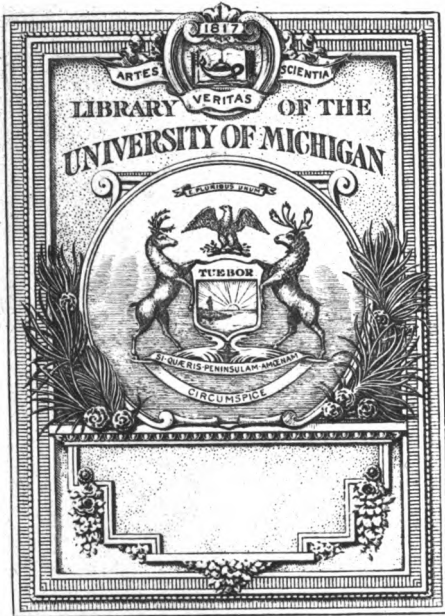


BUHR A



a39015 01802147 0b







# ELENCHUS FUNGORUM,

SISTENS

COMMENTARIUM

IN

## SYSTEMA MYCOLOGICUM

VOLUMEN I.

AUCTORE

**E L I A F R I E S,**

ACAD. CAROL. ADJUNCTO, ACAD. CAESAR. LEOPOLD. CAROL.  
NAT. CURIOSORUM, REG. SOC. NAT. CURIOS, LIPS., BOTAN.  
NATISBON., PHYSIOGR. LUND. MEMBRO.

---

**GRYPHISWALDIAE,**

**SUMPTIBUS ERNESTI MAURITII.**

**MDCCCLXXVIII.**

Sci. Lib.

QK

603

.F92

21/1/18  
15. 33/1/18

---

# COMMENTARIUS

## IN SYSTEMATIS MYCOLOGICI

### VOLUMEN I.

---

#### CLASSIS PRIMA.

### HYMENOMYCETES.

*Syst. Myc. I. p. 1. Syst. Orb. Veg. I. p. 63.*

Obs. Fungorum centrum, formas optimas et perfectissimas complectens, ad quod inferiores in evolutione sua tendunt. Omnium classium quoque vastissima, ut e praedilectione quadam forsitan iudico, maxima attentione digna. — Quousque ejus limites extendendi haud facile dijudicatur. Praecipue Sclerotiacei quoad characteres Gasteromycetibus valde accedunt, ut ad hos facile transferas, sed multa quoque cum Hymenomycetibus communia habent: Tremellinis ubique tangunt; alii simul in genuinos Hymenomyces abeunt vel hos enituntur. *Cfr. S. Orb. Veg. 1.*, ubi varias futuras dispositionis vias indigitare studui; hoc loco tramitem *Syst. Mycol.*, specialia tantum respiciens, sequor.

---

#### ORDO I.

### PILEATI.

*S. M. 1. p. 3. S. O. V. p. 63. quod cfr.*

Obs. Ordo facillime limitatus. Thelephoras minime excludas, ut variis Recentiorum placuit. — Parcus fui priori citato loco in generibus distinguendo, plura igitur ultimo proposui. Quae quidem om-

nia bona mihi videntur, tamen ob diversum horum operum scopum, illius certa et probata exponendi, hujus futuram scientiae evolutionem indigitandi, hoc loco genera nova tantum maxime necessaria ulterius exponam. Fingo nempe, operis universalis, ad specialia extensi et tironibus etiam accommodati, potissimam esse rationem ubique recepta, quatenus vera, et speciali cognitioni maxime inservientia exponendi; multasque novitates, etsi bonae videantur, ad curas posteriores esse differendas. Hoc praecipue observatum volui, ne quis judicet me varias Recentiorum distinctiones vilipendere, cum in praesente opere aptum locum sibi haud vindicaverint.

---

## I. AGARICUS.

S. M. 1. p. 8.

Obs. Agaricos, omnium plantarum nobis maxime familiares, per octo, qui post elaborationem Syst. Myc. 1. excurrerunt annos quotannis et novis regionibus novo examini subjeci. Ditissimas quoque collectiones tam iconum, quam speciminum e dissitissimis regionibus lustrare licuit. Sed ob specierum in his identitatem, tropicis tantum exceptis pauca sane addenda habeo. Sic ex quinque Centuriis Agaricorum *Petropoli* lectorum a sollertissimo WEINMANN vix duo l. tres adsuerunt species in Suecia simul mihi haud obvias; inter quinquaginta Agaricorum species *Grönlandiae* a Nobill. RABEN lectorum nullam in Suecia non vulgarem reperimus. Eadem specierum identitas, parasitis exceptis, in *Kamtschatka* a WORMSKJOLDIO, in *Carolina* a SCHWEINIZIO observata. — Quod paucas modo addere licet species vix negligentiae meae adscribendum puto. E contrario non paucas olim a me non visas ad suos typos referre licuit; insuper alios, nuperius commutatos, fusius exponere. — Optarunt quidem nonnulli genus ulterius subdivisum in plura



genera. Equidem tamen hoc genus potius integrum servo, sed si plura genera magis arrideant seriēs l. tribus genera dicas. Principium videtur, ut sectiones naturales, constanter et acute limitatae stabiliantur; perinde saepe ceterum est, utrum, subgenus, tribus an genus dicas. — Aliis dispositis nostra non satis artificialis visa fuit et sectiones nimiae; sed horum votis minime satisfacere volui, si, ut spero, naturae conveniens sit. Dispositio artificialis tam vasti generis utique ad *nomen quoddam* facilius ducit, sed *certum* quod vix subministrat. — Omnes quoque, qui ultimo lustro has stirpes in natura observarunt, viam a nobis apertam probasse, valde laetamur.

LENTINOS seu AGARICUS LENTISCYPHOS peculiare genus constituere, certum mihi videtur. Qui restant Agarici omnes carnosii sunt.

---

## I. A M A N I T A .

2. *A. Phalloides* l. c. p. 13.

Odor funginus, non vero foetens. *A. verni*, a quo insuper differt pileo e convexo plano orbiculari, lamellis latioribus, stipite subcavo bulboso etc., cum in *A. verno* pileus conico-campanulatus, repandus etc. Plures Auctores recentiores speciem nostram in plures distinguunt, sed certus testor omnes a me huc revocatas formas leviter modo differre, ipsunque *A. porphyrium* potius hujus esse varietatem notabilem, loco udo, sphagnoso gracilescentem.

---

## II. LEPIOTA.

93. *A. mesomorphus*, pileo carnosissimo-membranaceo campanulato expanso nudo sicco, lamellis liberis, stipite fistuloso glabro, annulo erecto. *S. M.* 1. p. 23. *ubi syn.*

a. pileo flavo.

b. pileo albido.

Stipes fistulosus, 2—3 unc. longus, lineam crassus, sursum leviter attenuatus, laevis, pileo concolor. Pileus admodum tenuis, carnosus unciam usque latus, saepius tamen infra, variat luteus et albidus. Ex multiplici experientia jam statuo, colorem pilei vix unquam species distinguere, eumque quam fieri potest parcissime in differentiis specificis esse citandum. Verum quidem est, characteres inde desumptos saepe facillimos esse sed ad diversissima confundenda, et, quod gravius est, characteres acutos et essentielles negligendos seducit. Haec ceterum species Lepiotas et Armillarias jungit. *Petropoli lectum misit Cel. Weinmann, qui fungos carnosos exciccandi facultate gaudet excimia.* (v. s.)

## III. ARMILLARIA.

5. *A. constrictus*, pileo carnosissimo convexo-plano obtuso laevi, lamellis emarginatis confertis, stipite solido subaequali, annulo angustissimo. *S. M.* 1. p. 28.

Speciem distinctissimam, jam frequenter et copiose lectam, de novo describo. Odor gratus farinae recentis. Color candidissimus, sed vetustate expallens, imo fuscescens. Stipes solidus, vere carnosus, aequalis l. basi incrassatus, 2 unc. longus, 4 lin. circiter crassus, superficie saepius fibrillosa. Pileus vere carnosus, primitiis convexus, mox planus, gla-

ber cum micore sericeo semper obtusus, siccus, laevis, 2 unc. circiter latus, subinde excentricus. Lamellae emarginatae l. rotundatae, nunc adnexae, nunc omnino liberae, confertae, valde inaequales, in minoribus individuis adnatae. Annulus prope apicem, angustus, laevis. *Gregarius locis humentibus, ubi gramen urina equina adustum! Sept. — Nov. (v. v.)*

Obs. Certe essentialis et constans differentia inter Lepiotas et Armillarias; illae revera Ananitis, ut optime observavit Neesius, affiniore. Cum vero in reliquis seriebus analogae tribus distingui non possint, in Systemate conjungi debent, in methodis naturalibus servandae.

---

#### IV. LIMACIUM.

##### 3. *A. erubescens* l. c. p. 32.

Exclude syn. Sowerby! *A. carnosus* *Wall. Suec. n. 1867.* optima descriptio.

---

#### V. TRICHOLOMA.

##### 10. *A. portentosus* pileo carnosio convexo-plano fibrillis innatis virgato subviscoso cinereo, lamellis subliberis latissimis stipiteque valido subaequali striato candidis. *S. M. 1. p. 39.*

Species maxime polymorpha a nemine hactenus rite circumscripta, neque quoad characteres, nec ad varietates. Illi praeter supra allatos, inter quos vero e colore desumpti minus constantes, sunt: *sapor semper mitis! statura robusta! margo pilei patens; nec infractus e. s. p.* Nunc solitarius, nunc gregarius, immo caespitosus. Stipes amplus, vulgo 4 — 6 unc. longus, unciam fere crassus, fibrillostriatus, glaber, basi tantum pubescens. Pileus pro ratione tenuis, subumbonatus, saepe irregularis, 3 — 5 unc. latus, jove pluvio viscosus, sereno siccus opacus, colore varius: griseus, fuliginosus, lu-

ridus, violascens; semper vero, modo attente ad-  
spectus, in superficie fibrillis innatis implexis virgatus.  
Lamellae  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra latae, subconfertae, raro fla-  
vescentes, pallescentes subfuligineo-albidae. *In pinetis  
hinc inde dispersus, nullibi vero copiose. Aut. (v.v.)*

Obs. Utrum hic, an *A. tumidus* noster *A.  
tumidus* Pers., certo dijudicare non possum. Illud  
suadet pilei, hoc lamellarum descriptio. Interea  
descriptionibus hoc loco datis ita ficos spero, ut  
amplius confundi nequeant. Si fibrillas maxime  
characteristicas non reticeret Auctor, *A. multicolore*  
Pers. huc potius traherem.

14. *A. equestris* pileo compacto flexuoso subsqua-  
moso flavo-rufescente, lamellis liberis confertis  
stipiteque solido crasso sulphureis.

*Lim. Poll. Pal. III. p. 293 bene. Fries Fensj. p. 46.*

*Wahl. Suec. n. 1871. Sommerf. Lappe. n. 1055.*

*A. flavovirens* Pers. *S. M.* 1. p. 41. ubi syn.

*A. prasinus* Schaeff. t. 218. ? Cfr. *S. M.* p. 39.

Nomen prius et aptius certe restituendum. E  
tota structura et pilei superficie. margine juniore in-  
fractio fere nudo optima species. Cum vero jove  
pluvio viscosum repererim, ad primam *Limacino-  
rum* sectionem referendus, nec ullum video chara-  
cterem, quo *A. prasinum* Schaeff. distinguam. La-  
mellae utriusque emarginatae l. rotundatae, vix ad-  
nexae, latae, subventricosae.

32. *A. hordus*, pileo fragili campanulato-expanso  
rimoso-squamoso sicco lurido, lamellis emar-  
ginatis latis stipiteque farcto aequali striato al-  
bidis. *S. M.* 1. p. 47.

Cum *A.* portentoso commutatu facillimus, sed  
differt pileus maxime inaequalis, disco excepto fere  
membranaceus, campanulato-expansus, demum fere  
revolutus, superficie absolute (in omni aetate et tem-  
pestate) sicca, non fibrillis innatis, sed rimis vir-  
gata, quare tota demum in squamas squarrosas jove  
sicco abit. Variat ceterum color subtus candidus,  
pallescens et albedo-griseus. Est quasi medius inter  
priorem et *A. Columbettam*.

35. *A. tumidus* pileo carnosio laevissimo sicco glabro cinereo, lamellis emarginatis latis stipiteque solido striatulo albis. *S. M.* 1. p. 48.

Species a praecedentibus longe diversa, sed facilis conmutatu. Maxime differt 1<sup>o</sup> stipite vere solido, intus fibroso, striatulo; 2<sup>do</sup> pileo vere carnosio, obtuso, magis regulari et eumorpho, absolute sicco (jove pluvio tantum udus est, ut *A. personatus*,) semper laevissimo, contiguo, absque omnibus fibrillis innatis l. rimis; 3<sup>io</sup> margine deflexo lamellas leviter excedente; 4<sup>to</sup> carne spongiosa; 5<sup>to</sup> lamellis leviter emarginatis, confertissimis planis, angustioribus. Omnibus igitur partibus *Trich. personatis* proximus, stipite modo striatulo *Trich. spurii* accedens. Stipes ceterum firmus, 3 — 4 unc. longus, 4 lin. crassus, aequalis, sed saepe simul tumidus, basi villosus; variat pallescens. Pileus convexulus, 3 unc. latus, etiam lividus pallescens. Lamellae 3 lin. latae. *In fagetis etc.* (v. v.)

36. *A. multicolor* l. c.

Haec, ut reliquae a me non lectae species, inhi dubia est, forsitan potius omittenda. Legimus enim specimina *A. portentosi* in hunc perfecte quadrantia, sed de pileo virgato, viscoso etc. apud Auctores nulla fit mentio.

40. *A. dasypus* l. c.

Hic quoque a me non visus, quare affinitas vere latet. Num *A. decasti* affinis? An potius *A. lignatili*? Immo hujus varietas?

41. *A. gambosus* l. c.

Nomen specificum bonum ab Hungarico *Gambaja* derivari coniecit in literatura Botanica versatissimus SPRENGEL, quod equidem nomen imponens nequam cogitavi, ne cognitum quidem habui (tum sane pro meo more hoc nomen immutatum servassem), sed stipitem deorsum incrassatum, subcorneum, *gamba* quasi iustructum, respexi. Vocabulum *gambosus* non a me fictum, sed obviam venit in *Vegetii Mulomedicina*.

44. *A. humilis* l. c.

*A. brevipes* Bull. *Champ. t.* 521. *f.* 2. *Pers. Syn.* p. 360. (nomen praeferendum.) *A.* n. 1221. *Linn. Suec.* n. 1221. *A. myomyces* Wahl! *Ups.* p. 443. *A. humilis* Wahl. *Suec. n.* 1874.

*A. orcinus* ab hoc facile dignoscitur tota statura, stipite subbulboso glabro, lamellis excurrentibus, carne compacta etc. Quamquam velum distinctum in *A. excisso* et *melaleuco* non vidimus, hujus tribus potius sunt, quam *Clitocybes*. *Tricholomata spuria* verissime sunt *Tricholomata* veloque omnino instructa!

## VII. GALORRHEUS.

8. *A. pannucius* l. c. p. 64.

*A. planus* *Fl. Dan. t.* 1733. nec. *Pers. nes. A. S.*

Nomina specifica nunquam nisi ob homonyma mutavi, et quando huic novum imposui, *A. planum* P. distinctam habui speciem sub hoc nomine! sed de loco incertus in *Syst. Myc.* omisi. Jam a me reperi- tus est, cfr. infra. Fungus *A. S.* nomen *plani* optime meretur.

15. *A. jecorinus* l. c.

Differentias tam ab *A. vieto*, quam ab *A. hygino* l. c. proposui, nec cum alterutro conjungendus. Proximus forsani *A. subdulci*, a quo vero pileo viscoso recedit, fere ut *A. aurantiacus* ab *A. mitissimo*.

29. *A. rufus* l. c. p. 71.

Hujus status physiologicè insignis locis udis natus est b. *A. helvus* *S. M.* p. 72.

Obs. Color lactis characteres facillimos et constantes inter Galorrhoeos offert. Forsan vero physiologicè explicari possent ejus mutationes in speciebus hæc nota præcipue discrepantibus. Verosimile nobis videtur *A. scrobiculatum* lacte sulphureo et *A. aspideum* lacte purpurascente ab *A. torminoso*, *A. theiogalum* ab *A. subdulci*, *A. resinum* ab *A. pipe-*

rato primitus ortos. Nisi obstarent *A. deliciosus*, *uvidus*, *fuliginosus* etc., album semper normalem facile crederes; sed temere. Jam vero certa experientia edoctus sum, colorem lactis aqueum l. sericolum a nimia humiditatis copia ortum v. c. *A. helvi*. In physiologia Fungorum hanc materiam fusions tractabo.

### VIII. CLITOCYBE.

Obs. Quamquam *Omphalia* et *Clitocybe* tribus distinctissimae videntur, inter nullas Agaricorum limites difficilius ponuntur certi et acuti. Nam si ex pileo tantum convexo et depresso distribuere velis, ubique species maxime affines, de quarum differentia fere dubitare liceat, in diversis sectionibus collocabis, saepissimeque eandem speciem ex aetate variantem in utraque citabis. Illius exempla offerunt *A. pratensis* et *virginicus*, *A. puniceus* et *coccineus*, hujus singula fere species, praecipue vero *A. dryophilus*, *A. camarophyllus*, *A. candicans* etc. Equidem in Syst. Myc. affinitatem veram specierum magis quam characterem, meo iudice ubique secundarium, considerans ad *Clitocybas* retuli omnes species primitus convexas, licet demum saepe depressae, imo infundibuliformes evadant, et *Omphalias* dixi, quotquot primitus umbilicatae, etsi saepe demum expansae planae. Cum vero multi amici, inter quos Cel. *Greville*, cujus iudicium maximi facio, species demum infundibuliformes sub *Omphalia* servandas suaserint, ne difficilis essem, in S. O. V. aliam specierum seriem huic rationi accommodatam proposui, quamquam plurimae species, v. c. *laccatus*, *virginicus*, *coccineus*, *dryophilus*, suo loco necesse maneat — et natura omnino invita *A. gilvus* et *nebularis*, *A. gibbus* et *clavipes*, *A. phyllophilus* et *dealbatus* e. pl. in diversis tribubus collocantur. Hoc loco seriem Systematis Mycologici magis naturalem servamus.

## I. D a s y p h y l l i .

Subtribus vasta et intricatissima. Singula species tam polymorpha, ut non sine multa experientia diversas formas ad suum referas. Potius analogos status diversarum specierum junges. Ni vero vehementius fallor, in natura saltim singulas formas ad certas species refero, quamquam synonyma haud facile tuto determinantur. Liceat vero hoc loco specierum saltim difficiliorum differentias paulo fusius exponere, quam ob brevitatis studium in Syst. Myc. licuit.

1. *A. giganteus* l. c. p. 80.

Cfr. quae l. c. allata sunt. Nondum viva legi specimina ad distinctam quandam speciem referenda; tantum gigantea specimina *A. gilvi* et *A. gibbi*, qualia forsitan non pauci pro hac specie sunserunt. Sic synonyma quae l. c. sub a. seposui, ad *A. gibbum*  $\gamma$ . *giganteum* spectare videntur. Sed apud amicum aestinatissimum Wahlenberg aliam speciem vidimus, quam cum eo verum *A. giganteum* habemus.

*A. giganteus*, pileo carnoso infundibuliformi fissili nitido lutescente-ferrugineo, lamellis decurrentibus pallidis, stipite brevi obeso pallido. *Wahl! Suec. n. 1885.*

„Ollam l. infundibulum interdum pedem latum refert, parietibus pollicem crassis, sed fragilibus et demum sese findentibus. Infundibulum ad radicem fere attingit.“ Hac forma, stipite brevissimo et praecipue pileo fissili ab *A. gibbo* maximo omnino diversus videtur. *In pinetis.*

2. *A. gilvus* l. c.

Species certe distinctissima ab omnibus tam *A. gibbi*, quam *A. nebularis* formis; semelque visus cum neutro confundi potest. Habitus *A. pallidi* l. potius *A. involuti*, quare optime subinvolutum dixit Batsch. Notae primariae sunt: 1) Stipes validus carnosus, 2) *Pileus recens vividus, siccus politus*



niditus, passim maculatus, 3) *Caro compacta* l. fragilis, non flaccida, *subgilva*, pileo concolor, nec alba! 4) *Lamellae confertissimae*, saepe ramosae, *numquam albae!* 5) *Color plerumque gilvus*. Umbo centralis numquam adest. Odor nullus. Ceterum statura, magnitudo, coloris intensitas ita variant, ut ejus formas ad eandem speciem pertinere saepe difficile tibi persuadeas. *A. pileolarius* Bull. t. 400. etiam huc referendus videtur. Stipes nunc sursum, nunc deorsum attenuatus etc.

3. *A. flaccidus*, pileo tenui depresso obtuso laevi pallescente, margine deflexo, lamellis decurrentibus confertissimis albidis, stipite aequali tenui. l. c. p. 81.

Species valde praeclara, facie, saltem iconum, ab *A. gibbo*  $\delta$ . *membranaceo* distinctu difficilis, in aliis priori affinior; ab omnibus distinctissimus: 1) stipite tenui, normaliter aequali, glabro et accurate inspecto fere *cartilagineo-corticato!*, neququam carnososo, ut in *A. gilvo*, nec spongioso-elastico, ut in *A. gibbo*, sed e farcto mox cavus l. potius fistulosus; 2) pileo semper tenui tam forma quam substantia proprio; 3) lamellis confertissimis, tenerrimis, perangustis, leviter modo decurrentibus. Odor nullus. Gregarius, tenax, flaccidus, exoletus vero fragilis. Stipes 1-2 unc. latus, 2 lin. crassus, laevis, glaber, arrhizus, nec nisi e loco basi incrassatus et villosus. Pileus orbicularis, depressus, ob marginem deflexum potius planiusculus, quam infundibuliformis, *absolute absque umbone centrali*, 2-3 unc. latus, laevissimus, glaberrimus. Lamellae ut supra, postice insigniter attenuatae. Color varius, in gilvum tamen, alutaceum l. flavescentilividum plerumque vergens, sed expallens et demum etiam albus!; lamellae saepe liventes. His notis optime dignoscitur, ex iconibus tamen difficile est synonyma distribuere; *A. membranaceus* *Fl. Dan.* huius characteribus quibusdam, v. c. umbonis defectu, pileo flaccido etc. gaudens adsequentem etiam simillimum referendus, quocum

etiam stipite, lamellis, odore etc. convenit. Hinc species affinibus rarior, silvas densas praeamans seniori autumnio.

4. *A. gibbus* (infundibuliformis) l. c.

Mire polymorphus! Si quis *γ. maximum* et *ε. fuliginum* modo compararet, eos vixaffines crederet, quos nos vero ad eandem hanc speciem pertinere dubitare non possumus. Difficile vero characteres communes stabiles indicare; sequentes inveni semper certos: 1) *Odor* praecipui fungi vegeti, *debilis*, *gratus*, *vere diagnosticus* (quo equidem mox a prioribus distingo); 2) *Stipes* floccoso-spongioso-farctus, tenax, elasticus, sursum plus minus attenuatus, basi villosus etc.; qua indole a priori longissime recedit (in *A. gilvo* *totus carnosus* est, in *A. flaccido* *extus subcartilagineus*); 3) *Pileus* margine tenui primo inflexo, demum erecto eximie infundibuliformis; 4) *Umbo* centralis, ob pileum disco carnosio, qui rarissime in hoc deest, sed semper in affinibus; 5) *Superficies* pilei sicca, numquam sub pluviis uvida, ob faciem sub lente plus minus obsolete sericeam; nec stipes politus; 6) *Substantia* primo compacta, demum vero mollis et flaccida, in formis tantum magis carnosis firmior; 7) *Lamellae* confertae (nec confertissimae), longe decurrentes. Variat ceterum praecipue colore, sed semper expallens est; statura; magnitudine; pileo plus minus compacto; stipitis indole etc. Forma vulgatissima stipite 2-3 unc. longo, 2-4 lin. crasso, molliori saepe pertuso, pileo 2-3 unc. margine tenui alutaceo l. incarnato-expallente, lamellis albis ubique viget in campis muscosis, silvis apricis, praecipue regionum montosarum, v. c. Smolandiae ubique. Sequentes varietates! seorsim notari merentur.

*β. major* l. c. p. 82.

*A. gilvus* Grevill. *Fl. Crypt. Scot.* t.

Fungus Cel. Grevillei a meo quidem *A. gilvo* diversissimus est, et non possum non pro prioris

varietate habere. In montosis nunquam vidi, sed pervulgatum in Scaniae nemoribus pinguioribus etc.

*γ. maximus*, albidus, pileo spithamaeo et ultra.

*A. giganteus* Auct. plur. *A. maximus* Fl. Wetterau-Alb. et Schwein. p. 215. Cfr. S. M. sub *A. giganteo*.

Hunc ab *A. gibbo* primo obtutu diversissimum apparere facile conceditur, sed postquam fungum celebrem ipse in sylvis humosis pinguissimis (quarum progenies!) circa Trolleholm Scaniae legi, cum *A. gibbo* scrupulose comparavi; nullamque differentiam inveni praeter molem enormem soli quidem fertilitati debitam, pileumque magis expansum (nam priore *β*. fere non tenuior) quod e loco umbroso bene derivari potest, coloremque constantius album. Stipes aequalis l. sursum attenuatus, subinde bulbosus, elasticus, substriatus, nunc brevis 2–3 unc. longus, nunc inter folia coacervata spithamaeus, 1–2 unc. crassus. Pileus disco carnosus, ceterum tenuis, subflaccidus, albus l. alutaceo–albidus, pedalis circiter, junior convexus umbonatus, dein infundibuliformis, umbone persistente, laevis, passim sericeo–squamosus, demum etiam guttatus. In silvis frondosis umbrosis (v. v.)

*δ. membranaceus* pileo tenuiore exumbonato.

*A. membranaceus*. Fl. Dan. t. 1012. Wahl. Succ. n. 1887. Sommerf. Lapp. p. 253.

Neutiquam ab *A. gibbo* specie distinguendus; var. *α*. simillimus est, tenuior modo, utpote in silvis natus. Color valde varius; habemus pileo candidissimo, inearnato et testaceo. Nec haec species *membranaceus* dicenda, cum aliae formae huc absque dubio referendae valde compactae sint. In pinetis passim (v. v.).

*e. fuliginus*, submembranaceus, totus fuliginus!

*A. S.* p. 21.

Habitus valde diversus, sed odor, stipitis in-  
doles etc. prorsus *A. gibbi*. Pileus tenuior, demum undulato–lobatus, absque umbone centrali. La-

mellae confertissimae longe decurrentes, quibus ab *A. ditopo*, ceterum non affini, dignoscitur. Color totius, etiam lamellarum, obscure fuliginosus. In silvis abiegnis densissimis supra acus putridas, raro. (v. v.)

Obs. Aptius haec species *A. infundibuliformis* dicitur.

6. *A. squamulosus* l. c.

*A. gibbo* valde affinis; pileo tantum obtuso, squamuloso, lamellis minus confertis et vegetatione aestivali distinctus.

7. *A. sinopicus*, pileo subcarnoso planiusculo umbilicato subrivuloso rufo-testaceo, lamellis decurrentibus albis, stipite sarcto aequali l. c. p. 83.

Praecedentibus (3, 4) utique cognatus, sed bene distinctus. Stipes subfibrillosus. Pileus glaber videtur, sed sub lente flocculis adpressis rivulosus; junior rufus laevior, siccus et vetustus squamulosus, testaceus; infundibuliformem non reperi, sed planum, subrepandum. Lamellae parum decurrunt, latiusculae, valde confertae, demum pallescunt. Odor farinae recentis. Fungus vernalis et aestivalis.

17. *A. coffeatus* l. c. p. 85.

Nulla prorsus affinitas cum *A. hordo*, qui vera *Tricholomatis*, species, lamellis emarginatis latissimis, pileo squarroso, stipite striato etc. etc. *A. coffeatus* vero optima *Clitocybe*, velo nullo, lamellis decurrentibus angustis, pileo stipiteque laevissimis etc.

20. *A. nebularis* l. c. p. 86.

Adest quoad staturam affinitas quaedam cum *A. gilvo*; certissime tamen distincta species, pileo convexo demum expanso, nec depresso, cinereo, lamellis minus decurrentibus albidis etc. Synonyma certa videntur praeter *Bulliardianum*; quod melius ad *A. gilvum* referres. Ab *A. gibbo*  $\beta$ . longissime distat. — Huic proximus videtur *A. turgidus* Grev. Fl. Ed. t. 9. ex icone vix nisi lamellis lutescentibus

recedens. *A. auricula* Dub. mihi non obvius, e descriptione non multum distat; non enim cum *A. marzuolo* et *Eryngii* conjungi non potest.

27. *A. fumosus* l. c. p. 88.

Nulla prorsus cum *A. virgato* affinitas. Differunt enim inter se non tantum ut diversarum tribuum species, verum et statura tota, lamellaram forma et annexione; pilei indole; *A. virgatus* fibrillis nigris innatis semper virgatus, quarum in *A. fumoso* ne vestigium quidem. Hujus  $\beta$ . est *A. albellus* Sow. t. 122. *A.* amplius *Pers.* et inornatus *Sow.*, mihi incogniti, varietates videntur. Cfr. *S. M.* p. 95, 93.

30. *A. subalutaceus* l. c. p. 90.

Noster et *Batschii* fungus ex ovo conveniunt, nec adest affinitas cum *A. amaro* l. *pratensi*.

38. *A. cerussatus* l. c. p. 92.

*Fl. Dan.* t. 1796. *A. opacus* *Sow.* t. 142. Cfr. *S. M.* p. 98,

43. *A. cretaceus* *Pers.*, non *Bull.*

Haec mihi dubia species; optime in formam subcaespitosam *A. cerussati* quadrat. Est igitur omnittendus.

48. *A. oedematopus* l. c. p. 96.

*A. bulbosus* *Pall. Russ. Reis.* I. p. 131. t. 9. f. 2.

De hoc et affinis consulenda *Chevall. Fl. Par.* p. 154.

### 3. Hygrocybi.

4. *A. sciophanus* l. c. p. 102.

*Fl. Dan.* t. 1845. f. 2.

Lamellae pallidae nec incarnatae, passim fusciscentes, crassiusculae, venoso - connexae. Pileus subrepandus demum depressus.

7. *A. chlorophanus* l. c. p. 103.

Ab *A. ceraceo* certe distinctus lamellis fere liberis. Major procul dubio cum *A. conico* affinitas, Chev. Par. p. 159.

12. *A. miniatus* l. c. p. 105.

Sommerf. Lapp. p. 254. Chev. Par. p. 161.

Cel. Sprengel, fide VahlII, cum *A. conico* jungit, sed nisi omnes *Hygrocybos* jungere velis, hi certe distinguendi sunt. Hujus pileus planus umbilicatus, siccus, subsquamulosus etc. Saepenumero haud sine difficultate ab *A. turundó* dignoscitur.

#### 4. O e s y p i i .

9. *A. ovinus* l. c. p. 109.

*A. obscurus*  $\beta$ . *A. S.* p. 174. optima.

Illustr. Sprengel hanc speciem et ad *A. arcuatum* et ad *A. melaleucum* citat; ab utroque certissime differt.

9 b. *A. opicus*, pileo leviter carnosio subumbonato squamuloso griseo, lamellis emarginato-adnexis ventricosis canis, stipite farcto aequali subfibrilloso. *S. M.* 1. p. 43.

Stipes  $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$  unc. longus (Cfr. Obs. Myc. 2. p. 112. nec  $\frac{1}{2}$  unc. ut in *S. M.* l. c. vitio typographico legitur,) sed inter muscos humidos. 3–4 unc. et ultra longus, 2–3 lin. crassus, aequalis l. deorsum attenuatus, pallidus, fere glaber. Pileus convexus, explanatus, demum saepe sursum revolutus, 1– $1\frac{1}{2}$  unc. latus, obtuse umbonatus, junior laevis, dein totu minute squamulosus. Caro tenuis, griseo-alba. Lamellae latae emarginatae, ventricosae subconfertae (magis vero distant, quam in similibus *Tricholomatibus*). Distinctissimam hanc speciem, olim rarissime visam, jam e plurimis speciminibus de novo descripsi. E caractere in multis *Tricholomati* affinis, sed quoad veram affinitatem et staturam potius *Clitocybis Oesyptiis* adnumerandus et inter *A. ovinum* et sulphureum locandus. Ab *A. gausapato*, cujus

colores habet, certissime differt. In sylvis muscosis abiegnis etc. Aug. — Nov. (v. v.)

12. *A. inamoenus* l. c. p. 111.

Exactissime habitum nostri fungi exprimit *A. cossus* Sowerb. t. 121., sed viscosus dicitur, dum noster absolute siccus.

### 6. Thrausti.

7. *A. cuneifolius* l. c. p. 116.

*A. meleagris* Sow. t. 171. huc potissimum citandus videtur. — Chevall. *Par.* p. 165.

Pileus fragillimus, unde epidermis demum concentrice rimosa, demum etiam depressus. Lamellae valde confertae, venoso-connexae, postice acutae. Quia ab *A. ovino*, *arcuato* et *melaleuco* diversissimus sit, non dubium.

### 8. Chondropodes.

2 b. *A. maculatus*, pileo carnoso planiusculo obtuso sicco albido rufescente-maculato, lamellis liberis confertis, stipite farcto ventricoso striato.

*A. maculatus* A. S. p. 186. *A. carnosus* Sowerb. t. 246. *A. rubiginosus* Schum. Saell. 2. p. 276. *A. fusipes* h. Fries Syst. Myc. 1. p. 121. (de cujus differentia utique gravia dubia restant.)

Odor et sapor acidulus. Stipes validus, 3-4 unc. longus, sed inter muscos humidus longitudinem spithamaeam usque attingit, 4-10 lin. crassus, inaequalis, et praecipue frigori infestus valde ventricosus et deorsum attenuatus, obsoletius cartilagineo-corticatus. Pileus vere carnosus, subcompactus, e forma hemisphaerica margine involuto demum totus applanatus, saepe repandus, 3-6 unc. latus, laevis, glaber. Lamellae liberae, confertissimae, angustae (vix 2 lin. superant), lineares, albido-pallescentes. Color primo candidus, hinc inde sordide rufo-maculatus, deiq. pileus totus sordide

B

rufescit. Species amplè, *A. fusipedi* valde affinis. Diu miratus, *A. fusipedem* apud A. S. plane desiderari, aliamque speciem ipsis vulgarè mihi excidisse, identitatem tandem cum *A. fusipede*  $\beta$ . perspexi. Marginem tamen in meo non video tomentosum, *A. carnosus* Sow. certe meus fungus; secundum eximium Swartzium ad *A. erubescens* olim citavi. In pinetis, locis subhumidis muscosis frequens. Aug. — Nov. (v. v.)

7. *A. acervatus* l. e. p. 122.

Stipites 1–2 lin. crassi, rigidi, fragiles, castaneo-rufi, laeves. Pileus tenuis, margine demum explanato striatus. Lamellae admodum confertae, leviter adnexae, secedentes, *A. erythropodis multoties angustiores*, albiae l. incarnatae planae. Sero autumnæ sublivens l. exsiccatione expallens legitur.

De hoc et affiniibus conferatur *Chevall. Par. p. 168.*

13. *A. dryophilus*, pileo leviter carnosio planiusculo subumbilicato laevi pallescente, lamellis sub liberis angustis, stipite fistuloso laevi glabro lutescente l. c. p. 124.

Odor et sapor nullus. Stipes subtenuis, longitudine varius, aequalis, sed in b. basi eximie inflatus. Pileus orbicularis, obtusus, sed passim centro depressus, glaber laevis l. locis udis ipso margine striatulus. Caro tenuis alba. Lamellae perangustae, carne tamen pilei latiores, confertissimae, distinctae, planae, albae (tamen et eximie sulphureae in linguo quercino lectae). Variat ut loco citato dictum. — De proximis, mihi non obviis, cfr. autoplas *Sommerf. Lapp. p. 254. Chev. Par. n. 169.*

### 9. S c o r t e i .

5. *A. porreus* l. c. p. 128.

*A. porreum*, *scorodonium* et *alliaceum* per viginti annos volventes copiosissime legi et diligenter distinguere studui. Repetito vero scrupuloso examine



nil aut in dispositione aut in descriptione, aut denique in synonymis vituperandum invenio. Singula verba in S. M. allata cum speciminibus copiosis, quae nunc ad manus conveniunt. Inter se sane distincti sunt. Cfr. quoque Chev. Par. p. 171-177.

6. *A. terginus* l. c. p. 128.

*A. leptopus* Pers. icon. pict.

8. *A. putillus* l. c. p. 129.

*A. conficiens*  $\beta$ . A. S. 184: qui vero lamellarum indole longe ab  $\alpha$ . distat. Nomen non sphalmate (pro pusillo) ortum; sed ob staturam minutam elegantem ita dictus.

## IX. COLLYBIA.

6. *A. tenacellus* l. c. p. 131.

*A. spinipes* Sow. t. 206.

7. *A. myosurus* l. c. p. 132.

Wahl. Succ. n. 1904.

Ab *A. rameali* diversissimus lamellis liberis stipite radicato etc. Certe nunquam ex coloris analogia species conjungendae.

11. *A. tuberosus* l. c. p. 133.

*A. racemosus* Pers. certe hujus monströsa progenies. Grevill. Soot. t. 23.

16. *A. parasiticus* l. c. p. 135.

A proximis valde differt *velo universali* etc., sed et ab Agaricis plicis (non lamellis) saepe difformibus etc., quare omnino sui generis fungus. (NYCTALIS S. O. V. p. 78.)

Analogia eximia cum *Asterophora Agaricoide*.

19. *A. androsaceus* l. c. p. 137.

Plurimae species huc ab Ill. Sprengel referuntur. 1) *A. splachnoides* Horn., de qua specie a me non visa nil ex autopsia afferre possum; equidem

nullum vidi transitum. 2) *A. stipitarius* stipite toto fibrilloso, pileo juniore sericeo, dein squamuloso, lamellis liberis longissime distans. 3) *A. juncicola* et *stipularis*, qui praeter colorem diversissimum fugacissimi sunt, mox flaccescentes, lamellis omnibus integris latioribus, stipite subpubescente laevi, ut merito in aliam tribum sepositi sint, non nisi cum proximo *A. pterigeno* comparandi. Vix crederem Agaricos in diversis sectionibus a me collocatos jungendos esse, qui, nisi quando expressis verbis notaverim affines removeri, eos semper sibi proximo collocarim.

## X. MYCENA.

1. a. *A. discretus*, pileo conico umbonato densissime striato, lamellis liberis callo a stipite discretis confertis, stipite cavo ventricoso pallido.

Nulli descripto affinis. Gregarius, in spiritui vini conservatus totus albidus l. pallescens. Stipes valde crassus sursum attenuatus, subinde conicus basi solida, ceterum cavus, laevis, glaberrimus.  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, basi  $\frac{1}{2}$  unc. usque, apice 2 lin. crassus. Pileus quam maxime membranaceus, tenerri- mus, sed umbone firmiter laevi aequali maxime prominente semper instructus, primo conicus, marginem infracto, dein magis expansus. Coprino plicatili feretenuior, striis delicatis longe confertissimis. Lamellae non tantum liberae, sed etiam callo, omnino ut in *A. procero* stipitem tingente remotae, confertissimae, sublineares, adscendentes. Inter specimina numerosissima fungum vidi affinem stipite 3-4 pollicari, fere aequali, pileo multo latiore obtuso, lamellis latioribus; forsitan tamen varietas est. In insula *St. Crucis*. Benzoni. (v. in spir. vini.)

1. b. *A. Benzoni* caespitosus, pileo campanulato subumbilicato striatulo fuscescente, lamellis liberis approximatis, stipite fistuloso aequali pallido.

Ad prioris typum formatus, sed in plurimis recedit. Stipes aequalis, 1-2 lin. crassus, 1-1½ unc. longus, laevis, glaberrimus. Pileus semper obtusus et apice fere umbilicatus, uncialis, minute et densissime striatulus. Lamellae confertae, stipiti valde approximatae, postice obtusissimae, confertissimae. *Ad truncos insulae St. Crucis. Benzoni. (v. in spir. vini.)*

6. *A. supinus* l. c. p. 142.

*A. griseus Chev. Par. p. 177. non vero Fries nec Batsch: (A. corticalis Sawerb. t. 243. num hujus loci?)*

Minime cum *A. metato* l. *speireo* commutandus. Tota statura et lamellis liberis mox dignoscitur.

7. *A. alcalinus* l. c.

*A. murinus Sow. t. 162. hunc potissimum exhibet.*

14. *A. polygrammus* l. c.

*Sow. t. 222.*

Obs. Non *A. pilipes* Sow.

47. *A. pellucidus* l. c. p. 156.

Affinitas hujus speciei dubia est; certe vero cum *A. demisso* non jungendus.

50. *A. griseus* l. c. p. 158.

E diagnosi *A. gryseus* Spreng. Syst. Veg. IV: p. 435., sed synonyma valde aliena.

51. *A. clavicularis* l. c.

Nulla specialior cum *A. citrinello* affinitas. Stipes siccus etc. — De 54 *A. speireo* vide sub *A. apino*. — 56, 57. vide *A. androsaceum*.

58. *A. pterigenus* l. c. p. 160.

*Weinm. Cat. Petrop. in Flora. A. filicinus Spreng. Syst. Veg. p. 438. Cfr. Sommerf. Lapp. p. 256!*

## XI. OMPHALIA.

1. *A. stellatus* l. c. p. 163.

Hic, vera *Omphalia pileo infundibuliformi*, lamellis decurrentibus, non comparandus cum *A. torquato*, optima *Mycena pileo* exacte campanulato, lamellis non tantum liberis, verum etiam collario stipite discreto adnatis. Utriusque basis dilatata valde dissimilis.

2. *A. scyphoides* l. c.

Ab *A. platypode* nimis distat, nec cum eo facile commutari potest. Nescio, cui propiorem dicere rem, quam priori.

4. *A. pyxidatus* l. c. p. 164.

*A. turfosus*, Sowerb. t. 210.

6. *A. umbelliferus* Linn.

*Stirp. Fensj.*, p. 49. *Wahl. Suec.* n. 1914. *Sommerf. Lap.* p. 256. (ubi quoque varietas flava!) *V. ericetorum* S. M. 1. p. 165.

15. *A. atratus* S. M. p. 168.

*A. nigrella* Pers! ab hoc diversus est.

17. *A. affricatus* l. c. p. 169.

Lamellae postice latissimae, subconfertae vix decurrentes. Pileus infundibuliformis.

22. *A. incomtus* l. c. p. 171.

Lamellae obovatae, postice valde angustatae fere liberae. Pileus convexus; a priori igitur longè distat.

26. *A. metachrous*, inodorus, pileo leviter carnosiusculo subumbilicato glabro (livido, sic albicante), lamellis adnatis confertis albidis, stipite aequali sursum pruinoso l. c. p. 172.

Stipes tenax, 1½ unc. et ultra longus, junctus, dein cavus, nunc teres 2 lin., nunc compressus 3-4 lin. crassus. Pileus primo leviter convexus dein planiusculus, depressus, uncialis et ultra, ju

nior cinereus, dein lividus, siccus albicans. Variat, ut loco citato.

30. *A. truttaeformis* l. c. p. 174.

Cfr. *Sommerf. Lapp.* p. 257.

Obs. *Lentiscyphi* genus peculiare constituunt.

## XII. PLEUROTUS.

6. *A. conchatus* l. c. p. 181.

Hujus varietates sunt *A. torulosus* Pers. l. c. n. 4. *A. inconstans* P. l. c. n. 5. (non vero *A. ursinus*) et *A. spodoleucus* colore tantum, quinquam hactenus constanti, differt. — Datur quoque hujus varietas *squamulosa*!

14, 15. *A. porrigens* et *pinsitus* ad *Omphalarias* referendi. Primitus lamellae in puncto excentrico concurrunt.

(14.) *A. planus*, pileo subcarnoso fragili glabro violaceo, demum applanato rubro, lamellis dilutionibus, stipite brevissimo basi tomentoso. — *A. S. p.* 230  $\beta$ .

Colore et fragilitate ex hac tribu valde insignis apparet. Stipes perbrevis, interdum vix ullus, tomentum tamen niveum circa pilei basin constanter praesens. Pileus exacte semiorbicularis, aetate juniore amoene convexus, pulchre violaceus; dein prorsus applanatus ruberque (demum dilutior) evadit; subcarnosus ceterum, margine striatulus semipellucens, fragilis, humens,  $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{4}$  unc. latus. Lamellae pileo coacolores, dilutiores. Nam *Leucosporus*, ab *A. plano* Pers. (vide iufra) diversus, in ligno fagineo, vere; raro *Aut.*

3. c. *A. lignatilis*, pileo carnosø planiusculo irregulari subpruinoso sordide albido, lamellis adnatis confertis candidis, stipite irregulari excentrico subvillosø. *S. M. 1.* p. 94.

Melius inter Pleurotos pone *A. palmatum*, quam inter Clitocybes species locatur. Saepius excentricus, saepe lateralis, semper irregularis, caespitosus, odore farinae recentis. Stipites sarcti, demum cavi, sordide albi subradicantes, nunc longi (2 unc.), nunc breves, immo brevissimi aut nulli. Pilei substantia sat tenuis, sed firma (compacta), fissilis; margo subinde eleganter erenato-crispus; forma et magnitudo maxime variat. Cfr. ceterum l. c. — Praeter *A. lignatitem* Pers. etiam *A. dasypus* Pers. huc mihi videtur referendus.

5. *A. pulmonarius* l. c. p. 167.

*A. petaloides* Sommerf. Lapp. p. 258.

10. b. *A. unguicularis*, pileo carnosulo laeviusculo, epidermide viscosa, lamellis determinatis distantibus albidis, stipite brevissimo glabro,

Perpusillus. Stipes adscendens, albus, vix lin. longus, in corticis rimis delitescens, unde primo ad spectu sessilis omnino videtur. Pileus horizontalis, reniformis, convexo-planus, glaber vel villosulus, 2-4 lin. latus, raro  $\frac{1}{2}$  uncialis, margine patente integro, subtus planus, unde lamellae spurie decurrentes, ut in *A. miti*, distantes, 3-7 breviores inter integras, latiusculae. Duas legi formas, suis locis fideliter redeuntes; alteram pileo griseo in rimis Quercuum, alteram pileo aterrimo ad cortices Sorbi. In rimis corticum Nov. — Febr. mitibus et pluviosis. (v. v.)

1. *A. pectinatus*, pileo semiorbiculari plano tenuissimo pallido, lamellis confertissimis albis, stipite tenaci radicato. Schwein! Carol. n. 814.

Prope *A. reniformem* locandus. Dimidiatus, stipite brevi in truncos penetrans. Lamellae pectinatim ordinatae, albae aut pallescentes. Frequens ad latera truncorum putridorum Carolinae. (v. s.)

2. *A. tremulus* l. c. p. 191.

Stipes longitudine varius, sursum dilatatus, fibrillis supra muscos adfixus. Lamellae valde an-

gustae. Habemus quoque individua majora ultra pollicem lata, lobis circumscriptis infundibuliformia, margine undulato-flexuoso. Affinis utique est *A. ucerosus*, sed transitum nullum vidi.

5. a. *A. ringens*, resupinatus, vertice in stipitem brevissimum villosum porrectus, pileo labiato fuscescenti-rufo, margine striato, lamellis simplicibus carneis. *Fries. Femsj.*

Summum decus! Pileus membranaceus, tenax, flaccidus, semper liber, sed postice in stipitem carnosum pallidum porrectus  $\frac{1}{4}$ –1 unc. latus, margine crispato striato, ceterum laevis, sed pube tenuissima, in sicco albidus, rugulosus. Situ et forma maxime varius, subhorizontalis, plerumque excentricus, semper integer, labiato-ringens. Lamellae in punctum excentricum convergentes, inaequales, numerosae, latiusculae, integerrimae, pileo pallidiores. Nec minus abnormis crescendi modus; variarum enim *Telephorarum* more *e rimis epidermidis ramulorum Betulae albae erumpit! gregatim caespitoso-imbricatus, Nov. Dec., hieme miti in ver usque persistens.* (v. v.)

Hanc speciem jam hieme 1821 ad Femsjo Smolandiae detexi, dein quotannis legi. — Eodem eodemque loco nascentem in Kamtschatka! observavit nobiliss. WORMSKJOLD, in Ruthenia cel. WEINMANN, qui *A. rufo-marginatum* dicens etiam optime distinxit et ante *A. septicum* locandum monuit. Porro rever. SOMMERFELT in Saltdalen Lapponiae Nordlandicae legit; descriptione saltem, si a sporidiis recesseris, *A. arcticus* Ejusd. optime quadrat. Ad eximium amicum specimina nostri fungi misimus, quae ille cum suo identica declaravit. Tandemque sequens fungus collatis plurimis speciminibus varietas tantum habendus. Emersit igitur insignis haec species eodem tempore quinque dissitissimis regionibus; insigne documentum, fungis latissime extensam esse patriam.

β. *tenuissimus* pileo conchiformi cervino, margine laevi, lamellis ramosis pallidis. *Schweïn!*  
*Car. n. 813.*

Priori minor, pallidior, sed historia prorsus eadem. Pileus e vario centro l. latere porrectus, villis praecipue circa centrum adpersus, subsplendens. Lamellae e centro divergentes, tenues, confertae, exsiccatae flexuosae. *Exumpit e corticibus salicinis Carolinae australis; vero. (v. s.)*

5. *A. septicus* l. c. p. 192.

*Raji Syn. 11. 18. 32. Peziza lamellata Poll. Pal. 111. p. 309.*

7. b. *A. niger*, dimidiatus, nigerrimus, pileo sub-resupinato in medio affixo pulveraceo, margine plicato, lamellis margine cinereis. *Schweïn!*  
*Car. n. 817.*

Gregarius, sed non imbricatus, 2-3 lin. latus. Pileus aterrimus, non pellucidus. Lamellae radiantes, latae, atrae. *Juglandis albae incolu Carolinae. (v. s.)*

Fieri potest, ut hic fungus sit status perfectior *Cantharelli tenelli*, et *A. striatulus Cantharelli cupularis*; at sine examine in natura ne quid affirmes.

#### XIV. CLITOPILUS.

Obs. Ob inopiam specierum *A. Mouceron* ut hujus subtribus considerari potest.

1. *A. Prunuloides* l. c. p. 198.

Diversissimus ab omnibus sequentibus lamellis emarginato-liberis. Reliquae species, quae *figura lamellarum* ne minimum quidem inter se discrepant, olim forsitan ut subspecies ejusdem speciei maxime polymorphae considerandae. Hoc vero paucis ardeat, cum eas in se invicem transire nemo unquam videt, si a spectabili *A. umbroso Pers.* (qui formis mediis cum *A. Pluteo omnino jungitur*) discessero.



8. *A. phlebophorus* l. c. p. 200.

*a. vascipes* Grevill. Scot. t. 173. optime. *A. molliusculus* Sowerb. t. 174. (deleatur p. 205.)

Obs. *A. phlebophorus* est status hujus speciei diminutus corrugatus. *A. vascipes* vulgarior et rite explicatus status; uterque ab *A. Pluteo* dignoscitur pileo tenuiore, stipite cavo fragili laevi diversus. Facile conjiceres, *A. umbrinellum* Sommerf. Lapp. p. 259. ad hunc accedere; ut *A. umbrosus* ad *A. Pluteum*, sed neque similis forma in his terris occurrit, neque terrestrem unquam vidimus nostrum.

XVI. NOLANEA.

1. *A. turbidus* l. c. p. 205.

*A. caesius*, *β. argyraceus* A. S. p. 60.

3. b. *A. limosus*, pileo submembranaceo campanulato fuligineo, sicco canescente sericeo, lamellis adnatis medio latissimis, stipite fistuloso glabro, basi inflato.

Filius forsam *A. pascui*, sed tam insignis, ut seorsim describendus sit. Habitus *A. galericulati* *β.*, sed stipes brevior. Odor, farinae recentis. Stipes 3 unc. longus, 2 lin. crassus, aequalis; sed basis limo immersa inflata cava villosa; ceterum glaber, laevis, pallescens. Pileus eximie membranaceus, laevis, glaber, obtusus, campanulatus, fuligineo-lividas. Lamellae adnatae, medio latissimae, 1/2 unc. usque, confertae. In limo exsiccato paludum profundissimarum; aestatis fine. (v. v.)

XVIII. TELAMONIA.

6. *A. gentilis* l. c. 212.

*A. hirsuteus* Sow. t. 173.

## XXII. PHOLIOTA.

(4.) *A. spectabilis*, fulvus, pileo carnosio laevi subglabro, lamellis adnato-decurrentibus, stipite solido glabro, annulo campanulato amplo. *Weinmann in lit.*

b. subcaespitosus, pileo versus marginem obsolete piloso-squamoso, lamellis adnatis dente decurrente, stipite verniceo-nitente.

Solitarius, gregarius, immo subcaespitosus, magnus, speciosus. Stipes 4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, basi subincrassatus, non squamosus, sed superficie quasi furfuracea. Annulus membranaceus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus. Pileus convexus, siccus, 3 unc. circiter latus, obtusus, margine tenui inflexo. Caro firma, sulphurea. Lamellae angustae non olivaceo-pallidae. *In pratis circa Pesröpolin, aut. Weinmann. (v. s.)*

b. *ad radices Quercus Sept. Oct. (v. v.)*

6. b. *A. villosus* pileo compacto floccoso-villoso subsericeo luteo-fulvo, lamellis adfixis angustis luteis, stipite valido fibrilloso.

Stipes farctus, dein cavus, 3-4 unc. longus,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, lutescens, basi subclayata. Pileus convexus, dein planus, obtusus, margine primo inflexo, 2-4 unc. latus et ultra. Caro lutescenti-pallida. Lamellae angustae, confertae, ad marginem inflexum evanescentes. Annulus angustus. Odor peculiaris. *Ad truncos Scaniae gregarius jam aestate. (v. v.)*

Synonyma *A. aurivelli* cum hoc conferenda.

(14.) *A. tersus*, pileo carnosio plano adpresse squamuloso flavo, lamellis liberis linearibus e pallido ferrugineis, stipite farcto aequali annulato, deorsum ferrugineo.

Medius quasi inter *A. mutabilem* et *flavidum* prope illum locandus. Subcaespitosus. Stipes farctus, aequalis l. basi leviter-incrassatus, 4-5 unc.

longus, 2-3 lin. crassus, vix strictus, intus ferrugineus. Annulus fugax. Pileus vere carnosus, sed haud crassus, e convexo planiusculus, obtusus, 2 unc. circiter latus, adpressè squamosus, absque striis. Caro flava. Lamellae confertae, lineares,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latae, confertae, demum lutescenti-cinnamomeae. Omnibus partibus A. flavido tenuior. Fieri potest, ut *A. subluteus* Fl. Dan. hujus sit loci (cfr. S. M. 1. p. 285.) sed characteribus, v. c. lamellis decurrentibus, ita abhorret, ut pro synonymo citare non audeam. In *fagetis Scaniae rarior, Octobri. Legi ad Trolleholm. (v. v.)*

15. *A. blattarius* l. c. p. 246.

Noster fungus constanter annulatus est; ceterum adeo perfecte convenit *A. pygmaeus* Bull. t. 525. f. 2., ut eum non possim non hujus formam exannulatam habere. — *A. unicolor* Fl. Dan. t. 1071. f. 1. (l. c. inter inquirendos), secundum rev. Somnerfeltii illustrationem etiam hujus loci videtur.

15. b. *A. pumilus*, parvus, pileo subcarnoso laevi ochraceo, lamellis adnatis confertis pallidis, stipite fistuloso laevi, annulo fugaci. S. M. 1. p. 263.

Descriptionem Persoonii (fungi fere vagi) loco citato tantum repetii, cum incompleta modo legissem specimina; hinc novam ad optima elaboratam tradam.

Solitarius l. gregarius. Stipes 1- $1\frac{1}{2}$  unc. longus,  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. crassus, aequalis, haud strictus, pileo concolor. Pileus e campanulato hemisphaericus, obtusus, etiam humidus laevis et ochraceus, glaber, 4 lin. et ultra latus. Caro tenuis aquosa. Lamellae adnatae, primo adscendentes, mox planae, triquetrae, 2-3 lin. latae, confertae, ante marginem acutum desinentes! Annulus sat distinctus, sed cinguliformis nec membranaceus. Ab *A. hypnorum*, cui proximus, differt statura breviori firmiore, pileo subcarnoso et laevi etc. Potius cum individuis minimis

*A. mutabilis* confundi posset, sed valde distinctus est. *In campis, versuris gramminosis, Oct. Nov. (v.v.)*

16. *A. Mycenoides* l. c.

Est sane species pulcherrima atque distinctissima, quacum nullam merito compares. Perperam omnino ad *A. erèbium* citata; affinitate forsan proxima cum *A. melinoide* juncta.

#### XXIV. HEBELOMA.

1. *A. fastibilis* l. c. p. 249.

Etiamsi sporidiorum colorem omittas, tota natura ab hoc differt *A. vibratilis* huc a Sprengelio relatus.

2. *A. punctatus*, pileo leviter carnoso papillato-viscoso crustallino, lamellis postice angustatis pallido-ferrugineis, stipite cavo fibrilloso sordide pallido.

Species distinctissima ab omnibus a me visis ob colorem sporidiorum argillaceum. *A. fastibili* proxima. Nulla synonyma quadrant; ni fallor, tamen *A. punctatus* Schaeff. t. 40. et *A. thelephorus* Pers. Syn. p. 307. eandem designant; eisdem quidem papillis viscosis punctati sunt. Hoc ex capite ad *A. pustulatum* unice accedit. Gregarius, statura et coloribus *A. fastibili* similis. Stipes  $1\frac{1}{2}$ -3 unc. longus, 2-4 lin. crassus; aequalis, cavus (mibi semper) siccus!, totus sericeo-fibrosus l. e veli reliquis adpresse squamulosus, pallidus, ferruginascens, apice albidus pruinatus. Pileus vere carnosus, sed caro tenuis pallida, mox planus, obtusus l. saepius disco saturatius colorato umbonatus, viscosus, papillis minutis innatis viscosis praecipue in disco tectus, 1-2 unc. latus et ultra, demum circa umbonem depressus. Color crustallinus l. testaceo-gilvus in siccis expallens. Lamellae adnatae, postice leviter tantum angustatae, confertae, integerrimae, 2 lin.

circiter latae, planae, pallidae, aquosae cinnamomeae, demum obscure ferrugineae. Sporidia argillacea. Ad terram; legi equidem locis deustis in fagetis multis locis copiosissime; Oct. Nov. (v. v.)

XXV. FLAMMULA.

4. b. *A. peregrinus*, pileo carnosio planiusculo ferrugineo squamuloso, dein corrugi, lamellis subdecurrentibus ferrugineis, stipite solido aequali glabro.

Stipes subincurvus, pallescens, deorsum obscurior, 1-1½ unc. longus, crassitie admodum varius, pennae cygneae l. gallinatae, omnino laevis et glaber. Pileus planus et in centro saepe depressus, 1-2 unc. et ultra latus; specimina minora minute et regulariter ferrugineo-squamulosa, majora vero glabrata et regulariter corrugata. Lamellae latae, subconfertae, ferrugineae, sporidiis concoloribus. Ad truncos insulae St. Crucis Benzoni. (v. in spir. vini, ab illustr. Hornemann communicat.)

5. *A. astragalinus* l. c. p. 251.

*A. Havidus* β. *A. S.* p. 160. *A. astragalinus* Wahl. Succ. n. 1835.

6. b. *A. sapineus* l. c. p. 239.

Quamquam sporidiorum colore potius *Cortinariam*, ob totam staturam et affinitatem huc referendos censeo tam *A. sapineum*, quam 6. c. *A. picreum* l. c.

XXVI. INOCYBE.

Obs. Tribus mire naturalis potius seriem distinctam inter *Cortinarias* et *Derminos* mediam sistit; sed et hunc locum facile tuetur. Analysin ejus optimam vide *Grev. Scot. t. 126. (A. rimosus.)*

8. *A. lanuginosus*, pileo subcarnoso hemisphaerico squarrose squamuloso-villoso fusco-cervino, lamellis liberis stipiteque solido tenui fibrilloso albido-fuscis. *S. M.* 1. p. 257. ubi syn.

*A. flocculentus* *Poll. Pal.* 111. p. 288.

b. *A. cervicolor* *Pers. Syn.* p. 325. (heic potius quam sub *A. iliopodio* citandus.)

Ut melius distinguatur sequens species maxime affinis, de novo describam:

Inodorus. Stipes  $1\frac{1}{2}$ –2 unc. longus, 1–2 lin. crassus, aequalis, tenax, tomento fusco fibrilloso obductus; etiam apice minute albido-pruinatus. Pileus campanulato-convexus, obtusus; dein expansus, subumbonatus; uncialis et infra, villo conferto squamuloso squarroso tectus, quo demum secedente lutescit. Caro pilei stipitisque albida. Lamellae latne ventricosae, confertae, pallidae, demum fuscescentes. — Num *A. plumosus* Bolt. re vera diversus? *A. laevis* differt odore, lamellis, pileo adpresse fibrilloso, stipite nudiusculo, intus rubescente etc.

12. *A. lucifugus*, pileo leviter carnosio convexo-plano adpresse fibrilloso-squamoso subolivaceo, lamellis subliberis ex argillaceo olivaceis, stipite solido aequali subnudo. *S. M.* 1, p. 258. (junior status.)

*A. dulcamarus* *Pers. Syn.* p. 324.  *Ic. pict.*

b. major, robustior, difformis.

Odor ingratus. Stipes 1– $1\frac{1}{2}$  unc. longus, 2 lin. crassus, aequalis, firmus, vix fibrillosus, sed ipso apice albido-farinulentus, non strictus, pallidus. Pileus uncialis, sat firmus, squamulis adpressis I. saepius fibrillis longitudinalibus tectus, olivaceus, saepe expallens, raro cervinus. Caro albida. Lamellae e pilei forma subinde adnexae, confertae, ventricosae, primo albae, mox lutescentes, demum obscure olivaceae. — b. valde abnormis, stipite  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crasso, inaequabili, pileo 2–3 unc. lato, obtuso, repando; lamellis maxime crispis. *Utramque varietatem mixtam legi loco graminoso in umbroso pineto, sero autumno.* (v. v.)

Obs. E sola Persoonii descriptione dici non potest, utrum *A. cervicolor* et *dulcamarus* Dermocybe, an Inocybe sint. Systema Mycologicum editurus ob affinitatem cum *A. raphanoide* l. c. indicatam et synonymon citatum prius non potui non credere, quare ad *A. iliopodium* has species citavi, quas vero jam visa icone huc spectare suspicor.

13. *A. geophyllus* l. c.

Nomen non sphalmate ortum, sed lamellarum colorem terreum respicit.

14. *A. vaticosus* l. c. p. 259.

Eximie distinctus, sed valde rarus, inodorus. Pileus obtuse umbonatus, glaber, circa margines tantum obsolete sericeus; jove enim pluvio viscidulus est!! Lamellae late emarginatae fere liberae.

15. *A. scabellus* l. c.

Ob lamellas fuscescentes huc citavi, sed *Leucosporus* omnino est et *A. stipitario* subjungendus.

---

## XXVII. NAUCORIA.

Obs. Alia eximia tribus, sed ad Genuinos restringenda. Quoad veli indolem *A. muricatus* etiam huc trahi potest praecipue cum annulus saepe obliterated, saepius fugax sit! — Hujus certe tribus nova bona species videtur *A. vestitus* Chev. Par. p. 215. iconque data t. 6. f. 9. characteres tribus optime exponit! „Lamellae cinnamomeae.“

2. b. *A. erinaceus*, pileo carnoso — membranaceo umbilicato floccoso — squamoso unbrino — ferrugineo, lamellis adnatis, stipite fistuloso incurvo hirtio.

Pupillus, solitarius, persistens. Stipes leviter fistulosus, undique hirtus, basi dilatata albopubescente epidermidi ramorum adnatus (nec ut in analogo *A. tuberculoso* erumpens), incurvus, aequalis, 4 lin.

C

circiter longus, vix lineam crassus, umbrino-ferrugineus. Pileus disco umbilicato subcarnosus, ceterum membranaceus,  $\frac{1}{2}$  unc. latus, floccis densissimis fasciculatis squamosus, umbrino-ferrugineus, margine primitus involuto. Lamellae latiusculae, parum confertae, adnatae. *Ad ramos dejectos Petropoli cum plurimis rarissimis legit oculat. Weinmann. (v. s.)*

5. *A. graminicola* l. c. p. 261.

Specimen originale ab ill. Neesio missum speciem distinctam indicat. Pileus sub lente forti setosus ut (Ag.) *Lentinus Bertieri*, ochraceo-cervinus. Lamellae ochraceo-pallidae, tenues, subdistantes. Stipes cervinus, tenax. (v. s.)

Reliquas species loco citato dubie subjunctas veris locis adsignare jam mihi contigit. Cfr. *Galeram, Phaeotum.*

## XXVIII. GALERA.

1. a. *A. Cucumis*, pileo carnoso membranaceo late campanulato laevi badio-fusco expallente, lamellis adnexis ventricosis pallidis, stipite fusco-nigricante. *S. M.* 1. p. 231. cum syn.

Male loco citato inter *Dermocybas* ob colores collocatus; optima *Dermiini* species, media inter *A. picreum* et reliquas *Galeras*. Stipes  $1\frac{1}{2}$ –2 unc. longus, 1– $1\frac{1}{2}$  lin. crassus, deorsum attenuatus, firmus, glaber; apice dilutior cavus. Pileus 1– $1\frac{1}{2}$  unc. latus, laevis, glaber, humidus badio-fuscus, subpurascens, circa marginem pallens, exsiccatus cervinus l. subalutaceus. Lamellae valde ventricosae, confertae, distinctae, albiae, subcroceae, sporidiis ferrugineis. Odor exacte Cucumeris recentis. *Praecipue inter ramenta lignea vetustaq, in hortis etc. Oct!* (v. v.)

$\beta$ . pileo membranaceo striato papillato, lamellis liberis, stipite spadiceo.



Vulgari multo minor, *In areis hortorum.* (v. v.)

1. b. *A. Centunculus* l. c. p. 262.

Nulli affinis! Sporidiis ferrugineis a rhodosporo *A. clandestino* longissime distat:

6. *A. sparteus*, subcinnamomeus, expallens, pileo tenui convexo obtuso, lamellis late adnatis ventricosis confertis, stipite tenui flexili glabro l. c. p. 266.

b. stipite brevi spadiceo.

Ne iterum confundatur, de novo describam et affinium characteres acutos exponam. Gregarius, tenellus, pallide cinnamomeus, expallens. Stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, haud lineam crassus, aequalis, glaber, haud strictus, deorsum subinde obscurior. Pileus omnino membranaceus e convexo expansus, planiusculus, obtusus, glaber, tantum pellucido-striatus, siccus laevis ochraceo-alutaceus, 5 lin. et ultra latus. Lamellae totae adnatae, planae, latae. *In pratis muscosis, autumno seriore.*

b. *inter ramenta lignea.* (v. v.)

Differunt species concolores 1) *A. tener* stipite stricto, pileo conico, lamellis linearibus adscendentibus, 2) *A. melinoides* (quocum forsan jungitur) stipite substricto, inaequali, pruinato, pallidiore, pileo carnoso-membranaceo, lamellis triquetris, 3) *A. Hypnorum*, stipite adhuc magis flexili pruinato, pileo campanulato subpapillato, lamellis distantibus latioribus.

8. b. *A. hyperellus* pileo submembranaceo expanso umbonato glabro canescente-ferrugineo, lamellis adnatis, stipite fistuloso brevissimo fibrilloso.

Statura potius *Naucoria*, sed ob pileum glabrum hoc loco citatus, donec velum pilei secessisse certior factus essem. Species staturae omnino propriae, valde nana. Stipes vix  $\frac{1}{2}$  unc. longus, filo tenuior, aequalis, sed basis bulbillosa, sericeo-fibrillosus, pallidus. Pileus e convexo planus, umbonatus, 4-5 lin. latus, siccus saltem colore indicato insignis. La-

mellae pro ratione latae, confertae, pulveraceae, obscure ferrugineae. *Ad terram Petropoli Weinmann.* (v. s.)

9. a. *A. pusiolus* S. M. 1. p. 264.

Pileo hemisphaerico et colore laete luteo a reliquis eminens dignoscitur.

## XXIX. TAPINIA.

1. *A. fragilis* l. c. p. 269.

Haec a nemine post Batschium observata species status mihi videtur vetustissimus *A. furfuracei*, qui eximie fragilis, carneo-rubellus etc.; est itaque omittendus.

3. b. *A. scambus* pileo subcarnoso convexo-plano sericello albido, lamellis adnatis confertis argillaceis, stipite brevi incurvo flocculoso. *Fries Obs. Myc.* 2. p. 45!

Ob tribum dubiam in S. M. exclusi, sed Tapiniam jam video; nam a Flammulis, quibus ceterum affinis, pileo sericello nimis recedit. Ab Inocybis praecipue v. c. *A. vatricosus* caute distinguendus. Pusillus. Stipes farctus, sed in medio adest linea dilutior, cavi indicium,  $1\frac{1}{2}$ –1 unc. longus, raro ultra, 1 lin. crassus, aequalis, curvato-adscendens, albidus, flocculis farinaceo-squamulosis albis fugacibus conspersus, basi pubescens. Pileus tenuis;  $\frac{1}{2}$ –1 unc. latus, demum depressus, margine primo inflexo pubescente. Lamellae pallidae. Cfr. l. c. *Ad truncos, terram arenosam ad viarum latera etc. rarus, Jul.—Nov.* (v. v.)

## XXX. CREPIDOTUS.

3. *A. pannoides* l. c. p. 273.

Alii legunt pannoides, sed a Pano dictus est. Ceterum bona species nec rara, etiam e Ruthenia. Germania etc. mihi missa. In cellis quoque frequens formis innumeris expansa ramoso-lobata!, capulari (*Gomphus Pezizoides* Pers.!), resupinata etc.

5. *A. mollis* l. c. p. 274.

c. Stipitatus, spathulatus. *A. applanatus* Pers. *Obs. Myc.* 1. p. 8. *A. planus* Pers. *Syn.* p. 480. *A. spathulatus* *Sommerf. Lapp.* p. 262.

d. sessilis, minimus, unguicularis. *A. variabilis* var. *Spreng. in litt. E Portorico.*

6. *A. proboscideus* l. c.

Cfr. quae de hac boreali specie eximie enarrat rev. *Sommerfelt* (*Suppl. Lapp.* p. 261.) *Locus optimus in ramis putridis alneis.*

## P H A E O T U S .

Char. Lamellae decolorantes, persistentes. Velum varium. Sporidia ferrugineo-fusca. Tribus nova inter *Derminos* et *Pratellas* media. Cfr. *S. M.* 1. p. 276. *linn. ultt.*, *Syst. Orb. Veg.* p. 74. Quamquam velum maxime variat, species inter se tam affines, ut numquam juste a se invicem removeantur. Hactenus novem tantum certae innotuerunt, quare subtribus non proposui, quales vero characteres e velo et pileo facillime admittunt. Si cui nimis distare videantur species nostrae, *Coprinos*, eisdem differentiis obnoxios, in memoriam revocet. *Phaeotorum* series aequae naturalis ac *Coprinorum*; ut haec a *Pratellis*, ita illa a *Derminis* recedit.

## \* A n n u l a t i .

1. *A. togularis*, pileo carnosio glabro subargillaceo, margine striato, lamellis adnatis secedentibus argillaceo-ferrugineis, stipite cavo, annulo reflexo. *S. M.* 1. p. 241.

Gregarius, major, humidus dilute ferrugineus l. ferrugineo-lividus, siccus expallens argillaceus. Stipes firmus, 3 unc. longus, 3 lin. et ultra crassus, aequalis, fragilis, obsolete fibrillosus, sordide pallidus. Annulus membranaceus, albus. Pileus e convexo planus, obtuse umbonatus, 3 unc. latus, subviscosus; margo in vivo striatus, in expallente laevis, siccus, passim repandus. Caro tenuis, mollis, alba. Lamellae ventricosae, adnatae, demum secedentes subliberae, pallidae, demum aquose ferrugineae. Sporidia sordide ferruginea, fuscescentia quidem, minus tamen quam sequentium. Descripsi olim ad specimina hinc ad Packebo Smol. Julio maxime pluvioso 1817 lecta; nunc vero ante oculos habui numerum infinitum 1824., Oct. in graminosis hortorum ad Femsjö obvium, ubi nec antea nec postea unicum individuum visum. (v. v.)

2. *A. erebius* l. c. p. 246.

Species tam ab *A. mutabili*, quam *Mycenoide* distinctissima sporidiis ferrugineo-fuscis.

