum secedentibus; sporis albis.

Polyp. eucalypti
Boletus (V. 161)
Polyp. Hammonii

Hab. ad caudices Betulæ in Europa et pr. Minussinsk Sibiriae Asiaticæ et Helderberg Mts. Amer. bor. Sec. Peck sporæ minutæ cylindræ, curvulæ, albæ, 4-5 μ . long.

355. **Polyporus leucocreas** Cooke Grev. VIII, p. 55. — Pileo e car- 5208
noso suberoso, ungulato, glabro, albido, demum pallido, cute rivuloso-fatiscente, intus niveo, spongioso, tenaci; hymenio convexo, rimoso; poris angulatis, minimis, brevibus, albis.

Hab. ad ligna combusta in Nova Zelandia. — Substantia nivea, non fragilissima ut in *P. officinali*, sed firma et tenax; pileus 15 cm. latus, 10 cm. altus.

356. **Polyporus paluster** B. et C. North Am. Fung. n. 135. — Pi- 5209
leo pulvinato, cuticulâ levi ochroleucâ vestito; hymenio convexulo; poris parvis, angulatis.

Hab. ad truncos Pini palustris, Santee River, Amer. bor. — Pileus 5 cm. latus, 2½ cm. longus; pori ½ mm. lati. Similis *P. betulino*.

357. **Polyporus officinalis** (Vill.) Fr. Syst. Myc. I, p. 365, Hym. Eur. 5210
p. 555, Pers. Myc. Eur. 2, p. 67, Nees Pl. offic. cum icone, *Boletus* Vill. Delph. p. 1041, *B. Laricis* Jacqu. Misc. II, p. 164-210, t. 20, 21, Bull. t. 296, *B. purgans* Pers. Syn. p. 531, Paul. t. 14?, 15, Michel. t. 61, f. 1. — Pileo carnosio-suberoso, ungulato, deformi, concentricè sulcato, glabro, e lutescente albo, cute dura rivuloso-fatiscente, intus concolore, friabili; poris curtis, tenuibus, lutescentibus.

Hab. ad Larices in Europæ australis subalpinis et in trunco vivo Laricis Sibiricæ in montibus Sajanensibus Sibiricæ Asiaticæ. — Caro mollis, lenta, sed demum friabilis. Pileus tuberculatus, zonis lutescentibus et fuscescentibus variegatus (quo a tribu recedit); pori demum fuscescentes; odor farinæ recentis; sapor amaricans. Antiquitus celebratissimus. Diosc. III, cap. 1.

358. **Polyporus flavescens** Mont. Cent. VII, p. 36. — Subungulatus, pileo dimidiato, convexo, hemisphærico, primitus pallido tandem (an exsiccatione?) flavescente, nitido, levigato, azono, margine demisso acuto, subtus concavo aut planiusculo concolori, contextu firmo farinoso-floccoso ferme albo (!); poris longis tenuissimis angulatis, dissepimentis haud acutis, ore fartis intus concoloribus. ^{Spora cylindrica 6-8x2,5-3}

Hab. ad truncos in Brasilia (WEDDELL). *Favile P. albo-gilvo VI, 112 affinis*

359. **Polyporus portentosus** Berk. Hook. Lond. Journ. 1844, p. 188, 5213
Sessilis, giganteus; pileo carnosus, demum friabili, pulvinato, vertice elevato, glaberrimo, azono, cuticula tenui, alutacea vestito, margine subtenui flexuoso; hymenio convexo; poris pro ratione pilei brevibus parvis, intus pallidis extus fuscis, demum recedentibus, dissepimentis tenuibus.

Hab. Swan River in Australia merid. (DRUMMOND) et Tasmania. — Affinis *P. betulino*. Pileus 3 diam. et ultra latus, 1 diam. longus, 15 cm. crassus; pori circ. 320 μ . diam.

360. **Polyporus medullaris** Berk. in Hook. Journ. 1854, p. 140, Dec. 5213
n. 425. — Pileo amplo, gibbo, brevissimo, laccato, margine obtusissimo, recto, zonato; poris parvis, angulatis, acie obtusa.

Hab. in ligno putri Behar Indiæ (HOOKER). — Pileus 17 cm. latus, 10 cm. longus, 6 cm. crassus; pori 500 μ . lati. Affinis *Polyporo portentoso* sed sporis latis distinctus.

361. **Polyporus naucinus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 57. — Pileo e car- 5214
noso suberoso-indurato, postice gibbo, versus marginem acutum attenuato, cuticula furfuraceo-secedente, fuscescente, intus albo; poris rotundis, curtis, perexiguis, cinereo-fuscis.

Hab. ad truncos juxta Mirador in Mexico (LIEBMAN). — Pileus 7 cm. latus; pori 800 μ . profundi.

362. **Polyporus nivosus** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 196, Dec. 5215
n. 570. — Pileo crassiusculo, convexo, postice attenuato, nivoso, glabro, azono; hymenio albido; poris minutis, angulatis, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad ligna emortua, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT), Pa-

nurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm. latus, niveus; pori 200 μ . diam.

363. **Polyporus Eucalyptorum** Fr. in Plant. Preiss. II, p. 135. — Pi. 5216 =
 leo dimidiato-adnato, ungulato, azono, contextu crasso, mollissimo, *Polyp. betulinus*
 albo, crusta tenui, glabra, atro-fusca, facillime secedente vestito; VI. 189-
 poris curtis, tenellis, secedentibus.

Hab. ad truncos Eucalyptorum in Australia occident. (PREISS).
 — Cum *P. betulino* forma et indumento pilei comparandus, contextu vero cum *P. soloniensi*, 18-19 cm. latus, 7-10 cm. basi crassus; pori vix 5 mm. longi, siccitate collabentes.

364. **Polyporus elatinus** Berk. Hook. Journ. 1854, p. 140, Dec. n. 424. 5217
 — Pileo reniformi, vertice elongato, glabro, radiato-rugoso, vernice tenui, ochroleuca vestito; contextu albo; poris minutis, angulatis, irregularibus.

Hab. ad Pinos East Nepal et Sikkim Indiæ orient. (HOOKER).
 — Pileus 5 cm. latus, 3 cm. et ultra longus; pori longi, 200 μ . lati.

365. **Polyporus Schulzeri** Fr. Hym. Eur. p. 556, Kalchbr. Ic. Hung. 5218
 t. 34, f. 1, *Pol. Irpex* Schulz. — Pileo sessili, e carnosio suberoso, pulvinate, glabro, azono, pellicula albida tecto; poris rotundis, majusculis, hydnoideo-dentatis, albis.

Hab. in Quercubus languescentibus Slavoniæ. — Pororum fabrica singularis species, sed sine dubio hujus gregis, subreniformis, regularis, 5-8 cm. lata. Hymenium ex icone magis Hydnum quam Irpicem refert, quare ill. Fries hanc speciem dicatam voluit felicissimo fungorum investigatori.

366. **Polyporus paradoxus** Fr. Vet. Akad. Förhandl. 1873, Hym. Eur. 5219
 p. 555. — Giganteus; pileo dimidiato, sessili, crasso, molli, azono, lobato, levigato, alutaceo, contuso nigricante, cuticula tenuissima; poris minimis, serotinis, candidis.

Hab. in truncis ad Sparreholm Sudermanniæ. — Species nobilis, pedalis et ultra, præcipue insignis carne floccosa, mollissima, ut foveæ digito pressæ persistent. Pileus difformis, late lobatus, non villosus quidem, sed cuticula floccis levigatis contexta. Latus inferius primo ut in *P. betulino* sine poris, qui successive explicantur. Num demum suberoso-induretur, dubium.

367. **Polyporus strumosus** Fr. Epicr. 462. — Pileo e carnosio-lento 5220
 durissimo, convexo, gibboso, azono, fuligineo, griseo-pruinoso; margine acuto, nigricante, intus fibroso-zonato griseo-albo; poris curtis, tenerrimis minimis, stipatis, e fuligineo griseis, basi decurrentibus.

Hab. ad truncos Guineæ. — Valde diversus, habitu fere *P. adusti*; crusta corrugata (sub lente pruinosa) dura sed confluenta tectus. Forma varia interdum postice adnata labiata.

368. **Polyporus natalensis** Fr. Nat. p. 13 (*Trametes*). — Pileo sube- 5221
roso-lignoso, applanato, azono, impolito alutaceo-albo; cuticula membranacea, adnata; margine obtuso, inflexo; poris minutis, subrotundis, integerrimis, ligneo-pallidis.

Hab. ad truncos in terra Natal (WAHLENBERG), Inanda (MAC-OWAN). — Pileus vix 2.5 cm. latus; contextus siccus durus, 2-4 mm. crassus; pori vix 2 mm. longi, acie obtusissima.

369. **Polyporus ungulatus** Berk. in Linn. Journ. XIII, p. 165, Austr. 5222
Fungi n. 100 (*Trametes*). — Pileo duro, albido, breviter ungulato, postice decurrente, subtiliter tomentoso; margine obtuso rugoso; hymenio excavato; poris parvis acie subconcoloribus.

Hab. ad truncos Adelaide Australiæ. — Pileus 3.5-4 cm. latus, 2.5 cm. longus; pori 300 μ . lati. Varietas **Hobsoni**. Cfr. Berk. loc. cit.: pileo molliusculo, undulato, subtiliter tomentoso; poris amplis armeniaticis, elongatis 1 mm. diam.; dissepimentis tenuioribus acie acutis. Bombay Indiæ (HOBSON).

370. **Polyporus venetus** Sacc. Mycol. Ven. Spec. p. 52, tab. VII, f. 52.3
4-6. — Simplex vel imbricato-multiplex, glaber; contextu compacto suberoso, albo; pileo ungulato-dilatato vel multiformi, crasso, ubique tuberculato pileolosque laterales exserente, albo denique flavido, margine obtusiusculo; poris ligneo-pallidis, minutis angulatis; sporis minutissimis albis rotundis, diam. 3 μ . circ.

Hab. Tarvisii ad trabes in cellis vinariis, ubi cæspitem maximum 50 cm. latum vidi et Patavii in cavo annosæ Platani.

371. **Polyporus occultus** Lasch in Klotzsch-Rabh. herb. myc. Edit. II, 5224
617, Winter Pilze p. 455. — Suberosus, gibbus vel effuso-reflexus, dimidiatusque confluens, supra breviter velutino-tomentosus, primo albidus, dein rufo-brunneus; poris majoribus, inæqualibus, angulatis, pruinosis; sporis sphæroideis, hyalinis.

Hab. in Salicibus vetustis in Germania.

- O. LIGNESCENTES Fr. Nov. Symb. p. 58. Concentrice sulcati vel striati, substantia quidem molli et succosa, tamen coriacea simul unde siccitate contracti et vulgo curvati. — A *Fomitibus* recedunt quia annui, molliores et non stratosi.

* Contextu albo.

372. **Polyporus induratus** Berk. in Mellis St. Helena p. 380, t. 56, 5225

f. E. — Pileo unguolato e tomentoso pallide sublaccato; poris elongatis, albis, minutis, angulatis; dissepimentis tenuibus; contextu fibroso-sericeo; poris 350 μ . lat.

Hab. ad truncos in insula St. Helena.

373. **Polyporus detritus** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 197, Dec. 5226 = *P. ochroleucus* Berk. 1871/1875
n. 572. — Albus; pileo convexo, e pruinoso-glabrato, sulcato-zonato; hymenio planiusculo; poris minutis, punctiformibus.

Hab. in ligno emortuo, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm. vel ultra latus denique nitidulus.

374. **Polyporus hypopolius** Kalchbr. Grev. X, p. 99. — Pileo coriaceo-lignoso, duro, effuso-reflexo, subconchato, vel prorsus resupinato, crusta rigida castanea obducto, tuberculis creberrimis exasperato, ad marginem acutum zonato; poris mediocribus, brevibus (1 lin.), subangulatis et, e situ elongatis lacerisque, ex albo lignoque canescentibus. 5227

Hab. ad Rockhampton Australiæ (MUELLER). — Pileus passim ex pluribus confluens, 2,5-5 cm. longus, 10-12 cm. latus, marginem versus valde attenuatus. Sitaneus sericellus, concentrice lamellatoplicatus, sordide cinereus. Hornotinus, supra inspectus *Pol annosum* valde tuberculosum in memoriam revocat.

375. **Polyporus salignus** Fr. Epicr. p. 452, Hym. Eur. p. 544, Berk. 5228
Outl. p. 241, Kickx p. 227, *Dædalea* Fr. S. M. I, p. 337, Pers. Myc. Eur. 2, n. 10, 12, *Boletus albus* Bolt. t. 78 (erronea ex ipso in fronte Tomi IV), Ray. Syn. 3, p. 25, n. 11, Batt. t. 38, f. E. — Cæspitosus, coriaceo-mollis, elasticus; pileis dimidiatis, imbricatis, dilatato-reniformibus, adpresse villosis, albidis, circa marginem sublobatum, tumidum depresso-sulcatis; poris tenuibus, confertis, elongatis, flexuoso-intricatis, albis.

Hab. ad truncos vetustos Salicum in Europa. — Cæspites vulgo minores, inodori. *P. salignus* Rostk. 27, t. 2 recedit pileo fusco contra definitionem e Frieso translata.

376. **Polyporus holmiensis** Fr. Nov. Symb. p. 42, Hym. Eur. p. 544, 5229
Ic. t. 181. — Cæspitosus, amplus, albus; pileis suberoso-induratis, dimidiatis, imbricatis, valde dilatatis, integris, levibus, azonis; poris minutis, inæqualibus, linea fusca ab hymenophoro limitatis.

Hab. ad truncos vetustos Holmiæ, autumnò. — Multa cum priorè habet communia, sed gravibus simul notis differt.

377. **Polyporus cadaverinus** Schulzer et Kalchbr. Ic. Hung. t. 35, 5230
f. 1, Fr. Hym. Eur. p. 544. — E mycelio sulphureo, passim rutilante produnt tubercula, quæ apice sensim in ramos horizontales protru-

duntur, gerentes pileos semicirculares v. reniformes (raro rite explicatos), obscure olivaceo-fuscescentes; stipites cinnamonei, in ligno immersi; caro coriacea, lutea, fibris obscurioribus radiantibus picta; pori minuti, angulati, marginem obtusum versus reticulati; odor Phalli gravissimus, per decennium persistens.

Hab. in cavernis Quercuum putridarum in Slavonia. — Species abnormis, apto loco vix inserenda, nec rite definienda.

378. **Polyporus impolitus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 58. — Pileo effuso-reflexo e carnosio suberoso lignoso, triquetro, scruposo inæquabili, azono, albo; contextu fibroso, candido; poris stipatis, tenuissimis elongatis, basim versus albis, apicem versus fuscis, ore acuto. 5231

Hab. ad truncos in Costa Rica (ÆRSTED). — Pileus 5-10 cm. transverse latus.

- Polyp. decussatus*
11, 147 *Stroph.*
379. **Polyporus cartilagineus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 49. 5232
— Pileo dimidiato vel centro affixo e rufo-fuligineo subzonato; cuticula cartilaginea, tuberculis postice tendentibus ornata; contextu albido, demum pallide fusco; poris minutis.

Hab. ad ligna emortua, Dolosbagey, Ceylon (THWAITES). — Pileus circiter 2½ cm. latus, 12-18 mm. longus, quandoque spurie stipitatus; tuberculis papillæformibus; poris ⅓ mm. diam. Vere singularis.

380. **Polyporus imberbis** (Bull.) Fr. Epicr. p. 451, Hym. Eur. p. 543, 5233
Kickx p. 227, Quél. p. 257, *Boletus* Bull. t. 445, f. 2, (admodum macra), *Dædalea* Chev. Paris p. 247, Secr. 2, p. 485, *P. levis* Pers. Myc. Eur. 2, p. 68 (si specimen visum idem). — Cæspitosus; pileis imbricatis, lobatis, glabris, albido-pallidis, demum fuscescentibus, sulcis concentricis zonatis; poris tenuibus, confertis, linearibus labyrinthiformibusque, lutescentibus.

Hab. ad basim truncorum, in Europa australiore vere. — Cæspites vulgo ampli, valde imbricati, olidi, in struma radicali sessiles; pileus 1½-2 cm. latus ob poros profundos, intus cum carne albos, crassus.

381. **Polyporus heteroclitus** (Bolt.) Fr. Syst. Myc. I, p. 344, Hym. Eur. 5234
pag. 544, Berk. Outl. p. 241, *Boletus* Bolt. t. 164. — Cæspitoso-multiplex, coriaceus; pileis sessilibus, e tuberculo radicali undique expansis, lobatis, villosis, azonis, aurantiacis; poris difformibus elongatisque, aureo-luteis.

Hab. ad terram in Anglia sub Quercubus et in humo ad silvæ marginem, Han-hai ad fluvium Charyana Mongoliæ borealis (Po-

TANIN). — Pileus 14 cm. longus, 10 cm. latus, 3-5 mm. crassus incremento rapido stipulas obvolvens.

** Contextu pallido.

† Pileo rugoso-zonato.

382. **Polyporus Auberianus** Mont. Cuba t. XVI, f. 1, Syll. n. 500. 5235 =

— Lignosus, grandis; pileo suberoso-lignoso, sessili, rigido, initio ob marginem acutum deflexum convexo, tandem pulvinate, glaberrimo, rugoso radiatimque striato, concentrice sulcato e ligneo subfulvo; contextu pallido; poris minutissimis, longis tenuissimis, stratosis, acutis, carneque rufescentibus, subnitentibus (*chatoiants*).

Hab. ad truncos arborum in ins. Cuba (AUBER et RAMON de la SAGRA).

383. **Polyporus ochroleucus** Berk. Hook. Lond. Journ. 1845, p. 53, 5236 = *Poly.*

Dec. n. 38. — Erumpens; pileo angulato, suberoso, pauci-zonato, ochroleuco primum subtiliter tomentoso demum glabro; margine obtuso sterili; contextu albido; hymenio subconcolore; poris punctiformibus, parvis, sæpe obturatis, acie obtusis, integerrimis.

Hab. ad cortices putridas arborum, Parametta, Swau-River Queensland Australiæ, in Tasmania et in pænins. Malacca (SCORTECHINI). — Pileus 3,5-4 cm. latus. *Polyporo ochreo-laccato* Mont. similis, *Polyporo marginato* proximus; *Trameti* affinis.

384. **Polyporus zonalis** Berk. Fung. Brit. Mus. p. 375, tab. X, fig. 5, 5237 = *P. zonalis*

P. micromegas Mont. Cub. p. 423. — Suberosus, tenuis, imbricatoplex, sessilis, lateraliter connatus, rigidus; pileis semiorbicularibus, rotundato-lobatis, repetito-zonatis, rugulosis, pruinosis, cervinis; zonis glabris, subnitentibus rufis, margine acuto; poris minutissimis, fuscescentibus. = *P. Yelimeckii* n. 244, *P. plumbeus* n. 275

Hab. ad ligna emortua Ceylon, Sikkim, Borneo, Cuba, Mexico, Brasilia, Australia. — Affinis *P. microporo*. Pilei 2,5-5 cm. lat. 18-30 mm. long.

385. **Polyporus incurvus** Cooke in Grev. XIII, p. 503. — Carnosus, 5238 = *P. incurvus*

demum cartilagineus, rigidus, tenuis, stipitatus; pileo semiorbiculari vel reniformi, repete purpureo-zonato, ruguloso, pruinoso, albido, margine acuto inflexo, crispato-lobato; stipite laterali, brevi vel elongato-ruguloso, concolori; hymenio concavo, pallido; poris minutis, subæqualibus, rotundatis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ mm., dissepimentis tenuibus.

Hab. ad caudices emarcidos Goping pænins. Malacensis. — Pileus 6-5 cm.; stipes 5-8 cm. longus, 6 mm. crassus. Admodum re-

P. micromegas Montg. — See. *Proscella* bona species a *P. zonalis* et a *P. guyanensi* fabrica distincta, hyphe hyaline, capsulis (2-4,5µ) torcularis inflatis!

fert plures formas *P. zonalis* Berk. sed stipite distincto, sæpe longo, laterali.

386. **Polyporus contractus** Berk. Dec. of Fung. n. 176. — Imbricatus, 5239
postice connatus; pileis repandis, siccitate contractis, nitidulis, crebre zonatis, hic illic plicato-rugulosis; contextu suberoso, pallido; poris minimis, incarnato-umbrinis.

Hab. in ligno emortuo in ins. Ceylon. — Pileus 7-8 cm. longus. *Polyporo microporo* et *Auberiano* arcte affinis.

- P. diffusus* Fr. VI, 124
Homus glabescens 9, 169
387. **Polyporus lignosus** Klot. in Fr. Epicr. p. 471, Nov. Symb. p. 58. 5240
— Pileo e subcarnoso suberoso-lignoso, applanato, concentricè sulcato, primo villosò-rugoso pallido, adulto glabrato flavido, intus pallido; poris longis, minimis, tenuissimis, stipatis, interne pallidis, versus superficiem fuscis. (= *P. kamphövensis* Fr. VI, 201.)

Hab. in insula Mauritii; Victoria Australiæ. — Insignis potius inter Suberosos inserendus, licet cutis hujus gregis et siccus sit ligneo-tenax; vegetus (quum siccitate incurvetur) omnino videtur carnosus et quidem *P. cubensis* et *P. strumoso* intermedius. Basis decurrens. Pori ex Klotzsch extus intusque violacei; sed in exempl. Friesiano ad medium pallidi, carne concolores.

388. **Polyporus cubensis** Mont. Cent. I, n. 52, Cuba, p. 404, et Syll. 5241
Crypt. n. 507. — Albido-pallens; pileo dimidiato sessili, e carnosò suberoso, rigido, plano, glabro, concentricè sulcato; margine obtuso repando, subtus convexo; poris rotundis, exiguis, æqualibus, obtusis concoloribus, tandem rufis; dissepimentis crassis.

Hab. ad truncos arborum in Cuba (RAMON DE LA SAGRA, C. WRIGHT). (= *P. ostreatus* Les. 223)

389. **Polyporus havannensis** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 310. — 5242
Pileo dimidiato, convexo, zonato, fulvo-ochraceo, e pubescente glabro, radiato-rugosulo; margine leviter pulvinate, sterili, pubescente; hymenio pallido; poris parvis, subrotundis, acie obtusis.

Hab. ad ligna emortua, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 5 cm. latus, 2½ cm. longus; pori ¼ mm. lati. Affinis *P. anebio* B. sed poris latioribus.

- Polyp.*
striatus Berk (225)
390. **Polyporus Liebmanni** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 59. — Pileo e 5243
carnoso lignoso, indurato, obovato, sessili, glaberrimo, obsolete concentricè striato, badio; contextu tenui fibroso porisque elongatis, stipatis, minimis, pallidis, ore rotundo, regulari.

Hab. ad truncos ad Mirador, Totatla Mexico (LIEBMANN). — Minima sed distinctissima species, *Polyp. castaneo* similis; pileus 2,5 cm. latus, 2-6 mm. crassus. (= *P. rufescens* Ch. 230)

391. **Polyporus durus** Jungh. Crypt. Jav. p. 62. — Fuligineo-nebulosus, fibroso-lignosus, durissimus; pileis subconfluentibus, imbricatis, planiusculo-connexis, glabris, tuberculoso-rugosis, azonis; poris rotundis, nudo oculo haud conspicuis.

Hab. in truncis prostratis silvarum humiliorum Javæ. — Pileus 2,5-4 cm. lat.; contextus fibroso-lignosus; hymenium 1 mm. et ultra cr. Habitus *P. fumosi* et *adusti*.

5244 = *Polyp.*
confl. lignosus
 N. 1144 B. & Br.
 14.4
P. testudo 147

392. **Polyporus Venezuelæ** Berk. et Curt. in Grev. XV, p. 20. — Fusco-cervinus, subimbricatus; pileo suberoso, dimidiato, convexo, subtiliter velutino, plerumque circa marginem glabrato, azono, postice tuberculoso et obscuriori; margine acuto; hymenio concavo contextuque cervino pallido; poris æqualibus, rotundis, 0,2 mm., dissepimentis rigidis.

Hab. ad truncos Venezuelæ, Guianæ Amer. merid. — Pileus 5-8 cm. latus, nonnihil *P. plebeium* assimilans, sed obscurior, magis tuberculoso porisque latioribus.

P. subvirens 205
 5245

393. **Polyporus Lindigii** Lév. Prod. Floræ novo-gran. (Fungi), p. 283. — Pileo sessili, semiorbiculari, postice attenuato, coriaceo, siccitate lignescente, inæquabili, glabro, zonato, pallide ochraceo vel flavo-ochraceo, prope marginem acutum fulvo-rubente; tubulis brevibus; poris subrotundis, æqualibus, obtusis, pallide gilvis; contextu albido lutescente.

Hab. ad truncos arborum Tequemdama Canoas in Nova Granata (LINDIG). — Pileus 4 cm. latus, 1 cm. crassus. *Pol. anebio* et *Pol. contracto* affinis.

5246

†† Pileo levi.

394. **Polyporus plebeius** Berk. Fl. New-Zeal. II, pag. 179. — Pallidus, imbricatus; pileo dimidiato pulvinate, subtiliter pubescente, azono, suberoso; hymenio concavo; poris minutis, punctiformibus, 181-182 μ . diam., acie obtusa.

Hab. in ligno putri ad Rio Purus, Rio Jurua, Obydos, Brasiliæ (TRAILL). — Var. α margine acuto in Himalaya et β margine obtuso in Nova Zelandia. *Polyp. vulnerato* Lév. affinis; pileus 50 mm. lat., 25 mm. long. — Var. **cubensis** Berk. Cub. Fungi n. 252: pileo dimidiato luride purpureo (siccò umbrino) pruinato; hymenio concolore; poris minutis. Ad truncos et caudices in Himalaya, Cuba Amer. centr. (C. WRIGHT).

5247

395. **Polyporus Testudo** Berk. F. Brisb. II, p. 59, t. X, f. 19-19. — Pileo imbricato, rigido, pulverulento, hic illic obscure striato sca-

P. durus 147
 5248

bridoque; hymenio griseo; margine incurvo, puberulo; poris minutis, irregularibus, angulatis, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad truncos Brisbane Australiae (BAILEY). — Pileus 8-12 mm. lat. et 12 mm. long.; pori oculo nudo vix discernendi. *Pol. plebeio* peraffinis,

396. **Polyporus atypus** Lév. Champ. exot. p. 184. — Pileo coriaceo, subreniformi, appanato, nudo, zonato, pallide luteo, basi depresso, in stipitem brevem lateralem attenuato; poris angulatis, æqualibus, ochraceis; dissepimentis obtusis; contextu albo. (= *P. puellaris* 254)

Hab. ad truncos Java. — Pileus 2 cm. lat., 1 mm. et ultra cr. (= *P. cupressatus* Auct.)

*** Contextu fusco.

397. **Polyporus vulneratus** Lév. Champ. exot. p. 188. — Pileo coriaceo-suberoso, horizontali, semiorbiculari, nudo, zonato, gilvo-cervino, postice depresso, sanguinolento; poris minutissimis, rotundis, cervinis; dissepimentis crassis, integris, concoloribus.

Hab. ad truncos Java. — *Polyp. bicolori* affinis.

398. **Polyporus Dorcas** Berk. Fung. St. Doming, p. 4, n. 20. — Pileo subreniformi, postice affixo, convexo, crassiusculo, crebri-zonato, subtomentoso, opaco, cervino; hymenio umbrino; poris mediis, irregularibus, dissepimentis subacutis rigidis.

Hab. in ligno emortuo S. Domingo. — Pileus 3,5-4 cm. lat. 2, 5 cm. long.; pori 450 μ . diam. *P. brunneolo*, *P. Menziesii* et *P. cubensi* nonnullis notis proximus.

399. **Polyporus Dozyanus** Lév. Fragm. Mycol. p. 123 (1848). — Pileis sessilibus, imbricatis, basi connatis, duris, reticulato-spongiosis, cinerescentibus; marginibus undulatis, sublobatis; poris angulatis, inæqualibus, pallide ligneis, brevibus.

Hab. ad truncos in insula Java. — Pilei vix 3 cm. diam. superne irregulariter marginem versus striatis; dissepimenta integra, tenuia; substantia pilei dura, homogenea, pallide flava.

400. **Polyporus anebus** Berk. in Hook. Journ. 1847, p. 504. — Pallide cervinus; pileo semiorbiculari, tenui, coriaceo, subtiliter pruinoso velutino, leviter zonato; margine acuto; contextu concolore; poris minimis, subrotundis, breviusculis.

Hab. in lignis in ins. Ceylon. — Pileus 5 cm. latus, 3,5-4 cm. longus; caro mollis, concolor. *P. pruinato* Kl. subaffinis, habitu, colore pilei zonisque differt.

? *bicolor*
207

= *Polyp. bicolor*
Young.
VII, 207

P. RESUPINATI Cooke l. c. Anodermei molles, resupinati, margine tenuiter reflexo. — Verisimiliter formæ Dimidiatorum atypice resupinataæ.

401. **Polyporus pachylus** Berk. in Herb. n. 2861, et Cooke Præc. 5254
n. 343. — Pileo carnoso-lento pallido, brevi, glabrescente, postice effuso-reflexo, resupinato; margine obscuriori; poris magnis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., subæqualibus, subangulatis, plerumque obliquis; dissepimentis acie acutis; contextu albo.

Hab. ad truncos in British North America. — Pileus 6-8 mm. lat. « An *P. pachyus* Rost. ? »

402. **Polyporus ascoboloides** Berk. Austral. Fung. n. 76, p. 162. — 5255
Pileis resupinatis, orbicularibus, crassiusculis, congestis, e strato crasso coriaceo oriundis, vix reflexis, tomentoso-albidis; hymenio nigro; poris regularibus, hexagonis, parvis.

Hab. ad truncos in Australia. — Pilei 3,5-4 mm. lat. Primo obtutu *Ascobolium* refert.

403. **Polyporus diffissus** Berk. Fl. New. Zeal. p. 180. — Carnosus, 5256
ruber; carne tandem divulsa; poris parvis; dissepimentis tenuibus, acie membranacea, denticulata.

Hab. in trunco Fagi in Nova Zelandia (COLENSO). — Forte forma resupinata cujusdam speciei Anodermeæ.

Species nobis ignotæ.

404. **Polyporus acerinus** Opiz. Seznam. p. 137. (Bohemia). 5257
405. **Polyporus brunneus** Schw. (ubi?) in herb. Berk. 5258
406. **Polyporus citrinellus** Berk. et Curt. in Curt. Catal. 5259
407. **Polyporus citromallus** Berk. et Curt. in herb. Berk. (Specim. 5260
imperf.) (Cuba).
408. **Polyporus decrescens** Zoll. Arch. Neerl. Ind. I, p. 387. 5261
409. **Polyporus Encephalum** Hoffm. Veg. subterr. (Germania). 5262
410. **Polyporus Gordoni** B. et Br. in herb. Berk. (abnormis). 5263
411. **Polyporus hæmatinus** Berk. in herb. (Imperfecta specim.) (India). 5264
412. **Polyporus hepatites** B. et C. in herb. Berk. (exempl. imperfe- 5265
cta) (Venezuela).
413. **Polyporus Laburni** Opiz. Sezn. p. 136. (Bohemia). 5266
414. **Polyporus luteiporus** Opiz. Lotos 1855, p. 87. (Bohemia). 5267
415. **Polyporus Notarisii** Berk. in herb. *P. reticulatus* De Not. herb. 5268
nec Fr.
416. **Polyporus odontoporus** Kalchbr. in herb. Berk. (*Poria*). 5269
417. **Polyporus pustulosus** Zoll. Arch. Neerl. Ind. I, p. 387. 5270

418. **Polyporus semipellucidus** Zoll. Arch. Neerl. Ind. II, p. 291. 5271

Obs. Formas Polypororum plurimas abnormes (fodinarias, cellarias etc.) descripsit Persoon in Mycol. Europ. vol. II, quas cfr.

FOMES Fr. Nov. Symb. p. 31, Cooke Præc. p. 117 *) (Etym. *fomes*).
— Pileus primitus lignoso-induratus (raro mollis, plorans), contextu floccoso-intertexto, crusta rigida obductus, azonus, sed demum concentricè sulcatus, perennis, successive strata nova gerens, reviviscens, sed stratum recens tantum vegetum. — Plures ad sunt species inter hoc genus et Polyporos lignescentes ambiguae.

A. MESOPODES Fr. N. Symb. p. 59, — Pileus integer, glaber; stipes distinctus, verticalis, simplex. 1-28

α. *Normales*: pori apice non contracti.

* Stipite glabro nigricante.

1. **Fomes nigripes** Fr. Linn. V, p. 515, Epicr. p. 435. — Suberoso- 5272
lignosus; pileo convexo, plano, glaberrimo, azono, opaco, fusco-ferrugineo; margine obtuso; stipite radicato, glabro, laccato-nitente, atro; poris minutis, æqualibus, fusco-ferrugineis.

Hab. ad truncos Brasiliæ. — Pileus non laccatus.

2. **Fomes diabolicus** Berk. in Hook. Jour. 1856, p. 174, Dec. n. 553. 5273
— Pileo crassiusculo, rigido, umbilicato, depresso, primum subtiliter velutino, cito glabrescente; margine primum integro, demum crenato-lobato; stipite cylindrico, sublaccato, levi, disco orbiculari affixo; hymenio brunneo, postice libero; poris punctiformibus.

Hab. ad truncos emortuos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 10-15 cm. latus; stipes 7-8 cm. longus, 1 cm. crassus. *Polyporo vario* affinis. = *P. verrucosus* 84

3. **Fomes rufo-atratus** Berk. in Hook. Journ. 1856, Dec. n. 554. 5274
— Pileo tenui, orbiculari, umbilicato, pruinoso, velutino, glabrescente, radiatim lineato, rufo; stipite tenui; hymenio pallido; poris punctiformibus.

Hab. ad truncos emarcidos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 3,5-4 cm. latus; stipes 5-8 cm. longus, 2 mm. crassus.

4. **Fomes incrustatus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 60. — Pileo subero- 5275
so-lignoso, crasso, subdepresso, planiusculo, rugoso, glabro, sordi-

*) Pleræque *Fomitis* species ab auctoribus originalibus sub *Polypori* titulo traduntur, quam notationem vero, brevitatis causa, in singulis speciebus consulto omittimus. Auctores reductores præcipui sunt III. FRIES in Nov. Symb. Mycol. et COOKE in Præc. Mon. Polyp.

de umbrino, centro levi, circa marginem inflexum, rotundatum sulcis concentricis notato, crustaceo-laccato, opaco; stipite concolori, toruloso, centrali, firmo, crasso, inæquali, medio vulgo cum rami rudimento; contextu porisque exiguis, subrotundis, pallidis.

Hab. ad San José in Costa Rica (ÆRSTED). — Pileus 5-7,5 cm. latus; stipes 5-7,5 cm. longus. Medius quasi inter *F. Umbra-culum* et *F. lucidum*.

5. **Fomes Rhizomorpha** Mont. Cent. II, n. 11, Guy., n. 354, Syll. 5276 Crypt. n. 510. — Mesopus; pileo coriaceo-rigido, tenuissimo, convexo, e badio nigro, opaco, radiatim ruginoso; margine repando sursum reflexo; stipite levi aut tuberculato, simplici vel ramoso, glaberrimo, atro; poris minutis, umbrino-fuscis, intus albidis.

Hab. ad stipites et ramos dejectos in silvis Guyanæ Amer. merid. (LEPRIEUR). — Quoad stipitem *Marasmio polyclado* analogus.

6. **Fomes hypoplastus** Berk. in Hook. Journ. 1856, Dec. of Fungi 5277 n. 552. — Pileo orbiculari, rigido, ligneo, profunde umbilicato, opaco brunneo, zonis obscuris, crebris picto, levi; margine repando; stipite cylindrico, tenui, laccato, sursum compresso dilatato; hymenio albedo; poris punctiformibus; contextu albo.

Hab. ad truncos Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 6 cm. latus, stipes 10-15 cm. longus, 6-7 mm. crassus.

7. **Fomes Lorenzianus** Kalchbr. Sziber. Gomb. p. 21, t. III, fig. 1. — 5278 Biennis; pileo centrali, suberoso-fomentario, plano-depresso, 10-12 cm. lato, rugoso, incrustato quidem at non lucido, tactu aspero, tabacino vel fulvescente, marginem pallidum, rectum versus sulcis concentricis superficialibus notato; stipite firmo, deorsum attenuato 7,5-10 cm. longo, 2,5 cm. crass., crustaceo-laccato, lucido, atro; poris exiguis cum contextu pilei pallide fuscescentibus, ore albidis.

Hab. in truncis pr. Conception Urugnay Amer. austr. — *Fomititi incrustato* Fr. proximus, forte hujus varietatem sistens. Stipes vero æquabilis, nitidus purpureo-ater et margo subacutus.

** Stipite fusco, pruinoso vel tomentoso.

8. **Fomes augustus** Berk. Dec. pag. 143. — Pileo orbiculari, crassiusculo, coriaceo-suberoso, profunde umbilicato, crebri-zonato, rugoso, umbrino albo-variegato; stipite valido umbrino, epidermide crustacea; hymenio primum plano, sicco concavo, albo poris minutis punctiformibus, 160 μ . diam. *spore subglobosae (9-11 x 8-9 μ) subultracon.*

Hab. in ramis emortuis, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus

5279

5279

5279

5279

5279

5279

5279

5279

5279

25 cm. lat.; stipes 12 cm. long., 2,5 cm. cr., pori *Polysticto sacro* subaffinis.

9. **Fomes Rhinocerotis** Cooke Enum. Polyp. p. 150. — Pileo striato zonato, 17-22 cm. lato, vix 6-7 mm. crasso; stipite laccato, 20 cm. longo, 12 mm. crasso, e basi sclerotioidea, dura, 7-8 cm. crassa oriundo; poris minutis, rotundis, regularibus. 5280

Hab. ad truncos Penang pr. Malaccam.

- ^{vi,} *Sapinus* 205 10. **Fomes rudis** Berk. Fung. Flor. Van Diem. p. 323, nec Lév. — 5281
Stipite subcentrali, in ligno radicante, æquali, brunneo, pruina tabacina tecto, dein nitido; pileo convexo, centro depressiusculo, orbiculari, brunneo pruinaque simili tecto vel minute velutino, rugoso; margine obtuso; poris brunneis, subcircularibus, mediis; contextu pallido, spongioso-molli.

Hab. in ligno putri in Tasmania. — Pileus 8-12 cm. lat.; stipes 2-6 cm. long. *F. rugoso* subaffinis.

11. **Fomes pullatus** Berk. Grev. XV, p. 21, *Polyporus pullatus* 5282
Berk. in Herb. 2340. — Pileo orbiculari, rugoso, sulcato-zonato, primum glauco-albo, subtiliter velutino, demum brunneo; contextu molli, umbrino; hymenio plano, nigro, poris parvis, subhexagonis, 350 μ . diam.; stipite elongato, irregulari, pulverulento.

Hab. ad terram, Hong-Kong Japoniæ. — Pileus 9 cm. metiens.; stipes 13 cm. longus, 12 mm. crassus.

12. **Fomes rugosus** Nees ab Esenb. Fungi Javanici, p. 21, tab. VII, 5283
Fr. Epier. p. 435. — Pileo coriaceo-rigido, e convexo depresso, glabro, opaco concentrice sulcato radiatimque corrugato, spadiceo-nigricante; contextu cinnamomeo; stipite inæquali toruloso, radicato, crustato, velutino-pruinato; poris minimis stipatissimis, fusconigris, pruina floccosa, griseo-fusca primo obductis.

Hab. ad terram, Peradenya Ceylon (THWAITES), Perak Paeninsulæ Malacensis, Demerara in Guyana Amer. merid. — Pileus recens nonnihil lateritius, vix 6 mm. cr.; stipes fartus. Interdum stipes centralis, 4-6 mm. cr., pileo regulari; interdum pileus imperfectissimus et parce rugosus. — Var. **guineensis** Fr. l. c.: pileo concavo regulari, poris subremotis ob stipitem apice dilatatum. In Guinea. — Var. **javanicus** Fr. l. c.: pileo subconvexo inæquali repandoque, stipite tenuiori, longiori, æquali. In Java.

- F. sacro* 213 13. **Fomes scleropodius** Lév. Champ. Mus. p. 123 (1846). — Pileo 5284
coriaceo, orbiculari, applanato, depresso, nudo, rugoso-radiato, zonato, fulvo; margine ancipiti; poris conspicuis, sexangulatis, ore

integræ, subluridis, a stipite remotis; stipite cylindrico, subtomentoso, basi tuberculosa crassa rimosa sclerotioidea suffulto.

Hab. in insula Bourbon (DUSSUMIER). — Pileus 12 cm. latus.

14. **Fomes camerarius** Berk. Dec. p. 143, in Hook Journ. 1856. — 5285

Pileo crassiusculo, rigido, pulvinato, in mesopodibus umbilicato, opaco, umbrino, zonis crebris picto, subintegro; stipite elongato, irregulari, pileo obscuriore pruinoso; hymenio concavo, albo; poris punctiformibus; contextu pallido, zonato.

Hab. in truncis emortuis, Panurè in Brasilia (SPRUCE). — Pileus 5-10 cm. lat.; stipes 5-16 cm. long., 4-8 mm. cr.

15. **Fomes Schomburgkii** M. et B. in Berk. Dec. II, n. 12, Mont. Guy. 5286

n. 350, Fr. Nov. Symb. p. 44. — Mesopus, gracilis, coriaceo-suberosus; pileo orbiculari, depresso, umbilicato, quandoque laterali, fisso-lobato tenui, rigidiusculo, concentrice zonato, radiatim ruguloso, sericeo-striato fusco-umbrino, intus stipiteque (sæpius) centrali gracili, flexuoso, rugoso, concolori; hymenio concaviusculo sepiario; poris minimis rotundis, dissepimentis tenuibus. (= *P. repulicolar* 152)

Hab. in Guyana Amer. merid. (SCHOMBURGK, LEPRIEUR).

16. **Fomes calcigenus** Berk. Fung. Not. Braz. p. 8 in Lond. Journ. 5287

1843. — Pileo tenui, coriaceo, orbiculari, umbilicato; margine plus minus depresso, subtiliter velutino, demum glaberrimo polito, rubro-castaneo zonato, minutissime striato; stipite centrali radicante, ruguloso, subgracili, crustaceo-corticato, subtiliter velutino, fusco, intus molli fibroso; poris mediis longis, angulatis, dentatis, intus pallidis.

Hab. in solo calcareo, Goyaz Brasiliæ (GARDNER). — Pileus 1,8-2,5 cm. lat.; stipes centr. 5 cm. longus. 2 mm. cr.; pori 2-4 mm. longi, $\frac{1}{2}$ mm. diam. *P. sacro* affinis dicitur.

17. **Fomes omphalodes** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 172. — Pileo 5288

orbiculari, crassiusculo, convexo, umbilicato, rugoso, zonato, hepatico; stipite gracili subinde furcato, pallide brunneo, pruinoso, radicante; hymenio concavo, cinereo; poris punctiformibus, acie pruinosa, trama impressa, contextu albo-zonato. *sp. nov. glabro-angulata (12-14X10-12) poris*

Hab. ad terram, raro ad truncos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). —

Pileus 2,5-5 cm. latus; stipes 10-15 cm. longus, 2-4 mm. crassus.

18. **Fomes cassiæcolor** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 171. — Pileo 5289

orbiculari, tenui, rigido, coriaceo, umbilicato, opaco, glabro, cinnamomeo, crebre zonato-sulcato; stipite tenui, irregulari; hymenio cinnamomeo; poris minutis angulatis, 1,5 mm. circ. latis; contextu subconcolori. *sp. nov. subglobosa (9-12X9-11) intus angulata, lac. intus*

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm.

latus; stipes cylindræus, 7-8 cm. longus, 3 mm. crassus, pruinosis, brunneus, *F. heteromorpho* similis, at hymenii colore diversus.

19. **Fomes pansus** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 169. — Pileo orbiculari, latissime umbilicato, tenui, rigido, radiatim rugoso lineatoque brunneo, zonis crebris obscurioribus subtiliter pruinosis, margine arcuato; stipite tenui, brunneo, pruinosis; hymenio candido; poris punctiformibus; contextu pallido, zonato. *Sporæ angulatae v. rugulosae (8-9 (20-22) x 7-9 µ, luteolæ.*

Hab. Demerara in Guyana Britannica Amer merid. et Panurè Rio Negro. — Fere impossibile videtur inter *F. pansum* B. et *F. camerarium* B. separationis lineam rite statuere. Pileus 6-6,5 cm. latus; stipes 7-7,5 cm. altus, 3 mm. crassus.