3. *A. praecox* l. c. p. 282.

Valde ab *A. campestri* distinctus. Occurrit saepe annulo nullo. *A. sphaleromorphus* Bull. videtur quarta hujus sectionis species.

## \*\* Exannulati, pileo carnosio.

4. *A. amoenus*, pileo carnosio plano glabro alutaceo, lamellis adnatis subferrugineis albomarginatis, stipite subfarcto aequali fibrilloso. *Weinmann in lit.!*

Inter Phaeotos exannulatos merito agmen ducit insignis species, cum *A. togulari* analogae! Elegans,

tenax, substantia alutacea. Stipes medulla gossypina farctus, 3-4 unc. longus, 2 lin. et ultra crassus, nitens, albidus, basi albo-tomentosus, apice quoque obsolete flocculoso-villosus. Pileus primo convexus, mox planus, subviscosus, siccitate nitens, laevis, sordide luteus; adultior alutaceus disco dilute ferruginascente. Caro in medio 1-2 lin. crassa, nivea, flocculosa, elastica. Lamellae angustae, fere lineares, (1-2 lin.), primo aquose cinerascetes, mox dilute ferrugineae, demum fusco-ferrugineae, margine tenuissimo albo. *In cortice caldariorum, Petropoli. Weinmann. (v. s.)*

5. *A. pediades* S. M. 1. p. 290.

6. *A. vervacti* S. M. p. 263.

7. *A. arvalis* S. M. p. 263.

In vaporariis copiosissime. *Weinmann.* Ab omnibus Phaeotis dignoscitur radice longissima, simplici, flexuosa, glabra.

\*\*\* Exannulati, pileo membranaceo.

8. *A. inquilinus*, pileo submembranaceo umbonato striato fuscescente, sicco laevi expallente, lamellis adnatis triquetris ferrugineo-fuscis, stipite brevi tenaci spadiceo. S. M. 1. p. 264.

*β. squarrosulus* stipite fibrillis squamosis squarroso. *A. squarrosus* Bull. Champ. t. 538. f. 3. optime! Dec. Fr. 2. p. 163. (schedulae transpositione a typographo sub *A. furfuraceo* in S. M. collocatus).

Vix alii affinis, habitu potissimum *A. montani* P. l., ut melius dicitur, *A. atrofufri* Schaeff. Descriptio l. c. Stipes apice minute flocculosus. Pileus vere membranaceus; discus tantum subcarnosus, unde explanatus in umbonem abit. *Frequens.*

9. *A. segestrius*, pileo submembranaceo striatulo aquose ferrugineo sicco expallente subsericeo, lamellis adnatis dilute cinnamomeis, stipite fistuloso fibrilloso fragili albido. S. M. 1. p. 262. *Obs. Myc. 2. p. 27.!*

E velo cum *A. furfuraceo* analogus; ceterum distinctissimus sporidiis lamellisque Phaeotus; toto habitu et fragilitate Psathyra. Stipes 2 unc. et ultra longus, 1 lin. crassus, aequalis, subundulatus, saltem non strictus ut similes Psathyrae, flocculis albidis adpersus. Pileus campanulatus obtusus, ut prior disco tantum carnosulus, demum hemisphaericus, nunc obsolete umbonatus, nunc leviter depressus, humidus striatulus, siccus expallens, glaber, sed margine l. circa marginem albido-floccosus,  $\frac{1}{2}$ –1 unc. latus, valde fragilis. Lamellae confertae, ascendentes. Sporidia ferrugineo-fusca. *Ad terram glareosam, inter ramenta lignea etc. gregarie.* *Aut.* (v. v.)

---

### XXXII. PSALLIOTA.

#### 5. *A. sagatus* l. c. p. 282.

Vix affinis *A. praecoci*, ut loco citato credidi, quia hujus sporidia fusco-purpurea, praecocis ferrugineo-fusca. Cum plurimis rarissimis Petropoli legit WEINMANN.

8. b. *A. inunctus*, pileo leviter carnosulo campanulato laevi viscoso flavo-livescente, lamellis adnatis dilute fuscis, stipite farcto albo, annulo distante erecto fugaci.

Gregarius, subcaespitosus, minus firmus. Stipes aequalis, 3 unc. longus, 2 lin. crassus, infra annulum laevis adpresse sericeus, supra annulum furfuratus. Annulus inferus, infra medium stipitis, tenuis fugax. Pileus campanulatus, dein magis expansus, membrana glutinosa secernibili tectus, 1–3 unc. latus, obtusus, viscosus, laevis, livido-purpurascens, expallescendo flavescens. Caro alba. Lamellae adnatae, secedentes, 3–4 lin. latae, subventricosae, margine in junioribus concolori, in adultis albicante. *Prope Lund ad margines viarum solo pingui.* *Oct.* (v. v.)

Proximus *A. semiglobato* (qui *A. virosus* So-  
werb. t. 407, 408 ex Greville), sed utique distinctus.  
Acutissimus Wahlenberg nimium sane harum plan-  
tarum nisui variandi tribuit, iudicans *A. squamo-  
sum*, *Hornemanni* etc. *A. semiglobato* nimis acce-  
dere, ipsumque *A. aeruginosum* ejusdem esse dege-  
nerationem. Certissime omnino hae species differunt.

---

### XXXIV. PSILOCYBE.

Obs. In caractere addas lin. 23 post fibrillo-  
sus: Pileus leviter carnosus, laevis, glaber etc.

4. *A. Myosotis* l. c. p. 290.

*A. radicans* β. A. S. p. 165.

Ne hunc (sporidiis *fuscopurpureis*) cum *A. pi-  
tyreo* (sporidiis *ferrugineis*) jungas.

5. *A. merdarius* l. c. p. 291.

*A. fimicola* A. S. p. 202. α.

10. *A. nucisedus* l. c. p. 293.

Stipites basi albovillosi. Pileus fere obtusus.  
Lamellae planae, latae, umbrino-nigrae, margine  
albo. In stragulo philyreo putrescente Petropoli legit  
Cel. Weinmann.

---

### XXXV. PSATHYRA.

1. *A. stipatus* l. c. p. 296.

Species mire varia, quam vix nimis late exten-  
das; sed sequentes omnes utique distinctae sunt.  
Quoad velum hic et *A. Candollianus* ad *Hypholoma*  
referri possunt.

10. *A. murcidus* l. c. p. 299.

Ex accuratiss. SOMMERFELT. (*Suppl. Lapp.*  
p. 265.) junior totus, fulvo-strigosus. Et hunc et

*A. torpentem* in Nordlandia legit vir saepius laudatus. *A. sequente* valde distat.

11. *A. gracilis* l. c.

Speciei vulgaris et optime distinctae synonyma difficillime eruuntur. Nulla mihi satisfaciunt; icon accurata maxime exoptanda. Statura prorsus *A. teneri*. Stipes eximie strictus, gracilis. Lamellae primitus albiae, dein cinereo-nigricantes. Sporidia fere nigra, purpurei tamen aliquid admixtum habent. His notis a proximis distinctissimus.

### XXXVI. COPRINARIUS.

3. *A. papilionaceus* l. c. p. 301.

*A. campanulatus* Linn. *Succ. saltem pro parte. Wahl. Ups. p. 448.*

6. *A. subtilis* l. c. p. 302.

*A. papyraceus* Pers. et *A. arenarius* Dec., a me non visi, non possunt non ab hoc longe distare.

7. a. *A. Antillarum*, pileo carnoso convexo, demum areolato-corrugato, lamellis adnexis ventricosis nigricantibus, stipite solido! aequali striato glaberrimo.

*A. Coprinariis* Europaeis admodum deflectit, sed examinatis amplius viginti speciminibus variae aetatis vix removendus videtur, nisi, ut sane apparet, *velum plane nullum!* Stipes eximie aequalis, 3-6 unc. longus, 4 lin. circiter crassus, eleganter striatus, pallescens, demum apice sporidiis atris inquinatus. Pileus leviter carnosus, primo subglobo-sus, ratione stipitis perexiguus, dein convexus, obtusus, semper glaberrimus, superficie demum areolata, tamen contigua! (luteus l. albidus in spiritu vini). Lamellae 3-4 lin. latae, confertae, primo fuscae! dein livido-nigrae. *Inter stramina insulae St. Crucis. Benzon. (v. a Cel. Hornemann communio.)*



7. *A. impatiens* l. c.

Hic et *A. hiaseus* *A. plicatili*, cui a Sprengelio subjunguntur, minime affines sunt; illorum lamellae semper adnatae; *A. plicatilis* non tantum liberae, verum etiam a stipite remotae et annulato-connexae ut harum naturam plane diversam reticeam.

## C O P R I N U S .

2. b. *A. cylindricus*, pileo disco carnosulo e cylindrico expanso longitudinaliter rimoso flocculoso fuscescenti-albido, lamellis sublinearibus atris, stipite longissimo fibrilloso exannulato.

*A. cylindricus* Nonnullor. non Sowerb.

Species ab *A. comato* atque *plicato* distinguenda, similis *A. atramentario*, tamen diversa species. Caespitosus l. gregarius. Velum fugax, remanentibus in pileo frustulis. Stipes spithamaeus et ultra,  $\frac{1}{2}$  unc. crassus, aequalis l. leviter sursum attenuatus, fragilis, fistulosus, squamis flocculosis infra praecipue tectus, cortice separabili. Pileus albido-fuscus, versus marginem omnino membranaceus, unde e colore lamellarum translucente leucophaeus, margine inaequalis, primo cylindricus, dein conicus, rimis longitudinalibus confertis fissus, magis expansus, 2-3 unc. altus, demum 4-5 unc. latus, ad medium limbriato-lacerus. Squamulae flocculosae, raras, fugaces. Caro alba. Lamellae liberae, confertissimae, jam in prima aetate pene nigrae! angustae, antice attenuatae. Ad radices truncorum prope *Trollenus Scaniae*. (v. v.)

5. *A. deliquescens* l. c. p. 309.

*Sommerfelt Lapp. n. 1030.*

En nostri descriptionem. Stipes nudus, corticatus, firmus, 4 unc. longus, 2-4 lin. crassus, sursum aequaliter attenuatus, glaber, candidus. Pileus membranaceus e campanulato expansus, fere glaber, disco

vero punctis minutis papillosus, livido-fuliginosus, 3-4 lin. latus, numquam fissus, sed revolutus striatus, striis latis, sed non profundis. Lamellae a stipite distantes, omnium confertissimae, flexuosae (etiam in pileo expanso et flexuoso) augustissimae,  $\frac{1}{2}$  lin. tantum latae. *In Scaniae silvis.* (v. v.)

16. *A. ephemeroides* l. c. p. 313.

Cfr. *Sommerf. Suppl. Fl. Lapp.* p. 266., ubi de hoc et plurimis Agaricis observationes accuratissimae.

## I. B. FAVOLUS.

(*Fries Syst. Orb. Veg.* 1. p. 76.)

Char. Lamellae! tenues, in alveolos elongatos hexagonos anastomosantes, cum pileo concreti. Asci distincti, sporidiis albis. Pileus coriaceo-lentus, raro integer, plerumque dividuatus. Contextus floccosus.

Hist. Fungi tropici, rarissime in temperatis, numquam, quantum novimus, in frigidis regionibus obvii, truncicoli, persistentes. Quamquam ob characteres olim, etiam a me nulla specie visa, ad Polyporeos relati sunt, genus esse *Agaricinum, lamellatum*, primo intuitu fungi vivi mox apparet. Substantia minime suberosa, sed carnosocoriacea, lenta ut in *Lentinis*. Lamellae e duplici membrana arcte connatae, omnino ut in *Agaricis*. Ab hoc genere vero ob alveolos regulares et substantiam non potest non distingui. Cel. Palisot genus *Favoli* etiam ad *Polyporos* angulatos extendit; sed quod nomen genericum supervacaneum hoc loco servo, vix ullus aequus improbavit. Unicam modo speciem vidi, quam infra describam; haud tamen dubito, plures sub *Polyporis Favoloideis* latere.

17. *Brasiliensis*, pileo subcoriaceo glabro alvido, postice depresso, in stipitem brevissimum lateralem porrecto, lamellis decurrentibus, in alveolos oblongos anastomosantibus. (S M. 1. p. 332. *Dae-dalea.*)

*Merulius Daedaleus* Link.

Solitarius, glaber, albidus, statura fere Agarici pelaloidis, et quoad veram affinitatem Agarico ostreato e descriptis forsan proximus. Stipes lateralis, incurvus, 2-4 lin. longus, supra foveolatus l. canaliculatus, infra ex parte e lamellis decurrentibus reticulatus. Pileus obovatus l. reniformis, subfornicatus, glaber, laevis, 1-2 unc. latus, raro ultra; passim cum proximis concrevit. Substantia carnosocoriacea, lenta, flexilis, omnino Agaricorum! Lamellae acutae, lineam l. paulo ultra latam carne pilei latiores, dense et regulariter anastomosantes. *Ad truncos in Brasilia.* Lund. Dedit Horneemann. (v. s.)

*Merulius alveolarius* Dec. hujus etiam generis esse videtur, nec eum sine specimine a priori characterere distinguere valeo.

## I. C. LENTINUS Fr.

Agarici Lentiscyphi. S. M. 1. p. 174. Lentinus S. O. V.

Char. Lamellae radiantes, simplices, persistentes, cum pileo concretæ, ascigeræ, in margine tenuissimo lacero. Pileus carnosolentus, coriaceus, azonus. *Sporidia alba. Reliqua Agarici.*

Hist. Fungi lignatiles, vernaes, præcipue tropici, in temperatis raro obvii, substantia coriaceolenta (qualis in nullo Agarico) lamellis tenuissimis laceris (quales in nullo Agarico) et cum pileo concretis distinguuntur. Qui characteres si minus insignes videantur, genus ipsum eo magis naturale, naturalissimum sane inter Pileatos, et necesse distinguendum, nisi species maxime affines in diversissimas sectiones intrudere velis; nam plurimas Leucospororum tribus repetunt. Sed et lamellae in prioribus speciebus adeo tenuissimæ, ut venas facile appellares, et ex hoc characterere potissimum Cantharellos diceres. Sed certe improbabunt omnes, qui, quid genera naturalia sint, norunt, si hujus species

in diversa genera dissipentur. Numerus jam ultra viginti, et fungis tropicis rite examinatis certo augebitur. Seriem specierum vide in S. O. V. l. c.

Tr. 1. MESOPUS.

\* Lamellis aequalibus, angustissimis, venosis, pileo glabro. *Orientalis*.

1. aa. *L. Princeps*, pileo coriaceo infundibuliformi laevi, glabro; lamellis venosis, confertissimis, aequalibus, stipite laevi.

Valde lentus, gregarius. Stipes solidus, crassus, 3 uncias longus et ultra, subsuberosus, glaber, laevis. Pileus infundibuliformis, margine erecto tenui fissili, disco subcompacto, caeterum laevis, glaber, 3-4 unc. latus albido-lutescens. Lamellae tenuissimae, confertissimae, aequales, decurrentes, lutescentes, subvenosae, sed margine acutissimo, tenuissimo, in individuis visis subtiliter, denticulato. Ab Agaricorum lamellis vero quam maxime differunt. *In Sierra Leona*. Afzelius. (v. s.)

\*\* Lamellis subaequalibus tenuibus denticulatis, pileo crinito. *Occidentales*.

4. a. *L. Bertieri* l. c.

Stipes firmus, 2 lin. circiter crassus, incurvus, apice dilatatus, e villo brevi adpresso furfuraceus. Lamellae confertae, angustae, serratae, aequales. Pileus tenuis profunde umbilicatus, margine involutus; unde in junioribus hymenium plane absconditur, admodum strigosus. *Specimen misit ill. Sprengel. Vere viget.* (v. s.)

4. b. *L. Schweinizii*, pileo subgloboso depresso, piloso-squamoso fusco-lutescente; lamellis arcuatis serratis lutescentibus, stipite brevi subsquamoso arcuato.

Ag. denticulatus. *Schwein. Car. n. 603.*

Stipes durus, sublignosus, pileo concolor, apice diluto. Pileus semuncialis, squamulis e pilis con-

flatis arcto adpressis, unde a priori diversus apparet. Lamellae elegantissime serratae. Ex Auctore *Corintaria* est. In lateribus truncorum putridorum *Americae borealis vere*.

4. c. *L. Lecomtei*, cervinus, pileo infundibuliformi reflexo stipiteque crinitis, lamellis serratis confertissimis pallidis.

Ag. crinitus *Schwein. Carol. n. 794.*

Prioribus utique valde affinis, sed ab Auctore longe remouentur, et magis regularis est, stipesque crinitus; quare diversum habeo. In *Georgia Americae borealis*. (v. s.)

4. d. *L. strigosus* „cervino-rutilus,“ pileo inaequali subdepresso stipiteque excentrico strigoso-hirsutis, lamellis decurrentibus pallidis. *Schwein! l. c. n. 800.*

Praecedentibus maxime affinis, sed stipite viloso pilisque pilei brevioribus confertioribus, margine inflexo tantum strigosis, lamellisque latioribus irregularibus laceris diversus. Color sicci cinereo-cervinus. Solitarius, variat magnitudine biunciali et semunciali. *Ad truncos Liriodendri vere*. (v. s.)

\*\*\* Lamellis inaequalibus laceris, pileo squamoso. *Europaei*. (cf. *S. M. l. c.*)

\*\*\*\* Lamellis inaequalibus aceris, pileo laevi. *Irregulares*. Cfr. *S. M. l. c.*

### Tr. 11. PLEUROTUS.

1. *L. Chama*. *S. M. 1. p. 181.*

Obs. Ag. Djamor *S. M. 1. p. 185.* videtur etiam hujus generis?

2. *L. ursinus* *S. M. 1. p. 185.*

3. *L. pelliculosus*, sessilis, pileo lento reniformi tenuissimo strigoso fusco-cervino, lamellis laceris pallidis. *Schwein. Carol. n. 808.*

Gregarius, imbricatus, minor, lentus, membranaceus, intime tamen crinitis affinis. Pileus pilis maxime densis, ut pellis animalis strigosus, margine nudo involuto. Lamellae latae, lacerae. *Ad truncos putridos Carolinae, sero autumnano.* (v. 8.)

4. *L. flabelliformis* S. M. 1. p. 185.

Hujus legimus varietatem maxime memorabilem *β. herbarum*. Pusillus. Stipes 2, 3 lin. longus, glaber, inaequalis. Pileus dimidiatus, irregularis, cervino-pallidus, glaber, deflexus, margine sinbriato-dentato. Lamellae subdistantes, crassiusculae, dentato-lacerae, pallidae, albicantes. *In caulibus Epilobii, lectus ad Joglesang Scaniae.* Aut. (v. v.)

## I. D. XEROTUS. Fr.

*Syst. Orb. Veg.* 1. p. 78.

*Char.* Lamellae radiantes, regulariter et repetito-dichotomae, cum pileo homogeneae, ascigerae, integerrimae. Pileus coriaceus azonus. *Sporidia alba.* *Reliqua Agarici.*

*Hist.* Fungi tropici, lignatiles, persistentes. *Ob lamellas latas genuinas cum Cantharello, ob easdem regulariter dichotomas cum Agaricis conjungi nequeunt.* Substantia coriacea et ascis Daedaleae ab utroque differt. Inter Fungos Agaricinos substantiam carnosam et coriaceam genera distinguere, natura evidenter testatur. Calyce tantum coriaceo *Agrostemma* a *Lychnide* recedit; quare non eadem vis substantiae totius fructificationis in fungis?

1. *X. afer*, pileo plano-infundibuliformi tenui glabro sulcato, lamellis confertis latis dichotomis crassis, stipite solido aequali.

Stipes firmus, glaber, aliquot uncias longus, crassiusculus. Pileus orbicularis, nec repandus, coriaceo-membranaceus, glaberrimus, fusco-pallens, 3 unc. circiter latus, secundum plicarum directionem

interrupte sulcatus. Lamellae coriaceae, latae, vix decurrentes, spadiceo-lignae, integerrimae, nunquam contortae l. anastomosantes, ceterum Daed. quercinae similes. *In Sierra Leona. Afzelius. (v. s.)*

## II. CANTHARELLUS.

*Syst. Myc. I. p. 316. Grev. Edin. — Chevall. Par. p. 232, Merulius et Canterellus. Pers. Myc. Eur. II. 21. 4.*

Obs. Sunt, qui de differentia Cantharelli et Merulii dubitent, sed analogia tantum sunt haec genera, nec characteres conveniunt. Melius sane Cantharellos cum Agaricis, Merulios cum Polyporis jungeres, ut Wulfen et omnes pristini Botanici. Species vero subtus laeviusculi ab hoc genere distingui nequeunt. Omnes a visae in statu perfectissimo subtus plicatae fuerunt. Occurrunt porro multi Agarici tenelli subtus plicati, ad hoc genus minime referendi, sed certe status Agaricorum depauperati et abnormes habendi. Plicis simplicibus a Cantharellis veris differunt; et vix dubito, quin species Cantharelli plicis simplicibus potius sint Agarici depauperati, nempe *C. cupularis* Agarici striatuli forma. Character enim ejus generis naturalis minime in lamellis plicaeformibus, sed in plicis regulariter dichotomis aut implexis positus est.

### Trib. I. MESOPUS.

Subtr. 1. AGARICINI. Plicae prominentes, lamellosae, distinctae, contiguae, dichotomae, nunquam rugoso-implexae, decurrentes. Pileus subcarnosus. Stipes solidus aut fistulosus.

#### 2. *C. aurantiacus* l. c.

Merulius aurantiacus et *M. nigripes* Pers. Myc. Eur. II. p. 12.

Merulius nigripes Pers., qualis in silvis nostris subudis haud rarus, certe est status hujus morbosus

3. *C. cibarius* l. c.

De Ag. Cantharello *Batsch*. cfr. *S. M.* 1. p. 330.  
Ex iconis plicis reticulatis huc citari vix meretur.  
Cel. Schrader ad *Merulium tremellosum* allegavit.

6. *C. brachypodes*, gregarius, pileo submembranaceo infundibuliformi subglabro fusco, venis strictis radiantibus apice bifidis luteis, stipite brevi furcto concolore. *Chev. par.* 1. p. 240. t. 7. f. 5.

Stipes furctus, aequalis, ob brevitatem vere insignis, sed crassiusculus, lutescens, superne expanditur in pileum depressum infundibuliformem, regularem l. demum leviter tantum margine sinuatum. Pileus fuscus, subinde velutino-granulosus. Plicae prominentes (lamellosae?), strictae, antice tantum bifurcae, nunquam implexae. Speciem non vidimus, sed ab accurato auctore bene descriptam et depictam acutasque differentias offerentem recepimus. *In silvis circa Parisios, rara.* (v. ic.)

7. *C. tubaeformis*. *S. M.* 1. p. 319.

*Merulius tubiformis Pers. Myc. Eur.* II. p. 17. excl. *sinuoso*. *M. villosus dilatatus Pers. Myc. Eur.* II. p. 19.

Subtr. 2. PHLEBINI. Hymenium primitus laeviusculum, mox rugosum, demum plicis rugaeformibus implexis vagis rugosum. Pileus submembranaceus, undulatus, ad basin pervius, nisi stipes floccis factus.

Species maxime affines, nunquam a se invicem removendae. Si genus *Craterellus* P. in naturale reformetur, omnes infra allatae species ad idem pertineant. Contextus, structura, indumentum pilei, hymenium! asci, sporidia simillima; tantum ob colores analogos cum prioribus confunduntur. Hinc novas has subtribus ad confusiones in posterum tollendas inserere necesse duxi.

8. *C. lutescens*. *S. M.* 1. p. 320, 504! cum synonymis!



*Merulius villosus* Pers. *Myc. Eur.* II, p. 18, excl. var.  
*M. xanthopus* Pers. *l. c.* p. 19, t. 13, f. 1, *M. aureus* Pers. *l. c.* p. 19, *M. undulatus* var. *cervinus* Pers. *l. c.* p. 20.

Colores prioris, caeterum haud affinis, sed potius *C. cornucopioidi*, suadente insuper sequente. Synonyma a me l. c. allata iterum contuli et omnia genuina inveni. Ipsum *Mer.* lutescentem Pers. *Syn.* p. 489. excl. *syn. Sowerb.* (ad *C. tubaeformem* in *Syst.* jam citatum) huc pertinere palam est 1) ob venas eidem (ut *M. cornucopioidi*, *M. undulato*) adscriptas, quas in *Synopsi* a plicis (prioris subtribus) optime distinxit; 2) ob colores praecipue hymenii cinereo-rutili, quales in hoc, nec in *M. tubaeformi*; 3) ob pileum difformem et luxuriantem etc.; 4) ob synonymon *Bulliardii*; 5) ob testimonium coaetaneorum et amicorum Persoonii, v. c. *Swartz. A. S., Schumacher* etc.; 6) ob frequentiam ipsius speciei in *Synopsi* plane deesse non potest, cum eximius Auctor tum temporis in natura libera versatissimus esset. Plurima exempla afferre possem, cel. *Persoon* in *Mycologia Europaea* varias confunderet species, quas olim optime distinxit (quod etiam summo *Linnaeo* accidit), eumque aliorum emendationes refellendo in graviores errores incidisse, Singulum verbum in *Synopsi* mihi carum et sanctum utpote ex observationibus in vivis profectum; sed *Mycologiae Europaeae*, ad specimina sicca, icones et aliorum scripta evidenter conflatae; minorem non possum non tribuere auctoritatem.

8. b. *C. odoratus*, pileo submembranaceo infundibuliformi margine deflexo, venis obsoletissimis stipiteque cavo aurantiacis. *Schwein. Car. n.* 832.

Caespites pedales format; plures pilei ex uno stipite ramoso, seu potius, *Cladoniarum* instar, tubae e tubis prolificantur. Exsiccatione rigescit. Pileus subaurantiacus, interdum tomento fusco indutus, odore *Violae*. Praecedenti tam affinis, ut varietatem potius luxuriantem habeam; sed *hymenium* multo

*laevius, quam in C. cornucopioides! In Carolina et Georgia, rarior. Sept. Oct. (v. s.)*

Qui hanc speciem vidit, *M. lutescentem* et *M. cornucopioidem* genere! distinguere non poterit.

10. *C. cornucopioides* S. M. 1. p. 321.

*Craterellus cornucopioides* etc. *Pers. Myc. Eur. II. p. 5.*

Vidi hujus specimina aequè venosa ac *C. lutescentem*, saepius vero venae obsoletae sunt, ut *C. odorati*.

10. b. *C. sinuosus*, pileo submembranaceo undulato floccoso-villoso fusco-griseo, hymenio subplicato stipiteque farcto pallidis. S. M. 1. p. 319.

a. hymenio eximie plicato, plicis implexis. S. M. 1. c. cum syn. Merulius tubiformis v. sinuosus. *Pers. Myc. Eur. II. p. 18.* (descriptio mea corrupta; pileus non luteo-griseus, sed fusco-griseus.)

b. hymenio laeviori. *Ell. floriformis Sowerb. t. 75. Helv., crispa Bull. t. 465. f. 1.*

Qui vel obiter descriptionem meam l. synonyma allata confert, facile videbit, a *C. tubaeformi* distinctissimum esse *C. sinuosum* nostrum. Plicae *C. lutescentis* et omnino hujus tribus, nec prioris. A prioribus recedit stipite farcto et colore. Diversi hujus status eximie *Craterellos* P. et *Cantharellos* jungunt.

Obs. Planta simillima, sed minor et certissime genere diversa, est *Telephora undulata* (quae semper apud nos *Merulius undulatus Swartz, Wahlenberg, Canth. undulatus S. M.* dicta fuit). Utrum *Merulius undulatus Pers. Syn.* ad hunc, an *C. sinuosum* pertineat, dubitamus. Descriptio enim Synopsos a *C. sinuoso* nostro recedit colore livido-pallente, pileo subcoriaceo margine erecto crispo, subtus rugoso, quae optime in *Th. undulatam* quadrant. Insuper genere cum certe proxima *Th. pallida* in obs. junxit. Accuratissimi *Albertini* et *Schweiniz* *C. sinuosum* fungum statuerunt a *Merulio undulato* diversum. Quam plurima suadent, *Merulium undulatum* ad *Telephoram* nostram undulatam pertinere, sed ex

Mycologia Eur. videre videor, hoc synonymon ad Cantharellum sinuosum potius referri debere. Synonyma idem suadent.

10. c. *C. roseus*, pileo substrigoso lobato pallide roseo, hymenio subplicato stipiteque attenuato albo. Schweiniz! Car. n. 833. (Merulius.)

Solitaris, habitu *C. cibarii*, sed tenuior e longinquo Russulam mentiens. Stipes farctus apparet. Pileus lobatus, margine inflexus. Plicae niveae, oblitteratae, tamen conspicuae. Specimen a me visum incompletum; species tamen valde distincta. Passim in muscosis abruptis Carolinae, praesertim *Kalmia coccinea*. (v. s.)

11. *C. pusillus* S. M. 1, p. 321.

*Craterellus pusillus* Pers. Myc. Eur. II, p. 6.

Reliquas species Persoonianas, in Mycologia Europaea laudatas, vide in *Systemate Mycol.* 1. p. 322; inter dubias et inquirendas. Varias Omphalias, praecipue tenuiores, occurrunt subinde Cantharelloideae, v. c. *A. umbelliferus* L. l. *ericetorum* P. (exaete in hujus formam quadrat descriptio *Merul. turfosi* Pers. Myc. Eur. I. p. 26., et in turfosis nascitur) Fungi ex unico individuo modo invento descripti v. c. *Merulius canaliculatus* (Agarici forma degener!) certe excludendi. *Agarici tenelli*, praecipue *Alycenae*, saepe etiam plicati; plicae verae nunquam dichotomae!, sed spurcae.

A priori, cui parum affinis, dignoscitur pileo plano regulari, stipite inferne valde attenuato solido; plicis caesis subpruinosis et tota facie. Nostrum fungum facile crederem sistere *C. Kunthii* Chev. Par. p. 242, t. 7. f. 6.

### Trib. III. PLEUROPUS.

1. *C. spathulatus*, dimidiatus, pileo carnosissimo spathulato glabro subfusco, inferne in stipitem tenuem lateralem porrecto, lamellis dichotomis albidis.

Cum nulla specie descripta comparandus. Subcaespitosus, saltem in visis stipites geminatum con-

nati; substantia carnosam molli, sed tenui. Stipites tenues, lineam crassi, vix unciam attingentes, glabri, fusci, contiguae abeuntes in pileum inferne angustatum, sursum dilatatum, margine rotundato repando, 1-1½ unc. longum et fere latum, subfuscum, laevem, glabrum. Margo involutus. Lamellae distinctae, dichotomae, ramosae habitu potissimum *C. aurantiaci*. In Gallia circa Angers. Guepin. (v. a Cel. detectore communicat.)

2. *C. auriscalpium*, erectus, fuscus, pileo membranaceo e margine arcuato-reflexo, cucullato, stipite laterali aequali villosa.

Species generis distinctissima *Hydnum auriscalpium* mox in memoriam revocatur, sed multo minor est et tenuior. Stipes erectus, teres, aequalis, sursum saltem in sicco albido-pruinosa, inferne tomento tenui albido obductus et basi effusae insidens; 4, 5 lin. altus, filo tenuior. Pileus tenuis, reniformis, raro obovatus, e basi laterali quidem ascendens, sed margine undique arcuato-reflexus (unde supra convexus et infra concavus), 2, 3 lin. latus, nec villosus, neque striatus sed rugulosus et inaequabilis; siccus convolutus, nigrescens. Plicae 3-5, distinctae, prominentes, strictae, longitudine inaequales, a stipite margine tenui pilei discretae. Ad terram nudam humosam declivem in fagetis. Unica loco in Smolandia pluries legi Oct. Nov. (v.v.)

*Peziza foliacea* *Holmsk. Ot. 2. p. 42. t. 23.* procul dubio hujus tribus; priori affinis, sed utrum varietas insignior, an propria species, in praesenti affirmare nequeo. Reliquae *Cantharelli* species, vertice porrecto stipitatae, certe ad *Apodes* referendae.

---

#### Trib. IV. A P U S.

Obs. Haec tribus ulterius subdividi potest in duas sectiones eximie naturales, *Muscicolas* et *Ligna-*

tiles (quae prius Pezizoidae). *C. alveolarius*  
Favoti species apparet.

2. *C. crispus* l. c. p. 323.

*Fl. D. t. 1739. Merulius Weinmanni Spreng.!* in Flora.

Pileus saepe alutaceo-rufescens. Plicae sub-  
caesiae.

3. *C. muscigenus* l. c. p. 323.

*Sommerf. Lapp. p. 267. Chev. par. p. 241. Merulius*  
*serotinus Pers. Myc. Eur. l. p. 22.*

4. *C. lobatus* l. c.

*Merulius uliginosus Pers. l. c. p. 22. (fungus siccus).*  
*Mer. lobatus l. c. p. 23. (vegetus).*

7. *C. laevis* l. c.

*Telephora vulgaris Pers. Myc. Eur. l. p. 115. t. 7. f. 5.*  
*β) spathulatus, pileo spathulato, stipite brevissimo la-*  
*terali, hymenio rugoso. Ad terram nudam, vulgari*  
*major, sed hic eodem loco in muscis aderat. Aut. (v. v.)*

Quoad formam, vegetationem, substantiam et  
hymenium in perfectis non minus rugosum, quam in  
multis aliis, non potest non hujus esse generis. Alias  
*Helotius!* potius accedit quam *Telephoris*.

10. *C. muscorum* l. c.

*Sommerf. Lapp. n. 1622!*

Priori valde affinis et forsitan *Th. vulgaris β.*  
*Pers. l. c.*

11. *C. tenellus* S. M. 1. p. 325.

De hoc accuratissimus *Sommerf. in Fl. Lapp.*  
*n. 1623.* „ Variarum magnitudinis, sed nunquam ul-  
tra  $\frac{1}{2}$  poll. Venae inaequales (inter longiores ad mar-  
ginem plures breviores), sed ne longiores quidem ad  
basin omnino abeunt, sed omnes radiantes. In ma-  
joribus margo quoque lobatus, ut nihil sit, quod  
non iconi *Fl. Dan. (t. 1295. f. 2.)* perbonae conve-

niat. — Hic et *C. cupularis* sunt, potius Agarici macilenti, ab *A. striatulo* haud longe distantes.

*Merulius Pezizoides* Pers. Syn. p. 493. — *Gomphus Pezizoides* Myc. Eur. II. p. 10. est status degener Agarici panuoidis! — Saepius legitur in cellis notaris.

### III. MERULIUS.

*Syst. Myc.* 1. p. 326. *Xylomyzon*. Pers. *Myc.* II. p. 26.

Obs. 1. Cel. PERSONN in novissimo opere *Cantharellum* et *Merulium* quoque distinxit, sed illud genus *Merulium*, hoc *Xylomyzon* dixit. Rationes, ob quas nomina a me recepta servo, plurimae adsunt. Plurimi auctores, *Adanson*, *Jussieu*, *Link* etc., omnesque qui genus justis limitibus circumscripterunt, *Cantharellum* hoc nomine salutaverunt. *Merulii* nostri ita ab omnibus fere auctoribus dicti sunt. Quamdiu synonyma apta in promptu sunt, nova nomina, monente Linnaeo, non fingenda. *Merulii* primitus erant *Morchellae reticulatim rugosae*; ob hymenium etiam reticulatum ad *Merulios* hodiernos translatum est hoc nomen. Praecipue vero ideo haec nomina non immutari volui, quod usu et lingua communi ubique recepta sunt; sub eis apud omnes Oeconomos notissimi sunt generum typi (*Cantharellus cibarius*, *Merulius lacrimans*); et quae hoc modo divulgata et fixa sunt, difficillime nec sine perenni confusione immutantur. Nec *Xylomyzi* nomen optimum; etiam ad terram ejus species leguntur.

Obs. 2. Species plurimas addo, easque eximias, partim novas, partim ad alia genera ab aliis relatas, quibus naturalissimum genus insigne cepit augmentum; quo etiam factum est, ut duas proposuerim tribus et specierum seriem emendatam.

## Trib. L. A P U S.

Char. Pileus sessilis, effuso-reflexus, superficialis, ambitu determinato, marginato. Hymenium poroso-reticulatum. Sporidia alba.

1. *Merulius incarnatus*, dimidiatus, pileo repando subtomentoso pallido, plicis subporiformibus variis luteis roseisque. Schwein! Car. n. 840.

Species pulcherrima, 3 unc. usque lata, difformis, coriaceo-carnosa, saepe imbricata, sed non, ut sequentes, effuso-reflexa. Tomentum pilei adpressum. Plicae pro more primum venosae, ramosae, parum prominulae, dein poros valde inaequales formantes. Frequens ad cortices dejecto *Quercus albae, falcatae*; rarior ad ipsam terram Carolinae. (v. s.)

2. *M. confluens* Schwein!, resupinatus, longitudinaliter effusus, margine libero inflexo subtomentoso pallido, plicis crispis reticulato-porosis.

Supra cortices effusus, vix unciam latus, sed in seriem pedalem confluens. Margo tenuis, involutus, sublobatus, in sicco albidus, sed ex Auctore cervinus. Plicae tenues, subdistantes. Ad ramos *Aleas in Amer. bor., vere.* (v. s. a Cel. Schwein! miss.)

3. *M. tremellosus* S. M. 1. p. 327.

Wahl! Succ. n. 1968. Sommerf. Lapp. n. 1624. Xylomyzon tremellosum Pers. l. c. p. 30.

b. albidus *M. serpens* Wahl! ups. p. 453.

Etiam cum *Mer. rufo* confusum vidimus.

β. *M. spongiosus*, effuso-reflexus, pileo spongioso hirta azono lacteo, poris tenuissimis minutis alutaceis.

Primo obtutu mox cum *M. tremelloso* comparaveris, sed structura pilei adeo diversissima, ut cum nullo alio fungo comparem, nisi cum *Schizophyllo*; sed in *M. spongioso* pileus crassiusculus, totus con-

textus e tomento compacto tenacissimo, elastico (rigido potius, quam bombycino sequentium) albo; e quo tomento in superficie laxo etiam pilei superficies dense hirta, ut in Polyporo spumeo, evadit. Pileus valde reflexus, reniformi-dilatatus, longitudinaliter confluentis, ultra unciam latus, laevigatus, azonus, lacteus, margine integro stricto acuto. Pori quoque valde singulares, dissepimentis tenuioribus quam in alio Merulio, tamen omnino venosi, minuti inaequales, integri. *Ad ligna putrida, Rutheniae. Weimann. (v. s.)*

Fungum maxime insignem ut prioris tantum varietatem proposui; forsitan enim loci maxime cryptis progenies sit! *Pileus Xylöstroma est reflexum? marginatum!*

5. *M. Corium*, effusus, mollis, ambitu demum libero reflexo, subtus villosus albus, hymenio obsolete reticulato-poroso pallescente.

*Boletus purpurascens. Dec! Tr. 6. p. 41. Polyporus. Pers. Myc. Eur. p. 60. Helephora Corium Pers. Grevill. Edin. p. 409. Hor. Crypt. Sect. 1. 147. pro operis more, eximie. (Specimina gallica evidenter porosa et reflexa.)*

Valde insignis species. Membranam sistit longitudinaliter effusam, 2, 3 unc, et ultra longam atque saepe aequae latae contextu molli bombycino inque pagina sterili omnino bombycinam albam. Fungus junior totus resupinatus, ambitu subbyssino (quo ad sequentem tribum accedit; at omnes fere hujus generis species resupinatae variant), adultus vero liber, subrevolutus. Hymenium in adultis eximie poroso-reticulatum, demum subgyroso-undulatum, alutaceo-l. rufescenti-pallescentis, immo lilacinum in Gallia! ad typum Merulii, me saltem iudice, potissimum formatum. Merulii Apodes in genere habitu Telephoreo gaudent, minusque gyrosodentati sunt. — *Theat. Corium Pers.*, ipsi jam dubia, in praesentem saltem bene convenit. *In truncis et ramis putridis Helvetiae Schleicher!, Galliae Guepin! Scotiae! l. c. (v. s.)*



6. *M. niveus* Sommerf., effusus, membranaceus, mollis, glaber, niveus, in centro adnatus et undique liber, plicis rugaeformibus subreticulatus.

*M. serpens* Sommerf.! Lapp. p. 268. excl. syn.

Optima species; de synonymo nostro jam dubitavit l. c. accuratissimus Auctor et collatis meis specimenibus distinctissimum agnovit. Resupinatus, sed centro modo adnatus, ceterum liber, rotundus l. oblongus,  $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  unc. latus; sed ubi libere et laete viget, effuso-reflexus, pileo ferrugineo; hic, sive reflexus, sive resupinatus perfecte glaber est. Margo subcrenatus, sed numquam fimbriatus l. byssinus. Plicae primum obsoletae, dein rugaeformes, subreticulatae. Vigens spongiosus, mollissimus, siccus membranam albam, papyro tenuiorem sistit. In truncis ramisque *Alnorum putridis* frequenter in Lapponia, etiam in Norvegia australi. (v. s.)

## Trib. II. RESUPINATUS.

Char. Pileus effusus, resupinatus, adnatus, immarginatus, junior et in ambitu byssinus. Hymenium subgyrosum. Sporidia 1) ferruginea, 2) alba.

7. *M. lacrimans* S. M. 1. p. 326.

*Wahl. Succ. n.* 1969. *Sommerf. Lapp. n.* 1626. (optime!)  
*Xylomyzon destruens* Pers. *Myc. Eur. p.* 27. X. pelliceum Pers. l. c. p. 29. *Sistotrema cellare* l. c. p. 198. excl.  $\beta$ .

Speciosissimus hujus tribus, subinde placentas plures pedes latas formans, valde varians; vidi etiam reflexo-pileatum, immo tubercula abire in pileos integros, stipite centrali! In omni stasu vegeto vero dignoscitur ambitu lacrimante, quare nomen longe antiquius et aptius servandum judico. Si descriptioni fides, huc omnino spectat *Sistotr. cellare* Pers. Cfr. *Sommerf. l. c.* Ceterum non ligna solum domestica,

sed et silvatica et arbores putridas, muscos et ipsam terram incolit, nec ullum video characterem, quo distinguatur *Bol. arboreus* Sowerb. Etiam *M. lacrimans* ipse fere tremellosus, siccus corneus.

8. *M. pulverulentus*, latissimus, membranaceus, secedens, subtus araneoso-velutinus, e centro versus ambitum sensim exoletus, zonatus, plicis marginalibus subreticulatis.

*Anricularia pulverulenta* Sowerb. t. 214. *Coniophora membranacea*  $\beta$ . *leioplaca* Pera! *Myc. Eur.* p. 133.

Fungus insignis, quem summa voluptate huic generi adscribo. Circulos format membranaceos, orbiculares, pedales et ultra, saepe cum proximis confluentes, a matrice facile secedentes, omnino aequales, laeves, molles, siccus, e tomento mucedineo densissime contextos, subtus velutinos. Color subtus pallidus, sed paginae superioris concentricè variegatus et simul varius videtur; sed versus ambitum constanter e sporidiis effusis ferrugineus. Major superficiei pars laevigata et sterilis, sed hinc inde et praecipue in margine observo plicas distantes reticulato-poriformes, ut etiam ex hymenio certe hujus generis. Nam plicae effoetae collabuntur et evanescent. *Ad parietes humidos, toto anno, jove praesertim pluvio.* (v. s. a Cel. Chaillet miss.)

Eximium hujus generis decus et a *Thelephoris Coniophoris* valde diversum. Utrum vero *Conioph. membranacea* Dec. cum his, an cum praecedente, suadente Cel. PERSOONIO, conjungenda, certe diducere non valeo. Specimina saltim a Cel. NEES von ESENBECK, WRINMANN aliisque missa sub nomine *Coniophorae membranaceae* a Merulio nostro longe distant.

9. *M. brassicaefolius*, effusus, membranaceus, costatus, margine inflexus, undulatus, supra tremellosus, plicis centralibus poroso-sinuatis. *Schwein! Car. n. 842.*

Maximus, ad longitudinem trium ulnarum expansus, a matrice facile solubilis et structura valde distincta. Membrana foliosa, folia majora Brassicae expansa omnino referens, constat luci obversa e filis Himantiae domesticae P. similibus, cute subtremellosa connexis. Plicae fructificantes in centro tantum accumulatae, plicato-sinuosae. Colorem retinet Auctor; in siccis meis speciminibus fuscescens l. olivaceo-fuscus est. Refert haec species domestica Europaeum *M. lacrimantem*. In Carolina ad ligna cellarium, hieme. (v. s.)

10. *M. papyraceus*, effusus, papyraceus, secedens, subglaber, umbrino-ferrugineus, in ambitu dilutior, plicis dilatatis reticulatis.

Membrana orbicularis l. elongata, tenuis, sicca, omnino papyracea, rigida, a matrice facile secedens, et, quod omnino peculiare, subtus nudus, glaber, obsolete tantum versus ambitum sericeus. Color umbrino-ferrugineus. Hymenium e plicis angustis reticulatum subporosum; poris valde dilatatis superficialibus et brevibus; gyroso-dentati numquam evadunt; versus ambitum plicae evanescent, et superficies omnino laevis. In truncis Helvetiae (v. s. misit Cel. Schleicher.)

11. *M. umbrinus*, membranaceus, secedens, in ambitu nudus revolutus, plicis continuis gyroso-porosis umbrinis.

Colore umbrino obscuro priori similis, sed ceterum omni respectu distincta species et hymenii indole subsequentibus propior. Forma fere *Telephorae quercinae* l. *Auriculariae corticalis* Bull.; ambitu primum byssino, dein vero libero; tamen certe ad Resupinatos referendus. Junior orbicularis, ad unciam sensim dilatatus, sed saepe longitudinaliter confluent, 4-5 unc. usque longus. Substantia tenuis mollis, nec papyracea, neque byssina. Plicae sinuoso-porosae, totum hymenium occupantes. Ad truncos abiegnos carie consumptos, vere, aestate. (v. v.)

„*Xylomyzon taxicola*, rufo-fuscum, subumbrinum opacum immarginatum, plicis praelongatis teretiusculis subtubulosis“ *Pers. Myc. Eur. II. p. 32.* praecedentibus aperte affine, sed in neutrum quadrat, praecipue icon t. 14. f. 5, 6; nec specimen authenticum hujus possideo, quare distinctum habeo.

12. *M. squalidus*, effusus, latus, incarnato-subhyalinus, demum subolivaceus, ambitu membranaceo albo, plicis sinuoso-porosis, sporidiis ferrugineis.

Adolescens sistit membranam effusam, villosam, laxè adhaerentem, albidam; mox medio laevigatur in hymenium contiguum glabrum subincarnatum; dein superficies eximie sinuoso-porosa plicataque carneo-hyalina, demum tactaque olivacea. Substantia mollis, laxa, demum aquosa, sed numquam lacrimans, ob ambitum tenuiorem, siccum, sterilem. Subtus adpresse fibrillosus, cinerascens. Sporidia subferruginea. Odor mucidus. Saepe pedalis. *Ad asseres pineos putridos, aquaeductus obtegentes, Oct. Nov. (v. v.)*

13. *M. Himantoides* S. M. 1. p. 329.

*Xylomyzon versicolor Pers. Myc. Eur. II. p. 30. X. croceum Pers. l. c. p. 33, t. 14. f. 3.*

14. *M. Porinoides* l. c.

*Xyl. Porinoides Pers. l. c. p. 32. X. paucirugum Pers. l. c. p. 33. t. 14. f. 7.*

15. *M. aureus*.

*M. vastator S. M. 1. p. 329. cum syn. ! excl. syn. Tod. — Sommerf. Lapp. p. 269.*

Bene observante Cel. PERSON (Myc. Eur. l. c. p. 29. Xylom. solare) *M. vastator* Tod. est. *M. lacrimans*; servandum tamen fuisset nomen a plurimis receptum, nisi revera valde incongruum.

16. *M. molluscus* l. c.

*Sommerf. Lapp. p. 270; Xylom. molluscum Pers. l. c. p. 30. X. pulchrum Pers. l. c. p. 32, t. 14. f. 1. (color nimis obscuro.)*

17. *M. rufus* l. c. p. 327.

Xylom. rufum Pers. l. c. p. 31. X. isopyrum Pers. l. c. p. 33. t. 16. f. 1, 2. (junius).

18. *M. serpens* l. c.

Xylom. serpens Pers. Myc. Eur. II. p. 31. Xyl. crustosum Pers. l. c. p. 34. sec. specimen a. Cel. Chaillet missum, *Boletus brachyporus* Pers! ined. dictum, sistit statum perfectissimum; superficies crustacea, quasi vernicosa, occidentalis est!

Plurimi in statu imperfecto (*M. serpens* Tod.) legunt; perfectum diversum credunt, sed evidenter confluentes vidimus. — Omnino differunt *M. serpens* *Wahlenb. Sommerf.*

19. *M. crispatus* l. c. p. 328.

Priori affinis, sed differt pileo arcte adnato, plicis minus poriformibus, sed sinuosis crispatis, nec non colore, qui nunquam rutescens l. flavescens, sed glaucus fit et caesio-viret, ut in *Cantharello crispo*, *Legi ad ligna Alni, hieme, vere.* (v. v.)

20. *M. fugax* l. c. p. 328.

Omnium diversissima; omnino tamen hujus generis. Subiculum primo bombycinum tenerrimum, mox in delicatissimam telam glabratam et a matrice separabilem unitum. Color lacteus, candidus. Primo exacte orbicularis, uncialis usque, dein confluens irregularis, plicis reticulatis, in siccis collabentibus, rugas vagas in macula delicata sistentibus. Valde fugax. *Optime legitur ad ligna pineta cariosa hieme.* (v. v.)

Obs. *Merulius* luteus, argenteus, griseus et sanguinolentus *Spreng. Syst. Veg. IV. p. 468.* sunt larvae *Gasteromycetum* variorum.

## V. DAEDALEA.

*Syst. Myc.* 1. p. 331. *Grev. Edin.* — *Wahl. Suec.* p. 948.  
*Sistotrema* ex parte *Pers. Myc. Eur.* II. p. 191.

Obs. 1. Certissime genus Polyporeum. Sunt enim species, quæ nunc optime Polypori, nunc verae Daedaleae, v. c. *Daedalea sepiaria* etc. Exstat quoque affinitas maxima inter *Polyporum perennem* et *Daedaleam biennem*, *Polyporum odoratum* et *Daedaleam sepiariam*, *Polyporum versicolore* et *Daedaleam variegatam* etc. — Fungus nullus genuinus Agaricinus vere suberosus!

Obs. 2. Sinulos Daedalearum, poros Polypororum etc. cum pileo homogeneos dixi equidem; negat Cel. PERSON Myc. Eur. variis locis; sed dissensio evidenter e diversa interpretatione verborum tantum pendet. *Sinulos, poros* etc. cum pileo homogeneos exinde dixi, quod cum fibris pilei aut omnino contigui sunt (Cfr. Polypor. Apodes fibrosos) et evidentissima earum continuatio, aut contextus pilei in sinulorum, pororum dissepimenta transit, vel, ut ipse laudatus Auctor habet, „substantia pilei plus minus alte inter unumquemque tubum penetrat etc.“ In tenuissimis evidentissime flocci in poros conflunt et eisdem prorsus homogenei sunt! Ex hisce facile patet, qua ratione sinulos, poros etc. cum pileo homogeneos dixerim, et tubulos Boletorum heterogeneos. Quod vero et in his ascî superficiem fertilem dissimilem reddunt, res est, de qua nemo unquam dubitavit. Ut omnis dissensio tollatur, accuratius forsitan, quod de sinulis dixi, de poris quoque erit dicendum, seos e pilei substantia esse formatos.

Obs. 3. Daedaleae in duas series ex sporidiis ferrugineis et albis distinguendae sunt. Ad has species *arborum frondosarum*, ad illas plurimae *pinetorum* pertinent; qua ratione optime sunt dispositae a Cel. WAHLENBERG (*Fl. Suec.* p. 948. Numquam eadem species in arbore frondosa et acerosa

lecta. Jam ea re *D. confragosa* et *Pini*, *D. suaveolens* et *heteromorpha* ab invicem recedunt. Species a nobis in Syst. Myc. allatas omnes adhuc distinctissimas habemus.

---

Trib. I. MESOPUS.

Char. Sinuli labyrinthiformes, nunc integri, saepius lacerati. Pileus subinteger suberosus aut suberoso-coriaceus, substantia et sporidiis ferrugineis. Stipes subcentralis.

Obs. Species inter se affines, quoad substantiam et sporidia Hydnis suberosis et praecipue Polyporis v. c. *P. tomentoso* et *perenni*, proximae.

1. *D!* maxima *S. M.* 1. p. 332.

*Sistotrema?* lusitanicum *Pers. Myc. Eur.* II. p. 208.

16. *D.* spadicea *S. M.* 1. p. 505.

*Wahlenb. Suec. n.* 1976. (bene). *Sistotr. Pers. Myc. Eur.* II. p. 208.

2. *D.* biennis *S. M.* 1. p. 332.

*Greville Edin.* cum descriptione bona. *Chev. Paris.* p. 248. *Sistotrema rufescens Pers. Syn.* p. 550. (adeoque etiam *Polyp. rufesc. S. M.* 1. p. 351.) ipso teste, *Myc. Eur.* p. 206. non differt; sed *Boletus leucoporus Holmsk.!* longe distat.

---

Trib. II. A P U S.

4. *D.* quercina *S. M.* 1. p. 333.

*Vonkhout. Sterb. n.* 128. p. 267. *Gled. Meth. p.* 134. n. 40. *Grev. Fl. Cr. Scot. t.* 238. cum analysi optima.

Sinuli confluentes saepe dentes latos obtusos prorsus *Sistotremoideos* sistunt. Ad sanguinem stillantem coercendum usus fuit (quod sphalmate corruptum l. c.).

5. *D. betulina* l. c.

Fungus arboreus holosericeus, inferne lamellatus. *Rajis* syn. II. 14, 26. *Agaricus quernus lamellatus coriaceus villosus* Dill. *Giess*, 191.

Quoad hymenium *Lentinum* refert, sed pileus vere coriaceus et zonatus optimam *Daedaleam* (qualis etiam legitur) indicat. Lamellae in dentes *Sistotrema*ideos non raro fissae.

6. *D. sepiana* l. c.

Binas accepimus hujus varietates, genus eximia illustrantes:

*β. porosa*, subtus porosa, poris subrotundis inaequalibus fusciscentibus.

Superne ad aspectu vulgarem omnino assimilat hymenium vero prorsus *Polyp.* odorati. *Ex Helvetia misit Schleicher.* (v. s.)

*γ. dentifera*, effusa, spadicea, hymenio in dentes difformes lacerato.

Optimum sane *Sistotrema* Pers., mera tamen prior forma loco debita, contextu, ut in cryptis solet, magis laxo. Etiam sequentis analogum statum ab *am CHAILLET* accepi, monente sibi *Sistotr. cellare* Pers. visum fuisse, sed a *Persoonio* non pro vero habitum. Forsan hoc modo *Sist. cellare* plures species deformatas complures; autonoma planta minime est. *In cellis.* (v. v.)

7. *D. abietina* l. c.

Est quasi forma prioris lamellata, species tamen ut videtur, distincta. Tenuior et minor, lamelli subsimplicibus, pallide umbrinis, ad latera glaucis immixtis brevioribus liberis, omnibus margine repandis, sed saepe incisus et prorsus *Sistotrematoidis!* Pileus ferrugineo-umbrinus, dein canescens

8. *D. striata* l. c.

Etiam hujus simili saepe laceri. (v. s.)

(10.) *D. heteromorpha.*



*α. nodulosa*, effuso-reflexa, imbricata, albidopallescens, pileis tenuibus gibbosis rugosis azonis, margine incisus ab excurrentibus laminis latissimis confertis flexuosis subramosis. (S. M. 1. p. 340.)

Maxime heteromorpha. Valde gregaria; conferta, imbricata, concrescens; recens suberoso-mollis, dein indurata, sed caro pilei fere nulla; pileus maxima parte e laminis formatus, unde margo obtusissimus, quod in nullo alio fungo, e laminis denudatis passim pectinato incisus! Color albidus, pallescens, sed in fungo senescente luteo l. ferrugineo plerumque mixtus. Forma admodum peculiaris simulque irregularis, inaequaliter triquetra, basi latissime adnata et insuper sursum gibboso-porrecta, uncialis, sed crassior quam latior; subtus nunc plana, nunc valde gibbosa; ceterum admodum imbricata et undique concrescens. Superficies, villo adnato, fere glabrata, sed eximie inaequabilis, scrobiculato-rugosa. Laminae latissimae, triquetrae, confertae, profunde incisae, flexuosae, subramosae, hinc inde (ipsae laminae) in poros hiantes! Nullam habemus, cum qua comparemus; color quodammodo *D. suaveolentis*, quacum hinc jungitur ab ill. Sprengel.; certe vero *Daedalea Agaricina* nec ulli fungo descripto affinis. In eo porro singularis, quod unica e jam cognitis *Daedalea leucospora* in truncis Coniferarum obvia. Cum *Polyporo boreali* in truncis vetustis abiegnis montis Ömberg, copiosissime. Aut. 1824. (v. v.)

*β. interrupta*, tota effusa, interrupta, margine hyesino.

*D. heteromorpha. Obs. Myc. 1. p. 108. S. M. 1. p. 340.*

Non sine voluptate iterum 1824 ad Femsjö hunc fungum legi eodem loco, quo 1814 videram! A priori tantum differt pileo effuso! unde, ut fit, magis porosa.

Obs. Dubium non est, hanc speciem immarginatam, pileo tantum e lamellis formato (ut e poris

in *Polyp. vaporario*), late effusam, ad Resupinatos stricte pertinere, sed cum lamellosa sit, qualis nulla alia resupinata, ad Agaricinos transfero.

12. *D. Bulliardi* l. c.

A ceteris diversissima substantia primitus car-nosa. Vera affinitate *Polyp. resinoso* proxima et ad *Polypori* genus forsan transferenda.

13. *D. Thunbergii* l. c.

Pulchra species, habitu *D. saepiariae* affinis, pileo glabro et colore laetiore praecipue distin-cta. (v. s.)

14. *D. confragosa* l. c. p. 336.

Quamquam specimen nullum vidi, de differen-tia a *D. Pini*, cinerea et ferruginea dubitare non possum.

15. *D. Pini* l. c.

*Bol. Pini Thore Chl. Land. 487. Pol. Pini Pers. Myc. Eur. p. 83. idem videtur.*

Videtur utique *Daedalea*; in nullo enim *Po-lyporo* perenni pori inaequales, multo minus flexuosi. *Etiam in Gallia occidentali ad truncos Pini rubrae.*

15. b. *D. discolor*, sessilis, pileo suberoso rugoso glabro zonato albo, sinulis flexuosis sublacera-tis fuscis.

*Daedalea albida Schwein.! Carol. n. 851. nec Fr.*

Pileus orbicularis, horizontalis, planissimus, subtus convexus, supra tuberculis et foveolis valde inaequabilis, versus marginem zonatus. Hymenium omnino peculiare, laminis satis tenuibus confertis, flexuosis, ramosis, passim anastomosantibus et mar-gine porosis, saepe simul incisus et dentatis, ut opti-mum praebeat testimonium nexus *Daedaleae* et *Sistotrematis Pers.* Proxima *D. cinereae*. *In trun-cis Betulae Carolinae (v. s.)*

16. *D. cinerea* l. c.

*Sistotrema cinereum* *f. daedaleum* Pers. *Myc. Eur.* II  
p. 204.

Nulla sane *Daedalea* a *Sistotrematibus* magis  
recedit quam *praesens*. Sinuli longissimi, semper  
integerrimi, *D. unicolori* affinis, at distincta.

*β. grisea*, grisea, pileo minori villosa, basi effuso,  
laminis distantibus integerrimis. Ad ramos  
dejectos *Betulae*, Nieme. (v. v.)

17. *D. unicolor* l. c.

Wahl. *Succ.* n. 1973.

Duplex hujus forma; altera crassior, margine  
albido dissepimentis firmioribus distantibus, sinulos  
magis integros formantibus; altera tenuior, latior,  
poris acutioribus, angustioribus, magis laceris. Nulla  
modo affinis est *D. angustata*!

18. *D. variegata* l. c.

Chev. *Par.* p. 246.

Ab hac specie variabili haud differt *D. zonata*  
Schwein! n. 852. non recedens nisi zonis omnibus  
glabratis, sinulisque paulo latioribus. Etiam ad la-  
tera truncorum *Indiae occid.*, *Carolinae.* (v. s.)

19. *D. saligna* l. c.

Non cum *D. gibbosa* comparanda. Hujus enim  
substantia tenuis, mollis, pilei forma plane alia, et  
praecipue sinuli, qui in *D. gibbosa* semper brevis-  
simi, obtusi, recti, seriati, uniformes, in hac longis-  
simi, flexuosissimi et intricati, dissepimentis acutis,  
immixtis aliis porosis; hinc *D. genuina* nec *Polypo-*  
*rea*, quarum differentias non sine errore vilipendas!

21. *D. gibbosa* l. c. p. 338.

Affines sunt: *D. elegans* Spr., *angustata* Sow.  
*rubescens* Alb. et Schw. — Diffines: *D. albida*, *D.*  
*saligna*, *D. subtomentosa*.

21. b. *D. elegans*, subsessilis, albida, pileo suberoso  
tenui azono glabro, basi nigricante, poris seriatis  
linearibus rotundisque. (vide n. 10. p. 335.)

Ex descriptione Cel. Sprengelii ad Agaricoideos retuli, sed ex specimine insigni ipsius liberalitate communicato ad Polyporeos eam pertinere vidi. Exacte media inter *D. gibbosam* et *angustatam*; ab illa pileo tenui glabrato (villo subtilissimo plane adpresso), poris minoribus confertis diversa; ab hac pileo albo; ab utraque basi in stipitem brevissimum nigrum (in meo specim.) attenuata. Sublignosa, sed valde tenuis, reniformis, 3 unc. et ultra lata, margine acuto repando.

22. *D. albida* l. c.

Ob characteres hoc loco inserenda; ceterum vix alia Daedalea a *D. gibbosa* magis distat. Affinis potius est *D. betulina*, a qua vero bene differt forma, tomento adpresso, colore albo, zonis nullis et praecipue hymenio in poros angulatos l. oblongos abeunte. Ceterum multum variat. Ad truncos fraxineos a me copiose lecta est, pileis effuso-reflexis, tenuibus, sculari-imbricatis, prorsus azonis, tomento denso candido tectis, sed adpresso, ut omnino glabrata dicatur. Hymenium simile in nulla Daedalea vidimus. Pori magni, elongati, recti l. angulati, dissepimentis tenuibus; sed in speciminibus effusis *verticalibus* pori longissime hiant e latere; horizontales vero poros sistunt minores rotundos distantes. Paucis, species omnino curiosa. (v. v.)

22. b. *D. subtomentosa*, sessilis, pileo gibboso tuberculoso albido, zonis elevatis subtomentosis, poris angustis, *Schwein! Carol. n. 853.*

Habitus trivialis, substantia fere *D. quercinae*, licet multoties tenuior et minor. Pileus zonis depressis glabris. *Ad truncos Carolinae.* (v. s.)

Plures hujus tribus valde insignes, a me visas species Cel. AFZELIUS e Guinea reportavit. Quarum descriptiones et icones, aeri jam insculptas, magnopere expectamus. — De Daedalea imberbi l. c. p. 340. cfr. *Chev. Par.*

## Trib. IV. RESUPINATUS.

28. *D. latissima* l. c. p. 340.

Nulla specialior cum *D. quercina* affinitas. Structura valde peculiaris, a basi ad superficiem eximie radians, parallelo-filamentosa, qualem in nullo alio fungo suberoso vidimus. Plurimae enim, ut *D. quercina*, floccis densissimis implexis aegre discernibilibus contextae. Nec umquam in Jago legimus *D. quercinam*. Quoad hymenium, ut aequans, *Polyporus* potius est, ut in Obs. Myc. proposui.

29. *D. serpens* l. c.

Species, si alia, a *D. quercina* distincta, porosa nec sinuosa. Quando in corticis riuvis serpit, cum similibus *D. quercinae* formis confundi potest, sed supra cortices tenuiores primum e tuberculis corticalibus erumpens, mox sistens peltas orbiculares convexas, mox vero longissime concrescens et secus ramos, *Thelephorae quercinae* instar, serpens. Semper resupinatus, coriaceus, ligneo-pallens, subfuscens, ambitu determinate marginato pubescens, tenuis. Pori obtusi, integri, subrotundi l. elongati, potius Polypori, sed dissepimenta valde obtusa et habitus omnino *Daedaleae*. *Etiam e montibus Vogesicis in Sorbo (Mougeot!) et America bar. (Greville) reportata.*

(30.) *D. mollis* resupinata, determinata, submembranacea, ligneo-pallens, demum fuscens, subtus pubescens, umbrina, poris difformibus sinuosis sublaceris angulatisve. *Sommerf.! Lapp. n. 1631.*

Coriaceo-mollis, nunc subrotunda 1-2 unc. lata, nunc valde elongata, pedalis usque, sed determinata, ambitu sublibero villosa, sed non byssina, unde integra e matrice separari non potest, primo tenuis ligneo pallens, dein crassior fuscens; subtus tomentosa, primo olivaceo-umbrina, dein umbrino-nigrescens. Pori situ varii, saepe obliqui, in-

aequaliter hiantes, reliqui majusculi sinuosi et longissime flexuosi. A subsimili *D. abietinae* forma ob locum distinctissima videtur; cu m *D. serpente* potius comparanda. *Ad corticem putridum Alnorum Saltdalen Nordlandiae passim.* (v. s.)

β. *D. membranacea*, tenuis, adnata, suborbicularis, dein confluens effusa nigrofusca, sinulis magis difformibus.

*D. membranacea Wormsk.!*

Color foliorum *Nicotianae siccatorum*. Substantia tenuis, sed coriaceo-membranacea, flexilis. Hymenium in medio lamellis valde irregularibus et obtuse dentatum, sed versus ambitum porosum. *In truncis betulinis dejectis, vere lecta in Kamtschatka.* (v. s.)

Valde insignis, sed distinguere non debui cum habitus omnino prioris et *Flora Mycologica Kamtschatica* et *Saltdalensis* mire conveniant. Illinc habet nobiliss. **WORMSKJOLD** *Daedaleam betulinam, saepiariam, unicolorem, suaveolentem.* (Cfr. *Polyp. odorum*) et *membranaceam*. Cfr. *Sommerf Suppl. Fl. Lapp. n. 1629-1631*. Inter ingentem *Polyporum* numerum ex eodem loco eodemque inclytissimo peregrinatore relatum vix ulla species nova.

Notabile est *Daedalearum* species, quo magis effusas eo magis porosas esse. Inter constanter *Resupinatas* nulla lamellosa est. E contrario variae species *resupinatae porosae* in reflexis lamellatae, v. c. *D. quercina*, *D. albella* etc. *D. heteromorpha* *resupinata sinuosa*, sed perfectior status nuperius repertus lamellatus.

---

## VI. POLYPORUS.

*S. M. 1. p. 341. Pers. Myc. Europ. II. p. 79.*

**FAVOLOIDEI** l. c. p. 342 (*Hexagona Pellin.!*)

Obs. Cum genere *Favolo*, supra descripto, ad quod una alterave species spectat, neutiquam con-

fundendi. Favoli veri sunt absolute Agaricini; Polypori autem favoloidei ab hoc genere neququam separari debent. Species, praecipue tropicae, habitu gaudent proprio; tamen omnes acuti limites desunt, ut neglecto hymenio forsitan melius inter sequentes tribus ejus species dispescantur.

5. *D. squamosus* l. c. p. 343.

*Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 207.*, pro operis more optime!  
*Sommerf. Lapp. p. 274.*, *P. juglandis*, *P. flabelliformis*  
 cum \* *tigrino* et varr. *Pers. Myc. Eur. II. p. 38; 53,*  
*54, 212.* (*Fl. Dan. t. 983.*)

Variat pileo integro et dimidiato, poris amplis et in junioribus exiguis regularibus. Pace igitur acutissimorum amicorum *Batt. t. 37. A. et B. squamosum* Schum.! iteratis observationibus suffultus denuo huc referre certusque testor, omnia a me allata synonyma eandem sistere speciem.

(9.) *P. scutigera*, pileo coriaceo applanato velutino olivaceo-fusco, postice scutato-dilatato sessili, poris hexagonis favosis griseis.

Solitarius, reniformis, potius suberosus, quam coriaceus, nisi admodum tenuis esset, utrinque planissimus. Pileus per novas accretiones, ob quas saltem biennem credo, zonatus, rugosus, 1-2 unc. latus, fuscus, sed villo velutino olivaceus, margine sursum flexo, acute prominente. Omnino sessilis et dimidiatus, sed postice submarginatus e basi dilatata, ramos amplectente, qualis in *P. xanthopode*. Valde tenax, contextu floccoso, ligneo-fulvescente. Pori admodum curti, regulares, favosi, hexagoni, grisei. *Ad ramos in Brasilia. Lund. (v. a Cel. Hornemann commun.)*

Obs. *P. hirtus* *S. M. 1. p. 345.* (cujus alveoli, si ita comparati ut in *P. scutigero*, Polypori generis videntur) differre videtur magnitudine pilisque rigidis ramosis.

## Trib. I. MESOPUS l. c. p. 345.

3. b. *P. viscosus*, rufè-badius, pileo carnosò glabro viscoso, poris majusculis irregularibus, stipite tenui. — *Pers. Myc. Eur. II. p. 41.*

Gregarius, totus unicolor. Stipes  $1\frac{1}{2}$  unc. longus, 2 lin. et ultra crassus. Pileus 2–3 unc. latus. Pori subdecurrentes. Videtur insignis species; an status explicatior *P. taurinus* Pers. l. c. p. 37? — *In Gallia.*

10. b. *P. Umbraculum*, elatus, suberoso-lignosus, pileo regulari plano stipiteque glabris castaneis laccatis, poris exiguis pallide cinnamomeis.

Stipes longissimus, spithamaeus, digiti minoris crassitie, aequalis, laevis, glaberrimus, superficie laccata, ut in Polyp. lucido, sed vix nitente. Pileus planus, centralis, crassiusculus, azonus, stipiti concolor et similis, 4–5 lin. latus. Substantia lignoso-suberosa, rigida, immutata persistens. Pori minuti, aequales, subrotundi, obtusi. *In Sierra Leona.* Afzel. (v. in Museo Thunberg.)

11. *P. xanthopus* l. c. p. 350, 505!

*P. Katui.* Nees in *Act. Bonn. XIII. p. 17. cum descr.*

In tropicis vulgaris videtur. Lectus in *fava* (Blume—sec. Fr. Nees) *Sierra Leona Africae* (Afzelius), *India occidentali* (Vahl), *Brasilia, America meridionali* (Humboldt) *Insulis, maris pacifici* (Chamisso.)

11. b. *P. rugosus*, pileo coriaceo suborbiculari obsolete zonato, rugis profundis longitudinalibus notato glabro nigricante, hymenio subvelutino fusco, poris minutissimis, stipite excentrico subramoso. *Fr. Nees l. c. p. 21. t. VII.*

Stipes inaequalis, basi radiceformi attenuatus, 2–3 lin. crassus, teres, sordide fuscescens, irregulariter ramosus aut simplex, subinde lateralis. Pileus tenuis, vix 3 lin. crassus, sed durus, orbicularis l.



semiorbicularis, marginibus extenuatis flexuosis et in formam umbraculi deflexis, superne zonatus et valde sulcato-rugosus, glaber, e cinereo-nigricans. Pori exigui, subrotundi, integumento sub microscopio floccoso granulosoque velati; (hoc speciem degeneratam fere indicat. Vide sub Polysticta). Nees L. c. In Java. (v. ic.)

Sporidia hujus et omnium specierum exoticarum sub exsiccatione delapsa sunt, corruptisque oscis ad Europam perveniunt.

12. *P. concinnus* l. c. p. 350.

A *P. perenni* utique distinctus.

14. *P. rufescens* l. c. p. 351.

Haec a me non visa species, Cel. PERSOONIO ipso jam monente, ut synonymon *Daed. biennis* consideranda videtur.

## II. PLEUROPUS l. c. p. 352.

1. a. *P. affinis*, pileo coriaceo tenui rigido dilute castaneo, zonis obscurioribus picto, margine albedo, poris minutissimis alutaceis, stipite tenui glabro castaneo-fusco. Nees in *Act. Bonn.* XIII. p. 18.

*P. xanthopodi* valde affinis et caute distinguendus. Pilei vel solitarii vel imbricati, semicirculares vel flabelliformes, 1-3 unc. lati, glabri pro tribus more. Color circa margines in albo-lutescentem vergit. Stipes semper marginalis et fusci coloris, quoad longitudinem valde inconstans. Pori nudo oculo vix conspicui, rotundi, alutacei. — L. c. f. 4. depingit singularem statum, appendicibus rectis, clavatis, subcompressis, intus cavis, ex hymenio erantibus, radios illos gigantes (prolificaciones) *P. Pisacha-pani* in memoriam revocantibus. In Java Blume. (v. ic.)