20. **Fomes xylodes** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 171. — Pileo tenui, coriaceo, umbilicato, umbrino, zonis plurimis picto sublevi; margine arcuato; stipite gracili, concolori, pruinosis; hymenio cinereo-umbrino; poris punctiformibus, trama leviter sulcata; acie tomentoso-granulata; contextu umbrino. *Sporæ subglobosae (8-9 x 7-8 µ), minutissimæ angulatae, laeves, flavidae.*

Hab. ad terram inter folia putrescentia, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 3,5-8,5 cm. latus; stipes 5-7,5 cm. altus, 2-5 mm. cr.

21. **Fomes heteromorphus** Lév. Champ. Mus. p. 123, Berk. Hook. Journ. 1856, p. 171. — Pileo orbiculari, plerumque latere fisso, rugoso-radiato, nudo, fuscescente, zonis badiis raris variegato; margine tenui inflexo; poris minutis, rotundis, albis demum fuscis, callo limitatis; stipite elongato, sublignoso, tomentoso, fulvo tandem denudato crustaceo.

Hab. ad truncos in Guyana gallica (LESCHENAULT) et ad ligna et terram Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 2-6 cm. latus; stipes longus 10-12 cm. crassus.

22. **Fomes procerus** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 171. — Pileo tenui, coriaceo, infundibuliformi, rufo-badio, zonato; stipite procero rigido, umbrino fasciato, sursum dilatato, pruinosis; hymenio sordide albo, cinerescente; poris punctiformibus, ocellatis; trama sulcata; contextu umbrino. (= *P. sacro-ur-jurouensis* Hong.)

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm. latus; stipes 35 cm. longus, 6-7 mm. crassus.

23. **Fomes exilis** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 173. — Pileo orbiculari, tenui, umbilicato, rufo-badio, zonato, rugosiusculo; stipite gracili, umbrino, pruinosis; hymenio cinereo; poris punctiformibus; trama leviter sulcata; contextu pallido. (*P. macromioides* Hong.)

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 10 cm. et ultra longus, vix 2 mm. crassus.

Sporæ globosae 11-12 µ diam, laeves, stramineo-fuscidae.

β. *Ocellati* Cooke l. c. — Pori apice abrupte contracti, hinc ostiolo minutissimo præditi et quasi ocellati.

24. **Fomes ocellatus** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 172, t. X, f. 3. 5295

— Pileo orbiculari, coriaceo, convexo, hepatico, zonato, sublevi radiatoque rugoso, opaco v. sericeo, nitido; stipite gracili umbrino, pruinoso; hymenio convexo, cinereo; poris ocellatis, acie alba; trama leviter sulcata; contextu sericeo, cinnamomeo.

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 3,5-7,5 cm. latus; stipes 10-18 cm. longus, usque ad 2,5 mm. crassus, subinde sursum compositus.

25. **Fomes pallidus** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 176, Dec. n. 559. — 5296

Pileo suberoso convexo, reniformi, pallido, zonis crebris notato; stipite laterali umbrino, pruinoso; hymenio leviter umbrino, concavo.

Hab. in ligno emortuo, Panurè Rio Negro (SPRUCE). — Pileus 7-8 cm. latus; stipes 5 cm. longus, 8-9 mm. crassus, irregularis. *Fomiti camerario* similis.

26. **Fomes variabilis** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 193, t. IX, f. 1, 5297

Dec. n. 562. — Pileo convexo coriaceo ex elliptico reniformi, umbrino, zonis brunneis picto, sublevi; stipite elato, umbrino, pruinoso; hymenio e plano concavo, pallide umbrino; poris papillæformibus. *Sporae globosæ-ellipticæ (12-14x9-11µ) laevæ*

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 1-6 cm. circ. latus; stipes 10-22 cm. longus, 2-7 mm. cr. — Var. **mesostictus** Berk. et var. **ellipticus** Berk. citantur in Cooke Præc. n. 370.

27. **Fomes semiclausus** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 193, Dec. n. 561. — Pileo rigido, coriaceo, flabelliformi, sublobato, umbrino, zonis brunneis picto subsericeo; margine acuto; stipite laterali compresso; hymenio pallido; poris ocellatis; contextu ferrugineo. *5298 = Polyp. brunneo-pictus Berk. 155*

Hab. ad truncos cariosos, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5-12 cm. latus; stipes magnit. varius. *F. brunneo-picto* affinis. — Var. **spathularius** Berk. in Cooke Præc. n. 371.

28. **Fomes brunneo-pictus** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 176, Dec. n. 560. — Pileo convexo, reniformi radiato-rugoso, brunneolo, zonis crebris sulcisque concentricis picto, subsericeo; stipite laterali, umbrino, pruinoso; hymenio pallido, umbrino, brunneolo; contextu cinnamomeo. *5299 = Polyp. semiclausus Berk. VI, 155*

Hab. ad ligna emortua, Perak pænis. Malacensis et Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 5 cm. lat.; stipes 7-8 cm. long., 8-9 mm. cr. *F. pallido* subaffinis.

B. PLEUROPODES Fr. Nov. Symb. p. 61, *Placodes* QuéL. — Pileus horizontalis, glaber, crustaceo-laccatus; stipes lateralis v. excentricus, simplex, corticatus.

** Stipite laccato (*Ganoderma* Karst. et Pat.). *Conf. pg. 176*

29. **Fomes amboinensis** (Lam.) Fr. Epicr. p. 442, *Agar. amboinensis* Lam., *Polyp. Cochlear* Nees Act. N. Cur. XIII, t. 6, Rumph. Amb. t. 57, f. 1. — Pileo suberoso-lignoso, subcochleariformi, rugoso-tuberculoso stipiteque laterali longissimo, toruloso glabris, laccato-nitidis, e cinereo nigricantibus; poris determinatis, exiguis, ex albo fusciscentibus. 5300

Hab. ad truncos in Amboina, Java et insulis maris Pacifici Singapore (O. BECCARI). — Forma monstrosa stipitibus ramosis: Rumph. l. c., f. 2, 3. Forma pileo e margine digitato-prolifero: *P. Pisachapani* Nees Fung. Jav. prodr. c. ic. Sequentes quatuor species ut varietates præsentis haberi possunt.

30. **Fomes Lingua** Nees Act. Nat. Cur. XIII, t. 3, Fr. Epicr. p. 442. 5301
— Pileo suberoso-lignoso, linguiformi, scruposo-rugoso, impolito, glabrato, fusco-nigricante, postice angustato in stipitem lateralem arcuatum subtus postice plano sterili luteo, apice poris minutis cinereo-fuscis fertili.

Hab. in Java et ad Sarawak Bornei (O. BECCARI). — Minor, totus horizontali-arcuatus.

31. **Fomes japonicus** Fr. Epicr. p. 442. — Pileo suberoso-lignoso, 5302
horizontali undulato-lobato, levi stipiteque elongato, verticali, toruloso, glabris laccato-nitidis, ferrugineis; poris planis, elongatis, minutis, ex albo cinnamomeis.

Hab. in Japonia. — Proximis medius; junior luteus qualis in margine quoque adulti observatur. Forma dimidiata: Thunb. Jap. tab. 39.

32. **Fomes gibbosus** Nees Nov. Act. N. Cur. XIII, t. 5, Fr. Epicr. 5303
p. 442. — Pileo tuberoso-lignoso, subreniformi, rugoso-tuberculoso stipiteque laterali, valido, toruloso glabris opacis testaceo-fuscis; poris determinatis, minutis, rubiginoso-fuscis.

Hab. in insula Java et Rockhampton in Queensland Australiæ (THOZET). — Magnus, intus quam *F. amboinensis* obscurior; pori superimpositi sed non distincte stratosi.

33. **Fomes fornicatus** Fr. Linn. V, p. 516, Epicr. p. 443. — Pileo 5304
tuberoso-lignoso, obovato-lingulato, levigato, glaberrimo, laccato, azono, ferrugineo, cum stipite confluyente arcuato; margine obtuso

sterili; poris minimis, nudis, expallentibus; margine prominente a stipite discretis.

Hab. in truncis Brasiliæ. — Versiformis, distinctus. Pori primo ferruginei dein pallidiores, contraria ratio in *F. lucido* et *F. amboinensi*.

34. **Fomes lucidus** (Leys.) Fr. N. S. p. 61, S. M. I, p. 353 cum ampla sy- 5305
non., Hym. Eur. p. 537, Krombh. t. 4, f. 22-24, Rostk. t. 13, Grev. t. 245, Ventur. t. 49, Berk. Outl. t. 16, f. 2, Gill. Champ. c. icone, *Boletus* Leys. Sowerb. t. 134, Fl. Dan. t. 1253, Schaeff. t. 263, *B. nitens* Batsch f. 225, *B. pseudo-boletus* Jacqu. Austr., *B. obliquatus* Bull. t. 7, 459, *Polyp. laccatus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 64. — Pileo e suberoso lignoso, flabelliformi, sulcato-rugoso stipiteque laterali, æquali laccatis, nitidis, e flavo sanguineo-castaneis; poris determinatis, longis, minutis, ex albo cinnamomeis.

Hab. ubique terrarum, zona arctica excepta, solus splendidiorum tropicorum typum exprimens in regione temperata. Mire mutabilis; etiam sessilis (cfr. Batt. t. 36). — Pileus 5-15 cm. latus; stipes 15-25 cm. longus, 2½ cm. et ultra crassus. Cfr. Pat. in Journ. de Botan. 1887, pag. 170, ubi distinguuntur: forma typica sporis ovoideis, leviter verrucosis: forma **boninensis** sporis levibus ovoideo-oblongis, 12 = 6 (Ex ins. Bonin): forma **noukahivensis** sporis levibus, multo minoribus, 8 = 6 (Ex ins. Marquises). — Nec differt *P. semipatera* Pers. Batt. t. 35, f. D. Lusus maxime abnormes, cæspites merismoideos sistentes, depinxit Borszczow in Fung. Ingr. tab. 7, 8.

35. **Fomes obokensis** Pat. Bull. Soc. Myc. Franc. III, p. 119, t. IX, 5306
fig. a, b (*Ganoderma*). — Pileo sessili, dimidiato, pondere levissimo, crusta tenui, nitida flavo-aurantia tecto; margine rotundato; carne sicca, tenera, pallide umbrina sub cute flavida, cavernulis gasterosporiferis divergentibus saturatoribus percursa; gasterosporis globulosis echinulatis, 20-30 µ. diam., ochraceo-fulvis, copiosis; tubulis pallidis, angustis, ore minuto, integro; sporis oblongis, asperulis, uniguttulatis, 20 = 10-12, rubiginosis.

Hab. in basi truncorum Mimosæ pr. Obok Africæ orientalis. — Pileus 7-8 cm. latus; tubuli 1,5 cm. longi.

36. **Fomes neglectus** Pat. Journ. Bot. 1887, p. 169 (*Ganoderma*). 5307
— Sessilis, difformis, expansus, crassus, rubiginoso-ater, nitido-verniceus, fragilis, contextu brunneo; hymenio albido; poris minutis rotundis, integris; tubulis albidis, brevissimis; sporis globosis, flavis, 11-12,5 µ. diam., grosse obtuse verrucosis, farctis.

Hab. in truncis Nicaragua Americæ. — Pileus 8-10 cm. longus, 5 cm. latus. *Fomiti lucido* affinis, a quo differt tubulis brevissimis sporisque globosis.

37. **Fomes formosissimus** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 35. — Pileo 5308
horizontali applanato-convexo, suborbiculari, 15 cm. diam., 10 cm. lat., antice rotundato, postice subtruncato reniformi, auriculis cum stipite brevissimo, crasso, horizontali confluentibus sæpeque cum eo plus minusve matrice adnatis, dense sed leniter concentricè sulcato, sulcis undulato-repandis, cute crustacea tenui, fragili, carne arcte adnata, laccato-nitentissima, castaneo-olivascens, hinc inde (an in locis tritis) opaca et violascens; margine non vel vix incurvulo, obtusiuscule rotundato; carne mediocri, 0,5-1 cm. crassa, floccoso-fibrosa, sub cute pallescenti fulva, ceterum ferrugineo-umbrina, compactiuscula, obsolete zonata; hymenio plano compacto, duro, æquali non stratoso; margine sterili, stricto, obtuso, sulcato, nitente et olivaceo-castaneo vel opaco et violascens cincto, etiam in parte postica, primo pulvere albido obducto, dein pallide griseo fulvescente; tubulis longiusculis, 1,5 cm. long., dense stipatis, griseo-umbrinis, intus pruinula albo-grisea plus minusve obductis, ore parvulo, 150-200 μ . diam., in juventute albo, obturato; dissepimentis mediocribus, 40-50 crassis, acie obtusiusculis.

Hab. ad truncos Paraguari (BALANSA).

38. **Fomes Curtisii** Berk. Kew Gard. Misc. I, pag. 101. — Pileo 5309
excentrico, molli-suberoso, sulcato, zonato, ochroleuco, hic illic sanguineo-laccato; stipite elongato, rugoso, sanguineo-laccato; hymenio ex albo ochraceo; poris punctiformibus.

Hab. ad truncos in Carolina inferiore (CURTIS) et in Mexico. — Pileus 8-15 cm. latus; stipes 5-13 cm. longus, 1¼-2½ cm. crassus.

39. **Fomes nutans** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 61. — Pileo perexiguo, 5310
glabro, suberoso, tenui, orbiculari, convexo, abrupte concentricè sulcato et a stipite, vertici pilei adnato, radiato-rugoso, e pallido badio-nigro; stipite procero, gracili, crustato-laccato, apice recurvo; poris longissimis, minutis, rotundis e pallido brunneis.

Hab. ad San José in Costa Rica (ÆRSTED). — Pileus vix 2 cm. latus, habitu *Hydri Auriscalpii*, substantia tenuissima, floccosa, dura tamen primo albida dein pallide ferruginea; stipes usque ad 2 cm. longus, 4-8 mm. tantum crassus, flexuosus, tortus, quasi volubilis, at omnino simplex, glaber junior pallens, vetustus castaneo-nitens. *F. nitenti* valde affinis.

40. **Fomes longipes** Lév. Champ. Mus. p. 124. — Pileo, reniformi 5311 convexo, nudo, concentricè sulcato, sanguineo; margine inflexo obtuso; poris magnis, angulatis, albidis, ore obtusis; stipite laterali longissimo, cylindrico, atro-sanguineo, laccato, nitido.

Hab. ad truncos, Guyane française (herb. Mus. Par.). — Pileus 12-15 cm. latus.

41. **Fomes Umbraculum** Fr. Elench. p. 74, Epicr. p. 435, *Pol. leptopus* Freyc. Voy. t. 2, f. 2. — Elatus, suberoso-lignosus; pileo crasso convexo-plano, azono, regulari stipiteque procero, tenui glabris castaneis laccatis; poris exiguis pallide cinnamomeis. 5312

Hab. in Sierra Leona Africæ (AFZEL) et ad radices arborum variarum indeterminatarum ad pedem montis «Boschberg» pr. Somerset East, Promont. Bonæ Spei (MAC-OWAN) et in ins. Rawak. — Stipes longissimus, 18-20 cm. long., 1½ cm. cr., æqualis, levis, glaberrimus, superficie laccata, ut in *Fomite lucido*, sed vix nitente. Pileus planus, centralis, crassiusculus, azonus, stipiti concolor et similis, 9-11 mm. latus. Substantia lignoso-suberosa, rigida, immutata persistens. Pori minuti, æquales, subrotundi, obtusi. *Secund. Anthesolium spora 10-15 x 9-12 µ tuberculosa; h. s. sanguinolenta*

** Stipite pruinoso vel velutino.

42. **Fomes dealbatus** B. et C. in Grev. I, p. 39, Rav. fasc. 3, n. 10. 5313 — Pileo convexo, zonato, quandoque sulcato, dealbato; stipite elongato, distorto, ^{alberuoloso} pruinoso; hymenio concavo, albido; poris microscopicis. *Sæpius auti scelpiformis, rarius stipite centrali - spora cylindrica subglobosa 4.5-5 x 4-4.5 - setulae 0.*

Hab. ad terram in silvis pr. fluvium Santee in Amer. foeder. (RAVENEL). — Pileus 1¾-5 cm. latus; stipes 6 cm. longus, 6 mm. vel ultra crassus; pori microscopici, 125 µ. lati. Interdum *mesopus* occurrit.

43. **Fomes polydactylus** Berk. in Hook. Journ. (1856), p. 196, Dec. 5314 n. 569. — Pileo suberoso, polydactylo, umbrino, zonis brunneis picto subvelutino, lorum apicibus orbiculari-dilatatis; hymenio albo; poris parvis subangulatis.

Hab. inter radices arborum, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus e stipite radiato bi-tri-furcato oriens, basi fasciatus; pori 160 µ. circ. diam.

44. **Fomes superpositus** Berk. Linn. Journ. XIII, p. 161, Austral. 5315 Fungi n. 67. — Pileis conchiformibus, imbricatis, e stipite communi lateraliter cylindrico oriundis, pallidis, pruinosis, anguste zonato-sulcatis; poris minimis, brevibus; contextu ochraceo.

Hab. ad truncos; dubitanter ex New England Amer. bor. [singulare vero inter mycetes australienses descriptus!]. — Cæspes e trunco communi 12 cm. longo, 1 cm. crasso pileisque circiter octonis, 3,5-4 cm. latis, 2,5 cm. longis exacte super impositis formatus.

45. **Fomes deformis** (Schaeff.) Fr. Hym. Eur. p. 536, *Boletus* Schaeff. 5316
Bav. t. 264. — Pileo lignoso, crassissimo, pulvinate, glabro, azono stipiteque laterali, verticali, crassissimo rugosis, impolitis, rubello-albis, intus albo-zonatis; poris curtis, minutis, albis.

Hab. ad truncos Bavarix. — Species paradoxa, grandis, stipite 8 cm. longo, 4 cm. crasso, ut etiam caro pilei. Tam pileus quam stipes peculiari ratione scrobiculati.

46. **Fomes languidus** Fr. Fungi Guin., Epicr. p. 442. — Pileo sube- 5317
roso-coriaceo, rigido, explanato; villo adpresso levigato opaco-impolito stipiteque laterali brevissimo verticali carneo-pallidis; poris rotundis, inæqualibus, e sanguineo griseo-fuscis.

Hab. in Guinea. — *Polyporo sanguineo* affinis. Stipes basi præmorsus, inæqualis, 6 mm. lat. et cr. Pileus horizontalis, sat tenuis, postice emarginatus, lobis circumscriptis, undulato-lobatus absque zonis et sulcis. Caro gilva. — Var. **monochrous** Mont. Cent. II, n. 82: unicolor, sordide erubescenti-gilvus; pileo coriaceo-membranaceo, tenui, lento, plano-depresso, basi attenuata affixo, semiorbiculato subreniformi glabrato, concentrice polyzono; margine acuto patente; contextu ligneo-pallente; poris rufo-carneis, subnitidis pro ratione longiusculis, minutis, angulatis, subregularibus, ore non acutis. Ad ligna dejecta Cayenna Guyanæ Amer. merid. (LEPRIEUR.)

47. **Fomes obsoletus** Fr. Epicr. p. 442. — Pileo suberoso-lignoso, 5318
reniformi, planiusculo, velutino, ferrugineo-fusco, stipite laterali brevi adscendente; poris longis minimis rotundis ferruginascentibus, indumento floccoso-granuloso obliteratis.

Hab. ad ligna Brasiliæ. — Habitus *P. varii*. Intus ferrugineus, vix zonatus, licet adsint sulci concentrici.

48. **Fomes atro-purpureus** Berk. Hook. Journ. 1856, pag. 194, Dec. 5319
n. 564. — Pileo reniformi, radiato, rugoso, sulcato-zonato, atro-purpureo, subtiliter velutino lineatoque; stipite elongato, gracili, irregulari, fusco; hymenio concavo pallido; poris minutis.

Hab. ad terram, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 2,5 cm. latus; stipes 15 cm. longus, 2 mm. cr., apice furcatus; caro umbrina; pori 140 μ . lati.

49. **Fomes Pes-simiæ** Berk. Dec. n. 565. — Pileo furcato-digitato, 5320
crasso, rugoso, umbrino-laccato, lobis fertilibus subflabelliformibus;
stipite crasso cum pileo confluyente; contextu intimo umbrino, exte-
riori albo, molliusculo; hymenio obliquo, albo; poris punctiformi-
bus; dissepimentis crassis.

Hab. ad truncos putrescentes, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pi-
leus 15 cm. longus, 12-13 cm. latus; stipes 4 cm. circ. crassus;
pori vix 300 μ . diam. *F. australi* similis.

50. **Fomes hemibaphus** Berk. in Hook. Journ. 1856, pag. 193, Dec. 5321
n. 563. — Pileo reniformi, suberoso, brunneolo, radiato-rugoso zo-
nato; stipite valido, umbrino, pruinoso; hymenio albo, concavo; po-
ris minutis, punctiformibus; contextu pallido.

Hab. ad ligna emortua, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus
7-8 cm. latus; stipes 5-7 cm. longus, 12-18 mm. cr. basi in-
crassatus. Habitus *Porotheii rugosi*.

51. **Fomes placopus** Lév. Ch. Mus. p. 124. — Pileo orbiculari vel dimi- 5322
diato, uno latere fisso, convexo vel depresso, nudo, atro, zonis pro-
minentibus notato; margine obtuso, poros angulatos fulvos demum
nigricantes acie obtusos arcte ambiente; stipite centrali vel late-
rali longissimo, cylindrico, simplici vel ramoso, crustaceo, nudo, lac-
cato, nigro.

Hab. ad truncos Java (ZOLLINGER). — Pileus 3-6 cm. lat.; stipes
6-13 cm. long.

52. **Fomes mastoporus** Lév. Champ. exot. p. 182, Bonit. t. 137, f. 1. 5323
— Pileo reniformi, suberoso, zonato, ruguloso, nudo, basi gibbo,
cute crustacea umbrina; poris minutissimis, rotundis, papillatis, fu-
sco-purpurascensibus, margine obtuso circumdatis; stipite laterali,
subcylindrico, pileo consimili.

Hab. ad truncos, Singapour pæninsulæ Malacensis et Sarawak
Bornei, Malesiæ (O. BECCARI). — *F. gibbosi* statura.

53. **Fomes testaceus** Lév. Champ. Mus. p. 126. — Pileo suberoso- 5324
lignoso, tuberculoso, suborbiculari, concentricè sulcato, nudo, crusta-
ceo, testaceo-fusco, in stipitem brevem, crassum, concolorem produ-
cto; poris minutissimis, fulvis, ore obtusis, intus concoloribus, mar-
gine obtuso circumdatis, contextu fulvo.

Hab. ad truncos Brasiliæ merid. (DUPRÉ). — Pileus 3-5 cm.
latus; stipes vix 2 cm. altus.