1. *P. varius* l. c. p. 352.

Var.  $\beta$ ., qui Cel. PERSOONIO distincta species, levis modo forma certe est. Cfr. *Grev. Scot. t. 222!*, *Sommerf. Lapp. n. 1639.* — *Polyp. candidus Pers. l. c. t. 15. f. 4, 5.* potissimum hujus forma alba. In regionibus frigidis, v. c. in Lapponia ex Sommerf., semper albus est. Bol. calceolus Bull. ne vera quidem varietas, sed fungus in sequentem annum persistens, cum *P. brumali* vernali, analogus!

1. b. *P. luteus*, pileo rigido tenui glabro lutescente, poris minutis cinereo-lutescentibus, stipite lutescente, basi dilatato. *Nees l. c. p. 16. t. IV.*

Pilei simplices seu rarius lateribus connati, flabelliformes, coriacei, duri, persistentes, vix  $\frac{1}{2}$  lin. crassi, 1–2 unc. lati, glabri et subzonati. Color luteus, in aliis dilutior, in aliis in castaneum transit. Stipes marginalis, inaequalis et tuberculatus, basi valde dilatatus. Hymenium e poris rotundis, parvis, sed conspicuis, constat. *Nees l. c. In silvis montosis Javae. Blume. (v. ic.)*

2. *P. lucidus* l. c. p. 353.

*Grev. Scot. t. 245. Pol. laccatus. Pers. Myc. Eur. II. p. 54.*

In regionibus frigidis lucida haec species multas laccatas tropicas repraesentat.

3. *P. Amboinensis* l. c.

Polymorpham et saepe amorpham naturam beat. RUMPHIUS jam indicat. Collala rudi hujus cum Cel. NEESII (l. c.) polita descriptione vix dubium mihi videtur, RUMPHII fungum considerandum esse ut synonymon *P. cochlearis* Nees in Act. Bonn. XIII. p. 20. t. VI., cujus monstrosam progeniem illustr. Auctor omni jure habet atypicum illud portentum, *P. Pisacha-panni* Fung. Javan. Prod. cum icone! Colores, forma, stipes torulosus etc. omnino conveniunt. In Java. (Ejusmodi appendices observatae in Ag. l. *Lentino lepidéo*, saepe toto cotalloideo. Cfr. S. M. 1. p. 176.)

3. b. *P. gibbosus*, pileo duro lignoso tuberculato-rugoso testaceo-fusco, poris minutis rubiginoso-fuscis, stipite elongato valido toruloso, pileo concolore. *Nees l. c. p. 19. t. V.*

Priori affinis; e majoribus generis. Stipes cylindricus, unciam crassus, 5-6 unc. altus, toruloso-gibbosus, durus lignosus, intus suberosus et colore saturatiore tinctus. Pileus semicircularis, 4-5 unc. latus, ad basin unciam fere crassus, durissimus, tuberculato-rugosus, a stipite concolori oblique adscendens. Pori nudo oculo vix distinguendi, obscure ferrugineo-fusci, versus stipitis insertionem nigricantes. Intus tubuli breves, interrupti, stratosi, ut procul dubio perennis. *In Java. Blume. (v. ic.)*

3. c. *P. Lingua*, pileo suberoso duro cum stipite confluyente laterali linguaeformi, supra rugoso glabro fusco-nigro, subtus luteo, poris minutis cinereo-fuscis. *Nees l. c. p. 15. t. 3.*

Singularis species; meo sensu inter Pleuropodes collocanda. Pileus solitarius, clavam compressam incurvam in stipitem attenuatam referens. Longitudo totius fungi  $2\frac{1}{2}$  unc., latitudo apicis latiss.  $\frac{1}{4}$  unc. — Color obscure brunneus, cum nitore, subtus basin versus in rubrum vergit. Substantia suberosa, levis, sicca, brunnea, contextu floccoso. Pori genuini, fertiles, subrotundi, sordide fuscescentes, versus apicem paginae inferioris tantum conspiciuntur; pars reliqua inferioris lateris crusta lutea, tuberculis minutissimis exasperata, obducitur, quae hymenium fascia lata prominente lutea cingit. Plura pororum strata fungum perennem indicant. *Ad arbores Javae. Blume. (v. ic.)*

Obs. Polyp. perennes stratosi forsan melius peculiarem seriem constituunt. — Ex hac regione quoque *P. spathulatus* Kunth. Syn. sub Boletto, sed nec specimen nec iconem vidimus.

4. *P. pes Caprae* l. c.

*P. pes Caprae*, pileo dimidiato et subintegro fuscescenti-badio, demum tessulato, poris magnis acutis stipiteque ventricoso lutescenti-albidis. *Pers. Myc. Eur. II. p. 37.* — Nec ullam e descriptione invenio differentiam *P. scrobinaei* Pers. l. c., qui *B. scrobinaeus*. *Pumino in Act. Taur. 1805.*

Affinis, saltem analogus, *P. subsquamoso* et *ovino* — et in fronte tribus potius collocandus.

Trib. III. MERISMA l. c. p. 354.

8. *P. alligatus*, imbricato-multiplex, pileis carnosofibrosis villosis inaequalibus azonis subisabellinis, poris minutis albis.

*Boletus mucidus*. *Scop. Ann. Hist. Nat. IV. p. 149.*

Maxime difformis et vario modo concreescens, nec inter se solum, sed et caules et culmos graminum ambiens, folia decidua aliasque quisquillas includens; statura saepe quasi centrali, l. undique expansus, quasi integer, sed absque stipite distincto. Vere autem pluvioso vidimus pileos in clavulas teretes aporas mutatos, similes *Pol. gigantei* = *Clavariae* aequivocae. *Hplmsk.* Lobi imbricati, inaequales, dilatati, et saepe circumscriptione circulares, undulati; superficie inaequabili, sed contigua, brevissime sericeo-villosa, caespites palmares saepe formantes. Color alutaceus l. isabellinus, carnis rigido-fibrosae subzonatae dilutior. Ob substantiam rigidam; haud compactam, fibrosam *P. gigantei* flexus mox frangitur, nec friabilis est, ut *P. sulphureus* contextu floccoso. Pori pallescentes, minuti, inaequales, mox mucidi h. e. tenuissima mucidine oblitterati. Pileos quoque, praecipue domi servatos, avidissime infestat mucido sterilis alba, ut mucidus bene dicatur. *Per multos annos spectabilem fungum in unico trunco mucido Juglandis regiae, perfectum habui Lundae Octobri; sterilem, aporum Majo. (v. v.)*

Obs. Ni alius existeret *P. mucidus*, hoc nomen aptissimum servandum fuisset. — Ambiguus ille

*P. heteroclitus* Bolt. num huic, an *P. squamoso* affinium?

9. *P. distortus*, „pileis confluentibus distortis vel auriformibus cervinis, undique poris minutis molliusculis minutis candidis pallescentibus.“  
*Schwein. Car. n. 903.*

Pilei numerosi, subdimidiati, distorti, auriformes aut orbiculares; undique tecti poris candidis, demum pallescentibus, minutis, sinuatis, submollibus, qui saepe super pilei marginem, inde crassum porosum, increscunt et in stipites spongioso-coriaceos decurrunt. Plerumque invenitur fungus expers pilei, undique porosus, Clavariaeformis aut cylindricus, unde nexus cum prioribus perspicuus. *Non rarus in terra vel ad radices arborum, praesertim Bignoniae Catalpae et in viis ligno munitis Carolinae.* (E fragmentulis à me visis hujus et sequentis speciei nil ex autopsia addere licet; a Daed. bienni vero omnino diversam indicant speciem).

10. *P. graveolens*, imbricatus, polycephalus, pileis durissimis ligulatis plicatis zonatis fuscis, poris minutissimis spadiceis. *Schwein. Car. n. 904.*

Caespitem insignem, capitis humani magnitudine, format; pileis superioribus latioribus unciam latis, 2-3 unc. longis, inferioribus minoribus, demum in meras clavulas abeuntibus, numerosissimis et tam arcte sibi appressis, ut poros contegant. Ceterum pilei margines pallidiores, durissimi, aetate splendentes. Pori ob minutiem non conspicui, nisi farcto pileo. Substantia dura, floccosa, spadicea. Odor gravis, subnauseosus. *In Quercubus, imprimis aquatica, in Georgia Americae rarior.*

Obs. 1. Species valde insignis, primo utpote hujus tribus merismoideam (subclavatam) naturam confirmans; porro utpote Polyporos clavatos cum pileatis prorsus jungens; tandemque hujus tribus evolutionis seriem usque ad species lignosas extendens.

Obs. 2. Genus *Cladoporus* Pers. Ch. commest. ut status degenerans hujus tribus omnino considerandum est. Plerasque species ipsi Clavatas vidimus. Pilei latitudo (cfr. Pers. Myc. Eur. p. 122.) in statu normali non obstat; omnium latissimus *P. giganteus* etiam clavatus occurrit. *Holmsk. Ot. 1. t. 13.* Bol. ramosus *Bull.*, de quo conf. *Stirp. Fems. p. 57.*, a *P. imbricato* longe minus recedit, quam *Clav. thermalis* Dec. ab *Lentino lepideo*, cujus forma c. 1. *M. 1. p. 176.* tamen est, observante summi viri filio. Ejusmodi status clavatos plurimorum Agaricorum vidimus!

---

Trib. IV. APUS. S. M. 1. p. 358.

Obs. Inter Fungos Agaricinos Mesopodes centrum constituunt indeque hi in plura genera et tribus abeunt. Inter Polyporeos vero Apodes centrum (inter Hydneos et Auricularinos Resupinati, nisi in his forsitan Clavati), quare vastissima haec tribus ulterius necesse subdividenda; non vero e *superficie, colore, situ solitario et caespitoso*; nam sectiones inde ortae utpote maxime inconstantes examinantem tantum seducunt omnemque affinitatem naturalem tollunt. Seriem et consociationem specierum in *Syst. Mycol.* repetito examine in genere naturalem inveni. Novae vero detectae species novas affinitates indigitarunt, quare plures novas sectiones recipere coactus fui, studens ut naturales et acute limitatas, determinationem certam facilitantes, redderem; parum vero curans, si aliis nimiae viderentur. Distinctio primaria inter Annuos et Perennes semper forsitan inconcussa manebit; accedit nova intermedia *Biennium*, a natura, ni fallor, etiam stabilita. Haec sibi varias, annus praesertim adscriptas, species vindicat. *Polypori hispidi* tribus a reliquis tantum recedit, fere ut *Fistulina* a *Boleto*, ut saltim subtribum constituat et a vita tantum autumnali nomen obtineat. Reliquae *Annuae* saltim in sequens ver persistunt. Hinc.

quattuor subtribus, *Autumnales*, *Annui*, *Biennes*, *Perennes*, quarum singula acutis limitibus circum-scribitur.

Annui, utpote specierum numero ditissimi, ulterius subdividendi. Sectiones in Syst. Myc. propositas servo; exclusis speciebus, ad Autumnales et Biennes relatis; naturalissimae quoque videntur. Nuntantur non tantum substantia carnosa, suberosa etc.; sed suffulciuntur notis maxime essentialibus e tota vegetatione et structura desumptis. Sola substantia, qualis ab aliis recepta, fallax est; nam plurimae species primitus carnosae, adultae suberosae et lignosae evadunt, quare eadem species in diversa sectione haud raro simul recensetur. Vere carnosae tantum sunt species structura interna fibrosa; omnes contextu floccoso in juvenili aetate haud raro molles et spongiosae, Suberosae dicendae. Accedit porro, quod hactenus neglectum sit, Biennium et Perennium duplicem aut triplicem occurrere statum, fungi nempe *annotini*, *biennis*, *perennantis*, qui ut totidem species vulgo recensentur. Sic supra jam vidimus *Poletum fasciculatum* Schrad. esse fungum biennem *Polyp. brumalis*, *B. Calceolum* Bull. esse statum biennem *Pol. varii* etc.; ita etiam certe affirmare audeo *Polyp. marginatum* tantum esse fungum annotinum *P. pinicolae*, quae vero forma annotina eo magis fallax, quo plures ejus characteres, quos vero physiologice sufficienter infra explicatos spero. Porro *Bol. rubiginosus* Schrad. forma annua *B. resinosi* Ejusd.; *Polyp. lutescens* P. biennis *P. nidulantis* potius quam *P. radiati*, plura exempla, ut jam reticeam. Sed et species annuae in sequens ver persistunt, sed ob hymenium corruptum cautum, vix fallunt. Talis status destructus vernalis *Pol. versicoloris* est *P. argyraceus*. P. — Reliqua de receptaculi degenerationibus ad *Resupinatos* de pororum ad *Polystictas* notantur, memoratu dignissima. Ad species veras determinandas de generis statu typico praenotiones maxime necessariae. — Dolendum, sporidia, quae *Polyporum* dispositionem naturalissimam offerrent,

aegre observari, sed contextus color cum sporidiorum omnino convenire videtur indeque inaximi a me aestimatur. Veniet forsán dies, quo *Polyporum*, *Hydnorum*, *Thelephorarum* dispositio primaria exinde sumetur, nam omnis a receptaculi forma desunta tantum relativa (h. e. statum naturalissimum et frequentissimum respiciens); cum altera e sporidiorum et contextus indole absolute constans. Videmus non paucos *Polyporos*, (v. c. *P. mollem*, *versicolore*) *Hydnum ochraceum*, *Thelephoram laciniatam* Mesopodes!, Pleuropodes, Apodes, Resupinatos. Inter Apodes tantum ejusmodi exempla reperiuntur; sed omnes fere Apodes in Resupinatos abeunt, hinc, qui Pileatos resupinatos genere distinguunt, certe errant. — Sed mittamus haec. En jam dispositiones Apodum sciographiam:

A. AUTUMNALES. Contextus maxime fibrosus, fibris divergentibus in poros subdiscretos porrectis.

B. *Annui*. Contextus parallele-fibrosus, aut floccosus, albus. Pori simplices.

† *Carnosi*. Fibrosi, poris albis.

†† *Subcarnosi*. Subfibrosi, poris coloratis.

††† *Suberosi*. Floccosi, liegnoso-suberosi, azoni.

†††† *Coriacei*. Floccosi, suberoso-coriacei, zonati.

C. BIENNES. Contextus subfloccosus, *coloratus*! Pori simplices.

D. PERENNES. Contextus floccosus, *coloratus*. Pori stratosi.

### A. AUTUMNALES.

Char. ess. Contextus fibrosus, fibris divergentibus in poros subdiscretos porrectis.

Obs. Pileus valde crassus, carnoso-spongiosus, succulentus, structura maxime fibrosa; fibrae divergentes, superne angulo recto superficiem excedentes



eamque hirtam reddentes, inferne in poros abeuntes. Pori subdiscreti, in fibras aculeosve solubiles, subimbricati. *Species inter se valde affines, autumnales, brevi putrescentes (haud persistentes), azonae, non raro in stipitem obsoletum (Fistulinae instar) porrectae. Vegetatio prorsus ad typum fistulinae; sed hymenium, quamquam eodem modo a pilei fibris porrectum et fere heterogeneum, verissimi Polypori. Poros non in tubulos, ut apud Cel. Persoon, sed facile in fibras aculeosae solvere mihi contigit. A Boletis, cum quibus alij, teste scilicet Persoonio, conjungere malunt, poris haud tubulosis, cum fibris pilei continuis eximie differunt.*

1. *P. hispidus* S. M. 1. p. 362.

*Grev. Cr. Scot. t. 14. nitide.*

2. a. *P. labyrinthicus*, albido-fuscus, pileo carnosospongioso pulvinato hirta, margine patente, poris labyrinthico-laceratis.

*Sistotrema spongiosum. Schwein. ! Car. n. 950.*

Habitus praecedentis et structura prorsus eadem. Maximus, latitudine et longitudine sexunciali, subimbricatus, horizontalis, valde crassus, praecipue basi vel e pluribus pileis imbricatis connatus. Substantia carnosospongiosa, compacta, recens liquorem stillans, fuscenscens, obsolete zonata. Pileus eximie pulvinatus, ab Auctore strigosus dicitur, sed in meo exemplari hirtovelutinus, prorsus sessilis. Hymenium in pileo tam crasso angustum, poris irregularibus, dissepimentis crassiusculis in dentes confertos labyrinthicos abeuntibus. Ex hymenio perinde fere est, utrum Polyporum, Daedaleam, an Hydnum dicas, sed hoc neglecto vix a priori differt, nec ulli adsunt affines in reliquis generibus citatis, quare hoc loco non potui non inserere. Accedit porro hymenium priinitus porosum, quale in nullo Hydno. *Increscit truncis vivis l. nuper caesis in Carolina, Aut. (v. s.)*

2. *P. spumeus*, albidus, pileo carnosissimo - spongioso gibboso obtuso rugoso hirsuto, in margine incurvato, poris contiguis subrotundis. *S. M.* 1. p. 358. (imperfectior.)

Bol. ruberosus. *Wahl. Ups.* n. 1054. B. pulvinatum *Wahl. Suec.* n. 2001.

Postquam liberalitate *Cel. Wahlenbergii* Bol. pulvinatum videre et cum *P. spumoso* nostro in natura conferre licuit, hunc statum juniorem spongiosospumum, illum adustum subsuberosum, utrumque vix nisi colore ab affini *P. hispido* distingui intelleximus. Forma eximie pulvinata (minus dilatata, quam in *P. hispido*), basi porrecta in stipitis rudimentum, supra quod pileus postice valde gibbus et rotundatus, antice vero extenuatus in marginem incurvum. Fibrarum et superficiei indoles, optime a *Cel. Wahlenberg* l. c. descripta, prorsus. *P. hispido*. Pileus exsiccatus bene conservatur, mollis, albidus l. alutacei coloris, poris obscurioribus, minus laceris, quam priorum. *Ad truncos vetustos arborum frondosarum vivarum. Aut.* (v. v.)

Obs. *P. chioneus* huic valde similis, etiam stipitatus et spumens legitur, sed structura et poris omnino ad *Annos* pertinet. Cfr. quoque *Fl. Dan.* t. 1794.

## B. A N N U I.

Char. ess. Contextus paralleli-fibrosus aut floccosus, albus. Pori similes!, simplices (h. e. haud stratosi.)

Obs. Substantia et forma varia, non vero Autumnalium. Quae adsunt series fibrosorum et floccosorum notabiles, sed ceterum tam affines, ut separare non debuerim. Vegetatio eadem, in sequens ver saltem persistens, sed destructa.

† CARNOSI. (*S. M.* 1. p. 358-360. \*\*)

Obs. Structura fibrosa, fibris parallelis. Pileus junior eximie carnosus (immo gelatinosus in *P. tephroleuco*), adulta quoque mollis et fragilis, raro ut in *P. boreali*, qui ceterum vix distinguī potest, suberosa. Pori inultis sinuosi, sed ob dissepimenta tenuia a *Dædaleis* bene distincti. Sectio eximie naturalis, species numerosae et bene diversae, ob vitam breviorē, faciem rudem locumque in montosis ceteris magis neglectae.

3. a. *P. borealis* S. M. 1. p. 366. Wahl. Succ. n. 2000.

Species insignis. Ad Subsuberosos I. c. retuli ob substantiam tenacem sicciorē, sed postquam etiam primitus carnosum videre licuit juxta affines potius locandum censeo. Duas habemus varietates insignes:

β. *montanus*, pileo carnosō, margine obtuso, poris flexuosis obtusis integris.

Vulgari multo crassior, succosior et magis vegetus, *P. spumoso* haud absimilis. Pileus hirtus. Pororum dissepimenta crassa et obtusa. Copiosissime in truncis abiegnis montis *Omberg*. 1824. (v. v.)

γ. *spathulatus*, pileo tenuiori villosō, margine acuto, in stipitem brevem lateralem villosū porrecto. *Weinm. Cat. l. c. p. 101.*

*Daedalea gibbosa*. *Wahl. ! Ups. — Bol. pithyus. Chaill. ! in litt.*

Alterum hujus speciei extremum, pileo tenui, depresso, spathulato. Pori tenuissimi et valde laceri. In *Helvetiae subalpinis*, *Rutheniae silvis*, *Sueciae montanis*, passim. (v. s.)

4. *P. destructor* l. c. p. 359.

Singularem habemus varietatem:

β. *mucronatus*, resupinatus, determinatus, pallens, poris stipatissimis elongatis in subulas porrectis.

Crusta determinata, saepius orbicularis, matrici adpressa, sed facile secedens et subtus albida velutina. Pori confertissimi, totum fungum, membrana jungente excepta, constituentes, valde subtiles, aequales, 2-3 lin. longi, omnes ore indentes subsetaceos l. mucrones porrecti, quare tota superficies setosa apparet. Si vero fungus transversim, dissecatur facillime patet, hymenium compositum e poris valde regularibus, stipatis, integris, ut absque dubio hujus generis, licet primo adpectu Hydnum exactissime referat. A centro versus marginem pori quoad longitudinem gradatim et determinate decrescunt, ut marginales tandem brevissimi sint et hi denticulo tantum instructi. Ambitus primitus passim bombycino-byssinus, demum etiam inflectitur. Forma constans, insignis, sed rara, domestica ad asses Pini mucidos, hieme lecta. (v. v.)

Obs. Polyp. dentiporus Pers. Myc. Eur. fors. idem!

6. *P. stipticus* l. c.

$\beta$ . *acidulus*, albus, unicolor, pileis carnosissimo-suberosis crassis mollibus glabris, subtus planus, poris exiguis subrotundis aequalibus.

Odor et sapor acidulus. Mollis, subspongiosus, levis, fibrosus. Pilei imbricati, concrecentes,  $\frac{1}{2}$ -2 unc. crassi. Pori longi. A vulgari differt colore non rufescente, sapore haud stiptico; certe tamen varietas. Copiosissime in externis taeniis Roslagrae ad truncos Pini. (v. v.)

6. b. *P. fragilis*, albidus, pileo carnosissimo fragili plano subdepresso strigoso-rugoso, subtus convexo, poris tenuibus longissimis flexuosis intricatis.

Boletus mollis.  $\beta$ . A. S. p. 247!

Polyporo molli utique proximus; sed fragilis, nec mollis, ad tactum fusco-maculatus (nec rubens), ut etiam forma distinctus. *P. mollem* insuper cum *P. boreali* et *stiptico* optime serie naturali jungit. Pilei postice porrecti, subinde stipitati, supra plani depressi, subtus vero ad basin gibbosi, crassiusculi

*Bol. abietinus*, *Dec. Fr. 6. p. 40.* fide specimenia *Chaill.!*  
*P. aureolus Pers. L. c. p. 60.*

Ex uno alterove specimine sicco de amorphia hujus indole dubitat Cel. **PERSOON**, sed extra dubium ponunt millia quotannis a me lecta individua heteromorpha. Color aureolus verum non constans est; occurrit etiam totus candidus et griseus.

### †† SUBSUBEROSI. S. M. 1. p. 365–367.

Obs. A tribus antecedentibus sectionibus certissime dignoscitur praesens *contextu floccoso, absque fibris!* Hac structura ad Suberosos proxime accedunt, sed differunt *poris haud stratosis, contextu sporidiisque albis*, quae in Suberosis colorata. Unice cum Coriaceis confundi possunt, tamen facies omnino propria, substantia rigida, pileus azonus e. s. p.

#### (4.) *P. betulinus* S. M. p. 358.

*B. sutorius*. *Scop. ann. Bot. IV. p. 149.* (totus albus, hic aut saltem maxime affinis). *Bol. suberosus*. *Linn. Suec. 2. n. 1253 ex Wahl. Suec. n. 1995.* (edit. I. videtur utique *Daed. gibbosa*) — non *B. suberosus Wahl. Ups.* — *Pol. betulinus. Grev. Scot. t. 229. Semmerf. Lapp. p. 275.*

Contextus floccosus absque fibris; adultus eximie suberosus, ut certe hujus sectionis, in qua omnes vere affines, v. c. *P. officinalis*, continentur. — Caro primo mollis, alba, fracta rubescit, ut *Bol. pulvinum Pers. Myc. Eur. II. p. 148.* huc referendum esse minime dubitem. — Porro fungi vertice tantum porrecti et spurie stipitati ad Apodes ubique et, ni fallor, justissime a me referuntur. Plures vere *Suberosi*, v. c. *P. roseus*, eodem modo porrecti variant. *P. betulinus* locis horizontalibus non porrectus, sed vertice adnatus, orbicularis, integer, quales etiam *Suberosi* plurimi, v. c. *P. marginatus, fomentarius*, obviam veniunt. Testatur insuper haec vegetatio majorem analogiam cum suberosis, quam carnosis; hi enim locis similibus stipitem lateralem saepe exserunt. *P. betulinus* lateralis numquam mihi obvius; potius inter Resupinatos suos,

inter quos *P. pellatus* *P.* (monstrosa progenies) eodem modo adnatus, quam inter Pleuropodes collocasset Cel. *Persoon*.

4. b. *P. Afzelii*, pileo suberoso molliusculo glabro azono albo, poris minutis rotundis subacutis integris.

Dimidiatus, basi productus, semiorbicularis, 2 unc. latus, firmus, sed non rigidus, totus albidus dein sordidus. Pori aequales. Contextus floccosus. A proximis glabritie et pileo minus tenaci dignoscitur. *Ad truncos in Sierra Leona*. Dedit *Illustr. Thunberg*. (v. s.)

5. *P. suaveolens* l. c. p. 366.

Etiam ad truncos *Quercus* legitur! — *P. salicinum* Bull., a *Persoonio* huc relatum, ut l. c. suspicatus sum, bene differre, monent *Autoptæ Grevill. Fl. Edin.* — et *Chev. Par. p. 254* — Equidem nondum vidi, quare recipere non potui. *Sowerbyanam* tamen iconem (t. 227.) ad *Polyp. fumosum* potissimum referam.

5. b. *P. odoratus*, irregularis; pileo glabro pallescente, poris rotundis integris albido-ochraceis. *Sommerf. Lapp. n. 1642*.

Fungus salignus., *Linder Fl. Wiksberg. p. 14*. *Boletus. Linn. Lapp. n. 522*.

Bene jam Cel. WAHLENBERG synonymon *Linnaeanum* ad australem *P. suaveolentem* haud pertinere monuit (cfr. *Fl. Suec. n. 2002*); probavit Rev. SOMMERFELT, e quo Auctore recipi fungum parum cognitum. In schedulis Cel. WORMSKJOLD descriptionem hujus fungi, e *Kamtschatka* vidi et idem fere absque dubio fuit, quem ante viginti annos *Wexioniae* obiter vidi. Odor etiam hujus fortis aniseus. *In Salice caprea in borealibus*.

6. *P. populinus* l. c.

*Fl. Dan. t. 1791. Chev. par. p. 255.*

Ut rationem redderem loci in Systemate post *P. suaveolentem*, affinitatem quandam cum illa specie adesse l. c. notavi, sed, cum inde seducti Auctores illius synonymon l. varietatem habuerint, addam necesse est, speciem tamen esse optime distinctam! Odor potius farinae recentis, quam anisi. Forma varia, etiam pileus linguaeformis obvius et superne sordidus.

(7.) *P. neesii*, imbricatus, concreescens, tenacissimus, albus, pileo suberoso tenui azono, poris subrotundis exiguis albis. — *S. M.* p. 370.

Species distinctissima; vere affines habemus nullas, si a praecedente forsitan discessero; sed tam polymorpha est, ut in plures potius forsitan divelleres. Dignoscitur colore candido, pileo tenui, sed tenacissimo, haud flexili, pororum habitu, odore nullo. Ob habitum olim inter Coriaceos enumeravi, sed ob pileum azonum et texturam potius suberoso-lignosam hoc loco jam inserui, praecipue cum legitur formam perennantem, poris stratosi (res inter Leucosporos inaudita). Pilei hujus formae lignosi, plerumque numerosi, imbricati, sed omnino concreescentes, ut inferiorum margines scalae instar tantum in hymenio quasi communi promineant. Ob insignem duritiem musci et speciatim *Leskea sericea* supra pileos semper fere nascitur et fungo increscente includuntur. Unico tantum loco, sed forma normalis, quae ad ramos fagi haud rara est, utique annua. Pileus variat *eximie villosus* et glaber. Sequentes duo fungos minime in priorem transire vidi, sed certe affines, hinc ut varietates constantes subjungo:

*β. rugosus*, albidus, pileo pertenui rugoso subscrobiculato, poris inaequalibus denticulatis.

Singularis tenuitas et rigor pilei azoni, quibus notis a *P. Coriaceis* dignoscitur. Facies a priori diversa, sed characteres nulli adsunt acuti. *Locis humidis ad ligna prostrata. Alni semel.* (v. v.)

*γ.?* *connatus*, albidus, ambienti-effusus, innatus, pileolis brevissime reflexis scalaribus villosis, poris tenuioribus. *Weinm.! l. c. p. 102.*

Medius inter priorem et *P. populinum*, ab utroque forsan diversus ob odorem peculiarem acidulum. Forma insuper valde propria, sed, num constans sit, plane convicti non sumus et ceterum notae acutae desunt. Cum matre omnino *connatus* et intra corticem in *xylostrema* abit. Pileoli reflexi, angustissimi. Valde memorabilis est! In cortice *Aceris Platanoidis Petropoli*. (v. s.)

(8.) *P. cervinus*, pileo suberoso-coriaceo subresupinato conchiformi inaequabili adpresse velutino dilute cervino, poris majusculis sublaceratis ligneo-pallidis. — *Schwein.! Car. n. 902.*

Longitudinaliter effusus, subimbricatus,  $1\frac{1}{2}$  unc. latus, basi crassus, versus marginem attenuatus, subformicatus, sulcis concentricis concoloribus exaratus, obsolete strigoso-velutinus; nostrum specimen testaceo-fulvum, rugosum. Substantia tenuis, alba, subfloccosa. Pori pallidi, oblique prominuli, acuti, basi praecipue laceri, majores quam in proximis. *Rarior ad cortices Persicarum dejectos in America boreali*. (v. s.)

9. *P. villosus* S. M. 1. p. 344.

Postquam specimina Swartziana videre licuit, hoc loco inserendum inveni. Variat uti proximi, resupinatus, in quo statu sequenti valde similis, sed pori majores, angulati, subdentati. *In India occidentali*. (v. s.)

10. *P. serialis* S. M. 1. p. 370.

Ob affinitatem cum prioribus etiam haec species ad Subsuberosos referenda! In lignis pineis vulgatissimus est; status normalis vero rarus et ab Auctoribus vix notatus; sequentes vero ut hujus monstrositates considerandi sunt:



- b. *P. contiguus*. *Pers. Myc. Eur.* II. p. 74. exclus.  
*Bol. contiguo Syn. Fung. P. contiguus. β. A. S.*  
 p. 255.
- c. *P. scalaris*. *Pers. l. c.* p. 90. (Specimina Helvetica  
 et Suecica prorsus conveniunt.)
- d. *P. frustulatus*. *Pers. l. c.* p. 91. (Dedit Cel. Chail-  
 let pro *Bol. interrupto* *Pers. Mscr.*, quem vero in *Myc.*  
*Eur.* frustra quaesivi. Quadrante vero descriptione  
 et loco ad hunc retuli. Etiam in Suecia lectus.)
- e. effusus, undulato-tuberculosus, albidus, hinc inde  
 testaceo-tinctus, pori materia floccosa farcti. *Bol.*  
*Cryptarum* Quibusdam.
- f. effusus, contiguus, laevigatus.

Obs. 1. Ultimeorum Subsuberosorum more perennat, sed neque pori stratosi adsunt, neque contextus l. sporidia colorata sunt. Fungus primi anni totus albus, biennis testaceus. — Pororum diversa indoles e loco in cryptis pendet.

Obs. 2. Ex hac regione quoque *P. subpileatus* Weinm.! l. c. p. 102, cujus optima specimina misit indefessus et acutissimus inventor, sed descriptioni hoc loco supersedeo, donec in silvis nostris, ubi etiam adest, observatum cum *P. calloso* comparaverim.

+++ CORIACEL. S. M. 1. p. 367-371.

Obs. Contextus floccosus, absque fibris, albus; junior subinde spongiosus. Pileus zonatus, vix lignosus. — Sectio naturalissima, praecipue postquam *P. Neesii* et *serialem*, reliquis haud affines, ad Subsuberosos transferre licuit. — Plurimae species ex omnibus fere orbis partibus reportatae sunt.

1. *P. hirsutus* l. c.

*Bolet. nigromarginatus. Schwein. Car. n. 912.* (Specimina Europaeis prorsus similia!) *Pol. hirsutus.*  
*Pers. Myc. Eur.* II. p. 73. excl. variet., *Wahl. Suec.*  
 n. 1203. *Sommerf. Lapp. n. 1614. Wormsk. Kamtsch.*

β. *Brasiliensis*, poris difformibus, tenuioribus.

Superne *P. hirsuto* similimus, ut distingui nequeat; sed pori multo tenuiores; effigurati, sed regulares et integri. *In Brasilia, Lund.* (v. s.)

2. *P. velutinus* l. c.

Hic, junior spongiosus, a proximis distinctissimus est. De pristinis suis synonymis dubius ad priorem jam refert Cel. PERSEON. — *P. lutescens* *Myc. Eur.*, omnino a *B. lutescente* Auctorum diversus, ad *P. radiatum* l. *nidulantem* spectat.

3. *P. zonatus* l. c.

*P. leucoma*, *P. angulatus*, *placenta*, *P. versicoloris* var. *Pers. Myc. Eur.* l. c.

Formae a nobis allatae, omnes etiam visae, numquam separandae. — e synonymis neutiquam pendent. Nec de synonymis adhuc dubito. Var. a., quam e descriptione ad *P. adustum* Cel. PERSEON referre mavult, poris albis utique differt. *Pol. ochracei* differentiam a sequente, cui haec forma proxime accedit, etiam probat Rev. SOMMERFELT (*Suppl. Fl. Lapp. n. 1645*). Ab hoc probe distinguendus *P. versicolor* lutescens l. *alutaceus*.

4. *P. versicolor* l. c.

*P. versicolor. Desmaz. exs. n. 71. Pers. Myc. Eur. II. p. 71. excl. var. E. etc. P. argyraceus. Pers. l. c. p. 73. a specimine inventoris amic. CHAILLET evidentissime est hujus forma post hiemem vere persistens hymenio destructo. Mirandum sane, individua tam evidenter senio confecta specie distingui! Etiam sub *Sistotrem. argentei* nomine accipi.*

Non tantum var.  $\beta.$ , sed et a, plurimorum more, occurrit hymenio poroso-lacero. (*Sistotrema. P.*) Cel. SCHLEICHER insuper misit specimina in centro prorsus subulata, sed in ambitu porosa.

5. *P. Stereoides* l. c.

Species distinctissima, male priori subjuncta. Facies peculiaris, fere *Thelephorae sanguinolentae*. Substantia e coriaceo-lignosa. Pilei senescentes fuscii, glabrati. Pori majusculi, obtusi, difformes, valde curti. Etiam *Petropoli* legit Cel. Weinmann.

b. b. *P. Lundii*, coriaceo-membranaceus, flaccidus, ligneo-pallens, pileis villosis - scrobiculatis unicoloribus, poris subrotundis obtusis integerimis.

Statura fere *P. versicoloris*, sed tenuior, flexilis, unicolor, ligneo-pallens, superne in griseum vergens. Villus paginae superioris subadpressus, superficiem ceterum e zonis concoloribus inaequabilem scrobiculatam reddens, demum postice glabrescens. Margo acutus, tenuis. Substantia poris concolor, tenax, sed non rigida. Subtus concavus est, praecipue ubi plures pilei imbricati, poris mediis subrotundis, semper obtusis et integris, non albis. In Brasilia ad truncos Lund. (v. s. a Cel. Horne-  
mann communic.)

5. c. *P. pinsitus*, coriaceo-membranaceus, tenax, pileis hirtis concentricis sulcatis unicoloribus cinereis, poris curtis majusculis angulatis acutis inaequalibus albis.

b. effusus, immarginatus.

Species praeclare distincta, *P. stereoidi* et *abietino* affinis. Hujus more variat reflexus et totus resupinatus, confluyendo late effusus. Substantia tenuissima, tenacissima, alba. Pilei reflexi, longitudinaliter confluentes, 1-2 unc. transversim lati, margine undulato plicati, hirti, cinerei, zonis concentricis unicoloribus concentricis sulcati. Pororum facies omnino propria; majores sunt quam reliquorum *Coriaceorum*, acuti, non quidem lacerati, sed angulis inaequaliter prominulis hiantes. Cum priori Lund. (v. s.)

7. *P. castaneus* l. c.

*P. varius castaneus*. Pers. Myc. Eur. II. — Bol. veronensis. Spreng. Syst. Veg. IV. p. 477.

Sine specimine ad *P. varium* referre non ausus sum; pororum colore utique differt.

8. *pallescens* L. c.

Bol. albidus. *Wahl.! Lapp. n. 1062.* B. *pallescens.*  
*Wahl.! Succ. n. 2003.* P. radiatus var. *palleacens.*  
*Pers. Myc. Eur. II. p. 70.* (sed nimis distant.)

Ad *P. velutinum* accedit substantia subspongiosa, sed eadem et pileo glabrato sequentibus proximis.

8. b. *P. conchifer*, minor, tenuis, spongioso-coriaceus, albus, pileo conchiformi glaberrimo splendente, poris mediis dentatis. — *Schwein.! Car. n. 918.*

Species valde singularis, saepe concrescens, forma et magnitudine eximie varians. Primo Pezizam, brevi et crasso stipite instructam, e disci centro Cladoniarum pyxidatarum more proliferam refert, excavatus, passim fusco-zonatus; specimina vero explicata pileum habent tenuem, lateraliter extensum, reniformem, uncialem, utrinque planum, ferme sessilem, sulcis nonnullis concentricis exaratum. Margo integer, acutus. Pori tenui dissepimento interstincti, acuti, angulati, dentati, sed vix laceri. *Ad ramos dejectos Carolinae.* (v. s.)

8. c. *P. virgineus*, tenuis; candidus, pileis orbiculatis glabris undulato-lobatis, zonis tuberculis, poris majusculis. — *Schwezn.! Car. n. 919: t. 2. f. 4-6.*

Pilei in orbe plerumque dispositi; passim substipitati, 2 unc. lati, tenues, ceterum habitu *P. versicoloris*. Contextus pro more floccosus. Pori rotundi, dissepimentis tenuibus. *Ad truncos Americae borealis.* (v. s.)

9. *P. membranaceus* S. M. 1. p. 370.

A priori et omnibus distinctissimus pileo prorsus membranaceo, qualis in nullo europaeo, longitudinaliter plicato, ut cum *P. papyraceo* sectionem peculiarem sistere possit, si plures ejusdem structurae species innotescant. Pori curti, tenues, acuti, subintegri, demum vero laceri. (v. s. Specimina Swartziana.)

(10.) *P. papyraceus*, resupinatus, tenuiter papyraceus, margine angusto undique libero reflexo involuto fusco-pallescente, poris curtis subdentatis albis.

Sistotrema portoriccense. *Spreng.!* in litt.

Vix alii affinis, sed hymenii conformatio ut in proximis sequentibus, et textura tenuissima prioris. Forma subrotunda, fere Theleph. quercinae P., sed marginem adeo tenuem et papyraceum, siccum, nitidum, demum fissum in nullo alio Pileato reflexo vidimus. Totus fungus circiter uncialis. Pori mediae magnitudinis, brevissimi. *Ad cortices Portorici Bertero.* (v. s.)

(11.) *P. Symphyton*, albido-pallescentis, pileo tenui plano adpresse strigoso azono, poris majusculis difformibus dentatis, demum laceris.

Sistotrema Symphyton. *Schwein.!* *Car. n.* 951.

Subimbricatus, basi effusus, ramos dejectos ambiens, 2 unc. longus, unciam circiter latus, „cartilagineo-spongiosus.“ Pori omnino hujus generis, sed ob dissepimenta tenuia inaequaliter prominula in dentes laceros flexuosos abeunt. *In Carolina hieme.* (v. s.)

12. *P. abietinus* l. c. p. 370.

Hydnum obliquum et fimbriatum, *Dec. Fr. Suppl. p. 37. ex Chaill. in litt. et Speciminibus missis P. abietinus, Pers. Myc. Eur. II. p. 77. P. dolosus ib. Sistotrema violaceum. Swartz et Auct. — Pers. Myc. Eur. II. p. 203. ex parte (Boletus incarnatus Schum.!* *Hydn. parasiticum Linn. etc.) exclus. β.*

Pet viginti annos quotidie fere hunc fungum sub innumeris formis videre licuit, ut de illius limitatione me vix falli crederem. Formas hujus Raco-diaceas, Xylostromeas etc. steriles etiam ab eisdem aliorum fungorum sine difficultate distinguo. Hinc de *P. dolosi* unione minime dubitare possum; pori etiam in hoc primo anno subviolacei, secundo expallentes, nec versa vice ut habent Auctores. Forma magis effusa, late confluens e loco utique pen-

det. (*Sistotr. Hollii* Schmidt vivum l. completum non vidimus, quare nil certi affirmare possum. *Sistotrema violaceum* Auct. plurimorum etiam hujus loci esse omnino certum est. Exstat vero alia huic nimis affinis stirps (*Sistotr. fusco-violaceum* Ehrenb., *Daedalea decipiens* Sommerf.), quae nunquam in Suecia australi mihi obvia et a me certe cum *P. abietino* non conjuncta. Cfr. *Irpicem fusco-violaceum*. — Quod denique ad *P. violaceum*, *purpureum*, *incarnatum*, *rhodellum*, *nigropurpureum* Schwein. et *Bol. purpurascens* Dec. ab. ill. Sprengelio fide coloris huc relatos attinet, copiosis et perfectis speciminibus quemcumque autoptam facile convincam, species citatas nec cum *P. abietino* neque inter se affines esse. Quae non species autonomae sunt, secundum nostra authentica specimina ad diffines species spectant, nempe *Bolet. nigropurpureum* ad *P. isabellinum*, *B. purpurascens* Dec. ad *Merul. corium*.! — Polyporus abietinus, licet maxime communis, in lignis et corticibus pineis (nunquam arborum frondosarum) tantum lectus est.

---

### C. B I E N N E S .

Char. Contextus floccosus, coloratus. Pori non stratosi.

Obs. Ultra annum persistunt, fere perennantes, sed nunquam vegetatione interrupta redivivi; Substantia suberosa, nunc mollis, nunc sublignosa, contextu floccoso, colorato nec albo. Pori simplici strato, colorati, subintegri! (Sporidia colorata?) — Species plus minus molles, immo primitus subcarnosas, ita conjunctae ut distinguere non liceat. Plurimae occurrunt duplici, annua et bienni, forma, cui facile addas tertiam exoletam, prae ceteris aegrae discernendam. Hanc morphosin negligentes eandem speciem, sub duobus tribusve nominibus necesse describant. — Locis horizontalibus Resupinat

*in cryptis magis spongiosi, immo byssini, sed flocci subcolorati.*

1. *P. sanguineus* l. c. p. 371.

In tropicis sane vulgatissimus, cum in collectionibus fungorum tropicorum fere numquam desideretur. Vidi e Guinea et capite B. sp. Africae, India orientali et occidentali, America boreali et australi. — Plura vidimus specimina stipite laterali distincto, basi dilatata adnato (omnino ut in *Polyp. xanthopode*, aequae late vegetante).

*β. amphiporus*, tenuior, latior, flaccidus, utrinque poros conspicuos proferens.

Forma maxime singularis, sed cryptarum procul dubio progenies! Color et substantia omnino vulgaris fungi; sed imbricatus, sublobatus, undique poris majoribus tectus. *Ex India occidentali. Benzoni.* (v. s. ab optimo Hornemann datum).

2. *P. cinnabarrinus* l. c.

Pileus passim expallens. (*Polyp. rutilans radiatus nidulans* etc. huic subjungi possent.)

3. *P. carneus*, suberosus, pileis effusis, imbricatis rugosis glabris carneis, poris minutis concoloribus. *Nees in Act. Bonn. XIII. p. 14. t. 3.*

Pilei longitudinaliter effusi, imbricati, rarius solitarii, tres l. quattuor uncias longi, 1-1½ unc. lati, 2-3 lin. crassi, tuberculato-rugosi, obsolete zonati, glabri extus intusque carnei. Pori minuti, tamen nudo oculo conspiciendi, subrotundi, dissepiientis subacutis. Color incarnatus, siccitate expallescit, humiditate contra in rubedinem transit. Substantia suberosa, dura, sicca. Contextus floccosus. *Nees. Ad truncos, in Java.* (v. ic.)

4. *P. fraxineus* S. M. 1. p. 374.

Hujus sectionis videtur.

5. *P. Aesculi*, suberosus, pileis subimbricatis fornicatis glabriusculis pallidis, poris minutis sulphureis. *Schwein. Car. n. 887.*

„Caespites duas tresve uncias longi. Parum imbricatus, fere simplex. Pileus suberosus, subtenuis, basi crassior, glaber, tactu subtomentosus margine sterili. Pori demum nigrescunt.“ In specimine ab amiciss. Auctore dato pileus rubiginosus fere sequentis, pori pallescentes. Hinc mihi parum cognita species; hic vero locus satis aptus videtur. In arboribus, imprimis *Aesculo flava*, *Carolinae*. (v. s.)

6. *P. resinus*. S. M. p. 361.

*P. guttatus*. Weinm.! in *Flora*, *Sylloge* 1825. p. 101.

*P. resinus*. Pers. *Myc. Eur.* II. p. 58.

Fungus primi anni carnosus-suberosus, (*B. rubiginosus* Schrad.), secundi omnino lignoso-suberosus et fomiti inserviens. (*B. resinus* Schrad.) Hinc merito inter Biennes recepi, nam formae iuniores molliores, succulentae e nulla sectione alienae sunt v. c. *P. betulinus* inter Subsuberosos, *P. velutinus* inter Coriaceos, *P. dryinus* inter Perennes. Substantia ceterum omnino hujus sectionis, pallide fulva, contextu quidem primo radiante, sed haud distincte fibrosa; adulte fasciculato-floccosa. Specimina *Suecica*, *Ruthenica*, *Helvetica* et *Americana* prorsus conveniunt. (v. v.)

7. *P. benzoinus*, pileo suberoso striguloso subresinoso, fusco-umbrino, margine coerulescente, poris exiguis ferrugineo-umbrinis. — *Wahl!* *Suec. n.* 1076.

Pars superior *P. resinosi* simillima, ut nullum omnino inveniam discrimen, pileus modo, ut in formis perennantibus solet, magis explanatus. Substantia et contextus magis forsitan arescunt, sed ceterum non differunt. Pori majores, exigui tamen, minus conferti, ob pruinam, junioribus solemnem, deficientem ferrugineo-umbrini, intus glauci. Accedit odor gratus *Vanillae* l. adhuc magis *Bonzoës*, unde nomen desumptum, simul resinosam naturam et odoris indolem iudicans. Fungum mihi haud



obvium secundum accuratissimum Auctorem non potui non recipere; sed suspicionem nostram mere quidem hypotheticam, urgentissimam tamen, prioris cum esse statum perennantem (unde pileus magis dilatatus, pori ob pruina evanescentem evidentiores, aliter colorati) nemo, perlectis observationibus de *P. marginato*, *odorato* etc., vitio nobis vertat. *Ad caudices abietinos in intimis silvarum penetrabilibus Upsaliae.* (v. s. a Cel. Wahlenberg missum.)

8. *P. odoratus* S. M. 1. p. 373.

Eximie persistens, tamen tota indoles et pori non stratosi ad hanc novam sectionem revocant et a variis, huc relatis, haud admodum distat. Junior quoque mollis est, sed non succulentus. Prae ceteris in cryptis mire mutatur; subinde etiam abit in tomentum ozonio fulvo, quale tradidit. *Desmazières Exc. n. 69*: prorsus simile. Etiam sub dio subinde sistit tuberculos compacte tomentosos aurantio-ferruginosos. Sed de his plura in *Physiologia fungorum*; notem vero hoc loco triplicem statum normalem, nempe 1) *Fungi annotini*, qui villosus, minor, mollior, luteo-ferruginosus, unicolor, poris pallidis pruinatis minoribus; 2) *Fungi biennis*, qui dilatatus, rugoso-tomentosus, umbrino-nigrescens, margine rubiginoso l. cinnamomeo, poris majoribus pallide cinnamomeis. Hunc omnes Auctores descripserunt. 3) *Fungus perennans* l. exoletus facillime propria habetur species, totus ferrugineo-spadiceus est, etiam subtus, pileus substrigosus! Eximie cum *P. benzoino* analogus, sed hic fere inodorus.

9. *P. nidulans* l. c.

a. annotinus. *P. nidulans*. *Pers. Myc. Eur. II. p. 59.*

b. biennis. *P. lutescens*. *Pers. l. c. p. 71.?* (nisi *P. radiatus*.)

Pervenimus nunc ad specierum triadem (*P. nidulantem*, *radiatum* et *cuticularem*) certissime quidem distinctam, sed synonymia difficillimam, cum Auctores, proteam singulae speciei indolem haud observantes, notas individuales magis quam

essentiales tradunt. — Praesens, icone Schaefferi citata optime illustratus, *P. odorato* revera proximus est. A sequentibus optime dignoscitur *odore grato* (raro obsoleto) pileo molli, fragili, haud radiatim rugoso, margine tenui, patente, contextus indole, poris opacis etc. Color plerumque lutescens, l. alutaceus, sed saepe rubens etc. — Ceterum varie mutatur; locis suffocatis legimus v. c. formam totam effusam, tomentosam, ferrugineo-fulvam etc. — *P. lutescens* P. quoad synonymon allegatum, videtur hujus loci, sed descriptio haud omnino quadrat. Sed difficile crederem speciem mihi haud obviam ex hac regione in his terris occurrere.

10. *P. rutilans* l. c. p. 362.

Ad ea, quae l. c. adtuli, vix aliquid addere licet; differentiam specificam probare nondum licuit. Habitus fere *P. cinnabarrini*, sed poris ferrugineis bene diversus.

11. *P. radiatus* l. c. p. 369.

Quamquam olim ob substantiam jam primitus suberoso-coriaceam ad Coriaceos relatus, oppido ex hac regione! Perperam omnino Cel. PERSON ad *P. versicolore* refert. Melius sane in *Syn. Fung.* p. 528. ad *B. alneum* citavit. Medius est inter *P. nidulantem* et *P. cuticularem*, sed bene differt *odore nullo*; *pileis valde imbricatis, semper suberosis*, a basi obscuriori versus marginem patentem repandum radiato-rugosis, zonatis, poris nitidis vibrantibus. Fungus *annotinus* subtomentosis l. velutinus, fulvus, poris minutis pallidis argenteo-micantibus; *biennis* ferrugineus, l. fusco-lutescens glabratus, poris ferrugineis; *exoletus* fuscescens, poris sordidis.

12. *P. cuticularis* l. c. p. 363.

Optima species, a *Bulliaro* optime descripta! Pileus non radiato-rugosus, junior utique fulvo-fuscescens, demum hirtus, fusco-nigricans, cuticula quasi tectus, unde margo demum incurvatus. *Ad Populum tremulam* etc.

Obs. De synonymis, quae plurimis Cel. Persoonio subministrarunt species, pauca annotem. Noster *P. cuticularis* omnino *Bulliardi* est, adeoque *P. cuticularis* Pers. Myc. l. c. — *P. triquetus* et *P. alneus* necesse aut ad hunc aut ad *P. radiatum* pertineant. Prius suadet locus inter species *subcarnosas*, imo descriptio, et *P. cuticularis* synonymon; posterius *Bol. radiati* Sowerb. — Utraque species in Alno legitur, sed *P. cuticularis* tantum in Quercu. Sed res videtur minoris momenti, speciebus, ut spero, rite limitatis. *P. strigosus* Pers. non ex hac grege, sed ad *P. ligniatum* refero. — *P. impuber* Pers. ex Sow. plurima cum nostro communia habet, sed formas cryptophilas *P. nidulantis* etiam satis refert. Sine speciminibus authenticis vix quid absoluti statuendum; sed plures novas species inter has latere, vix ac ne vix quidem crederam. — Ex hac regione porro *P. Rheades* Pers., *nidulanti* proximus.

13. *P. torridus*, ligneo-pallens, pileo coriaceo velutino versus marginem concentricè sulcato, poris subrotundis obtusis integris.

Extus unicolor, ligneo-pallens, sed intus subfulvus, quo colore prioribus utique consociandus. Pileus planus, dilatatus, 3-4 unc. longus et latus, semicircularis, versus marginem, obtusum tamen, tenuior. Pori medii, parum angulati, carne pilei longiores. In truncis *Africae*. Dedit Ill. Thunberg. (v. s.)

14. *P. helvolus*, pileo coriaceo undulato tuberculoso velutino azono helvolo, margine acutissimo, poris dentatis subfuscescentibus.

Pileus sessilis, dilatatus, 4-uncialis, planus, suborbicularis, superficie tuberculosa velutina, tactu mollis. Color isabellino-helvolus, intus fere pallidior. Margo substerilis, acutissimus. Pori medii, acuti, demum laceri. Habitus et substantia flexilis fere *P. hirsuti*, tamen eximie diversus est. Cum priori. (v. s.)

15. *P. gilvus*, gilvo-ferrugineus, pileo tenui molliusculo glabro azono, margine acutissimo, poris exiguis planis. — *Schwein.! Car. n. 897.*

*P. Liquidambaris. Schwein.! in litt.*

Habitus fere *P. Ribis*, sed minor. Specimina a me visa longitudinaliter sunt effusa, basi resupinata, 2-3 unc. longa, utrinque plana, haud imbricata, omnino glabra, sed tactu mollia, quasi velutina. Pori curti, nudi, opaci, in margine nulli. *Passim ad juniora Acera et Liquidambares in Carolina. (v. s.)*

**D. PERENNES. S. M. 1: p. 372.**

Obs. 1. Interrupte vigent, quotannis nova strata distincta imponentes, saltim in regionibus frigidioribus. Contextus floccosus et (ut Sporidia) coloratus, in *P. marginato pallidus.*

Obs. 2. Plurimae species, saltim primariae; in diversissimis arboribus vagantur, ut loca natali in specierum determinatione haud nimis fidendum. Sed ex diversa nutrimenti copia in diversis arboribus minus explicantur, ut lot fere formae quot arbores. Sed cuique speciei certa matrix, in qua optime viget v. c. *P. fomentarius* in Fago, *P. marginatus* in Abiete etc. Inferioris ordinis, sed magis fallentes, sunt mutationes a situ et loco crypto; ex illo forma, ex hoc substantia plane immutantur. Omnes species locis horizontalibus resupinatas vidimus et plures species Poriae in Pers. Myc. Eur. hujus esse loci, certum habemus. Plurimas e cryptis spongiosas accepimus formas, huc omnino spectantes. Plures hujus categoriae species distinctas novimus; sed sine speciminibus normalibus difficulter determinantur.

Obs. 3. Singula insuper species triplici statu legitur, quos facile totidem dicas species. 1) *Fungus annuus* mollior, saepe succosus, unicolor, poris haud stratosis, longioribus perexiguis. 2) *Fungus biennis* sive fungus in sequentem annum persistens, non reviviscens, pileo lignoso, obscuriori, unicolor.

lori, poris longioribus e pruina ascisque evanidis majoribus, haud stratosi. 3) *Fungus perennis* s. redivivus, fungo bienni similis, sed auctus margine discolori novisque pororum stratis fungo annuo similibus; sed pori redivivi breviores sunt, quam primi anni. **Exempla videas infra v. c. sub *P. marginato*.**

1. *P. roseus* S. M. 1. p. 372.

Ceteris rarius reviviscit, sed certe hujus sectionis! Formam elegantem minorem campanulatam vertice porrecto stipitatam (ut *P. betulinus*) Petropoli lectam misit WEINMANN. A SCHLEICHERO accepi fungos, quos optime suadente icone et descriptione pro *Polyp. stalachte* Pers. Myc. Eur. II. p. 92. l. *Poria* Hoffm. Veg. crypt. p. 11. t. 7. non possum non habere. Sistit pileolos spongioso-tomentosos, in nodulos subrotundos conglobatos et varie effiguratos. Pori nulli aut hinc inde conglomerati. Certissime *Pol. rosei* monstrosa progenies in cryptis! Per decennium omnes ejusmodi species cryptarum, fodinarum, cellarum delendas monui, sed quotannis non tantum redeunt, verum etiam apud Mycologos recentiores augentur!

2. *P. marginatus* L. c.

Optimum exemplum praebet diversorum Polypori perennis statuum. *P. marginatus* L. c. descriptus est *fungus annotinus* pileo toto rufosulvo lacrimante, pulvinato, poris elongatis minimis haud stratosi. — Ubi hic fungus locis apricis et calidis nascitur, sequentibus annis non reviviscit; tamen persistit omnibus partibus decoloratus. *Biennis* hujus fungi pileus fusco-nigricans, pori duplo majores ligneo-pallidi, sed non stratosi! Priori vix affinem primo obtutu crederes. Locis vero umbrosis et frigidioribus, praecipue in pinetorum penetralibus udis, pileus eadem lege decoloratur; sed margo quotannis novis accretionibus, *Polyp. marginato* colore et substantia simillimus, ornatur, unde forma magis magisque dilatur, sed nova pororum strata sensim angustiora (contra latiora) evadunt. Haec forma perennans est.

*B. ignarius* Pers. sive *P. pinicola* Sw. Certus testor, omne *P. pinicolae* individuum, primo anno fuisse *P. marginatum*! — Hinc quoque explicatur, quare *P. pinicola* pro specie boreali, *P. marginatus* pro australiori haberi soleat. In regionibus borealibus enim multi fungi reviviscunt et lignosi fiunt, qui in australioribus omnino annui v. c. *Hydnum ferrugineum*, *sphaeria concentrica* etc. Non negligendum videatur, eandem speciem inter plantas perfectiores in terris calidis, inter fungos vero sub zona frigida reviviscere, ne dicam arborescere. — (Individua cellaria hujus speciei *P. medullam panis* satis referunt, hemisphaerica extus albida, intus lutescentia. *B. pulvinatus* Humb.?)

(4.) *P. levissimus*, pileo convexo-plano laevi glabro azono e testaceo ligneo-pallescente, poris subrotundis obtusis cinnamomeo-pallidis.

Durus quidem sed pondere insigniter levis. Pileus 2-3 unc. latus et ultra, transversalis, triquetro-applanatus, margine subacuto obscuriore, intus floccosus pallidus. Priori subaffinis, sed hic non nigrescere, sed expallere videtur. Pori obscuriores, dilute cinnamomei, medii, breves. Accepi nomine *Boleti lactei* Linn. Fl. Zeyl., sed in opere citato non reperi. In *Zeylonia*? (v. s. ab Ill. Wahlenberg communic.)

5. *P. annosus*, durissimus, pileo triquetro glabro inaequabili fusco-nigricante, margine pallido, poris minutis umbrino-purpureus. *S. M.* 1. p. 373.

*P. serpentarius*. Pers. Myc. Eur. II, p. 82.

Omnium forsan una cum *P. australi*, maxime longaevis, durissimus, fere lapideus, etiam ponderis gravitate. Descr. l. c. ad specimen *bienne* confecta, quare novam fungi *annosi* descriptionem addam: Pileus affinium more *pulvinatus*, utrinque valde convexus, minime vero unguatus, sed triquetur et longitudinaliter extensus margine obtuso qui-

dem, sed haud rotundato; superficie glaberrima, quasi laccata, tamen opaca, tuberculoso-scribiculata, absque zonis distinctis; totus 4-6 unc. longus, 2-3 unc. latus, sed adhuc fere crassior ad basin. Interna substantia tota durissima, obscure badia l. cochalatae coloris in fungo vegato. Pori *P. fomentarii* paulo majores, aequales, obtusi, purpurascenti-hepatici l. umbrini, sed versus lucem vibrati micore argenteo-carneo rutilantes. Ab omnibus speciebus saltim Europaeis *sporidiis purpureo-fuscis* recedit. *Nascitur ad ligna durissima.* (v. v.)

5. b. *P. leprosus*, pileo subungulato inaequabili azono leproso-tomentoso rubiginoso-umbrino, intus ferrugineo, poris tenuissimis atris.

Distinctissimus; vere affinem vix habemus descriptum. Valde singularis est superficie leproso-tomentosa, qualis in *Theleph. leprosa* infra, ceterum maxime inaequabili et foveolata, nec non colore pilei rubiginoso-umbrino pororumque aterrimo. Pileus reniformis, leniter pulvinatus, diametro aliquot unciarum, margine obtuso. Substantia mollis, *subfragilis*, ferruginea. Pori distincte stratosi, interiores sensim in pilei substantiam abeuntes, intus ferruginei, ore atro. *Ad truncos Brasiliae.* Lund. (v. s. a Cel. Hornemann communic.)

5. c. *P. Hydroides*, badius, pileo suberoso applanato, pilis rigidis flexuosis fuscis, poris minutissimis aequalibus.

Bol. *Hydroides.* Swartz! *Ind. occ.* III. p. 1924. Bol. *Hydnatinus.* Bosc.! *Car.* t. 4. f. 3. Pol. *crinitus.* Spreng.! *Vet. Ac. Handl.* 1820. p. 51.

In Syst. Myc. omisi species mihi dubias, jam conjungo, non ex temeraria conjectura, sed sedulo collatis specimenibus Auctorum originalibus. Pileus sessilis, semicircularis, suberosus, rigidus, tenuis, utrinque planus, 3 unc. circiter longus, margine subrepandus, undique setis confertissimis erectis ramosis flexuosis rigidis strigosus. Pori minimi, obtusi, rotundi, aequales, nudi, obscure ferruginei.

Substantia ferruginea. *In regionibus calidioribus novi orbis.* (v. s.)

6. *P. fasciatus.* S. M. 1. p. 373.

Suberosus, durus, tenuis, priori revera affinis, quamquam pileus fere glaber, fascis nigrosuscis. Pori exigui, rotundi, aequales, obtusi, ligneo-albidi. *India occidentalis.* (v. s., etiam specimina Swartz.)

(7. a.) *P. australis*, durissimus, pileo convexo-plano undulato-tuberculoso glaberrimo nigricante-spadiceo, margine lato sterili fornicato, poris minimis pallidis, intus umbrinis.

Facies *P. fomentarii* l. *nigricantis*, sed variis notis recedit. Pilei durissimi; forma longe aliena et superficies tuberculosa; semper accretiones glaberrimae sunt. Praecipue singularis est margine subtus late sterili et laccato, orto e stratis junioribus sensim magis magisque angustatis, unde quo adultior fungus, eo latior margo sterilis, eo angustius hymenium. Ex hoc capite omnibus Europaeis oppositus est. Intus fusco-ferrugineus, e tubulis emortuis maxima parte compositus; tantum in ore pori minuti, regulares, obtusi, pallescentes. *Ad truncos arborum in insulis Oceani pacifici.* (v. s. a Nobil. Wormskjold datum.)

7. b. *P. dryadeus* l. c. p. 374.

Fungus l. c. descriptus est forma *annotina*. *Perennis* cinerascit, margine glaberrimo cinnamomeo. Potest a sequenti distingui colore, epidermide rigida, fragili. *Etiam ad truncos Populi.* (v. v.)

*b. cellaris*, effusus, resupinatus, suberoso-spongiosus, canescens, intus subgilvus, poris longissimis, ore subaequali integro.

Bol. *cellaris*. *Chaill.! in litt.*

Cum hujus nulla forma in cryptis degenerata descripta sit, hanc formam uberius tractem. Ad priorem accedit, ut *P. dolosus* ad *P. abietinum*. Junior sistit crustas orbiculares, tenues, mox late



confluentes in stratum latissime effusum, 2 lin. et ultra crassum, in quo pori ob situm decumbentes hinc inde prominuli, unde hymenium undulatum, ut in multis pileatis effusis. *In asseribus Quercus in cellis.* (v. s. a Cel. Chaillet miss.)

8. *P. fomentarius* l. c.

Optimus in *fago*; sed etiam in *Betula* multisque aliis arboribus legitur. Hinc plures varietates, quas vero in praesenti brevitatis causa omittere cogor. Multi has cum *P. igniario* jungunt, sed vix bene. Fungus l. strata annotina tantum mollia sunt; exoleta valde dura. Pileus exoletus quoque niger et a *P. nigricante* probe distinguendus. — Monstrositates cryptarum valde variae; quis v. c. crederet, formam c.) *Batt. t. 37. F.* (Nees ab Esenb. in Act. Bonn. X. cum ic.) ex eadem specie ortam, e qua *P. expansus*. Desmaz. Exs. n. 16? *cat. omis. p. 19.* — Eandem tamen speciem sistunt! In illo pileus in stipitem fere aporum abit; in hoc pileus fere nullus et tantum pororum strata longissima!

9. *P. nigricans* l. c. p. 375.

„Forma omnino prioris“ *Sommerf. Lapp. n. 1648.* et potius sane illius, ut apud *Bulliard* (t. 401. *B. unguatus*), quam sequentis varietas, ut apud *Persoon Myc. 2. p. 82. P. fomentarius* et *igniarius* forma unguata mox ab affinibus dignoscuntur in statu normali, sed utrius adsunt varietates resupinatae. Praecipue *P. nigricans* resupinatus communis est et facile pro *P. obliquo* sumitur. *Boletus cryptarum* Schum. Saell. 2. p. 389. cum hujus forma quadam cryptophila prorsus convenit.

10. *P. igniarius* l. c.

- Wahl. Succ. n. 2012. a Sommerf. Lapp. p. 277. bene!*  
*P. loricatus. Pers. l. c. p. 86. ex spec. Chaillet.*  
 b. *P. strigosus. Pers. l. c. p. 57. (P. pomaceus l. c. p. 84. sed et P. fomentarium l. c. vidimus.)*  
 c. *P. torulosus Pers. l. c. p. 79.*  
 d. *effusus, subspongiosus, ferruginascens. In cryptis.*

Specimina, quae ut normalia servo, a *P. fomentario* et *nigricante* luculenter differunt, sed formae exoletae et resupinatae non sine difficultate dignoscuntur. Plures Auctores status exoletos et induratos *P. fomentarii* et *nigricantis* pro hoc fungo habent, saltim *P. igniarius* Pers. Myc. Eur. II. p. 81. ad eosdem spectat. Forma vero irregulari, nec unguolata, pileo primitus fulvo-hirto (B. fulvus Scop.! Willd.; etc.), pororum majorum habitu dignoscitur. Valde ceterum diversam faciem prae se ferunt formae *annotinae*, *biennes* et *perennes*; maxime recedunt *cryptophilae* et *cellares*. Quin d. variis sub nominibus ut species distincta proposita sit, non dubitamus, sed sine specimenibus haud citavimus. Huic simillimus est *P. cellaris* Desmaz. exs. n. 72.

#### 11. *P. Ribis* l. c.

*Fl. Dan. t. P. Ribesius. Pers. Myc. Eur. II. p. 80.*

Priori proxime affinis, et conjunxit accurat. BULLIARD (t. 454. f. 80.) Interea distingui meretur.

12. b. *P. Lonicerae*, durus, effuso-reflexus, pileo tenui adscendente scruposo tomentoso fusco-nigricante, margine tumente ferrugineo, poris i. ediiis fulvo-cinnamomeis. — *Weinm.! in Flora. Sylloge 1825. p. 102.*

Hunc progeniem esse *P. igniarii*, vix dubitandum; sed cum insignis forma ab accurato observatore distincta sit, nec transitum viderim, hoc loco recipere debui. Substantia tenuis quidem, sed suberoso-lignosa, fulva et certe perennis et rediviva. Pileus longe et ambiente-effusus, superne reflexus, sed adscendens, unde basi valde depressus (contra in *P. conchato* etc.) ob novas annotinas accretiones tumentes profunde sulcatus, valde inaequabilis et scruposus. Tomentum omnino peculiare, contextum, sub lente superficiem porosam reddens, in margine annotino ferrugineum, in zonis priorum annorum (persistens enim est, nec evanescens, ut in affinis) e rubiginoso-fusco nigricat. Pars superior colore et super-

scie. Daed: saepiarum optime refert, ut a prioribus valde diversus appareat, sed pori fere *P. igniarii*, medii l. exigui (non vero minimi *P. fomentarii*) fulvo-ferruginei, minus distincte stratosi. *Ad truncos Lonicerae tartaricae in Ruthenia. Weinm. (v. s.)*

13. *P. microporus* l. c.

Revera ex hac sectione, sed tenuis. Pileus glaber, laevis, pallidus. (v. s. spec. Swartziana.)

15. b. *P. spissus*, durissimus, immersus, difformis, cinereo-spadiceus, margine brevissimo inflexo, poris obliquis minutissimis *Schwein.! in litt.*

(*B. juglandinus. Schwein. Car. n. 926. quoad descriptionem.*)

Pol. obliquo affinis, sed huic margo omnino genuinus, pori impalpabiles stratosi, lineolis nigris distincti, unde vere perennis, neque ad speciem mihi cognitam referendus. Descriptio *P. juglandini* omnino convenit, est enim fissuris ligni immersus, compressus, margine sterili involutus. Pori primo obtutu cinerei, demum spadiceo-nitentes. *In truncis duris Carolinae. (v. s.)*

? 16. b. *P. undatus*, late effusus, coriaceo-rigidus, cinnamomeo-pallens, superficie undulato-tuberculosa, poris minimis obtusis. *Pers.! Myc. Eur. p. 90. t. 16. f. 3.*

Crustam sistit valde effusam, totam glabram, matrici adpressam, sed facile recedentem, una cum poris lineam l. paulo ultra crassam, in sicco valde rigidam, ortam procul dubio e pileis scalaribus effusis, e quorum rudimentis superficies tuberculosa et undulata. Pori satis longi, minuti, obliqui, tamen obtusi et integri, vix evidenter stratosi; tamen perennis est. *In ligno pineo vetusto Helvetiae. Chaillet! Schleicher! (v. s.)*

Obs. Praecedentem speciem degenerationem alius esse, sine omni temeritate asseverare audeo! Status perfectus pileatus (qui *P. marginato* forsae

proximus) inquirendus! ad nullum enim descriptum referre valeo. Specimina a Schleichero missa evidentius quoque pileata, quam mea Chailletiana; quae habuit C. Persoon. — *Omnes fungi resupinati scalares in statu perfectissimo procul dubio pileati sunt.* Nisi jam descripta et depicta fuisset, hanc formam equidem in literaturam nondum introduxissem; sed in aliorum speciebus recipiendis liberalior esse debui, quam in novis proponendis.

Trib. V. RESUPINATUS. S. M. p. 377.

Obs. Pervenimus nunc ad tribum difficillimam. Omnis fere Polyporus Apus resupinatus variat; dimidia fere Resupinatorum speciminum pars illorum status incompletior habenda, quales omnes marginati et scalares, sed et plures, nam ubi locis horizontalibus nascuntur, margo omnino oblitteratur. Quae metamorphosis, quotidie in silvis observata, nimis, ni plane, ab Auctoribus neglecta, multas species pravas subministravit. Hinc facile crederem distinctionem tribuum harum olim tollendam, speciesque e sporidiis et contextu certius dispositum iri. Adsunt tamen species absolute resupinatae, qualis v. c. *P. vaporarius*, qui etiam locis verticalibus nascitur et tum pilei analogum utique accipit, sed pars superior tota e poris deformatis conflata est. In genere species in luce obviae bonae sunt, cryptarum vero malae. Cauti igitur simus in speciebus et reiciendis et distinguendis; nulla vero admittenda, cujus copiosa non adsunt specimina, quaeve non prius cum Apodibus diligenter comparata fuit. Hoc de speciebus in S. M. receptis valere spero. — Porro observandum: 1) *Poros obliquos et rectos semper, integros et hiantes* saepissime e situ horizontali et verticali pendere; 2) *Substantiam plus minus glabratae et tomentosae, firmam et laxam, crassam et tenuem*, e loco plus minus suffocato pendere. Omnes species in fissuris ligni l. inter corticem et

lignum obviae *laneae* sunt. Servo specimina tam *P. abietini*, quam *P. vaporarii* in *P. laneum* Pers. Myc. Eur. II. p. 112. perfecte quadrantia! Hoc modo saepe faciem valde mutant. 3) Contextum saepe plane in fibras byssinas dissolvi, *Racodia*, *Xylostromata*, *Fibrillarias* et quae infra ad *Thelephoras* ulterius exponam, sistentes. Sic *P. vitreus* in fissuris fagi optimum sistit *Xylostroma*, cum *papyraceo* conveniens, sed haec species spuria etiam a *Thel. gigantea*, *Th. bombycina* etc. oritur. Cel. Persoon hujus ipse attulit exemplum; „*Polyporus xylostromeus* videtur idem fungus ac *Xylostroma candidum*.“ Myc. Eur. I. p. 93., II. p. 112. Utique, sed et *P. xylostromeus* degener est, nec forma typica. — *Polyp. vaporarius*, inter ligni fissuras nascens, a *Racodio laneo* distingui nequit; sed tam diversae originis sunt ejusmodi species, ut sic dictas radices *Ditiolae* in ligno carioso a mycelio *Polyp.* citati vix distinguas. *Fibrillaria stellata* Sowerb. t. 387. est *Porothelium* sterile. Haec exempla sufficient; omnia enumerando chartam perdere nolo. 4) *Pororum* formam, colorem, contextus et sporidiorum differentias offerre optimas. 5) Colorem vero externum varie mutari. Species vulgo pileo colorato instructo, resupinatae hujus colorem omnino deponunt. Sic v. c. individua resupinata *P. serialis*, *versicoloris*, utpote hymenium tantum offerentia, tota alba sunt. *Polyp. mollis* resupinatus albus quidem est, sed hinc inde rubedine, accidentali quasi, tinctus. Species biennes et perennes resupinatae etiam plane poris concolores, sed annuae poris coloratis, contextu albo marginem album semper servant v. c. *P. adustus*, *P. amorphus*. Porro coloris intensitas et nitor e majore lucis expositione variant. Praecipue vero fallacia sunt momenta peregrina colorem primitivum decomponentia. Sic multa individua liquoribus, e truncis putridis stillantibus, satiata colorem induunt fusciscentem, gilvum, olivaceo-pallentem, qui normaliter albus fuit. Cfr. *P. vaporarium* etc. Larva quaedam *P. seriale* subinde rubello — maculatum

reddit. Species coloratae hoc respectu minus mutantur; sed et hae et candidae exoletae expallent, exceptis *P. ferruginoso* et affinis, qui obscuriores fiunt. Occurrunt quoque alii anomali colores, quorum originem hactenus frustra quaesivi, nempe *P. vulgaris* laete sulphureus, *P. vitreus* stramineus. Sed admodum rara sunt ejusmodi individua et normaliter colorata in vicinia semper legimus, ut attentum observatorem non facile fallant. Observandum porro: 6) crustam magis adhaerentem l. secedentem saepe valde relativum characterem offerre; in ligno mucido facillius a matre solvuntur, quam in sicco; plurimae in juniore aetate adhaerent, in exoleto a matrice secedunt. Individua primitus resupinata, libera, placentaeformia plerumque, si non semper, sunt Apodes effusi. 7) Ambitum juniorem esse byssinum, adultum, glabrum, ita vero, ut in aliis speciebus constantior adsit indeque non omnino negligendus. Quibus paucis indicatis ad species transeo.

### 1. *P. spongiosus* l. c. p. 377.

De hac a me non visa specie observatum tantum volui, substantiam spongiosam indicare statum loco deformatum. Caveas, ne hac substantiae analogia seductus diversarum specierum formas commisceas. A *P. cryptarum* certe diversus est.

### 2. *P. contiguus* l. c.

Fungum Synops. Persoonianae, fide bonae descriptionis, jam legimus et a proximis colore jam primitus cinnamomeo, poris majusculis aequalibus obtusis distinguimus. In *Pers. Myc. Eur. II. p. 75.* ad hunc tantum spectant verba: „In alia varietate colore multo obscuriore etc.;" reliqua, ab Albert. et Schwein. mutuata, ad *Polyp. seriale*, contextu sporidiisque albo distinctissimum, referenda. Forma *Pol. contigui* minor, seriato-serpens adest in ramis exsiccatis durissimis. *Pyri mali.* (v. v.)

3. *P. ferruginosus* L. o. ... *fungus, primus, in, salvia, cinnamomus, Boag, Scot.*

b. secundi anni ferrugineo radicea. Pol. ferruginosus. Schrad. Pers. etc.

Cel. GREVILLEI et eius fungus eandem speciem omnino spectant. De huius et affiniurn synonymia plurima erronea irrepserunt in Cel. SPRENGELII editionem Syst. Veg. — Species notissima.

3. b. *P. Viticola*, effusus, innatus, glaber, fuscus, poris difformibus subangulatis acutis glabris. — Schwein. hinc sicut

Pro loco natali masculula species, firma, lineam crassa, cortici omnino innata, plures uncias longa. Pori mediae magnitudinis, micantes, intus grauci cinerascetes, dissepimento tenui acuto. Contextus ferrugineus, quo et poris intus graucis a proximis certo dignoscitur. Au. Pills vides, Saleno in Pennsylvania. (v. s.)

*β. superficialis*, tenuior, ferrugineo-rufescens, poris superficialibus confertis confluentibus. — Schwein. Car. n. 924.

Tertio forsitan videar conjungere species, v. quas inclivissimus observator, in natura legeret, distinxi. Sed e mea experientia, quam ad Polystictas enarra- bo, prioris status inacilentus, necesse sit. Specimi- na mihi data, habitu, contextu etc. prorsus conveniunt, tantum poris implicatis recedunt. Longe lateque repens in *Pruno silvalica Carolinae*. (v. s.)

4. *P. obliquus* L. c.

*P. hirsutus* Pers. Myc. Eur. H. p. 93. *P. umbrinus* var. (exactly posteriori qui operans quoque in Ulmo) L. in hinc ...

Contextus, marginis excepto, nullus. Similima occurrit *P. nigricantis* forma insupinata certe distin- guenda.

4. b. *P. Portoricensis*, effusus, coriaceo + mem- branaceo, secedens, tenax, umbrinus, poris flexuosis variis obtusis pubescentibus.

*Daed. Portoricensis, Spreng. in litt.*

**Species certe distincta; ut videtur valde lata, cujus fragmentum centrale 2-3 unc. latum tantum possideo, quare de ambitu nil proferre valeo. Membrana callosa, flexilis, fuligineo-umbrina, subtus obscurior, adpresse villosa. Pori  $\frac{1}{2}$  lin. longi, valde varii, flexuosi, semper obtusi, dissepimentis villosis, intus micote argenteo albicantes. Ad ligna Porto Ricci. Bertéro. (v. s.)**

5. *P. subspadiceus* l. c.

*P. ferruginosus* neququam affinis! Differt ab illo et affinis 1) *tenuitate*; 2) *marginē* juniore semper *byssino albo*, neququam *fulvo-cinnamomeo*. 3) *Poris brevissimis*, alius *structurae*. 4) *Rore albedo*, quo junior *adpersus* est. 5) *Contextu* et *sporidiis* neququam *ferrugineis*. — *E Brasilia!* quoque *misit Lund; e Ruthenia Weinmann,*

6. *P. rufus* l. c. p. 379.

**Speciem hanc Schraderianam non quidem legimus, sed sine authentico specimine ad *P. ferruginosum* Schrad. pertinere aegre nobis persuadeatur. — A Reverend. SOMMERFELT accepimus quidem fungum pro *B. rufo* Schrad., sed color nimis recedit, quare potius pro *P. unito* Pers. habeo.**

5. c. *P. unitus*, effusus, laevigatus, glaber, spadiceus, opacus, ambitu depresso, poris perexiguis tenuibus nulla membrana inpositis.

*P. unitus. Pers. Myc. Eur. l. p. 93.*

**A *P. obliquo* recedit praecipue ambitu tenui depresso, toto fungo, e meris poris ligno arete adnatis composito, tenuiori, 1-2 lin. tantum crasso et praecipue pororum dissepimentis tenuioribus, haud obtusis (intus pallidioribus) unde e longinquo fere inconspicui sunt. Variat ceterum orbicularis et effusus, poris rectis et obliquis. Substantia firma, sicca. Ad ligna abiigna in alpestribus Norvegiae Sommerfelt! Vogesorum Meugeot. (v. s.)**



Affinis quoque *P. xantho*, sed locus potior pone *P. viticolam*.

7. *P. xanthus* l. c. p. 379.

*P. xanthus* et *heloporus* (status expallens) *Pers. Myc Eur.* II, p. 95, 107. t. 6. f. 3, 4.

Statura omnino *P. obliqui*, sed colores diversissimi. Cum sequente nullus autopla facile comparabit.

8. *P. nitidus* l. c.

b. *crocens*. *Schwein.! in litt.*

Substantia tenuissima, colore obscuriore, ambitu sterili pallido, poris minutis brevissimis, nec non tota vegetatione a priori differt. — b. Colore fere ferrugineo-fulvo a vulgari recedit. *Etiam in Pensilvania.* (v. v.)

8. b. *P. vitellinus*, effusus, molliusculus, laxe adnatus, vitellinus, ambitu byssino, poris magnis elevatis obscurioribus. *Schwein.! Car. n. 939.*

Substantia molliuscula et textura cum *Hydno mucido* convenire videtur, sed tenuior est. Color pulcherrimus, etiam in exsiccato persistit. Ob colorem juxta praecedentes collocandus, neutri vero affinis est. *In fissuris lignorum putridorum, Carolinae.* (v. s.)

8. c. *P. bombycinus*, effusus, bombycino-membranaceus, ambitu byssino, subtus araneoso-velutinus, sordide lutescens, poris magnis angulatis. *Stirp. fens. p. 60.*

Valde insignis, *Merulius* v. c. *Himantioidi* forsam proxima, sed species distinctissima. Tactu molliissimus, a matrice separabilis, vere bombycinus. Junior sistit maculas subrotundas byssinas, mox in centro format hymenium porosum, dein longitudinaliter in membranam mollem, sed haud admodum tenuem, confluit, ambitu tenui byssino coneolori. Color opacus, gilvo-lutescens. Pori primordiales tantum foveolae in tomento depressae, dein vero

expliciti, tunc vero e tomento contexti, subrotundi, denum firmiores angulati et passim flexuosi. Singulare naturae artificium, gum *Polyp. Racodicoide* Pers. Myc. Eur. II. p. 113. forsan comparandum. *Ad ligna pinea vetusta, haud vulgaris; tamen uberime in variis statibus legi aut.* (v. v.)

9. *P. violaceus* l. c.

Pulchella species, *P. nitido* proxima sed ob colorem (violaceum l. obscure sanguineum) distincta. Neque *P. abietino*, neque sequentibus affinem esse sequens evincat descriptio. Brevis, determinatus, tenuis, levissimus, glaberrimus, matrici fere innatus (*P. abietinus* a matre semper solvi potest), absque subicuta distincto et floccoso contextu, constans e poris brevibus, mediis, venosis, cellulosis, subrotundis angulatisve, semper integerrimis. Color in omni aetate et exsiccati persistens, potius obscurior evadens, quam expallens. Ambitus prorsus integer, glaber. *Ad ligna abiegna.* (v. v.)

Obs. Etiam ab indefesso CHAILLET accipi specimina helvetica (obscurè sanguinea), qui cum fungum cum Cæl. PERSOONIO se communicavisse moneat, non dubito, quin sit *P. brunneus* Pers. Myc. Eur. II. p. 95., quamquam colorem longe alienum laudat.

10. *P. purpureus* l. c.

Bol. lilacinus. *Schwein. ! Car. n. 942.*

Species distinctissima, humida purpurascens, sicca albido-lilacina. Fungus americanus cum Suecico prorsus convenit. — Nihil omnino cum *P. abietino* commune habet, qui insuper in truncis fagi carie mucidis nasci non potest. (Pori saepe in tomento byssino pallidiori dispersi, tamen Porothelium non est.)

Obs. *P. nigropurpureus* Schwein. ! Car. n. 925. non ex hac regione, sed aut *P. isabellini* forma, aut propria species *P. subspadiceo* proxima, ob poros majores, quam *P. isabellini*.

11. *P. incarnatus* l. c.

Ból. incarnatus. *A. S.* p. 258. (revera hujus loci, forma optime explicata.) *P. Nisetiensis. Pers. Myc. Eur. II. p. 93. P. cruentus. Pers. l. c. p. 92. t. 16. f. 4.*

Nomen a plurimis Auctoribus servatum recipimus; bene quidem convenit *B. incarn.* *Pers. Disp. et Syn.* — sed in *Mycologia Europ.* speciei, nisi confusa, \*) omnino dubia atque delenda. Tinctura rubella ipsi adventitia videtur; est forsán *P. mollis resupinatus* l. *serialis* subinde rubello tinctus. — Ex icone supra citata speciem a *P. abietino* diversissimam esse mox patet et descriptio nostra, licet brevissima vix ullam notam essentialem omittit. Tam ab *P. abietino*, quam a *violaceo*, *purpureo*, *rhodello* diversissimus est. 1) *Substantia* crassa dura, contextu floccoso, vere siberoso-coriacea. 2) *Vegetatione*, persistente, vere perenni. 3) *Glabritie* perfecta; 4) *Colore* incarnato diluto; 5) *tubulis* elongatis, saepe obliquis et lateraliter hiantibus (numquam tamen dentato-laceris). — Merulius forsán haec species ad priorem tribum refertur; *P. seriali* revera affinis, licet color pororum diversissimus.

12. *P. rhodellus* l. c.

Nulla neque affinitas, nec similitudo cum prioribus l. *P. abietino* adest!

13. *P. medulla panis* l. c.

Varietas spongiosa, uda, bibula etiam a me jam lecta, forsán *P. bibulus* *Pers. Myc. Eur. II. p. 99.* descriptione apprimè congrua, sed specimina non vidi.

15. *P. vitreus* l. c.

Legi inter corticem et lignum individua sistencia membranam subcoriaceam albam (optimum xylo-

\*) Collatis *Myc. Eur.* et *Obs. Myc. 1. p. 14.* certum mihi videtur fungum in *Myc. Europ.* descriptum non esse *Pol. incarnatum* *Disp. meth. et Syn. fung.*, sed Poriam rubellam *Obs. Myc. l. c.* specimenque servatum ad hanc pertinere!

stroma!) sed locis minus arte clausis protuberant noduli distantes fertiles omnino hujus fungi!

16. *P. vulgaris* l. c.

Species vulgarissima sub *P. mollusco* ab Alb. et Schwein. comprehensa. — Colore albo (passim vero sulphureo inter individua prorsus alba l. albo- et sulphureo-variegata), substantia sicca tenui, ambitu haud simbrante, poris exiguis facile dignoscitur. In nostris salicibus cavis cariosis color passim gilvus, qualis describitur *P. obducens* Pers. Myc. Eur. II. p. 104. Secundum specimina authentica *P. versiporus* Pers. Myc. Eur. p. 105. tantum poris laceris differt; sed forsitan etiam sequentium formas poris laceris complectitur. — *Bol. cellulusus* Fl. Dan. omnino huc referendus, sed paucae species hoc nomen minus merentur.

17. *P. callosus* l. c.

Ob pileum subtus crusta rigida, quasi callo, obductum distinctissimus est; forsitan ad Subsuberosos referendus. A *P. destructore* distinctissimus!

18. *P. sinuosus* l. c.

Inter Resupinatos, a me visos, hic rarissimus, simulque distinctissimus, a *P. vaporario* probe distinguendus. Valde latus, 2 lin. fere crassus, mollis, odore liquiritiae. Color vegeti fungi albo-pallescens, sicci mellinus. Pori admodum peculiare, fere Daedaleae, sed dissepimenta e membrana admodum tenui confecta, acuta, unde exsiccata praecipue Sistotremoideo-lacera. — Necessè est, ut insuper observem, in Pers. Myc. Eur. II. 1) *P. callosum* citari sub *P. medulla pani* p. 101; 2) *P. sinuosum* l. c. p. 107. evidentem nostram sistere *P. callosi* descriptionem, verbotenus transcriptam; 3) *P. mellinum* l. c. p. 96. e descriptione nostrum esse *P. sinuosum*. — Ad specimina hujus speciei Rev. SOMMERFELT missa, vir amicissimus monuit, hunc esse *Pol. versiporum* Suppl. Fl. Lapp. p. 278. — Equidam tantum ad cortices et ligna *Abietis legi*.

19. *P. vaporarius* l. c.

*P. incertus*. *Pers.*! *Mye. Eur.* II, p. 106. (forsan et *P. versiporus* var. *e. lanuginosus* etc., hybrida enim videtur species.)

b. *Bol. papyraceus*. *Schwein.*! *Car.* n. 931. — (praecipue ob stationem ad Vites emortuas notabilis; ceterum tenuior, poris integris; sed non varietas distincta.)

c. *Pol. macer*. *Sommerf. Lapp.* p. 279. *P. macer* a.! *Sommerf. in litt.* — Forma tenuissima, poris integris — etiam a me in *Populo* notatus.)

Vix reperitur in regionibus nostris pineto-montanis truncus prostratus, l. lignum cariosum pineum, cui hic fungus haud innascatur. Apud omnes fere Auctores *incertus* quidem, aut cum diversis confusus obviam tamen venit. Maxime quidem varius; sed ultra decennium, vix fallor, quoad genuinum suum ambitum mihi notissimus fuit. Hinc nomen, sub quo fixum habui, servandum puto; quamquam *Cel. PERSONN*, synonymon suum *B. vaporarii* *Syn.* sibi jam incognitum monens, nostrum fungum non visum *P. incertum* (potius *P. certum*) dicere mavult. — Est tamen *Persoonii* synonymon omnino certum; frequenter ligno immersum, immo innatum legimus — et *Alb.* et *Schwein.* meum fungum, ut e loco patet, procul dubio ante oculos habuerunt. — Formae prorsus innumerae; dignoscitur subiculo vix ullo, colore haud candido, poris in membranam tenacem junctis magnis angulatis, demum laceris, sed non in dentes *Sistotremoideos* fissis. Ambitus sterilis nullus. Primo subinnatus, demum vero secedit, immo integer a ligno separari potest. Color pallescit; sed succo arborum cariosarum saepe gilvus l. sordide olivaceus tingitur, forsam etiam senesceus olidus! Ejusmodi individua caute a priori distinguenda, sed pori lacerati sinulos tantum, non dentes, formant. — Habemus alia individua ligno carioso innata et mucedinea, *Ditiolae* fibras radicales referentia, sed hinc inde poros incompletos (passim fulventes) proferentia. — Ut tandem figantur haec et proxime affines species, singulae plures formas in *Exsiccatis* tradere constitui.

21. *P. mucidus* l. c.

Hujus loci esse nequit *Bol. mucidus*, Spreng. Syst. Veg. IV. p. 478, tam ob descriptionem, quam synonyma diversissima.

23. b. *P. aneirinus*, resupinatus, confluentis, tenuis, ambitu byssino albo, poris magnis cellulaeformibus fulvescenti-albis. *Sommerf. Lapp.* p. 278.

Similis formis quibusdam *P. vaporarii* intus in ligno carioso lectis, cujus speciei etiam forma exstat poris fulvescenti-albis haud admodum rara; sed poris regularibus optime cellulosis et e cera quasi confectis ambituque persistenter byssino insignis videtur. Vegetatio primitus omnino byssina, absque omnibus fibrillis; arcte adnata, nunc ad lignum irregulariter effusa, interrupta, nunc ad cortices primo orbicularis, dein confluentis. Pori primo foveolas tantum in tomento depresso referunt, sed adulti omnino genuini, cupulares, varie angulati, saepe hexagoni, dissepimentis acutis integerrimis. *Ad truncos putridos Populi in Nordlandia.* (v. s.)

25. *P. terrestris* l. c.

Fungus Decandollei distinctus forsitan est; sed *P. terrestris* Pers. Myc. Eur. II. p. 111. certe ad *P. sanguinolentum* referendus!

26. *P. Vaillantii* l. c.

B. medulla panis. *Sowerb. t. 326.* optime. *P. rangiferinus*. Pers. Myc. Eur. II. p. 114. *P. Vaillantii*. Pers. l. c.

Cum ad terram, etiam in luce, nascatur, monstruosum vix crederem.

27. *P. molluscus* l. c. p. 384.

*Bol. latus*. *Sowerb. t. 387. f. 9.* (Nescio sane, quare l. c. huc retulerim t. 326., cum in Schedulis hunc semper allegarem.) Pol. concentricus. Pers. Myc. Eur. II. p. 113. *P. molluscus* l. c.

28. *P. farinellus* l. c.

Nulla Poria certius distincta! Omnino ambitu sterili et contextu floccoso destitutus, farinam stratam

modo referens, varie effusus, interruptus, indeterminatus. Pori subiculo tenuissimo juncti, valde inaequales, curti, flexuosi, intricati, ut, nisi affinitas naturalis hoc loco retineret, potius *Merulium* diceres.

### C. POLYSTICTA I. c.

Obs: Numquam ut genus distinctum proposui, nec distingui debet. (Cfr. Pers. Myc. Eur. II, p. 110.) In statu rite evoluto fructificatio omnino Polypori gubini; tantum poris distantibus recedunt. — Maxime cavendum, ne huc referas varios Polypores in statu abortivo tantum punctatos, porisve incompletis superficialibus, quos rite evolutos optimos Polyporos inveni. Ex hac analogia, in omni a me visa specie confirmata, *Polyp. superficiale* Schwein. aliasque ejusdem indolis species ad status suos normales (*P. viticola*) non potui non referre. Pendent tantum e vegetatione in evolutionis serie nimia forsitan siccitate abrupta. — Alia anomalia in cryptis observatur; pori haud rite explicantur, sed materia floccosa farciuntur et oblitterantur, ut puncta modo referant. Tales status pervulgati sunt *Polyp. Radulae* (nempe *b. virginicus* S. M.) *sanguinolenti* („totus villo obductus“ S. M.), *P. serialis* etc. — Intus, in ligno, *P. vaporarii* mycelium in ejusmodi incompletos Poros, foveolas sistentes in tamento, frequenter abit. Talis status videtur *Polyp. cribrosus* Pers.! Myc. Fur. Prae ceteris notabilis est forma Petropoli a Cel. Weinmann detecta, quam ad certam speciem referre quidem nondum valui, sed ex eadem lege deformatam non dubito. In hoc contextus totus *cellulosus*, scilicet hyssus vegetans, incompletos poros format, eosque includit, unde totus fungus extus intusque vesiculosus!

#### 1. *P. P. corticola* I. c.

Pori perfecti *P. aneirini* similes sunt, sed frequenter abortivi. — Vix distinguere licet:

c. *quercinum*, crassiusculum, albidum, glabrum, ambitu subtomentoso, poris dilatatis distantibus.

Pol. pertusus. *Pers. Myc. Eur. I. p. 108.* quoad (descript.! — In *Quercu lanuginosa.*)

Parum admodum a forma populina differt. In *Quercu.* (v. v.)

d. *Tulipiferae*, latissime effusum, albidum, ambitu hinc inde reflexo, poris subprominulis asperis. *Schwein.! Car. n. 935.*

Habitus et vegetatio superficialis omnino prioram, sed hic magis luxuriat. Junior quidem orbicularis, dein confluens, ad viginti pedes et ultra arbores integras circumdans. Ambitus pro more prominulus pubescens. Color albus, dein pallescit. *Frequens ad truncos emortuos Liriodendri, Americae.* (v. s.)

*Conclusio:* Neminem, in harum plantarum literatura vel leviter versatum, latere potest, Auctores plerosque de speciebus suis valde incertam et vagam habere ideam. Alii quamcumque obviam formam, et typicam et normalem sumtam, novo nomine designant, alii ex levi quadam convenientia descriptionum, tam accidentalium!, species pro lubitu contrahunt. E gravi hac censura praecipue eximi merentur *Albertini* et *Schweiniz*, qui sane definitam speciem ubique ante oculos habuerunt. Ex uno alterove sicco specimine, ne ex una quidem alterave forma viva lecta legitima speciei acquiritur cognitio; longa annorum serie in natura contemplandae sunt. Hoc saltem modo species a me lectas figere et reflexas vindicare volui; sed cum characteres, praecipue albarum, non ita acutos, ut omnem confusionem tollant, proponere valuerim, singulae speciei plurimas formas exsiccatas in *Mycophylacio*, mox edendo, divulgare constitui, ne paene incredibilis mei labores in specimenibus colligendis, ne sumtus graves ad specimina originalia, synonymorum caussa, comparanda irriti sint.



## VL. B. POROTHELEUM.

S. M. 1. p. 506.

Obs. Genus omnino distinctum, Pezizis valde affine!, sed ob papillos primo clausas non sine ratione habita Receptaculi a *Fistulina* distinguendum. — *P. lacerum* est species restituenda; ejus synonymon est *Bolet*, *Pezizoides* Schwein.! Car. n. 943. Descriptionem vero, donec *P. subtile* de novo in natura examinare licuerit, differo.

## VII. BOLETUS.

*Syst. Myc.* 1. p. 385. — *Grevill. Fl. Crypt. Scot.* t. 421. (Bolet. luridus.)

Obs. Metamorphoses hujus generis a Polyporum prorsus diversae. Hinc quoad receptaculum varie mutantur, numquam vero Boleti; Polyporum pori saepe obsoleti, punctiformes l. floccis sarcti, Boletorum semper rite evoluti, quare individua atypica rarissima. Variant vero velo, in *B. luteo* subinde ad basin annulato l., si mavis, volvato. Praecipue memorabiles sunt pori abbreviati, gyroso-contorti. Tales status semel vidimus *Bol. flavidi*, *B. subtomentosi* et *B. Sistotrema* legimus poris regularibus.

1. *B. luteus* l. c. p. 386.

*Wahl. Succ. n.* 1977. *Grev. Scot.* t. 183. *Sommerf. Lapp.* p. 272. *B. annulatus*. *Pers. Myc. Eur.* p. 125.

2. *B. flavidus* l. c. p. 387.

*Sommerf. Lapp. n.* 1632. *B. velatus*. *Pers. Myc. Eur.* p. 125. t. 20. f. 1-3.

Obs. Huc forsitan spectat atypicus ille *B. volvatus* Pers. l. c. — *B. collaris* l. c. forsitan alius; sed nil recedit descriptio, ob pores neglectos valde incompleta.

3. *B. granulatus*, L. c.

Wahl! *Succ. n.* 1978. *B. circinans*. *Pers.* l. c. p. 126.

Upsaliae, ubi Linnaeus detexit, copiosissimus; hinc synonymon certum. Optimum quoque nomen Linnaei, stipite porisque granulatis ab omnibus optime distinguitur.

4. *B. bovinus* L. c. p. 388.

Wahl. *Succ. n.* 1979. *Sommerf. Lepp.* p. 272. *Bol. mitis*. *Pers. Myc. Eur.* p. 129. certissime. *B. bovinus* L. c. p. 127.

6. *B. variegatus* L. c.

Wahl. *Succ. n.* 1981. *Sommerf. l. c.* *Pers. Myc. Eur.* p. 129. *B. guttatus*. *Pers. l. c.*

7. *B. Strotrema* L. c. p. 389.

*B. gyrosus*. *Pers. l. c.* p. 138.

8. *B. parasiticus* L. c.

*B. Betula*. *Schwein. Car. n.* 860.

9. *B. lividus* L. c.

*B. brachyporus*. *Pers. l. c.* p. 128. *B. lividus* L. c.

12. *B. pachypus* L. c. p. 390.

*B. pachypus*. *Pers. Myc. Eur.* p. 130. *B. elatus*. *Pers. l. c.* p. 134.

14. b. *B. badius*, pileo pulvinate molli subviscoso badio-fulvo, tubulis adnatis majusculis angulatis sordide flavis, stipite aequali furfurato. *Fries in Ind. Syst. Myc.*

Species certo distinctissima, quare inter Boletos nil rarius! Stipes aequalis, 3 unc. longus; unciam crassus, nunquam reticulatus. Pileus valde crassus, mollis, junior villosus-viscosus, dein fere glaber, succus, hemisphaericus, 3-6 unc. latus. Caro 1-2 unc. crassa, alba, mollis. Tubuli longi, tacti caeruleo-virescentes. In silvis abievis satis frequens, aut. (v. v.)

15. *B. edulis* l. c. p. 392.

*B. esculentus*, *B. dulcis*, *B. umbrinus*. *Pers. l. c. p.*  
131, 135, 140.

Stipes saepe palmaris et tunc omnino aequalis.  
Quo brevior, eo crassior. Sowerbyana icon bona.

17. *B. floccopus* l. c. p. 393.

*Wahl. Succ. n.* 1986. *Chevall. par. p.* 267. t. 6. f. 10.  
*B. cinereus*, *B. floccopus*. *Pers. Myc. Eur. p.* 143,  
144. plane non differunt et satis dubia differentia re-  
liquorum floccopodum. *B. floccosus*. *Schwein. Car.*  
*n.* 863.

Obs. *Boletus strobilaceus* a Scopolio primò  
(*Ann. Hist. Nat. IV. p.* 148.) descriptus est et *verus*  
*Boletus* nec *Polyporus*, priori proximus. Hinc ab  
alia simili specie *Polypori*, *P. tessulato* nempe, teste  
Hallero, diversus. Quamquam mihi minus cognita  
sit haec species, diagnosin addam:

*B. strobilaceus*, nigrescente-umbrinus, pileo squa-  
moso, squamis crassis squarrosis erectis, por-  
ris majusculis angulatis albis, stipite laevius-  
culo. *Scop. l. c.* (inter terrestres, annuos  
sive Suillos.)

*B. squarrosus*. *Pers. Myc. Eur. I. n.* 145. etc.

*Habitat in Europa australiori.*

Obs. 2. Ex hac porro regione, sed nimis suc-  
cincte descriptus:

*B. alboater*, pulvinatus, subtomentoso-velutinus  
niger, poris minutis albis, stipite atro. *Schwein.*  
*Car. n.* 864. — *In silvis humidis Carolinae,*

18. *B. scaber* l. c.

*Grev. in Wern. Trans. v.* 4. p. 371. cum obs. *Wahl.*  
*Succ. n.* 1786. *Sommerf. Lapp. n.* 273. *Chevall. par.*  
*p.* 268.

Obs. *B. aurantiacum* et *scabrum* Cel. PER-  
SOON *Myc. Eur. p.* 146, 147. iterum distinguere  
studet, novis positis limitibus, sed in natura non  
minus incertis, contestantibus quoque Auctoribus  
laudatis.

20. *B. cyanescens* l. c. p. 395.

*B. amarus* et *B. constrictus*. *Pers. syn.* *B. cyanescens*.  
*Myc. Eur.* p. 135.

$\beta$ . *fulvula*, *B. testaceus*, *Pers.* l. c. p. 137.

De synonymis Persoonianis omnium specierum supra allatis certissimus sum. Species, quas allert novas, sed ipsi jam oblitae et minus cognitae esse fatetur dubia forsane semper augebunt. Interea *B. acidescens* a *B. subtomentoso*, *B. corrugatus* a *B. cyanescens*  $\beta$ ., *B. stramineus* a livido quoad characteres datos haud recedunt. *Boletus pulvinus* est Polyp. betulinus, quem conferas.

## VIII. FISTULINA.

*S. M.* 1. p. 396. *Grev. Cr. Scot.* 1. 270.

1. *F. hepatica*, carnososuccosa, arrhiza, pileo indiviso, tubulis luteis l. c.

*Raji Syn.* 3. p. 23. n. 12. *Bolet. asbestinus*. *Scop. ann. Bot.* IV. p. 148. *Hypodrys*. *Pers. Myc. Eur.* p. 148. *Buglossus quercinus*. *Wahl. Suec.* n. 1217.

2. *F. radicata*, carnosocoriacea, pileo lobato subramoso spadiceo, tubulis badiis, stipite in radicem longissimam attenuato. — *Schwein.*! *Car.* n. 945.

Formam fere habet. Agarici Pleuropodis, v. c. *A. petaloidis*  $\beta$ . Pileus minor quam prioris, rarissime unciam 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. Non rarus in truncis cavis praesertim Castaneae, auctumno in Carolina. (v. s.)

Obs. E variis nominibus genericis huic speciei tantum aptum est antiquissimum Bulliardi, meo sensu haud rejiciendum.

---

## IX. HYDNUM.

S. M. 1. p. 397. atque Recentiorum: Hydna, et Sistotrematis spec. Pers. Myc. Eur.

Obs. Ab hoc genere neququam remove-re possum species aculeis modo compressis, incisus (pluribus nempe connascentibus), aut (e situ) obliquis a ceteris diversas. Altera pars horum genus Sistotrema Pers. constituit. Hydna aculeis rectis et obliquis haud magis inter se distant, quam Polypori poris rectis l. obliquis, quorum nempe e situ horizontali l. verticali omnis pendet differentia. Hinc quoque omnibus speciebus stipitatis, quorum pileus horizontalis, aculei recti. — Reliquae aculeorum metamorphoses in hoc genere sunt: 1) *Aculei villosi*; aut status juveniles aut in cryptis nati, hymenio pro more in floccos soluto, quale *Sistotr. plumosum* Pers. 2) *Aculei latere adnati* sunt tantum maxime obliqui loco exacte verticali. *Sist. pinastri* P. (*S. abietinum* Ejusd.!, *S. membranaceum* Nees!) occurrit aculeis rectis, obliquis, latere adnatis. 3) *Aculei granulaeformes* saepissime in statu evoluto subulati; v. c. *Hydn. castaneum* junius Thelephoram l. Auriculariam primitus omnino sistit. *Hydnum alutaceum* nostrum est status perfectior *Thel. alutaceae* Pers. Obs. Myc. Hinc coactus fui ad Hydna quoque referre omnes Auricularias normaliter et *conferte papillosas*, quia verae Auriculariae omnino laeves sunt. Unde oriantur papillae plerisque adscriptae, infra explicabitur. — De receptaculi mutationibus in hoc genere sub Resupinatis disseram.

## Trib. I. MESOPUS.

Ad ea, quae in Syst. Myc. attuli, vix verbum addendum habeo, tantum synonyma e scriptis recentioribus.

1. *H. imbricatum* l. c. p. 398.

*Grev. Cr. Scot. t. 71. Wahl. Succ. n. 2018. H. cervinum, Pers. Myc. Eur. II. p. 158.*

2. *H. subsquamosum* l. c. p. 399.

*Chev. par. p. 276. H. badium, Pers. Myc. Eur. p. 155. t. 21. excl. var.*

3. *H. laevigatum* l. c.

*Wahl. Succ. n. 2019. Hydni subsquamosi var., H. leucopus, H. bubalinum, Pers. Myc. Eur. p. 158, 161. h. gracile. Hyd. canum. Schwein. Car. n. 974. fide speciminis.*

Valde fallitur, qui formae l. staturae hujus speciei fidem habet. Legimus pileo compacto et submembranaceo, campanulato et infundibuliformi, unciali et pedali, stipite 2 lin. et 2 unc. crasso.

6. *H. repandum* l. c.

*H. vulgare Pers. Myc. Eur. p. 160.*

Obs. Mich. t. 72. f. 2. icon mihi nimis dubia visa, Cel. PERSOONIO Hyd. album.

9. *H. infundibulum* l. c.

*Wahl. Succ. n. 2021. H. fusipes. Pers. Myc. Eur. p. 162. t. 20. f. 4-6.*

10. *H. suaveolens* l. c. p. 402.

*H. coeruleum. Pers. Myc. Eur. p. 162. ob substantiam a Cel. Wahl. carnosam dictam distinctum; sed specimina authentica a me visa prorsus conveniunt.*

11. *H. fraceolens* l. c.

*H. eleosma, Pers. l. c. p. 163.*

12. *H. compactum* l. c.

*Wahl. Succ. n. 2023. — Pers. Myc. Eur. p. 166. excl. varietate.*

*H. cyathiformi*, cujus status luxurians Cel. Persoonio, mihi non videtur affine.

13. *H. aurantiacum* l. c. p. 403.

Hoc sane nimis affine praecedenti. Icon *Florae Dan.* omnino hujus loci. — Species ex iconibus dijudicare inter fungos valde lubricum et anceps opus.

14. *H. ferrugineum* l. c.

*Wahl. Succ. n.* 2024. optime *H. compactum*,  $\beta$ . *Pers. Myc. Eur.* p. 166.

16. *H. nigrum* l. c. p. 404.

*H. nigrum*, *H. cinereum*, *Pers. Myc. Eur.* p. 168.

Certe haud aliter, ac loco cit. indicavi, differunt species citatae. Cel. PERSON utrumque distinguens, neutrum vidisse videtur.

18. *H. cyathiforme* l. c.

*H. condescens*. *Pers. Myc. Eur.* p. 164. excl. var.

Hujus formas suspicatur laudatus Auctor *H. compactum*, *ferrugineum* et *H. nigrum*, quae vero prae ceteris diversa habeo. Pileus condescens inter Polyporos, Hydna etc. coriacea nota individualis, quam in diagnosibus saltem melius omittas.

20. *H. subtomentosum* l. c.

*H. subtomentosum*. *Pers. Myc. Eur.* p. 167. exclus. var. *Hydn. leptopus*  $\gamma$ . *Pers. l. c.* p. 171. excl. var.  $\beta$ . — *H. condescens* var. *confluens*. *Pers. l. c.* p. 165. exclus. *syn. et var. a.*

Specimina, *Hydnum compactum* dicta, e *Porto Ricco* accipi, pileus fusco, azono, fere glabro. Sed et in nostris pileus glabrescit et color plus minus intensus variat.

21. *H. melaleucum* l. c. p. 406.

*H. tomentosum*,  $\beta$ . *Pers. l. c.* *H. leptopus*  $\beta$ . *Pers. l. c.*

## Trib. II. PLEUROPUS.

1. b. *H. adustum*, integrum dimidiatumque, pileo lento reniformi velutino lutescenti-pallido, saepe fusco-zonato, margine aculeisque nigrescentibus. — *Schwein.! Car. n. 977. t. 2. f. 7-9.*

Caro sicca, firma, lenta potius quam coriacea. Stipes firmus, compressus, inaequalis, tomentosus, unciam longus, centralis l. lateralis. Pileus 2-3 unc. latus, alutaceus l. albidus, ad peripheriam fusco-zonatus; etiam cinerascens vidi. Aculei longi, regulares, admodum conferti, primo lutescentes, mox quasi adusti. *Frequens ad ramos dejectos in Carolina. (v. s.)*

4. *H. Erinaceus* l. c. p. 407.

Species Hydnorum nobilissima, in agro Fensio-nensi, Hollandia etc. mihi copiose obvia multisque sub formis, quae primo obtutu ita differunt, ut non miremur, Auctores quosdam v. c. *Pers. Myc. Eur. p. 153.* collatis tantum iconibus nostrum diversum aut e variis compositum habere. Sed ne varietates quidem sunt nomine dignae, in eodem trunco saepius mixtae. Nunc Pleuropus, nunc Merisma, nunc Apus, inmo Resupinatus, hinc in limine harum tribuum collocatum. Quoad affinitatem potissimum sit Merisma; hanc tribum vero cum reliquis citatis arctissime connectens, ut perperam omnino genere distinguatur. Nuperius insuper legi et cum amicis communicavi formam prorsus similem *Hydno capiti Medusae*, e qua saltem didici, hoc verissimum esse Hydnum, aculeosque ejus contortos esse abortivos l. male explicatos, quales etiam in *H. Erinaceo* a. videre licet. Sed specimina perfectissima apice saltem aculeos gerebant genuinos, terram spectantes! — Ab *H. capite Medusae* tantum recedit colore albo-lutescente, qui in illo cinerascens. Aut mera varietas est, aut species maxime affinis.



## Trib. III. MERISMA.

Manina, *Scop. diss. subl.* 1. *Hericii species*, *Pers. Myc. Eur.* p. 150. *Medusina*, *Chev. par.* p. 278.

Hanc tribum genere distingui non posse, certe affirmare audeo. In priori specie limites omnino confunduntur. — Aliae vero huc relatae species, nempe *H. Hystrix* et *Echinus*, quibus stipes verticalis apice subulis l. potius ramulis strictis terminatus, peculiare genus inter Clavatos potius sistunt. *Heridium S. O. V.* 1. p. 88. *Accuratus Scopoli*, utriusque autopta, haec quoque *Martellae* nomine bene distinxit.

3. *H. Caput Medusae* l. c.

Conferas velim *H. Erinaceum*, a quo parum recedit.

## Trib. IV. A P U S.

(8.) *H. pudorinum*, pileis coriaceis effuso-reflexis azonis villosis albis, aculeis confertis aequalibus albido-rubicundis.

Pilei suberoso-coriacei, effuso-reflexi, subimbricati, varie concrecentes, in speciminibus a me visis peculiari modo contorti, hymenium multiloculare reddentes; superne villosi, azoni, albi; margine obtuso. Specimina juniora tota resupinata, pileo reflexo angusto, aliquot lineas tantum lato. Aculei primitus granulosi, unde verissimum Hydnum, dein elongati, confertissimi, obtusiusculi, teretes, aequales, albidi, in colorem carneum leniter vergentes. *In truncis Alni in vanae in Ruthenia*. Weinmann. (v. s.)

15. *H. strigosum* l. c.

Pulcherrimam hanc speciem jam ipsi legimus in truncis prostratis Betulae, variorum Hydno-re matre feraci. Habitus *Pol. hydroidis*. Pilei suberoso-coriacei setis strictis longissimis asperissimi, umbrini,

marginē laceri. Aculei omnes liberi, longissimi, aequales, albido-badii. Cfr. *Sommerf. Lapp. p. 279.* in Pado lectum. — In hac specie vidimus etiam exemplum Hydni reviviscentis, quod prorsus singulare! Non vero supra aculeos, ut supra poros, novum stratum immediate enasci potest, sed novus pileus praecedentis anni emortuum incrustat.!

16. b. *H. Rhois*, pileo coriaceo semiorbiculari hirsuto zonato albido, dentibus longis subdifformibus compressis ochraceis. *Schwein.!* *Car. n. 978.*

Polyporum velutinum l. stereum primo obtutu refert, sed *H. ochraceo* affine; tamen majus, firminus,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra latum, basi haud effusa. Aculei conferti, longi, ochracei, demum fuscescentes. In *Carolina* passim, *Rhois radicans* incola. (v. s.)

16. c. *H. olivaceum*, pileis coriaceo-membranaceis flexuosis zonatis pilosis umbrinis, aculeis spatulatis olivaceis.

*Sistotr. Schwein.!* *Car. n. 952.*

Sessile, saepe effusum, tenerum. Pilei  $\frac{1}{2}$  unc. lati, imbricati, deflexi, strigoso-pilosi. Aculei minus conferti, subobliqui, compressi; apice subtumentes, pallidiores, pruinosi, *Ad truncos Andromedae arborae emortuos Carolinae, hieme, vere.* (v. s.)

### Trib. V. RESUPINATUS.

Obs. Centrum Hydnum; inde specierum numerus major, quam analogorum Polyporum (inter quos Apodes, centrum) earumque autonomia certior, quippe quae cum Apodibus effusis minus contiguae. Non tamen desunt exempla Hydnum normaliter reflexorum poris effusa. Sic Cell. *Albertini* et *Schweiniz* memorant *Hyd. ochraceum* non tantum effusum, quale legi; sed et stipitatum, pileo integro, quod, licet non visum, idem fuisse non dubito.

Reliquae mutationes Resupinatorum, praecipuae sunt: 1) *Receptaculum subinde obliteratur*, ut aculei soli restent, sed hoc semper abnorme est, ut inter Lichenes crustaceos. Sed *Hydn. calvum*, A. S. alius generis est planta. 2) *Ambitus plus minus byssinus e loco et aetate pendet*; eadem saepe species loco suffocato ambitu byssino l. fimbriato gaudet, quae in apricis l. adulta omni ambitu sterili caret. 3) *Color ex aetate mutatur*, albus, in lutescentem, siccitate abit; (in proximis *Irpechibus* saepius expallescens); carneus junior, adultus subfuscus; sed occurrunt saepe individua colore peregrino tincta praecipue lutescente aut isabellino, rarius rubicundo. Metamorphoses aculeorum, in fronte generis enarratae, praecipue inter Resupinatos observantur. Necessae igitur est, ut species non e quovis fragmento, sed e copiosis in natura observatis formis determinentur. Nec species a me non visas repetere ausus sum. Specimina authentica Hydnorum, in Pers. Myc. Eur. descriptorum, mihi comparare minus successit, quam reliquorum generum. Hinc ea tantum, quae certissima, citavi; reliqua, e descriptionibus sollicitè perpensis determinata, ad finem allegavi. Valde dolemus plurimorum pulcherrimorum, sed valde rarorum, Hydnorum desiderari icones.

## 2. *H. membranaceum* l. c.

Colore fulvo-ferrugineo, dein fusco aut spadiceo, receptaculo tenui glabro omnino membranaceo, aculeis distinctis semper aequalibus et integris facile dignoscitur. A nostro vix differt specie *Hydnum castaneum*  $\beta$ . *fuscum* Pers. Myc. Eur. II. p. 189. t. 17. f. 3.

$\beta$ . *dryinum*, tenue, lutescenti-fulvum, aculeis gracilioribus. Chaill. ! in litt.

*H. membr. stenodon.* Pers. ! l. c. p. 188. ex litt. specimenibusque Chaillietis.

Omnino loco a priori enatum videtur, nec olim varietatibus inimicus, distinxit. Subiculum adhuc tenuius, subinde fere obliteratum, longe et indeter-

minate effusum absque ambitu sterili. Aculei graciles, molles, in plano horizontali mediis, in verticali elongati, semper aequales. Coloris mutationes ut in priori. *Ad ramos quercinos etc.* (v. v.)

γ. tenuissimum, subiculo submello, aculeis gracillimis sordide lutescentibus.

Tum hoc, quum *Hydn. castaneum* e Ruthenia misit Cel. Weinmann. (v. s.)

2. b. H. WEINMANNI, late effusum, membranaceum, subinnatum, glaberrimum, griseo-cervinum, aculeis minutis acutis subdistantibus subulatis.

Priori affine. Late admodum effusum, contiguum, subulis exceptis laeve, glaberrimum, etiam in ambitu, namatrici fere innatum l. potius adglutinatum est, habitu *Th. lividae junioris*. Aculei haud conferti, breves, sed acuti, graciles, omnes aequales, recti hactenus visi. Color peculiaris sordidus! *Ad ramos dejectos populneos, Rutheniae.* Weinmann. (v. s.)

Num idem *Sistotrema griseum*. *Pers. Myc. Eur.* II, p. 198. t. 20. f. 2. *Hydnum* saltim absolute est!

5. H. Sacchari l. c.

Receptaculum admodum tenue, membranaceum, subadnatum, glabrum, pallidum. Adulti aculei longi, conferti, obliqui, rective, integri, ferrugineo-luridi. *H. membranaceo* affine, sed ob locum diversissimum conjungere non debui (v. s. ab Ill. Sprengel. missum.)

7. H. bicolor l. c. p. 417.

Primo intuitu cum forma rubescente *H. farinacei* facile confunditur, sed vivum examinanti omnino distinctum apparet. Receptaculum tenuissimum, innatum, tenuiter flocculosum; colore fungi vegeti totius, rubescenti-albidus. Fugax videtur, saltim hieme et vere, quo tantum tempore, in pinetorum penetralibus vulgare, rite explicatum legitur.

7. b. *H. cinnabarrinum*, late effusum, byssinum, cinnabarrinum, ambitu sterili lato, aculeis longiusculis confertis subulatis.

Sistotrema. Schwein.! Car. n. 963.

Colore pulcherrimo mox dignoscitur. Adnatum, tenue; aculeis conico-teretibus, admodum gracilibus. Etiam sensu *Persooniano* verum *Hydnum*. *Sub cortice Georgiae, Americae septemtrionalis.* (v. s.)

7. c. *H. croceum*, longitudinaliter effusum, firmum, tuberculosum, rimosum, croceo-aurantium, aculeis curtis conicis acutis.

Sistotrema. Schwein. J l. c. n. 962.

Receptaculum longissimum, adnatum, crassiusculum, tuberculis elevatis quasi stalactiticis valde inaequabile, rimoso-diffractum, glabrum, ambitu sterili. Aculei in tuberculis praecipue obviis, minus conferti, breves, saturatus colorati. *In lignis Carolinae.* (v. s.)

7. d. *H. aureum*, adnatum, glabrum, aureum, ambitu strigoso radiante, aculeis subulatis.

Inter *Hydna* resupinata, quotquot vidi, pulcherrimum atque distinctissimum; eo praecipue memorabile, quod, quamvis supra epidermidem nascatur, corticem interiorem crassum usque ad lignum determinate, *Sphaeriarum* circumscriptarum more, substantia satiat fungosa et colore carneo l. aureo-carneo tingit, nec sub cortice aliorum more in *Himantias* formasve alias byssaceas abit. Sed et ipse fungus pulcherrime distinctus, tam ambitu radiante strigoso haud byssino, quam colore aureo nitido. Primitus e rimis corticis profluunt noduli; mox effusum, determinatum; dein confluendo late et irregulariter effusum, tenue, siccitate rigescens, fere ut *Merulius tremellosus*! Aculei conferti, subulati, aequales, integerrimi, acuti, semper glaberrimi, sed ambitus breviores, irregulares, incisi, immo subinde seriati. *In truncis prostratis Betulae semel modo et copioso lectum ineunte Martio.* (v. v.)

7. e. *H. sulphureum*, effusum, adnatum, tenue, sulphureum, aculeis minutis sparsis subulatis. — *Schwein.! Car. n. 986.*

Haud completa adsunt specimina, sed differentiam a tribus praecedentibus satis demonstrant. Totum unicolor, siccum, interruptum quasi, ambitu sterili, byssino, haud fimbriato. Aculei rariusculi, minuti. *Fissuras ramorum replet in America boreali et sat similia in Europa lecta vidi exemplaria.* (v. s.)

8. *H. pinastri* l. c.

*Sistotrema membranaceum, Nees.! Syst. p. 227. f. 232. ab ipso Auctore missum. S. pinastri Pers.! Myc. Eur. II. p. 199. S. abietinum. Pers.! Myc. l. c. t. 22. f. 3. sec. spec. Chaillet, inventoris.*

Recedunt quidem icones, sed specimina exacte congruunt. Omnibus idem locus; corticibus Pinuum laxae adhaerent.

10. *H. alutaceum* l. c.

*Pers. Myc. Eur. II. p. 187. et ipso monente, novarum ab ipso additarum specierum differentia dubia est.*

Num hujus alius status est *Thel. granulosa*?

14. *H. mucidum* l. c.

Nobilissimum inter Hydna alba resupinata, quod vero cum *Hydno farinacea* aculeis longioribus contundi dolemus. Membrana longissima, laxae adhaerens, siccitate lutescens. Verno tempore vidimus specimina praecedentis autumnii exoleta, glaberrima, pellucida, alutaceo-opaca, tenuissima charta deliciaiora, quae facile diversa credas. Aculei setacei, longissimi, maxime regulares; subinde citrini. Num hoc *H. setosum* Pers. Myc. Eur. p. 213?, saltim verbotenus quadrat descriptio.

β. *Viticola*, determinatum, membranaceum, secedens, album, ambitu glabro, aculeis setaceis longissimis confertissimis. *Schwein.! in litt.*

Non varietatem, ut suspicamur, sed maxime priori affine affirmare audemus. Crassius et firmitus, sed

multo brevius, f-2 unc. tantum latum, magisque glabrum. Aculei totam superficiem occupant, fere praecedentis. In *Pensilvania ad truncos Vitis.* (v.s.)

Obs. Nisi Cel. ALBERTINI et SCHWEINIZ *H. diaphonum* Schrad. distinctum enumerarent, equidem ad *H. mucidum* retulissem. Nostrum  $\beta$ . quoque omnino diversum est

19. *H. farinaceum* l. c.

*Sommerf. Lapp. n. 279.*

Vulgatissimum Hydnum resupinatorum, passim colore peregrino tinctum v. c. *rubescens* loco valde udo. In lignis domesticis putridissimis receptaculo obliterato meros aculeos, huc vero referendos, vidimus. In Salicibus cavis aculei paululum longiores et hanc formam pro genuino *H. mucido* Pers. accepimus.

21. *H. squalinum* l. c. p. 420.

Sistotr. squalidum. *Pers. Myc. Eur. II p. 199.* (sed descriptio mea mutata ut potius var. sequentem sistat).

*S. taurinum* Pers. *Myc. l. c. p. 191.*

$\beta$ . fusco-olivaceum, aut lutescens. *Schwein. ! Car. n. 961.* (*H. fuscescens.*)

Nomen nostrum ob dentes validos, fere Squalorum, impositum fuit. E variis regionibus accepimus. Cuius formis maximis *Hydri obliqui* Schrad. facile confunditur. Specimina americana latiora, tenuiora, lutescentia; ceterum non differunt.

25. b. *H. spathulatum* (*ligulatum*) effusum, membranaceum, saecedens, albidu-lutescens, ambitu involuto fimbriato, dentibus obliquis spathulatis aurantiis. *Schwein. ! Car. n. 993.* nec Schrad.

Dentium forma satis distinctum videtur. Receptaculum membranaceo-papyraceum; 2 unc. longum, molle, integrum a ligno solubile, subtus adpressè villosum. Hymenium in nostro testaceum, aculeis brevibus latis, acutis, glabris. *Ad ligna Carolinae.* (v. s.)

27. b. *H. Himantia*, effusum, receptaculo filiformi, hinc inde membrana connexo candido, dentibus fasciculatis conicis cinereo-rufis. — *Schwein.*!

Receptaculum *H. fimbriati*, cui nimis forsā affine, sed membrana tenuior hinc inde solummodo costas illas Rhizomorphaideas connectens, et color alienus. Aculei 2 lin. longi, varii, obtusi, pallentes, haud multifidi, ut in *H. fimbriato*. Neutri affine est *H. cristulatum*; receptaculum nullo modo fibrillose, sed aequabile, et habitus potissimum merulii serpentis. — *Sub cortice Juglandis maxime putridae, Pensilvaniae.* (v. s.)

30. *H. fallax* l. c. p. 422.

*H. fallax.* Pers. l. c. p. 185. *H. farreosa.* Pers. l. c. p. 181.

33. *H. quercinum* l. c. p. 423.

Saepe rufescens, fuscescens vidi et nostrum verum omnino *Hydnum*, nec *Radulum* l. *Sistotrema*.

39. *H. subtile* l. c. p. 425.

*H. subtile.* Pers. l. c. p. 182. *H. ochroleucum* var. *subtile.* Pers. l. c. p. 186. *H. acutum.* Pers. l. c. p. 179.

Obs. 1. Reliquas species Persoonianas, nondum mihi certe cognitās, paucis notem. *Hydnum ochroleucum* Pers. Myc. Eur. II. p. 186. vix dubie est *H. stipatum*, quod passim colore ochroleuco et isabellino variat. *H. rubrum* l. c. p. 190. (tomentosum, rubro-sanguineum, aculeis parvis compactum, cujus forsā synonymina *Theleph. authochroa* Pers. syn. p. 576. sive sporotrichum *authochroum* Myc. Eur. I. p. 79.) distincta omnino apparet species — *H. setosum* Pers. l. c. p. 213. quoad descriptionem saltem haud recedit a forma *Hydni mucidi*. — *H. proliferum* l. c. mihi prorsus incognitum; cum *H. udo* suspicor affinitatem; forsā atypicum! De *H. muscicola* l. c. p. 181. hoc certius affirmo *H. denticulatum* et *H. Vitalbae* l. c. variis accedunt. *Sistotrema laxum* Pers. l. c. p. 201. bene cum *Hydno arguto* convenire



videtur. *S. plumosum* l. c. monstrosa progenies. *Hydno squalino* optime convenit *Sist. taurinum* l. c. p. 191. — *Onisimus H. sudans* et *H. calvum*; utrumque enim saepe et copiose in agro Femsionensi legimus, at ab hoc genere longe distare videntur.

Obs. 2. Alias species, etiam sub hoc genere in *Syst. Myc.* descriptas, ad genera nova *Irpeax* et *Radulum* translocandas judicavi, cum revera sunt sectiones naturales, quibus sejunctis genus melius limitatur et species certius et facilius dignoscuntur. Sequentia vero tria genera inter se valde distincta, tantum *Hydnis* propriis, utpote communi centro, connectuntur. Haec est ratio, quare omnia *Hydna* aculeis deformatis sub eodem genere (*Sistotremate*) conjungere non debeamus. Sunt nempe: *Sistotrema*, Nobis *Hydnorum* radius versus *Agaricinos*; *Irpeax* versus *Polyporeos*, *Radulum* versus *Auricularinos*. Synoptice horum differentia ita exprimitur:

\* *Hymenio infero.*

1. HYDNUM. Hymenium subulatum.
2. SISTOTREMA. Hymenium lamellulatum.
3. IRPEX. Hymenium lacero-dentatum.

\*\* *Hymenio ambeunte.*

4. RADULUM. Hym. tuberculosum.

---

## X. SISTOTREMA.

*S. M.* 1, p. 426. *Grev. Cr. Scot.* t. 248, *Wahl. Suec.* p. 966. *Chevall. par.* p. 271.

Obs. 1. Ut *Daedalea* a *Polyporo* poris elongatis sinuosis, sic *Sistotrema* ab *Hydno* aculeis explanatis sinuosis recedit; utrumque quoque horum generum *sublamellosum* dicitur. Cel. *PERSOON* in *Mycologia* ita reformavit, ut species aculeis incisus mecum ad *Hydna* retulerit, sed adhuc complectatur tum sequentia duo genera, quam *Polyporos*, *Daeda-*

leas, Merulios laceratos Hydnaque deformia. Hoc sensu sumtum valde artificiale mihi videri, fatendum est. Hinc ita limitare volui, ut Polyporos nullo puncto tangat. Affinitas tantum cum Hydno adest; analogia cum Irpice. Icon citata Cel. Grevillei characterem optime ante oculos ponit.

Obs. 2. Species nulla certa nova hujus generis post editionem Systematis Mycologici mihi innotuit. *S. muscorum* Schwein. ! Car. n. 847. e descriptione hujus quidem generis videtur, sed specimina, tam a Cel. SCHWAEGRICHENIO, quam SCHWELNIZIO accepta, Hydnum potius referunt. Tam receptaculum, quam hymenium in statu typico ab observato recedere suspicor. — *S. Cerasi* Chev. par. p. 471. mihi prorsus incognitum est. Suspicionem, quam de hoc insigni foveo, donec specimina viderim, supprimo.

---

## X. B. IRPEX.

Hydni Spec. *S. M.* — Irpex. *S. O. V.*

Char. Hymenium inferum, concretum, jam primitus in aculeos discretos dentato-lacerum. Aculei varii, cum pileo homogenei, *seriatim* l. *reticulatim* dispositi, basi plicis (lamellosis, sinuosis, porosis) concatenati. Asci tenues, tantum in processibus dentatis collocati. *Pileus libere evolutus, subcoriaceus.*

Obs. 1. Aculeorum forma minime constans est, saepius quidem compressa, sed etiam prorsus subulata et regularis. Essentialis vero differentia, qua non tantum species vere affines consociantur, verum etiam ab omnibus Hydneis dignoscitur genus, positus est in aculeis non libere enatis, sed e plicis, quibus basi inter se junguntur, unde oritur earum situs seriatius aut in quincuncem sparsus. A Sistotremate et Radulo insuper differunt habitu, vegetatione et

substantia numquam carnosa, qualis pileus in *Sistotremate* et hymenium amphigenum in *Radulo*. Tantum versus *Hydna* centralia limites confluere videntur. Sic *Irp. lacteus* resupinatus *Hydnum* facile dicendus. Hinc quoque olim conjunxi haec genera; at, cum valde diffines species hoc modo facile confundantur, genera valde remota v. c. *Hydneum* et *Daedalea* haud rite limitentur, jam distinguere cogor. Revera adsunt duo typi distincti; quorum differentia in speciminibus rite evolutis facillima, et, si evolutionem hymenii respexeris, in omni statu palpabilis. Differentia *Daedlearum*, v. c. *D. unicoloris*, inox apparet ex hymenio harum primitus sinuoso, demum lacero, confuse contorto. Nam in *Irpice* plicae connectunt tantum veros aculeos, nulla dissepimenta sinulorum l. pororum formant. Hinc oppido *Hydneum* genus. Ab *Hydno* et *Sistotremate*, ut *Merulius* a *Polyporo* et *Daedalea* differt.

**Hi st.** Fungi lignatiles, superficiales, persistentes, subeffusi, nunc reflexi marginati, nunc toti resupinati, juniores byssini. Species inter se valde affines simulque polymorphae; unde limitatio difficilis, saltim specierum resupinatarum. Generis distinctionem primi indicarunt *Albertini* et *Schweiniz*.

### Trib. I. A P U S.

**Char.** Pileus dimidiatus, sessilis aut postice porrectus, marginatus. Dentes seriati, connexi plicis parallelis, raro sinuosis.

1. *I. pendulus*, pileis membranaceis plicatis flavis, postice porrectis, margine dentibusque seriatis compresso-laceris candidis. — *S. M.* 1. p. 413.

**Obs.** Optima generis species. — *H. crispum* *Schaeff.* etiam hujus generis videtur, sed ejusmodi aliquid nullus Recentiorum vidit. Cum fungo alio descripto vix conjungendum videtur.

2. *I. paleaceus*, subeffusus, pileis reflexis subtomentosis albis, dentibus subfoliaceis ochraceo-pal-  
lidis.

Hydn. paleaceum. *Thor. Chl. Laud. p. 492. e Pers. Myc. Eur. II. p. 203.*

Characteres bonos offert. Dentes magni, incisi, compressi, paleas in receptaculis plantarum compositarum imitantes. *Ad truncos pineos vetustos in Gallia prope Dax.*

3. *I. fusco-violaceus*; subeffusus, pileis reflexis subsericeis canescentibus, dentibus lamellosis fusco-violaceis.

*Agaricus decipiens. Willd. in Bot. Mag. 4. p. 12. t. 2. f. 5. Sistotr. fusco-violaceum. Ehrenb. silv. Ber. p. 30. Hydn. fusco-violaceum. Syst. Myc. 1. p. 421. Schlecht. Ber. II. p. 197. Daedalea fusco-violacea. Ficin! Dread. 2. p. 432. Daed. decipiens. Sommerf. Lapp. p. 271. bene, excl. Polyp. abietino Fr. Sistotrema violaceum  $\beta$ . Pers. Myc. Eur. II. p. 203.*

In statu perfecto pilei numerosi, arcte imbricati concrescentes, dilatato-reniformes, 2 unc. longi, ultra unciam lati, zonis nonnullis depressis concoloribus concentrice sulcatis notati, albido-canescen-tes, villo tenui sericeo. Margo deflexus, saepe re-  
pandus. Sed varie mutatur. Saepe totus effusus, non tantum immarginatus, verum etiam ambitu fibril-  
loso albicante. Substantia suberoso-coriacea, valde sicca et lenta, tenuis, floccosa, alba; contextu in Resupinatis laxiori. Hymenium violaceo-fuscum, firmum, persistens, constructione valde propria, sed et valde variabili. Ubi regulare, a basi usque ad margines porriguntur plicae tenues dichotomae, quibus impositi dentes compressi, acuti, submembranacei, jam primitus discreti. In aliis individuis dentes magis luxuriant, venis obsoletioribus, sursum dilatati, spathulati, paleas referentes, tamen bases seriato conjunctae. *Ad truncos pineos. (v. s. e Saxonia, Ruthenia etc.)*

Cum *Polyporo abietino* poris laceris a plerisque confusus videtur, tamen, quantum ab hymenio

diversissimo in speciminibus siccis concludere liceat, etiam genere distinguendus. Idem suadent autoptae *Ficinus*, *Sommerfelt* etc. Syst. Myc. editurus hanc speciem non videram, quare *P. abietinus* huc non citandus. *Sist. violaceum* vulgo ad Polyporum abietinum omnino pertinet. Singulare insuper videtur hujus nullum vestigium in Suecia australi et media obvium fuisse, ubi *P. abietinus* ubiquitous.

Obs. Aliam vere distinctam speciem ex Eur-  
australi accepimus, pileo suberoso azono villosa ca-  
nescente, dentibus connexis transversim planis pal-  
lidioribus (*H. occarium*. Mich.); sed descriptionem  
olim elaboratam inserere nolui, cum specimina non  
amplius adsint. (*I. canescens*).

4. *I. lacteus*, albus, pileis coriaceis reflexis azonis  
villosis, dentibus confertis seratis acutis subin-  
cisis. — *S. M.* 1. p. 412.

Ceteris magis Hydnum refert, cum aculei saepe  
subulati et integri, sed seriatim dispositi sunt basi  
plus minus connexi. At eandem speciem inter cor-  
ticem et lignum nascentem totam effusam vidi acu-  
leosque liberos fere, ut in Hydnis, quod vero minus  
curandum putavi, cum hic status evidenter atypicus.

5. *I. sinuosus*, effusus, albus, margine brevi reflexo  
villosa azono, dentibus subulatis basi sinuosa  
connexis.

Optime distinctus, Daedaleorum differentiam  
luculenter ante oculos ponens. Primo propullulant  
noduli minuti hemisphaerici villosi, linea vix latio-  
res, in pileolos minutos oblique cupulares abeun-  
tes; hi vero mox explanantur sensimque fungorum  
ramealium more in series longissimas, pedales usque,  
sed angustas, 1-2 lin. crassas confluent. Margo  
pubescens, semper determinatus, superior breviter  
reflexus. Pars adnata concolor est, sericea, a ma-  
trice separabilis. Hymenium peculiare, primo sinuo-  
so-porosum et sterile, sed mox exserens dentes lon-  
gos subulatos acutos compressos. Satis fugax est,

K

serotinus, sed vere tantum putridus et lutescens invenitur et tum facies proorsus Hydni. *Pluries e Ruthenia misit Cel. Weinmann; equidem unico tantum loco, sed per quinque annos reducem habui supra ramos dejectos coacervatos Quercus, hieme miti. (v. v.)*

## Trib. II. RESUPINATUS.

**Char.** Effusi, resupinati, immarginati. Dentes venis reticulatis concatenati, unde hymenium in ambitu subvenoso dentatum.

**Obs.** Quoad characteres affines Merulii, sed habitu longe recedunt. Similitudo, quae inter Irpices et Merulios, potius analogia, quam affinitas. Nec negligendum videtur, analogia genera in diversis Pileatorum subordinibus, praecipue vero in Polyporeis et Hydneis, quoad *Receptaculum* etiam aequae evoluta esse. Infimum genus et Polyporeorum et Hydneorum semper resupinatum; proximum (nempe Merulius et Irpex) etiam pileato-reflexum; sequens (Daedalea et Sistotrema) insuper irregulariter stipitatum; centrale (Polyporus, Hydnum) omnes diversitates complectitur.

6. *I. Cerasi* S. M. 1. p. 382. sub Polyporo.

Cfr. *Radulum orbiculare*.

7. *I. spathulatus*, effusus, adnatus, tenuis, albus, primo byssaceus, dein glabratus, dentibus subspathulatis venis reticulatis connexis.

Hydn. spathulatum. *Schrad. interpretibus A. S. p. 263.!*  
— *S. M. l. p. 423. Sistotrema. Pers. Myc. Eur. I. p. 197.*

Species praeclara, at rara. Late effusus, determinatus, sed confluentis, fibrosus, adultus fere glaber, lacteus, siccitate passim lutescens. Hymenium totam superficiem supinam tegit, primo et in ambitu reticulato-venosum, verum jam tum dentatum; mox dentes a se invicem omnino distincti excrescunt, recti, obtusiusculi, primo villosi, dein glabri, sub-

spathulati, sed etiam teretiusculi, angulati et saepius integri. In cortice abiegno; etiam a Cel. Chaillet accepti. (v. v.)

Fusius descripsi, quam licuit in S. M., ut differentia pateat. Descriptio SCHRADERI bona; icon, ut et reliquorum Hydnorum, ob venas neglectas minus quadrat. Sed fungum Schraderianum me effugisse, vix crederem; ex *Alb.* et *Schweïn.* determinatione praesens est! Loco et descriptione suadente etiam ad hanc referendum est: *Xylodon candidum* Ehrenb. silv. Ber. p. 30. *Sistotrema* Pers. Myc. Eur. II. p. 199. *Hydnum*. Schlechtend. Ber. p. 197., sed specimen haud vidi.

8. *I. obliquus*, effusus, adnatus, albo - pallescens, ambitu subhyssino, dentibus compressis inaequalibus incis. *S. M.* 1. p. 424.

Cfr. l. c. Vulgatissimus hujus generis ad cortices *Betulae*, *Fagi* etc. Priori affinis, sed aculeorum forma ab hoc et adhuc magis a R. orbiculari differt. Color ex albo sordide l. ligneo - pallens. Junius subporosum est hymenium, passim vero sinuosum, immo locis verticalibus basi lamellosae insident dentes.

Valde laetor, quod species Schraderianas Hydnorum certe figere licuit. Cfr. *Radulum orbiculare!*

9. *I. deformis*, effusus, adnatus, albidus, ambitu pubescente, dentibus nunc digitato - incis, nunc porosis.

H. pseudo - Boletus. *S. M.* 1. p. 424.

Dubia species, sed ad quam praecedentium referrem, dubius admisi ob observationem satis curiosam. Supra epidermidem quercinam sislit tubercula minuta, dentibus digitato - penicillatis; supra corticem vero denudatum omnino porosis gaudet dentibus. Prioribus omnibus tenuior et delicatior. — *Hydn. pseudoboletus* Dec. ad hunc potius, quam *Polyp. abietinum* spectat: 1) ob locum natalem in *Quercus*

2) *ob colorem album totaque descriptionem*; 3) *ob P. dolosum* a Cel. Decandolle paulo supra descriptam, cum contra hujus nulla ceterum mentio fit, licet 4) *In monte Jura saepe lectus sit, unde mea specimina a Chaillietio habeo. Observandum tamen, Cel. Chailliet etiam mihi Polyp. abietinum pro H. pseudo-Böleto misisse.*

10. *I. carneus*. Hydn. carneum. S. M. p. 420. Semel modo lectus, Meruliis subaffinis, sed bene distinctus.

Obs. Sistotr. niveum Schwein. Car. n. 964. etiam hujus generis, sed specimina non vidi et prioribus nimis affine est.

## X. c. RADULUM.

Char. Hymenium carnosum-ceraceum, concretum, ambiens, hinc inde tuberculosum. Tubercula difformia, nunc papillas, nunc aculeos rudes subangulatos referentia, subobtusam, distantia, inter se discreta l. irregulariter fasciculata, intus e receptaculo formata. Ascii non in tuberculis tantum, sed saepe etiam in hymenio laevigato collocati. *Semper Resupinata, effusa, erumpentia l. cortici interiori innata.*

Obs. Ab omnibus Hydneis recedunt: 1) Hymenio interrupto, ambiente, nec ut in ceteris absolute terram spectante, quare aculei eorum locis verticalibus necesse obliqui et in plano horizontali tantum in pagina inferiori nascantur, 2) *Tuberculis difformibus* et 3) *vegetatione*. Ab Irpice insuper differunt tuberculis distantibus, semper libere enatis nec basi lamellosa l. porosa junctis, obesis, nec tenuibus aut compressis, *hymenioque carnosum* nec laminari membranaceo. Unica tantum species (*R. orbiculare*) aberrans est.



**Histor.** Pauci fungi, intima affinitate connexi, tam diversis locis dispersi quam Raduli species. Nunc Thelephoris, nunc Hydneis subscribuntur, immo Racodium dicta fuit optima species tuberculaque pro Sclerotiiis habita sunt. Sed vegetatio prorsus peculiaris consociationem primo suasit et accuratior disquisitio probavit. Omnium forsitan Pileatorum maxime naturalis. Omnes species, a me lectae, arboreae, per epidermidem erumpentes, optimae simul innatae, decorticantes, brumales, satis persistentes, inter se distinctissimae, sed circa eundem typum facilitate colliguntur. E charactera Hydneum, sed vegetatione Auricularinum; equidem potius dicorem Thelephoram in Hydnum, quam Hydnum in Thelephoram abiens. Paucas modo citavi species; varias vero apud Auctores invenimus huc forsitan spectantes v. c. in *Persoonii Myc. Enn.*, *Schwein. Syn. fung. Car.* ex gr. *Thelephora Sistotremoides*, quae annon novi generis, Auctor quaerit. Tum addenda nova sectio *superficialium*.

† *Hydnoidea*. Per epidermidem erumpentia.

1. *R. pendulum*, pileo effuso breviter reflexo coriaceo-molli pubescente, hymenioque tuberculoso lacteo-pallescente.

Thelephorae hirsutae fere proximum, sed erumpens, brevissime reflexum. Secundum rimas epidermidis longitudinaliter effusum, unciale et ultra, sed vix 2-3 lin. lata est pars reflexa et pubescens, azona. Substantia subcarnosa, mollis, alba. Hymenium hinc inde tuberculatum, tuberculis raro indentis porrectis, pallescens. *E ramis vetustis alneis erumpens rarissime. Dec. (v. v.)*

2. *R. orbiculare*, effusum, orbiculare ambitu byssino, dein effusum glabrum, albido-lutescens, tuberculis difformibus subelongatis fasciculatisque.