54. **Fomes Pala** Lév. Champ. exot. p. 183. — Pileo lento, subreni- 5325
formi, lobato, nudo, zonato, postice depresso, cinereo-fusco; margine
obtusiusculo, inflexo; poris angulatis, fuscis; stipite laterali verti-

cali, longo, subcylindrico, nudo, basi incrassato, sursum compresso; pileo concolori.

Hab. ad truncos in Surinam. — Pileus 6-8 cm. lat.; stipes 6-8 cm. long.

55. **Fomes opacus** B. et Mont. Cent. VI, n. 63, Syll. Crypt. n. 511. 5326

— Pleuropus; pileo suberoso, suborbiculari, fuligineo, zonis concentricis, paucis, obscurioribus notato stipiteque laterali, elongato, verticali, toruloso, intus molli laccatis, pruina ferrugineo-olivacea obductis opacis; contextu porisque longis minutis, primitus albis, tandem ligneis, ore obtusis. *Spora stramineæ subglobosæ (10-12 x 7-9) tuberculosæ striatæ.*

Hab. ad ligna prope Bahiam Brasiliæ (BLANCHET).

56. **Fomes Auriscalpium** Pers. in Gaudich. Voy Uran. Botan. p. 169, 5327

t. 1, fig. 5, Mont. Cent. VII, p. 35. — Spadiceus; pileo horizontali convexo reniformi zonato tandem concentricè sulcato stipiteque erecto laterali, pro ratione longo crustaceo-laccatis; poris primo pallidis demum pileo concoloribus, minimis, angulatis (pentagonis) intus nudis, acie acutis.

Hab. ad truncos per totum Brasiliæ imperium (WEDDELL).

57. **Fomes pudens** Berk. Hook. Journ. 1852 p. 138, Dec. n. 418. — Pi. 5328

leo laterali, suborbiculari, rugoso, zonato stipiteque elongato e rhizomate cylindrico oriundo, subtiliter fulvo-velutino, intus albo; substantia suberosa pallida; poris brevibus rotundis, subintegris.

Hab. ad ligna M. Khasia Indiæ (D. HOOKER). — Pileus 3,5-4 cm. latus; stipes 7-8 cm. longus. *F. Auriscalpio* subaffinis.

58. **Fomes Glaziovii** Berkeley Fung. Glaz. p. 751, n. 9167. — Pi. 5329

leo tenui suborbiculari, quandoque umbilicato, zonato, primum subtiliter tomentoso glabrescente, integro v. crenato; stipite elongato, coffeato, basi radicante pulverulento, quandoque furcato; hymenio brunneo; poris minutis. =

Hab. in Brasilia (GLAZIOU). — Variat colore inter fuscum et ochraceum, quo ultimo casu zonæ minus distinctæ sunt; pileus diam. 2½ cm. et ultra; stipes plures cm. altus; pori ¼ mm. diam. In Cooke Præc. species hæc iteratur sub n. 166 et 394.

59. **Fomes regulicolor** Berk. in Grev. XV, p. 21. — Pileo reniformi, 5330

convexo, sericeo, levi, subzonato, purpureo-fusco; margine obscuriori, subacuto; stipite laterali, ascendente, contorto vel difformi, velutino, fusco; hymenio fusco; poris æqualibus, minutis, rotundi, ⅛ mm. diam.

Hab. ad radices languentes, Cubæ Amer. centr. — Pileus 2½-

4 cm. latus; stipes 8 cm. longus, 12 mm. crassus, sursum leviter attenuatus.

60. **Fomes coffeatus** Berk. Exot. Fung. p. 385. — Cæspitosus; pileo 5331
solido, suberoso, suborbiculari, obliquo, æquali, rufo-brunneo; margine pallidiori, brunneo; stipite elongato, subæquali, obscure brunneo, pruina coffeicolore consperso.

Hab. in truncis putrescentibus, raro St. Vincent's (Rev. L. GULDING). — Pileus 18-20 mm. lat.; stipes 3,5 cm. alt., 9-12 mm. cr.

*** Incertæ sedis.

61. **Fomes corrugis** Fr. Hym. Eur. p. 536, *P. rugosus* Trog Schweiz. 5332
Schw. n. 401, non Nees. — Pileo suberoso, crasso, dimidiato, rugoso, villosa, obscure fusco; stipite firmo, laterali; poris minutis, æqualibus, fuligineo-griseis.

Hab. ad truncos Quercus et Fagi in Helvetia. — Descriptio incompleta, sed juxta *P. lucidum* collocatus. *P. hirtus* QuéL. a cl. Frieso huc locatus, ex ipso auctore est verus *Polyporus*. Cfr.

- C. MERISMOIDEI Fr. Nov. Symb. p. 62. *Merisma, Suberosi* Fr. Ep. p. 451, *Xylophilus* Karst. — Cæspitosi, subsessiles, e trunco tuberculove communi enati, suberoso-coriacei, persistentes; contextu floccoso, fomentario; poris adnatis. 62-70

62. **Fomes graveolens** Schw. Car. n. 904, Fr. Epicr. p. 451. — Cæspitoso-ramosus, lignescens; pileis durissimis, ligulatis, plicatis, zonatis, fuscis; poris minutissimis spadiceis. (= *P. botryoides* L., VI, 98)

Hab. in Quercubus imprimis aquatica, in Georgia Americæ, rarior. — Cæspitem insignem, capitis humani magnitudine, format; pileis superioribus latioribus, 2½ cm. latis, 5-8 cm. longis, inferioribus minoribus, demum in meras clavulas abeuntibus, numerosissimis et tam arcte sibi appressis, ut poros contegant. Ceterum pilei margines pallidiores, durissimi, ætate splendentes. Pori ob minutiam non conspicui, nisi fracto pileo. Substantia dura, floccosa, spadicea. Odor gravis, subnauseosus.

63. **Fomes conglobatus** Berk. Hook. Journ. 1845, p. 303, Dec. n. 79. 5334
— Pileis suberosis erumpentibus, arctissime imbricatis, massam globosam efformantibus, arcuatis, rugosis, fusco-purpureis, margine pallido, postice leviter laccatis; hymenio brunneolo; poris punctiformibus, dissepimentis obtusissimis.

Hab. in cortice Fagi Ohio Amer. bor. (LEA, JAMES, ELLIS). — Pileus 10-12,5 cm. latus.

64. **Fomes senex** N. et Mont. Ann. 2, V, pag. 70 et Fl. Chil. VII, 5335
 p. 359, Berk. in Hook. Journ. 1856, pag. 198. — Grandis; pileo
 utrinque planiusculo, suberoso, castaneo-fusco glabrescente; margine
 acuto, concentrice rugoso, rugis tuberculato-rugosis; poris ferru-
 gineis, minutissimis, substantia pilei multo longioribus.

Hab. in montibus Juan Fernandez (BERTERO) et ad truncos ar-
 borum Sikkim Indiæ, Ceylon, Perak Malaccæ, Cubæ (C. WRIGHT),
 Guyanæ, Brasiliæ, Valenzuelæ. — Adest var. margine obtuso, et
 altera poris cinnamomeis: utraque in Brasilia.

65. **Fomes rhabarbarinus** Berk. Exot. Fung. p. 388. — Horizontalis, 5336
 durus; pileo applanato, lato, rugoso, profunde ac repetite zonato,
 atro-brunneo, sæpius laccato; hymenio brunneo-cinnamomeo; po-
 ris rotundis, minutissimis, oculo nudo fere inconspicuis. *Setulae nullae*

Hab. ad truncos dejectos in Brasilia. — Pileus 12,5 cm. lon-
 gus, 20 cm. latus, 18-20 mm, crassus. — Ex Cooke non satis di-
 versus a *F. senex*. *Species subglobosae (ant. 5/4, 5) carne rhabarbarina*

66. **Fomes crassus** Fr. Epicr. p. 451, Hym. Eur. p. 543. — Cæspi- 5337
 toso-multiplex, fomentario-lignosus; pileis dimidiatis, crassis, imbri-
 catis, incrustatis, durissimis, fuligineo-caescentibus; stipitibus nu-
 merosis, cæspitoseo-connatis; poris minutis, rotundis, æqualibus,
 subcinnamomeis.

Hab. ad basim truncorum in Europa. — Structura et color
 exacte *F. fomentarii*, ut hujus lusum maxime abnormem suspice-
 tur ill. Fries, licet sæpius conformis sit lectus.

67. **Fomes fuliginosus** (Scop.) Fr. Epicr. p. 451, Hym. Eur. p. 543, 5338
Boletus Scop. Carn. II, p. 470. — Cæspitosus, suberosus, fusco-
 rufus, pileis dilatatis, imbricatis, hispidulis, circa marginem sinua-
 tum et plicatum nigro-fasciatis; poris subrotundis, minutis.

Hab. ad radices truncorum in Europa. — Species insignis, cæ-
 spitosa, 16 cm. lata.

68. **Fomes anthracophilus** Cooke Grev. XII, p. 16. — Imbricato-mul- 5339
 tiplx, e lento coriaceus, induratus; pileolis dimidiatis, imbricato-
 concretescentibus, sinuoso-lobatis, subtomentosis, demum adpresso-
 squamosis, badio-fuscis, postice in stipites inæquales albidos atte-
 nuatis, ambitu leniter zonatis; poris mediocribus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. inæ-
 qualibus, subdentatis.

Hab. ad terram pr. Rockhampton Australiæ (THOZET). — Cæ-
 spes siccus durus 15 cm. diam.; pori 1 cm. et ultra longi.

69. **Fomes Cornu-bovis** Cooke Grev. XIII, p. 2. — *Polyporus pha-* 5340
nus Berk. in herb. — Maximus, lignoso-suberosus, induratus, im-

bricatus, nigrescens; pileis dimidiatis postice confluentibus, decurrentibus, concentricè sulcato-zonatis, glabris; margine tenui acuto, contextu fibroso, tenui, atro-purpureo; hymenio atro-fuligineo, sæpe glaucescente; poris minutissimis, rotundis, æqualibus, 300 μ . diam. elongatis.

Hab. in ramis putridis Goping in pænins. Malacensi et Khasia Indiæ. — Cæspes 3-6 cm. latus; pilei 15-20 cm. longi, 1 cm. circ. postice crassi.

70. **Fomes furcatus** Jungh. Crypt. Jav. p. 69. — Suberosus; pileis 5341 fuscis, oblongis, obtusis, furcato-divisis, basi attenuatis, subimbriatis, infra basi nudis sterilibus, antice hymenio crasso duro ferrugineo tectis.

Hab. in silvis montium Kendang et Patuha, alt. 700-1500 m. in ins. Java. — Substantia pilei fulva, lignoso-suberosa, 2 mm. cr.; pilei 5-8 cm. longi, tuberculoso-strigosi, subarcuati vel convexuli, subhorizontales, rarius simplices linguiformes.

- D. FOMENTARII Fr. Nov. Symb. p. 62, *Placodes* et *Phellinus* QuéL. — Floccosofomentarii, primitus exsuccii, haud carnosii nec spongiosi, leves, glabri (nec floccosi v. pruinosi), crusta dura cornea tecti; poris demum stratosi. Lignosi, subpulvinati, vere perennes, quotannis nova strata addent es. — In individuis 10-20 annorum zonæ angustæ annis calidis et siccis, crassæ et latæ pluviosis respondere videntur. Cave, ne fallat fungus sitaneus, haud stratosus. In annosis cutis passim rimoso-diffracta v. soluta. 71-176

* Contextu albo albidove. 73-78

71. **Fomes scansilis** Berk. Linn. Journ. XVI, p. 56. — Levis; pileo 5342 *Ganoderma australis* *fr. albivirens* pulvinato, brunneo, repetitive profunde sulcato-costato, coffeato; cuticula tenui, rigida; contextu crasso, candido, fibroso, in poros brunneos punctiformes desinente.

Hab. ad truncos in insula Tahiti. — Plura centim. lat., postice adnexus.

72. **Fomes enteroleucus** Fr. Epicr. p. 468. — Pileo pulvinato, obtuso, crasso, concentrico, sulcato, glabro, e fusco nigro; cute crassa, durissima, annosa fragili (nec rugosa) incrustata, intus stuppeo molli, candido; poris minutis convexis, ferrugineis, intus fuscis.

Hab. ad truncos in Chili. — Contextu crasso e stupa laxa distincte verticali ab omnibus differt.

73. **Fomes volvatus** Peck 27 Rep. p. 98, t. 2, fig. 3-6, Bull. Torr. 5344 *Cryptog.* *porus volvatus* *XVII, 125.* Bot. Club. vol. 7, p. 104. — Pileo globoso vel subgloboso, sessili vel raro stipitato, levi, glabro, azono, albido, quandoque nonnihil lutescenti vel rubescenti-brunneo tincto; poris hymenophori cras-

sitiem longitudine æquantibus vel excedentibus, ore punctiformibus, nitide cinnamomeo-brunneis vel atro-brunneis; sporis pallidis, carneo-tinctis, 9-13 \times 5.

Hab. ad truncos Abietis nigræ, New York Amer. fœder. — Var. **typicus**: minor 13-19 mm. diam. sessilis; poris ore nitide cinnamomeo-brunneis. — Var. **obvolutus** (*Polyporus obvolutus* Berk. et Cooke): major 21-32 mm. diam. sessilis, pororum ore vulgo atro-brunneo. Ad truncos Pini contortæ in California, et Pini rigidæ, New York. — Var. **Torreyi** Gerard Ms.: major 21-32 mm. diam. stipitatus, pororum ore atro-brunneo. In California (JOHN TORREY, M. D.). — Singularem in hac specie characterem sistit marginis productio veluti in volvam seu velum penitus vel partialiter poros obtegens. Insuper dissepimenta pororum ore differenter colorata atque permanentiter crassiora quam in pororum profunditate.

74. **Fomes ulmarius** Fr. Syst. Myc. I, p. 365, Hym. Eur. p. 562, A. 5345
Barbarianus Hudsp.
sec. Berk.
3
sitaneus pileo albo, Sowerb. t. 88; B. *annosus* pileo nigricante, margine fulvo, Berk. t. 16, f. 5. — Pileo suberoso-lignoso, durissimo, incrustato, tuberculoso, glabrato, sitaneo albo, contextu albo; poris rotundis, stratosi, lutescentibus; sporis 7-8 μ . long. (= *F. geotropus* VI, 166)

Hab. ad Ulmos in Europa et ad Sandlake, New York Amer. bor. (PECK). — Sessilis, dilatatus, 8-11 cm. latus, tuberculosus.

75. **Fomes cytisinus** Berk. Engl. Fl. V, p. 142, Cooke pag. 277, Fr. 5346
 Hym. Eur. p. 562, B. *suberosus* Sowerb. t. 288, ex qua *Polyporus gibbosus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 67. — Amplus; pileis imbricatis, lignosis, durissimis, primo levibus, dein tuberculosi, albido-fuscescentibus; margine subacuto, intus albido; poris minutis, albis.

Hab. ad basim truncorum Cytisi Laburni, Londini Britannicæ. — Pileus 30 cm. et ultra lat., crassus, intus pallidus, subzonatus. Pori observantur stratosi, quare ad Fomentarios referatur, sed *F. fraxineo* proximus sec. Berkeley. Multa habet communia cum *F. epipteleo*.

76. **Fomes hornodermus** Mont. Cent. VII, p. 36. — Pileo durissimo 5347
 supra applanato, concentrice sulcato, cute crassa cornea laccato-nitente, tandem atra incrustato, subtus convexo pulvinato; contextu pallido eburneo; poris minutis rotundis intus extusque albis; dissepimentis crassis. *Spore oblonge hyalina 7-9 \times 3.5-4.5 = a P. lignosus fraxineo (P. sulcatus VI, 166)*

Hab. ad truncos emortuos in Brasilia (WEDDELL).

77. **Fomes geotropus** Cooke in Grev. XIII, p. 32. — Pileo suberoso- 5348
 lignoso, durissimo, incrustato, concentrice sulcato, radiato-rugoso,

Fomes ulmarius Fr. VI, 166

postice subtuberculoso, glabrato, pallido; margine acuto, incurvo; contextu albo; tubulis abbreviatis stratosi; poris minutissimis, rotundis, albis pallescentibus.

Hab. ad truncos, Demerara Guyanæ Britannicæ, Amer. merid. — Pileus 10-25 cm. latus, 2½-5 cm. postice crassus; substantia haud fibrosa nec zonata: affinis *F. ulmario*, nonnihil habitu specimina maiora, grossa *F. Auberiani* M. imitans, sed minus friabilis atque insectorum vexationibus admodum obnoxius.

78. **Fomes ligneus** Berk. Exot. Fung. p. 387 (1839). — Ligneo-co- 5349
loratus; pileo convexo, unguato, duro, rugoso, zonato; hymenio demum attenuato; poris minutissimis, rotundis.

Hab. in insula St. Vincentii (Rev. L. GUILDING) et Mauritii (Mr. TELFAIR) et Demerara. — Pileus 9-5 cm. long., 13 cm. lat., 6 cm. crass.

** Contextu pallido, lignicolori. 79 - 99

79. **Fomes pinicola** Fr. Elench. p. 105, Hym. Eur. p. 561, Gill. 5350
Champ. c. ic., *A. sitaneus*, subrotundus, fulvus, margine obtuso, pallido, stillante, *Boletus fulvus* Schaeff. t. 262, *B. marginatus* Pers. Syn. p. 534, Swartz Vet. Akad. Handl. 1810, p. 87, *B. hornotinus* et *annosus*, pileo unguato, nigricante, margine cinnabarino, *B. semiovatus* Schaeff. t. 270 (varietas), *B. igniarius* Fl. Dan. t. 953, Pers. Syn. pag. 534, *B. pinicola* Swartz l. c. pag. 88, Wahlenb. Suec. n. 2009, *B. marginatus* Weinm. — Pileo suberoso-lignoso, e pulvinate unguato, incrustato, glabro, inæquabili, e fulvo nigricante, margine adulti cinnabarino, intus duro, pallido; poris minutis, obtusis, e pallido ochroleucis.

Hab. ad truncos Pini in Europa boreali copiose; raro ad Betulas in Europa, in truncis putridis Pini silvestris, pr. Minussinsk Sibiricæ Asiaticæ, Croghan, New York Amer. bor. (PECK) Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Magnus, vere perennis et reviviscens, margine accrescens, sed pori non distincte stratosi. Odor acidus.

80. **Fomes unguatus** (Schaeff.) Sacc. Michelia I, p. 539, *Boletus un-* 5351
guatus Schaeff. Fung. Bav. t. 137 (ab auctoribus non citata), nec Bull. — Pileo unguato, 10-12 cm. lat., crasso, concentricè sulcato rufo ochraceoque subzonato, ruguloso (haud verniceo); margine fulvente; poris minutis, breviusculis tramaque ex albo lutescentibus.

Hab. in truncis Coniferarum in M. Grappa Ital. bor. (ART. ROSSI) et in alpihus Tridentinis (ANNA ROSSETTI). — Forte var. unguata sulcato-zonata præcedentis. (= *Polyp. helveolus* Hort. non Fr. VI, 138)

81. **Fomes marginatus** Fr. Epicr. p. 468, Hym. Eur. p. 561, Quélet 5352
t. 19, f. 2 (var.); reliqua synonyma dubia. — Pileo suberoso-ligno-
so, subapplanato, incrustato, concentrice sulcato, glabro sed
griseo-pruinoso, ad marginem pallidum versicolori-zonato, intus
alutaceo; poris rotundis, stramineis, ore albis, tritis rufescentibus.
Hab. ad truncos Quercus, Fagi, Betulæ, Pini etc. in Europa et
prope Conception del Uruguay Amer. merid. — Ungulæformis,
10 cm. metiens etiam rufus, semper glaber. A *F. pinicola* quocum
videtur confusus, clare distinctus, magis explanatus nec plorans.
Sitanea zona albo-cinerea, hornotina fulvo-badia, tertii anni sangui-
neo-rubiginosa scabra, antiquiores nigricantes rugoso-rimosæ. Pori
exoleti ligneo-pallidi, stratis parum distinctis.
82. **Fomes Pini-canadensis** Schwein. Amer. bor. n. 410, p. 157. — 5353
Subsuberosus, fere totus resupinatus, pileo vix in margine conspi-
cua, ligno adnatus nec separabilis, indurescens et tum contractus,
cervino-gilvus, fibris adpressis subzonatus; ambitu ovato-orbicu-
lari; margine acuto, 10-15 cm. diam.; tubulis longissimis, versus
marginem sterilescentibus, fusco-incarnatis, intus cinereis, ore mi-
nuto, anguloso, rubro-incarnato.
Hab. ad truncos Pini canadensis, Pine swamp Mauch chunk
Amer. bor.
83. **Fomes rufo-pallidus** Trog in Flora 1832, p. 556, Hym. Eur. p. 561, 5354
Ep. p. 469, Ic. t. 186, f. 1. — Pileo suberoso-ligno-
so, duro, rugoso-
inæquabili, e fuligineo-rufo nigricante, intus floccoso-fibroso; poris
minutis sed longis, angulatis, albo-rufescentibus, ore rufofusco,
albo-pruinato.
Hab. ad truncos Pini in Helvetia, Suecia et Fennia. — Simplex
v. concrescens, azonus.
84. **Fomes Gelsorum** Fr. Syst. Myc. I, p. 377, Hym. Eur. p. 162, 5355
Mich. Gen. p. 118, n. 7, Batt. t. 37, f. C. — Pileo suberoso-ligno-
so, durissimo, glabro, superne truncato, subtus plano, lateribus
perpendicularibus, undulato-sulcatis; poris minutissimis, albis.
Hab. ad Moros Italiæ. — Forma admodum singularis, si con-
stans. Interna structura ignota. Priscam speciem enumerat Polli-
nius in Flora Veron., quæ dubia tamen manet.
85. **Fomes rugulosus** Lév. Champ. exot. p. 189. — Pileo coriaceo- 5356
suberoso, semiorbiculari, nudo, rugoso, sulcato, pallide lurido; mar-
gine obtuso, subtus sterili; poris minutis subrotundis contextuque
pallidioribus; dissepimentis acutis integris. (= *P. rigidus*, 274 = *P. comatus* 275)
Hab. ad truncos, Java. — Pileus 3-4 cm. latus. — Cl. Cooke in

dio-umbrino, margine pallido; poris primo subrotundis, dein elongatis linearibus, ligneo-pallidis.

Hab. ad truncos in insulis Marianis.

92. **Fomes Thomsoni** Berk. Hook. Journ. 1854, p. 142, Dec. n. 428. 5363
— Suberosus; pileo angulato-deformi, sulcato, rugoso, postice decurrente laccato; contextu pallide ligneo; poris mediis rotundis v. leniter angulatis, acie obtusiuscula subintegra, dissepimentis crassiusculis.