*Hydnum paradoxum* Schrad. *Spic. A. S.* p. 263. fide specimenis. *Sistotrema digitatum*, Pers. *Syn.* p. 553. *Hydnum Radula* S. M. J. p. 423. Pers. *Myc. Eur.* p. 195. *H. laevigatum*, Pers. *l. c.* p. 195. fide spec. Schleisleri. *Sistotrema leucoplaea* ib. p. 196. ex descriptione omnino ad hujus var. — *H. flexuosum* Schleich. *Hydn. spathulatum*, Grev. *Ed.* p. 406. *odonia Cerasi*, Pers. *Obs.* 2. p. 16. *Sistotr. Syn.* p. 552. (specimina a Cel. Güepin accepti pulchra) *Rádulum orbiculare*, Grev. *Pr. Scot.* t. 278. facis valde *Hydnoides*.

Varium et mutabile est omnis fungus resupinatus; sed tam versiformem quam praesentem novimus nullum. Non tantum plures species colligit, verum etiam in variis statibus diversissima genera refert. Nunc *Hydnum*, nunc *Thelephoram* mentitur, hinc probe consideratus hymenii et vegetationis indole hujus potissimum generis. Per corticem normaliter erumpens, aculei revera tuberculosi passim obsoleti et papillas tantum leviter prominulas sistentia, hymenium carnosum undique ascigerum ambiens, verbo characteres hujus generis. Habemus specimina *H. laeto*, loco excepto, simillima. Omnia synonyma individualia sunt; duorum decenniorum studio genuinum ambitum speciei mihi innotuisse spero. Eo vero factum est, ut descriptionem universalem et diagnosin absolutam aegre sistere possim. Formas nonnullas insigniores, inter se vero facillime confluentes, seorsum notabo. a) Per epidermidem rimosam, praecipue *Cerasi* et *Betulae*, erumpunt receptacula villosa, mox dilatato-orbicularia, vix uncialia, in ambitu adnato byssino sterilia, in centro instructa tuberculis elongatis difformibus liberis, nunc rectis, nunc digitatim divergentibus, per plagas laevigatas quoque fertilia, quod non in *Hydnis*, sed sensim dilatatur, confluit, glabrescit. Color primo lacteus, dein lutescens l. ochraceus evadit. Hymenii substantia cum colore mutatur, primitus byssina est, dein ceracea, demum carnosae, et tum color simul plus minus in carneum vergit. Tubercula obtusa, difformia, elongata, distantia, sed et fasciculata et varie connata, fragilia, intus floccosa alba. b) Alio

loco hymenium minus evolutum, subplicatum, tubercula fere obsoleta, color demum alutaceo-carneus. Hic status, qui *Sist. leucoplaca* Pers., omnino prioris filius. Et cum papillae saepe plicis mixtae sint, facile crederem, *Sist. Cerasi* Cheval. par. p. 271. t. 6. f. 11. c) effusum, carneum, hymenio crasso papilloso, esse statum senilem, aculeis detritis! Haec forma vetustissima insuper demum d) in ambitu libera, rimoso-partita, tuberculis valde distantibus hemisphaericis. Ex hac regione sunt formae *Thele. hydnoi-deae* Pers. simillimae. Sub epidermide saepius adest in omnibus formis mycelium sub *Racod. papyraceo* cum aliorum fungorum comprehensum. Alias formas insuper describit Cel. **PERSOON**; omnium descriptio libellum paene constitueret. Synonyma tantum quae certa visa sunt, attuli; plura dubia in posterum reservo. *Hydnum paradoxum* Schrad. valde distortum et neglectum hujus potissimum loci, icon tamen minime convenit. A multis formam *Thelephorae bombycinae* *Hydn. paradoxum* dici novimus, sed a Cel. **FICINO** aliisque Germanis hoc pro *H. paradoxo*, ut descriptio bene suadet, vero accepimus. *Irpex obliquus* aliaeque *Irpicis* species, quas huc facile traheres, hymenii typo, dentibus membranaeis compressis, demum haud carnosus, certo dignoscuntur. *I. Cerasi*, quoad habitum sat similis, etiam non potest non differre, quia basis porosa in illo genuina, nec tantum hymenium saveolatum inter tubercula connata. Sed *Persoonii S. Cerasi* vix ad *Irpicem* spectet? *Ubique! apud nos in ramis prostratis Betulae, nec alibi, sed in exteris terris etiam in Ceraso, Tilia, Sorbo, Amelanchiere etc. lectum.* (v.v.)

3? *R. molare*, late effusum, adnatum, rude, glabrum, ligneo-pallens, tuberculis difformibus obliquis inaequalibus.

*Hydn. molare* Chaill. in litt. cum variis formis, quae forsitan *Sistotrema molare* Pers *Myc. Eur.* p. 194. t. 22. f. 1. et aliae species l. c.! (Ipse inventor de synonymis *Persoonianis* dubius est.)

Admodum rude et inaequabile, infra cortices extensum, sed supra late effusum, crassiusculum, glabrum sub lente pruinatum. Substantia carnosae, siccitate rigescens. Hymenium admodum varium, nunc quasi dehiscens in tubercula maxime difformia, apice denticulata, quasi e pluribus aculeis confluentia, nunc tenuia fere subulata, sed valde irregularia, distantia. Abnorme quidem apparet in hoc genere, sed vegetatio, facies, hymenii indoles huc revocat. Videtur species cum priori analogae, locis, ubi nascitur, non minus proteae. Ab omni *H. quercino* nostro longe diversum. *Ad truncos vetustos quercinos.* (v. s.)

†† *Genuina.* Innata, per epidermidem erumpentia, decorticantia.

4. *R. fagineum*, innatum, decorticans, glabrum, album, pallescens, tuberculis elongatis variis terebintibus obtusis integris. — *S. M.* 1. p. 423.

Simile *R. orbiculari*, praecipue quoad tubercula, sed vegetatione prorsus differt. A sequente vix nisi colore recedit, nam tubercula saepius quidem magna Hydnoidea, tamen maxime variant, subinde papillosa. *In Fago, Betula.* (v. v.)

5. *R. laetum*, innatum, decorticans, carneo-aurantiacum, tuberculis difformibus obtusis elongatis papillosisve.

*Theleph. Hydnoidea. Pers. Myc. Eur. I. p. 137. S. M.* 1. p. 445.

Crescendi modo et colore laeto, nunc flavescente, nunc carneo, dignoscitur. A proximis genere neutiquam separandum. *In Carpino, Fago.* (v. v.)

6. *R. botrytes*, innatum, decorticans, tenue, glabrum, spadiceo-pallens, tuberculis conglomeratis pedicellatis flavis.

Planta paradoxa, Thel. comedenti similis, sed adhuc tenuior, obscurior atque tuberculis aspera. Haec vero tubercula sunt distantia, inferne angustata

pellucida, lutea, mollia, apice tuberculosa l. botryosa, ut potius dicas tubercula plura conglomerata et stipite suffulta. *Ad ramos crassiores Quercus.* (v. e.)

7. *R. glossoides*, innatum, decorticans, tenue, glabrum, ligneo - pallens, tuberculis distantibus ligulatis obscurioribus.

*Sistotrema. Pers. Myc. Eur. II. p. 193.*

Non vidi, sed cum nec de genere nec de specifica differentia dubium restare videatur, admisi. „Dentes omnino aequales, exceptis nonnullis minoribus, compressi et obtusi, glabri, sparsi; lineam plus minus inter se remoti.“ *In Gallia ad corticem (quercinum?), epidermide denudatum. De Clermont.*

8. *R. aterrimum*, innatum, decorticans, strigosum, atrum, tuberculis difformibus elongatis compressis subrugosis nigris. *S. M. 1. p. 416.*

*Racodium turfaceum var. cornutum. Pers. Myc. Eur. I. p. 68. („sui generis.“)*

Cfr. *S. M. 1. c.*

## XI. PHLEBIA.

*S. M. 1. p. 426. Richnophora, Phlebia Pers. Myc. Eur. II. p. 7, 8. Auriculariae species ib. 1. p. 97.*

Genus certe *Thelephoris proximum*, sed hymenio plicato! nunquam setuloso etc. facile distinguendum; inter *Thelephoras* et *Merulios* medium. *Richnophora* et *Phlebia* minime separari possunt; equidem *Phl. merismoidem* et *radiatam* potius specie jungerem, quam genere distinguerem.

## Trib. I. A P U S.

1. ? *Ph. mesenterica*, pileis dimidiatis villosis fasciatis fuscescenti-griseis, subtus plicatis fuscoviolaceis.

*Mich. nov. gen. t. 66. f. 4.* *Thelephora tremellina Swartz*  
*Auricularia tremelloides Bull. Champ. t. 290. Helv.*  
*mesenterica Dicks. — Bolt. t. 172. Thelephora me-*  
*senderica Pers. Syn. p. 571. Auricularia mesenterica*  
*Pers. Myc. Eur. p. 97. Th. tremelloides Chevall. Par.*  
*1. p. 92.*

Subimbricata, coriaceo-mollis, subgelatinosa, junior resupinata, effusa, mox reflexa; supra villo brevi, griseo, rufescente l. olivaceo sericea, plerumque zonis concentricis fasciata. Hymenium glaberrimum, inferum, obscure purpurascens l. fusco-violaceum, plicis sparsis flexuosis ramulosis, numquam papillosum. Planta mihi non obvia, sed, ut videtur, valde diversa ab *Exid. Auricula Judae*; nec hymenium scrobiculato-lacunosum, nec adsunt papillae heterogeneae. *Ad truncos* (v. s. a Cel. Wahlenberg communic.)

## Trib. II. RESUPINATUS.

1. *Ph. Merismoides* l. c. p. 427.

*Grev. Crypt. Scot. t. 280. nitidissime.*

Conferenda, quae Cel. Vir loco citato attulit. Etiam sequens species in Scotia detecta ab inclytissimo CARMICHAEL.

2. *Ph. radiata* l. c.

Varietates valde insignes, sub hac specie comprehendendae;

*a. carnea*, obscure carnea.

In statu regulari orbicularis, sed saepe confluens et late effusa. *Ad cortices et ligna betuligna.* (v. v.)

*β. pallida*, carneo-pallida.

Tenuior, plicis tenuioribus. *Ad cortices alneos, quercinos etc.* (v. v.)

γ. *cinnabarina*, carneo-cinnabarina.

*Theleph. cinnabarina Schwein.!* in lit.

Latissime effusa, tenuis, laeta. *Ad cortices Americae.* (v. s.)

δ. *fulgens*, saturate carnea, subviolascens. *Ad cortices Fagi.* (v. v.)

ε. *livida*, gilvo-livida.

Plicae saepe ramulosae. *In ligno dejecto Pyri Mali.* (v. v.)

ζ. *carneo-plumbea*; in *Fago.* (v. v.)

Ceterum et haec muscos incrusters ramulosa. Est e plantis maxime polymorphis. *Substantia cartilaginea!* Haec species typus generis *Phlebiae!* Mirum, hunc vulgarem et eximium fungum tam diu latuisse; ratio forsitan, quod in regionibus montosis hieme pauci Botanici degunt. *Missa vero e Norvegia, Scotia, Gallia, Ruthenia, America.*

† *Abnormis*; tamen vera *Phlebia ex hymenio.*

4. *Ph. vaga* l. c. p. 428.

Nulla omnino cognatio specialior cum *P. Merismoides*. Historiam ejus maxime memorabilem haec fusius enarrare lubet: Junior fibrillas modo sistit radiantes, sulphureas, apice plumosas pallidiores, valde delicatas; mox fibrillae incrassatae evadunt carnosulae, sed plurimae adhuc liberae; dein confluent, unde superficies peculiari modo quasi e venis sibi invicem incumbentibus formata. Sensim vero hymenium unitum carnosogelatinosum, venosum, venis apice in papillas elevatis. *Singulare naturae artificium!*

Obs. *Athelia sericea Pers.!* *Myc. Eur. I.* p. 85. hujus certe status imperfectior est. Si hanc et *Thelephoram sulphurcam* perfectas habes, diver-

sissimas facile videbis, sed mycelia sat similia; *Ph. vagae* vero magis sordida sunt. Affinitas forsân quoque adest cum *T. reticulata*, sed nostra non *Coniophora*.

## XII. THELEPHORA.

S. M. 1. p. 428. Thelephora, Merisma, Coniophora, Athelia. Pers. Myc. Eur. p. 83-159. Pezizae et Clavariae spec. Ibid. — Varios status degeneratos exhibent *Xylostromatis*, *Himantiae*, *Ozonii*, *Sporotrichi*, *Racodii*, *Hyphae*, *Rhizomorphae*, *Fibrillariae*, *Gersonematis*, *Acrotamni*, *Dematii*, *Alytosporii* etc. species Auctorum.

Obs. 1. Hymenium in plerisque laeve, papillis spuris tantum in paucis genuinis; saepius vero setulosum, ut setulae in plerisque pellucidae difficulter dignoscendae.

Obs. 2. Genus hoc loco integrum servo, quale in Syst. Mycol. proposui, etsi in posterum subdividendum, alia vero ratione, ac haecenus factum vidimus. Infimi ordinis sunt distinctiones genericae e forma tantum pendentis. Certissimum nobis videtur, formas pileatas, clavatas (*Merisma* Pers.) cupulatas (*Peziza amorpha* Pers. etc.) ex analogia generis Sphaeriae l. Hypoxyli nequaquam removeri posse. \*) Nexu naturali ita cohaerent, ut formae

\*) Videbimus infra, eandem speciem ab eodem Auctore ut *Thelephoram* et *Pezizam*, ut *Thelephoram* et *Merisma* descriptam esse. Necesse est, ut e generum limitatione e forma discodamus. Adsunt differentiae certissimae e fructificatione desumptae. Vidimus porro eandem speciem e formis diversarum analogis componi. Sic v. c. *Thel. caryophyllae* e variis hybrida fuit. — *Papillae verae* sunt, quae nec e Sphaeriis l. nodulis matris ortae sunt nec in siccis speciminibus collabuntur ut in plurimis; papillae adsunt tantum in duabus tribusve speciebus *T. papillosa*, *granulosa* etc.; Hydriis forsân et *Phylacteis*.



citatae neququam limitari possint, ne ut sectiones quidem v. c.

a) MERISMA omnibus notis cum Thelephoris exactissime convenit, excepta forma, quae vero omnino vaga est. Nobiliss. de Schweiniz, qui hujus generis reductionem probavit, plurimas species Americanas misit, quae Merisma et Thelephoram eximie jungunt. Sed et apud nos *Merisma flabellare* Pers. est status macrior *Theleph. caryophylleae*; *Merisma strigosum* P. degeneratio *Theleph. laciniatae*. Item *Merisma? fastidiosum*, bene suspicante Persoon. in Synopsi, verissima est Thelephora. Porro species incrustantes e matrice, cui innascuntur, formam suam induunt! Servo multa specimina *Th. cristatae*  $\beta$ . omnino laevigata et effusa, ambitu tantum strigoso, ut in *Th. gigantea*, rarius incrustantes videre licet. Perfecta papillosa est *Sommerf. Lapp.*! Species Merismatum decumbentes nullo modo a Thelephora differunt. Sed et *Merisma palmatum* Pers.!, quae optima species, passim habet pileos cyathiformes, adhuc frequentiores in *Th. Cladonia* Schwein., quales et in *Th. coralloide* notat Bulliard! Si alia, *Th. palmata* Pers., e Thelephora et Merismate hybrida, haec genera jungit; ut in posterum servem evidentissimum exemplum, *Th. multipartitam*. Differunt igitur Thelephorae et Merismata haud secus, ac Cladoniae et Scyphophori. Cum *Clavariis ramosis* nulla prorsus affinitas! Substantia coriacea; thecae, ut optime Link, in inferiori pagina, etc.

b) *Thelephorae cupulatae* (Peziza amorphae etc.) etiam certius hujus loci, nam hymenium toto caelo a Pezizis recedit ascis tenuibus absque paraphysibus, sporidiis secedentibus nec elasticis etc. ut etiam a Rhizinis, quarum forma omnino Thelephorae effusae. Omnes Thelephorae sessiles cupulatae variant v. c. *Th. hirsuta* ut, si generica differentia e forma tantum penderet, Thelephora et Peziza nullo modo differrent. Quae primitus optimas cupulas sistunt, adultae optimae Thelephorae cfr. *Th. versiformis*.

Has Thelephoras cupulares, ut sectionem Theleph. Apodum proposui, sed ne tribus quidem e sola forma limitari potest. Occurrunt plures *Agarici cupulares*, *Cantharelli* (*Peziza lamellata* Poll.) Quos si quis ad *Pezizas* retulerit, ecquis probabit?

c) *Coniophorae* species primaria in statu perfecto est *Merulius*, supra jam descriptus.

d) *Atheliae* Pers. quotquot vidi, quae quidem plurimae, verae sunt Thelephorae juniores l. abortivae. Multa infra videbis exempla. Plurimae species in statu abortivo *pellicula modo discolori* loco hymenii instructae, sed in statu rite evoluto *genuino* gaudent hymenio. Quam parum certum characterem papillarum praesentia l. defectus offerat, docent plurimae species corticolae. Optimae *Atheliae* sint *Th. pusilla*, *Monothelia* (quas status modo elementares aliarum specierum esse, facillime patet), *Th. Tiliae*, *Fraxineae*, *Piceae* etc., quarum papillae Sphaeriis, nodulis corticis, aliisque quisquilliis ortum suum debent. *E metamorphosis Thelephorarum* maxime fallacibus sunt corticolae illae e *Sphaeriis erumpentes* v. c. *Th. fallax*, quarum nulla genuina species; sed omnes has simul late effusas in ligno decorticato vidi laevigatas, et omnes characteres e papillarum forma etc., utpote ad locum nec ad plantam pertinentes, omnino fallentes. Ipsa *Th. polygonia* supra lignum crescens laevissima est. Paucis exceptis specimina hymenio laevi potius typica sunt, quam papillosa.

e) Species plurimas *Xylostromatis*, *Alytosporii*, *Himantiae*, *Ozonii*, *Racodii* P., *Hyphae*, *Rhizomorphae*, *Fibrillariae*, *Ceratonematis*, *Acrothamnii*, *Dematii* etc. mera esse mycelia fungorum Pileatorum certum habemus. Plurimae quidem ad Thelephoras pertinent, sed non paucae ad *Hydna*, *Polyporos*, immo *Agaricos*. Sed nimis longum et parum utile eas ad species suas referre, praecipue cum degeneraciones diversarum specierum adeo similes sint, ut eas vix ex specimine, multo minus e descriptione distinguas. Miror equidem, auctores tam paucas ge-

nerum istorum habere species, cum, si eas distinguere luberet, numerum quadruplo majorem afferre possem. In Mycologia theoretica de hac materia praecipue disseram. Sed ut exemplum polymorphae mycelii indolis proponam *Thelephoram sulphuream*, quam, ni fallor, *solus hactenus hymenio perfecto ascigero subpapilloso* legi, licet a quamplurimis notata sit, et cujus degenerationes sequentium generum characteres optime exhibent. Omnia synonyma infra allata 1) *e speciminibus authenticis novi*, 2) *viva in natura vidi, ut neutiquam dubitare possim, quin eandem sistant stirpem.*

*Thelephora sulphurea*. S. M. 1. p. 452. cfr.

- a. Hymenio carnoso crassiusculo subpapilloso fulvo, setulis minimis albidis (sub lente). Haec forma normalis hactenus descripta non fuit; varii vero abortus in sequentibus generibus aptum locum sibi vindicaverunt:
- b. *Theleph. sulphurea* Dec.! *Ir.* 6. p. 34. *sterilis!*
- c. *Athelia citrina* Pers.! *Myc. Eur.* I. p. 87. (hymenium tenue submembranaceum, siccitate in areolas polygonas diffractum, aut omnino laeve).
- d. *Ozonium croceum* Pers.! *Myc. Eur.* I. p. 86.
- e. *Himantia sulphurea*. Pers. *Syn.* p. 703.
- f. *Sporotirichum croceum* Kunz! *Myc. Hest.* 1. p. 81., quod
- g. *Alytosporium croceum* Link. *Spec. Pl.* 1. p. 24.
- h. *Xylostroma sulphureum* (sub hoc nomine mihi missum).
- i. *Racodium ochroleucum*. Pers.! *Myc. Eur.* fide spec. Chailletii, quod
- k. *Dematium ochroleucum* Link. *l. c.*
- l. *Rhizomorpha capillaris* Roth!, quae
- m. *Ceratonema capillare* Pers. *Myc. Eur.* p. 49.
- n. *Rhizomorpha corticata* Act. *Syn. in add.*, quae sub

o. *Fibrillaria* in *Pers. Myc. Eur.* citatur et characterem generis optime exhibet.

p. *Mesenterica lutea Alb. et Schwein.*

Insuper occurrit lignum colore sulphureo satiatum, qui huic originem debet. Prorsus eadem evolutionis series *Thel. lacteae, sanguineae* etc. — At multo etiam major est aliarum varietas, v. c. *Th. evolventis, Th. setigerae.*

Obs. 3. Facile agnoscuntur omnes allati abortus defectu ascorum \*) sporidiorumque verorum, sed observantur aliae metamorphoses nimis abnormes, ut vix oculis tuis fidem habeas. Sic non sine temeritatis metu enarro; me *Trichoderma roseum Pers.* (minime *Trichothecium Link.*) in Thelephoram roseam abire vidisse. Sunt quidem hae stirpes quoad characteres diversissimae; *Trichoderma* citatum primo gaudet pellicula e villo tenui contexta pulverem copiosum obtegente, prorsus *Trichodermatum* more, nec cum *Hymenomycetibus* aliquid commune habere videtur. At cum *Th. rosea* convenit 1) colore roseo 2) ambitu; in *Trichodermate roseo* adest thallus fibrillosus Himantioideus, ambitu *Theleph. roseae* simillimus; 3) loco natali; utrumque fungum non nisi in truncis putrescentibus populinis legimus, et semper utrumque in eodem trunco (quare auctoribus, quibus alterutra, altera etiam obvia), licet saepius diversis anni temporibus; Martio et Aprili optimum reperitur *Trichoderma*, quale praecipue Albertini et Schweiniz describunt; Junio vidi pelliculam villosam evanidam remanente tantum pulvere subiculo instrato; Autumno et hieme *Th. roseam* corrugatam etc.; quae vero simul in sequens ver persistit, ut hoc tempore utraque planta simillima mixta occurrat. Hoc vidi; identitatem tamen harum plantarum pro certo non affirmo, quamquam verisimilli-

---

\*) Status floccosi Thelephorarum saepe setulis adnatis tecti, quo a veris Sporotrichis facile dignoscuntur.

mam habeo. Nam Thelephora citata habitu multum a reliquis recedit, et identitate probata genus *Hyphe- liae* (quo nomine *Trichoderma* citatum in S. O. V. 1. p. 149. descripsi) servandum videtur. Hoc modo sua fere cuique speciei metamorphosis esse videtur; quas omnes nimis longum foret hoc loco enarrare.

Obs. 4. Relictis omnibus statibus deformatis et elementaribus, perfecti etiam, sive *fertiles ascigeri* ita commutantur, ut aegre eandem speciem agnoscas. Forma stipitata, sessili-dimidiata et resupinata, ne Merismoideam et cupulatam supra commemoratas repetam, in una eademque stirpe evidentissime variat. Id quod tam certissime, quam luculentissime probant Thelephora laciniata et Th. terrestris. Variant stipite centrali (*Th. caryophyllea* Pers. non Fries, *Th. ambigua* P.) dimidiatae stipitatae l. sessiles (*status normalis*) laciniato-ramosae (*Merisma strigosum* P.), effusae resupinatae (*Th. umbrina* Pers. *Th. crustacea* Schum.) His sectiones quidem labefactantur, sed non omnino tolluntur; nam omnes species normaliter stipitatae numquam sessiles l. effusae, nec normaliter effusae umquam stipitatae. Apodes his mutationibus praecipue obnoxiae, et adnexi- onem examinanti difficile non erit statum normalem distinguere. Aequae sane perperam concluderes, Thelephoras omnes resupinatas deformationes esse specierum marginatarum, ac Parmelias crustaceas foliacearum ideo diceres deformationes, quod harum nonnullae crustaceae variant. Sed genera ex receptaculi forma inter Pileatos distinguenda non esse, extra dubium positum.

Obs. 5. Genera nova, in quae hoc olim forsitan ex hymenio et fructificatione abeat, in S. O. V. indicavimus; sed ob limites haud omnino definitos et tramitem Syst. Myc. calcandum integrum hoc loco servo. Praecipue insigniter a reliquis distant 1) species plurimae terrestres contextu, hymenio vere papilloso plicatore, sporidiis fusco-purpureis quater-

natis ob ascos quaternato-approximatos (*Thelephorae verae*). 2) *Auriculariae*, hymenio in statu normali *proorsus laevi* aut accidentaliter papilloso, \*) sporidiis albis solitariis (non in ascis, ubi plures saepius adsunt, sed quoad situm ascorum). Papillas in speciebus omnibus corticalibus, ut supra notavimus, omnino spurias equidem inveni! nec tantum papillae, verum etiam aculei a Sphaeriis incrustatis formantur; sic v. c. *Hydnum paradoxum* variorum auctorum est *Thelephora bombycina*, Sphaeriam ciliatam incrustans. *Auriculariae* igitur laeves dicendae; nec dubitamus hymenium undulato-tuberculosum in speciebus per corticem erumpentibus huic vegetationi saepius adscribere. Hoc genus plurimas sibi vindicat species. 3) Peculiaris quoque est indoles ascorum, sporidiorumve, quibus erumpentibus superficies pulveracea evadit in *Coniophoris*, quae hoc loco ut sectio peculiaris allatae sunt, et omnino genere distingui possunt. His hymenium frequenter tuberculosum, sed tubercula collabentia nec persistentia *Raduli*, habitu diversissimi.

Obs. 6. *Thelephorae* genus certe maxime insigne, etsi hactenus nimis neglectum. Species numerosae, eximiae et distinctissimae; sed ad earum determinationem veram necessariae sunt *praenotiones* de singulae sectionis typo et metamorphosis, quas suo loco exponere studebo; porro specimina perfecta, nam palam est, status incompletos hactenus praecipue descriptos fuisse. Sic quamquam tot auctores *Th. sulphuream*, hymenium nemo descripsit. Quod cum probe perspicerem, hoc genus in *Sist. Myc. parum curavi, novas studio omisi* (p. 428.), (ex quo id saltem commodi, quod nullam speciem falsam, quantum perspicio, introduxi) simul monens, *simplices e quabumque aetate desumptas descriptiones nil ad harum plantarum cognitionem conferre* l. c. p. 441. — Ni valde fallor, solidioris cognitionis

\*) Papillae, ubi non omnino spuriae, in siccis collabuntur, in *Th. Apodibus Ceracis* etc.

fundamenta saltem indigitabo, ex quibus et certius et jucundius, perspecta nempe evolutionis serie, evadat. Formae normales praecipue quaerendae in silvis montosis hieme et primo vere, quo tempore haec loca a Mycologis raro visitantur. Praeterquam quod per viginti annos hujus species in diversis regionibus diligentissime quaesivi, ditissimas vidimus collectiones Cell. Schweinizii Boreali-Americanarum, Lundii Brasiliensium, Swartzii Indiae Occid., Sommerfeltii Lapponicarum, Wormskjoldii Camtschatk., Weinmanni Ruthenicarum, Schleicheri Helvet., Chailletii omnium pretiosissimam, Gallicarum Mougeotii, Germanicarum Schuberti etc. Nec non eximia specimina dederunt Cel. Kunze, Guepin, Greville, Desmazieres, Aspegren etc., ut forsitan mireris, numerum specierum tam exiguum esse. Sed non quam multa, sed quam certa, quaerendum judico. Paucissima ceterum ab amicis laudatis nobiscum communicata, quae non ipsi legimus. Ne vero fingas, me species pro lubitu reduxisse. Nullas conjunxi, quas non aperte confluere vidi; hinc quas conjungo, vix unquam distinguendas credo; quas distinctas admitto, earum nonnullas conjungendas dies forsitan docebit futura v. c. *Th. hirsutae* affines. Probe enim perspicio, fidem sibi unumquemque detrahere, qui sine certa experientia species contrahat. Fatendum tamen, me omisisse formas haud paucas dubias, quarum specimina non omnibus numeris completa fuerunt. Descriptiones plantarum imperfecte cognitarum scientiae molem tantum augent. Laetor quoque, quod plurimas species Persoonianas Mycol. Eur. ex inventorum speciminibus noscam, sine quibus certa de eisdem judicia ferre non auderem.

Obs. 7. Nil magis ad veram specierum cognitionem confert, quam dispositio naturalis et certa. Huic imprimis operam dedi. Inter fungos perfectiores dispositione ex externo colore nulla pejor est. Tribus *Mesopus*, *Merisma* servavi, quales in Syst. Myc. proposui. Pleuropodes cum Apodibus ob affinitatem conjunxi. Apodes et Resupinatos ulterius in subtri-

bus, ni fallor, sat naturales divisi. Bonae icones Thelephorarum exoptatissimae sunt! Ad generis studium Mycologicos invito. Quantum temporis et diligentiae in his posui, vix facile quis fingat.

Trib. I. MESOPUS l. c. p. 429.

1. a. *Th. Cantharella*, carnosae, tenax, vitellinae, pileo subinfundibuliformi glabro, subtus laeviusculo glaberrimo. *Schwein. Car. n. 100.* quem cfr.

Colore et substantia *Canth.* cibarium refert; sed minor, tenuior, tenacior, infundibuliformi pileo margine inflexo et passim dimidiato, plicaeque plane deficient. Hymenium obscurum. Specimen nostrum unciale, pileo  $\frac{1}{2}$  lin. lato. *Locis declivibus Carolinae.* (v. s.)

2. *Th. pannosa* l. c. p. 430.

*Th. pannosa* et *Th. pallida* *Pers. Myc. Eur. l. p. 111.*

Subtus longitudinaliter striato-plicata, atque in nostris speciminibus, iconi Sowerbyanae perfecte similibus, setulosa.

2. b. *Th. undulata*, coriaceo-membranacea, pileo depresso undulato laevi pallescente, subtus costato-plicato, stipite villosa.

*Merulius undulatus* Swartz! in *Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 176. *Canth. undulatus* *Syst. Myc. 1. p. 321.* *C. fimbriatus* *Weinm.! in Flora.*

Quoad costas rectas prominulas hymenii versus marginem ramosas melior *Cantharellus*, quam *C. cornucopioides*, sinuosus etc.; sed substantia subcoriacea persistente et hymenio setuloso certissime hujus generis et priori utique affinis. Stipes solidus, tenuis, firmus,  $\frac{1}{2}$  unc. longus, aequalis, pubescens, albidus. Pileus centralis, integer, admodum tenuis, fere diaphanus plano-infundibuliformis,  $\frac{1}{2}$ -1 unc. latus, primo obtutu glaber, sed lente adpectus adpresse radiato-strigosus, margine erecto crispato



radiato, sed non lacero. Hymenium epapillosum, glabrum, sed sub lente forti setulosum. *Ad terram deustam inter surculos Dicranorum ubique Sueciae, Rutheniae etc. aut., hieme. (v. v.)*

2. c. *Th. cartilaginea*, cartilagineo - membranacea, fusco - purpurea, pileo infundibuliformi repando glabro integro, subtus laevi, stipite nudo.

Admodum singularis substantia valde cartilaginea, in sicco rigida, at simul tenuissima. Stipes  $\frac{1}{2}$  unc. longus, teres, tenuis, ferme glaber. Pileus infundibuliformis, umbilico profundo, limbo patente undulato, sed margine integro, ceterum perfecte glaber, laevis aut longitudinaliter striatus, vegetus flaccidus, siccus, fragilis. Hymenium tenue laevissimum, nudo oculo glabrum, sed armato setulosum. *Ad terram Brasiliae. Lund. (v. s. a Cel. Hornemann commun.)*

Omnino distincta species videtur *Th. infundibuliformis*, maxima, pallide fusca, pileo infundibuliformi extus laevi, intus squamoso - hirsuto, margine lobato, stipite eroso brevi centrali. *Hook. in Kunth Syn. p. 12. In Andibus Peruviae, regione temperata.*

2. d. *Th. regularis* coriacea, pileo infundibuliformi sericeo - nitente testaceo fusco - subfasciato, margine lacero, subtus subpapilloso pallido. *Schwein. n. 993.*

Solitaria, exigua. Stipes deorsum attenuatus, pallidus, glaber,  $\frac{1}{2}$  unc. altus. Pileus tenuis,  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{3}{4}$  unc. latus, absque squamis, in siccis fuscescens, margine eleganter limbriato, rarius subdividiatus. Hymenium glabrum, longitudinaliter striatum, subcostatum. *In muscosis ad ripas scaturiginosas Carolinae. (v. s.)*

*Auricularia elegans* Sow. t. 420., mihi non rite cognita, hoc loco inserenda. Cfr. vero notam ad *Phylacterias*, quarum congener, infra

3. *Th. caryophyllaea*, coriacea, fusco - purpurea, pileo depresso fibroso-lacero, margine inciso, subtus glabriusculo.

*Th. caryophyllaea* a. *Syst. Myc.* 1. p. 430. (nec Pers.!)  
*Somnerf., Lapp.* p. 280.

- b. imperfectior, pileo in ramos paucos sublineares inciso.

*Th. flabellaris* S. M. 1. 7. 433. (ad *Th. palmatam*, cui similis, neutiquam referenda). *Merisma flabellare* Pers.

Judicium nostrum de speciebus citatis in *Syst. Myc.* jam prolatum, sed ob aliorum divergentia suspensum, in natura semper confirmatum vidimus. Servo specimina, ex dimidio *Th. caryophyllaeam*, ex dimidio *Merisma flabellare* sistentia. Mixtae semper nascuntur. Ab omni *Th. palmata* et *laciniata* differt hymenio glabro, odore nullo, stipite distincto verticali etc.

3. b. *Th. multipartita*, coriacea, fusco - cinerea, pileo glabro ad stipitem usque ramoso multipartito, laciniis sursum dilatatis incisis, subtus laevi glabro. *Schwein.!* in lit.

Quisquis hanc speciem viderit, non amplius de *Merismate* et *Thelephora* jungendis dubitabit. Stipes erectus l. incurvus, aequalis, uncialis, superne abit in ramos plures verticillatos in formam infundibuli dispositos et saepius in pileum multipartitum confluentes, planos, sursum dilatatos multistridos obtusos, utrinque glabros laeves, supra steriles, subtus hymenio basi costato - plicato pallide fusco - purpurascente. *Ad terram Americae bor.* (v. s.)

Obs. Ex hac aliisque quibusdam speciebus perspicuum mihi videtur, *Thelephorarum* (sensu strictissimo) pileos integros quasi e ramis connatis ortos esse. Formae *Merismoideae* macriores sunt. Inde pendet ambitus sublaciniatus, hymenium saepe costatum et s. p. Cfr. *Th. caryophyllaeam* a et b. *Th. laciniatam* etc.

PRÆ. II. MERISMA S. M. 1. p. 482.

Obs. Inter hanc et præcedentem tribum limites nulli acuti. *Merisma flabellare*, Thel. palmatae sat simile, omnino status ægenter *Th. caryophyllaeae*; *Th. multipartita* utramque tribum omnino jungit. *Th. coralloides* e Bult., *Th. palmata* et præcipue *Th. Cladonia* pileos parvos scyphiformes subinde habent. Etiam ad *Asodes*, *Phylacterias*, quæ saepe (*Merisma arigosum*) Merismoideo-laciniatae, abeunt, sed hæc hymenio facillime dignoscuntur. Species incrustantes ad Resupinatos abeunt, passim uniformes effusae, sed loco terrestri i. varie incrustante, pileoque in ambitu saltim effigurato facile huc referuntur.

1. *Th. Caralloides* l. c. *Merisma Caralloideum* Pers. *Myc. Eur.* I. p. 159.

2. *Th. palmata* l. c.

Wahl. *Succ. n.* 2031. *Schlecht. Berol.* *Merisma palmatum* Pers. *Myc. Eur.* I. p. 157.

β. *M. parthocephalum* Sw. ! (*Merisma petaloides* Chevall.; *Perseon* sub *Th. palmata*.)

γ. *Clavaria digitata* Pers. *Myc. Eur.* I. p. 401.

δ. *Th. palmata* Pers. *Myc. Eur.* p. 113.

2. b. *T. tuberosa*, erecta, pallida, rufescens, stipitibus distinctis bulbosis, pileo subinfundibuliformi ad basin laciniato, laciniis compressis *Grev. Crypt. Scot. t.* 178.

Statua fere *T. palmatae* γ. in qua adest basis simillima, sed quoad divisionem *T. multipartitae* affior videtur vel etiam *F. Cladoniae*. Erecta, distincta, uncialis, cinerea, pallide fuscescens, substantia summi coriacea. Rami compressi, laciniati, ex eodem puncto egressi, in pilei infundibuliformis normam dispositi. Speciem, variis licet effigiem et a me non visam, non potui non recipere, cum optime descripta et depicta sit. Ad terram nudam, autumn. (v. ic.) d. c.

- (3.) *Th. Gladonia*, erecta, pallida, virescens, stipitibus connexis palmato-ramosis, apicibus fimbriatis substrigosis. Schwein.! *Car. n.* 1068.

Forma Lichenis pyxidati, scypho irregulari, margine prolificante. Tenax, glabrum, siccum albicans, unciam vix superans. *Ad terram Carolinae.* (v. s.)

3. b. *Th. candida* maxima, candida, stipitibus crassis palmato-ramosis, ramis patulis apice fusciscentibus. Schwein. *Carol.!* n. 1069.

In caespites 6 unc. latos concrevit, 2 unc. alta, ob colorem inconsuetum Clavariam referens sed substantia, crescendi modo et odore *T. fastidiosae* vel potius, ex inventore *T. terrestri* proxima. Stipites omnino confluunt, substantia stalactica quasi juncti. Rami glabri, subcompressi et subtilus tantum ascigeri. *Perfrequens in silvis udis ad terram Americae sept.* (v. s.)

5. *Th. cristata* l. c. p. 434.

Qualem exhibent icones Bulliardi et Sowerbyi, a me numquam lecta est. Hinc sepono sequentem, suadente etiam ill. SCHWEINIZIO in *Syn. Car.* n. 1062, 1063.

6. *Th. penicillata*, effusa, subcarnosa, incrustando diversissimas induens formas, albida, fuscescens l. purpurascens ramis difformibus incis. *S. M. 1.* p. 434.

Huc spectant: *Merisma cristatum*  $\beta$ . *A. S. p.* 284. *Merisma fuscescens* Schwein.! *Car. n.* 1068. *Merisma cinereum* Pers. *Myc. Eur. l. p.* 157. (forsan et vermiculare l. c. p. 155.) *Merisma cristatum*  $\gamma$ . l. c. p. 156.  $\beta$ . *spiculosa* ramulis subulatis *S. M. l. c.*

Specimina et descriptiones de synonymis allatis certum me fecerunt. Species ab omnibus mihi visis distincta; *Th. cristatae* modo, a me non lectae, differentia minus certa. Habitus vero prorsus alius iconum. Vulgaris in nostris terris, infinite variat ramorum forma etc. Subinde omnino uniformis,

effusa, ad Resupinatos pertinens. Cfr. S. M. 1. Th. cristata  $\beta$ .

Trib. III. APUS S. M. 1. p. 436.

Char. Pileus sessilis, determinatus, marginatus. \*)

Obs. Inter Apodes et Resupinatos unicam constantem differentiam offert: pileus marginatus. In hoc saltem genere plurimae species nobis obviae sessiles primitus effusae, resupinatae, aetate tantum reflexae et saepe, loco nempe horizontali, resupinatae manent per totam vitam. — Cum Polyporis eximie analogae sunt Thelephorae apodes! Dispositio eadem. Abeunt in quatuor subtribus eximie naturales, optime limitatas, sed seriem naturalissimam constituentes, nempe:

- A. PHYLACTERIA sive autumnales. Subcarnosae, contextu eximie fibroso; setulis quaternatis fusco-purpureis. Terrestres, l. in-crustantes, vegetatione autumnali. (1 a - 1 d.)
- B. STEREUM sive biennes. Coriaceo-rigidae, contextu extus crustaceo, intus filamentoso laete colorato; setulis solitariis ferrugineis. Lignatiles, vere reviviscentes (2-4 b.)
- C. AURICULARIA sive annuae. Subcoriaceae, contextu floccoso pallido; setulis pellucidis aut inconspicuis. Lignatiles, haud reviviscentes.
- † Coriaceae. Coriaceae, tenaces, hymenio laevi, primitus glabro. Effuso-reflexae. (5-19.)
- †† Cartilagineae. Subcartilagineae, hymenio glaberrimo, demum undulato-rugoso. Cupulares. (20-29.)

\*) Obs. In fungis resupinatis adest tantum ambitus! sed non margo. Hos terminos omnino confundunt plerique.

††† *Suberosae*, *Suberosae*, hymenio primo velutino. *Subpellatae*. (31-37.)

D. STRATOSAE sive perennes. Suberoso-lignosae, contextu floccoso-farinaceo, hymenio primo pruinato, substratoso. *Vere perennes, subtus nigricantes*. (38-40.)

Subtr. I. PHYLACTERIA Pers. S. M. 1. p. 449.

Char. Subcarnosi, sicci coriacei, molles, autumnano nascentes. Contextus eximie fibrosus, fibris ramosis anulatis intricatis. Hymenium longitudinaliter striato-plicatum, fusco-purpureum, subpapillosum villosum, e setulis quaternatis. *Ambitus subfimbriatus. Forma maxime varia; saepius reflexi, passim stipite laterali, immo centrali, passim toti effusi, immo in lacinias prorsus merismoideas incisi. Terram! et varia corpora incrustant.* (Huc etiam *Th. Pleuropodes* p. 431.) \*).

1. a. *Th. terrestris*, obscure fusca, substipitata, pileis dimidiatis fibroso-strigosis. S. M. 1. p. f. 431.

b. pileo integro *Th. dubia* Pers. Syn. p. 566.

c. pileo squarroso-imbricato (*Merismoidea*.)

d. pileo effuso (*Th. crustacea* Schum. Saell. II. p. 399. *Th. umbrina* Pers. Syn. p. 378. ad hanc l. sequentium status analogos pertinent.

1. b. *Th. laciniata*, ferrugineo-fusca, incrustans, pileis dimidiatis fibroso-squamosis, margine laciniato, crispo.

a. S. M. 1. p. 431. *Th. caryophyllaea* β. Pers. Myc. Eur. I. p. 112. *Wahl. Succ. n.* 2036. sub *Merismatis* sectione!

b. pileo integro substipitato. *Craterella ambigua* Pers. Obs. Myc. 1. p. 39. *Th. caryophyllaea* γ. Pers. Myc. Eur. l. c.

\* Nexus specierum colore paginae superioris albae modo recedentium (*Th. mollissima* P. etc.) cum reliquis ad huc dubius. Nulla mihi obvia.

c. pileis maxime laciniatis strigosis, in caespites divergentes merismoideos condensatis. *Merisma strigosum* Pers. Syn. p. 94!

d. pileo toto effuso. (*Th. umbriana* β. A. S.?)

Species optima, sed mire luxurians, varia corpora incrustans, unde nulla forma constans. Supra ligna horizontalia putrida eximie effusa, leviter marginata; super *Vaccinio Vitis idaea* apud nos praecipue in caespites valde frondosos (caute matricis stipitates) abit et sic in infinitum. Maxime memorabilis est c., quod non potest non esse *Merisma strigosum*; nascitur in ipsa terra, monstrosa procul dubio progenies. — Cel. PERSON cum *Th. caryophyllaea*, utique distinctissima, confundit; ei *stipes semper genuinus, verticalis, hymenium laeve, nudum etc. Ubique.* (v. v.)

Obs. Quid ipsi dubia illa *Th. intybacea* sit, difficile dictu; hujus tamen, ut videtur, l. subsequentis forma.

1. c. *Th. frondescens*, effuso-reflexa, incrustans, fusca, pileis glabris rugosis. S. M. 1. p. 436.

Pileo glabriusculo non simbriato, quanquam lacero, species polymorpha a prioribus dignoscitur.

1. d. *Th. biennis* S. M. 1. p. 449.

Priori maxime affinis, quam vero cum nunquam *albidam* viderim, speciem a me non visam admisi. *Th. caesia* Pers. ipsi videtur status hujus resupinatus! Forsan hanc et praecedentem sub sua *Th. fusco-cinerea* Pers. Myc. Eur. I. p. 114, complectitur. Maxime rogamus, quibus vivam videre liceat, ut integram ejus historiam exponant.

1. e. *Th. gausapata*, dimidiata, pileis subsuberosis rugosis zonatis fibroso-strigosis fusco-pallescentibus, hymenio glabro radiato-rugoso pallide fusco.

Ambigit species distinctissima inter Thelephoras sensu strictissimo et Auricularias; sed ob pileum passim Merismoideo-laciniatum, fibroso-strigosum

et colorem hoc loco inserui. Specimina plura, quae vidi sicca, subsuberosa, dimidiata, irregularia et varie concrecentia, passim laciniata, Merisima quoddam non male referentia. Pilei praecipue ad basin concentricè zonati e fibris in jugis magis prominentibus, sed etiam longitudinaliter sulcato-scribiculata, quibus, additis fibris strigosis subdepressis marginem integrum spectantibus, superficies valde inaequabilis. Color fusco-pallidus, hymenii vero obscurior est et quoddam fusco-purpurei admixtum habet; margo saepe nigrescit. Hymenium glabrum, plus minus radiato-sulcatum, raro papillosum, tenue, ascigerum. Asci fere *Th. palmatae*; sporidia non vidi. *Ad truncos Galliae circa Angers.* (v. s. a. Cel. Guepin communic.)

### Subtr. II. STEREUM.

**Char.** Coriaceo-rigidi vere nascentes et novas accretiones marginales addentes. *Contextus quàm maxime singularis, biformis; stratum superius singulo anno emortuum, crustaceum, fragile; interius etiam filamentosum, laete coloratum, reviviscens!* Hymenium nunquam stratosum, setulis solitariis ferrugineis velutinum in Europaeis, pruinatum in Brasiliensibus.

**Obs.** Hujusmodi structura in nullo alio fungo mihi cognita est, quamquam *Polypori cuticularis* analoga. A *Polyporis* perennibus quam maxime differunt; in eis stratum novum extus l. supra praecedentis anni nascitur; sunt hi quodammodo exogenei, illi endogenei. Forma maxime varia, effuso-reflexa, *cupularis*, tota resupinata, sed semper ambitu determinato, submarginato, quamquam in *Th. tabacina* saltem vere byssino-filamentosum vidi.

2. *Th. rubiginosa* l. c. p. 436.

Stratum interius filamentosum fulvo-ferrugineum. Haec nota ab omnibus fungis differt.



*Th. rubiginosa*, Nees est *Th. spadicea*!

3. *Th. tabacina* l. c. p. 437.

*Wahl. Suec. n. 2040!* *Th. variegata* Pers. *Myc. Eur.* p. 119. *Th. tabacina* a *chrysoloma* l. c.

Certissima mihi videntur synonyma *Boltonii* et *Sowerbyi*! Cel. Persoon cum *Th. spadicea* omnino confundit, cui nullo pacto affinis. Ab omnibus fungis mihi cognitis differt strato filamentoso aureo, unde color marginis junioris aureus, quem cum revera exhibeant icones citatae, de earum loco non est quod dubitemus. Forma nulla constans. — Forma senescens in aprico nata: tenuis, glabra, striata, castaneo-sanguinea, subtus cinnamomeo-pallens; colore nitidissimo eminet, sed semper exoleta reperitur, et ob stratum filamentosum aureum haud difficulter ad *Th. tabacinam* revocatur. *Ad ramos Coryli* crescit. (v. v.)

Obs. *Th. crispam* l. c. fide Persoonii admiseram; dein vero viva visa, individua *Th. sanguinolentae* exoleta intellexi hoc nomine venditata. Cfr. *Th. crista* Pers. *Myc. Eur.* p. 122.

(4.) *Th. crocata*, coriaceo-membranacea, subeffusa, ferrugineo-pallens, intus filamentosa crocea, margine pubescente, hymenio ferrugineo-setuloso.

Junior e tuberculo expansa maculas sistit orbiculares, aliquot linearum, matrici arcte adnatas, margine prominulo villosa, sensim magis dilatatae, confluentes, unciales usque; demum soluta, flaccida tomentosa. Hymenium, tuberculis centralibus, exceptis, laeve, pallens, sed setulis obscurioribus punctato-scabrum. Priori affinis, sed certe distincta. *Ad cortices arborum frondosarum Europae australis.* (v. s.)

4. b. *Th. leprosa*, lignoso-coriacea, supra inaequalis, leproso-villosa, obscure rubiginosa, subtus setuloso-pruinata crocato-olivacea.

Valde singularis; tamen ob totum habitum, neglecto hymenio sere Coniophorarum, ad hanc sectionem referenda. Pileus videtur effuso-reflexus, tenuis, valde rigidus, fragillimus, Th. rubiginosae haud absimilis, sed tum superficie villosa-leprosa, quam sulcis concentricis confertis valde insignis et maxime inaequabilis. Color maxime obscurus et opacus, fusco-rubiginosus, paginae vero inferioris Th. puteanae vetustae simillimus, olivaceus, simul in sordide lateum vergens. Hymenii interna structura omnino Th. tabacinae, sed stratum filamentosum valde macre et aegre dignoscendum; nec setulae nisi lente forti dignoscuntur, Coniophorae puteanae similes. Papillae rarae et accidentales. In truncis emortuis *Brasiliae*. Lund; dedit ill. Hornemann. (v. s.)

β. tota resupinata, effusa, hymenio ochraceo-ferrugineo. Facies valde diversa, sed structura eadem. *Ibidem*. (v. s.)

### Subtr. III. AURICULARIA.

Char. Per annum nascentes, sed non redi-vivi. Contextus uniformis, floccosus, plerumque albus. Ambitus determinatus submarginatus. Hymenium glabrum aut velutinum, numquam distincte setulosum, neque stratosum. Asci perfecti. Sporidia alba.

Obs. Subdividuntur in sectiones naturalissimas e substantia 1) coriacea; 2) ceracea, cartilaginea, 3) suberosa, quarum singula ceterum plurimis eximiis notis dignoscitur.

#### † C o r i a c e a e.

Obs. Coriaceae, tenaces, siccae rigidae, lente vigentes, per annum persistentes. Ambitus determinatus, numquam simbrians. *Hymenium laeve, primum glaberrimum!* Contextus, compactus, filamentosus.

**Aberrationes:** pileus totus resupinatus etc. Typus *Th. hirsuta*, cui omnes species revera affines.

5. *Th. atrata* l. c. p. 437.

Intus pallida est. Hymenium perfecte glabrum. (v. s. specimina Swartziana).

Obs. *Th. glabrata*, e specimine Sprengelii! jam viso, plane delenda; est nempe *Uva Pavonia* Sw.! *Thelephora*. Kunth Syn. A fungorum classe longe distat.

(6.) *Th. Ostrea*, pileis latere affixis disco concavis et cochleariformibus coriaceis cinereo-tomentosis, margine glabris lutescentibus, hymenio glabro laevi alutaceo-pallido. *Nees in Act. Bonn. XIII. p. 13. t. 2.*

E maximis hujus generis *Th. versicolori* proxima. Pilei simplices, seu bini lateribus connatis et imbricati, puncto laterali affixi, quattuor circiter uncias lati, depresso-concavi, conchas ostrearum referentes; superne zonati, tomento brevissimo denso, in sicco cinereo, in humido fusco vestiti. Substantia tenuis, papyracea, sed coriacea, dura, persistens. *Nees. In Java. Blume. (v. ic.)*

7. *Th. versicolor* l. c. p. 438.

Collatis speciminibus Schweinizii cum Swartzianis vix distinguenda:

β. *Th. fasciata*, subimbricata, pileis coriaceis planis villosis zonatis griseis, hymenio glaberrimo testaceo-pallido. *Schwein.! Car. n. 1012.*

Tenuis, 3 unc. usque, basin versus angustata. Hirsuties brevis, demum in margine et sulcis concentricis evanescens, tum pileus zonis spadiceis nitentibus ornatur. *In America continentali (v. s.)*

7. b. *Th. mytilina*, umbilicato-sessilis, pileo conchato coriaceo tomentosop zonato griseo, margine nigrescente, subtus laevissimo carneolivido.

**Solitaria, unguicularis, testam Patellae referens, nunquam effuso-reflexa, sed basi umbilico marginato et postice stipitis rudimento obsolete in-structa. Tomentum densum, adpressum, molle. Sulci concentrici profundi, sed non discolores. In truncis Brasiliae. Lund. (v. s.)**

**Obs.** Ex hac regione porro videtur *Th. badia* (pileo sessili dimidiato tomentoso, badio, lineolis nigris zonato, subtus laevi, cinereo. *Hook. in Kunth Syn. p. 12. In Amer. merid.*)

**9. *Th. spadicea*, effuso-reflexa, pileis coriaceis imbricatis ferrugineo-spadiceis, margine albido, subtus fuscescente,**

**Auricul. reflexa var. variegata Bull. Champ. 1. p. 282. *Th. spadicea* Schwein. Carol. n. 1006. *Th. rubiginosa* Nees Syst. f. 252! (colore insolito). *Th. tabacina* Pers. Myc. Eur. I. p. 118. (excl. syn. Sowerb., Bolt. et var.  $\alpha$  chrysoloma!) *Th. hirsuta*  $\delta$ . dryina S. M. 1. p. 439.**

Fungum hunc, multarum vacillationum fontem, jam Syst. Myc. editurus, optime cognitum habui, sed cum Bolliardo ob characteres parum eminentes *Th. hirsutae* varietatem habui, inter quam et *Th. purpuream* fere medius est. Nec adhuc sine haesitatione distinguo; reliquis tamen innumeris ejus formis sane memorabilior! quamquam intermediae non desunt. Ob externum colorem cum *Th. tabacina* (sed intus tota floccosa alba!) confusa fuit. A *Th. hirsuta* colore praecipue dignoscitur, qui vero intensitate maxime variat; junior ferruginascens, adultior spadiceus, praecipue hieme obscurior evadit, passimque sanguinolentia notabili gaudet. Praesumat truncos quercinos, sed et ad Betulas, Alnos etc. imo Pinos legitur. Aut. hieme. (v. v.)

Speciem suam pristinam in Myc. Eur. neglexit Cel. PERSON, sed hoc nomen restituere non dubito.

12. *Th. rugosa*, late effusa, pileo coriaceo crasso rigescente brevissime reflexo, demum glabro subspadiceo, hymenio lutescente subcruentato.

*Th. corylea*, *Th. peltata*, *Th. rudis*, *Th. pachyderma*, *Th. rugosa* *Pers. Myc. Eur. p. 126, 127.* hujus formae. *Th. sanguinolenta Sommerf. Lapp. p. 281.*

Affinibus magis effusa breviusque reflexa, sectione tamen naturali a *Th. hirsuta* nunquam removeri potest. Species longe vulgatissima (in regionibus silvatico-montosis *Th. hirsuta*, magis campestri, vulgatior) in omni arbore frondosa obvia, in Corylo numquam desiderata. Magis etiam quam *Th. hirsuta* mutatur. Forma imprimis, ad truncos horizontaliter prostratos reperitur orbicularis, peltata vel longissime, *Xylostromatis* instar, effusa. Hymenium vegetum omnino laeve, sed subundulatum, glaberrimum, in exoletis vero rugosum et pruinosum. Nec color minus varius; habemus subtus albidam!, alutaceam, ochraceam, rufescentem, fuscescentem, sordide pallentem (in exsiccatis); sed trita *sanguinolenta* evadit. Affinibus omnibus crassior, firmior, sicca rigida, diutius persistens, imo perennans. Diversas a me non commixtas esse species, certus sum. Varietas *corylea* *Pers.* est, status naturalis, characteri dato optime conveniens. Formae totae resupinatae valde fallaces. b) subrotunda, tota effusa, peltata, fuscescens, sicca ligneo-pallens. *In ligna Betulino lecta.* c) latissima, effusa, confluens, recens coriaceo-mollis xylostromea, incarnato-alutacea etc. *Supra truncos latae effusa.* d) effusa, rugosa, subtus cinerea; *ad truncos Fagi praecipue obvia.* f) eximie cupularis, disco cinereo-livido, facie *Pezizae*. *Ad ligna alnea*, et aliae plane innumerae, quas omnino recensere frustra-neum. *In arboribus frondosis.* (v. v.)

12. b. *Th. styraciflua*, effuso-reflexa, coriacea, lactescens, subtomentosa, griseo-lutescens, subtus glabra pallide lutescens, *Schwein. & Carol. n. 1010.*

Specimina nostra sicca faciem omnino *Th. hirsutae* l. rugosae habent; tamen distincta videtur; nam statu recente, ubi comprimitur, lacte flavo statim tingitur, unde maculae nigrescentes oriuntur. „Zona marginalis nigra“ (in meis speciminibus haud adest). In ramis dejectis *Liquidambaris styracifluae Americae borealis*, rarior. (v. s.)

13. *Th. hirsuta* l. c. p. 439.

E generis iadole infinite variat; d. *dryinam* tamen distinctam admisi. Notae essentielles: *hirsuties strigosa, persistens, substantia nec lignescente, ut in Th. rugosa, nec mollis, ut in Th. purpurea; sanguinolentia nulla!; hymenio semper glabro, nec demum pruinato, ut in Th. rugosa, sanguinolenta.* — *Th. ramealis Schwein! Car. n. 1015.* ex ipsius speciminibus distinguere non valeo; eodem modo apud nos in ramulis mutatur! Occurrunt analogae formae *rameales* non tantum *Thelephorarum* variarum, sed et *Polyporarum* etc.

14. *Th. ochroleuca* l. c. p. 440.

Rara, sed *Th. versicolori* forsan proxima. A *Th. hirsuta* dignoscitur 1) pilsis membranaceis l. potius papyraceis, valde tenuibus flaccidis, saepius amplioribus et lobatis, unde sicca fere convoluta, rigida et fragilis; 2) margine acutissimo glabrescente; 3) villo brevi sericeo subadpresso, zonis primo obsoletis, dein glabrescentibus; 4) *hymenio subcarnoso*, unde in fungo sicco rimosissimum, magis quam in alia *Thel.* mihi cognita. Etiam exoletam Petropoli lectam misit Weinmann. Ex Helvetia *Schleicher*.

16. *Th. sanguinolenta* l. c.

(*Grev. Crypt. Scot. t. 225!* *Th. sericea*  $\beta$ . *Pers. Myc. Eur. p. 117.* *Th. crispa* *Pers. Syn. — Myc. Eur. I. p. 122. exoleta!* *Th. nitida* *Pers. disp. p. 30.* *Th. hirsuta*,  $\beta$ . *Pers. Syn. p. 570.*

Species bene distincta; ex typo generis polymorpha. Junior sistit peltas orbiculares albido-glau-

cas, adpressa dein infinite mutatur, saepius reflexa; dignoscitur tamen substantia tenui, piteo adpresse sericeo substriato, hymenio nunquam lutescente, sed ex albedo cinereo, demum pruinoso, sanguinolentia etc. A *Th. rugosa* omnino distinctam habeo. *In pinetis.* (v. v.)

Transitum maxime naturalem praecedentium ad sequentes, ut haec ad cartilagineas, sistit! Sanguinolentia prae ceteris pollet et nomen bene meretur.

17. *Th. complicata* & resupinata, libera, pendula, papyracea, striata, fulvo-alutacea, margine crispato-lobato inflexo, subtus pallida.

Species eximie pulchra, *Cantharellum crispum* primo obtutu referens. Subimbricata, concrescens, postice affixa l. ramos ambiens, ceterum fere libera, reflexa, eleganter crispato-complicata, adulta fere nitens, glaberrima, subazona, ad basin tantum villosula. Substantia coriaceo-membranacea, tenuis, praecipue marginis inflexi lobati. Magnitudo prioris. *Ad ramulos tenellos Americae. Greville.* (v. s.)

18. *Th. striata*, resupinata, sessilis, orbicularis, libera, papyracea, sericeo-striata, nitens, alba, subtus laevis, glaberrima pallida.

*Th. sericea Schwein.!* *Car. n. 1016.* nec Schrad., nec Pers.

Species pulcherrima, minuta, eximie distincta. Forma orbiculata, centro affixa, plana, ambitu undique libero repando. Superficies, ut in *Agaricis Inocybis*, e fibris longitudinalibus innatis striata, simulque sulcis concentricis tenuissimis notata. *Ad ramulos emortuos juniores Carolinae.* (v. s.)

19. *Th. grisea (porrecta)*, resupinata, postice in stipitem porrecta, orbicularis, coriacea, hirsuta, azona, grisea, subtus laevis glaberrima subnitens. *Schwein.!* *Car. n. 1012.*

Certissime haec locanda; species postice porrecto-stipitatae ad *Apodes* ubique pertinent, et haec

quidem ad sequentem sectionem viam eximie pandit. Ceterum difformis, confluens, unicolor. *Ad ramulos Carolinae.* (v. s.)

Obs. *Th. radiato-rimosa* Grev.! *Fl. Ed.* est status resupinatus speciei cujusdam hujus I. potius sequentis sectionis. Nescio, cum qua comparem, sed specimen, ipso datore momento, haud completa sed exoleta sunt. — Aliam diversam satis (*T. fibrosam*) misit Cal. *Desmazières.*

### †† Subcartilagineae ceraceaeve.

Obs. Cartilagineae, aut ceraceae, hiemales, vix persistentes, multo minus perennantes. Ambitus determinatus, in perfectis saltem liber et marginatus. Hymenium crassiusculum, in adultis rugoso-tuberculosum!, primitus glaberrimum, simplex. *Semper resupinatae, postice adnatae, margine cinctae, genuinae, primo cupulaeformes!, cupulis rarissime tantum peltatis, saepius e conniventi evolutis extus villosis* (omnino more *Pezizarum*, quibuscum etiam frequenter commutatae) *disco varie-colori, sed obscuri aliquid rubri semper admixtum habente.*

Sectio mire naturalis, species continens pulchras easdemque inter se valde affines, sed maxime versiformes, ut sine praevia typi normalis cognitione veram formam saepe vix dignoscas. Ob hymenium undulato-tuberculosum, quo ab omnibus recedunt, fere genus proprium prope *Phlebias*, quodammodo affines; seriem tamen cum *Coriaceis* et *Suberosis* eximie contiguam sistunt, praecipue species recedentes, nempe *peltatae*. Forma fallacissima est; nulla v. c. differentia formae. *T. sanguinolentae* et *Pini* in statu primitivo. Substantia magis magisque per aetatem rigescit, ut *T. Pini* jam primitus cartilaginea.

\* *Ceraceae, molles, extus villosae pallidiores.*  
(*Resupinati spurii.* \* *S. M. 1.*)



20. *Th. subzonata*, effusa, reflexa, subcarnosa, mollis, pileo velutino cervino-ochraceo, hymenio subzonato rugoso pallidiori.

T. ochracea. *Schwain. F. Car. n. 1017. det Fr., Pers.*

Bona hujus sectionis species, sed cupularis haud visa, sed effusa, pileo superne reflexo ibidemque margine integro instructa; inferne prorsus immarginata, ambitu byssino albo. Ex analogia tota forsitan immarginato-effusam etiam legi facile crederem. Substantia quoque sequentium, sed crassior, unde subcarnosa dicenda. Hymenium rugosum quidem, sed etiam concentricè subzonatum, in sicco ochraceum, laevi tinctura rubelli, et, quod huic peculiare, siccitate haud rimosum. *Ad ligna Americae borealis, rarior. (v. v.)*

21. *Th. evolvens*, resupinata, submarginata, extus (subtusve) tomento pallido floccosa, hymenio ceracea azono nudo subrugoso fusco-expallente. — *S. M. 1. p. 441.*

Inter marginatas haec absque comparatione maxime varia; quare genuinus ambitus diu mihi latuit et qualem tandem inveni plurimis forsitan paradoxus videbitur, nam primo obtutu variae formae huc relatae nisi commune habere videntur. Ejus cognitio plena eo magis necessaria, cum sine illa Ceraceas reliquas tam Apodum quam Resupinatorum tute haud determinantur. A formis valde prominentibus ad maxime triviales et amphibolias abit; forma, effusa excepta, nulla constans; variat a) cupularis; b) effuso-reflexa, pileata; c) minuta, immarginata, sed demum involuta; d) prorsus immarginata et effusa. Notae vero constantes sunt: 1) hymenium in perfectis ceraceum, subtuberculosum, siccum rimosum, haud pulverulentum. 2) Receptaculum floccosum, unde pagina sterilis sive reflexa, sive adnata pallido-tomentosa. 3) Color hymenii subfuscus, sed varie expallens. 4) Vegetatio superficialis, quo et ambitu in perfectis marginato, potissimum hujus formae effusae a *Th. Resupinatis* dignoscuntur. Saepe

quoque etiam *Th. evolvens* et *tuberculis Melanconii* et *Sphaeriarum erumpens*, sed saepius marginata; saltem subtus laxa eximie floecosa, quo ab omni *T. fallaci* analoga forma dignoscitur. *Ad truncos varios, praecipue supra cortices, Aut. seriori.* (v. v.)

Formae habitu diversissimo ita confluunt, ut easdem varietates vix dicas; necesse tamen est magis recedentes seorsim notare:

a. resupinata, plus minus irregulariter cupulata, undique marginata, primo connivens, demum late effusa, hymenio subfusco.

Haec est, quam in *Obs. Myc.* notavi, valde eminens, sed in eodem cortice alia adest forma effusa, pallida, immarginata tamen facile confluens. Saepe per epidermidem e tuberculis *Melanconii* erumpens. *Ad Betulas etc.; etiam ab optimo Sommerfelt missa.* (v. v.)

b. late effusa, superne marginata, plus minus pileato-reflexa, hymenio carneo-fuscescente.

*T. hirsutae* satis similis, sed huc certo spectat. Varie insuper variat. *Ad cortices fraxineos etc.; optima specimina misit Weinmann.* (v. v.)

c. effusa, pileolis numerosis minutis scalari-reflexis albo-villosis, hymenio rugoso argillaeco-gilva-fuscescente.

Junior maculas minutas subargillaceas sistit, immarginatas, byssinas. *Ad Populos.* (v. v.)

d. exigua, orbicularis, subimmarginata, laxe adnata, extus villosa, hymenio rugoso-tuberculosa.

*T. laxa.* *Pers.!* *Myc. Eur. I. p. 143.* fide spec. Mougeot!

Certissime prioris forma diminuta, vix 3 lin. lata. Ambitus solutus, demum subinflexus. Hymenium a *Cel. Persoonio* laeve describitur, sed in vivo tuberculosum; at in siccis in omnibus formis laevigatur! — *Etiam hanc in Populis legi.* (v. v.)

Ut plurimas silentio omittam. Inter has praecipue eminent plurimae totae effusae, immarginatae, colore vario pallescente, saepe *Atheliae* generis Pers. Tales quoque videntur *T. fissilis* Pers. Myc. Eur. I. p. 133., *Athelia Salicum* Pers. l. c. p. 84., (certe specimina inventoris Chaillet, sed dubius ipse est de synonymo  $\beta$ , Persooniano) et aliae.

Sequentes duo fungi ex hac regione utique sunt, sed e paucis speciminibus, utrum varietates, an species haud dicam. Interea duobus verbis notabo;

*T. populina*, tuberculiformis, mox confluens effusa, demum involuta marginata, mollis, subtus tomentosa, hymenio e Sphaeriis tuberculoso cinerascens — ferrugineo. *Sommerf. f. Lapp. p. 284.*

Historia prorsus praecedentis, etiam substantia; forma fere ut in d. sed insignis colore, tamen ad varietatem c. prioris satis accedit. Ad *Th. flocculentam*, cum qua specimine haud viso conjungendam putavi, omnibus hujus notis recedit. — *Ad cortices populinos e Sphaeria leucostoma erumpens Nordlandiae.* (v. s.)

*T. juniperina*, resupinata, margine tenui pallido inflexo pubescente cupularis, hymenio rugoso carneo-cinereo. — *Weinmann.*

*T. evolventi* a similis, sed major, firmior, habitu potius quam caractere recedens. *Ad ramos Juniperi Petropoli.* (v. s.)

22. *Th. amorpha*, tuberculiformis, mox e cupulari explanata confluens subcoriacea marginata, extus albido tomentosa, hymenio rufo-pallescens.

*Peziza amorpha*. Pers. ! Myc. Eur. I. p. 269. Syn. p. 657. Dec. ! fr. 6. p. 25. *Moug. ! et Nestl. exs.*

Fungos, quos *Gel. Persoon* in aetate perfecta ad diversissima genera retulit, e quidem ut species recipiam, tamen differentia acuta a proximis nondum proposita est. Quae de hac afferuntur non minus in proximas quadrant. Aetate juniori tuberculiformis et tota villosa adulta expanditur in cupulam saepe irregularem et passim cum vicina confluentem, latitudine 2-3 lin. *Ad caudices Abietis in alpestribus.* (v. s.)

23. *Th. flocculenta*, effusa, porracea, discum subconica, extus byssina albida, hymenio marginato, colliculosa sanguineorufa e pruina cervina.

*lignicola, adnata. F. populina. Fries ined.*  
*horticola, substipitata. Pez. anorpha. A. S. p. 329.*

Multa cum *T. evolvente* communia, v. c. forma in genere eadem et substantia, disco in siccis laevi et rimoso; sed eximie differre videtur *hymenio marginato!* (in prioribus receptaculum), crassiore, undulato-colliculoso intenso sanguineo, sed hic color tantum in humectata apparet; siccum enim, *hymenium laeve subcervinum!* Primitus nodulos sistit byssinos, in quorum centro adest hymenii rudimentum, Pezizulas mox referentes; vix  $\frac{1}{2}$  lin. latos, sed jam tam marginatos ambitu breviter radiante byssino. Affinium more sensim dilatatur et longitudinaliter confluit,  $1\frac{1}{2}$ –2 unc. longa, sed semper determinata. Hymenium semper marginatum, demum rimosum, colore siccio cinereo-cervino memorabile. *Ad truncos Populi; vere. (v. v.)*

24. *Th. versiformis*, e cupulari tuberculiformis marginata, rubra, subtuberculosa, demum confluenta, sublignosa, transversim rimoso pallens.

Species eximia, optime demonstrans, quam prava sit specierum determinatio ex inspectione superficiali; nam junior fungus et adultus adeo dissimilimi, ut nullo modo affines crederes, sed illum inter Pezizas quaereres, hunc forsán Thelephorae frustulatae varietatem diceres. Sequentia stadia, eadem individua per annum persequens, observavi: I) Cupulae minutae, vix  $\frac{1}{2}$  lin. latae, extus subvillosae (non villo matrici adnetae) disco depresso laevi; II) Haec mox explanantur in tubercula planiuscula, margine vero adhuc persistente, quare et in hac aetate pezizoidea, 1–4 lin. lata, pluribus stipitibus repanda, disco eximie undulato-tuberculoso; III) Porro confluent, extenuantur, superficie laevigata; demumque IV) abeunt in crustam effusam, uni-

formem, laevigatam, exsiccatione sublignosam. et ad basin usque (nec ut in sequentibus hymenio tantum) in frustula transversa fissu. In hac aetate Th. frustulatam satis refert, sed tenuior. Color disci vegeti. (I, II) ruber; siccitate pruinâ albida tegitur; adulos (III) pallidior, minus prufrosus; exoletus (IV) nigro-pallens evadit, omnino ut Th. frustulata exoleta. — Ad cortices et ligna acerrina tantum legi, sed non nisi I, II. ad cortices, omnes vero formas ad ligna. Inter rarissimas Aut. (v. v.)

25. *Th. sarcoides*, ex cupulari explanata, subcarnosa, subtus libera adpresse villosa alba, hymenio obscure carneo, in centro tuberculoso, siccitate rimoso expallente.

T. cruenta. S. M. 1. p. 444. — var.  $\beta$ . A. S. p. 277.

Insigne generis decus! Per epidermidem erumpens exacte orbicularis, jam tum in ambitu soluta, marginata, sistens cupulam explanatam, apertam, 1-3 lin. latam, mox vero cum proximis longe et saepe late confluens, matrici magis adglutinata, demum vero ab ea secedens, subtus adpresse sericea alba. — Substantia vegetae carnosa, mollis, crassiuscula, sicca tenuis, flaccida, membranacea, nec rigescens. Hymenium vegetum valde undulato-tuberculosum, obscure carneum, siccum vero valde expallens et rimoso-incisum. In ramis crassioribus *Betulae* albae anno praecedente ob foliorum messem desectis et ad terram prostratis, optime hieme miti, expallens et flaccida vere; minime rara. (v. v.)

Varietas tota effusa resupinata subimmarginata difficiliter agnoscitur, sed certe huc pertinet.

Obs. Antecedentes quinque species valde minus tamen quam *Coriaceae*, inter se affines; jungere igitur non debui, cum transitus numquam viderim, singulaque licet maxime polymorpha semper a reliquis facile dignoscatur, et suo quaeque loco, sua quaeque in matrice constantes redeant. Nec unquam jungendae v. c. *Th. sarcoides* et *floquolenta*.

26. *Th. salicina* S. M. 1. p. 442.

*Peziza sarcoides* Wahl.! Lapp. n. 1078. *Th. salicina*, Wahl.! Suec. n. 2043. Sommerf.! Suppl. Lapp. p. 282. Weinmann! Catal. Fung. Petrop. — minime vero Pers.

Alia distinctissima et pulcherrima species, sed ex indole subtribus valde polymorpha. A Rev. SOMMERFELT accepi specimina undique glaberrima, exacte orbicularia, peltato-pezizoidea, substantia tenui, sed coriacea. A Cel. WEINMANN valde difformia, flexuosa, mollia, subtus villo delicato tecta.

*Thel. cruenta* a. A. S. p. 277. hujus, ut certo videtur, loci tam ob colorem et formam, quam ob locum in *Salice Capreu*.

\*\* *Subpeltatae, cartilagineae, explanatae, hymenio demum pruinato, extus obscuriores,*

27. *Th. ciliata*, effusa, adnata, ambitu depresso nigro-strigoso, subtus umbrina, hymenio fusco-carneo.

Simillima *Th. carnea*, supra ligna effusae, sed ambitu nigro-strigose omnino diversa. Longitudinaliter effusa, valde adpressa, sed sicca maxime convoluta. Hymenium siccum rimosum. Pagina adpressa et villo adpresso umbrina videtur, sed facies primo fore nuda. Ad ligna faginea rarissime. Nov. (v. v.)

28. *Th. quercina* S. M. 1. p. 442.

Grev. Scot. t. 142, cum analysi optima. *Lecidea Turneri* Clemente, *Gyrophora Clementei* Ach. Syn. p. 68.

Resupinatis v. c. *Th. polygonae* valde affinis. Vegetatio peculiaris l. c. descripta; sed etiam ad lignum nudum occurrit late effusa, ambitu inflexo marginata. Junior passim raris adnata latissime ambiens. (*Th. agglutinata* Pers. ut apparet.)

Obs. Nomen antiquissimum et certe aptissimum *Th. carnea* Humb. Schrad. potius restituendum, cum in omnibus fere arboribus frondosis legatur, etiam ubi exulat *Quercus*.

29. *Th. rufa*, cartilaginea, subrotunda, peltata, marginata, fusco-rufa, subtus glabra, hymenio tuberculoso griseo-pruinato.

*Auricularia cinerea* Sowerb. t. 388. f. 3. *Th. rufa*, Pers.! *Myc. Eur.* I. p. 124. fide specim.

Junior per epidermidem erumpens, tuberculiformis et omnino immarginata, sensim vero dilatata, ambitu omnino concolori glabro nec radiante, dein vero soluto marginato peltiformis, vix uncialis. Priori crassior est, hymenio rugoso-tuberculoso, sub lente griseo-pruinato, ceterum rufa l. rufo-fusca. *Ad cortices Tiliae, etiam in Suecia.* (v. s.)

30. *Th. pini*, resupinata, glabra, peltata, demum bullata, purpureo-fuscescens, hymenio subpruinato.

*S. M.* I. p. 443. *Sommerf.! Lapp.* p. 282. hanc *Th. abietina* var. *pinica* *A. S.* p. 276 certissime nostra.

Species adhucum nitida gregaria, vix alii affinis. Junior sistit peltas orbiculares laeviusculas, marginatas carneo-purpurascens, dein confluentes iterumque diffractas bullatas tuberculosas subpruinatas fuscescentes. Substantia rigidiori, forma et glabritie utriusque paginae facile agnoscitur. *Ad cortices Pini sylvestris vulgarissima, hieme, vere.* (v. s.)

Fons hujus speciei est synonymon *Cell. Albertini* et *Schweini*, procul dubio hanc ipsam exhibens. Dein varie distortum fuit. Nomine *Th. Pini* *Schleich.* ipsam *Th. abietinam* missam vidimus. *Th. Pini* *Dec.* fide *Cel. Mougeot* est *Th. Piceae* *Pers.* Hujus tamen loci videtur *Th. Pini* *Pers. Myc. Eur.* p. 122, quamvis et synonyma et descriptio absent, ipseque synonymon primitivum excludat, cum veram omnino loco a *Person* indicato lectam ab accuratissimo *CHAILLET* lectam acceperim. Specimina tuberculum subrotundum referentia e *Saxonia* accepi, frustulosa e *Ruthenia* etc.

††† *Suberosae* (*Resupin. spurii* \*\* *Syst. Myc.*)

*Obs.*, *Suberosae*, firmas, persistentes, haud vero perennes. Ambitus determinatus haud fim-

briatus, saepius liber et marginatus. Contextus floccosus; intus pallidiores. Hymenium tenue laeve, primo velutinum, nunquam stratosum. *Forma saepius peltata. In ligno et cortice duro, exsiccato.*

31. *Th. Mougeotii*, suberosa, orbicularis, submarginata, tuberculosa, coccineo-rubra.

*Moug. et Nestl.! exs. n. 581.*

Color in utrisque specimenibus haud cruentus. — Quid *Th. cruenta* Pers. Syn. p. 575., monentibus A. S., e tribus verbis vix dijudicandum. Ipsi huc retulerunt *Th. salicinam* et *T. sarcoidem*. Alia vidi specimina hujus nominis, quae *Phlebijam* spectant. Cel. SPRENGEL, qui forsitan a LUDWIGIO habuit, ad *Th. polygoniam* refert. Ipse ducibus A. S. in S. M. *Th. sarcoidem* pro *T. cruenta* habuit. Cel. MOUGEOT dedit praesentem, cujus specimina divulgata omnem confusionem tollant, quare nomen hujus merito ferat species nitidissima! *Th. cruentae* nomen prorsus negligendum. In *Myc. Eur.* tres diversissimas species complectitur. *Ad cortices Pinus Piceae.* (v. s.)

32. *Th. abietina* S. M. f. p. 442.

*Pers. Myc. Eur. I. p. 122.*

Sequenti affinis, forsitan et praecedenti.

33. *Th. Chaillatii*, effusa, adnata, coriacea, continua, pallide ferruginea, ambitu demum libero repando concolori, hymenio inaequabili glabrescente *Pers.! Myc. Eur. I. p. 125.*

Junior maculas sistit subrotundas matrici arcte adpressas, immarginatas, in ambitu puberulas, sensim confluentes et ad 2-3 unc. dilatatas. Ambitus demum a matrice solvitur. Hymenium junius utique pubescens, papillis variis, sed vagis. *Ad truncos Taxi* (v. s. ab ipso Chaillat miss.)

34. *Th. avellana* effusa; dura, ferrugineo-pallens, margine obtuso libera, hymenio laevi pruinato-velutino. S. M. f. p. 442.



Primo peltas subrotundas praebet, dein late effusa irregularis et confluens. Substantia sat crassa, suberosa, firma, certe persistens, tantum non perennis. *Th. rugosae* etiam *Coryli* incolae, admodum similis et cum eadem forsitan commutata, sed certissime differunt. Hymenium *Th. avellanae* primo velutinum, dein glabrescens, cum in *Th. rugosa* vegeta semper glabrum. Color quoque differt; in hac nucum maturarum *Coryli avellanae*, unde nomen. A *Th. sanguinolenta* longe distat. *Ad cortices et ligna duriora.* (v. v.)

*Th. juratensis Pers.! Myc. Eur. I, p. 128* fide speciminum ad hanc potius, quam ad *Th. rugosam* pertinet.

35. *Th. albobadia*, subrotunda, confluens, badia, in ambitu sublibera albicans, hymenio ruguloso subvelutino. *Schwein.! Car. n. 1045.*

Effusa determinata, saepe late confluens. Junior brunneo-pallens, vetusta fere umbrina. Substantia firma sicca, primo adnata, dein margine acuto tenui rugulosa. *Ad cortices et ramos Americae, persistens.* (v. s.)

36. *Th. disciformis* S. M. 1. p. 443. *Moug.! et Nestl, exs. n. 582.*

Species Decandolleana, cujus optima et authentica specimina dedit *Chaillet*, ab omnibus praeclare diversa. Hymenium affinium more pubescens, dein glabrum. Margine tenui sinuosa; *Th. frustulatae* nequaquam affinis; subtus pallida est. *Etiam e Blekingia misit Aspegren!* (v. s.)

Obs. Incompleta ipse legi hujus speciei rudimenta, non longe a *T. dryina* distantia.

37. *Th. candida*, difformis, impressa, crassa, marginata, contigua, subpulverulenta, candida. *Schwein.! Car. n. 1061.*

Priori similis, sed valde distincta, crassior, brevior, margine obsolete adnato, colore candidissimo, nec non forma. Dura, sublignea, margine duro

subinvoluta nigricante. "Est itaque exacte media inter Suberosas et Perennes, quibus facile adnumeretur! Ad cortices Quercuum vivarum hieme, frequens in Carolina. (v. s.)

#### Subtr. IV. STRATOSAE.

**Char.** Suberoso-lignosae, durissimae, *vere perennes*. Ambitus determinatus, glaberrimus, marginatus, concentricè sulcatus. Contextus valde compactus, floccoso-farinaceus. Hymenium tenue, laeve, pruinatum, substratosum. *Ad cortices et ligna exsiccato-durissima.*

**Obs.** Priores species characteri dato bene conveniunt, sed ultima recedit margine obsoleto, hymenio vix stratoso, sed affinitas eam huc revocat.

38. *Th. repanda*, resupinata, lignosa, margine undique reflexo angusto glabro concentricè sulcato spadiceo, hymenio scabro pallide cinnamomeo.

Species maxime insignis, Polyporis perennibus eximie analoga, forma *Sphaeriae repandae*. Omnium durissima, crassiuscula, continua, vix unciam longa, et adhuc angustior, forma varia, margine brevi undique reflexo undulato obtuso spadiceo-nigricante. Ob strata hymenii annotina etiam accretiones novae in margine, unde concentricè sulcatus evadit. Hymenii strata angustissima, arctissime sibi iuvicem innata, superficie inaequabili e cinnamomeo expallente, etiam sub forti lente haud perspicue setosa. *Ad cortices truncorum vetustarum Salicum v. c. Capreae, sed rara. (v. v.)*

39. *Th. areolata* Chaill., resupinata, brevis, lignosa, margine superne reflexo angusto spadiceo bicolore, hymenio laevi cinereo.

Perennis; ut e margine bicolore (linea inferior hymenio concolor annotina est), passim et sulcato facile concluditur. Specimina visa sursum crassiora

et marginata, deorsum vero sensim extenuata, immarginata; quod vero e situ forsā pendet; ambitus tamen semper determinatus, difformis, vix uncialis, passim rimoso-partitus. Hymenium laeve, cinereum, primo obtutu pruinato-glabrum, sub lente vero fortiori in conspectum veniunt setulae minimae, confertae, pellucidae. Priore, cui utique proxima, tenuior, discolor, nec undique marginata. *Ad cortices vetustos exsiccatos Taxi baccatae.* (v. s.)

A Th. disciformi longe distat. Suspicitur tamen accur. CHAILLET, qui primus speciem rite distinguit, *Th. disciformem compactam* Pers. Myc. Eur. p. 127. huc spectare, cui sententiæ ego etiam lubens accedo. (Non impossibile est, *Atheliam Taxi* Pers. statum elementarem exhibere.)

40. *Th. frustulata*, resupinata, effusa, lignosa, crassa, areolata, subtus et in ambitu soluto spadiceo-nigricans; hymenio laevi expallente. S. M. 1. p. 445.

a. *Th. frustulata* Swartz,! Syst. Myc. 1. p. 445 a. Pers. Myc. Eur. p. 134. Moug! et Nestl. exc. n. 680.

b. *Th. frustulata* var. *crassa*. Moug,! et Nestl. exc. n. 681. *Th. sinuans* Pers.! l. c. p. 128.

Species distinctissima, sed difficilis descriptu; dignoscitur loco natali, substantia crassa, durissima, bicolori; strato inferiori et pagina arcte adnata glaberrima, in perennibus sulcata e spadiceo nigricante. Hymenium primitus et vegetum cinnamomeum, sporidiis concoloribus passim pulverulentum) subtiliter pruinatum, siccum canescens, dein omnino nudum, pallescens, exalbicans, imo lutescens et rufescens. Memorabile porro, eam non absolute paginam inferiorem truncorum incrustare, sed etiam ambire; specimina vero superne enata, valde imperfecta, vix fertilia et vario modo irregularia, passim, Stictidis instar, immersa. Ceterum vegetatione plus minus interrupta quoad formam facile videtur exlex. Semper tamen primitus vidi tubercula discreta, prominula, mox confluentia, dein iterum in frustula diffracta

marginē saepe erecto undique cincta, sinuato-repanda. Est quidem margo spurius, sed ex affinitate hoc loco planta ponenda. Discus tumidus marginem obruisse videtur. *Ad ligna durissima Quercus, ubique (v. v.)*

Novinus, multos Auctores huc referre Thelephoras varias rimoso-partitas, huic nullo modo affines.

---

#### Trib. IV. RESUPINATUS.

Char. Semper resupinatae, effusae, immarginatae.

Obs. Tribus mere artificialis l. potius ex analogis speciebus diversorum generum confictus primo obtutu apparet. Sed hoc loco genus Thelephorae integrum, quale in S. M. proposui, servare volui. Abest igitur in quattuor subtribus exinie naturales:

\* *Hymenio ex ascis sporidiisve erumpentibus manifeste pulveraceo.*

1. CONIOPHORAE. Mucedineae, annuae, sed reviviscentes. Hymenium subferrugineo-pulveraceum.

\*\* *Hymenio haud manifeste pulveraceo.*

2. HIMANTIAE. Annuae, subfibrillosae, praecipue subtus, in ambitu byssino-fibrillosae.

3. CERACEAE. Arcte adnatae, contextu floccoso (haud fibrilloso), ambitu subnudo.

4. LEJOSTROMATA. Arcte adnatae, perennantes, ambitu nudo. Contextus subpulveraceus.

Obs. Omnes *Resupinatos coriaceos* in statu perfecto reflexos vidi marginatosque.

---

Subt. I. CONIOPHORA.

Char. Mucedineae, annuae, sed eodem loco quotannis reviviscentes. Contextus floccosus, ambitus rarius fibrosus. Hymenium interrupte fertile, ascis sporidiisve erumpentibus subferrugineis pulveraceum; saepe maculatum.

Analogae cum Meruliis pulveraceis; et cum haec species a reliquis leucosporis non separantur, vix Coniophorae, quamquam sectionem valde naturalem constituunt; a reliquis Thelophoris removendae. *Spongiosae aut carnosae.*

1. *T. Helvelloides*, effusa, spongiosa, radiculosa, tuberculosa, olivaceo-fusca, punctato-sabra. *Schwein. Car. n. 1041.*

Valde abnormis, nec vera Coniophora, sed proxima; Rhizinae valde similis. Pileus spongiosus, 4-6 unc. longus et latus, 4 lin. crassus, muscos incrustans et includens, hinc inde tuberculis prominulis albis bullatus; subtus radicibus dependentibus. Contextus totus filamentosus, albidus. Color proprie pallescens, sed ob ascos? quaternatim connexos? superficies elevato-punctata scabra, et color olivaceo-fuscus redditur. — Harum papillarum naturam satis explorare non licuit, sed cum Coniophoris analogiam indicare videntur. *Ad terram declivem Carolinae. (v. s.)*

2. *T. spongiosa*, mollis, demum indurescens, umbrino-purpurascens, hymenio pulveraceo ramuloso. — *Schwein. Car. n. 83.*

Manifesta Coniophora; Auctor ipse cum *T. Cerebella* Pers. affinitatem notat. Cum sequenti, cui proxima, Merisina inter Coniophoras, sed ab affinibus suis haud removendae sunt. Ramuli ex hymenio egressi in exemplari mihi praesenti apice quoque pilosi. Pulverem albedo-badium inspersum non observo. *Ad latera rupium inter Muscos Americae borealis. (v. s.)*

3. *T. stabularis* S. M. 1. p. 435., ubi vide. Plurima cum hac specie communia habere videtur *Th. foetida* Ehrenb.

4. *T. puteana*, subrotunda, cartilagineo-carnosa, flavescens, dein fulvo-olivacea, postremo fusco-olivaceo-pulveracea, ambitu byssino albo, hymenio subundulato. — *Sommerf.! Lapp. p. 282. fide spec.*

*T. puteana*, *Schum. Sacell. 2.* — *S. M. 1. p. 448. Pers. Myc. Eur. 1. p. 144.*

b. tenuior. *Coniophora cuticularis*, *Pers.! l. c. p. 154. fide spec. Chaill.*

„Fragillima, lineam crassa. Aetate ipsa sese a trunco solvit. Hieme putrescit et nigrescit, sed sequente anno destructam incrustat nova.“ Ita optime *Sommerfelt*. Ceterum maxime versiformis et plurimis regionibus nobis allata. *Lundae ad ligna vetusta quercina prope puteos aliaque loca aqua saepe conspersa haud rara. Aut. (v. v.)*

Species latissimo sensu a nobis sumitur. Formae a nobis infra subjunctae maxime affines, quare in genere tam proteo, ut autonomas admittere non potui. Quasdam a me ipso visas subjungam:

β. *areolata*, centrifugo-effusa, carnosissima, succosa, concentricè tuberculosa, alutacea, ambitu determinato submucedineo.

Fungus valde insignis, domesticus, cum *Merulio lacrimante* analogus, semper vero in latere inferiori tectorum obvius, unde pulvis seminalis copiosus ferrugineus delabitur, colorque minus mutatur quam in praecedente, a quo insuper dignoscitur vegetatione crassiore, magis succosa, fere lacrymante tuberculis l. potius areolis latis concentricis. Ceterum in centro exoleta collabitur et nigrescit; ambitus mucedineus haud radians. Color vegetae semper alutaceus, sed siccus fuscescens, et in specimenibus in herbario asservatis non tantum color olivaceo-pulveraceus ut in priori, verum etiam areolae illae concentricae collabuntur. Tempestate pluvia

in herbario uda evadit; et plantam valde hygrometricam esse, exinde optime patet, quod locis asseribusve innascitur nunquam irrigatis, siccissimis, et nihilo tamen minus sub vegetatione valde succosa est, cum contra subaffinis *Th. arida* loco udo semper aridissima. *In tectis aedium, copiose in par. Femsjö. (v. v.)*

*γ. cerebella*, undulato-gyrosa, primo albicans, pulvere rubiginoso.

*Theleph. cerebella, Pers.! syn. p. 580. Coniophora. Myc. Eur. I. p. 155. A. S. p. 282.*

Hanc cum *Thelephora puteana* Pers. Myc. Eur. et *Conioph. cuticulari* Pers. l. c., collatis speciminibus authenticis conjungere non dubito; color reliquique characteres a loco in cellis pendent. Pulveris color in vegeto ferrugineus, in speciminibus exsiccatis fusco-olivaceus apparet. *Cfr. Alb. et Schwein. l. c. Ad ligna in cellis. (v. s.)*

*δ. colliculosa*, undulato-colliculosa, pallescens, colliculis uno latere pulvere subumbrino adspersis.

Exinie variegata, arida; ceterum omnino cum prioribus connexa. *Sub dio lecta Petropoli ad palos, colore oleoso oblinitos. (v. s.)*

*ε. cellaris*, late effusa, laevis, subtus bombycina, supra pulvere fusco-rubiginosa maculata.

*Conioph. cerebella var. Chaill.! in litt. Con. cellaris. Pers.! ined.*

Num haec varietas tantum sit, ut omnis analogia suadet, in medio relinquo, sed prioribus sane maxime affinis. Exsiccatione non olivascit. *In cellis. Chaillet. (v. s.)*

5. *T. eradians*, carnosae, tenuis, adnata, utrinque glabra, recens olivaceo-fusca, ambitu brevi radiante albo, hymenio jugis a centro radiosus distincto.

Non longe a priori distat; tamen species sui juris. Tenuior, arcte adnata, a matre haud separabilis, nisi cultro, et tum subtilis glabra. Ceterum longe et irregulariter effusa, ambitu radiante. Hymenium recens olivaceo-fuscum, jugis peculiari modo radiosus insignitum, sed siccum jugis collapsis fere laeve, ex quo analogia cum priori quoque patet. Sporidia in hac parca. *Ad ligna putrescentia silvatica.* (v. v.)

6. *T. reticulata*, carnosa, ex aurantio l. subrubente cinerascens, pruinato-tomentosa, ambitu reticulato intricato olivaceo, papillis crassis coarctatis.

*T. marginata*, A. S. p. 281., sed neutiquam marginata.

„*Coniophora elegans*, praeclare distincta, biuncialis fere, medio crassa, carnosa, succulenta, margine fibroso sicco. Marginis fibrae firmae, crassiusculae, laete olivaceae, reticuli inaequalis in speciem quaquaversus intricatae.“ — In silvis nostris adest status sterilis, quoad ambitum cum fungo descripto bene conveniens; videtur hic status luxurians cellaris, *lignis pineis putridis innascens* Jan. (v. v.?)

7. *T. byssoides* S. M. 1. p. 452.

*Athelia strigosa* β. Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 83.

Semel legimus modo perfectam, veram *Coniophoram*.

\*\* *Submembranaceae, aridae.*

8. *T. laxa*, membranacea, laxe adhaerens, olivaceo-ferruginea, subtus araneoso-tomentosa ambituque byssino albo, hymenio glabro ferrugineo-pulverulento.

Vegetatio prorsus *Thelephorae* cujusdam *Hymantiae*. Membrana laxe truncis adhaerens, 2-3 unc. circiter longa, tenuis, papillis majusculis genuinis tuberculosa, olivaceo-fuscescens, superficie haud setuloso-pulveracea, ut in plerisque hujus sectio-



nis, sed tantum circa papillas pulvere obscure ferrugineo adpersa. *Th. puteanae* forsan proxima. *Ad truncos in silvis roridis. Aut. (v. v.)*

9. *T. arida*, effusa, membranacea, adnata, laevissima, setuloso-pulveracea, umbrino-ferruginascens, ambitu albicante.

(*Coniophora membranacea* *Quibusdam!* vix Decand. — cfr. *Mer. pulverulentum*.)

Species valde insignis, *Theleph. puteanae* quodammodo affinis, licet substantia arida tenui diversissima appareat. Specimina habeo tam domestica, quam silvatica; illa multo perfectiora et regularia sunt, late effusa, ambitu angusto, sed distincto albo-radiante; at in silvis magis irregularis, aut indeterminata, aut ambitu alutaceo-furfuraceo. Color proprie pallescens, sed e pulvere setuloso confertissimo primo umbrino-punctata, mox tota pulveraceo-velutina, sordide ferruginea. Membrana laevissima, vegeta adnata, sed exoleta, qualis plurimorum fungorum epixylorum more valde fallax legitur, separabilis, tota umbrina, facie diversa. *Ad ligna putrescentia, saepe irrigata, l. ad terram prostrata, pinea; optime in fabrefactis. Autumno seriore. (v. v.)*

Longa varietatum series adest, notanda praecipue b) *lutescens, subglabra, ferrugineo-punctata, ambitu reticulato luteo. Ad cortices Pini dejectos. (v. v.)*

— Ex hac regione videtur *T. Betulae* Schum.

10. *T. olivacea*, effusa, adnata, subtomentosa, laevis, obscure olivacea, ambitu sinbriato albo.

Colore insigni et eximie constanti differt. Late effusa orbicularis l. elongata, habitu semper tomentosus. Ambitus pulcher, determinatus, in vetustis evanescens. Setulae sparsae, obscuriores. Priori affinis videtur; hujus status junior est *Hypochnus olivaceus* Fries Obs. 2. p. 282. Nobis pervulgata, quare in exteris alio nomine venditur v. c.

*Th. chalybaea* apud A. S. p. 281., quorum fungi fere omnes in agro nostro adsunt. In silvis pineto-montanis ad truncos putridos pineos. Per totam saltim aestatem, etiam vere vegeta, lecta. (v. v.)

β. *T. botryoides*, effusa, adnata, subtomentosa, olivacea, ambitu fimbriato albescente, papillis confertis globosis „albis et cinereis.“ Schwein.! Car. n. 1050.

Sedulo collatis speciminibus americanis cum Suecicis, papillis valde singularibus exceptis, nulum omnino invenio discrimen. Sed varietatem esse non absolute statuo; vidi vero in multis papillas accidentales esse. Ad cortices Carolinae. (v. s.)

Obs: *Thel. chalybaea* Pers. e genuinis speciminibus mihi haud cognita est. Diversam vix habeo; forsitan *T. olivacea* l. potius *T. atrovirens*. Certe in his plantis periti, omnes species e descriptionibus tantum cognitae omissas esse, vitio mihi haud verent. *T. chalybaea* papillis congestis a *T. olivacea* et *T. atrovirente* praecipue recedit.

11. *T. Sistotremoides* (Raduloides), effusa, membranacea, sulphureo-cinerea, ambitu byssino albo, papillis minutis dentiformibus pilosis. — Schwein.! Car. n. 1053.

Papillae abnormes, distantes, fasciculatim sparsae. Inclutiss. Inventor priori affinem dicit, quare eidem subjunxi, nam specimina nostra haud omnino completa sunt. — Novi generis typus ex Auctore; bene sane, sed limites inter diversos typos generum Thelephoris subjunctorum nondum innotuerunt, quare hoc loco ambitu pristino habituali servavi. Late expansa ad ligna Carolinae. (v. s.)

12. *T. ferruginea*, effusa, adnata, ubique tomentosa, ferruginea, medio pulveraceo-papillosa.

Tomentella. Pers. Obs. 2. p. 18. Thelephora. Pers. Syn. p. 578. Myc. Eur. 1. p. 141. *Th. ferruginosa*. A. S. p. 280. *T. Persoonii*. Dec. fr. 2. p. 107. *Hypochnus ferrugineus*. Fr. Obs. 2. p. 280.

Colore insigni mox dignoscitur, sed status perfectior inquirendus. Nexus cum *Hydno ferruginoso* nondum exploratus. Ingenuè fateor, hujus et sub-similium (si novae visae sunt, semper omissae) metamorphoses mihi haud satis cognitae, indeque eas e S. M. exclusas; sed ne frustra quaerantur, descriptas hoc loco recipere debui. *Ad truncos pas-sim.* (V. V.)

13. *T. punicea*, circumscripta, tomentosa, subpulverulenta, granulata, sordide punicea, demum brunnescens. *A. S. p. 278.*

Plurima cum prioribus affinitatem indicant. Color ludit interdum cinnabarrinus, sublateritius. Membrana subrotunda oblongave, 1½–3 unct. fore aequans, adpressa l. reflexa, subtus item tomentosa, colore terreo distincta, supra papillis minutis granuliformibus obsita l. c. *Ad cortices fagineos et abietinos, vere.* (V. 3.)

Obs. *T. rosea*, infra descripta, saepe pulveracea, hoc loco citanda est, ceterum magis Himantii similis. — Hujus vesiculae inspersae analogiam indicant cum *Theleph. sanguinea* Swartz!, quae *Hypochnus rubrocinctus* Ehrenb!., ejus synonyma sunt quoque *T. coccinea* Schwein! Car. n. 1032. et *Spiloma roseum* Raddi. — Hujus congener est *Th. albicans* Hook. — Genere removendae.

14. *T. umbrina*, effusa, mollis, umbrina, subtus villosa, ambitu brevi radiante, hymenio ferrugineo-pruinoso.

*T. umbrina*  $\beta$  ligustilis *Abb. et Schwein.* p. 261 (nec *T. umbrina* Pers., quae *P. terrestris*.)

Species insignis. Haud admodum lata, sed confluens, a matre aegro secedens, ob contextum laxum mollissimam, tamen glabra apparet, non rimosa, subundulata l. tuberculosa, sporidiis sordide ferrugineis circa tubercula conspersa. Hinc optima *Coniophora*. Observantur insuper sub lente, setulae

fuscae, fere nigricantes. Sicca etiam configua est. Ad ligna abiegnæ carie paene consumpta, rara. (v. v.)

Subtrib. II. HIMANTIA. S. M. t. p. 450.

Char. Effusae, subbyssinae, subtus villosae et saepius fibrillis araneosis adpressis sericeae. Ambitus fibrillosus. Hymenium setulosum, sed non pulvere obscuro (subferrugineo) Coniophorarum adpersum.

Obs. Multis punctis tam Coniophoras, quam Ceraceas tangunt. Limites alibi aliter forsitan ponendi, sed hoc loco ex vegetatione et facie externa, e quibus facillime, disposui. Nam ex hymenio in praesenti nimis ambigua dispositio. Sic v. c. ascia plurimis desiderantur, quod inter subtribus characteres in S. M. laudavi, sed varias in statu perfectissimo jam ascigeras vidi, quare omnium ascos olim detegi sperare licet, quatenus hujus generis sunt. — Sed una alterave v. c. *T. pedicellata* aliorum olim omnino, referenda; tamen hoc loco jam describo. — Thelephorae Himantiae in statu perfectio omnium fungorum rarissimae sunt; in centuria speciminum *Thel. sulphureae* vix unicum normale! Perversam illam rationem considerandi quamcumque obviã formam Mycetoideam ut typicã jam per decennium plurimis locis adgressus sum; et, quamvis theoria nostra de abnormitate fungorum perfectiorum in cryptis et natorum a plerisque neglecta sit, eandem praedicare pergã, donec aut probata sit, aut solide refutata, quod vero salva integritate naturae fieri non posse censeo.

† Himantiae verae.

- (1.) *T. ? pedicellata*, effusa, byssoidea, subcompacta, fulvo - cinnamomea, ambitu undulato albo, subtus fibris fasciculatis radicata. Schwein. n. 1046.

Si Thelephoram censeas, in hac subtribu collocanda. Longe lateque effusa, ad 6 ulnarum spatium ambiens; tota e fibris *Racodiaceis*! dense intertextis compacta; tres lineas supra matrem elevata pedicellis. l. potius radioulis e fibris fasciculatis contextis basi dilatatis. *Cfr. l. c. t. 2. f. 3.* Singulae radicales opponitur in superiore parte tuberculum fusco-nigrum, papillae simile, quod valde tumente substantia foveolam relinquit. *Hymenium nullum. Ramos et truncas adhuc vigentes ambit Byssus insignis in Carolina, copiose vere. (v. s.)*

2. b. *T. cinnamomea*, irregulariter effusa, adnata, cinnamomea, in ambitu fibrilloso - strigosa, setulis ferrugineis in hymenio.

*Th. cinnamomea Pers. ! Myc. Eur. l. p. 141. (Num et Racodium aluta, subcorticale, strigosum etc. l. c.?)*

Mihi non nisi byssacea obviam venit, sed specimina hymenio unito (tantum pelliculari tamen), laevi, demum rimoso, glabro, haud pulverulento, sed sub lente setuloso misit optimus CHALLET. Analogia ceterum adest cum Theleph. ferruginea et corrugata ob substantiam aridam et setularum colorem. *Ad ligna et cortices Quercus, Coryli etc. (v. s.)*

2. *T. domestica* S. M. 1. p. 431.

Vera Thelephora.

3. *T. fusca*, effusa, adnata, mollis, nuda, subfusca, ambitu tenui dilutiori subtusque tomentosa, hymenio subrugoso, setulis obscurioribus. *S. M. l. c.*

Species praeclara, in statu soluto Alytosporii species, in perfecto subcarnosa (quamquam tenuis), eximie mollis, facie glabra, quamquam e fibris omnino contexta; sicca collabescens, favuloso-rimosa, *Athelia* Pers. — Late effusa, interrupta, colore badio-umbrino alicve obscure fusco, tactu obscuriore, ambitu subpalescente. Hymenium undulatum, setulis obscuris, nunquam ferrugineo-pulveraceum ut *T. umbrina*. *Ad cortices Fagi, Abietis etc. (v. v.)*

4. *T. violascens*, effusa, confluens, tenuis, mollis, subcinerea, subtus araneato-tomentosa fusca, ambitu brevi villosa-radiata violaceo-albo, hymenio papilloso albido-pruinoso. *S. M. l. c.*

Pulchra atque distincta, Coniophoris variis eximie analoga. Junior sistit maculas orbiculares, dein latissimas et longissimas, saepe pedales, ambitu brevi velutino violaceo-albo. Membrana ipsa mollis, tenuis, ligno adhaerens, sed separabilis, subtus araneoso-tomentosa adpresse sericea; in rimis vero ligni laxa fit et bombycina. Superficies in vegetis eximie papillosa, papillis genuinis, passim etiam undulata; pulvere subtili adpersa albida, fere ut Coniophorae. Setulae exiles, tamen sub lente praecipue in siccis, conspicuae. *Ad ligna vetusta pinea in silvis montanis. (v. v.)*

4. b. *T. atrovirens*, irregulariter effusa, tomentosa, laevis, atrovirens, ambitu concolori, pellicula demum glabrata setulosa cinerascens.

Color valde peculiaris, difficulter describendus. Sicca sistit tomentum tenue, sed vegeta monstrat in disco pelliculam tenerrimam. Setulae gaudent colore atrocyaneo; sed pellicula laevissima his tecta cinerascens. Nisi semper laevissima esset, hanc pro *T. chalybaea* Pers. sumerem. Num varietates ejusdem speciei? *Loco cum prioribus omnino convenit, sed rarior est. (v. v.)*

4. c. *T. coerulea*, effusa, confluens, adnata, subto-mentosa, amoene coerulea, setulis concoloribus.

*T. coerulea. Schrad. ! Dec. fr. 2. p. 107. Pers. Myc. Eur. p. 147. T. fimbriata. Roth. Cat. Auricularia phorphorea Sowerb. t. 383. Theleph. Indigo Schwein. ! Car. n. 1028.*

Colore insigni, cum nulla alia facile confundenda; sed adsunt formae variae satis discrepantes. Primo subrotunda, undique villosa, ambitu dilutiori, demum late effusa, etiam glabrata, papillosa, hyme-

nio genuino. Setulae subconcolores, non sine ferti lente dignoscendae. In lignis et corticibus putrescentibus vulgaris. (v. v.)

5. *T. rosea*, effusa, adnata, pruinata rosea, sicca eleganter rimosissimo - rivulosa, ambitu fibrillante albo. *S. M. l. c.*

*T. rosea. Pers. Myc. Eur. l. p. 131. Sommerf. Lapp. p. 284.*

Species, uti omnes affines, bene distincta; sed haec simul valde paradoxa. In statu adulto plura individua confluent in maculas irregulares, effusas, membranaceas, arcte adnatas; ambitu araneoso-fibrilloso candido, sensim evanescente. Superficies laeviuscula, vix papillosa; sed senio l. siccitate eleganter et frequenter in areolas minutas radiato-rimosa, unde facies valde corrugata. Color subroseus l. lateritio-roseus, siccitate expallens. Pulvere concolori (sed non setuloso Coniophorarum) demum expallente pruinosa est. *Optima legitur ad truncos populeos. Aut. (v. v.)*

5. b. *T. velutina*, effusa, cartilagineo-membranacea, adnata, laevis, carnea, velutina, ambitu fibrillis rectis divergentibus.

*T. velutina. Dec.! Athelia velutina. Pers. Myc. Eur. l. p. 35, fide spec. Chaill.!*

Species praeclara, hymenio distincto crassiusculo carneo-ceraceo, pellicula tenerrima velutina tecto, ex quo emergunt setulae tenellae confertae, elabentes superficiem sub lente foraminulosam reddentes. Hinc color hymenii carneus l. rufocarneus in siccis cinerascens. Hymenium omnino laeve et ne siccitate quidem rimosum, impositum strato albobloccoso, subtus in pagina adnata fibrilloso - adpresso. Ambitus distincte fibrillosus, fibrillis ramosis, divergentibus radians, quo ab aliis mox dignoscitur. *Ad cortices et ligna vetusta Europae australis. (v. s.)*

5. c. *T. sanguinea*, effusa, laevis, glabra, incarnata, ambitu byssino fibrilloso, subtus araneosa sanguinea.

Cum *T. sulphurea* et *T. lactea* peculiarem fere rectionem constituit, sed colore optimae ceterum species, nec aliae desunt notae valde insignes. Hymenium prorsus laeve, glabrum, ceraceum, primo sanguineum, dein incarnatum in luce magis magisque albescit, ut *Pezizae veruginosae*. Subtus vero et mycelia hujus speciei semper sanguinea sunt. Omnes Byssi fibrillaeformes sanguineae in agro nostro *T. sanguineae* ortum suum debent. Innumeras habemus formas Ozonium, Himantiam, Fibrillarum, Atheliam etc. referentes, quas ab Auctoribus non notatas miror. Nec ab exteris terris hanc speciem unquam accepimus. Sitne vero *Rhizomorpha fontigena* Rebert. hujus status? Sed huic speciei insuper peculiare, quo ab omnibus fungis dignoscitur, quod lignum, cui innascitur, colore sanguineo, ut *Peziza aeruginosa* aerugineo, satiat. Lignum mucidum intus simul flocculosum evadit, sed lignum durius lineolis sanguineis, fere ut nigris a *Sphaeria spinosa*, decussatur. Color locis suffocatis insuper intensior (sistit his locis telam tenuissimam glabrata, fibras discretas etc.); quo magis vero in luce crescit, eo magis albescit. Paucis; species maxime insignis! Ad ligna pinea et juniperina, nec alia, vulgata in pinetis Sueciae; per annum lignum sanguineum reddens, sed hymenium perfectum autumnum edens. (v. v.)

6. *T. sulphurea*, effusa, fibrilloso-byssina, laeta sulphurea, hymenio subfulvo, setulis albidis. S. M. 1. p. 452.

Species vulgatissima; cuique Mycelogo obviae fuerunt infinitae ejus mycelii formae, supra jam enumeratae; sed statum perfectum hymenio genuino ascigero crasso ceraceo papilloso, setulis minutis albidis obsesso solus vidisse videor. Huic formae proxime affinis *Athelia citrina* Pers., sed in hac hymenium tenue, submembranaceum, laeve, siccitate in areolas polygonas distantes diffractum. Magis incompletum tantum sistit pelliculam cinerascen-



tem. Reliquae formae, ad degeneraciones pertinentes mycelii, ad singulam speciem non enumerandae, cum plurimis affinibus ei communes sint. Omnes fibrae sulphureae lignis et corticibus innaescentes in Suecia saltem huic speciei ortum debent. Etiam lignum mucidum flocculoso-sulphureum tingit; sed numquam lignum, ut prius liquore quasi sanguineo, colore suo satiat. *Ad truncos frequens, formae fibrillosae per totum annum; fertilis supra ligna et folia faginea aut.* (v. v.)

Obs. Unica planta, quacum commutari posset haec species, est *Phlebia vaga*, sed in statu perfectissimo diversissimae sunt hujusque Mycelia minus laete sulphurea.

6. b. *T. viticola*, effusa, confluens, adnata, aurantiaca, ambitu byssino laetiori, hymenio contiguo nudo. — *Schwein. ! Car. n. 1037.*

Species pulchra, sed minuta tenuis. Hymenium, quod laevissimum, contiguum, et glabrum apparet, sub lente fortissima tantum setulosum. Maculae hujus primordiales et historia Theleph. coeruleae; hoc loco ob colorem inserui. Color variare videtur. Specimina a Cel. SCHWEINIZ missa fulvo-ferruginea, medio subcanescentia (et revera in statu pelliculari lecta videntur, in quo plurimorum hymenium cinerascit); alia a Cel. Schwaegrichen data hymenio sulphureo genuino gaudent. *Ad sarmenta Vitis, Americae.* (v. s.)

7. *T. lactea*, effusa, membranacea, tenuis, lactea, subtus fibrosa, ambitu fibrilloso. *S. M. 1. p. 452.*

Colore lacteo, in hymenio praesertim sicco passim flavescente, notisque Himantiarum dignoscitur protea species. Omnes ejus formas non sine multorum annorum usu ad typum suum referas. Late effusa, libera, mollis, stramineo-alba, ambitu fibrilloso, hymenio rugoso genuino-est inter status rite evolutos. b) late effusa, subadnata, contigua, lactea, sicca alutaceo-lutescens, hymenio

laevi contiguo, setulis minutis velutino, jam imperfectior, saltem vix explicata. c) discreta, subtus et in ambitu fibrillosa, hymenio laevi stramineo, siccitate in frustula a se invicem distantia partita. (Th. cariosa. *β. Pers. Myc. Eur. l. p. 151.*! et var. *α.* ad *b.* circiter spectat, d) membranacea, laxe adhaerens, costata, subcontigua, ambitu fimbriato, radicibus validis (Rhizomorphae) sub cortice repentibus. e) pellicula tenerrima, laevigata, alba et plurimae inter has prorsus mediae. Ob mycelia ejusdem coloris multarum Thelephorarum, Hydno- rum, et Polyporum synonyma difficile indicantur, plurimis enim communia sunt, tamen optima *Himantia candida β. Pers. syn. p. 704.*, *H. subcorticalis Pers. Myc. Eur. l. p. 92.*! *Fibrillaria implexa Pers. Myc. l. c. p. 52.* *Rhizomorpha fibrillosa Ach.* aliaeque huc potissimum referendae. *Vulgaris.* (v. v.)

(8.) *T. laevis.* S. M. 1. p. 451.

Transit ad sequentes, tamen omnino hujus sectionis. Tenuis plerumque et humida; color variat etiam lividus. Bona et late effusa species, sed characteres parum, nec ut in prioribus; prominent. In fibrillas numquam solutam vidi, sed pagina inferior bonam *Himantiam* indicat. — Ceterum *Theleph. laevis* Auct. est titulus valde vagus, sub quo varie comprehenduntur Apodes ceraceae effusae.

Multas insuper locis suffocatis tantum lectas inter species praecedentes certas immiscere nolui. *Athelium melinam Pers.*! ined., apud nos vulgarem, Th. sulphureae subjunxi, donec perfectior forma innotuerit e. s. p. — Duae vero restant insignes, paucis verbis notandae: *T.* — membrana, tenuissima, laxe adhaerens, laete ochracea, subtus fibrillis adpressis reticulatis sericea, ambitu byssino aureo-crocato, hymenio pelliculari expallente laevissimo pruinoso. — *Himantia ochracea Obs. Myc. 1.* — forsan *T. sulphureae* filia. — *Ad ligna pinea, carie plane consumpta suffocata.*

*T. radiosa*, effusa, mollis, adnata, subtus adpresse albido-fibrillosa, ambitu albo fimbriata, hymenio perfecto ascigero laevi glabro alutaceo-pallido,

*T. radiosa*, *Fries Obs.* 2. p. 277, *Pers. Myc. Eur.* p. 130. *Athelia ochracea*. *Pers. Myc. l. c.* p. 84.

Passim ad ligna, sed versiformis, nunc *T. lacteae*, nunc *T. laevis* filia videtur, hinc omisi.

Sobolés Thelephorarum floccosae saepe supra muscos, filia, caules herbarum etc. dispersae raro perfectam evolutionem attingunt.

\*\* *Species desciscentes.*

Obs. Species quasdam maxime insignes, ad neutram subtribum stricte referendas hoc loco addendae, cum Himantiis proximae videantur. A Ceraceis, quibus facie externa proximae, hymenio haud ceraceo et laxiori contextu recedunt.

9. *T. anthochroa*, effusa, subadnata, ambitu byssino, supra laevis velutina lateritio-rosea pallescens.

Color fere *Hydni fimbriati*; subtus quoque radiculis Rhizomorphoideis sub cortice serpit. A *Th. velutina* et *Th. rosea* longe distat. Specimina speciei distinctissimae loco remoto servo, quare descriptionem completam alio loco tradam. *Ad cortices Betulae.* (v. v.)

Videtur *Th. antochroa* A. S. p. 278.; forsán et *Pers. syn.* p. 576., sed nostra late effusa, vera Thelephora, nec Sporotrichum (sp. anthochroum. *Pers. Myc. Eur. I.* p. 79.), multo minus *Hydnum* (*Pers. l. c.* 2. p. 190.), ad quae genera nuperius ab ipso allegata est.

10. *T. odorata*, maxima, suberosa, rigida contigua, laevis, utrinque glabra, pallida. *S. M.* 1. p. 445.

Affinitas cum Suberosis in priori tribu adesse videtur proxima, tamen utpote semper effusa, demum ad plures ulnas truncos ambiens in hac tribu collocanda. Junior arcte adnata, tota flocculoso-villosa, valde Xylostromea, sed perfecta admodum compacta, subgrumosa, rigida, numquam rimoso-incisa, demum tota ut corium a truncis solubilis. Hoc respectu *T. alneae* proxima, sed substantia hujus

numquam carnosae l. ceraceae. Superficies inferior glabrescit, a trunco videtur colore alutaceo tincta; superior primo velutina, dein glabrescens, sub lente vero semper, Suberosarum more, velutina, laevis l. a matre noduloso-tuberculosa. Color primo albus, mox pallescit, vetustus alutaceus l. rufescens. — *T. alutacea* Schwein.! in litt. hujus formae floccosae prorsus similis est. *Ad truncos pineos, ubi adest copiosissima. Perennis.* (v. v.)

Obs. Odor haud omnino constans, tamen saepe notabilis. Cum idem observetur in variis Polyporis, eodem loco nascentibus, loco natali adscribendus videtur. Monendum vero, sequentem speciem, observante Cel. MOUGEOT, etiam odore pollere fragranti et loco diversissimo occurrere. — Omnium Thelephorarum haec in statu normali *Xylostromati* maxime accedit — *Theleph. croceam* Schrad. equidem quoque legi in truncis Fagi; substantia vero et facies omnino prioris, quare distinguere non ausus sum. Interea *Xylostroma giganteum* non ex hac tantum oritur, verum etiam e sequente, *Th. gigantea*, *Th. setigera* etc. pluribusque Polyporis et Daedaleis.

11. *T. suaveolens*, magna, effusa, suberoso-mollis, contigua, laevis, albida, hymenio glabriusculo.

*Xylostroma suaveolens. Moug.! in litt.*

Inter copiosa specimina *Xylostromatis*, a *X. giganteo* odore grato tantum diversi, unicum reperi Thelephoreum, priori sat simile, sed substantia molli, pagina inferiori minus adnata velutina, hymenioque satis discrepans. Odor fragrans. Ceterum denue observanda species. Num *Th. laevi* valde affinis? *Ad truncos Populi pyramidatae.* (v. s.)

12. *T. setigera*, irregulariter effusa, crassa, carnosae, undulata, lactea, intus flocculosa, subtus sericea, setulis sparsis hyalinis obsessa.

Species ab omnibus, sequenti excepta, valde remota, sed simul omnium mihi cognitorum fun-

gorum maxime versiformis. Quamquam eas formas facile confluent, plures, seorsim enumerare necesse est, cum communi descriptione non facile comprehendantur. Notae primariae sunt, 1) color candidus l. lacteus, deum in lutescentes maculas hinc inde abiens. 2) contextus valde laxus, mollis, facile collabescens, parum cohaerens. 3) Vegetatio irregularis, haud membranaceo-expansa, sed ubi vegetior in strimas crassas undulatas abiens, sed incrustanda diversissimam faciem induens. 4) Hymenium aut nullum aut in perfectis tenue glabrum, ascis destitutum etiam locis maxime apricis. 5) Setae sparsae, minutae, pellucidae, satis conspicuae. 6) Locus natalis. In regionibus montano-silvestribus, imperfecta hieme, perfecta vere. (v. v.)

a. *normalis*. Supra corticem *Betulae albae* scruposum et inaequabilem prodeunt tubercula carnosae, quasi e rimis profluentia; haec sensim dilatantur, praecipue corticis rimas sequentes, versus ambitum pubescentia, extenuata, confluentia et irregularia. Ob superficiem undulatam et tuberculosam valde colliculosa et passim quasi pileolos format. Substantia mollis, spongiosa, 2 lin. et multo ultra crassa in centro. Matrivi adnata, sed centrum crassius saltim facile secedit. Hymenium recens et vegetum unitum, glabrum, exceptis setulis hyalinis hinc inde prominulis, sed sicca rimosa et superficie flocculoso-villosa. — *Primo vere*.

b. Multis formis cum priori connectitur alia multo major, tubercula hemisphaerica, pungi magnitudinis, magis compacta, subelastica sistens. Color superficiei frequentius lutescit. Praecipue vero memorabilis est superficie valde inaequabili, frequenter obsita setis (non setulis tantum) brevibus, subulnas Hydnorum referentibus, saepius fasciculatis, quae in statu *Hydn. barbae Jovis* refert. Singularis haec structura facile observatur, aegre vero vivo modo describitur.

c. *effusa, tenuis, rimosa, scabra, ambitu substrigoso viscoso, in aetate magis lutescente cinoto;*

quae macula in multis formis depauperatis hujus speciei valde insignis est et vere diagnostica; tenuis et arcte adnata, nunc epidermidi tenuiori Betulae, nunc cortici interiori epidermide destituto. Ad hanc formam spectat *T. aspera* Pers Myc. Eur. I. p. 153., sed icon t. 6. f. 1. haud bona ob colorem cinerascenscentem.

d. vage effusa, pruinato - subtomentosa, tenuis, haud cohaerens, *Sporotrichum* referens; saepius vero ostiola *Sphaeriarum*, imprimis *S. ciliatulae*, incrustant, unde facies prorsus *Hydni* subulis fasciculatis villosis. A plurimis Auctoribus pro *Hydno paradoxo* l. *Sistotremate digitato* acceptus. Huic formae debemus cognitionem aculeorum, ut in aliis papillarum, e *Sphaeriis* incrustatis ortorum.

e. subrotunda, pulvinata, villosa, tuberculo subcorticali sphaerice insidens, subulis elongatis glabrescentibus e tuberculis villosis fasciculatim erumpentibus. Ens mirabile, jam verum *Hydnum*, tamen subulis setaceis diversum; hae non ut in priori a *Sphaeriis* incrustatis ortae sunt, sed omnino propriae cum setis formae b., analogae. Sub epidermide latet tuberculum hemisphaericum, flocculosum, sed compactum, omnino fungo privum, nec e conceptaculo *Sphaeriae* cujusdam *Circumscriptae* ortum, ut primo inventionis momento credidi ob formam prorsus simillimam. E tuberculo excrescit pulvinar hemisphaericum, exsiccatum macula lutescente cinctum, 3-4 lin. latum primo undique villosum, mox tuberosum, demum e tuberculis exserens subulas fasciculatas, graciles, primo villosas, dein glabras, acutissimas, luteofuscescentes, undique divergentes. — Forma haec portentosa ortum suum debet *Picis!*, constanter enim in foraminibus ab *Pico viridi*, medio etc. tornatis nidulatur, *Arbores integras emortuas, adhuc stantes hieme exasperat* (omnes formas vidi vivas).

Obs. Hactenus de formis *Thelephoreis*; pauca de byssacis addendum, quarum series, si plene

penetrat, haud minus longa. Omne *Sporotrichium* *brum* in cortice Betulae defecto obvium in agro insidiosis. Huc etiam spectat *Fibrillarins* vero et *Rhizomorphaeoides* formas numquam sistit, sed ter corticem et lignum, vel in ipso ligno carioso optimum *Xylostroma giganteum*, et, quod mirum ne, valde compactum exhibet.

3. *T. bombycina*, irregulariter effusa, tenuis, incrustans, recens carnosa pruinosa, sicca flocculoso-fatisca, alba, papillis rotundatis congestis.

*T. sera*. *Pers. Myc. Eur. l. p. 151.* (hujus aut prioris flocculoso-solutus) *Alb. et Schwein. p. 283.* ob locum in Alno. *Hypochinus serus. Obs. Myc. 2. p. 278.* *Theleph. bombycina. Sommerf. Lapp. p. 284.* status perfectissimus, nomen certissimum.

Hactenus prioris varietatem habui ob contextum et colorem similem, quibus notis utraque a reliquis longe distat, tamen inter se optimis notis constanter differunt. Papillas in priori, setas in hac, vegetatione singulari insuper distincta, haud vidi. — Qualis mihi obviam venit, describam; Supra runcos arborum, hactenus tantum Alni, quos tota ubinde ambit, praecipue supra thallum Lichenum oliaceorum latissime et longissime effusa, interrupta. Praecipue appetit *Parmeliam saxatilem* ejusque acinias sequitur, mox ambit, dein in suam substantiam convertit et verbotenus devorat (quare synonymo Sommerfeltiano haud cognito *Thelephoram voracissimam* dixi), unde varie effigurata; denum vero in crustam colligam undulatam abit. simile quid, nec in priori, neque in alio fungo observatum novimus. Tamen etiam simpliciter supra cortices effusa legitur. Ambitu, prorsus sine macula lutescente, glabra, etiam subtus; ubi evidenter e loccis contexta subnuda; arte adhaerata, (tamen frutula latiuscula cultro saltim separari possunt) ipsa semper tenuis, sed voracitate sua crassiuscula evadit. Recens omnino carnosa, humida, hyalino-l. griseo-albida et papillis geminis, regularibus, re-

tundatis congestis instructa. Sicea vato alba et im-  
flocos pulveraceos (Sporotrichum) tota collabitur.  
Asci nulli. In silvis udis, perfecta Febr. Martio.  
(v. v.)

14. *T. papillosa*, membranacea, secedens, rimosis-  
sima, lactea, subtus glabra, ambitu furfuraceo,  
papillis minimis confertissimis regularibus.

Fungus a ceteris valde discrepans, si rite exa-  
minetur, sed aptiorem locum non video, nisi Hyd-  
num malles. Pars inferior membranacea est, cortici  
quasi adglutinata, alba aut lutea, sed facile integrè  
solubilis; primo sistit orbes aliquot linearum, mox vero  
in crustas latas indeterminatas confluit. Supra hanc  
membranam semper contiguam impositum est strato  
tum, etiam in recente fungo rimosissimum!, quod  
undique tegitur papillis minimis confertissimis regu-  
laribus. Qualem structuram in alia haud vidimus.  
Ambitus, quod singulare, non cum membrana in-  
feriori homogeneus est, sed potius cum strato hy-  
menio; minime radians, sed flocculoso-furfura-  
ceus. Species rarior, ad cortices prostratos pineos  
hieme. (v. v.)

Obs. *Th. cretacea* Pers. Myc. Eur. I. p. 150.  
cum nostra non male convenit; tamen notae essen-  
tiales quaedam desunt et forsitan ad speciem magis  
triviale spectat.

### Subtrib. III. CERACEAE.

Char. Ceraceae, arcte adnatae, fere innatae,  
ambitu determinato, saepius nudo, haud fibrilloso  
simbriato. Contextus aegre conspicuus, sed floccu-  
losus est. Hymenium ceraceum, primitus subprui-  
nosum, sed non pulveraceum, (siccum subrimo-  
sum) setulis pellucidis aut inconspicuis.

Obs. Sectio naturalissima; species pervulga-  
tae, versiformes, paucas notas acutas offerentes.  
Formas, quae multorum annorum serie constantes  
apparuerunt, distinguo; quamvis multae colore et



inter se natali constantiter diverso tantum differant. Aberrationes praecipuae sunt: 1) *individua sterilia, macularia*, ob vegetationem depauperatam assis deilitata. Cfr. S. M. 1. p. 453. obs. 2) *individua orticola*, per epidermidem erumpentia, pseudoapillis magnis e Sphaeriis orta. Hae valde fallaces formae multas subministrant species, papillam formam ad species distinguendas nunquam adhibenda. 3) *Xylostromea* primam speciem hactenus tantum vidi. 4) Status floccosi, setulis obiti. — Species nobiliores sunt *T. gigantea*, *alveolaracea*, *granulosa*, quarum singula uno caractere subtribus typo deflectit, sed reliquis notis et affinitate hoc loco optime retinentur.

**P. T. gigantea**, cartilagineo-ceracea; latissima, hyalina, sicca contigua sublibera papyracea lactea, ambitu primo strigoso-radiato. S. M. 1. p. 448.

*T. gigantea*, Pers. Myc. Eur. 3. p. 150. *T. pergamenae*, Pers. ! l. c. Moug. ! et Nesl. exsicc. — *T. fimbriata*, Sommerf. ! Lapp. p. 282. — (*T. lactea* Pers. Myc. Eur. 1. p. 161. *infans*)

Maxime insignis, merito, ut perfectissimo evoluta, in hac subtribu agmen ducens. Recens et vegeta omnino carnosae l. cartilagineo-ceracae (nit pergamenae offerens, quare hoc nomen recentius valde incongruum), humida, hyalina l. glauca, subadnata; sicca vero papyracea, a matrice secedens, subevoluta, lactea, semper contigua, nec affinium more timoso-incisa. Tota glaberrima est; ambitus peculiari modo spinuloso-radiatus, quo ab omnibus Thelephorae recedit, minime byssines, in adultis vix conspicuus. Forma maxime difformis est. Hymenium recens analytice examinavi, et Thelephoram verissimam sistit. Sub lente forti quoque conspiciuntur setulae pellicidae. — Hae species, quae primo obtutu a reliquis longe distare videtur, variis formis cum sequentibus bene coniungitur. Praecipue memorabilis est forma *Xylostromea*, sub cortice frequenter obvia, crassa, laxo floccoso-con-

textu, qualem ex hac specie vix aspiciamus, sum  
*Vulgaria in Pino silvestri* (V. N.)

β. latissima, adnata, tuberculosa, glauca, sicca  
lutescens, ambitu spinuloso-radiato.

Color, recens quidem albido-hyalinus, siccu  
vero subgriseus evadit. Superficies tuberculosa, in  
siccis subvillosa; ceterum in latas plagas diffracta  
et revoluta. Descriptione exactissime congrua, nos  
possumus non pro *T. grisea* Pers. Myc. Eur. I, p. 149  
habere. *Ad ligna et cortices abiegnos, hieme.* (V. V.)

γ. minuta, subinnata, subrotunda, albida, deco-  
lorans, ambitu spinuloso.

Certissime ad priorem pertinet, ut ex ambitu  
patet, qui vero si deesset, ad *T. lividam* referrem.  
Sicca lutescens, carnea, sed numquam rimosa. *Ad  
ligna picea.* (V. V.)

1. b. *Th. in crustans* S. M. 1. p. 448.

*T. in crustans*, sabbax, Merisma serratum. Pers. syn.  
p. 577, 583. Myc. Eur. I. p. 135, 156, 160.

Priori affinis est, substantia fere eadem; tan-  
tum paulo magis carnosa, sed sicca etiam omnino  
contigua, nec rimosa. Ambitus quoque convenit, sed  
in priori magis strigosus, in hac membranaceo-  
fibrosus. *T. in crustans* vero minor est, autumnalis,  
varie in crustans, unde forma passim Merismaidea,  
L. saltem tuberculosa. Sed haec tubercula, ut etiam  
papillae, e quibus subinde ut ex ambitu fibrae em-  
scentur, accidentalia sunt. Color pallide rufescit;  
e setalis albis emersis sicca saepe albida-pruinosa  
apparet. — Inter *Merisma serratum*, a matrice in-  
crustata datum et *Th. penicillatam*, quas etiam effusa  
laevigata reperitur, magna intercedit analogia. —  
Varios fungos pileatos hoc modo ramulosos evadere  
non rarum est v. c. *Phlebia Merismoides*; exinde  
vero ne specie, multa minus genere distinguas.  
Illustr. Sprengelio *M. serratum* cum Clavaria ra-  
mosis jungenti assentiri equidem non possum. In

Merismatis genere limitando analogiam pro affinitate certe amplexus est.

2. *T. calcea*, effusa, ceracea, arcte adnata, glaberrima, laevis, sicca rimosa, albida, ambitu similari.

a. lactea.

b. argillacea.

c. albido-fuscescens. *T. calcea*, *Par. Myc. Eur. F.* p. 153.

\* *glebulosa*, exsiccata in glebulis minimas partita.

a. lactea.

b. argillacea.

*Thelephorae incarnatae, cinereae etc. saepe tam similis, ut color excepto haud distingui possit. Color tamen satis constans est, ambitus nunquam radians. Nunc elongata, nunc late effusa; vegeta contigua, sed siccitate more plurimarum inciso-rimosa; vero, quae status praecipitatus apparet, tota in glebulis minimas solvitur. Individua lactea et argillacea utriusque mixta legitur. *Vulgatis ad ligna putrida pinea, per annum.* (v. v.)*

3. *T. pubera*, effusa, ceracea, arcte adnata, hymenio laevi velutino.

a. lactea.

b. argillacea.

Valde tenuis, ceraceo-membranacea, latissime effusa, indeterminata, subtus et in ambitu perfecte glabra. A matre tantum frustulatim solubilis. Hymenium laeve, siccum pro more rimoso-incisum, e setulis minutis punctiformi-prominulis velutina. Color argillaceus aut isabellinus. *Supra lignum mucidum Fagi.* (v. v.)

4. *T. mollis*, ceraceo-mollis, effusa, subaecedens, glaberrima, subtus flocculoso-villosa, rubescenti-pallida, papillis prominulis majusculis. *S. M. 1. p. 443.*

Species insignis, rara; ut hujus status minus evolutus forsitan consideranda:

5. *T. pallidula*, *subadnata*, *candida*, *pallida*, aut *alutacea*.

Facies a priori valde diversa, trivialis; forsan characteres distinctivi alii delectentur, sed *T. mollem* ipsam ultimis annis vivam comparare non licuit. Specimina hujus colore vario pallescente certe non differunt. Quamquam hymenio et ambitu glaberrima, tamen intus evidentius floccosa, quam alia hujus sectionis et pagina inferior villosa est, si a matre solvitur. Sicca pro more pimoso — incisa. Papillae demum prominent, irregulariter sparsae. *Ad ligna praecipue pinea, sed etiam ad cortices etc.* (v. v.)

Utrum ad hanc, an potius ad sequentem referenda sit *T. salicina* Pers. l. c. p. 132., sine specimen haud dicam.

5. *T. alnea*. S. M. l. p. 446.

De hac specie conferendum *Sommerf. Suppl. Lapp. p. 282.*

6. *T. ochracea*, *effusa*, *adnata*, *ceracea*, *glabra*, *subochracea*, ambitu albo subradiante evanescente. S. M. l. p. 446.

Species pulcherrima atque distinctissima, pro more maxime varia; sed de genuino ambitu haud dubitamus. Praecipue ex aetate et loco adeo mutatur, ut species diversas facile statuas. A reliquis hujus sectionis optime dignoscitur ambitu radiante albo, saepe fibrilloso, sed adpresso (ut certe non *Himantia*), colorisque mutationibus. In media aetate quoque viva atomis raris aureo-micantibus adspersa, quales in alia non vidimus. Ambitus albus, nunc fibrillosus, nunc unitus, in vetusta evanescit. Color primo albidus, mox alutaceus, dein subochraceus, demum tubens. Junior tenuis, laevissima, papillis tantum spuris, adulta crassior tuberculosa. Hujus loci *T. ochracea* Pers. Myc. Eur. l. p. 137., *T. alutacea* cr. Pers. l. c. p. 128. (var. mihi haud certe cognitae). — *Vulgaris ad ligna pinea.* (v. v.)

*β. crassior, e luteo-rubens, sicca areolato-rimosa, papillis genuinis.*

*T. concentrica.* A. S. p. 279.

Prioris status perfectissimus, rarior, vere observandus. Sere, autumno sistit maculas parvas laeves alutaceas, dein late confluentes, ad spitham, usque extensas, opacas, aurantiacas, siccas rimosissimas insigniter rubentes. In silvis abiegnis montosis roridis. Optima martio. (v. v.)

7. *T. granulosa* S. M. 1. p. 446.

Ambitu determinato, glaberrimo, colore alutaceo, papillis confertis granulosis persistentibus, vegetatione adnata facillime dignoscitur. *Hydri alutacei* affinis. Ligna pinea etc.

8. *T. mucida*, effusa, subinnata, sericeo-gelatinosa, gilva, papillis confertis inaequalibus hemisphaericis mollibus.

Junior subrotunda, mox latissime conflens, determinata, humida mollis mucida. Papillae geminae, sed inaequales, demum confertae, hemisphaericae, molles, unde vetusta rugosissima evadit. Ambitus tenuis pallidior subradians, sed neutiquam byssinus. Nascio, cui affinis, tamen minus certa species, cum semel tantum, at copiose in truncis *Betulae prostratis* lecta, Aut. (v. v.)

Obs. *T. mucida* Pers. Myc. Eur. I. p. 135. huc citari potest. Forsan vero praecedentium status e loco carioto, in quo saepe *Thelephorae mucidae* evadunt.

9. *T. serialis* S. M. 1. p. 445.

Status perfectissimus l. c. descripsi. Species est e vulgatissimis in silvis pineto-montanis, sequenti proxima. Sed huic accedunt formae imperfectiores numerosissimae, minus evolutae. Harum multae tenuissimae, laevissimae, ligno fere innatae v. c. b) *testacea*. c) *lilacino-carnea* etc. characteres magis recedunt aliae pubescentes colore gilvo-pallidae, carneo-testaceae, e tota facie vix distinctae.

10. *T. livida*: S. M. 1. p. 446.

Species valde versiformis, sed optime distincta. Colorem species non distinguere, eo certius est, quum specimina variegata saepe occurrant; ambitus vero constantius livescit. Tenuior ceracea, etiam sicca contigua; crassior subgelatinosa, siccitate rimosa, colore saepe etiam fusco-purpureo. Papillae nullae. Superficie subviscosa et coloris habitu facile dignoscitur species ubiquitaria.

11. *T. viscosa* S. M. 1. c.

A praecedente omnino diversa, licet saepe confundi videatur. *T. viscosa* Schum.; Pers. Myc. Eur. etiam hujus 1867 nec non *T. hyalina* Schrad. status sterilior. Facile cognoscitur colore albido-caesio aut hyalino, ambitu concolori glaberrimo, substantia tenui, molli, superficie uda etc. In hac quoque saepe vidimus papillas nigrescentes, sed peregrinae prorsus videntur. Prior ligna pinea, haec ramos dejectos arborum frondosarum deligit. (v. v.)

*β. livida*, innata, tenuissima, uda, glaberrima, trita fugax, laevis, lilacino-pallens.

Tenuissima, in ambitu perfecte glaberrima, uda, sed vix viscosa. Ad ramos dejectos Fagi vulgaris, heme. (v. v.)

12. *T. confluens*, subrotunda, confluens, adnata, ambiens, submembranacea, recens hyalina, ambitu albo, hymenio nudo pallido. S. M. 1. p. 447.

Ad varias *T. incarnatae* formas accedere videtur, sed omnino diversa est ob ambitum album, hymenium numquam pruinatum (primitus saepe glandulosum) atque coloris mutationes. Quamvis supra cortices praecipue nascatur, numquam erumpens l. tubercularioidea, nec Sphaerias, potius *Opegrapham macularem* Ach. incrustat. Ambitus valde delicatus, albidior, non byssinus. Papillae in cortice prorsus nullae, sed in ramis decorticatis pro more perfectior; crassior, papillis distinctis satis confertis. Color peculiaris, hyalinus in planta humi-

da, in sicca albus, dein in flavescentem et rufescentem abiens. *Optima legitur hieme in ramis v. gr. Fagi, (v. Y.)*

Obs. Th. confluens. *Pers.!* *Myc. l. p. 136.*, Th. citrina *L. c.!* et, e descriptione, *T. epidermea L. c.* hujus loci.

13. *T. comedens S. M. l. p. 447.*

Ab omnibus dignoscitur *crescendi modis*, nunquam supra lignum decorticatum L. supra epidermidem formari potest; *Sphaeriae stigmatiae* instar cortici interiori constantiter innata, epidermidem solvens. Caveat, ne juniores incarnatas *Sph. stigmatiae* plagas pro hac affini Thelephora habeas. Hymenium per se inaequissimum, sed a *Sphaeria epimyces* passim papillosum, quam tenuissimum, sub forti lente, eximie setulosum. Color multum intensiora variat.

A Persoonio bene dicitur *T. decorticans. Myc. Eur. l. p. 137.* Sequens similis subinde evadit, sed epidermis tum forte soluta est.

14. *T. incarnata, ceracea, adnata, confluens, ambigua, hymenio laete colorato pruina subcarnea tenuissima adperso. S. M. l. p. 444.*

Formae innumerae, quas oppido conflere numerosissimis specimenibus facile evincam. Ad haec pertinent: *T. incarnata Pers. Myc. Eur. l. p. 130.* (forma truncicula, perfectissima) *T. aurantia. a. β. Pers. l. c. p. 138. S. M. l. p. 445.* (colore tantum diversa, var. β. in transitu esse, Cel. Persooni quibusque observati) *T. lateritia. Pers. l. c. p. 139.* (ide spec. *Chail.* (tubercula primordialis per epidermidem erumpentia) *T. holaris Pers. l. c. p. 138.* ex *Auricul.* aurantiaca *Sow. t. 291* quoad descriptionem, iconem non vidi. *T. fallax. Pers. l. c. p. 139.* (forma supra epidermidem nata, imperfectior) *S. M. l. p. 454.* *T. imbricata Schwein. in l. c.* et plura ignobilia reticeam.

Definitibus hujus speciei, latius fassa extendendis, dubia quaedam adhuc restant, sed omnes alias formas huc spectare certissimum habeo. A proximis dignoscitur *substantia ceracea* (nec grumosa), *hymenio laete et persistenter colorato, pruina carnea tenuissima adperso.* Omnes aliae differentiae e forma; papillis etc. incertae sunt. Inter co-

lorem testaceum, croceum, incarnatum, alutaceum, flavum nulli limites. Ceterum in quavis arbore, in quovis cortice obvia et varia. In ligno carnosior, in cortice tenuior. In lignis siccis et corticibus crassioribus magis irregularis, saepius longitudinaliter effusa, laevis, siccitate rimosa; in ligno humido vero subundulata, papillosa, a ligno fere secedens. In corticibus aliis, v. gr. *Alni*, circa tubercula et rimas prominentes radiat, valde tuberculosa, sed tenuis. In *Pino silvestri*, tenerrima epidermidis pellicula secedente, primitus budulos minutas, mox explanatos, laevigatos, umbonantes sistit. Sed supra Sphaerias nascentis infinites habitu praecipue pseudopapillarem variat. Juvabit unius alteriusve historiam exponere. In ramis *Betulae* e tuberculis *Melanconis* hinc erumpunt tubercula rubra, facie *Tuberularia* v. gr. *T. velatipedis*, quae circa basin in p. flocculosa eradunt, sensim explicantur in maculas orbiculares flocculose radiatas, demum confluentes glaberrimas, pseudopapillis magnis, quibus demum individujs laevigatis in ramo decorticato nascentibus prorsus similes sunt. Aliter in *Tilia* nascentem observavi. Tubercula jam primitus superficialia, proprie tantum maculas orbiculares sistunt, centro a Sphaeria *Tiliae* umbonatas, ambitu subnudo, porro confluent e, sp. In *Quercu* etiam mihi obvia per epidermidem erumpens, diffracto-tuberculosa etc. (*Sph. lateritia* Pers.); papillae e Sphaeria *lephaemia* demum polygonae. In cortice *Sorbi* prorsus laevis et superficialis visa. In *Salice Capraea* fallax est, serpit in rimis crassioris corticis, magis flocculosa, quam in alia arbore, subgilva. Subsiniilis colore crocato in *S. alba*. In *Acere* ambitu distincte byssinus (*Th. fimbriata* Schwein.) Confer quoque *S. M.* p. 454. — Iterum testor, has et plures consimiles formas distingui non posse. — Prunna non nisi tente dignoscitur; subfortissima etiam setulae in hymenio conspiciuntur. *Ubique.* (v. v.)



15. *T. nuda*, ceracea, adnata, confluens, ambiens, carneo-expallens, ambitu glabro, hymenio pruina albida fugaci adperso. — *S. M. l. p. 447.*

*T. dichroa*. *Pers. Myc. Eur. l. p. 133.* *T. Castaneae*. *Pers. l. c. 1. p. 132.* sunt hujus formae epispheariae cum *T. fallaci* analogae.

Priori et sequenti nimis affinis, forsitan non satis distincta. Vegetatio prorsus eadem; perfectior effusa in ramis decorticatis; per epidermidem struens sistit tubercula, difformia, Sphaeriis utique innata, dein expansa in maculas irregulares confluentes; saepius rimosas. Notae praecipuae sunt glabrities, color expallens et pruina albida, vix conspicua. *Ad namos Betulae, Aesculi, Castaneae.* (*W. W.*)

16. *T. cinerea*, subceracea, adnata, confluens, ambiens, sublurida, ambitu subradiante, hymenio pruina cinerascens tenuissima fugaci adperso. *S. M. l. p. 453.*

Formae numerosissimae, plurimae diversis Sphaeriis incrustatis ortum suum debent: *T. nigrescens*. *Schrad.!* (*faginea* *Pers. Myc. Eur. l. p. 146.* sub *T. pithya* *Pers.!*, stirps prorsus dubia). *T. cinerea* *Pers. l. c. p. 146.* *T. fraxinea*. *Pers. l. c. p. 145.* *T. Tiliae*. *Pers. l. c. p. 147.* *T. Piceae*. *Pers. l. c. p. 123.* *Moug.!* et *Nestl. ex.* — *T. Pini*. *Dec. fr. 6, p. 31.* *T. purpureo-violacea*. *Schwein.!* in litt.