Hab. ad truncos verisimiliter pineos, Simla Indiæ (Dr. THOMSON). — Pileus 3 cm. latus, 10 cm. longus; pori circ. 700 μ . diam.

93. **Fomes cupreus** (Fr.) ^{Fr.} Nov. Symb. Myc. p. 64. — Pileo convexo, 5364
lignoso, durissimo, unguato, semiorbiculari, leviter concentricè sulcato, brunneo-nigricante, intus albo-fuscoque variegato; poris longissimis, tenuissimis, non stratosis, callo verniceo cupreo, glaberrimo nitido obturatis, haud stratosis pallide fuscis, basim sæpe albicantibus. *Sporæ oblongo-ovatae (10-12 x 5,5-7) apice truncatae tuberculatæ sed ad apicem laevi minime. (8-9 x 4,5-6).*

Hab. ad truncos in Guinea (AFZELIUS). — Pileus 7-10 cm. latus, 2,5 cm. circ. crassus, glaberrimus; substantia admodum tenuis, non fomentaria; pori 1-1,5 cm. longi. *F. australi* similis, at multis notis recedens. *Variat sessile et stratositas.*

94. **Fomes polytropus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 45. — 5365
Durus; pileo dimidiato, lignicolori, radiato-rugoso, subcostato; contextu porisque minutis, cervinis.

Hab. ad ligna emortua, Dolosbagey, Ceylon (THWAITES). — Pileus 2½-8 cm. latus, 3-5 cm. longus; pori ⅙ mm. diam. illis *F. Auberiani*, cum quo noster affinis, latiores. Quandoque longe decurrens.

95. **Fomes perpusillus** Pers. in Lév. Champ. exot. p. 191. — Minu- 5366
tulus; pileo durissimo sublignoso, semiorbiculari, basi gibboso nudo, rugoso, grosse sulcato, nigro; margine patente, obtusiusculo porisque majusculis, cervinis, angulatis, obtusis subtomentosis.

Hab. ad truncos in America boreali. — Pileus 3-6 mm. latus.

96. **Fomes introstuppeus** B. et C. Grev. XIII, p. 2. — Pileo ungu- 5367
lato, crasso glabro, remote concentricè sulcato, tuberculato, e fuligineo demum canescente, intus stupposo-molli, pallido lignicolori; cute crassa dura; margine obtuso pallidiore; hymenio ochraceo, tubulis elongatis stratosis; poris rotundatis, minimis, æqualibus, 600 μ . diam., dissepimentis crassis obtusis.

Hab. in ramulis pr. Perak in insula Malacensi nec non in ramis Juglandis in India. — Pileus 20-30 cm. latus, 15-22 cm.

longus, 12 cm. crassus. *F. scansili* Berk. et *F. pinicolæ* Fr. affinis.

97. **Fomes hyperboreus** Berk. Exot. Fung. pag. 453. — Ungulatus, 5368
durus, ponderosus, pileo glabro concentricè sulcato; disco brunneo;
margine obtuso, pruinoso, cervino, intus pallide cervino; hymenio
convexo, ætate angustato, umbrino; poris minutis rotundis.

Hab. ad truncos in America bor. Arctica (Doct. RICHARDSON). —
Pileus 5 cm. long., 10 cm. lat., 5 cm. cr. Affinis *F. igniario*, *ligneo*
et *australi*.

98. **Fomes sulcatus** Cooke Grevillea XII, p. 32. — Pileo durissimo, 5369
convexo-plano, reniformi, glabro, opaco, umbrino, concentricè den-
se profundoque sulcato, cute crassa indurata; contextu albo, fuli-
gineo-maculato; tubulis abbreviatis, stratosi, albidis; poris rotun-
datis, minutis, albis; dissepimentis crassiusculis; hymenio convexo,
margine sterili.

Hab. ad truncos, Demerara Guyanæ Britannicæ. — Pileus 15-
23 cm. latus, 4 cm. posticè crassus, margine subacuto gradatim
attenuatus.

99. **Fomes memorandus** Speg. Fung. Arg. I, pag. 165, n. 15. — Pi- 5370
leis nunc effusis, nunc pluribus basi confluentibus, effuso-refle-
xis, subimbricatis, superne cortice griseo crustaceo glabro tectis,
radiatim ruguloso-sulcatis, concentricè plurizonatis, coriaceo-len-
tis, flexilibus, siccis durissimis; margine crassiusculo, integro albi-
cante; tubulis longiusculis, compactis, mollibus, siccis durissimis
sæpe rimoso-secedentibus, intus pallide fulvescentibus extus sordi-
dide albis, marginem versus substerilibus, ore rotundo, integro
nunquam pruinoso; sporis globosis, basi subapiculatis, crasse 1-gut-
tulatis, hyalinis, 5 μ . diam.

Hab. in detritis ligneis in paludibus prope Riachuelo Argen-
tinæ. — Fungus totus 3 cm. ad 2 μ . diam., caro 2-3 mm. crass.;
tubuli 2-6 mm. longi; odor gravis funginus, aromaticus.

*** Contextu badio v. fulvo. 100-122

100. **Fomes sclerodes** Berk. Journ. Linn. Soc. X, p. 311. — Lignosus, 5371
durus, tenuis, dimidiatus, zonatus, pileo e tomentoso glabro, rugoso
hymenioque subrufis; poris minimis, subangulatis, acie obtusis; con-
textu fulvo nec rhabarbarino.

Hab. ad ligna emortua Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 4½ cm.
latus, vel ex confluentia, 10 cm. 2½-4 cm. longus; pori ⅓ mm.
diam. Affinis *F. rubiginoso* B. qui tamen minime zonatus porisque

$\frac{1}{4}$ mm. diam. gaudet. Insuper multo durior. Hymenii color ex ætate variat atque sæpe *F. igniarii* similis.

101. **Fomes Mangiferæ** Lév. Champ. Mus. p. 130. — Pileo suberoso-lig- 5372
noso sessili semiorbiculari vel accretionibus elongato, nudo, sulcato, postice fusco, antice lurido; margine patente, obtuso, sterili; poris angulatis, ochroleucis, obtusis, concoloribus; contextu fulvo.

Hab. ad truncos Mangiferarum, Mahè Sechellarum (PERVILLE). — Pileus 1-2 cm. crassus.

102. **Fomes fraxinophilus** Peck 35 Rep. St. Mus. p. 136. — Pileo 5373
sessili, crasso, suberoso, subtriquetro, angusto, subinde postice decurrenti, prima ætate albido, pulvescentia vel tomento minuto albido oblecto, dein griseo demumque nigrescente, in exoletis concentricè sulcato, rimoso, substantia intus obscure zonata, primo albida, dein isabellina vel pallide cinnamomea; margine obtuso; poris stratosi, planis aut subconnexis, parvis, subæqualibus, subrotundis; dissepimentis integris, obtusis, albidis; sporis late ellipsoideis, 7-8 \approx 6-7,5, hyalinulis.

Hab. in truncis ramisque emortuis languidisve Fraxini in America boreali. — Pileus 5-10 cm. longus, 2,5-4 cm. latus. *P. connato* proximus; a *F. fraxineo* sat diversus.

103. **Fomes fastuosus** Lév. Champ. exot. p. 190. — Pileo suberoso, 5374
sessili, conchiformi, tenuiter velutino, ferrugineo, zonato; poris minimis, subrotundis, fuscis margine obtuso sterili, pileo pallidiori circumscriptis, contextu fulvo.

Hab. ad truncos Singapour in pæninsula Malaccæ. — Pileus 8-10 cm. lat., læte ferrugineus.

104. **Fomes sordidus** Lév. Champ. exot. p. 199. — Pileo duro, sub- 5375
cuneato, applanato, nudo, inæquabili, basi protracto, depresso, umbrino; margine obtuso, patente, fertili; poris minutis, angulatis, obtusis, fusco-nigricantibus intus contextuque fulvis.

Hab. ad truncos in America. — Pileus 3-4 cm. latus.

105. **Fomes trachodes** Lév. Champ. exot. p. 192. — Pileo suberoso, 5376
duro, semiorbiculari, convexo, sericeo, adpresso, fulvo, demum castaneo, basi tuberculoso, versus marginem zonato; margine inflexo acuto; poris contextuque concoloribus minimis, subrotundis, dissepimentis acutis.

Hab. ad truncos, Java. — Pileus basi 1 cm. et ultra lat.

106. **Fomes extensus** Lév. Champ. Mus. p. 129. — Pileo coriaceo- 5377
suberoso sessili, applanato, nudo, nigro, crustaceo, creberrime zonato; margine lobato obtuso; poris inconspicuis, fulvis.

Betulae ventricosa cupiata 15x8 1/2 porae luteo-fulvae globosae 3-4 diam.

Hab. ad truncos in Guadalupa (LHERMINIER). — Pileus 2-3 cm. lat., 2 cm. cr. *Fomes calcitrans* (5479) *affinis*

107. **Fomes elatus** Lév. Champ. Mus. p. 129. — Pileo semiorbiculari 5378
applanato, sessili, nudo, zonato, subcrustaceo, rufescente; margine
obtusissimo, poros inconspicuos stratosos fulvos ambiente.

Hab. ad truncos, in Guadalupa (LHERMINIER). — Pileus 3 cm. lat., 2 cm. cr.

108. **Fomes punctatus** Jungh. Crypt. Jav. p. 64. — Magnus; pileo 5379
reniformi dimidiato, medio 2,5 cm. fere crasso, sordide fusco, cor-
tice levi vernicoso tecto, tuberculoso-rugoso; margine subsinuoso;
hymenio e nebuloso-sordide et pallide rufo; rimis punctiformibus,
umbilicato-depressis, confertis, nudo oculo bene conspicuis notato;
poris minimis nudo oculo haud conspicuis.

Hab. in silvis altit. 1000 circ. m. in ins. Java. — Hymenium
punctato-scribiculatum.

109. **Fomes multiplicatus** Mont. Guy., n. 357, Syll. Crypt. n. 493. — 5380 *Janodun*

Apus; pileo dimidiato, sessili, amplo, convexo, sulcis confertis con-
centricis notato, glabro, laccato, fusco-badio, primitus rubiginoso;
hymenophori subtenuis contextu badio; poris tenuissimis, longissi-
mis, cinnamomeis, ore obtusis. *Spora fusca, spica truncata. 9-10x5-7*
laevi v. via punctata

Hab. ad truncos, Guyana Amer. merid. (LEPRIEUR).

110. **Fomes ochrolaccatus** Mont. Cent. III, n, 42, Syll. Crypt. n. 492, 5381

Fr. Nov. Symb. p. 64. — Pileo sessili, suberoso, lignoso, hemisphæ-
rico-pulvinato, subungulato, crustaceo-laccato, luteolo, concentrice
sulcato; margine obtusissimo, crasso, subtus planissimo; contextu
spadiceo, humecto nigricante; poris mediocribus longis intus pal-
lidis, ore obtuso materie laccata ochracea illitis; dissepimentis
crassis.

Hab. ad truncos in ins. Philippinis (CUMING).

111. **Fomes leucophæus** Mont. Syll. Crypt. n. 497. — Dimidiatus; pi- 5382 *P. megastoma*
145

leo maximo, suberoso-lignoso, convexo-plano, tuberculato-noduloso,
glabro, tandem concentrice sulcato, crustaceo-laccato, ex albo la-
cteo cinerescente, lineolis obscurioribus fasciato; margine obtuso, la-
cteo, sterili; poris minimis, prime niveis tandem fuscescentibus, ore
intusque albis.

Hab. ad truncos Americæ borealis Ohio (SULLIVANT). — Pileus
transversim 3 dm. latus, 13-15 cm. longus, postice fere decime-
trum crassus, tandem cinerescens et superficiem *Stereii fasciati*
Schwz. referens. Substantia durissima, floccoso-suberosa, badia.
Pori longissimi, omnium minutissimi, intus nivei, ore obtuso eadem

materia, qua totus fungus primitus est vestitus, initio obturati, dein obducti. Inter *F. australem* et *F. applanatum* medius, a quibus crusta lactea obducente nec unquam ex toto secedente longe distat.

- Tremetes*
Melobolus Lév.
VI, 352
112. **Fomes cremorinus** Cesati Myc. Born. p. 5. — Totus plus minus pallide gilvus; contextus magis fulvescens; pileo suborbiculari, plano, 5-8 cm. lato, glaberrimo, nitente, concentricè sulcato; margine acuto; hymenio plano poris minutis rotundis, acie obtusata. 5383

Hab. ad truncos ad Sarawak Bornei Malesiæ (O. BECCARI).

- Ganoderma*
Sporium pulvinatum
Sp. pulvinatum
(7-8 x 4-5)
113. **Fomes galegensis** Mont. Cent. II, n. 96, Syll. Crypt. n. 499. 5384
— Magnus, conchiformis; pileo pulvinate, semiorbiculari, supra convexo, crustaceo-laccato, zonis squamaceis, imbricatis concentricè sulcato; contextu porisque minutis angulatis acutis, longissimis, spadiceis; dissepimentis crassis. (= *P. nigro laccatus* Oke, 197)

Hab. ad truncos arborum in insula Galega (A. LEDUC).

- Polyp*
Salicinus Pers.
VI, 184
114. **Fomes conchatus** (Pers.) Fr. S. M. I, p. 376 cum. syn., Hym. Eur. 5385
p. 560, Pers. Myc. Eur. 2, p. 85, Berk. Outl. p. 246, Kickx p. 220, *Boletus* Pers. Obs. I, p. 24, Secr. n. 40. — Pileo suberoso-fomentario, tenui, effuso, subconchæformi-reflexo, concentricè sulcato, tomentoso, spadiceo; margine acuto; poris curtis, exiguis, trama tenui concolore.

Hab. ad Salices, Fagos in Europa et Amer. bor. — Pileus subtus concavus. Variat totus resupinatus, qualis a *F. salicino* probe distinguendus.

115. **Fomes lobatus** Schwein. Amer. bor. n. 409, p. 157. — Inæqualiter denudatus, postice porrectus, 7-10 cm. latus, solitarius, vix 1 cm. crassus, durus; pileo contorto, eleganter lobato, rugoso, sed glabro, cinnamomeo-pulverulento; margine tumido, subrevolutato, tubulis brevissimis, inferne obliquis, spadiceis; poris minutis citrinis aut pallescentibus, demum spadiceis. 5386

Hab. ad truncos Salem Amer. bor., rarius.

- Piptopenthes*
VI 184
116. **Fomes scalaris** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 199, Dec. n. 576. 5387
— Pileo atro-purpureo, scabro, tomentoso, sulcato, zonato, scalaritriquetro; contextu spadiceo; hymenio rufo-umbrino; poris minimis, punctiformibus, stratosi, acie plana.

Hab. ad truncos emortuos, Panuré Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 6-7 cm. latus, 5 cm. longus. *Fomiti phæo* affinis.

117. **Fomes sclerodermeus** Lév. Champ. Mus. p. 129. — Pileo coriaceo-suberoso effuso-reflexo, semiorbiculari, sessili, concentricè sulcato, nudo, crustaceo, fusco; margine obtuso, patente, subtus ste-

rio affinis sed pori majores. Species eadem ita describitur in Grev. XV, p. 21: pileo lignoso, pulvinate, crasso, bis v. ter concentricè sulcato, glabro, crustaceo-laccato, intus rigido, badio-ferrugineo; margine rotundato, pallidiore; tubulis elongatis, compactis, stratosis; poris æqualibus, rotundato-angulatis $\frac{1}{3}$ mm. diam.

**** Contextu umbrino v. fusco-purpureo.

Ganoderma 123. (**Fomes**) **australis** Fr. El. p. 108, Nov. Symb. Myc. pag. 47, 5394
Hym. Eur. p. 556. — Pileo durissimo, convexo-plano, dimidiato-

sessili, undulato-tuberculoso, glabro, incrustato, opaco, subspadiceo; margine sterili glaberrimo; poris prælongis, minutis, confluenti-stratosis, umbrinis, ore primo albidis. = *Gan. scandiæ* VI, 165 = *F. chilensis* VI, 176

Hab. ad truncos Europa, Ceylon, Borneo, Sumatra, ins. Fidji, Guyana, Brasilia, Venezuela, Khasia, Tasmania, N. Zelandia, Australia. — Fungus sitaneus pileum habet valde dilatatum [ultra 18 cm.], semiorbicularem, ligneo- v. gilvo-pallescentem, jugis elevatis, concentricis, tuberculosis maxime undulatum, contextum grumoso-flocculosum, qualis etiam in *F. australis* var. *applanata* (Klotzsch Linn. VIII, p. 484), quæ vero differt pileo magis explanato, leviore, haud tuberculoso, modo concentricè sulcato. *P. tornatus* Pers. in Freyc. Voyag. nullo modo recedit.

124. **Fomes piceus** Cesati Myc. Born. p. 5. An *P. australis* var. *applanata* Fr. ep. p. 464? — Pileo 8 cm. diam. deplanato, piceo, sublaccato, concentricè sulcato, obsolete tuberculoso, durissimo; margine inferiore zona angustissima sterili, obtusato; carne tenui, dura, cinnamomea, obsolete (specimine juniore) stratosata; hymenio extus brunneo, compacto, tubulis brevibus, poris minutissimis, subangulosis, acie plana; sporis ochraceis. 5395

Hab. ad truncos Sarawak Bornei, Malesiæ (O. BECCARI).

Ganoderma
australe Fr.
41, 176
125. **Fomes chilensis** Fr. Novæ Symb. myc. pag. 63. — Pileo sube- 5396
roso, ungulato-dilatato, jugis elevatis, concentricis tuberculosis colliculoso undulatoque, lateritio-pallescens; contextu molli, laxè floccoso, umbrino; poris elongatis, contiguis, pallide umbrinis.

Hab. in truncis Chili Amer. austr. (HOCHSTETTER) pr. Somerset-East, Promont. Bonæ Spei, Africae australis (O. MAC-OWAN), et ad Rockhampton in Queensland Australiae (A. THOZET). — Pileus 2 dm. et ultra latus, non laccato-nitens.

126. **Fomes applanatus** (Pers.) Wallr. D. Kr. Fl. II, p. 591, Fr. Epicr. 5397
p. 465, Hym. Eur. p. 557, Gill. Champ. c. ic., Klot. Bor. t. 393, Berk. Outl. p. 245, Pers. Obs. 2, p. 2 sub *Boleto*, *P. dryadeus* Rostk.

27, t. 9, Forma monstrosa: *P. merismoides* Corda apud Sturm 27, t. 63, Batsch f. 130, Bull. t. 454, f. c. habitum refert, sed anceps. — Pileo explanato, tuberculoso, obsolete zonato, pulverulento glabro, e cinnamomeo canescente, cute crustacea, rigida, demum fragili, intus mollissimo, laxe floccoso; margine tumido, ex albo cinnamomeo; poris minimis, subferrugineis, ore albido, trito fuscescente.

Hab. ad truncos Fagi, Quercus, Populi tremulæ in Europa, ad truncos in Carol. media et superiore Amer. bor., in ligno emortuo Obydos Rio Jurna Brasiliæ (TRAILL), ad arbores Hokianga Melbourne Australiæ. — Circiter 35 cm. latus. Recens sqq. longe mollior, sed non carnosus succosusve. Bulliard suo *Boleto igniarivo* potissimum adscripsit. Pori molliores, breviores, tactu fuscescentes; odor acidus.

127. **Fomes nitens** Fr. Epicr. p. 463. — Pileo durissimo, semigloboso, concentricè striato, glaberrimo, laccato-nitente, castaneo, postice stipitiformi-porrecto pendulo; poris minimis, prælongis, umbrinis.

Hab. ad truncos in America tropica. — Nobilis, sq. minor, vultus ater.

128. **Fomes pediformis** Fr. Epicr. p. 463. — Pileo durissimo, convexulo, orbiculari-undulato, jugis a basi angustata sessili radiatim rugoso, in ambitu concentricè sulcato, laccato-nitente atro; poris prælongis, impalpabilibus, pallide umbrinis.

Hab. ad truncos Guineæ. — Pedem ob ambitum sublobatum eximie refert, insignis. Pororum stratum omnino contiguum in spec. præsent., e margine duplicato, duorum annorum.

129. **Fomes orbiformis** Fr. Epicr. p. 463. — Pileo durissimo, convexo, orbiculari, ^{helfetum} postice oblique sessili-adnato, concentricè sulcato, crustaceo-laccato, fusco-nigro, griseo-pruinoso; poris prælongis, minutis, ^{carneolis} fuscescentibus. ^{Spora flavo-fusca laeves apice truncata 10-M X 5-6.5µ}

Hab. ad truncos Guineæ. — Affinis priori, sed forma, margine obtuso, poris conspicuis et defectu insignium elevatarumque rugarum radiantium facile dignoscitur. Etiam minus nitens et sulci concentrici (præcipue versus marginem) obsoletiores.

130. **Fomes nigro-laccatus** Cooke Grev. IX, p. 97. — Pileo flabelliformi, convexo-plano, suberoso-lignoso, sulcato-rugoso; margine crispato, castaneo-nigrescente, laccato, nitido, dein opaco, intus molli, floccoso; poris pallidis, demum umbrinis, rotundis, minimis.

Hab. ad ligna in insula Mauritiæ. — Pileus 20 cm. long., 12 cm. lat., 4-5 cm. cr. *F. laccatum* in memoriam revocat.

131. **Fomes endophæus** Berk. Hook. Journ. 1854, pag. 142, Dec. 5402
n. 427. — Durissimus; pileo dimidiato-decurrente, rigido, rugoso,
toruloso subvelutino; contextu nigro, purpureo; poris minimis
stratosis.

Hab. in ligno emortuo Khasia Indiæ (Dr. HOOKER). — Pileus
3 cm. et ultra latus, 10 cm. longus.

- Ganodoma* 132. **Fomes Ærstedii** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 63. — Pileo renifor- 5403
mi, unguato-applanato, basi gibbo, suberoso-lignoso, crasso, utrin-
que applanato dilatatoque concentricè sulcato, glaberrimo, fulve-
scente; margine truncato; substantia durissima, floccosa, umbrina,
tenuissima; poris rotundis, minimis, intus umbrinis, ore ochraceo-
pallido. *Spore ovata sicut hincata 9-10 x 6,5-8 µ*

Hab. ad truncos ad San Jan Indiæ occid. (ÆRSTED). — Pileus
transversim pedalis; adest subinde forma stipite brevissimo laterali,
pileo tantum 7,5 cm. lato, obovato (exoletto castaneo-fusco), mar-
gine deorsum maxime decrescente, ob strata seriora valde dimi-
nuta. Nobilissima inter affines species, *F. australi* proxima at di-
stinctissima. *Ganoderate australi affine sed certe diversum -*

- P. verrucosus*
133. **Fomes mortuosus** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 64. — Umbrinus; 5404
pileo suberoso, tenui, utrinque applanato, a basi radiato-rugoso, con-
centricèque remote sulcato, versus marginem acutissimum, strictum
sæpe lobatum attenuato, crusta tenui, laccata, opaca, glabra, ri-
gido-fragili vestito; contextu floccoso porisque minimis stipatissi-
mis absque trama, concoloribus.