Colore sublurido ambituque haud circumscripto ab omnibus dignoscitur; reliqua binna affinium, praecipue *T. incarnatae*; nec minus varia. Specimina perfectissima observantur in ramis decorticatis *Salicis, Tiliae, Fraxini* etc. late effusa, ambientia, humido obscuriora, sicca rimosa expallentia; ceterum color valde variat quoad intensitatem. Papillae in his rarissimae. Magis supra cortices omnium fere arborum frondosarum mutatur; papillae in his numquam genuinae. Maximae omnium, polygonae in *Rubis*; tuberculosae in *Pino picea*; quadricoccae supra Sph. quaternatam in *Fago*; parvae, regulares in *Fraxino* supra S. pruinosam; nullae in cortice salicino. *Forma Betulae* singula verbo cum forma analogae *T. incarnatae* convenit. — Hinc totidem spe-

cies distinctae. Qui formas hujus diversas comparat, alias glabratas, alias flocculoso-radiatas distinguendas, facile credit, sed oppido confluent, etiam in eadem arbore. *T. Tiliae* a Cel. Mougeot missa glabra est; in his regionibus in *Tilia subfloccosa*. Plurimae formae demum expallent, simillimae priori. In Betula ob epidemidam arboris rigidam sicca magis rimosa et subsoluta, quo transitus ad *T. Piceae* facilis. Haec cum *T. Pini* perperam comparata, procul dubio etiam ad *T. cineream* pertinet; nam pro more a *Sphaeria*, unde tuberculosa oritur, dein diffracta, subsoluta, nec regulariter reflexa ut *T. quercina*, cujus vegetatio in prima aetate *Ceracearum* simillima est. Magis abnormalia sunt specimina *T. fraxinae* a Cel. Greville data; crassiuscula, expallentia, rimoso-diffracta, subtus fere soluta, nigricantia. *Ubique.* (v. v.)

Obs. *T. violaceo-livida* *Sommerf.!* *Lapp.* p. 283. ad *T. polygoniam* substantia magis grumosa deflectit, sed amicissimi inventoris specimina a *T. cinerea* tute distinguere non valeo.

17. *T. limitata*, grumoso-cartilaginea, adnata, confluens, ambiens, lurida, expallens, ambitu nigricante limitato hymenioque nudo. — *Chaill.*

A prioribus differt ambitu nudo nigro-marginato, hymenio vix pruinoso et substantia fere *T. polygoniae*, tamen forsitan priori nimis affinis; color fere idem. Pagina inferior arcte adnata, fusco-nigra. Hactenus tantum corticola lecta, unde e *Sphaeriis*, affinium more, papillosa. Junior sistit tuberculum subrotundum, jam tum limitatum nec floccoso-radians, mox longitudinaliter confluens, siccitate varie rimosum. *Ad ramos Ligustri.* (v. v.)

Obs. *T. leucocoma* *Pers. Myc. Eur.* videtur status expallens. *T. Lycii* l. c. potius ad praecedentem referenda.

18. *T. polygonia*, grumoso-cartilaginea, adnata, ambiens, incarnata, sub pruina copiosa pallida carneo-rubra. — *S. M.* 1. p. 444.

Notis datis a prioribus facile distincta; historiam l. c. jam exposui. Etiam hujus forma normalis, scilicet supra lignum nudam l. corticem epidermide privatam nascens, laevissima est. Nomen igitur specificum, ut plurima in hoc genere, valde incongruum, utpote ad statum atypicum spectans, sed exinde mutare non licuit! Pseudopapillae adsunt etiam simplices in individuis supra S. corticis natis. Specimina helvetica nostris multo tenuiora. Nec nobis rara est illa forma ab Alb. et Schwein. (consp. p. 276.) notata, Cel. Persoonio vero dubia, subtus soluta et nigricans. Certe fallax est, sed propius examinata parum utique notabilis. Latus enim inferius nigricans vix ad Thelephoram pertinet, sed ad epidermidem corticis innatam, quam secum solutam axellit. — Tandem et hanc loco suffocato flocculosam vidi, quod alias vix credidissem ob substantiam sequentis subtribus.

Haec sunt species, quae labore et studio sane incredibili limitare potui. Plura utique vidi specimina, sed aut ad praecedentes pertinent, aut status imperfecte cogniti specierum hactenus ignotarum. Quales sunt:

T. pithya. Pers.! Myc. Eur. p. 146.

T. obscura. Pers.! Myc. Eur. l. c.

T. porioides. Pers.! l. c. p. 134.

Quarum quidem vidi specimina authentica; procerus tamen incognitae mihi videntur.

T. Lycii Pers. l. c. p. 148.

Cfr. supra.

T. agglutinata. Pers. l. c. p. 134. (Quae vidi specimina, T. quercinam adhuc effuso adnatam spectant; descriptio quoque optime quadrat.)

T. cyclothelis. Pers.! Myc. Eur. l. p. 49.

Speciem in statu tantum exoleto lectam esse, e speciminibus mecum communicatis palam est; Proxima T. giganteae et albae videtur, et ulteriori examine dignissima. Tubercula inflata l. fimbria vidi. Ad cortices Juglandis. (v. s.)

T. fuliginosa, magna, coriscea, fuliginosa S. nigrescenti-spadicea, setulis densis obsita. Pers. Myc. Eur. l. p. 145. Videtur bona Leptostromatis species.

## Subtrib. IV. LEJOSTROMA. S. M. 1. p. 452.

Obs. Facile a prioribus dignoscitur habitu, substantia subfarinacea, vita perenni. Superficies setulosa, sed asci non observati. — Cum statibus abortivis priorum multum conveniunt, et, quae l. c. in observatione ut vero-similia attuli, jam omnino certus statuo. Multae vero species, praecipue cum *Th. Apod. stereis* analogae, eximiae sunt; aliae magis dubiae. (*Th. Himantiae desciscentes*.)

1. *T. acerina*. S. M. l. c. p. 453.

2. *T. corrugata*, effusa, arcte adnata, immarginata, tenuis, rimosissima, rugoso-plicata, pallide cinnamomea, setulis ferrugineis.

*T. corrugata*. Fries Obs. Myc. 1. p. 134. Pers. Myc. Eur. 1. p. 134. T. Padi. Pers. l. c. p. 142. fide specim. Mougeot. Grevill. Crypt. Scot. t. 234. bona.

Ceteris major et crassior, 2-3 unc. longa, ambitu subfarinaceo et uniformi, numquam marginata, sed hinc inde plicata. Plicae accidentales videntur, adsunt vero simillimae et in nostro et in Mougeotiano fungo. Hymenium frequenter rimosum, etiam vegetum, inaequabile, aliarum more primo obtutu glabrum, sed revera setulis valde conspicuis ferrugineis subseptatis adpersum. Color primo subluridus, dein cinnamomeus expallens. Substantia tenuis, arida, trita subfarinacea ferruginea. Ad ligna et cortices *Tiliae*, *Mali*, „*Padi*, *Coryli*, *Quercus*“ etc. Perennis, (v. v.)

Cel. GREVILLE suspicatur; *Th. fusco-purpuream* Pers. Myc. Eur. 1. p. 142. etiam hujus esse varietatem. In statum juniorem bene quadrat descriptio. Saltem valde affinis est.

3. *T. laevigata*, effusa, subinnata, tenuissima, laevis, indeterminata, ferrugineo-cinnamomea, setulis obscurioribus.

a. *annetina*, continua, velutina, ferruginea.

b. *biennis*, rimosa, glabra, cinnamomea.

Priori proxima; cum eadem optima et certissima subtribus speciés. Signo notavi specimina formae a, quae sequente anno formam b. exhibuerunt. Tenuissima, subfarinacea; nil floccosi in contextu adest. Superficies velutina ut in proximis a setulis oritur; adsunt quoque setulae in forma b., sed rariores, breviores, quam in *Th. corrugata*.

3. b. *T. episphaeria*, effusa, tenuissima, subpulveracea, helvola.

H. episphaerium. *Schwein.!* in litt.

Longitudinaliter effusa, indeterminata, adhuc tenuior, laevissima, sed ex ostioliis Sphaeriae stigmatis  $\gamma$ . minute et acute papillosa, unde facies prorsus Hydni minutuli. *Supra Sphaeriam stigma.* (v. v.)

Obs. *Th. cinerea* et *fallax* sunt status abnormes *Th. Ceracearum*; forsitan item nonnullae sequentes, sed ad speciem quandam descriptam referre non valeo, hinc descriptas tantum synonymorum causa citabimus.

4. *T. maculaeformis* S. M. 1. p. 454.

Vegetatio sequentis.

4. b. *T. bufonia*, arcte adnata, orbicularis, confluens, flocculoso-furfuracea, umbrina, expallens.

*T. bufonia*. *Pers. syn.* 1. p. 578. *Myc. Eur.* I. p. 144. ipsi jam dubia, sed status normalis videtur. *T. pusilla*: *Pers.!* l. c. p. 145. *T. monothelia* l. c. ! evidentissime status incompleti, papillis e Sphaeriis procul dubio ortis!

In statu quo hactenus observata, Thelephora non est, sed ex habitu facile metamorphosin Thelephorae conjicies. Substantia a *Th. Ceraceis* sphaeriae generis recedit et *Lejostromati* proxima. Mirum sane Sphaerias oculatissimo Persoonio latuisse. *Supra cortices Fagi aliarumque arborum.* (v. s.)

5. *T. amphibolia* l. c.

Color intensitate variat. Setulae adsunt.

P

6. *T. sterilis*. S. M. 1. p. 454.

Etiam setulosa est, unde facies pubescens. Hui accedunt, inter alias dubias :

*T. Taxi*, irregulariter effusa, tenerrima, farinacea, setulosa, pallescens. *Pers.!* *Myc. Eur.* I. p. 84. *T. Taxi cortice*. *Chaillet*, qui specimina misit. (v. s.)  
*T. roseo-carnea*, effusa, tenerrima, subpubescens rosea, demum carnea. *Schwein.!* *Car. n.* 1031. (quoad specimina, descriptio vero fere *Himantiae*.) — *In ramis et foliis suffocatis Carolinae.* (v. s.)

7. *T.?* *circinata*, effusa, carnosa (sed vesiculosocellulosa, nec floccosa) flavo-carnea, setis apice incurvis circinatis obtusis.

*Sarcopodium circinatum.* *Ehrenb.!* *silv. Ber.* p. 13 23. f. 4.

Flocci, qui sporidia ab Auctore dicuntur, simili setis septatis plurimarum *Thelephorarum*. *At caules aridos herbarum.* (v. s.)

8. *T. Typhae*, longitudinaliter effusa, tenuis, setulosa, demum tota glabra subfarinacea alutacea *Pers. Myc. Eur.* I. p. 84. (*Athelia*.)

Ab initio orbicularis, byssina, alba. *In Typhae latifoliae culmis exsiccatis.*

9. *T. epiphylla*, tenuissima, glabra, cinerascens, *Pers. l. c.* (*Athelia*.)

Haud dissimilis *Th. dryinae*. *In foliis Quercus.* (v. v.)

Plurimas ex hac regione omisi; satis enim quisquiliarum. De autonomia multa dubia. Verissima *Hydna*, *Polypori* etc. epiphylla et caulicola, quare non etiam *Thelephorae*?

Restant duae *Thelephorae*, quarum nec Specimina vid nec e descriptione in *Myc. Eur.* data ad certam sectionem referre valeo, nempe :

*T. Leproides.* *Pers. Myc. Eur.* I. p. 140.

*T. ericetorum.* *Pers. Myc. Eur.* I. p. 135.

Ex *Atheliis* mihi incognita est: *Ath. epidermea.* *Pers. Myc. Eur.* I. p. 84. (descriptio in varios status elementares quadrat.)

Ozonis, Himantise, Xylostomata, Racodia etc. non tantum ad Thelephoras, sed et ad Piléatos varios, immo ad veros Byssaceos spectant. Cfr. S. O. V. I. 1. p. 214 — 217. Horum plenior disquisitio a scopo nostro in presenti nimis aliena est.

Quamvis per ultima lustra omnes nervos in Thelephorae genus illustrandum intenderim, quamplurima dubia restare, facile video. Indigent sane adhuc sui WALLROTHI, qui metamorphoses systematicae exponat. Quo magis fructificatio a generis type deflectit, eo magis dubia est ipsa planta.

---

 ORDO II.

## C L A V A T I.

## XIII. SPARASSIS.

S. M. 1. p. 464.

Obs. Genus distinctissimum, Clavariis vix affine. Nec cum Thelephoris conjungendum; mihi, ut primo inventori Schaeffero, cum Elvellaceis, forma neglecta, potissimum comparandam videtur. Novae speciei detector Schweiniz Spathulariae analogiam indicavit.

1. *S. crispera*, ramosissima, fragilis, albida, ramis intricatis apice azonis serratis. S. M. l. c.

Thelephorosa. Pers. Myc. Eur. p. 110. eadem aut maxime affinis. Clav. crispera. Wahl. Succ. p. 970, 1076.

2. *S. spathulata*, caespitosa, tenax, pallide rufescens, ramis erectis spathulatis, apice rotundatis zonatis.

Merisma? spathulatum. Schwein. ! Car. n. 1870.

Caespitosa, vix ramosa, 6 unc. alta, zonis concentricis horizontalibus. Ad genus Sparassis referendum Auctor ipse per litt. monuit. Locis granitosis in Georgia et Carolina. (v. s.)

## XIV. CLAVARIA.

Obs. 1. Clavariae diu neglectae, tandem monographia Cel. Persoonii bene illustratae fuerunt. Ut formae rite dignoscerentur, necessarium fere fuit, ut multae postea conjungendae distinguerentur. Multas harum ad typos suos in S. M. referre studui, sed admisi alias, ulterius reduceudas, partim a me non lectas, de quibus iudicium temerarium ferre nolui, partim oppido confluentes non visas, etsi differentia dubia mihi videbatur. In speciebus distinguendis cauti sumus, sed in distinctis conjungendis adhuc cautiore h. e. nil confundamus, quod non aperte confluere vidimus. *Priores à me susceptas reductiones omnes confirmans*, ulterius jam sine temeritate progredior.

Obs. 2. Etiam in dispositione Cel. Monographum secutus sum, cum propriam, in *Stirpibus agr. Femsjonensis* propositam, ad omnes species extendere nondum possim. Sectio *Crassicaulium* sive *Botryoidearum* haud constans et limitabilis; species ramosae in *Leucosporas* et *Ochrosporas* distribuendas. *Caespitosae* verp. (*Cl. gigantea, anomala, purpurea, rosea, inaequalis, argillacea, fragilis*) bonam sectionem, inter ramosas et simplices mediam, constituunt; omnes *Leucosporae* sunt. Quae restant vere *Simplices* et solitariae peculiari omnino gaudent habitu. Cfr. *Stirp. agr. Femsj.*

4. *C. Coralloides*. S. M. 1. p. 467.

*Wahl. Succ. n. 2053, Clav. alba. Pers. Myc. 1. p. 161.*  
*Meriana Holmsköldii. Spreng. S. V. IV.,* qui sub hoc genere conjungit *Hydna ramosa, Thelephoras ramosas, Clavarias ramosas.*

*h. güssa. — Grav. Crypt. Suet. 1. 64, et, ut verisimile est, Cl. grisea Auct.,* tamen Bull. icon minus convenit.

Ubi hanc annis pluviosis legimus, annis siccis tantum invenimus *Cl. cristatam*. Inter *Clav. cristatam* et *Clav. rugosam* limites certos non invenio, nam *Cl. cristata* locis udis magis tinet et subrugosa evadit. Omnibus substantia tenax, sporidia



alba, basi et externa facies eadem. Equidem conjungendas credo, Omnium quoque occurrit forma duplex colore simillima, altera alba, altera grisea. At praeter formas allatas etiam hoc referre in animo est sequentes species in Pers. Myc. Eur. receptas: *Cl. albam*, *Cl. fimbriatam*, *C. digitatam*, *Cl. grossam*, *Cl. fuligineam*, *C. trichopodem*, *C. macropodem* etc. — Sed plerisque forsan insanire videor!

5. *Cl. cinerea* l. c.

Vix nisi prioris forma grisea, cum *Cl. rugosa* γ. analogae, non identica. — *Clav. grisea* vero, vulgo ad hanc citata, longe recedit sporidiis subferrugineis et ad aliam seriem pertinet.

8. *C. stricta* l. c.

*C. muscoides*, Sowerb. ? 157.

8. b. *C. tubulosa*, dense caespitosa, lutea, ramossissima, ramis confertis fastigiatis acuminatis fistulosis.

Primo adpectu media inter *Cl. flavam* et pratensem apparet, sed cum speciebus Europaeis nulla adest affinitas specialior. Substantia fere alutacea, fragillima. In caespites valde condensatos nascitur, stipite crasso in terram demerso, mox in corymbum ramorum numerosissimorum diviso. Rami stricti, confertissimi, sibi invicem adpressi, fastigiati, acuminati, fere simplices, eximie fistulosi. Color intense luteus, sed opacus, e superficie sub lente velutina — pruinata. Ad terram arenosam Brasiliae. (v. s. Lund. invenit, Hornemann communicavit.)

9. *C. palmata* l. c.

Cel. Persoon, qui solus legit, *Cl. flavae* varietatem suspicatur et, ut videtur, merito. Ob substantiam carnosam, ramorum formam et locum cum *Cl. Suecica* non conjungenda.

13. *C. apiculata* l. c.

A *Cl. abietina* (Grevill. Crypt. Scot. t. 117.) satis differt; sed coeli plus minus pluviosi recusam.

in vegetatione explicanda edocto verosimile mihi jam videtur, ne dicam certum, *Clav. pyxidatam* hujus esse statum nimia siccitate constrictum, fere ut *Cl. cristata*, *Clav. Coralloidis*.

14. *C. crispula* L. c.

Ad hanc pertinere puto *Cl. muscigenam* Pers. Myc. Eur. I. p. 169. *Cl. decurrentem* L. c. p. 164. *Clav. canaliculatam*. Ehrenb. in Act. Nat. Cur. X p. 213. t. 14.

15. *C. pratensis* L. c.

*Raji Syn. t. 24. f. 5. Cl. vitellina*. Pers. Myc. Eur. I. p. 170. etiam mihi obvia.

Ab hac prorsus diversa *Cl. crocea*.

22. *C. cristata* L. c.

*Clav. cristata, fimbriata, trichopus*. Pers. Myc. Eur. I.

Cfr. *Cl. Coralloidem*.

23. *C. rugosa* L. c.

*C. rugosa, digitata, grossa, fuliginea*. Pers. Myc. Eur. p. 168, 169, 173, 166.

25. *C. Kunzei* L. c.

*C. chionaea*. Pers. Myc. Eur. p. 167. fide descr.

A reliquis albis distincta omnino species; colore semper niveo, nunquam cinerascete, caespitibus densissimis ad basin usque in innumeros graciles ramos divisis, ramis elongatis, subfastigiatis, fragilibus.

31. *C. pistillaris* L. c.

Cum forma cochleariformi *C. ligulae* analogus status videtur *C. pistillaris* *Clav. spathulata* Chevall. par. p. 108. t. 8. f. 2., ut accuratus Auctor ipse suspicatur.

32. *C. Ligula* L. c.

*C. pistillaris*. Wahl. Ups. p. 462. *C. Ligula*, Wahl. Suec. p. 972. *C. ligula, cochleariformis, luteola*. Pers. Myc. Eur. p. 176 — 180.

33. *C. contorta* L. c.

*Fl. Dan. t. 1832. f. 1. Tremella ferruginea*. Pers. l. t. p. 107.

36. *C. fistulosa* L. c.

Wahl. Suec. n. 2064. Sommerf. Lapp. p. 285. Clav. juncea, h. *C. fistulosa* et *C. strigosa*, Pers. Myc. Eur. p. 176, 177.

37. *C. juncea* L. c.

*C. juncea* a. *Cl. pilosa* et *C. virgultorum*, Pers. Myc. Eur. p. 176, 177, 186. *Cl. fistulosa* Bullé absque dubio est nostra var.  $\beta$ . et hanc speciem absque dubio spectat. Cfr. S. M. L. c.

40. a. *C. gigantea*, caespitosa, fibroso - carposa, clavis maximis difformibus compressis contortis albotestaceis. Schwein. Car. n. 1112.

Caespites magnitudine capitis humani, 6 unc. usque lati, basi radiculosa. Clavae regulares aut saepius irregulares, 1-3 unc. altae, 1 unc. usque crassae, deorsum attenuatae magis liberae, quam in sequente simillima, a qua praecipue substantia fibrosa dignoscitur. Passim pulvere albo, sporidiis forsan, tecta dicitur. Exsiccata ab insectis magis corroditur, quam aliae species. Ad radices arborum et in terra in Carolina, Sept. Oct. meteoica. (v. s.)

40. *C. anomala* L. c.

Inter species maxime insignes numeranda. Haec et prior sunt quasi crassicaules Caespitosarum; *Cl. pistillaris simplicium*.

43. *C. inaequalis*, subcaespitosa, subfragilis, deorsum contigua attenuata lutea.

Dignoscitur basi lutea, vegetatione laxe caespitosa, substantia minus fragili. Sequentes colligit species, ut varietates:

a. *C. fusiformis*. Sow. — Pers. Syn. — Myc. Eur. — S. M. L. c. n. 41.

$\beta$ . *C. inaequalis*. Fl. Dan. — Pers. Comm. — Myc. Eur. — S. M. n. 43. *C. bifida*. Chevall. par. p. 110.

- γ. *C. angustata*. Ehrh.! — *Pers. syn.* — *S. M.* n. 44. *C. helvola*, γ. *Pers. Myc. Eur. Cl. flava*. *Müll. Gesellsch. Naturf. Freund.* 3. p. 352. t. 9. f. 1–3. *C. fragilis*, *Grev. Crypt. Scot.* t. 37.
- δ. *C. aurantiaca*. *Pers. Syn.* — *Syst. Myc.* n. 46. *Cl. helvola*. δ. *Pers. Myc. Eur. Clav. bulbosa* *Schum.* — *Myc. Eur.* I. p. 176.
- ε. *C. helvola*. *Pers. Syn.* — *Myc. Eur. excl. β.* et \* *silvatica*. *S. M.* n. 47.
- ζ. ? *C. rufa*. *Fl. Dan.* t. 775. f. 1. huc potissimum referenda.

45. *C. rosea* l. c.

Colore constanter roseo, basi alba, a priori dignoscenda, ceterum ejusdem naturae et varietatum seriei.

53. *C. fragilis*, caespitosa, fragillima, varia, (albida, versicolor), deorsum contigua alba.

*Cl. eburnea*, *C. pistilliformis*, *C. vermicularis*. *Pers. Myc. Eur.* — *C. helvola*. β. *dispar*, l. c.

Numquam vere lutea, tantum aetate lutescens, basi vero constanter alba; potius *Cl. striata*, *C. fumosa* et *C. nigrita* hujus varietates sunt. — *Cl. inaequali* multo fragilior est.

58. *C. uncialis*, gregaria, tenax, laevis, obtusa, alba, deorsum attenuata glabra.

*C. uncialis*. *Grev. Scot.* t. 98. *Edin.* p. 415. *C. obtusa*. *Pers. Myc. Eur.* p. 190. *exclus. syn. Fries et ut verosimile, Sowerb.* — *Moug. et Nestl.* t. 2. n. 683.

Magnitudo variat, sed unciali vix superat. Erecta crescit, sed non stricta, saepe flexuosa. Superficies prorsus glabra. Siccitate pallescit. Bona et verissima Clavaria. A *Pistillariis* meis longissime distat, *ascis perfectis* etc. Specimina fungi *Persooniani* minora sunt,  $\frac{1}{2}$  unc. tantum longa, sed non differunt. Ad caules herbarum in regionibus rupestribus. (v. s.)

## XIV. CALOCERA.

S. M. 1. p. 485. S. O. F. p. 91.

Obs. Merito propriae generis, monentibus quoque Cell. ESCHWEILER, DESMAZIÈRES, CHEVALLIER etc. Species intima affinitate nexae; certe contra naturam in diversa genera collocata in Pers. Myc. Eur., Spreng. Syst. Veg. IV.

1. *C. viscosa*. l. c. p. 486.

*C. brachyorrhiza*. Scop. *ans. Bot. IV. p. 150. t. 1. f. 40.*

7. *C. corticalis*, subcaespitosa, mollis, subuliformis, pellucida, carneo-pallida.

*Cl. corticalis*. Batsch *Cont. 1. p. 231. t. 28. f. 162.* —  
*Chaill. ! in litt.*

Species elegans, delicata, reliquis minor, cum nulla alia confluens, ne comparanda quidem. Forma varia, sed a basi constanter attenuata, nunc aequaliter, nunc deorsum incrassata, saepe incurva, vix lineam longa. Substantia mollis, fere *C. cornuae*. Species diu neglecta indefesso Cel. CHAILLETH studio iterum emersit. *Ad cortices arborum dejectos*. Nov. (v. s.)

Dantur hujus ut aliarum specierum formae Hyd-norum referentes aculeos, sed sursum nec deorsum spectant.

## XV. GEOGLOSSUM.

S. M. 1. p. 487. S. O. F. 1. p. 89.

8. b. *G. cucullatum*, subferrugineum, clavula ovata, stipite capillari.

*Elvella cucullata*. Batsch! nomen antiquissimum, Leontia Mitrula. *Greav. Scot. t. 81.*

α. M. Heyderia Abietis. S. M. 1. p. 492.

β. M. H. pasilla. S. M. 1. p. 492.

Nullam omnino genericam differentiam inter hoc et v. c. *G. atropurpureum*, nec in hymenio, nec in

receptaculo. — *Leotia pusillam*, maxime affinem, tantum ut varietatem considerandam esse, amicissimo GREVILLEO lubentissime concedo, cum hoc iudicium, reversa etiam nostrum, fuit.

S. c. *G. globosum*, spadiceum, clavula globosa laevi, stipite deorsum attenuato.

*Mitrula globosa*. Sommerf.! Lapp. p. 287. t. 3. f. 3.

Disperse crescit species tenella, 1–2 unc. alta, unicolor, spadicea. Stipes sursum incrassatus, hymenio clavulam efficiente circumcinctus. In terra arenosa Saltdalen Nordlandiae parce, Oct. (v. s.)

Prioris congenerem esse, etiam Cel. SOMMERBELT l. c. observavit.

## XVI. SPATHULARIA.

Ehrh. Beitr. VI p. 47. n. 191. — S. M. 1. p. 490.

Obs. Nomen potius in *Spathulea* mutandum. S. O. V. 1. p. 89. Videmus insuper clavula inflata capitata, ut cum *Mitrulis* conjungi possent. Nulla in fructificatione differentia.

## XVII. MITRULA.

S. M. 1. p. 491. excl. Heyderia. Wahl. Succ. p. 975. Chev. pat. p. 114.

Obs. *Spathulariae*, nec *Leotiae* propinquum genus. Clavula inflata, inanis. — *Mitrulae* parasiticae sunt.

1. *M. paludosa* l. c.

*M. Phalloides*. Chev. l. c. *Leotia uliginosa*. Pers. Myc. Eur. p. 200.

(3.) *M. inflata*, albida, capitulo subgloboso inflato, stipite filiformi elongato.

*M. inflata*. Schw. l. in litt.

Species fere paradoxa ob capitulum maxime inflatum, fere membranaceum. Stipites unciales circiter, saepe geminatim l. ternatim juncto; valde graciles, aequales terminati capitulo subfloccido. *Ad cortices in America septentrionali.* (v. s.)

Obs. Postquam *Clav. mucerdae* Schum. vidi, stilbi speciem esse intellexi.

4. *M. exigua*, minuta, candida, capitulo mitraeformi inflato, stipite brevissimo basi nigro.

*Leotia exigua*, Schwein. Car. n. 1119.

Minuta, sparsa, simplex. Stipes subpellucidus, lineam altus. Capitulum  $\frac{1}{2}$ –2 lin. altum. Speciem non vidi, sed insignis videtur. *In caulibus dejectis Carolinae.*

---

## XVIII. CRINULA.

S. M. 1. p. 393.

Obs. Genus ob hymenium discretum, facie *Mitulae* l. potius *Geoglossi* ad *Clavatos* relatum, sed vera affinitate, ut analogi *Ditiola*, cum *Tremellinis* potius conjunctum. Et cum affinitas at fructificatio omnibus characteribus e forma receptaculi validior sit, ad *Tremellinas* ablegandum puto.

1. *C. Caliciiformis* l. c.

Etiam *Petropoli* lecta est ab indefesso *Weinmann*, Mycologo acutissimo.

---

## XIX. TYPHULA.

S. M. 1. p. 494. S. O. V. 1. p. 90.

Obs. Genus *Clavariis* valde affine, tamen magis in natura differt, quam primo obtutu apparet. Distinctionem quidem absolute non urgeo, tamen bene servari potest. Numerosae enim species, huc

referendae, non tantum artificiali characteres a Clavariis semoventur, sed et arctissimo affinitatis vinculo inter se connectuntur. Praecipue species ramosas, cum simplicibus ictime intime affines, numquam inter Clavarias ramosas immiscere licet. *Typhulis et Clavariis conjunctis*, generum characteres in hoc ordine aegre stabilientur. — *Clav. mucida* potissimum *Typhula* est, nam inter Clavarias nullum aptum sibi vindicat locum.

1. *T. Todei* l. c.

*Cl. chordostyla*. *Pers. Myc. Eur. I. p. 189.* *Cl. filicina* l. c. p. 190. fide spec. inventoris Mougéot!

Tuberculum in hoc, sequenti perquam affini, numquam vidimus.

2. *T. gyrans* l. c.

Duplex occurrit stirps, altera tuberculo innata, altera tuberculo destituta (*Cl. setipes* *Grev. Cr. Scot. t. 49. nitide*), ceterum prorsus simillima. Utrum distinctae sint, an varietates, aliis dijudicandum relinquo. Prius in *S. M.* recepi, cum *Ag. tuberosus* etiam absque tuberculo legatur.

3. *T. phacorrhiza* l. c. p. 495.

*Phacorrhiza filiformis*. *Grev. Scot. t. 93. Clav. Rha-*  
*corrhiza. Pers. Myc. Eur. I. p. 192.*

Tuberculo, quod deficit, excepto prorsus eadem est *Cl. filata*. *Pers. l. c. p. 187.* Cfr. praecedentem.

Non a me visae sunt *Clav. peronata* *Pers. Myc. Eur. I. p. 190.*, *Cl. fuscipes* l. c., *C. tortilis* l. c. p. 187., quae *Typhulae* apparent.

## XX. PISTILLARIA.

*S. M. I. p. 496.* *Phacorrhiza. Pers. Myc. Eur. I. p. 192.* *Clavariae, Stilbi, Xyloglossi spec. l. c.*

Obs. Ob externam faciem cum reliquis Clavatis comparatum, sed ceterum vix affine, potius



Sclerotiaceum genus. Nam analysis, ad genera certa distinguenda ubique consulenda, structuram prorsus alienam aperte demonstrat. Etiam in statu perfectissimo *P. micans*, *phacorrhiza*, omnes analytice examinatae ascis plange destitutae sunt. Cel. *Persoon*, *Mougeot* etc. eandem structuram observarunt. Certum omnino habeo Pistillariis tantum affinia esse Sclerotium, a quo genere status steriles distingui nequeunt, et Acrospermum, quamvis ob substantiam carnosocellulosam ad eundem ordinem aegre referantur.

1. *P. micans* l. c. p. 497.

Diversissimam esse a Clavariis, optime demonstrant *Pers. Myc. Eur. I. p. 355, 356.* (*Stilbum micans*) et *Ehrenberg Ber. p. 27. t. 3. f. 2.*, nam *Sclerotium lactum* l. c. idem omnino videtur.

2. *P. ovata* l. c.

Structuram omnino prioris invenio. Cfr. *A. S. p. 292.*

3. *P. quisquiliaris* l. c.

A *Cl. obtusa* *Pers.* longe diversa. — *Sow. t. 334. f. 2.* ad meum fungum pertinere nequit.

4. *P. Sclerotioides*, clavula oblonga, obtusa, deorsum in stipitem attenuata rufescenti-badia, tuberculo lenticulari nigricanti innata. *Pers. Myc. Eur. t. XI. f. 3.* (haud bona.)

Teste Cel. **PERSOONIO** ad Acrospermum (*S. M. 2. p. 245.*) retuli, sed postquam plurima specimina examinare licuit, hujus eam esse generis et sequenti nimis affinem, certus sum. Tubercula in utraque fere eadem; etiam in hac clavula dilutius colorata a tuberculo discreta, nec tuberculum in ipsam clavulam contiguae abit et homogeneous, ut in icone citata. Stipes in hac specie potius magis distinctus est et clavula magis dilatata. Clavula carnosocellulosa et fructificatio prorsus hujus generis. Ascis nulli, nec formari possunt. *In caulibus exsiccatis Gentianae luteae.* *Chaillet. (v. s.)*

Tubercula sterilia, prorsus Sclerotii (*S. semen*) generis, ex Helvetia Schleicher; e Norvegia ad caules *Gentinae purpureae* Ahnfelt miserunt. — Haec et plurima analogae exempla multa dubia de genere Sclerotio, quatenus non fructificante, movent. Sed ultra empiriam in his progredi non licet.

4. b. *P. Phacorrhiza*, clavula lanceolata deorsum attenuata albida, e tuberculo nigricante erumpente.

*Phacorrhiza Sclerotioidea*. *Pers. Myc. Eur. I. p. 198.*

(„t. 11. f. 1, 2. non ad hunc fungum pertinent, haec enim figuras delineavi ad exempl. sicca *Clav. Sclerotioidea* ab Amico Chaillet acceptis.“ *Moug. in lit.*)

Tuberculum radicale omnino Sclerotii generis (ne dicam *Sclerotium semen* primo rotundatum, sensim magis depressum corrugatum et nigrum, intus album; saepe in hoc statu persistens, nullas clavulas emittens. Locis vero faventibus nunc e centro, nunc e latere tuberculi enascuntur clavulae solitariae l. plures, primo laeves lineares, dein sursum incrassatae lanceolatae, laeves, albidae, unciam vix attingentes. In vivo, ne sub vitris maxime argenteis, ascorum vestigia vidit oculatissimus sane Mougéot. *Ad caules exsiccatos Sonchi alpinae et Cacaliae albifrontis in montibus Vogesiis.* Mougéot. (v. s.)

Forsan ab antecedente non satis diversa. Num omne *Sclerot. semen* regionum campestrium ut hujus sterilis censendus? *Socia! Sphaeria Patella* in regionibus campestribus semper sterilis et clausa, sed in subalpinis fructificat! et discoideo-aperta. — Num idem *Sclerotii seminis* et *Pistillariarum* nexus, ac *Tuberculariae* et *Sphaeriae cinnabarrinae*?

5. *P. muscicola* l. c. p. 498.

Analyses hujus et *P. pusillae* adhuc desunt; ex analogia tantum huc relatae.

6. *P. diaphana* l. c. p. 498.

Bulbus omnino *Sclerotium*, ut in *P. Sclerotioide* et *Phacorrhiza*, videtur.

Tantum.

# ELENCHUS FUNGORUM,

SISTENS

COMMENTARIUM

IN

## SYSTEMA MYCOLOGICUM

VOLUMEN II.

AUCTORE

**ELLIA FRIES,**

ACAD. CAROL. ADJUNCTO, ACAD. CAESAR. LEOPOLD. CAROL.  
NAT. CURIOSORUM, REG. SOC. NAT. CURIOS. LIPS., BOTAN.  
RATISBON., PHYSIOGR. LUND. MEMBRO.

---

**GRYPHISWALDIAE,**

SUMTIBUS ERNESTI MAURITII.

MDCCCXXVIII.



---

# COMMENTARIUS

## N SYSTEMATIS MYCOLOGICI

### VOLUMEN II.

---

#### ELVELLACEAE.

*Syst. Myc.* 2. p. 1. *Syst. Orb. veg.* 1. p. 84.

Obs. Hymenomycetes *Mitratos* et *Cupulatos* indem sistere ordinem naturalem extra dubium positum est. Genera *Helvella*, *Leotia*, *Peziza*, *Rhina* etc. ubique confluent. Permultae *Pezizae* adulte convexae evadunt; ab hoc genere tamen minime separandae. Verae *Elvellaceae* ascis gaudent distinctis paraphysibus intermixtis, sporidiis elasticè volantibus; hinc genera *Ditiola*, *Cyphella*, *Solenia*, cum reliquis subinde perperam juncta, diversissima sunt et melius, neglecta forma cupulata, ad alios ordines naturales revocanda. De nexu generum nonnullorum cum *Pyrenomycetibus* jam II. cc. disputavimus.

---

#### MORCHELLA.

*S. M.* 2. p. 5.

*Morch. esculenta* l. c. p. 6.

Hujus varietates, quales mihi quidem videntur, speculiares species a variis mecum communicatae sunt. Si distinguendae, synonymon Linnaeanum ad *conicam* citandum. Eadem est *M. \* pubescens*. *Ann. myc.* 1. p. 207, fide spec. Cel. CHAILLET.

II. A

6. *M. Tremelloides*. l. c. p. 10.

Specimina e Gallia hanc ad *Helvellam esculentam* trahunt. Eandem pro *M. Tremelloide* vendit Cel. *Schleicher!*

7 *M. semilibera*. l. c. — *Chev. par.* p. 118.

*M. hybrida* *Grev. Crypt. Scot.* t. 89. bona. — *M. crassipes. Pers. Myc. Eur.* p. 206 (nov. p. 209.)

---

 HELVELLA.
*s. M. 2.* p. 13.9. *H. Pezizoides* l. c. p. 20.

Specimina, huic accedentia, sub *Peziza aterrima* misit optimus *Weinmann*. Recedunt stipite  $\frac{1}{2}$  unc. tantum longo, pileique reflexi margine inflexo, unde forma magis *Pezizoidea*. — De *H. pygmaea*, nova specie, *Sommerf. Suppl. Lapp.* p. 288. cfr. l. c.

11. *H. elastica* l. c. p. 21.

Plures vidimus colorum varietates. *Niveam* misit *Weinmann*. Cfr. *Sylog. Pl.* 2. p. 109; Admodum bellam *pileo spadiceo* *Schleicher*. Stipes subvillosus. Pileus subtus laevissimus, glabriusculus.

---

 VERPA.
*s. M. 2.* p. 23.2. *V. digitaliformis*. l. c. p. 24.

Speciem eximiam, optime conservatam, misit Cel. *Chaillet*. Stipes usque triuncialis, deorsum leviter attenuatus, ob substantiam laxam, generis sollemnem, siccus corrugatus. Pileus  $\frac{3}{4}$  unc. latus, obtusus; subtus pallidior, floccis pulveraceis, *Helvellis* communibus, vestitus. Asci ampli, omnino in pagina superiori.

5. *V. patula* l. c. p. 15.

Vera *Verpa*, saltim nulla affinitas adest cum *Diatiolis* *Pezizisve* convexis, cum quibus sub genere *He-*

lotio procul dubio delendo, jungit Cel. *Sprengel. Syst. Veg. IV. p. 48*

---

## LEOTIA.

*S. M. 2. p. 25.*

3. *L. circinans* l. c. p. 27.

*L. \* gracilis Pers.!* *Myc. Eur. 1. p. 198.* status elongatior, junior decerptus, pagina inferiori laevi.

6. *L. marcida*. l. c. p. 28.

Ad Cücullarias pertinet et praecedenti proxima est, optime observante *Sommerf. Lapp. p. 287.!* „Coriaceo-carnosa, fulva, opaca, pileo tenui repando laevi, subtus *substupposo* albicante stipite longo deorsum attenuato. Substantia marcida, corio praeparato similis, imprimis in pagina inferiori, ubi nullae adsunt venae, sed tomentulum.“

11. *L. atra*, minima, subcarnosa, nigricans, pileo hemisphaerico pubescente, stipite subaequali. *Weinm.!* in *Syll. l. c. p. 109.*

Species perquam distincta, gregaria, tota 2-3 lin. alta. Pileus hemisphaericus, subtomentosus, sub lente minute foveolatus. Caro atra, Stipes fere filiformis, laevis, fuliginus. In terra arenosa ad fossarum latera Petropoli, autumnis. Weinmann, qui rara sollertia hujus regionis fungos illustravit. (v. s.)

Obs. Ultimam *Leotiarum* tribum, quae certe generis centrum constituit optimasque species colligit, ad *Helvellas* transtulit Cel. *Sprengel*; equidem priorem potius tribum, tam habitu quam characteribus, *Helvellis* propiorem habeo, licet certum sit has genere numquam esse separandas.

---

## V. VIBRISSEA.

*S. M. 2. p. 31.*

Obs. Cum omnes differentiae genericae e fructificatione longe praestent superficialibus ab externa

forma desumtis, hoc genus inter Mitratos distinctissimum manet; potius sane Pezizae et Helvellae jungendae, quam Vibrisseae et Leotiae.

2. *V. rimarum*. l. c. p. 32.

Non *V. ramorum* dicenda! Qui vidit, non facile cum *V. truncorum* junget.

---

## VI. RHIZINA.

s. M. 2. p. 32.

Obs. Pezizis proximum genus! Alteram speciem ad Helvellas, alteram (potius forsitan prioris varietatem) ad Ascobolos retulit Cel. Sprengel. Hujus assertionis ansam dedit icon Hedwigii, in qua asci supra receptaculum picti, sed in natura minime Ascobolorum more dissiliunt. — Utramque speciem e Germania, *R. undulatam* tantum e Ruthenia vidi.

---

## VII. PEZIZA.

s. M. p. 40.

Obs. 1. *Helotium* Auctorum recent. certe numerandum est inter genera maxime erronea, quae in Mycologia introducta fuerunt. Ejus centrum constituunt Pezizae quaedam convexae, sed ex cupula concava, plana vel disco convexo genera haud distinguenda esse neminem in natura observantem latere credidi. In singula sectione occurrunt Pezizae disco plano et convexo, v. c. *P. perlata*, *clypeata* etc. inter Helvelloideas; *Helvella plana* (*P. macropus*), *P. umbrosa* etc. inter Geopyxides; *P. convexula*, *haemastigma* inter Humarias; *P. tiliacea* inter Eucelias; *P. pithya fibulaeformis* etc. inter Lachneas; sed praecipue inter Phialeas limites ita obliterantur, ut singula fere species in statu vetusto aut abnormis Helotii species evadat. Vidimus quoque eosdem Auctores sub utroque genere easdem species citare,



v. c. *Helotium nigripes* Pers. Myc. Eur. 1. p. 314. procul dubio *Pez. lenticularis* Ejusd; — *Hel. flavescens* l. c. est *Pez. fructigena*; immo Auctor ipse Holmskjoldii iconem ad utramque citat, *Helot. umbelliforme* l. c. vera *Peziza*; ill. Sprengel et sub *Helotio* et sub *Pez. serotina* citat. Et sic in ceteris. Singula species *Pezizae* novam *Helotii* hac ratione subministrabit. Habitu a *Pezizis* deflectit *Hel. aciculare* Pers., sed quibus in natura observare non contigit, consulant bonam iconem (*Pers. Obs. Myc.* 2. t. 5. fol. 1.), ut primitus *Pezizoideum* videant. Non igitur temere, ut quibusdam visum est, haec genera conjunxi, in eo tantum errans, quod ut peculiarem sectionem servavi. Sunt utique inelius juxta suas affines, ut in *Stirp. agr. Fems.* videre liceat, inserenda! — Ceterum ab Auctoribus sub *Helotio* comprehenduntur *fungi remotissimi*, tantum externa facie convenientes, v. c. monstrositas *Tremellae sarcoidis* sive *Acrospermum unguinosum* Tod. (lapsu calami procul dubio sub *Ditiola radicata* nuperius citatum), *Ditiola radicata*, *Helotia* vera! Tod. — Si quid preces meae valeant, Mycologos oro rogoque, velint ad essentielles differentias attendere nec in externa forma acquiescere. Nam ex altera parte ad *Pezizas* ob formam cupulatam *fungi* tota vegetatione et fructificatione diversissimi trahuntur, eadem ratione, ac si omnes plantas phanerogamas corolla campanulata in unum genus colligas. — *Solenia*, *Cyphella* etc. ne remotam quidem cum *Pezizis* affinitatem habent.

Obs. 2. Vix ex ullo genere tot mihi novae species, quam *Pezizarum*, communicatae sunt. Nec is sum, qui has omnes rejiciam, licet hoc loco, ut mihi saltem non satis perspicuas et evidentes, recipere non potuerim. Meam sententiam cum inventoribus communicavi eorumque judicio subjeci. Cfr. *S. M.* 2. p. 41. Ceterum nimis longum foret omnes recentiores mutationes aliorum in hoc genere repetere. Quae experientiae conciliare licuit, suo loco notabo. Reductiones specierum in diversis tribubus

collocatarum, *Sprengelii Syst. Veg. IV.* ad formas alienas omnino spectare videntur. Sub *P. cerina*, *virginea*, *hemisphaerica* etc. etc. conjunguntur species, quae ad mea specimina non facile comparantur. De aliis v. c. *P. Diadema*, *Urceolo*, *pinicola* etc. iudicium variat, ut vera Illustrissimi Viri sententia anceps mihi sit. — Visis jam speciminibus specierum in Pers. Myc. Eur., varias ad suos typos referre licuit.

### ALEURIA. S. M. p. 42.

#### 2. *P. ancilis* l. c. p. 43. e *Pers. Myc. Eur.!*

Variat stipitata et sessilis. Cupula extus tota albicat, valde incisa et demum undulato-lobata, disco badio-umbrino. Hinc potius ut *P. venosae* varietas consideranda. (v. s.)

#### 4. *P. Acetabulum*. l. c.

Specimina eximia Ruthenica, a Cel. *Weinmann* data, cum Gallicis conveniunt. — Optime, fide specc. *Schweinizii!* differunt *P. cinnamomeo-lutescens* et *P. Mitrula*, quae etsi habitum gerit *Helvellae*, tamen ob hymenium marginatum et marginem inflexum sub *Peziza* inanent. (v. s.)

#### 9. *P. clypeata* l. c.

Matrici valde adpressa; sicca nigra. (v. s.)

#### 15. b. *P. fulgens*, subsessilis, excentrica, contorta, undulata, subaurantia, subtus subgranulosa concolor.

*P. fulgens*, *Chaillot* (inventor) in litt. eoque teste *Pers. Myc. Eur.* p. 67. *S. M.* 1. p. 67.

b. *aureovirens*, substipitata, intus virenti-aurea, extus subvirens. *Moug.!* in litt.

*P. chrysoearia*, *Pers.!*

Ad Cochleatas evidenter pertinet secundum nostra specimina. In magna copia unicum tantum vidi subcentrale et satis regulare, reliquae valde excentricae, expansae, undulato-contortae, repandae et ob sinus profundos fere lobatae, 1 —  $\frac{1}{2}$  unc. latae. Viva tota unicolor; „couleur de jaune d'oeuf un peu foncé“ *Chaill.*, sicca expallens, praecipue in

pagina inferiori granulosa, indeque a *P. purantiaca* diversa. — „Cupula globosa, irregularis, intus aurea cum macula viridi in fundo, extus subvirens. Stipes brevis. Substantia fragilis.“ *Moug. in litt.* In silvis abiegnis elatis Europae mediae. Lecta ad pedes alpium!, jugis Jurae! et b. in Vogesis. (v. s.)

44. *P. Catinus* l. c. p. 61.

Obs. Optimus Chaillet *P. ceream* Bull. t. 44. f. 6. a *P. cerea* Sowerb. differre me edocuit. Specimina illius mecum communicata *Pezizam Catinum* spectant.

85. *P. furfuracea* l. c. p. 75.

*Sommerf. Lapp.* p. 291. *P. Coryli. Dec. Fr.* 6. p. 21. sec. spec. Chaillet.! *P. fascicularis* *β.* *Wahl. Suec.* n. 2102.

85. b. *P. tegularis*, sessilis, carnosocoriacea, brunnea, demum explanata, margine repando, extus pruinosa. *Weinm.! Syllog.* l. c. p. 112.

Species luculenter distincta; ex habitu et loco inter *Encoelias* recensenda. Solitaria aut subcaespitosa, tenax, sicca saltem subcoriacea; junior subglobosa, mox campanulata, demum explanata,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  unc. et ultra lata, dilute brunnea aut olivascens, sicca obscure brunnea. Margo patens, repandus, non quidem lacero-fissus, sed sub lente crenulatus. In virgultis putrescentibus locis umbrosis silvaticis. *Augusto. Petropoli. Weinmann.* (v. s.)

87. *P. cinnamomea*. l. c. p. 77.

Et hujus specimina, at minus completa, Chailletio debemus. Certe propria manet species; affinitas vero dubia.

89. *P. rubiginosa*, subcarnosa, persistens, turbinato-sessilis, extus purpurea pruinosa, margine tumido integro, disco urceolato nigro.

Disci colore praecipue a *P. purpurea* recedit; a *P. melastoma* veli indole et defectu stipitis tomentique radicans. Elevato-sessilis, basi haud ap-

planata, 1 — 2 lin. alta et lata, regularis, margine subinflexo integro. Sub disco nigro conspicitur stratum ascorum amplorum albicans. *Ad ligna putrida, Petropoli nuperius lecta a Weinmann. (v. s.)*

### LACHNEA. p. 77.

4. *P. melastoma*. l. c. p. 80.

Collatis variis speciminibus, etiam e jugis Vogesorum, de veritate omnium synonymorum certus sum. Huc porro spectat *Sphaeria monocarpa*. Schum.! Saell. 2.

Obs. *P. aterrima*. *Weinm. Syll.* l. c. p. 113. certe non inepte hoc loco inseritur, at varietatem minorem *Helv. Pezizoidis* suspicor.

14. *P. hirta*. l. c.

*P. vitellina*, var. *sabulosa*. *Pers. Myc. Eur.* p. 257. ex spec. Mougou!

Discus in siccis expallens. — *P. hybrida* Sowerb. potius est *Pez. brunnea*. Cfr. *Stirp. Fensii*, ubi variae de syn. recc. observationes.

29. *P. diversicolor*. l. c. p. 88.

Formas omnes a me huc relatas genuinas esse repetito examine confirmare liceat. — Formam a, quae omnino *P. domestica* Sowerb. t. 351.! cum b. et c. mixtam legi, immo cupulae in eodem individuo diversi colores.

38. *P. calycina*. l. c. p. 91.

γ. *Laricis*, albido-testacea. *Chaill.!*

Ex cupulis vetustis exoletis, ut in *P. alboviolascens*, novae cupulae, quasi proliferae, enituntur. In ramis *Fini Laricis*. *Chaill.!*, *P. balsameae*. *Weinmann!* (v. s.)

48. *P. Acuum* l. c. *A. S.* p. 330.

*P. perpusilla*. *Pers. Myc. Eur.* p. 317. Cum reliquis misit Cel. inventor *Chaill.!*

Obs. Prorsus differt *P. Acium* Pers.! l. c. sed e speciminibus a me visis ne genus quidem certe erui potest.

49. *P. alboviolascens*. l. c. p. 96.

b. alba, Pez. velutina, Desmaz! Cat. omis. p. 14. exs.! n. 17. Ascobolus Vitis Wallr.! ined.

59. *P. Schumacheri* b. l. c. p. 98.

Fl. Dan. t. 1755. Sommerf. Lapp. p. 293. *P. plumbea*, Grev. Scot. t. 11. (Systematis Myc. Vol. 11. Auctori tum ignotum.)

62. *P. barbata*. l. c. p. 99.

*P. rufolivacea*, Dec. fr. 6. p. 25. *P. Xylostei*. Quibusd.! (*P. pellita*, Pers.! varietas.)

65. *P. varicolor*. l. c. p. 100.

*P. minuta*, Schwein.! in litt.

Obs. Specimina nostra a *Pez. sulphurea* certissime distincta; neququam strigoso-tomentosa, sed flocculosa, demum fere nulla. — Praeter colorem insignem similis *P. fulvo-cana* S. M. 2. p. 101. quam cum reliquis Schweinizianis speciebus siccam videre licuit.

76. *P. strigosa*. l. c. p. 103.

Huic simillimam plantam, sed superficiale ad caules herbarum majorum, v. c. *Sonchi alpini*, legit Cel. Mougeot in praeruptis Vogesorum. — Idem inisit var.  $\beta$ . disco pallide coeruleo, e caulibus *Urticae* propullantem.

79. b. *P. Dentariae*, minima, libera, subsphaerica, glabrescens, badio-fusca, disco aperto concolori. — Chaill.!

Punctiformis, globularis, adulta fere libera et mobilis, inde a *P. nidulo* distinguenda et *P. arenulae* accedit. Saepe prorsus glabra, sed individua majora setulis patulis teguntur. Margo persistens, obtusus. In caulibus *Dentariae*, Majo. Chaillet. (v. s.)

90. *P. aurelia*. l. c. p. 107.

Subiculum delicatum magis fibrilloso-radians quam in ceteris, quare et ob substantiam molliorem

e tribus genio habitu deliquescit. Cupulae juniores extus eximie tomentosae. *Non tantum in foliis, sed et in ramulis, pericarpis Fagi, Sphagno aliisque quisquiliis terrestribus.* Mougeot!, primus inventor. (v. s.)

Obs. 1. *P. Vauchii*. Grev. *Crypt. Scot.* t. 139. maxime affinis est et ipse ingenuus Auctor synonymam habet. Cfr. *Alphab. Irid.*

Obs. 2. *P. domestica* Sowerb.! a *P. diversicolori* non differt.

96. *P. pruinata*. l. c. p. 109.

Postquam hujus specimina Schweiniziana cum *Pez. conspersae* Chailletii! scrupulose comparare licuit, utramque plantam conjungo. Ceterum paene certum mihi videtur hanc plantam cum Ill. DECANDELLER optime pro *Theleboli* specie haberi.

97. *P. Rosae*. l. c. p. 109.

In *Rosa alpina* cupulae niveae. *Mougeot!*

106. b. *P. Riederi*, substipitata, infundibuliformis, dilute fuliginea, margine crenato, extus costato-sulcata, stipite subfloccoso. *Weinm.!*

Affinitas distinctissimae speciei proxima difficilis extricatu. Characteribus quibusdam ad *Helleloideas* accedit, habitu ad *Hymetioscyphas* majores. Stipes, si adest, 2 — 6 lineas altus, 1 — 2 lin. crassus, „suberosus ramosusque“ *Weinm. in litt.*, sulcatus, villosus aut albosarinosus. Cupulae extus striatae, in speciminibus visis glabrae, sed primitus, ex obs. *Weinmanni*, velatae; margine nunc integro, nunc lobato. „In memoriam diligentissimi alumni *J. G. Rieder*, qui diligenter agrum *Pawlowskiensem* perlustravit,“ memorabilem hanc speciem dixit *Weinmann*. *Gregaria ad terram, stipulis, ut videtur, innata.* (v. s.)

## PHIALEA. S. M. 2. p. 116.

5. *P. fructigena*. l. c. p. 118.

*Helotium flavescens*. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 346.

6. *P. serotina*. l. c. p. 119.

*Hel. umbelliforme*. *Pers.* 1. c.

Ab hac diversissima *P. chrysostigma*.

35. *P. Buccina* l. c. p. 129.

Etiam in Suecia legi. *Stirp. Fems.* p. 69.

43. *P. citrina* l. c. p. 131.

Huc pertinet *P. citrina*. Sowerb. t. 130, *P. aurea* autem Sowerb. est *P. lenticularis*.

53. *P. Mougeotii*. l. c. p. 135.

Ex speciminibus inventoris Lichenem esse video et quidem *Biatorae* speciem, ut jam l. c. suspicatus sum. (*B. campestris* Fries Lich. Suec. exs.) — Ejus loco inserenda.

PEZ. *merdaria*, subsessilis, carnosae, glaberrima, baddia, margine nigrescente, disco plano-umbilicato.

Insignis species, conferta, vix lineam lata, centro depresso minuto umbilicato, limbo patente flexuoso. Substantia tenuis, unde sicca varie torta. Color in exsiccatis purpureo-rufus. In merda circa *Petropolin*. Detexit Weinmann. (v. s.)

54. *P. cupressina*. l. c.

Ad folia putrescentia *Juniperi* in Suecia, nive liquescente, legi. *P. pithyae* et *calyciniae* proxima et potius forsan inter *Lachneas* inserenda.

67. *P. chrysocoma*. l. c. p. 140.

Bulgaria. *Sommerf.*! *Lapp.* p. 299. optime!

67. b. *P. testacea*, ceraceo-gelatinosa, sessilis, inaequalis, glabra, subdepressa, testacea. — *Moug.*

Gregaria, gelatinosa, firmula, inaequalis,  $\frac{1}{2}$  - 1 lin. lata, centro depresso, sed haud distincte marginata. Color humidae plantae testaceus, siccae rufe-

scens. Discus subpunctulatus. *In tela lacerata et semiputrida vere lecta a Mougeot.* (v. s.)

71. *P. atrovirens.* β. l. c. p. 142.

Misit inventor, saepius laudatus Chaillet. A *P. atrovirente* ipsa non distinguo; situs serialis haud constans, plurima enim individua dispersa et in rimis ligni tantum seriata. Apothecia Collematis omnino refert.

73. *P. Olivacea.* l. c. p. 142.

Color subinde lutescens, flavovirens. Insignem formam, forsan distinguendam (*P. lentiform.* Inventori), e Thuringia misit Cel. *Wallroth*, at differentias eruere nequeo certas. *Ad Tiliam, in qua arbore et ipse legi.* β. *tepidariorum*, minor, flavovirens. — *Weinm.!*

Fungillus vix ultra lineam latus. Recedit praecipue loco, *in ollis valde irrigatis tepidariorum, Junio et Julio.* (v. s.)

78. *P. Chailletii* l. c. p. 144.

Quamquam descriptio recedat, specimina a Cell. *Chaillet, Mougeot, Nestler, Schleicher* etc. missa nimiam cum *Sph. Peziza* Tod., cujus statum perfectissimum exhibent, indicant affinitatem. Cfr. *Sommerf.!* *Lapp.* p. 302. optime.

83. b. *P. Marchantiae*, sessilis, infundibuliformis, glabra, albida, margine ciliata, ciliis erectis distinctis. *Sommerf.!* *Lapp.* p. 295.

„Magnitudine seminis sinapeos et minor. ob defectum stipitis et minutiem cum *P. radiata* confundi non potest.“ *In Marchantia polymorpha marcescente ad rivulos subalpinos Nordlandiae aestate.* (v. s.)

86. a. *P. coccinella*, sessilis, submembranacea, planiuscula, glabra, saturate rosea, sicca pellucido-coccinea, margine tenui subrepando. *Sommerf.!* *Lapp.* p. 276.



*P. diluta*. 7. fungorum, *A. S.* p. 338! *P. dispersa*. *Wallr.!*  
*in ed.* (libro *Sommerfeltii* nondum edito.)

Conferta, minuta, lineam vix attingens, sub-  
stantia admotum tenui, unde facile difformis, sub-  
blonga, sicca, repanda. Colore omnino a *P. xan-*  
*thostigma* differt. *Ad Polyporos putrescentes Sue-*  
*viae; supra Sphaerium stigma in Thuringia (Wall-*  
*oth); ad cortices Betulae et Populi in Nordlandia.*  
*Sommerfelt.*) (v. v.)

6. *P. chrysostigma*. l. c. p. 146.

*P. mellina*, *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 290. — paulo major,  
fide specim. Mougeot!, inventoris.

8. *P. vulgaris* l. c.

Undique missa! Conferenda *P. erumpens* *Grev.!*

7. *Cr. Scot.* t. 99. — Specimina ab aestumatissimo  
mico utique situ et habitu recedunt, at difficile fuit  
prominentes eruere differentias.

11. *P. dilutella* l. c. p. 147.

Facilis cum *P. cinerea* et *atrata*, passim con-  
coloribus, commutatu. Color vero junior *glauco-ae-*  
*uginosus*, margine albicante, demum etiam expal-  
ens et cinereo-fuscus, siccus olivaceo-nigrescens.  
Veteris minor, conferta, confluens; junior sphaerica  
naequalis, villosula. Item *ad ligna.*

12. *P. minima*, minima, globosa, laevissima, gla-  
berrima, firmula, spadicea, ore connivente al-  
bido.

Species bella, eximia, omnino libera, fere mo-  
bilis, intense spadicea, paene nigrescens, *nitida!*,  
reticulata persistens. Nudo oculo inconspicua. *Hyd-*  
*rofarinaceo copiose innascitur hieme primoque vere.*  
(v. v.)

15. *P. Resinae*. l. c. p. 149.

*Sommerf. Lapp.* p. 297. exclus. *Sph. Resinae.*

Facillime sane cum *Sph. Resinae* confunditur,  
cum junior sphaeralis sit, disco punctiformi ostiolum  
insistente, sed certissime differunt! *P. Resinae* in-  
us semper solida, sub disco alba, in omni aetate fir-

mior; in *Sphaeria Resinae* autem adest tantum perithecium tenue, membranaceum, molle, subinde papillatum semperque gelatina fluxili hyalina. Cel. *Meyero* *Biatorae vernalis* videtur varietas, at crusta prorsus nulla, stipitis adest rudimentum, substantia multo firmior et contextus alius.

95. *P. Abbotiana*. l. c.

Quidquid de Sowerbyana censendum, bona existat species, a Cel. *Weinmann* missa, in quam definitio data prorsus cadit.

106. *P. inclusa*. l. c. p. 152.

*Stictis inclusa* potius dicenda, monente quoque optimo *Mougeot* in litt.

---

## VII — VIII. SAREA. Fries.

*Syst. Orb. Veg.* 1. p. 86. Helotii spec. *Wormsk. Spreng.*

CHAR. Receptaculum sublenticulare, supra subtusque hymenio tectum ascigerum. Asci fixi, persistentes. — Difformes, firmas, persistentes, laevigatae. Velum nullum. Substantia corneo-coriacea. Color aterrimus in specc. cognitis.

HISTOR. Fungi parasitici, longaevi, affinitate prorsus dubia. Ob receptaculum depressum *Elvellaceas* potissimum refert; ob hymenium amphigenum *Clavatis* accedit. Et habitu et characteribus bene distinctum genus. Species duae cognitae differentias *Pezizarum* et *Helotiorum* Auct. vilipendunt.

1. *S. complanata*, atra, capitulo convexo compresso, stipite inferne dilatato. — *S. M.* 2. p. 158.

Postquam specimina examinare licuit, differentiam mox perspexi. Capitulum usque ad stipitem ascigerum est. (v. s.)

2. *S. difformis*, atra, sessilis, applanata, subirregularis obsolete marginata. *S. M.* 2. p. 151. sub *Peziza*. — *Scler. Suec. exsic. fasc. XXXVII.*

Cfr. eximiam analysin Rev. *Sommerf., Lapp.* p. 297. „Memorable, inquit, quod hymenium latus inferius usque ad basin quoque occupat. Stratum hyalinum ascigerum receptaculum obscurum quasi nucleum stipitatum includit.“ Haec, ut et habitus, genericam cum priori indentitatem utique probant. *In resina et ligno resinoso Abietis Europae Borealis non rara. Perennis. (v. v.)*

## VIII. PATELLARIA.

*Wahl. Suec.* p. 988. Patella. *Chev. par.* p. 302. non Linn., cui Concharum genus.

Obs. 1. Hoc genus, etsi in statu praesenti facile dignoscatur, in duo dividendum censeo; alterum typo *P. atrata*, quod ob perithecium inferum cupulare ad Pyrenomycetes facile referas; alterum typo *P. (Lemali) pulla*, Tremellinis accedente. Ascigerum quidem est ultimum, formaque Pezizae gaudet; verum sporidia pulveracea ut in Tremellis, nec elastica ut in Elvellaceis veris. Cfr. *Syst. Orb. Veg.* Interea hoc loco immutatum servo. *P. (Lemalis) pullae* congener est *Pez. tumida* Pers. ex spec. Chaill. vid. *S. M.* p. 97.

Obs. 2. Patellariae nomen summo jure huc retulisse videor, auctoritate quoque Hedwigii nisus. Quare cum Cel. Meyer ad Biatoras non referam, in Sched. crit. de Lich. Suec. fasc. XIII. exposui.

4. *P. atrata.* *S. M.* 2. p. 160.

*P. difformis.* *Chev. par.* 1. c. (Occurrit enim, bene observante Auctore, etiam altera forma habitu prorsus Hysterii et ab hoc genere cautissime distinguenda. Tertiam *difformem* ipse addo.)

Obs. Si quid in *Lecidea parasitica*, qualem equidem servo, distincti, non multum a priori differat. Vereor autem ne plurimi et forsani ipse Cel. *Flörke* ita dicant specimina acrustacea Lecideae cujusdam v. c. *L. parasemae*. Est haec judiciosi *Wallrothii* sententia! — Plures species alio loco proponam.

## IX. ASCOBOLUS.

S. M. 2. p. 161.

Obs. Duas species hujus generis mecum ab amicis ut novas communicatas ab *A. furfuraceo* et *A. aerugineo*, generis *Proteis*, separare non potui. — Accuratissimus *Wallroth* huc quoque trahit *Pez. albivolascentem*, procul dubio ascos erumpentes observans, ex quo *Patellariae* species fit, eximie confirmantibus reliquis a *Pezizis* veris differentiis. Haec observatio magni momenti est; ipse repetere nondum potui. A *Cel. Schweiniz* quoque recepi eximia specimina, *Ascob. conglomeratus* dicta, at haec stirps tam insignis est, ut ad hoc genus haud referam. De ista plura sub *Hyst. rufescente* disseram. — *Ascobolus rhizophorus* *Spreng.* e genere excludendus; certissime specie differunt *Ascobolus pilosus* et *ciliatus*. Hic *ciliatus* est, ceterum glaber; ille nunquam *ciliatus*, sed pilis basi insidens. In habitu ceterum et statura nil commune.

## X. BULGARIA.

*Wahl. Succ.* p. 989. *Sommerf. Lapp.* p. 298. *Chevall. par.* p. 304.

4. *B. pura.* S. M. p. 168.

Forma prorsus *B. inquinantis*. A *B. sarcoide* toto coelo diversa est species. Cfr. *Sommerf.* l. c.

6. *B. nigrita*, sessilis, scutellato-explanata, subgelatinosa, atra, subtus umbrino-puberula.

Recens carnosogelatinosa, orbicularis, tota nigra, intus nitida!; sicca inflexo-repanda; intus opaca, atra; extus puberula, umbrina, circa margines striatula. A reliquis sui generis eximie differt cupula sessili, late expansa, tenuiori; nec facile cum ulla *Peziza* comparanda. Hymenium *B. inquinantis*. Ad truncos abiernos in *Rutheniae* silvis. Novembri. *Weinmann.* (v. s.)

## XI. DITIOLA.

S. M. 2. p. 169. *Wahl. Succ.* p. 890. *Sommerf. Lapp.* p. 300.

Obs. Inopinato certe hoc genus iterum cum Helotiis conjunctum vidimus; potius sane Dacrymycen aut Tuberculariam dicas. Nimis forsán ipse habitui obtemperans ad Elvellaceas retuli. Postquam jam expertus sum, characterem Tremellinarum non in substantia gelatinosa positum esse et *Ditiolam* et analogam *Crinulam* Tremellinis addere vix amplius dubitem.

1. *D. radicata*. ll. cc.

Helot. radicatum. *Spreng. Syst. Veg. IV.* — exclus. syn. *Acrospermi unguinosi* Fl. Dan., quod certissime *Tremella sarcoides*.

## XII. TYMPANIS.

S. M. 2. p. 173. *Wahl. Succ.* p. 991. *Sommerf. Lapp.* p. 300. *Chevall. par.* p. 305.

Obs. Inter eminentissima genera certe numerandum, sed singula species, ut rite cognoscatur, per totam evolutionis seriem persequenda est. — Omnes, quas mihi a primis statibus observare licuit, primitus vere Sphaeriae sunt, etiam gelatinoso-farctae, dein globiferae! (velo spororum instructae), demumque l. Pezizoideo-apertae l. collapsae, exacte ut historiam *Sphaeriae versiformis* enarrant Alb. et Schwein.!, qui et analogiam cum Thelebolo observant. Cum Pezizis certe non comparandae, potius sane Sphaeriis subjungendae! Utraque sectio tam intime cohaeret ut e disco magis aperto vel clauso in plura genera divelli nequeat. — Praeter fructificationem diversissimam (*vera Cenangia numquam globifera sunt*) jam habitú: excipulo corneo, primitus nudo, mox aterrimo, disco haud urceolato etc., a Cenangiis recedunt,

II.

B

quorum excipulum coriaceo-membranaceum pulverulentum vix primitus nigrum, discus urceolatus pallescens etc. Sunt enim Tympanis species Sphaeriae! Pezizoideae, Cenangii Pezizae Phacidiaceae aut potius Phacidiaceae Pezizoideae. — Utpote naturalissimum genus et specierum dives, harum limitatione difficillimum. Singulae arbori et frutici pravae adesse videtur species, at tot distinguere non ausim. Plurimas ab amicis mecum comunicatas, nec vivas mihi obvias, omitto, orans inventores, integram singulae historiam in vivo observent. *Tympanis conspersa* tamen in plerisque arboribus observatur. — De loco in Systemate cfr. S. M. 2. pag. 204, 36 — et infra sub Pyrenomycetibus.

1. *T. Frangulae*. l. c. p. 174. *Wahl* l. c.

*Pez. Frangulae. Pers.! Myc. Eur.* p. 305. ab ipso Mougeot missa. *Tubercularia nigra Schum.! Saell.* 2. p. 184. (Etiam revera structura *Tubercularia* reperitur!)

In statu vetusto adsunt tantum asci vacui!

2. *T. alnea* l. c.

*Chevall. par.* l. c. *Sommerf.! Lapp.* p. 300.

Species a priori distincta. Opinionem nostram, *Syst. Myc.* 2. p. 415, *Sphaeriam inversam* l. c. huius esse statum primordiale, jam in natura confirmatam vidimus. (v. v.)

3. *T. Fraxini* l. c.

Obs. *Sphaeria Fraxini* S. M. 2. p. 493 huc certe pertinet! Hanc etiam primitus globiferam vidimus. Eodem tempore in Suecia et Carolina Americae detecta est!

5) *T. Ariae*. S. M. 2. p. 175.

Speciem hanc, e Personio receptam, et specimenibus inventoris Chaillet jam cognovimus, et ipsi legimus; est nempe huius junior *globiferus* status *Sphaeria conica*. Alb. et Schwein. *Consp.* p. 51, quae *Sph. Cotoneastri* S. M. 2. p. 494, quae loco conferenda, Etiam a Cel. Kunzeo sub nomine P.

*inconstantis!* missa. *Vulgatissima ad cortices Sorborum* (sensu nostro l. potius *Cranzii*) et *Mespilorum.*! (v. v.)

Obs. 1. Bis in S. M. hanc et *T. alneam* attuli, cum nulla tum exemplaria genuina specierum *Personii* videre licuisset et descriptiones difficile esset conciliare. Licet affinitatem divinarem, temere forsitan diversa confundere nolui, cum singularis hujus generis metamorphosin in paucis speciebus observassem. Hae vero metamorphoses *Tympanis* genus ita confirmant, ut vix aliud speciosius. A *Pezizis* quam evidentissime differunt.

Obs. 2. Priori simillimum Fungum, in ramis *quercinis* lectum, misit Cel. Mougeot. Forsan vero in vivo comparatus distingui potest.

6. *T. conspersa.* l. c.

*Wahl.*! *Suec.* l. c. *Sommerf.*! *Lapp.* p. 306.

*Chev. par.* p. 306.

Etiam hanc speciem globulo coronatam vidimus!

7. *T. saligna* l. c.

*Wahl.*! *Suec.* l. c. (e Lapponia!) *Chev. par.*

t. 9. f. 11. Ulterius conferenda est *Sph. palina.*

7. b. *T. Andromedae.* S. M. 2. p. 282. sub *Cenangio.*

Affinitatem cum *Tympani*, jam loco citato divinatam, specimina optima cel. *Schweinizii* extra dubium posuerunt. Priori affinis est.

8. *T. Viticola.* l. c.

Etiam e Gallia habeo. In disco aperto structuram potius *Dacrymycis*, quam *Pezizae* video. Vera hujus generis species.

9. *T. LONICERAE.*

Priori structura similis, sed minutie et forma subcylindrica certe diversa. *Ad ramos Lonicerae Periclymeni in Vogesis.* Mougeot. (v. s.)