Hab. ad truncos in Pulo Milu (DIDRICHS.). — Pileus 5-7,5 cm.
transversim latus, postice usque ad 12 mm. crassus; pori 4 mm.
et ultra longi. *F. dryadeo* proximus et valde tenuis.

134. **Fomes verruculosus** Mey. Ess. p. 303, Fr. Epicr. p. 465. — Pileo 5405
applanato, tenui, dimidiato-sessili, concentricè sulcato, tuberculoso,
tomentoso, fusco-canescente; poris minimis, confluenti-stratosis,
fuscis.

Hab. ad truncos in Surinam et Columbia. — Respondet *F.*
Ribis, sed rigidus nec coriaceo-flaccidus.

135. **Fomes subflexibilis** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 311. — 5406
Pileo subungulato, duro sed non omnino inflexibili, paucisulcato,
umbrino-brunneo, subtiliter tomentoso; hymenio concolori; poris
minutis; contextu pallido-umbrino.

Hab. ad ligna emortua, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pi-
leus 6 cm. vel ultra ob confluentiam latus, 4 cm. longus; pori $\frac{1}{5}$
mm. diam. Affinis *F. igniario*.

136. **Fomes vegetus** Fr. Epicr. p. 464, Hym. Eur. p. 556, Icon. t. 183, 5407
f. 3, Berk. Outl. p. 245, *Fungus arboreus, maximus, fuscus* Doody
in Raji Syn. 2, app. pag. 335. — Pileo amplo, dilatato, glabro,
opaco, fusco, concentrice sulcato, zona annua lata; contextu flo-
coso, laxo, tenuissimo, cute hornotina, crassa, separabili; poris
minutis, secedentibus, umbrinis, singulorum annorum strato inter-
medio floccoso distinctis; sporis 2-3 μ . diam.

Hab. ad truncos Ulmi in Hallandia, Tiliæ in Scotia (KLOTZSCH).
— Affatim similis *F. australi* β . *applanato* et cum *F. applanato*
confusus, sed plurimis notis ab omnibus differens. Est inter maxi-
mos, rapide crescens, jam primo anno pedalis, sed caro admodum
tenuis, a qua demum tam cutis quam pori longissimi separari pos-
sunt; rationes a *F. australi* maxime alienæ. Porro quum in hoc
diversorum annorum strata ita confluant, ut discerni nequeant, in
F. vegeto non tantum discreta, verum etiam strato proprio fomen-
tario separata. Subtus planus, primo albicans, margine glaberrimo,
nitido, sterili, angusto.

137. **Fomes peguanus** Mont. in Bélang. Voy. Ind. or. Crypt., p. 148, 5408
Syll. Crypt. n. 498. — Magnus, durissimus; pileo sessili, reniformi,
convexo, undulato, basi subtus gibboso, suberoso, juniore adpresse
velutino ferrugineo-badio, zonis obscurioribus concentricis sulcato;
margine (duplicato) obtuso subrepando; poris minutissimis, curtis,
intus glaucis, extus roseo-umbrinis, pubescentibus.

Hab. in truncis Naucleæ in silvis Peguanis Indiæ (BÉLANGER).

***** Contextu ferrugineo.

138. **Fomes fomentarius** (L.) Fr. Syst. Myc. I, p. 374 c. syn., El. 5409
p. 109, Hym. Eur. p. 558, Sverig. atl. Svamp. t. 62, Rostk. 4,
t. 52, Berk. Outl. p. 245, Gill. Champ. c. ic., *Boletus* Linn. Suec.
n. 1252, Lenz f. 48, Weinm. p. 330, Sowerb. t. 133 (specim. si-
taneum), Batt. t. 37, f. *E.*, ut *B. unguatus* Bull. t. 491, hunc et
duos sqq. complectitur). — Pileo unguato-pulvinato, crasso, gla-
bro, remote concentrice sulcato, glabro, opaco, e fuligineo cane-
scente, intus molli, floccoso, ferrugineo-fulvo, cute crassa, duris-
sima, persistente; margine porisque prælongis, minutis, distincte
stratosis, primo glauco-pruinosis, dein ferrugineis.

Hab. ad Fagos abunde optimus, vegetior copiosum fomentum
molle quotannis edens; minor, macrior et durior ad Betulas etc.
in Europa pr. Minussinsk Sibiricæ Asiaticæ, in Amer. fœder. et On-
tario Canada (LE METAYER), Pulo Penang Malaccæ (BECCARI). —

Pileus 15 cm. latus, 9 cm. longus. Subtus planus, e basi crassissima marginem versus attenuatus, hinc triqueter quidem, sed ambitu semiorbicularis et undique declivis. Duplex monstrum: alterum caulescens, cylindricum Batt. t. 37, *E*, Nees Nov. Act. Nat. Cur. X, c. ic.; alterum effusum, resupinatum: *Pol. expansus* Desm. Exs. n. 16. Ob fomitem optimum olim hujus copia quotannis in silvis Sueciæ meridion. colligebatur, cujus maxima pars ad exteros vendebatur. — Var. **leuciticus** Kalchbr.: pileo candido: ad Caraganæ arborescentis ramos in Sibiria.

139. **Fomes excavatus** Berk. Ann. N. Hist. 1839, p. 387. — Pileo 5410
duro, unguato, intus cinnamomeo; hymenio excavato, margine obtuso; poris tenuibus perfecte rotundis, cervinis, intus cinnamomeis.

Hab. ad Betulas, Isle à la Crosse (RICHARDSON). — Pileus 3-4 cm. lat. et long., sordide albus brunneo-zonatus, zonis vix depressis, glaberrimis. In speciminibus annosis adsunt costæ 4-5, glabræ, plano-convexæ, atro-brunneæ.

140. **Fomes nigricans** Fr. Syst. Myc. I, p. 375, El. p. 109, Hym. Eur. 5411
p. 558, Ic. t. 184, f. 2, Pat. Tab. 139, Berk. Outl. p. 245, Sommerf. n. 1648. — Pileo pulvinate, crassissimo, dense concentricè sulcato, glabro, nitido, nigro, crusta durissima crustaceo-laccata persistente, intus durissimo, ferrugineo; margine obtusissimo porisque minimis, planis, confluenti-stratosis, nudis ferrugineis.

Hab. ad Betulas Europæ borealis, Amer. bor., Indian Lake (PECK), Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 5-8 cm. latus. Forma fere præcedentis, sed certe diversus, altior (subglobosus), minus dilatatus, durissimus (numquam a Tineis, ut prior post aliquot annos, corroditur), fomiti ineptus, quia lentius crescit et intus ex maxima parte tubulis induratis contextus. Forma typica pileo levi, laccato, nitido speciem suadet distinctissimam, sed cum hac confunditur trivialis forma pileo triquetro, rugoso, opaco, ad sequentem accedens, Rostk. t. 51, Quélet t. 19, f. 3.

141. **Fomes igniarius** (L.) Fr. Syst. Myc. I, p. 375, Hym. Eur. p. 559, 5412
Gill. Champ. c. ic., Pers. Myc. Eur. 2, p. 81, Secr. n. 28, Sommerf. l. c., Lenz f. 47, Venturi t. 61, f. 4, Rostk. 4, t. 54, *Boletus* Linn. Suec. n. 1250, Bull. t. 454, Bolton t. 80, Sowerb. t. 132, *Bol. obtusus* Pers. Obs. 2. — Pileo primo tuberculoso-globoso (immarginato), levi indumento tenui, flocculoso, adpresso, cano, dein unguato, e ferrugineo fusco-nigricante, opaco, cute concreta, scruposo-inæquabili carneque zonata, ferruginea durissimis; margine rotundato; poris minimis, convexis, stratosis, cinnamomeis, exoletis

albo-farctis, primitus canescentibus; sporis sphæroideis, hyalinis, 6-7 μ . diam.

Hab. ad truncos, præcipue Salicum, vulgaris in Europa, Sibiria, Ceylon, Amer. bor., Brasilia, Australia. — Pileus 8-10 cm. latus, 6-7 cm. longus. 5 cm. et multo ultra crassus. Tota indole et historia a prioribus differt. Incrementa nova, quæ vernalia, individua minora ubique, majora margine tantum et in hymenio (tum primo poris carente) reddunt floccoso-cana, dein ferruginea, tandem obscurata. Fomiti ineptus, sed ad ignem diu servandum, quia lente consumitur, adhibetur, unde nomen. Variat resupinatus: Mich. t. 62, *P. lorincatus* a. Pers. Myc. Eur. 2, p. 86.

142. **Fomes marmoratus** B. et C. N. Pac. exp. n. 95. — Pileo convexo, ligneo, zonato, subtiliter pulverulento laccato; contextu hymenioque ferrugineis; poris minutis punctiformibus.

= *F. fasciatus*
5413 200

Hab. ad cortices, Nicaragua Amer. centr. et Demerara Guyanæ, Amer. merid. — Idem est ac *Polyporus fasciatus* (Fries) in Herbario Kewensi, sed non ac *Polyporus fasciatus* (Fr.) in Herbario Berkeleyi.

143. **Fomes zelandicus** Cooke Grev. VIII, p. 75. — Pileo suberoso-coriaceo, duro, convexo, supra concentrice sulcato, subrugoso, atrombrino; margine obtuso, velutino, pallidiore; carne zonata, ferruginea; poris prælongis, stratosi, minimis, rotundatis, fusco-ferrugineis, demum caryophyllaceis. =

= *P. dickinsonii*
5414 11, 94

= *Polyp.*
Korthalsii
VI, 183

Hab. ad truncos in Coromandel Indiæ or. — 8-15 cm. latus, resupinatus 32 cm. fere attingens. Hymenium margini lato, sterili, velutino in statu resupinato obsoleto circumdatum. Affinis *F. applanato* Fr. sed prorsus distinctus. — «Si vere e Coromandel, cur zelandicus dictus et inter mycetes Novæ-Zelandiæ enumeratus?»

144. **Fomes rimosus** Berk. Cent. I. n. 40?, Fr. Nov. Symb. Myc. p. 66. — Pileo lignoso, durissimo, pulvinate-ungulato e stratis annosis, demum rimosis, subumbrinis profunde sulcato, sitaneo latiori velutino-pruinato, cinnamomeo; contextu fibroso, durissimo, eximie radiante porisque longissimis, tenuissimis, neutiquam stratosi; fulvo-ferrugineis, ore impalpabili, rhabarbarino.

5415 =
Fomes robiniae
Murrill
XIII, 117

Hab. ad truncos Demerara Guyanæ Brit., Amer. merid., in Nova Hollandia et ad Caput Bonæ Spei Afr. australis. — Pileus 2 cm. circiter transversim latus, 5 cm. et ultra crassus. *P. pertuso* statura conformis at omnino diversus.

145. **Fomes roburneus** Fr. Epicr. p. 464, Hym. Eur. p. 557, Ic. t. 184, f. 1, Quél. p. 263, *P. annosus* Fr. El. p. 106 nec S. M. — Pileo du-

5416

rissimo, triquetro protractoque, late adnato, scrobiculato-tuberculoso, laccato, glabro, opaco, fusco-nigricante; margine pallido; poris minutis, convexis, confluenti-stratosi, umbrino-purpureis.

Hab. ad ligna durissima Quercus in Suecia et Germania raro. — Duritie et pondere fere lapideus.

146. **Fomes fulvus** Fr. Epicr. p. 465 (excl. nonnullis dubiis synonymis), Monogr. II, p. 270, Hym. Eur. p. 559, Icon. t. 184, f. 3, Berk. et Br. n. 1138, Scop. p. 469, *P. botulatus* Secr. n. 29. — Pileo lignoso-suberoso, durissimo, triquetro, levi (haud concentricè sulcato), primo hirto villosove, fulvo, demum canescente; poris curtis, rotundis, minutis, cinnamomeis, pruina cinereo-lutea primo tectis.

Hab. ad truncos arborum frondosarum, præcipue Populi tremulæ, in Europa, in ligno emortuo, Ceylon (THWAITES), Sarawak Bornei (O. BECCARI), in trunco Liriodendri in Pensilvania Amer. bor. (MICHENER), Clarence River in New South Wales Australiæ (DE MÜLLER). — Pileus utrinque convexus, basi lata adnatus, margine minus obtusus, hinc exacte triqueter. Pori haud distincte stratosi. Pauca citantur synonyma, quum in hac regione exstant plures formæ nondum rite determinatæ v. c. *P. pomaceus* Pers. (sæpius *F. igniarum* varietas), *P. strigosus* Schultz. (forte *P. vulpinus*). — ***Fl. Novæ-angliæ** B. et C. N. Am. F. n. 133: pileo reniformi, disco pulvinate affixo, ferrugineo, velutino; hymenio concolore; poris parvis; dissepimentis rigidis. Ad truncos in Amer. bor. Pileus 2 cm. lat.; pori 400 μ . lati.

147. **Fomes Loniceræ** Weinm. Syll. p. 102, Ross. p. 331, Fr. Elench. p. 110, Hym. Eur. p. 560, Montagn. in Ann. Scienc. Natur. 1836, t. 12, f. 6. — Pileo suberoso, duro, effuso-reflexo, tenui, adscendente, scruposo-tomentoso, fusco-nigricante; margine tumente, ferrugineo; poris mediis, fulvo-cinnamomeis, primo griseo-pruinatis.

Hab. ad plerasque Loniceræ species e tribu L. Xylostei in Europa. — * **F. Evonymi** Kalchbr. Enum. II, n. 1232, Ic. Hung. t. 35, f. 3, Fr. Hym. Eur. p. 560, Fuck. Symb. p. 21 (*Tramet.*): pileo convexo-plano, concentricè sulcato, subtuberculoso, tomentoso, dein glabrato, nigricante, margine acuto; poris curtis, minutis, fulvo-cinnamomeis. Ad radices Evonymi europæi et verrucosi in Europa. Pileus 2-6 cm. latus, 1 cm. crassus. Variat sessilis et effuso-reflexus, subimbricatus. «Pori sæpe stratosi, hinc non *Trametes*». Monente Kalchbrenner præcedentis subspecies.

148. **Fomes caliginosus** Cesati Myc. Born. p. 5. — Pileo semiorbiculari usque 8 cm. lato, plus minus convexo; margine acuto subin-

flexo, opaco, nigrescente, zonato, in speciminibus junioribus hinc inde lineola pallidiori, radiatim rugoso-sulcato; contextu tenuissimo, cum tubulis flexibilibus concolore rhabarbarino; poris minutissimis, acie obtusa, rotundis.

Hab. ad truncos Sarawak Bornei (O. BECCARI) et Perak pænisulæ Malacensis, Malesiæ. — Diceret pileum *P. rugosi* Nees.

149. **Fomes tropicus** Jungh. Crypt. Jav. p. 63. — Magnus, suberosus, pondere levis; pileis dimidiatis, basi effusa adnatis, subimbriatis, subzonatis levibus, nitidis fuscis, ambitu pallidioribus dein fusco-nigricantibus; poris minutis, rotundis, nudo oculo vix conspicuis; hymenio sulphureo; sporis cinnamomeo-ferrugineis. 5420

Hab. in truncis pr. Bataviam ins. Javæ. — Pilei 7-8 cm. longi, 12-13 cm. lati, substantia hymenii 10 mm. cr., pilei 10-12 mm. cr. Variat stipite laterali crasso tereti, nigro, vernicoso.

150. **Fomes holomelanus** Berk. in Herb. n. 2605 et in Cooke Præc. Pol. p. 51. — Pileo minuto, duro, unguato, atro, glabro, leniter concentricè sulcato, plerumque radiato-rugoso; contextu fulvo-ferrugineo, tubulis elongatis; poris pallide umbrinis, minutis. 5421

Hab. ad truncos Panuré Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 1-2 cm. latus.

151. **Fomes scleromyces** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 312. — Durus, ligneus; pileo convexo, subtenui, concentricè sulcato, tuberculato, subtiliter tomentoso, umbrino; contextu porisque longis, parvis, angulatis, concoloribus. = *Fomes laminatus* E. X Es. (XXI, 336?) 5422

Hab. ad ligna emortua, Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 5 cm. longus, 8 cm. latus; pori $\frac{1}{4}$ mm. diam.: reviviscens.

152. **Fomes rhytiphlæus** Mont. Cent. VII, p. 37. — Suberosus, perennis; pileo dimidiato, sessili, semirculari, supra convexo, concentricè sulcato, sulcis confertis rugosis, canescente glaberrimo, subtus concavo, crasse marginato, cute crustacea; contextu ferrugineo; poris minutissimis, angulatis, fuscis, intus glauco-pruinatis. 5423

Hab. ad truncos circa Minas Morro-Velho Brasiliæ (WEDDELL).

153. **Fomes griphæformis** Berk. Hook. Journ. 1845, p. 54, Dec. n. 41. — Durissimus; pileo hemisphærico-conchæformi, cinnamomeo; margine subtenui, lineato, rugoso, badio; hymenio concavo porisque minutis, stratosi, badiis, intus rhabarbarinis. 5424

Hab. ad truncos in Australia (DRUMMOND). — Pileus 12-13 cm. diam., 6-7 cm. altus. *F. igniario* affinis.

154. **Fomes leprosus** Fr. Elench. p. 107, Epier. p. 464. — Pileo pul- 5425

Gardneria
poris multiformibus
hymenio hypharum
152.

F. apicalis
Reg. IX, 124
Setula (27-30 x 6-7)
pori 5-6 x 6-5-5,5 µm

vinato-subungulato inæquabili, azono, leproso-tomentoso, rubiginoso-umbrino; intus ferrugineo; poris tenuissimis, atris.

Hab. ad truncos Brasiliæ (LUND). — Distinctissimus; vere affinem vix habemus descriptum. Valde singularis est superficie leproso-tomentosa, qualis in *Stereo leproso* infra, ceterum maxime inæquabili et foveolata, nec non colore pilei rubiginoso-umbrino pororumque aterrimo. Pileus reniformis, leniter pulvinatus, diametro aliquot centimetra, margine obtuso. Substantia mollis, subfragilis, ferruginea. Pori distincte stratosi, interiores sensim in pilei substantiam abeuntes, intus ferruginei, ore atro.

F. ad truncos 155. **Fomes glaucotus** Cooke in Grev. IX, p. 12. — Pileo suberoso-lig- 5426
 gnoso, applanato, concentrice sulcato, glabro, nitido cinereo, postice gibbo; intus molli fibroso, rhabarbarino-fusco; poris rotundis, minutis, brevibus, cinnamomeis.

Hab. in ligno in Japonia (C. WELFORD).

156. **Fomes Ribis** (Schum.) Fr. Syst. Myc. I, p. 375 cum syn., Hym. 5427
 Eur. p. 560, Rostk. t. 53, Fl. Dan. t. 1790, f. 2, Corda apud Sturm XI, t. 62, Berk. Outl. p. 246, Kickx p. 220, Secret. n. 41, *Boletus* Schum. Dec. Fl. fr. *B. ribesius* Pers. Myc. Eur. 2, p. 80, Bull. t. 454, f. *E.* — Pileo suberoso-coriaceo, applanato, leviusculo, velutino, e ferrugineo umbrino, intus una cum margine acuto porisque curtis, exiguis, nudis fulventibus. = *Fomes fuscum* B. & C.

Hab. ad radices variarum Ribis specierum in Gallia, Italia, Germania, Belgio, Britannia, Pyreneis et Fennia. — Pileus ad 12 cm. latus; pori 2 mm. longi. Hic et proxime antecedentes perennant, stratose reviviscunt, poris in annosis stipatis, quare a Fomentariis non exclusi.

157. **Fomes fusco-purpureus** Boud. in Bull. Soc. bot. France 1881 5428
 p. 92, t. II, f. 3, *Polyporus rubriporus* QuéL. 10, suppl. p. 9. — Pileo conchoide, 1 cm. lato, tenui, 5 mm. crasso, villosa, brunneo-fulvo; margine incrassato, flavescente, tomentoso, badio-rubiginoso juxta sulcum; carne suberosa, subtenera, pallide fulva; poris perexiguus, curtis, 1-2 mm., læte rubro-sanguineis; sporis ovoideis, 5 μ . longis, pallide fulvis.

Hab. in basi Quercuum Sologne et Saintonge Gallia (BOUDIER et BRUNAUD). — *Fomiti conchato* affinis.

158. **Fomes salicinus** (Pers.) Fr. Syst. Myc. I, p. 376, Hym. Eur. 5429
 p. 560, Ic. t. 184, f. 1, Berk. Outl. p. 246, Karst. Icon. t. V, Pat. tab. 141, *Boletus* Pers. et Auctt. pro parte. — Pileo lignoso, durissimo, undulato, glabro, ex maxima parte resupinato; margine

brevi, obtuso, patente, e cinnamomeo canescente; poris minimis, rotundis, ferrugineo-cinnamomeis. (= *Polyp. conchatus* Pers. VI, 174
= *Polyp. fusco-lutescens* Fück. VI, 308)

Hab. ad Salicum truncos, præcipue Sal. Capreæ, Syringæ in Europa, Amer. bor., Australia, ad promont. Bonæ Spei pr. Somerset-East (MAC OWAN). — 30 cm. et ultra metiens. A præcedentibus distinctissimus, *F. fomentario* v. *igniario* affinis, crusta ebenea. E situ totus resupinatus v. locis verticalibus superne margine angusto, undulato, glabro cinctus. Hujus loci videtur *P. plicatus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 212 (var. pilei margine striato-plicato) et *P. loricatus* β. Pers. Myc. Eur. 2, p. 87.

159. **Fomes thelephoroides** Karst. Symb. Myc. Fenn. XVIII, p. 80. 5430

— Pileo sessili, subdimidiato, subimbricato, scruposo vel squamoso, azono, umbrino vel nigrescente-fusco, intus floccoso, fomentario, ferrugineo; margine tenui, lacerò pallidiore, 4-5 cm. lato et longo, basi usque ad 1 cm. crasso; poris mediis, inæqualibus, rotundis, oblongatis vel subflexuosis, glauco-pruinosis, firmis.

Hab. ad truncum Pini silvestris prope lacum Salois Fennicæ. —

Forma et colore *Thelephoram laciniatam* refert.

160. **Fomes tenuis** Karst. Symb. Myc. Fenn. XVIII, p. 81. — Pileo suberoso, effuso-reflexo, subtriquetro, plano vel convexo, vulgo in longitudinem protracto, sæpissime toto resupinato, scruposo, concentricè sulcato, e ferrugineo umbrino-fusco; margine primitus subtomentoso et fulvente ferrugineo; poris rotundis, obtusis, æqualibus, integris, minutis, intra glauco-irroratis. 5431

Hab. ad lignum induratum Pini et Piceæ in Fennia saltem australi haud rarus. — Pileus 2-5 mm. crassus, maximam partem poris elongatis contextus.

161. **Fomes Korthalsii** Lév. Champ. exot. p. 190. — Pileo suberoso, semiorbiculari, reflexo, applanato, velutino, zonato, ferrugineo, basi depresso, tuberculoso; margine obtuso sterili; poris minutissimis, rotundis, obtusis intus contextuque ferrugineis. (= *P. subextensus* Mor. XXI, 228)
(= *P. Zelandicus* VI, 181 ?)

Hab. ad truncos Sumatra.

162. **Fomes albo-marginatus** Zipp. in Ann. Sc. nat. 1844, p. 191. — Pileo durissimo, sessili, semiorbiculari, tuberculoso, grosse sulcato, nudo, ferrugineo sordido; margine obtusiusculo, inflexo, albido; poris angulatis, inæqualibus, denticulatis, pallide cinnamomeis, intus contextuque ferrugineis. (= *P. Kermes* B. XC. 188)

Hab. ad truncos in insula Java. — Pileus 3-4 cm. latus.

163. **Fomes aruensis** Berk. Linn. Journ. XVI, p. 43, Fungi of Challenger n. 163. — Pileo dimidiato, tenui, sulcato-zonato, radiato-

5434

= *Polyp. Forbesii* Berk. VI, 203 vel

P. corrugatus VI, 169

rugoso, primum pulverulento-brunneo; margine tenuiori; hymenio concolori; poris demum elongatis; contextu ferrugineo.

Hab. ad truncos in ins. oceanica Aru. — Pileus 5 cm. latus, 3, 5-4 cm. longus; pori 400 μ . circ. diam.

164. **Fomes propinquus** Sp. Fungi Arg. Pug. III, p. 7. — Pileis dimidia- 5435
tis, applanatis, deorsum inferne subeffusis, sæpius lateraliter pluribus connato-continuis (3 cm. lat. front., 1 cm. crass. bas.), superne glabris, rugosulis hinc inde minute scrupulosis, marginem versus concentricè zonato-sulcatis; cute primo tenui, molli, fulvo-fusca, subnitente, dein crustacea dura, fusco-ferruginea; hymenio pororum oribus elliptico-angulosis, e basi radiatim elongatis, sæpius majusculis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm., integerrimis, carne suberoso-subfloccosa, coriacea, dura, fulvo-ferruginea, sub sectione non nitente, 3-4 mm. crass. cum hymenio continua; tubulis parietibus crassiusculis intus ferrugineo-fulvis, nubecula pruinulosa fulvo-carnea vestitis plus v. minus elongatis 0,5 cent. l.

Hab. ad asserem vetustum fabrefactum en la Boca del Riachuelo in Argentina Amer. merid. (SPEGAZZINI).

165. **Fomes pachyotis** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 37. — Pileo 5436
horizontali, orbiculari dimidiato 18 cm. diam., 9 cm. lat., explanato, subungulato, antice rotundato postice subreniformi-truncato; cute crustacea, crassa, carni arcte adnata, sub pressione grosse areolato-fragili, pallide testacea v. fulvo-testacea, opaca, glabra, tactu tamen asperula, sulcis 1 v. 2, validis, plurimis, aliis subobsoletis, concentricis notata; margine erecto incurvulo, acutato-rotundato, undulato-repandulo, postice medio pulvinate-incrassato lateque truncato-adnato; carne subcrassiuscula, 0,5-1 cm. crass., ferruginea v. testaceo-cinnamomea, sub cortice pallidiorè, floccosa-fibrosa, dense obsoletissimeque zonata; hymenio compacto duro, planissimo, primo pulvere sordide albo obducto, dein nudo e griseo pallide sordideque ferrugineo, ubique peripherice margine mediocri, 1-2 mm. subzonato, crustaceo limitato; tubulis longiusculis, 1-5 cm. long., umbrino testaceis intus pulvere griseo sæpius conspersis, ore minuto, 150 diam., rotundato-ungulato, dissepimentis subcrassiusculis, 80-100 μ . cr., acie acutiusculis, integerrimis.

Hab. ad truncos Paraguari (BALANSA).

166. **Fomes hylocharis** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 36. — Strato- 5437
sus; pileo maximo orbiculari-expanso, 30 cm. diam., 25 cm. lat. postice rotundato adnato, superne applanato, concentricè pluri-sulcato, plicis seu marginibus pilei annorum præteritorum duobus

posticis planis distantibus, tribus anticis subungulatis superimpositis, omnibus valde prominentibus, crassis, acutato-rotundatis, undulato-zonatis, laxe obsoleteque gibbuloso-undulatis; cute crassa, 1 mm. cr., durissima, carni arcte adnata, fusco-subatra v. sordide plus minusve obducta levi v. lepra arcte adpressa testaceo-ferruginea plus minusve obducto; margine subrecto acutiuscule rotundato, crasso, durissimo intensius colorato; carne subtenui, 0,5-1 cm. crassa, suberoso-floccosa, ferruginea cuti hymenioque concreta; hymenio plano v. undulato primo pulvere albescente obducto, dein nudo et pallescenti-ferrugineo, compactissimo duro, postice leniter effuso, subdecurrente, sed ubique ad marginem pilei latiusculo, 3-10 mm. lat., crustaceo, fusco limitato atque adeo zonula sterili prominula, pallidiori, strictiuscula, 1,5-2 mm. lat., diviso; tubulis longiusculis, pluri-stratosis, strat. 2,5-4 cm. umbrinis, compactissimis, gracilibus, ore minuto, 100-150 μ . diam., intus plus minusve griseo-pruinulosis; dissepimentis tenuibus, 30-35 μ . crassis, acie integerrimis.

Hab. ad truncos Guarapi (BALANSA).

167. **Fomes focalis** Kalch. in Grev. X, p. 54. — Hujus fungi segmentum modo lamellare adest quod, obiter inspectum, e *F. fomentario* sumtum videtur; sed pileus crusta laccata, castanea est obductus, fomentum vero ferrugineum sericeo-nitens et tactu mollissimum, ut velutinum diceres. 5438

Hab. ad truncos prope Murraysburg Africae australis (MAC-OWAN). — Forma pilei ex unico fragmento non eruenda, hinc species dubia.

168. **Fomes reniformis** Morg. Myc. Miam. Polyp. p. 103. — Pileo sessili vel substipitato, reniformi vel dimidiato, adscendenti, sursum concavo deorsumque convexo, superficie ferrugineo concentricè sulcato et subzonato; margine tenui acutoque; poris minutis, ferrugineis, ore albidis. 5439

Hab. ad basim arborum vetustarum Miami Walley Ohio America bor. — Pileus 7,5-15 cm. latus, 2,5 cm. basi crassus. Sec. Cooke *F. incrassato* subjungendus.

***** Contextu flavo v. olivaceo.

169. **Fomes endotheius** Berk. Chall. 1874-75, n. 211. — Pileo un- 5440
gulato, fulvo, pulverulento-velutino; contextu duro, sulphureo; hymenio pallide umbrino; poris punctiformibus.

*Sotulæ nullæ;
Sporæ luteæ subglobosæ 5-6 x 4,5-5- ? Id. Kiaouli*

Hab. in insula Malanipa Philippinarum. — Pileus 5 cm. latus, 4 cm. altus. Affinis *F. igniario*; pileus 2-3-costatus.

P. Supinaf 185

170. **Fomes subolivaceus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 313. — 5441

Pileo rigido, crassiusculo, tomentoso, extus ezonato, rugoso, subolivaceo; margine obtuso; contextu fibroso, zonato, concolori; poris minutis, brunneis, acie subtomentosis.

Hab. ad ligna emortua, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 5 cm. latus, 2½ longus; pori ¼ mm. diam.: in *F. valenzueliano* multo minores ⅙ mm. haud excedentes.

***** Contextu rubro.*

171. **Fomes crocitinctus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 311. — 5442

Durus, rigidus, reviviscens; pileo zonato-sulcato, rugoso, brunneo, sublaccato, glabro; margine lobato, juniore crocato tomentoso; hymenio crocato; poris minutis; dissepimentis tenuibus.

Hab. ad ligna emortua, Cubæ (C. WRIGHT) et in ditione Sarawacensi, Bornei (O. BECCARI). — Pileus 3 cm. longus et latus, elongato-dimidiatus; pori ⅕ mm. diam. Eius forma juvenilis, ex integro tomentosa. Ex Cesatii sententia potius forte *Inodermeis* quam *Placodermies* inscribendus.

- F. lateritius* 172. **Fomes Kermes** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, p. 49. — Pi- 5443

leo dimidiato, conchiformi, sulcato-zonato, velutino, scabro, lateritio; contextu cinnabarino; hymenio pallido marginato; poris minutis.

Hab. ad ligna emortua in regione centr. ins. Ceylon (THWAITES) et Perak pœnins. Malacensis. — Pileus 5-8 cm. latus, 18-25 mm. longus; pori ⅙ mm. diam.

- F. albomarginatus* 173. **Fomes pyrrocreas** Cooke (Grev. 1885, p. 11. — Durus, effu- 5444

sus, centro affixus; margine reflexo, arcte pileiformi, sulcato-zonato, glabro, brunneo, crusta dura tecto; contextu aurantio-rubro; hymenio pallido, marginato; tubulis brevibus stratosi; poris minutissimis, rotundis, æqualibus, ⅓ mm.; dissepimentis crassiusculis.

Hab. ad caudices in Nova Guinea, Australiæ (Centurio ARMITAGE). — Affinis *F. Kermeli* B., a quo differt pileo glabro, brunneo, poris minutis, nec non pilei crusta compacta. Vulgo effusoresupinatus margine reflexo, pileus circiter 12 mm. latus, 6 mm. crassus atque 8 cm. longus.

174. **Fomes lateritius** Cooke in Grev. IX, p. 12. — Pileo suberoso-li- 5445

gnoso, explanato, dimidiato-sessili, sublateritio, concentricè viridi-zonato, postice tuberculoso duro, opaco, intus molli, læte lateritio; poris minutis rotundis confluenti-stratosi, ferrugineo-fuscis, ⅙ mm. d.

Hab. in lignis, Rio Janeiro Brasiliæ (GLAZIOU). — Pileus 20-25 cm. lat. 10-12 cm. long., 5 cm. cr. Contextus minus densus quam in *F. ulmario*, pori tenuiores quam in *F. fomentario*.

175. **Fomes Demidoffii** Lèveill. in Demid. Exp. p. 20, t. 3, Fr. Hym. 5446 Eur. p. 562. — Pileo lignoso-suberoso, pulvinato, crasso, zonato, undulato, subtomentoso, cinnamomeo, demum denudato, rimoso; margine obtuso lateritio; poris angulatis, ochraceis. (= *Polyp. juniperinus* Schrenk.)

Hab. ad truncos Juniperi excelsæ in Europa et Pini silvestris pr. Minussinsk Sibiricæ Asiaticæ. — In specimine sibirico margo fuscidulus est, non vero, ut diagnosis vult, lateritius, hinc species non satis certa. *F. cinnamomeo* forsân affinis.

176. **Fomes roseus** (A. S.) Fr. Syst. Myc. I, p. 372, Hym. Eur. p. 562, 5447 Weinm. p. 329, *Bolet.* Alb. et Schw. p. 251. — Pileo suberoso-lignoso, duro, triquetro, levi, subfasciato, extus intusque roseo, extus fuligine cinereo-nigricante adflato, intus floccoso-fibroso; poris minutis, rotundis, concoloribus; sporis 6 μ . long.

Hab. ad truncos abiegnos aliosque in Europa. — Pileus 5-12 cm. latus, basi 1-3 cm. crassus. Subcæspitosus. Hujus monstrositas subterranea est *Poria Stalactites* Hoffm. Veg. Crypt. pag. 11, t. 7 seu *Polyp. Stal.* Pers. Myc. Eur. 2, p. 92. Cfr. Elench. p. 105.

E. IMPOLITI Fr. Nov. Symb. p. 65. Pileus dimidiatus, lignosus, perennis, primitus anodermeus, floccosus v. pruinosis, dein indurato-incrustatus, substantia ipsa rigente. Contextus fibroso-radians, descendens in poros stipatos elongatos non stratosos. 477-213

* Contextu pallido.

177. **Fomes martius** Berk. in Hook. Journ. 1856, p. 198, Dec. n. 575. 5448 — Pileo pulvinato, dimidiato, atro-sanguineo, zonis pallidis notato, glabro; contextu pallido senectute umbrino; hymenio pallido; poris punctiformibus. Sporee hyaline oblongo-obovate (6-7 x 3-4 μ)

Hab. ad ligna emortua, Panurè Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 7-8 cm. latus; caro pallida, dein umbrina. *F. vulnerato* Lév. proximus at distinctus.

178. **Fomes hemileucus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 312, — Pileo suberoso, crassiusculo, rigido, dimidiato, subtiliter tomentoso albo, postice leviter laccato rufo; hymenio albo; poris minutis, rotundis, acie obtusis. = *Polyp. hemileucus* (B. et C.) Spruce

Hab. ad caudices in silvis, Cubæ Amer. centr. (C. WRIGHT). — Pileus 8 cm. latus, 4 cm. longus; pori $\frac{1}{5}$ mm. diam. Affinis

- F. vulnerato* Lév., qui plane diversus poris valde minoribus. *F. Persoonii* Mont. est etiam ex affinibus sed poris multo latioribus.
179. **Fomes exotephrus** Berk. *Challeng. Exp. n. 245.* — Pileo duro, 5450
sulcato-zonato, primitus subtiliter tomentoso-glabrescente; margine sulcato, prominulo, obtuso, lobato; contextu lignicolore; poris brunneo-ferrugineis, minutis. (*F. Cesatii* *Hung. XVI, 104*)
Hab. ad truncos ad Admiralty ins. Oceaniæ. — Pileus 6 cm. circ. latus. Affinis *Fomiti caliginoso* sed caro pallida, nec intense ferruginea.
180. **Fomes contrarius** Berk. et Curt. *Grevillea XV, p. 21.* — Pileo 5451
subzonato; vertice affixo vel subimbricato, 3-5 cm. lat., brunneo, primo ochraceo, dein obscuriori, concentricè leniter sulcato-depresso, tenui, rigido, tomentoso, demum glabrescente; contextu tenui, lignicolori, fibroso-radiato; tubulis contextu æqualibus; poris minutis, regularibus, rotundatis, $\frac{1}{5}$ mm. diam, hymenio albo, demum argenteo-griseo.
Hab. ad truncos Cubæ Amer. centr. et Brisbane in Queensland Australiæ. -- Magis tomentosus atque zonatus quam *Fomes hemileucus* B.

** Contextu fulvo v. cinnamomeo.

181. **Fomes tasmanicus** Berk. *Fl. Tasm. p. 254.* — Pileo angusto, 5452
sulcato, pallide fulvo, tomentoso; hymenio contextuque concoloribus; poris minutis, punctiformibus, 211-212 μ . *Sporæ 9-11 x 4,5-6*
Hab. in ligno putri in Tasmania (ARCHER). — *F. conchato* et *F. salicino* analogus; *melius F. homodermis accedens.* *Setulae nullæ*

182. **Fomes anisopilus** Lév. *Champ. exot. p. 191.* — Imbricatus, du- 5453
rissimus; pileis sessilibus, semiorbicularibus, tuberculis, grosse sulcatis, tomentosulis, cervinis; contextu ferrugineo; poris conspicuis, angulatis, pallide cinnamomeis.

Hab. ad truncos, Java. — Doct. Cooke ducit ad *P. pubescentem*, sed ab hoc contextu durissimo, ferrugineo abhorret.

183. **Fomes Fullageri** Berk. *Challeng. III, p. 54.* — Durissimus; pi- 5454
leo pulvinateo, postice nigrescenti-brunneo, antice subtiliter velutino, rhabarbarino, rugoso parce sulcato; vertice elongato; contextu fulvo; poris minutissimis.

Hab. ad truncos, Lord Howe island Australiæ (FULLAGER). — Pileus 8 cm. latus, 4-4,5 cm. longus, 3,5-4 cm. crassus; pori 130 μ . diam.

*Polyporus
hab. Singh
VI, 207*

184. **Fomes inamœnus** Mont. Nilgh. n. 146 bis, et descr. in Cent. III, 5455

post n. 42. — Apus; pileis suberosis scalari-imbricatis, semiorbiculari-reflexis contextuque concoloribus cinnamomeis, supra convexis ob tomentum brevissimum contextum ad tactum mollibus, colliculosis; margine tumidiusculo, subtus planiusculis, inæqualibus; poris longis, minutis, rotundis, obtusis.

Polyporus fulvo affinis sed ceteris diversus

8 porae pyralineae subglobosae (5-6x4-5µ) setulae non visæ

Hab. ad truncos in montibus nilgheriensibus Indiæ (PERROTET).

185. **Fomes auriformis** Mont. Guy., n. 359, Syll. Crypt. n. 505. — 5456

Apus; pileo lignoso, suberoso, duro, semiorbiculari, conchato, centro subtuberculoso rugoso, marginem versus acutum concentricè zonato, glabro, cinnamomeo-fulvo. intus concolori; poris brevissimis, minutissimis, angulato-rotundis, spadiceis, ore acuto farinosis.

Hab. ad truncos, Guyana Amer. merid. (LEPRIEUR).

186. **Fomes sarcitus** Fries Nov. Symb. Myc. p. 66. — Pileo lapi- 5457

deo-lignoso, applanato, ex accrementis imbricato-sulcato, fibroso-lacero, subsquamoso, umbrino, intus fulvo-luteo, striis radiantibus albis variegato; poris minimis, obtusis, æqualibus, pallide fulvis, sæpe obturatis.

Hab. ad truncos ins. San Jan Indiæ occidentalis (ÆRSTED). —

A *F. heteroporo* Mont. valde differt.

187. **Fomes capucinus** Mont. Cent. VII, p. 37. — Pileo suberoso-li- 5458 = *Polyp.*

gnoso, convexo, e reniformi flabellato, tomentoso, molli, ferrugineo-badio, concentricè striato-sulcato; margine acuto, interdum postice in pseudopodium prolongato; contextu fulvo-cinnamomeo (capucino) bistratoso; poris exiguis oblongis aut irregularibus intus et ore tenui cinnamomeis.

*concolor. XXI, 275
P. Volzianus
IX, 174*

Hab. ad truncos in Brasilia (WEDDELL).

188. **Fomes heteroporus** Mont. Cent. II, n. 95. — Dimidiatus, scutato- 5459

vel umbonato-affixus; pileo tenui, coriaceo-suberoso, pulvinato concentricè zonato, e cinereo umbrino-nigrescente, fibris rigidis appressis (hinc *Trametis* species?) raro recurvis longitrorsum lineato, etiam glabrato; margine acuto deflexo; contextu floccoso, fusco, stratis pallidis variegato; poris mediocribus, stratosis, pro ratione longis, junioribus rotundis ore obtusissimis, annotinis majoribus, subdædaleis, acutis, haud laceratis; dissepimentis attenuatis intus floccoso-albis.

Hab. ad truncos, Galega (A. LEDUC). — Singularis et quoad genus ambiguus.

189. **Fomes rufo-flavus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, p. 310. — Pi- 5460

leo dimidiato, e subtiliter pubescente glaberrimo, polito, sublaccato,

(Polyp. Engelii Harz

= Fomes Braunii Rehb. VI, 289)

zonato, subundulato, rufo; margine tenui; hymenio citrino; poris minimis, subrotundis, acie obtusis.

Hab. ad ligna emortua, Singapore pœnins. Malacensis, Sarawak Bornei, Colombo, Ceylon (O. BECCARI), Cubæ (C. WRIGHT) et Venezuelæ Amer. merid. — Pileus 18 mm. latus, 12 mm. longus; pori $\frac{1}{7}$ mm. diam. Ob pileum nitide rubrum atque hymenium citrinum ad *Anadermeos* accedit. Parvus, elegans. Sec. Cesati specimina juvenilia cuticula rufa secernibili tecta, mox sanguineo-laccata.

F. pectinatus Kll.
VI, 193

190. **Fomes pullus** B. et Mont. in Berk. Dec. Fung. n. 13, Mont. 5461 Syll. n. 495. — Apus, minimus, subimbricatus, lateraliter confluent, durus; pileo dimidiato, porrecto, semiorbiculari, conchato, supra subtilissime velutino minute concentriceque zonato hymenioque spadiceo-pullo, zonis tenuibus subcristulatis; margine acuto scabriusculo; poris contextuque ferrugineo-fuscis, minutis, angulatis, ore cinereis.

Hab. ad truncos in insula Java (ZOLLINGER).

191. **Fomes pusiolus** Cesati Myc. Born. p. 5. — Pileo fuscello, lineolis concentricis notato, glabro; margine acutissimo; contextu pallidiore ad gilvum vergente uti hymenium planum vel concavum; poris microscopicis, acie tenui acuta. (= *Polyp. canaliculatus* XVI, 147) 5462

Hab. ad Sarawak Bornei Malesiæ (O. BECCARI). — Minutus, magnitudine Pisi dimidiati, omnino resupinatus, centro adfixus. *Poronia punctata* formam fere simulans.

192. **Fomes scutellatus** Schw. Amer. bor. n. 387, p. 157. — Minor, 5463 rarius dimidiatus, 1-2,5 cm. latus, plerumque basi affixus, hinc scutellatus, orbiculatus vel inæqualiter undulatus; pileis durissimis, nigro-fuscis, zonis sulcato-rugosis, plicatis, glabris; margine albo subprominente; hymenio excavato, albo, pulverulento; poris minutis, rhombeis demum nigrescentibus, tubulis albo-cinereis, centro longioribus. (= *F. popusillus* Pers. 170)

Hab. in ramis et truncis Syringæ, Bethlehem et New York Amer. fœder. (PECK). — Forma **noveboracensis** vulgo dimidiata atque plus minus unguolata. Pori non manifeste rhomboidei in plerisque speciminibus, neque nigrescentes, in speciminibus unguulatis elongati atque longitudine crassitiem hymenophori multo superantes. In statu juvenili pileus tomento velutino minuto, ætate tamen evanido, vestitus atque vel uniformiter nigrescens, vel nigricans zonis pallidioribus variegatus, raro ex integro pallidus. In truncis Alni et Hamamelidis Virginicæ.

*** Contextu rhabarbarino v. ferrugineo.

193. **Fomes holosclerus** Berk. Dec. of Fung. n. 173. — Durissimus; ⁵⁴⁶⁴ *P. gilvus*
pileo tenui, utrinque plano, semiorbiculari, rubiginoso, acuto, plus
minus tuberculoso, zonato, scabriusculo, glabrato; hymenio con-
textuque rhabarbarinis; poris minutissimis angulatis.

Hab. ad ligna emortua et truncos, Ceylon (THWAITES, GARDNER),
Panuré Brasiliæ (SPRUCE). — Pileus 12-13 cm. latus, 7-8 cm. lon-
gus; pori oculo inermi vix conspicui. *F. rubiginoso* Berk. et *F.*
seni N. et M. subaffinis.

194. **Fomes lineato-scaber** B. et Br. F. Brisb. II, n. 148, pag. 59, ⁵⁴⁶⁵
t. XI, f. 1, p. 11. — Pileo dimidiato, postice descendente, rigido,
brunneo, margine pallido frequenter zonato, lineato-radiato, sca-
broso; hymenio rhabarbarino; poris punctiformibus; dissepimentis
obtusis.

Hab. ad truncos North Queensland Australiæ (WOOD). — Pi-
leus 10 cm. latus, 6 cm. longus; pori 300 μ . diam. Pulcherrima
species, *Polyporum gilvum* in mentem revocans.

195. **Fomes spadiceus** Berk. Exot. Fung. p. 388. — Durus, coria- ⁵⁴⁶⁶
ceo-suberosus; pileo subtili, brunneo-nitente, minute velutino, cre-
bre zonato; hymenio ferrugineo-cinnamomeo; poris minutis, sub-
rotundis, cinnamomeo-albescentibus.

Hab. ad truncos in India orientali (WRIGHT). — Pileus 3 cm.
longus, 6 cm. latus.

196. **Fomes caryophylleus** Cooke Grevillea XV, p. 21. — Totus ru- ⁵⁴⁶⁷
fo-brunneus, caryophyllaceus; pileo suberoso, conchato, subtenui,
leniter concentrice sulcato, velutino, intus concolori; hymenio con-
cavo; margine acuto; poris regulariter rotundatis, minutis, $\frac{1}{5}$
mm. diam.

Hab. ad truncos Brasiliæ (GLAZIOW).

197. **Fomes inflexibilis** Berk. Hook. Journ. 1856, p. 199, Dec. n. 576, ⁵⁴⁶⁸
P. recurvus Berk. — Pileo unguato, brunneo, cristato-sulcato,
durissimo; contextu ferrugineo; hymenio ambrino; poris puncti-
formibus. *Spora lutea globosae 5-6 x 4,5-5 = setulae nullae*

Hab. in truncis emortuis Panuré Brasiliæ et in insula Borneo.
— Pileus 5 cm. latus.

198. **Fomes pectinatus** Klotzsch in Linn. VIII, p. 485, Fr. Epicr. ⁵⁴⁶⁹
p. 467, Hym. Eur. p. 559, *P. conchatus* QuéL. t. 17, f. 5. — Pi-
leo suberoso-lignoso, duro, triquetro, supra concentrice lamellato-
F. pullos 192

(*F. Boviniana* Pat XI, 85) (*Fomes lilliputiana* (Fr.) K. 192)

plicato, tomentoso-leproso, ferrugineo-fusco; margine porisque minimis, curtis, obtusis gilvis, nudis (num semper?).

Hab. in regione Jurana Europæ, in India or., Amer. bor., Australia, Cuba, insula Malamon Philippinarum. — Pileus 2,5 cm. v. ultra latus. Icon Queletii tam exacte congruit cum speciminibus ex India orientali, ut ad hæc facta facile crederes. Fr. l. c.

199. **Fomes linteus** B. et C. N. Pac. exp. n. 96. — Durus, ponderosus; pileo dimidiato, sulcato, radiatim rimoso, brunneo, villo albicante dealbato; margine tenui; contextu ferrugineo; hymenio cinnamomeo; poris minutis, punctiformibus. *Schabe rarissimal*
Spora lutea 4-4,5 X 3-4 =

Hab. ad cortices emortuos, Nicaragua Amer. centr.

200. **Fomes calvescens** Berk. Ann. Nat. Hist. 1839, p. 396. — Cervinus, sat tenuis, durus, suberoso-coriaceus; pileo dimidiato subimbricato, ruguloso, demum levigato, margine læte zonato, pulchre velutino; hymenio inæquali; poris minutis, angulosis, dissepimentis tenuibus, margine abrupte sterili.

Hab. ad truncos, New Orleans Amer. bor. — Pileus 3,5-4 cm. long., 6 cm. lat.

- = Poris
non albi
Lough
III, 382*
201. **Fomes caliginosus** Berk. [Challeng. Exp. n. 209. — Pileo tenui, rigido, sæpe longe decurrente zonato, lineato-rugoso, atro-brunneo; margine acuto crenato-lobato; contextu hymenioque ferrugineo; poris minutis.

Hab. in truncis ins. Malamon Philippinarum. — Pileus 12-15 cm. latus, 8 cm. longus; pori stratosi, minores quam in *Fomite australi*.

- giberos, VI
121*
202. **Fomes rubiginosus** Berk. [Fung. Flor. Van Diem. p. 324, non Rostk. — Horizontalis, solidus, sessilis, tenuis, zonatus, rugosus minute velutinus præcipue in juventute, ferrugineus, senectute brunneo-tinctus, margine subinde rufescenti-griseo; carne ferruginea; hymenio inæquali, ferrugineo; poris minutis, rotundis.

Hab. in lignis putridis in Tasmania. — Affinis *Fom. Ribis*.

- granodroma
giberos affinis*
203. **Fomes lorincatus** Pers. Myc. Eur. II, p. 86 (var. glaucoporus). — Gregarius, durissimus, perpendicularis; pileo crassiusculo, spadiceo, rugoso-tuberculoso, substrigoso; poris minutissimis, æqualibus, glauco-ferrugineis, materia glauca primo obductis, dein cinnamomeis.

Hab. ad basim truncorum in Gallia (CHAILLET), — 5 cm. latus, 8-9 mm. cr., irregularis, subfasciatus, in pilei parte subexcavatus, in parte porifera convexus, margine subacuto. — Var. **phæoporus** Pers. l. c.: latior; pileo undulato, magis glabro; mar-

gine prominente; poris conspicuis rubiginosis. Ad Salices cum muscis connatus.

204. **Fomes substygius** B. et Br. in Cooke Præc. Polyp. n. 522. 5475

Hab. Perak Malaccæ (ex Grevillea). — Cl. Cooke citat l. c. B. et Br. Fungi Ceyl. n. 463 ubi describitur forma repetito zonato-sulcata *Polyp. senis* Mont.

**** Contextu umbrino.

205. **Fomes nicaraguensis** B. et C. North Pac. exp. n. 97. — Ungu- 5476
latus; pileo ex albido pallide umbrino, subtiliter tomentoso, levi, contextu umbrino; hymenio irregulari brunneo; poris minutis.

Hab. in ligno emortuo, Nicaragua Amer. centr.

206. **Fomes Gourliei** Berk. Fl. Tasm. p. 253. — Dimidiatus; pileo 5477 = *Polyp.*
convexo, parce zonato, stuppeo-velutino, umbrino; contextu molli- *ex Dentaria 1894*
suberoso porisque mediis, angulatis, concoloribus, 500 μ . lat.

Hab. in corticibus in Tasmania (W. GOURLIE). — Affinis *F. fulvo* et *F. excavato* Berk. Pileus 25 mm. lat.

207. **Fomes endapalus** Berk. Austral. Fung. n. 81. — Pileis imbricatis, 5478
coriaceis, spadiceis, longitudinaliter lineato-rugosis, subtiliter tomen- *ex Dentaria 1894*
tosis; margine sterili pallidior; hymenio concolori; poris minutis, angulatis, postice elongatis; contextu molli. *VI, 302*

Hab. pr. Tweed River Australiæ (GUILFOYLE). — Pileus 2½-8 cm. latus, 12 mm. longus; pori ⅓ mm. lat.

208. **Fomes calcitratus** B. et C. Journ. Linn. Soc. X, pag. 314. — 5479
Pileo durissimo, dimidiato, concentrice sulcato zonatoque umbrino, *subulæ umbrinæ*
vallis subvelutino-spongiosis rugosis; margine acuto; hymenio sub- *fulvæ (15-20 X 4-6)*
ferrugineo; poris minimis, punctiformibus; contextu umbrino. *ex Dentaria 1894*

Hab. in ligno emortuo, Cubæ (C. WRIGHT). — Pileus 9 cm. la- *in tertia pilei ad umbra concolori fulvæ*
tus, 6 cm. longus; pori ⅓ mm. lat. *sa (ex Dentaria 1894) ex Dentaria 1894*

209. **Fomes strigatus** Berk. Decad. of Fung. n. 174. — Pileo rigido, 5480
tenui, semiorbiculari, brunneo, zonato, strigis parvis notato; contextu *ex Dentaria 1894*
concolori; poris parvis, brevibus, rotundis, brunneolis. = *F. concolori*

Hab. ad arbores occiduas in silvis, Hantane, Ceylon (GARDNER).
— Pileus 8 cm. latus, 5 cm. longus; pori minuti, ¼ mm. haud æquantes.

210. **Fomes Curreyi** Berk. in Grev. XV, p. 21, *Polyporus xerophyl-* 5481 = *Polyp.*
laceus Curr. Linn. Trans., Ser. 2, Vol. I, p. 120 (non Berk.). — *strigatus Berk.*
Pileo rigido, suberoso-coriaceo, dimidiato, reniformi, radiato-stri- *195*
goso, subscruposo, brunneo, concentrice zonis elevatis rugoso; con- *ex Dentaria 1894*

textu fusco; hymenio tabacino; poris rotundatis, regularibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; dissepimentis crassiusculis.

Hab. ad truncos in insulis Andaman, Perak pænisulæ Malacensis, Indiæ, Australiæ. — Caret zonis numerosis, obscuris, concentricis *P. xerophyllacei* Berk.; crassior atque magis fulvus. Pori duplo latiores; habitus minus delicatus atque penitus differens.

***** Contextu atro-violaceo (v. ignoto).

211. **Fomes melanoporus** Mont. Cuba p. 422, Syll. Crypt. n. 503. 482

— Apus; pileo suberoso-lignoso, duro, convexo, pulvinate, supra tomentoso, profunde sulcato, sordide fusco, margine obscuriori, intus atro-violaceo; contextu floccoso vel fibroso radiante; poris tenuissimis, longis, acutis, ferme atris granulaque atomaria resinosa nitida foventibus, dissepimentis tenuibus.

Hab. ad cortices, Cuba America centr. (RAMON DE LA SACRA, C. WRIGHT).

212. **Fomes melanoporoides** Cesati Myc. Born. p. 5. — A *F. melano-* 5483

noporo Mont. pileo non sulcato, sed omnino inæquabili, differt; facies lurida; totus, etiam contextu, e violaceo nigricans, poris minutissimis acie obtusa.

Hab. ad truncos Sarawak Bornei Malesiæ (O. BECCARI).

213. **Fomes ponderosus** Kalchbr. in Grevillea X, p. 99. — Pileis 5484

lignosis, durissimis, dimidiato-sessilibus, scalari-imbricatis, conchatis, indurato-incrustatis, scabriusculis, luride griseis ad basim fuligineo-fuscescentibus; margine tenui quidem sed obtusiusculo v. tumente, subdeflexo; poris minimis, rotundis, umbrino-nigricantibus.

Hab. ad truncos Rockhampton Australiæ (MÜLLER). — Fungus duritie et pondere insignis. Pileoli 2,5-5 cm. lati, eumorphi, 4-6 mm. crassi, margine deflexo, eleganter limbati. Colore pororum et forma ad *Dichroos* accedit; sed ceteræ notæ hunc fungum ad *Impolitos* trahunt.

F. LEVIGATI Fr. Nov. Symb. p. 71, *Lignosi* Fr. Epier. p. 470. — Pileus dimidiatus, lignosus (etiam primitus aridus quo a Polyporis lignescentibus differt), cuticula tenui, levigata (non discreta heterogenea) tectus, subpolitus (junior vero sæpe flocculosus). Pori stipati non stratosi, contextus floccoso-fibrillosus, pallidior. 214 - 252

* Contextu albo ~~v. pallido.~~

Schw.?

214. **Fomes connatus** Fr. Epier. p. 472, Hym. Eur. p. 563, Ic. t. 185, 5485

f. 2, Gill. Champ. c. ic., Berk. Outl. p. 248, Batt. t. 37, f. G. (in

Ulmo). — Pileis suberoso-lignosis, effuso-reflexis, scalari-imbricatis, concretescentibus, villosis, albis cinereisve, intus porisque stratosi, minutis, subrotundis albis. (= ? *Polyp. bulbipes*, VI, 211 ?)

Hab. ad varias arbores, ex. gr. Acerem platanoidem, Populum tremulam in Europa, Acerem saccharinum, Sandlake, New York Amer. bor. (PECK), ad truncos Ohio (ELLIS). — *P. connatus* Weim. Ross. p. 332, in Acere quoque lectus, cum nostro convenit, excepto pileo lateritio.

215. **Fomes Neesii** Fr. Syst. Myc. I, p. 370, El. p. 91, Hym. Eur. 5486 p. 564. — Candidus; pileo lignoso, tenacissimo, conchato, azono, primo villosus, dein glaberrimo, intus concolore; margine acuto; poris subrotundis, inæqualibus, obtusis.

Hab. ad ramos dejectos Fagi in Europa. — Omnino superficialis et facile liber, vulgo simplex, interdum vero concretescens, primitus rigidus et tenax. — Var. **minor** pileo villosus, rugosus, sordido, poris denticulatis: ad ramos Alni dejectos.

216. **Fomes annosus** Fr. Syst. Myc. I, p. 375, Epicr. p. 471, Hym. 5487 Eur. p. 464, Ic. t. 186 f., Berk. Outl. p. 247, *P. scoticus* Klotz. A. pileo reflexo subpileato, poris obtusis, *P. subpileatus* Weinm. p. 332, Klotzsch Herb. Myc. 2, *P. resinusus* Rostk. 4, t. 29, *P. serpentarius* Pers. Myc. Eur. 2, p. 82; B. pileo toto resupinato, poris inæqualibus, *P. scoticus* Klotzsch. — Pileo lignoso; e convexo applanato, rugoso-tuberculoso, sitaneo brunneo sericeoque, hornotino annosoque crusta rigida, glabra, nigricante obducto, intus albo; poris mediis, albidis; sporis ovoideis vel oblongato-ovoides hyalinis, 5 = 4. (= *P. cryptarum* Bull. VI, 205 = *P. Gyllotii* Roum. XVII, 120)

Hab. ad radices truncorum, præcipue in truncis cavis in Europa, Amer. bor. et Cubæ (C. WRIGHT). — Totus 10-13 cm. longus, 5-8 cm. latus. Quoad formam admodum varia, sed optima et clare distincta species.

217. **Fomes populinus** Fr. Syst. Myc. I, p. 367, Hym. Eur. p. 564. — 5488 Albus; pileo suberoso-lignoso, rigido, azono, villosus, intus concolore; margine obtuso; poris minutis, curtis, rotundis.

Hab. ad Populos albas et nigras in Europa. — Pileus singulus 1-1½ cm. latus. Imbricatus, basi decurrente concretescens, transversim dilatatus. In Pop. nigra vidit Fries subsolitarium, pileo primo flocculoso-farinoso, vetusto durissimo et lignoso. Uterque intus candidus, non stratosus; hinc Secr. n. 60 carne alutacea (nisi succo arboris sit imbutus) recedit. Forte huc spectat *Trametes lignicola* (populina) Lasch in Kl. Herb. n. 1809, Bot. Zeit. 1854.

(= *P. weydanii* Saut. VI, 103 = *P. cecidii* Pers. = *Poria abducaus* Pers. VI, 299)

p. 186: pileo suberoso, effuso-reflexo, tomentoso; margine obtuso; poris majoribus, subæqualibus, angustis. Ad ramos Populi tremulæ, Driesen Germaniæ.

218. **Fomes castaneus** Fr. Syst. Myc. I, p. 369, Hym. Eur. p. 564, 5489

P. populneus Pollini Pl. Veron. I, p. 34. — Pileo coriaceo-lignoso, applanato, levi, glabro, azono, castaneo, intus albo; poris curtis, rotundis, minimis, luteolis, marginem versus fusciscentibus.

Hab. ad Populos nigras Italiæ et Germaniæ. — Pileus vix 5 cm. crassus. *F. variegato* respondet, sed minor et coloribus recedens. *P. castaneus* Rostk. pileo zonato et textura diversus.

219. **Fomes ægerita** Fr. Nov. Symb. Myc. p. 70. — Albidus; pileo 5490

suberoso-lignoso, planiusculo, dimidiato, basi decurrente, azono, primum flocculoso, dein glabro; contextu flocculoso, albo; poris minutis, rotundis, intus extusque pallescentibus, integris, ore inæquali acuto, in stratum heterogeneous stipatis.

Hab. ad truncos in Mexico Amer. bor. — Pileus 5 cm. latus. Affinitate naturali *F. supino* et *F. microporo* forsan proximus sed omnium partium colore distinctus.

220. **Fomes compressus** Berk. in Hook. Journ. 1845, pag. 53, Dec. 5491

n. 3^o. — Minor, oblique compresso-ungulatus; pileo zonato, lineato-rugoso, primum albido-fulvo, demum brunneo-nigro; contextu angustissimo, albido; hymenio obliquo, albo; poris stratosi, parvis, punctiformibus, subintegris.

Hab. in ligno emortuo duro in Australia (DRUMMOND). — Pileus 2,5 cm. latus, 8-9 mm. longus; pori 250 μ . diam. *Fomitia annoso* affinis dicitur.

221. **Fomes microporus** (Sw.) Fr. Syst. Myc. I, p. 376, Epicr. p. 472, 5492

Berk. Fung. Brit. Mus. p. 375, tab. X, fig. 6, *Boletus microporus* Swartz Fl. Ind. occ. III, p. 1925. — Pileo lignoso, effuso-reflexo, rugoso, glabro, pallido, intus albido; poris minimis, acutis, pallidis, fusciscentibus.

Hab. ad truncos Jamaicæ (SWARTZ). — Affinis *F. ulmario*. Pileus 5-7,5 cm. lat., rigidus etsi tenuis, margine reflexo subundulato. Ex ic. Berk. l. c. pileus extus argillaceus; pori violaceo-fusci, stratosi.

222. **Fomes nubilus** Fr. Epicr. p. 471. — Pileo lignoso, applanato, 5493

inæquali, glabro, azono, fusco-brunneo, circa marginem subsulcato; intus albo; poris curtis, minutis, subrotundis, obtusis, ex albo ligneo-pallescentibus. =

Hab. in Guinea. — Simillimus *F. sanguinario*. Basi scutato-

(*Fomes nubilus* Fr. var. *albolimbatus* Cke) - *Trametes circinata*
VI, 199

= *P. castaneus* Rostk. 1845, p. 11.

(= *P. dochmias* Berk. 1849
P. japonicus Berk. 1850
P. canalicatus (Fr.) Berk. 1851)

dilatata adnatus. — Var. **albo-limbatus** Cooke in Grevillea: pileo glabro nigrescente, margine limbo lato, albo, per sulcum a disco discreto, cincto. Ad Bazuja Caffrariæ (REV. BAUR).

223. **Fomes Virginiae** Manc. et Sacc. *) *Polyporus cingulatus* Berk. 5494

Decad. of Fungi n. 441 (*Trametes*) nec Fr. — Suberosus, sordide albus, pileo tenui reniformi, crebri flavo-zonato, subtiliter pubescente; stipite laterali disciformi; hymenio concavo; poris minutis, punctiformibus, rotundis, acie obtusa, integra. (= *P. decorsei* H. & P. XXI-313)

Hab. ad ligna emortua Perak pænis. Malacensis et Swan River Australiae. — Pileus 5-10 cm. latus, 3-5 cm. longus, 2 mm. et ultra crassus. Pori 200 μ . circ. diam. Habitus *Polysticti velutini* *). (= *Fomes rubellus* var. *albo-limbatus* Cooke)

224. **Fomes Thwaitesii** Berk. Dec. n. 489. — Candidus; pileo tenui flabellato-reniformi, subtiliter tomentoso, crebre zonato; margine acuto; poris 4-6-gonis mediis; dissepimentis tenuibus, acie tenuissima sublacerata.

Hab. in lignis putridis Ceylon et Perak. — Pileus 2,5-4 cm. lat. substipitatus; pori fere $\frac{1}{2}$ mm. diam. — Var. **umbrino-tinctus** B. et Br. Journ. Linn. Soc. XIV, pag. 52: pileo reniformi, antice cavo, postice umbrino; hymenio umbrino (nec albo). Ad ligna emortua, Ceylon (THWAITES). Species videtur dubiæ sedis, inodermea sec. Berk., placodermea sec. Cooke.

** Contextu pallido.

225. **Fomes fraxineus** (Bull.) Fr. S. M. I, p. 374, Hym. Eur. p. 563, 5496

Berk. Outl. p. 247, *Boletus* Bull. t. 433, f. 2. — Pileo suberoso-lignoso, glabro, subappplanato, azono, ex albo rubiginoso fuscoque, primo levi, dein concentricè sulcato-plicato, intus pallido; poris minutis, curtis, rufo-ferrugineis, primo margineque villo sebaceo, albo obductis; sporis 6-7 μ . long.

Hab. ad Fraxinos in Europa et Demerara in Guyana Britannica Amer. merid. — Forma varius, junior mollior, sed non carnosus, vere perennans; nec tamen specimina suecica nec americana stratosà vidimus. Secr. n. 68 (excl. syn. *Pol. lucidi*) vix alius esse potest. Basis subdecurrens.

226. **Fomes hemitephrus** Berk. Fl. New Zeal. p. 179. — Pileo un-

*) Species dicata ornatissimæ Dominæ VIRGINIÆ DE NOTARIS-CUBONI illustrissimi Notarisii filiæ, quæ vertendis pluribus diagnosibus ex anglico idiomate benevole operam dedit.