## XIII. CENANGIUM.

*S. M.* 2. p. 177. *Cfr.* Wahl. *Suec.*, Sommerf. *Lapp.* Chev. par. — *de variis speciebus.* — *Icones analyticae*; *Schwein. Car.* t. f. 7—11. *Grev. Crypt. Scot.* t. 197.

**CHAR.** Cupula coriaceo-membranacea, primo arcte clausa (Sphaeriae aut Hysterii instar), demum ore integro labiatoque aperta, undique intus hymenio persistente, ceraceo, urceolato numquam globifero! tecta. Asci fixi, tenelli, filiformes, convergentes, persistentes. — *Cupula primitus extus furfuracea, rite explicata suborbicularis, sed loco vel siccitate facile compressa, passim irregularis, laciniatofissa, sed laciniis semper simul hymenio tectis, nec a disco placentaeformi discretis ut in Phacidius! Color primitus non ater, demum vero saepius nigrescit; discus cupula dilutior, cum in Pezixis plerumque saturatior.*

**Aberrat.** Cupula suberosa, discus plus nigrescens etc. in *C. Cerasi*, quod facile novi generis typus (*Dermea* S. O. V.), sed in praesenti distinguere superfluum duxi.

**Obs.** Angustius, quam hoc loco, numquam constringendum puto naturalissimum genus. Species ore integro orbiculari (v. c. *C. Ribis*), laciniato (*C. repandum* etc), compresso (*C. ferruginosum*) numquam separari possunt. Nec iis assentimur, qui tribus tres priores *S. M.* ut totidem genera proponunt. Inter species citatas affinitas luculentissima!; differentiae tribuum in eadem specie passim variant v. c. in *C. ferruginoso*. — Illas vero Triblidii species, quarum excipulum est corneum, primitus nudum, atrum, valvatim a nucleo placentaeformi discedens (h. e. *perithecium* verum!) ad Phacidia absque haesitatione iterum refero, ut olim in *Scler. Suec. exsicc.*, quam sententiam aliorum ob iudicia non sine reservatione in *S. M.* supprimebam. — Hoc modo *Cenangii* genus optime limitatum; minime ulterius subdividen-



dum nec e forma, nec e situ solitario l. caespitoso, nec e cupulis stipitatis aut sessilibus, quae omnia in eadem specie varia sunt.

---

Trib. I. SUPERFICIALIA.

1. a. *C. Craterium*, maximum, subcaespitosum, nigro-badium, subclausum, intus cavum, subiculo tomentoso.

Peziz. *Craterium*. *Schwein.!* *Cor.* p. 91 t. 1. f. 7 — 11. bene (Auctor quoque *Cenangium* genus ibidem accurate indicat.)

Cfr. *S. M.* 2. p. 74. — Postquam eximia hujus speciei specimina examinare licuit, de genere minime dubitamus. Vegetatione superficiali ab omnibus cognitis speciebus differt; velum vero pulveraceum idem ac sequentium. Simillimum est *Sphaeria polymorphae*, sed intus cavum, undique hymenio cinctum. Et haec species passim laciniatim dehiscit!

---

Trib. II. ERUMPENTIA.

\* ore orbiculari, saepius constricto. *Scleroderis*. *Pers.* — *S. M.* 2. p. 278.

1. *C. Ribis*. l. c.

Variat sparsum, simplex!

3. *C. Cerasi*. l. c.

*Tubercularia Cerasi*. *Schum.!* *Saell.* 2. — ex ipsius *Mycophylacio*, adhuc servato, cujus plurimae icones ultimos *Fl. Dan.* fasciculos ornant.

(8.) *C. chlorellum*, caespitosum, minutum, sessile, cupulare, aeruginoso-pulverulentum, ore collabente.

Facillime dignoscitur pulchella haec et distinctissima species cupulis, ut *Calicii chlorelli*, aeruginoso-pulverulentis, quo color interior nigrescens obliteratur. Individua 5 — 8 e cortice caespitosim erumpunt, sed basi non in corpus solidum connata, ut

in *C. Ribis* etc. Discus nigrescere videtur; equidem rite explicatum observare non potui. *Ad cortices Pinus Piceae in subalpinis Europae mediae*, Moug. (v. s.)

Obs. Hujus generis quoque videtur *Pez. Piceae* Pers.! Myc. Eur. 1. p. 269 fide spec. inventoris Chaillet. Idem fungus, *C. regulare* a me in Mscr. dictus, a Cel. Mougeot missus videtur, sed turbinato stipitatus, extus nudus, adultioris quidem aetatis. *Uterque in foliis Pinus piceae lectus.*

9. *P. Urceolus* l. c. p. 282.

E plurimis regionibus missus fungus! Cl. *Aspergren* ad ramos *Ericae* quoque observavit. — *P. globularis* Pers.! Myc. Eur. 1. p. 326, cujus specimina ab inventore, ubique laudato *Mougeot*, accépi, varietas minor mihi videtur. — Denique suspicor, *Pez. Urceolum* Alb. et *Schwein.* Consp. p. 113 huc quoque pertinere. Utique recedit icon, sed Cel. *Schweiniz* ad hoc genus referendum monuit et characteres aegre proponuntur.

\*\**ore angulato repando lobatoque. Triblidium Auct. ex parte.*

10. *C. triangulare.* l. c.

Plurima eximia specimina dedit *Schweiniz*, quae fungum hujus esse generis confirmant simulque affinitatem summam cum *C. quercino* confirmant. Tribus *Cenangiorum* eximie conjungit.

(11.) *C. repandum*, gregarium, turbinatum, fusco – pruinatum, demum nudum laeve cervino – nigrescens, ore repando laciniatoque inflexo, disco fusco.

Medium inter *C. Ribis* et *ferruginosum*, ut cui propius vix dicas; puto posteriori. Ab illo differt cupulis tenuioribus, magis explicatis, ore repando laciniatoque in velum haud continuato; ab hoc forma haud compressa, laevitate; ab utroque cupula demum nuda, trita subnitente discoque fuscescente.

In ramis exsiccatis *Ribis petraei* in *Vogesis*. Mougeot.  
(v. s.)

(15.) *C. fuliginosum*, cupulis in plagas latas effusas stipatis difformibus fuliginosis, disco pallido, subiculo late ambiente-effuso innatis.

Stromate, loco et hábitu *Sph. fuliginosae* Pers. adeo simile, ut, pluribus licet differentiis recedat, dubium videatur, num perfectior ejusdem sit status. Verum autem *Cenangium* (plures enim *Sphaeriae* erumpentes astomae sensim huc migrabunt) et ab omnibus, etiam sequente, cum quo bene comparavit *Sommerfelt* in litt., affinibus luculenter diversum. Optime dignoscitur stromate sub epidermide cortici interiori innato, late ambiente effuso, humido nigrescente, sicco superne lutescente aut olivaceo. Cupulae simplices, nec caespitosae ut in *Sph. fuliginosa*, per epidermidem erumpentes, liberatae, difformes; in perfectissimis tenues, coriaceo-membranaceae, sublaciniatae, pruinosae, ferruginosae, disco sublutescentes; in imperfectis minores, nigrescentes etc. Legi ad pedes *Hallandjås* ad *Donestorp*. *Sommerfelt!* in *Norvegia*. *Nestler!* circa *Argentoratum* ubique in ramis *salicum*, v. c. *capreae*.  
(v. v.)

16. *C. turgidum*. l. c. p. 286.

*C. fuliginoso* utique affine, sed tubercula, cui insident cupulae, multo minora magis prominent, subhemisphaerica, intus tota lignosa (nec fungosa) et corticis colore; cupulae minores minus prominent. *Dichaena* facile dicendum.

Cfr. obs. ad *Sphaerias confluentes*.

\*\*\* ore compresso *Clithris* S. M. l. c.

18. *C. ferruginosum*. l. c. p. 287.

*Grev. Cr. Scot.* 197. *Sommerf. Lapp.* p. 301 *Wahl. Suec.*

Neutiquam *Phacidii* species; a *C. Ribis*, *triangulari*, etc. nunquam genere divellendum.

24. *C. quereinum*. l. c. p. 289.

*C. ferruginosi* absolute congener! Eadem prorsus cupulae substantia et indoles; eadem exacte disci structura immo color; idem velum pulverulentum, in *Hysteriis* desideratum! Nulla labia perithecii, ne dicam nullum perithecium verum! Utpote ceteris magis inclusum nascens, etiam magis compressum; qui ad *Hysterium* referre malunt, explicatum vix viderunt. Vidiinus specimina maxime liberata etiam disco explanato orbiculari!

Sic *Cenangii* genus ut naturalissimum vindicatum nec cum *Tympani*, *Phacidio* et *Hysterio* amplius commutandum puto.

## STICTIS.

*S. M. 2. p. 191.*

1. b. *Stictis coccinea*, erumpens, ceracea, coccinea, primo tuberculariaeformis, demum urceolata, margine proprio obtuso.

Splendidus fungus, admodum versiformis. Junior *Fusidium*, adultior *Tuberculariam*, perfectus *Pezizam* refert. Colore nitido optime dignoscitur. Cortici innatus, per epidermidem erumpens, saepius non prominens, passim vero emergens. Forma nulla constans; passim linearis, valde elongata, *Hysterium* referens; saepius orbicularis in speciminibus magis prominulis. Margo interdum fere nullus, sed in speciminibus prinitus *Tubercularioideis* discus primo porosus, dein dilatatus, margine crasso obtuso. Rarius plura tubercula *Sphaeriae coccineae* facie conglomerata. *In ramis emortuis Mori albae Junio*. Chaillet. (v. s.)

3. *S. Lecanora*. l. c. p. 193.

Cfr. de hac specie *Sommerf.!* *Lapp.* 303. *Peziza ocellata Pers.*, mihi non obvia, sed valde affinis visa, ex Auctore cit. varietas.

3. b. *S. nigrella*, erumpens, orbicularis, ceraceo-mollis, patellaeformis, disco nigro convexius-

culo, margine tenuifarinoso albicante. *Sommerf.!*  
*Lapp. p. 303.*

Similis priori; differt vero colore, disco plano-convexo, ex ascis prominulis punctato. *Inter membranas epidermidis Salicis phylicae foliae in Nordlandia Lapponica. Sommerfelt.!* *In Populo. Chaillet! (v. s.)*

#### 4. *S. Pupula. l. c.*

*Stictis radiata. Alb. et Schwein. p. 346?* *Urceolaria monocarpa. Dufour! ined.* *Stictis mollis. Pers. Myc. Eur. 1. p. 337.* *Sphaeria venusta. Sommerf.!* *in litt.* *Stictis mollis. Sommerf.!* *Lapp. p. 303. optime.* (*Agyrium atrovirens. S. M. 2. p. 232. status abortivus. Tubercularia atrovirens. Spreng. Syst. Veg. IV.*)

Junior sistit globulos, minutos, erumpentes, farinaceo-floccosos, albos, disco punctiformi nigrescente impresso, intus ceraceos pallidos, in quo statu *Sphaeriae cubiculari* adeo similis, ut externa facie vix distinguas. Sensim vero dilatatur optimaque evadit *Stictis, S. radiatae* haud absimilis, sed discus minus immersus est, limbusque niveus haud prominet. Discus primitus inclusus pallidus, sensim exsertus, convexus, immarginatus, solutus et elabens, atrovirens; contextu grumoso-gelatinoso, floccis raris. Passim quoque limbi plures conflunt in crustam niveam, unde facies *Urceolariae* Achar. — Exstat quoque forma macrior, limbo nullo, habitu *Agyrii. Vulgaris et ad ligna Tiliae, Mali, Populi, Salicis* etc. *Sueciae, Lapponiae! Rutheniae! Germaniae! Pyrenaeorum!* etc. (v. v.)

#### 10. *S. pelvicula. l. c. p. 196.*

Primo sub epidermide bullas sistit, dein erumpens *Tuberculariae pallidae* facie, demum dilatata, excipulo oblitterato; tamen hymenium marginatum, ex ascis punctulatum, tandemque elabens foveolam tantum relinquens. *Et hanc optimo Chailletio debeo.* (v. s.)

16 *S. farinosa* l. c. p. 198.

*Hysterium cinereum*. Schwein.! *Car. n.* 245. fide spec. Auctoris.

Simillima sane *St. versicolori*, at perithecii veri nigri rudimento magisque disco unbonato, quasi perithecio incluso!, maxime abnormis, genere fere dubia. Primo clausa, dein late aperta subelliptica, disco etiam cinerascete. *Etiam in Suecia in ligno putrido Populi tremulae. — In Liquidambare Carolinae (v. v.)*

17. *S. versicolor*. l. c.

Formae sane innumerae; allatis plures facile adderem. Forma a. et d. evidenter confluant; b. et c. aliaeque constantes quidem sunt, tamen vix distinguam ob staturam et vegetationem prorsus consimilem, praecipue cum species reliquae hujus generis acutis differentiis dignoscantur. Asci longi, sporidiis elongatis sed vix didymis. *Undique!*

17. b. *S. rhodoleuca*, erumpens, ovata, majuscula, plana roseo-alba pruinosa intus flava, margine spurio cincta. *Sommerf.! Lapp. p. 198.*

Historia omnino prioris, cujus forsitan filia est. Junior ligno prorsus innata, mox vero hoc lineari plaga rumpit marginem formans et demum discus prominet convexo-planus, 1—2 lin. longus. Praecipuam differentiam offert color roseus apparens e substrato flavo, per pruinam albam translucete. Asci longi, sporidiis 6—7 oblongis didymis. *In truncis decorticatis Populi; inque ramis et strobilis Pinuum Europae borealis et australioris. (v. s.)*

Obs. Primus inventor est amiciss. *Prevost*, qui plurimos ante annos ad strobilos *Pini silvestris* in Normannia Galliae legit. Jam 1823 quoque pro nova specie misit accurat. *Mougeot*; nomen tamen *Cel. Sommerfeltii*, utpote publicatum, recepi. Tot observatorum fide non amplius, ut olim, ad priorem rejicio.

c. *S. alba*, erumpens, prominens, elongata, immarginata, constanter nivea, disco convexo farinaceo.

Sclerotium album. Dec! *Ft. Franc. et in Mem. Mus. d'Hist. Nat.* 1816. p. 411. *Chaillet!* in litt. (Quod alii, v. c. ob auctoritatem *Wallroth*, sub hoc nomine miserunt, est. *St. versicolor*). *Stictis alba*. *Fries exs. fasc. IX.*

Et hujus cum *S. versicolori* affinitas perspicua est, tamen species luculenter diversa et insignis, habitu fere Sclerotii, praecipue in statu vetusto *superficiali*. Farinacea apparet tota, tamen contextus adest loccosus et primitus adsunt asci ampli genuini. Limbus nullus adest. Color constanter albus et senescens magis niveus, numquam nigrescens. *Adigna quercina Europae tam borealis, quam australis.* (v. v.)

Obs. 1. Cel. *WEINMANN* e Ruthenia ens, copiose in fimo vaccino lectum, quod quid sit, merito ambigitur, aliquoties misit; tam mirabile est, ut silentio non omnino praetermittendum. Ex habitu *Stictis* species, *immersa, ovata, lutescenti-pallida, limbo primo tegente clauso, dein in alas duas obliquas dehiscente*. Forma, licet irregularis, adeo constans, ut inter centena individua ne unicum quidem vel magnitudine levissime varians videre liceat. Exinde animalis exuvias credidi, sed Entomologi nostri inelytissimi haud noscunt. Ulteriori examine dignissimum.

Ops. 2. *Stictis Betuli* *S. M.* 2. p. 193 ad novum genus, *CRYPTOMYCES Greville!* *Crypt. Scot. t.* 206, pertinet. Praeter *Cr. Betuli* et *Vauchii*, a Cel. *Greville* missum! aliae mihi innotuerunt species, quibus confirmatis genus monographice tractare in animo est.

## XV. SOLENIA.

*S. M.* 2. p. 200.

4. *S. ochracea*. l. c. p. 201.

Abundantem legi in truncis putrescentibus Fag. autumno. Eximia planta et valde apud nos gregaria stipata omnino, speciminibusque exoticis major. *In paroecia Lidhult Smolandiae.* (v. v.) Varietatem cylindricam misit *Wallroth.*

5. *S. pallens*, clavato-cylindrica, glabra, hyalino-pallescentis, ore contracto subpruinoso albicante.

Situs admodum gregarius, sed non fasciculatus l. stipatus. Substantia tenuis, sed siccata *rigescens*, a prioris subtomentosa admodum diversa; extus quoque glaberrima est, colore peculiari subpellucido pallescente, tantum ad apicem subclausum pruina obsoleta alba micante. *Ad ligna Rutheniae circa Petropolin.* Weinmann. (v. s.)

6. *S. Urceolata*, sessilis, urceolata, cinerea, extus farinacea. — Wallr. ! in litt. — Cfr. *S. M. 2. p. 201.*

A reliquis sui generis utique distinctissima, unde genere fere dubitetur. Tamen ob substantiam tenellam membranaceam vix ac ne vix quidem *Peziza* esse potest. Situs gregarius, irregulariter stipatus. Forma exacte urceolata, in siccis ob tenuitatem irregulariter contrahitur. Discus glaber, sed ascos reperire non potui. — Verosimile est *P. urceolatum* Fl. Dan. t. 1077. f. 1. huc pertinere quae vero extus pilosiuscula, cum nostra specimina flocculoso-farinacea. *In sarmentis Clematidum.* Wallroth (v. s.)

Obs. Aliae species, a variis ut novae communicatae, haud ita evidentes sunt, ut inter meas recipere potuerim. — Novo scrupuloso examine in vivo genus *Isariis* proximum vidi.

## XVI. CYPHELLA.

*S. M. 2. p. 201. Syst. Orb. Veg. 1.*

Obs. Eximium hoc genus, utpote hymenio infero, ascis privo instructum, cum *Cantharello*, *Thelephora*, *Tremella* etc. vix comparandum, tamen melius san-



lum his, quam cum Pezizis, jungitor. — Nulla *C. muscicolae* cum *P. axillari* affinitas.

l. b. *C. Cupressi*, membranaceo — scariosa, cupula vertice porrecto stipitata fusca, margine inciso — repando, disco subrugoso.

Merulius *Cupressi*. *Schwein.*! *Car. n.* 835.

Eximium generis decus. Substantia admodum peculiaris, vere scariosa, contextu vesiculari. Est itaque diversissima planta, quamquam *C. Digitali* forma subsimilis. Minuta (nostra specc. 3 — 4 lin. alta limboque aperto aequae lata), imbricata, una cum stipite brevi dorsali subcentrali continuo deorsum angustato subcampanulata, pruina alba densa tecta, qua detersa nitens. Cupula subrotunda, margine tantum inciso — lobata, disco „plicis pectinatis confertissimis anastomosi junctis“, sed omnino microscopicis, ut ad genus distinguendum haud valeant; interea affinitatem generis, quam l. c. notavi, cum *Cantharellis* eximie confirment. In hymenio equidem ascos non reperi. *In ramis Cupressi Carolinae.* (v. s. a Cel. Schweiniz miss.)

Pone genus *Cyphellae*, quod olim procul dubio aptiorem locum (cfr. S. O. V. l. c.) sibi vindicabit, in serere liceat descriptionem fungi maxime insignis et rarissimi, forma quodammodo *Cyphellae*, ascis *Pezizae*, at hymenio infero laevi *Auricularinarum* distincti.

## MIDOTIS. Fries.

*Syst. Orb. Veg. p.* 363.

CHAR. Hymenium inferum! laevissimum (exsiccatione rimosum) a pileo discretum et separabile. Asci immersi, longi. — Receptaculum cartilagineum, forma omnino peculiari distinctum.

Obs. Forma longe aurita *Midae aures* in mentem revocavit indeque nomen desumsi. Hymenium

Pezizarum quarundam, v. c. P. vesiculosae, simile sed ob hymenium inferum ad Auricularinos referenda.

1. *M. Lingua.*

Solitaria, suberecta, obovato-oblonga, utrinque plana, margine leviter deflexo, 2 unc. usque alta, stipite brevissimo laterali instructa. Stipes 1 — 2 lin. longus, glaber, sublaccato — nitens, fragilis, margine receptaculi rufobadio ab hymenio distinctus, sed in pileum abiens. Pileus sive pagina sterilis laevis, glabra, azona, badiofusca, subfuliginosa; in alio specimine laccatonitens visa. Contextus floccosus, albus; recens mollis videtur, siccus cartilagineus. Hymenium molle, absque papillarum vestigio, nigricans; siccitate rimoso-foveolatum, sub lente subpruinose, unde sporidia haud elastice explodi videntur. Affinem nullum novi fungum; fingas *Pezizam leporinam* resupinatam, sic ejus habebis ideam. *Ad bases truncorum in Vallisia.* Schleicher. (v. s.)

Obs. Quod Boletus inter Polyporeos, Fistulina inter Hydneos, id Midotis inter Auricularinos esse videtur. A *Guepinia* ascis differt.

## ORDO V. TREMELLINI.

Obs. In hoc ordine, aut genere aliis, nimium substantiae gelatinosae tribuitur. Genera ista maxime insignia *Ditiola* et *Prinula* \* huc referenda sunt, neglecta forma et substantia receptaculi. Dacrymyci certe proxima sunt. Alia genera alibi addam; hoc loco insero maxime insigne sequens.

### 1. A. GUEPINIA. Fries.

*Syst. Orb. Veg. p. 92.* (non Bost., quae *Teesdulia* Brown.

---

\*) Obs. Tubercularia sulcata, Schum! Saell. Crinulae similima et altera forsau species!

**CHAR.** Receptaculum cartilagineo-gelatinosum, pileatum, forma varium. Hymenium gelatinosum, inferum, persistens (haud diffluens) intus subtubulosum.

**HIST.** Summum atque elegantissimum hujus ordinis genus, a sequentibus omnibus *hymenio infero* distinctissimum, nexum cum Pileatis luculenter demonstrans. Exidiis et Ditiolae vero hymenii structura proximum. Vide optimam Cel. Schwae-grichenii iconem analyticam in *Schwein. Fung. Car. t. 2. I. f. 3.* — Ob elegantiam insignem dicavi ornatissimo Botanico Cel. *Guepin*, totius rei herbariae peritissimo, qui rarissimos Fungos detexit; Phanerogamis, Muscis, Lichenibus et Fungis herbarium meum insigniter-auxit.

### 1. *G. Helvelloides.*

*Tremella Helvelloides.* Dec. Fl. Fr. 2. p. 93. secundum specimina inventoris Chaillet! — *Syst. Myc.* 2. p. 211., quod conf. — *Pers. Eur.* 1. p. 100.

Obs. 1. Fungus tam versiformis, ut ad specimina, copiosissima licet, sicca aegre describam. Nunc stipite longo sursum attenuato instructus; nunc subsessilis, caespitosus, infundibuliformis; integer et dimidiatus; varie contortus et lobatus; sed hymenium semper inferum, laeve, glabrum, laete coloratum. Paginam sterilem etiam leviter albido-flocculentam vidi. *Tam ad terram, quam frustula lignea putrescentia* etċ. (v. s.)

Obs. 2. Hujus quoque generis est *Trem. rufa.* Jacqu. *Misc. Austr.* 1. p. 143. t. 14), *Schwein. Syn. Car. n.* 1140, (qui etiam a reliquis Tremellis diversissimam observat,) *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 103, (qui jam ex icone sui esse generis observat); ipse „dubii loci“ fungum in *S. Myc.*, genere ignoto, omisi. Specimina vero, quae jam mihi adsunt, praecedenti speciei adeo simillima sunt, ut equidem has plantas *specie distinguere non ausim.*

2. *G. Spathularia*, suberecta, pileo dimidiato spathulato stipiteque pubescentibus glaucis, hymenio aurantiaco plicato.

Merulius *Spathularia*, *Schwein!* *Car. n.* 834. t. 2. f. 1—3. *optime.*

Fungus caespitosus, more Ditiolae (certe affinis, etiam coloribus) radicans, 2. unc. usque longus, sed valde delicatus, tremellosus; forma ad generis typum maxime varia, saepe *Cladoniae scyphiferae* cujusdam, linguae etc. Villus pilei et stipitis ejusdem fere indolis ac Ditiolae. Hymenium eleganter aurantiacum, tenue, nervis plicisve tenellis in stipitem decurrentibus ornatum; hae vero a plicis Ditiolae prorsus diversae sunt, genuinae nec ab hymenio diffluente ortae. *In ramis putridis Carolinae, omni tempore, frequens.* (v. s. a Schwaegrich, Schweiniz communic.)

Obs. 1. Licet forma diversissima sit; fructificatioque differat, fungos tam affines, quam *Guepinia Spathularia*, *Ditiola radicata*, *Naematelia rubiformis* et *Dacrymyces stillatus* revera sunt, in diversos ordines collocare non possum.

Obs. 2. Plures hujus generis, in frigidis regionibus non observati, in tropicis adesse videntur. Vidi e *Brasilia* speciem rubram, stipiteque quoque laterali, sed ex unico specimine describere non decuit.

---

## I. TREMELLA.

3. *M.* 2. p. 210. exclus. Trib. 1. (quae *Guepinia*).

3. *T. frondosa*. l. c. p. 212.

Varietatem colore obscuriore, huc tamen potissimum spectantem, misit Cel. *Wallroth*. — Sic et *Mougeot* misit formam *T. foliaceae* l. c. colore badio lectam in *Vogesis ad truncos Fagi*.

5. *T. lutescens*. l. c. p. 213.

Caveas, ne plurimorum more cum *Tr. mesenterica* commutes. — *Nostoc luteum mesentrii forma* Vaill. par. t. 14. f. 4 huc utique pertinet indeque hoc nomen revera *Tr. lutescentem* primitus spectat. — At *Retzius*, qui primus *Tr. mesentericam* descripsit, *Tr. mesentericam* hodiernam ante oculos habuit. — *Tr. aurantiam* Schwein. ! inter utramque mediam, *Petropoli legit Weinmann!*

11. b. *T. indecorata*, sessilis, rotunda, tumida, convexa, plicata, opaca, sordida, sicca, nigrofusca.

*T. ephisphaeria*. *Chaill.!* in litt. *T. populina*. *Moug.!* in litt. *T. indecorata*. *Sommerf.!* *Lapp. p. 306.* (A tribus hujus aevi inelytissimas Mycologis distincta est; nomen *Cel. Sommerfeltii*, cujus descriptione utor, utpote publicatum recepi.)

E cortice ramorum rotunda erumpit, primo sicca epidermidem vix excedit et tunc aspero — corrugata, dura; madefacta tumet, superficie convexa, plicata, opaca ob sporidia pulveracea, e livido olivaceoque fuscenscens, intus concolor, quasi e pluribus lobis connatis composita, 2 — 4 lin. lata, 2 lin. crassa. Substantia satis firma. *In alpestribus Norvegiae ad ramos Salicis phylicaeifoliae; in montanis Europae mediae ad Populos etc. (v. s.)*

Obs. *Tremell. dubia Spreng. Syst. Veg. IV. est larva Gasteromycetis, forsán Physari hyalini Pers. — Tr. vesicaria L. c. certe non Fungus. Cfr. S. M. 2. p. 235.*

---

## II. EXIDIA.

*S. M. 2. p. 220. Nees. officin. Plant. cum analysi eximia!* *Sommerf. Lapp. p. 307. Auricularia, Wahl. Suec. Exidia et Spicularia. Chevall. Par.*

3 Obs. Plurimae formae nuperius examinatae de naturali nexu omnium specierum meo certiore reddiderunt. Possunt tamen, ut vult *Cel. Chevallier*, tribus nostrae ut genera considerari. Equidem tamen

II. C

potius conjunctim tracto. Cel. *Sprengel* a *Tremellis* non distinguit.

2. b. *E. lobata*, effusa, tumida, plicato-costata fuscescenti-livida, margine lobato, subtus tomentosa zonata fulvescenti-albida. *Sommerf.! in Tidsk., natur.* (Christiania 1827) cum icono.

En descriptionem accuratam inventoris: „*Gregaria* subiunbricata. Basis tenuis inter strata corticis nidulatur. Junior subapplanata, sed ubi libere sese evolvit, perfecte dimidiata, margine lobato, lobis rotundatis. Hymenium laeve, sine papillis, sed interdum rore caesio tenuissimo (sporidiis forsan) adpersum, ceterum plicato-costatum, tenax, in junioribus fulvescenti-lividum, in maturis fuscescenti-l. brunneo-lividum, sub lente fulvescens, gelatinam lacteo-hyalinam includens. Pagina inferior dense tomentosa, tomento molli subfasciculato tenacissimo, zonis nunc strigoso-tomentosis, nunc brevissime tenuissimeque tomentosus, nunc glabris hymenio concoloribus ornata sub lente fila singula e pluribus conflata apparent. Substantia interna pulposa, filis et vesiculis subtilibus repleta (iconi *Exid. recisae*, a *Dittmar.* datae simillima!); tubuli adeo tenuissimi, ut sub vitris quam maxime augmentibus striae tantum appareant! Sicca membranam rigidam nigrescentem sistit.“ — Per plures dies madefacta specimen ab inventore data demum perfecte reviviscebant. Maxima generis, usque ad 7 unc. longa, 2 — 5 unc. lata, 1 — 2 lin. crassa. Affinis *Phlebiae? mesentericae* et cum eadem forsan passim commutata. In cortice truncorum vetustorum *Fraxini*. Perennis. (v. s.)

5. *E. recisa*, *Syst. Myc.* 2. p. 223.

Speciem affinem, sessilem, subtus costatam in *Populo* fustigiata legit *Mougeot*. Viva describenda.

7. *E. glandulosa*. l. c. p. 224. *Sommerf.! l. c.* (spiculosa.)

*Tr. glandulosa*, *Spreng. S. V. ex parte. Auricularia. Wahl. Succ. n. 2149. Spicularia. Chev. Par. p. 94. (Tr. atra t. Dan. Fl. 884. certe hujus loci.)*

Obs. *E. repandam* et *E. saccharinam* etiam in *Lapponia Sommerfelt!* (Cfr. l. c.), *Ruthenia Weinmann!* Germania. *Schubert!*

### III. NAEMATELIA.

Obs. Nomen genericum, quod *Cel. Sprengel* displicuit, sub *Sphaeronaemate* vindicabo.

#### 1. *N. encephala*. l. c.

*Sommerf. Lapp. p. 227. Tr. encephaloides. Spreng. Syst. IV. p. 534., sed N. nucleata Schwein., ex authenticis speciminibus!, eximia distincta.*

#### 2. *N. rubiformis*. l. c.

Speciminibus forsitan perperam determinatis deceptus ad *T. lutescentem* retulit *Spreng. l. c.*; inter genuinas stirpes affinitas vix adest. — Affinitas potius adest cum *Ditiola* et hoc genus aptissime inter *Naemateliam* et *Dacrymycen* inserendum!

### IV. DACRYMYCES.

*S. M. 2. p. 228. Cfr. Wahl., Sommerf., Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 159. cum eximia analysi.*

#### 3. b. *D. roseus*, minutus, cupulaeformis, mollis, roseus.

*Pezizulam* plane refert, novumque offert exemplum, quam erroneum sit omne cupularae ad illud genus rejicere; nam analytice examinatus verissimus *Dacrymyces*, insignis *fibris flexuosis* contextis, quibus interspersa sporidia globosa. Puncto vix major. In *Jungermannia byssacea Vogesorum. Mougeot. (v. s.)*

Obs. Forma similis *Pez. Jungermanniae* ascos habet distinctos clavatos octosporos.

3. c. *D. caesiis*, rotundatus, convexus, deiu subirregularis, centro depressus, sordide lacteus subhyalinus. *Sommerf.! Lapp. p. 309.*

Pezizulam difformem hic quoque sistit; semine cannabino vix major occurrit, siccus paene evanescit, at madefactus iterum reviviscit. Omnino superficialis. *In parietibus putridis Saltdalen Nordlandiae. (v. s.)*

3. d. *D. tortus*, subrotundus, radicans, convexus, disco depresso immarginatus, laevis, lutescens, demum tortus hyalinus.

*Tremella torta. Willd. in Bot. Mag. p. 18. Dacr. lacriminalis. Sommerf. Lapp. n. 1753.*

Pezizam l. potius Helotium Auctorum refert, si findatur lignum, inter cujus rimas stipes eximie, Diatiolae instar, radicans delitescit. Hic si e crypta sua solvitur, admodum distinctus, teres, sursum dilatatus in cupulam primo late turbinatam, demum lenticulari-reflexam et subtus excavatam (*Helotium Auct.*); at supra lignum sessilis apparet, laevis, sero diffluens. Color sordide lutescens, demum albus, hyalinus; siccior vero luteo-squalidus; vetustus exsiccatus luteo-fuscus, *Ad ligna putrida Feni frequens, praecipue exeunte hieme. (v. v.)*

Obs. Nomen triviale antiquissimum et optimum recepti, cum recentius *lacriminalis* cum generico identicum variisque dubiis prematur. Alii sub hoc *Peziz. chrysocomam*, alii vere distinctum *D. stillatum* vendunt. E specimine mecum benevole communicato hunc praecipue sub *Dacr. stillato* intelligit illustr. *Nees ab Esenbeck*, at cum et hujus synonyma allegarit, nomen jam ubique receptum servabit.

7. *D. Urticae. l. c. p. 231.*

De genere hujus speciei, *Fusario*, cfr. eximiam analysin *Cel. Greville! Fl. Crypt. Scot. t. 10.*



## V. AGYRIUM.

Obs. Vix credam hoc genus cum Tremellis Clavatis aut Tuberculariis conjungendum. Membrana tegitur hymenina; sporidia minime pulveraceo-nuda, ut Tuberculariae. Bene Cel. *Wahlenberg* typice dixit „*Dacrymycen maxime marcescentem*“.

3. *A. rufum*. S. M. p. 231.

Lichen hyloicus. *Achar. ! Prodr. p. 16.* — *Agyrium rufum*. *Grev. Crypt. Scot. t. 232.* optime! *Wahl. Saec. n. 2154. Chevall. par. p. 99. Sommerf. Lapp. p. 309.* *Tremella sarcoides infans. Spreng. Syst. IV. p. 536.* *Tubercularia rufa. Spreng. l. c. p. 564.*

β. *A. pallidum. Chevall. l. c.* (et mihi constans visum, at simul nimis affine.)

Obs. *Agyr. atrovirens* jam supra inter *Stictes allatum*.

## VI. HYMENULA.

S. M. 2. p. 233. (*Hymenella*.)

Obs. Non potest non vitium typhothetae esse, quando hoc genus in *Spreng. Syst. Veg. IV.* ad remotissimam *Thel. odoratam* citatur.

2. b. *H. umbilicata*, orbicularis, submarginata, atra, centro umbilicata.

*Peziza umbilicata. Pers. ! Myc. Eur. p. 323.*

Fungillus minutus, orbicularis, lineam vix attingens, ater, opacus, pellicula epidermidis (ut apparet) velatus. Discus tremellosus, haud ascigerus. Bene habitum et characteres generis servat, in statu quo a *Persoonio* observata et a me visa; at inquirendum, num in umbilico centrali perfectior fructificatio laterit. In caulibus siccis *Gentianae luteae in jugis Vogesorum*. (*Mougeot. v. s.*)

b. *H. Arundinis*, l. c. p. 254.

Ad litora lacus *Ringsjön Scaniae* abunde; in *Smolandia* vero non obvia. — *Tremella Arundinsi*

Pers.! quoad specimina inventoris *Chailletii*, potius est *Leptostroma*, at mire convenit descriptio.

5. *H. rubella*, seriato - elongata, immarginata, laevis, fulvo - coccinea.

Habitus *Leptostromatis*, at colore nitidissimo absque perithecii vestigio facillime dignoscitur. Variè elongata, confluens, in plures series parallelas disposita, tenuissima et tota arcte adglutinata. Substantia *H. vulgaris*. Ad culmos *Typhae latifoliae* circa *Angers Galliae occidentalis*. *Guepin!* (v. s.)

## SCLEROTIACEAE.

*Syst. Myc.* 2. p. 239. Cfr. *S. Orb. Veg.* 1. p. 153.

Obs. Genus *Sclerotium* Auctt. hunc ordinem constituit. De eodem in plura genera disponendo non omne dubium sublatum videtur. Non loquor hoc loco de portentoso *Pachymate*, quod adeo diversissimum, ut cum reliquis haud comparari debeat, potius cum Tubere aut *Sclerodermate*; sed de Europaeis, facie saltem congruis. Sed eadem accuratius inquirenti valde diversam eorum esse naturam et indolem videre liceat. Veniet forsitan dies, qui eadem in *Systemate* longe semoveat. Nam *Pyrenium* (saltem species a me lecta) et *Periola* structura a ceteris multum recedunt, ut prius saltem, licet non gelatinosum, *Tremellinam* formam facile dicas. *Acrospermum*, inepte cum *Clavatis* comparatum, non minus insigne ob substantiam internam tubuloso-fibrosam, sporulis distinctis primum in tubulis inclusis. Cfr. optimam iconem analyticam *Grev. Crypt. Scot.* t. 182. — *Rhizoctonia* Dec. vix minus insignis, tam vegetatione, quam sporangiolis compressis angulatisque. Cfr. analysis speciei optime evolutae *Chevall. Par.* t. 10. f. 8. c. Major sane cum *Erysiphis* affinitas, quibus a *Cel. Link* quoque associantur. — *Acinulae* limites ad *Sclerotia* quaedam forsitan extendendi, sed

genus a veris Sclerotiiis differre testatur omnis. Ga-steromycetum analogia. Velum prorsus diversam indicat vegetationem. Varia ceterum genera, inter quae prorsus nova *Cenococcum*, *Mylitta* etc. maxime eminent, intus distincte fructificantia, videas sub *Perisporiis*, cum quibus re ipsa *Sclerotiaceorum* ordo jungendus, licet evidens quoque cum *Hymenomycetibus* adsit nexus. *Cfr. S. M. 2. p. 273.*

## I. PACHYMA.

*S. M. 2. p. 242. Syst. Orb. Veg. p. 153.*

A Sclerotio differt hoc genus, ut *Scleroderma* a *Trichia*! — Idem videtur *Gemmularia* Rafinesque.

### 1. *P. Cocos*. l. c.

*Lycoperdon solidum. Gronov. Virg. 1. p. 176. Transact. Linn. Soc. Lond. XII. p. 368.*

## II. PYRENIUM.

*S. M. 2. p. 243. Syst. Orb. Veg. p. 64.*

### 1. *P. terrestre*, subglobosum, primitus farctum, extus intusque aureum. l. c.

### 2. *P. lignatile*, rotundato-diforme, primitus inane, extus intusque pallidum. *Stirp. Fems. p. 71.*

a. luteolo - pallidum.

b. albo-lateritium. *Grev. Fl. Scot. t. 276.!*  
speciose.

Fungus admodum nobilis et singularis! Aggregatus, confluens, rotundatus l. valde difformis, carnosus, mollis, bullato-inflatus, inanis, Pisi cocti magnitudine, saepiusque ejusdem coloris. Exsiccatus pallescit, fit rugulosus et quasi villosus (recens vero omnino glaber apparet), sporidiis emersis conspersus. Intus ad latera cavi fibrosus est; contextus ceterum floccosus, sporidiis globosis minutis in ambitu disper-

als (non vero nudis) immixtis. Quamquam Sclerotium referat, cum eo nequaquam conjungi potest. A *Dacrymyce* recedit substantia, fructificatione situque prorsus superficiali. Eximie itaque jungit Fungos Tremellinos et Sclerotiaceos, at ubi hi cum Gasteromycetibus junguntur, praesens genus inter Hymenomycetes maneat. *Lignum amat succoso-mucilaginosum. Primum supra ligna Pini carie consumpta, farina cerealium putrescente tecta et saepe aqua conspersa ad molam prope Aelmas agri Femsionensis (1823 — 1827), Septembri; dein ad truncos mucilagine nigra obductos in pinetis udis Polyporisque lignosis, v. c. P. pinicola, putrescentibus jamaestate legi. Locis similibus Scotiae itidem repertus. (v. v.)*

#### IV. SCLEROTIUM.

*S. M. 2. p. 246.*

6. *S. vulgatum. S. M. p. 249.*

*γ. Bryophilum, globulare, stramineo-albidum, laeviusculum, intus concolor.*

Vulgato ceterum simile, sed ob locum peculiarem seorsim notari meretur; erumpit nempe e lana vestiente surculos *Dicrani polyseti, Petropoli autumnino lectum. Weinmann. (v. s.)*

6. b. *S. carneum, liberum, minutum, globosum, laeve carneum.*

Omnino nudum, superficiale, basi tamen affixum, magnitudinem seminis cannabini vix attingens aut punctiforme. Sphaeriae sanguineae simile, sed pallidius, astomum et verum Sclerotium! Colore pulchro immutabili insigne. *In pagina interiori corticis abiegni viscidi, locis udis projecti. Aug. Sept. (v. v.)*

7. b. *S. olivaceum, liberum, globoso-inaequale, viridi-olivaceum, siccum subcollabescens scrobiculatum corrugatamque atrum, intus pallidius.*

*S. olivaceum.* *Fries exs., Dec. XXXVIII. Stirp. Fems. p. 85.*

Sclerotio semini propinquum, at inter omnes affines species nobilissima et pulcherrima; recens molliuscula, *Tremellae!* facie, etiam ob colorem atque plicas superne saepius prominentes. Color recens eleganter viridi-olivaceus, subpellucens, versus lucem vibrans, intus sordide olivaceo-virens pallidior; in siccis ater, opacus, intusque magis exalbicans. Forma subglobosa, sed inaequalis, plica una alterave insignita; sicca saepius collabens, umbilicata aut scrobiculata plicatave, superficie insuper corrugata; *Scl. semine paulo major, laxe adhaerens. Sporidia emersa et in hac recenti vidimus. In foliis coacervatis, praecipue Alni, juxta rivulos in silvis opacis, glacie et nivibus liquescentibus abunde legi in agro Fensionensi. (v. v.)*

8. b. *S. splendens*, emerso-liberum, lenticulare, laeve, e purpureo mox aterrimum, nitens, intus candidum.

Species adeo distinctissima, ut vix affines adsint, forma satis constanti (specimina tantum juniora exsiccata collabescentia minusque nitida) et nitore insignite. Nudo oculo laevissimum, at sub lente, pro generis more, at minus distincte rugulosum. Cortex exterior in hac evidentius distinctus, quam in ceteris. Magnitudo seminis *Viciae. In stercore circa Petropolin, itidem a Weinmanno distinctum. (v. s.)*

11. *S. tectum.* l. c. p. 251.

Siccum pro more corrugatur; *Scl. semini*, potius, quam *S. duro* affine. Optima specimina ad radices *Dauci* lecta misit *Wallroth*. Alia, et huc referenda, *Fr. Nees ab Esenbeck*, de quibus: „*medulla Brassicae Napi in Sclerotium indurescens.*“

17. *S. Rhizomorpha*, globulare, inaequabile, extus intusque cervinum, radicibus *Rhizomorphae* instructum!

Admodum memorabile radicibus, *Rhiz. cuidam corticatae!* simillimis, filiformibus, teretibus, ramosis per lignum repentibus, quae certe ad hoc Sclerotium pertinent. Forma et superficie inaequabile, Pisum aequans l. minus, extus nigrescens, intus pallidius. *In ligno putrido Populi nigrae. Guepin! (v. s.)*

22. b. *S. Lathyris* Moug!, punctiforme, minimum, globulare, nigrum, intus concolor, e subiculo villosulo griseo emergens, liberatum.

Plantula singularis, non Erysiphes species, potius Perisporii, at accuratissimum examen ob minutiam siccum respuit, intusque omnino solidum, simile, absque ostioli vestigio. Nudo oculo puncta conferta refert subtilia, armato globulos minutos fere liberos. Subiculum crustaceum quasi e fibrillis caulis solutis apparet. *In caulibus emortuis Euphorbiae Lathyris. Moug. (v. s.)*

25. b. *S. protuberans*, erumpens, rotundatum, supra planiusculum, sulcatum, fuscum, intus griseum.

Valde memorabile! E ligno fere incolumi protuberat, nec e ligno rimoso emergit, quare superne semper ligni fibris tectum manet; hae fibrae fungum superne cicatricosum et sulcatum reddunt. Forma plus minus indeterminate rotundata, elliptica etc. Contextus firmus, vesiculosus, quo eximie differt a subsimilibus formis *epixylis*, pro Sclerotiis mecum simul communicatis. Color squalidus, opacus, obscure fuscus, primo intuitu nigrescens. *Ad ligna populina etc. Galliae, circa Rothomagum Prevost; item pro nova specie misit Mougeot; et Sueciae, unde ab Aspegren habeo. (v. s.)*

25. c. *S. emergens*, emersum, nudum, rotundatum, subradicatum, compactum, demum corrugatum spadiceum.

*S. fulvo* etc. sat simile, ob locum vero lignabilem basinque subradicatam abunde differt. Habi-

tus potius Dacrymycis, a quo vero substantia compacta dignoscitur. In rimis ligni emergit, sparsum, persistens, vix lineam superans; numquam depressum l. Pezizoideum. *Ad ligna vetusta pinea, perenne.* (v. s.)

26. d. *S. roseum* Moug.!, inclusum, erumpens, oblongum, longitudinaliter sulcatum, intus amoene carneum.

Nobilis species! Forma gaudere videtur eximie regulari, oblonga, apicibus aequaliter rotundatis obtusis; pagina inferiori applanata, culmi fibris adnata; exteriori tumida, culmo dehiscente nuda, longitudinaliter sulcata, striataque, inaequabili, nigra, opaca; interior vero color amoenissime incarnato-roseus! Magnitudo varia  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  unc. et ultra longa. „*In culmis Scirpi lacustris Argentorati legit Botanicus solertissimus Kneiff*“ Moug.!, in litt. (v. s.)

28. b. *S. corrugatum*, erumpens, prime disciforme pallidum, dein tuberculoso-prominens atrum scruposo-rugosum, intus griseo-albidum.

In statu juniore Stictis speciem v. c. *S. phacidioidem* refert, erumpens, disciforme, laciniis epidermidis laceratae cinctum; adultum vero Tuberculariam quandam nigricantem, opacam, valde scruposo-rugosam. Substantia solito magis ceracea. Ad *Dothideam* aliudve genus referre non potui, praesente tantum fructificatione Sclerotii. *Ad caules Althaeae in Gallia occidentali circa Angers legit Guepin!* (v. s.)

29. *S. rugulosum*. l. c. p. 255.

Hanc speciem locis prorsus similibus etiam in America septentrionali legit Cl. Schweinitz, et sub *Scl. Merulii* nomine misit.

33. *S. Cyparissiae*. l. c. p. 256.

Secundum specimina a plurimis nostris in Gallia amicis simulque liberalissimis Hypodermiis valde affine et, erumpens licet, ad quartam tribum potissimum referendum. (v. s.)

37. *S. Orobanches*, l. c. p. 257.

Haec Americana species etiam in Orobanche majori Scaniae et Germaniae adest. Tam ab hoc, quam a *S. vario* certe differt *S. Lycopodii*, insignis plantula et rarissima.

39. *S. pyrinum*. l. c. p. 258.

Obs. Tremella ustulata. *Rebentisch* potissimum est *Dothidea Lichenum* Sommerf. — Sub hoc nomine insuper accepi fungum singularem nigrum tortuosum coriaceo-membranaceum, atrum, intus inflatum inanem, fere ut Pyrenium, sed fructificatio distincta defuit, sine qua equidem fungos non determino. *Passim obviam venit in fructibus Rosarum ad terram dejectis exsiccatis.* (v. v.)

42. *S. durum*. l. c. p. 259.

*Sphaeria solida.* *Sowerb. fung.* t. 314 e *Grev. Fl. Cr. Scot.* t. 1.!

♂. *Hyacinthi*, minutum, haud striatulum, rugulosum, atrum,

Facie omnino propria species, sed characteres acuti proponi nequeunt. *In caulibus capsulisque Hyacinthorum, Scillae nutantis etc. — et idem fere in foliis gramineis.* *Mougeot, Guepin etc.* (v. s.)

48. b. *S. circumscriptum*, immerso-innatum, depressum, intus album, linea circumscribente atra a matrice limitatum, oblongum.

Ab omnibus dignoscitur vegetatione non tantum innata, sed et immersa et substantia cum matris prorsus connata (nullo modo separabili), tantum linea nigra distinctum. Superne epidermide tectum, *cymbiformi-depressum.* *In foliis Yuccae.* *Misit Weimann.* (v. s.)

55. *S. herbarum* l. c.

f. *Epilobii.* *Chaill.!*

Ceteris magis explanatum, ceterum distingui haud potest. (v. s.)



Obs. Inter plura mihi ab amicis missa Sclerotia maxime prominentes species hoc loco tantum descripsi. *Sclerotium pilulare*, a Weinmanno detentum, sub *Cenococco* describendum. *Scl. Gentianae* etc. vide sub *Pistillaria*. — Duae insuper adsunt plantulae habitu Sclerotii, sed structura prorsus diversae, quas obiter memorem:

a. „*Scl. epixylon*“ Pers.! ined. Tuberculum ligno applanatum, sed superficiale (non adnatum)  $\frac{1}{2}$  unc. usque latum, plano-depressum, obtuse lobatum, opacum, atrum, inaequabile. Intus sordide album, at *contextus floccosus*, hinc hujus generis esse nequit. *Ad ligna vetusta decorticata quercina*. Mougeot! (v. s.)

b. Tubercula angulata, *Sphaeriae verrucaeformis* facie, sed majora, atra, e cortice protuberantia, intus pallidiora, solida, e fibris lignosis radiantibus constituta. Est itaque oedemia corticis, ut *Spermoedia seminum*, *Phylloedium foliorum* etc. ad Nosologiam plantarum referendum. *In Gallia occidentali legit Guepin n. 290* (v. s.)

## V. RHIZOCTONIA.

*S. M. 2. p. 265. Syst. Orb. Veg. p. 155. — Chevall. Par. p. 374!*

Trib. I. THANATOPHYTA. Nees.

Ch. „Adultae sporangiolis instructae.“ Chev. *Ad radices plantarum perfectiorum vivas. Evidenter Gasteromycetes!*

2. b. *R. Batatas*, testacea, torulosa, ex apicibus filamenta exserens.

Sc. Thanotoph. *Batatas. Schwein.! ined.*

Affinis *Rh. Crocorum et medicaginis*, sed abunde diversa. Forma varia, tuberibus pluribus concatenatis torulosa, quasi articulata, radicibus *Stach. palustris* similis, lanceolata, oblonga etc.,  $\frac{1}{2}$  unc. attingens. Extus laevis, glabra, testaceo-pallens, intus carnosa, alba, sporangiolis explicatis a me non visa. Filamenta alba, parce ramosa, ex apicibus egressa, primitus distincta et in tubera sensim turge-

scientia, demum evanescentia. *In radicibus Ipomoeas Batatas in America septentrionali.* (v. s.)

Trieb. II. SCLEROTIOIDEA.

Char. Intus obscure tetraëdro-cellulosae. *Ad muscos, ligna etc. — Plures e Sclerotiiis subterraneis huc referendae.*

3. *R. Muscorum.* S. M. l. c.

Identitatem hujus cum *Scl. muscorum*, a nobis ante notatam, iterum confirmare licet; at simul observandum, *Scl. muscorum*, quod junius semper filamentosum est, haec genera non conjungere. Forma jam a proximis Sclerotiiis recedit, et praecipue vegetatione. Vidi coralloideo-ramosum!, venoso-serpens e. s. p.; paene amorphum; item colore cocineo! — Insignis fragilitas.

## VI. PERIOLA.

S. M. 2. p. 266.

Obs. A Recentioribus quibusdam ad Sclerotium relatum genus, qui vero, si specimina vidissent, vix ad Sclerotiaceas retulissent. Differt substantia, structura, fructificatione; nec adest epidermis colorata obscurior, qua Sclerotia cinguntur.

3. *P. tomentosa.* l. c. p. 267.

Etiam Petropoli lectam misit Weinmann, ad caulens herbarum. Junior omnino byssina! — *Sclerotium tomentosum* Sommerf. Lapp. p. 310, ipso dubitante, hujus loci esse nequit ob epidermidem nigram sub tomento albo. Nisi hoc parasiticum sit, Acinulae speciem indicare videtur.

4. *P. furfuracea*, hemisphaerica, inaequalis, furfuracea, testacea, intus nigra.

Huc forsitan *Scl. pyrinum* l. *Tremella ustulata* quibusdam, habitu quidem ad Sclerotiaceos Fungos

referendum. Interea epidermide unita nulla insigniter differt, nec ad aliud, quam Periolae genus, aptius referendum. Substantia carnosogelatinosa, mollior, subvesiculosa, opaca, atra. Sporulas, nec sporidia vera in strato flocculoso-furfuraceo cingente vidisse mihi videor. *Ad pyra et mala putrescentia.* Acharius! Wallroth! (v. s.)

## VII. ACINULA.

s. M. 2. p. 267.

Obs. A Periola abunde differt structura et epidermide unita Sclerotiorum, sub cortice l. velo exteriori *granuloso-floccoso!*, quo a Sclerotiiis, ut Diderma a Physaro, differt. Hoc vegetationem omnino autonomam *Acinulae* indicat, cum Sclerotia vera, ut optime Wahlenberg, „*a succo (matricis) ex herbis l. arboribus exsudante orta, ne dicam constituta.*“ Idcirco nonnulla Sclerotia etiam huc olim referenda, de quibus, finitis inchoatis observationibus, alibi plenius. — Sub nullo genere, ex externa facie, tam diversa vegetabilia, quam sub Sclerotio vulgo coacervantur. Volui equidem luculenter diversa separare; dubia omisi. *Spermodermia*, quam itidem ad Sclerotia retulit Sprengel, est conceptaculum corruptum *Sphaeriae* e. s. p.

De hujus generis specie primaria Cfr. *Sommerfelt! Lapp. p. 311*, qui eam tam in Lapponia, quam in australiori Norvegia copiosam observavit.

## CLASSIS SECUNDA.

### GASTEROMYCETES.

s. M. 2. p. 275. Cfr. s. O. V. p. 125.

Obs. Plurima, quae de memorabili hac classe observanda habeo, in revisione ipsius in *Syst. Myc.*

III. afferenda sunt. Pyrenomycetes, ut diu perspe-  
xi, facile propriam classem constituunt; ut talem ve-  
ro l. c. non proposui, cum ante me hujus tantum  
duo triave distincta essent genera et revera tam mul-  
tis formis mediis connectantur, ut non pauca sint  
genera, quae ex arbitrio ad utramque facile referas  
v. c. *Chaetomium* etc. Ex ascorum praesentia l. de-  
fectu minime distinguas!!! Potius v. c. *Cytisporas*  
*Sphaerias* abortivas, quam *Gasteromycetes* dicas. In  
statu normali quidem *Hymenomycetes* et *Pyrenomy-*  
*cetes* ascigeri sunt, quare hic character neutiquam ne-  
gligendus, at in naturali ei dispositione minime coe-  
ce fidendum. Affinitas naturalis omni caractere for-  
tior est. (S. O. V. p. 21 k.) Cum differentias pro-  
minentes indicare non voluerim, conjunctas has clas-  
ses l. c. tractavi.

---

## ORDO I.

### ANGIOGASTRES.

*S. M. 2. p. 277. S. O. Veg. p. 128. 132.*

#### 1. PHALLUS.

Obs. 1. *Hymenophallos* vivos videre non licuit;  
eos tamen, me iudice, a *Phallis* non distinguendos  
esse iterum affirmo. Omnes qualitates, habitus et  
characteres communes sunt; *Hymenophalli* tantum  
indusio recedunt. In *H. Hadriani* tamen nullum hu-  
jus adest vestigium, potius in aliis *Phallis* adest, ea-  
dem membrana adnata. Non magis recedere viden-  
tur, quam *Boletus luteus* et *B. granulatus*. Equidem  
*Phallum caninum* magis deflectere censeo.

Obs. 2. Apex pervius *Phallorum* membranula  
tegitur, unde alii impervios dixere *Phallum impudi-*  
*cum* etc. (Inde ortus *Phallus cancellatus* Ventenat.)  
At *Phalli* umbilico elevato prominente instructi, *Mi-*  
*chelio* determinatore, pervii; hoc carentes, imper-  
vii dicuntur.

Obs. 3. Si formam externam exceperis, nil prorsus cum *Morchellis Verpise* commune video, sive vegetationem, sive structuram, sive fructificationem spectaveris. Contextus utique vesiculosus *Gasteromycetum*, sed vesiculae inflatae majores, quam in ullo alio fungo formam prorsus abnormem effecerunt. Omnia genera vere affinia (*Battaraea*, *Clathrus* etc.) luculenter *Gasteromycetes*.

---

#### IV. CLATHRUS.

*S. M. 2. p. 287.*

Obs. 1. *Cell. Brogniart et Chevallier* hoc genus ut peculiarem familiam (*Clathracei*) considerant, nec forsitan immerito; at formarum nimis pauper mihi visus est. Tribus nostras genere distinguunt.

Obs. 2. Si *Clathrus* ut peculiarem sectionem consideres, ad hanc *Lysurum* minime referas. Hic fungus evidentissime *Phallodeus fructificatione hy-menina*, nec uterina *Clathri*. Multo minus *Lysurus* cum *Clathro* genere conjungendus.!

---

#### XI. MYRIOCOCCUM.

*S. M. 2. p. 304.*

Obs. Multa quidem adest analogia cum *Spumaria*, at fungus junior floccosus est, nec fluxilis. *Cell. Weinmann* eandem fere vegetationem Mycetoideam *Petropoli* ac nos in agro *Fensionensi* observavit, et nobilem hunc fungum communicavit.

---

#### XII. POLYANGIUM.

2. *P. umbrinum*, sporangiolis globosis atrofuscis.

Licea macrospora. *Schum. Sacc. p. 219.*

II.

D

Gregarium, *P. vitellino* (sporangiolis oblongis vitellinis) paulo majus, globosum, squamulis minutissimis albidis punctulatum, primo violaceum, mox expallens, demum olivaceo-umbrinum. Sporangiola pauca, globosa, sporulis referta. *Sub cortice Fagi silvaticae subemortuae Septembri legit Schumacher.*

### XIII. ATRACTOBOLUS.

*S. M. 2. p. 305.*

Obs. Postquam ulterius accuratius examinare licuit copiosissima specimina (vide *Scler. Suec. exs. Dec. XXXVII*) singulare hoc eus, animalis esse originis, ut l. c. jam suspicatus sum, certius affirmare audeo. Vesicula videtur omnino Cocci species rubra. — At mirum est, me alium reperisse fungum? characterem generis optime exprimentem, qui genuini vegetabilis speciem omnino prae se fert. Candidus est, at non nitens, extus pilosus (immo subiculo villosissimo insidens); operculo laevi; vesicula cylindrica, prominente, alba, gelatinam fuscam globuli instar protrudente. *Copiose in lignis putridis coacervatis pineis Martio! (Sub Atr.? hirti nomine videas in Exsicc. l. c.)*

### THELEBOLUS.

*S. M. 2. p. 306.*

1. *Th. terrestris.* l. c.

Primo obtutu *Sphaeriam aurantiacam* refert. Subiculum tenue, floccosum, indeterminatum (minime determinatum et sericeum), junius pallescens, dein sporangiis concolor. Sporangia subglobosa, irregulariter aggregata, primo crusta oblecta, dein emersa aurea. Vesicula certe non saliens! *Legi ad corticem putrescentem Abietis d. 6. Mart. 1826. (v. v.)*

3. *Th. delicatus*, subglobosus, glaber, hyalino-fuscenscens, subiculo tenuissimo araneato-argentato insidens.

Subiculum tenuissimum, flocculosum, in membranam delicatissimam determinatam! glabram argentatam unitum. Sporangium globulare, primo sphaericum astomum, humectatum hyalinum, exsiccatum fuscenscens, puncto vix majus, dein ex ore urceolato constricto globulus minutus, innox decedens, protruditur; (sed non saliens,) dein sporangium collabitur umbilicatum l. Pezizae formae. Verissima Theleboli species, valde insignis; sed vesiculam globulum cingentem distinguere non valeo; videtur sporangium e sporidiis tantum conglobatis componi. Sunt *Theleboli Pezizae globiferae!* Velum inconspicuum est. *In lignis putridis. Mougeot. (v. s.)*

4. *Th. sudans*, candidus, sporangio subgloboso obsolete pubescente, globulo lutescente, subiculo sericeo.

*Hydnum sudans. Alb. et Schwein. p. 272. Dec. ! fr. 6 p. 35.*

Admirabilis fungus! Subiculum plerumque longitudinaliter effusum, sistens maculas 2—3 unc. longas, 1 unc. latas, determinatas, candidas, albido-hyalinas, quae e villo delicatissimo in telam sericeam laevigatam, matri arcte adpressam, contextae sunt. Huic subiculo impositae sunt sporangia admodum regulariter disposita, subconferta, globosa, eumorpha, mollia, vix distincte pubescentia, e quibus mox protruduntur globuli rotundati aut conici! lutescentes, decidui; tum sporangium urceolatum, poro apertum, intus evacuatum. Globulus gelatinoso-induratus, certe nulla vesicula cinctus! — Nudo oculo *Hydnum* refert, fere *H. farinaceum*, at longe distat! Sporangia *Sphaeriae chionae* similia. *Ad ligna putrescentia pinea abundantem legi Aprilis. (v. v. Misit quoque Chaillet.)*

Obs. Utique peculiare genus (*Dacrybolus*, cum *Dacrina* analogum) facile constituit; cum vere prae-

cedenti evidenter valde affinis, novorum generum timidus, sub hoc aptissime collocavi.

---

## XVI. SPHAEROBOLUS.

*S. M.* 2. p. 309. *Grav. Crypt. Scot. t.* 158! (*S. stellatus eximie*).

1. a. *S. cyclophorus*, globoso – depressus, fulvus, ultra medium in laciniis lanceolatas fissus.

*Carpobol. cyclophorus. Desmaz. in Recueil des Travaux Soc. Scienc. de Lille 1823. p.* 225. *cum ic. f.* 1.

A *Sph. stellato*, quantum *S. tubulosus* distat; verum ab illa centrali specie in alterum extremum divergit; nempe colore obscuriori, statura paulo majori, forma subdepressa, praecipue vero laciniis peridii exterioris, ultra medium fissi, longioribus et angustioribus peridioque interiori cingulo notabili vivide aurantio – rubro notato. Tincturam rubram, at irregularem, ad basin peridii interioris, etiam in *Sph. stellato* vidimus. In caespitibus emortuis Graminearum emortuarum circa Lille, Galliae borealis. (v. c.)

---

## ORDO II.

### PYRENOMYCETES.

*S. M.* 2. p. 312. *Cfr. S. O. V. 1. p.* 90 *et sq.*

Obs. Nulla Fungorum cohors generica dispositione tam neglecta fuit, quam Pyrenomycetum. Primaria licet, et quidem multa nova, in *S. M. l. c.* distinxerim genera, plura sane restant; quorum typos et differentias perspexi; sed, cum limites minus definiti, nolui praemature procedere, cum mihi persuasum esset, temerariam et praecipitantem generum praepositionem, caractere v. c. ex unica alterave specie sumto, parum utilem esse et in opere universali po-



tias confundere. Interea in his derimendis continuo occupatus fui, multaque nova vera genera a me perspecta puto; (videas S. O. V. l. c.); aliaque ab amicis *Kunze, Greville et Chevallier* proposita gaudeo. Hoc vero loco tantum evidentissima S. M. recepi, ut in illius *commentario* decuit. Non idcirco credant lectores, ne aliorum studia vilipendere vel propria pessum dare. Multa ad specialia, quod in opere universali praecipuum est, deducere non adhuc contigit. His distinctis ordinem hunc vastissimum ut classem considerandam esse facile largior et consideratis metamorphosis inauditis, multos Concomycetes etiam eum complecti, verosimile, ne dicam certum habeo. Bene de his *Chevall. in Fl. Paris.* — Limites vero Pyrenomycetum a Gasteromycetibus difficillimi; *Thelebolus Erysiphe* etc. omnino amphibolii sunt. In Pyrenomycetibus disquirendis, ne singula obvia forma normalis habeatur, certe maxime cavendum. Praecipue infimi et innati rarius in statu normali occurrunt.

## I. SPHAERIA.

S. M. 1. p. 319.

Licet, „genus olim certe subdividendum“ dixerim, centrum tamen, omnes species maxime evidentes, excepta *Hypocrea*, complectens meo sensu optime indivisum manere adhuc credam. Differentiae enim a stromate petendae, tam variae sunt, tantum vere affinia divellunt, ut ejus characteres in auxilium vocare quam maxime haesitem. Non tantum *Clavatae, pulvinatae, planae* etc. luculenter confluunt, sed et species simplices et compositae. Plurimae harum etiam peritheciis solitariis occurrunt; simplices saepissime connascuntur, et tum perithecium exterius, ubi duplex adest in stroma, l. corticem communem, ut ita dicam, abit. Non juvat hoc loco citare *Clavatos, Cupulatos* etc. forma distinctos; cum *clava, cupula in his verum receptaculum, et qua tale, constans*

et definitum. At Sphaeriarum receptacula sunt perithecia; stroma autem accidentale. Centro generis cum speciebus notissimis integro relicto, a latere generis, praecipue inferiorum tribuum expurgandae sunt forma perithecii indole et fructificatione recedentes, v. c. *Sphaeria Dematium* cum affinibus, demum deli-scentibus, *Sphaeria inquinans*, *Buxi*, *Aegopodii* aliae-que ex *Inmersarum* et *Jnnatarum* serie. — In gene-re vix ulla species ostiolo non prominente aut collo instructa pro normali Sphaeria habenda est! *Inter perfectiores* tantum recedentes vidi *Hypocreas* S. M. 2. p. 323., quae, vegetationem ut taceam, ascis fili-formibus et his erumpentibus (*Ascoboli* inter *Pyre-nomyces*) etiam a simili forma gaudentibus *Hypo-xylis* longe et acute distant. Jam ad species *Syst. Myc.* illustrandas et *maxime insignes novas species* describendas transeo. Vix ullibi antea unico loco hoc genus, et quidem ejus species eminentissimae centra-les, tam eximium augmentum tulit. Undequaque quo-que terram fere collecta sunt. America non tantum omnes typos Europaeos, sed et multos privos, habere videtur.

## Trib. I. CORDYCEPS.

S. M. 2. p. 323.

Obs. *Cordyliam* l. c. non dixi ob genus phane-rogamum homonymon Loureiro. — Ut peculiare ge-nus considerare non possum; prior enim series per *Sph. alutaceam*, (in qua perithecia in nullo strato discreto nidulantur) et *Sph. Tremelloidem* luculenter cum *Hypocreis Pulvinatis* et *Connatis* evidenter con-fluit; posterior a *Sph. Pulvinatis* vix rite limitari pot-est, nam v. c. *S. polymorpha* variat sessilis et glo-bosa, et in hoc statu a maxime affini *S. globosa* super-ficie modo laevi dignoscitur et *S. concentrica* saepe omnino clavaeformis et stipitata.

7. a. *S. Gomphus*, lignosa, clavaeformis, simplex, la-

cunoso-rugosa, undique crustaeo-laccata opaca atra, stipite laevi glabro.

Maxima inter species hactenus descriptas (maiores in Java a Blumeo lectas accepimus), 3—6 unc. alta,  $\frac{1}{2}$  unc. et ultra crassa, sursum sensim incrasata, statura *Clavariae pistillaris b. herculanae*, sed *S. Gomphi* clava difformis, superficie, *Morchellae instar!*, cujus speciem primo obtutu habui, (sic mire ludit in maxime affinibus stromatis figura, dum receptaculi in Elvellaceis constans est!) lacunoso-reticulata plicataque, lacunis oblongis, undique peritheciis cincta. Stipes clavula multoties brevior est, inaequalis, sed omnino laevis, deorsum attenuatus, vix radicatus. Superficies omnis crusta lacata, glaberrima, opaca, piceo-atra. Intus longitudinaliter cava est; ceterum substantia suberosa, dura, crassiuscula, alba, contextu obscurius floccoso. Perithecia peripherica, *rare sparsa*, globosa, primo pallentia. Ostiola latentia, tantum sub lente conspicienda, punctorum instar prominula. *Ad basin truncorum Morchelloidem hanc speciem in Brasilia legit Lund. (v. s. & Cel. Hornem. communic.)*

Obs. Si stromatis varietates eodem modo ac receptaculi inter Hymenomycetes genera distinguerent, peculiare genus offerret. At falsum, meo praefiscini sensu, prius, ergo et posterius.

8. a. *S. scruposa*, caespitosa, suberosa, clavulis simplicibus scruposo-rugosis undique peritheciis tectis, intus griseis, stipitibus subvillosis.

Species eximie distincta! Stipites plurimi conjuncti, inferne in radicem deorsum attenuatam, truncos intrantem, connati, longitudine clavulae, leproso-villosi, lineam crassi; variant glabrescentes. Clavulae oblongatae, obtusae, simplicissimae, undique peritheciis cinctae et tuberculosae, superficie insuper rugoso-scruposa et adspectu quasi leprosa, ut varii fungi Brasiliani, opaca, atra. Intus tota solida est, molliuscula, grisea, haud pulveracea. Perithecia globo-

sa, conferta, passim polysticha, (immatura stromati immersa), pro ratione majuscula, prominentia; atra. Ostiola ipsa superficie leprosa obliterantur. Tota 1—2 unc. alta, clavulis 2—3 lin. diametro. *Ad truncos Brasiliae et Indiae occidentalis.* (v. s.)

Obs. Duae adsunt formae, forsan aetate modo diversae; altera tapetio (Todei) perithecorum evacuatorum atro, altera eodem eleganter flavo-viridi pulveraceo; videtur haec junior. Tertiam vidi stromate simul luteo-virescente, sed de hujus specifica identitate minus certus sum.

8. *S. digitata.* S. M. 2. p. 326.

Non minus, quam *S. polymorpha*, a qua abunde diversa, protea. Stipes non quidem villosus, ut *S. Hypoxyli*, sed superficies villo leproso-incrustata, quae una cum substantia tenaci, situ caespitoso etc. optimas differentias praebet. Plurimas accepimus hujus formas. Misit Cel. *Chaillet* specimina adeo stipata, ut in corpus solidum late effusum, intus album nigro-variegatum, fere connata. Alia e Gallia occidentali debeo Cel. *Levienx*, quae simpliciora et luculenter transitum ad varietatem sequentem sistunt. Perfectissima vidi e regionibus Caucasicis, in quibus plurimi fungi eximie luxuriare videntur. Vidi v. c. specimina Steveniana *Schizophylli communis* maxime extensa palmato-lobata ex Iberia, cum *Brasiliana*, a Clar. Lund, et Indiae occidentalis, a beat. Swartz collecta, Europaeis minus evoluta sunt. Sed prae ceteris insignis est *Agaricus procerus*, quem e Tauria a Cel. Steven lectum bipedalem vidi, e Brasilia vero a *Lundio* missus, 4 uncialis. Num *Ag. molybdites* Mey. Essequ. p. 300.? Contra *A. psittacinus*, e Tauria a Cel. Sprengel communicatus, nostro tenuior e. s. p.

β. *S. rhizoides*, suberosa, subsimplex, teres, fusca, apice sterili subulato pallidiori, stipite elongato stuposo-corticato, radicibus praelongis. — *Wallr.* in litt.

Memorabilis haec forma primo obtutu valde distincta apparet et formis cryptophilis Sph. Hypoxyli similior; post accuratissimum vero examen prioris esse varietatem in cryptis natam, pro certo affirmare audeo. Sparsa nascitur, 3—4 unc. longa, gracilis, clavulis sursum attenuatis stipite tenuioribus! Intus alba est, sed stipes tomento denso laevigato nigro corticatus, e duobus connatis subinde bifidus. Perithecia magis prominent, quam in *S. digitata* vulgari, sed simul pallescunt, quasi perfectam evolutionem haud nacta. Apex sterilis subulatus, raro compressus, pallescens. At praecipue insignis est radicibus suis, facie prorsus Rhizomorphae subcorticalis tenuioris, praelongis, dense intertextis. *Loco valde crypto detexit Wallroth!* (v. s.)

9. b. *S. corniformis*, suberosa, fragilis, simplex, cylindrica, incurva, atra, undique peritheciis cincta, basi subtuberosa villosa.

Speciem, hactenus sub *S. polymorpha* neglectam, diversa patria, diversa vegetatio et plures characteres luculenter distinguere videntur. Gregatim quidem nascitur, sed numquam caespitosa, in omni statu simplex et teres (numquam turgida et lobata ut *S. polymorpha* variat), simulque cornu instar caprini curvata, 1—2 unc. alta. *Stipes nullus adest!*; radice prorsus caret, sed basi dilatatae subtuberosae e villo contextae insidet. Junior suberosa, albida, leviter pulverulenta; mox nuda, opaca, atra, fragilis, medulla centrali alba cylindrica discreta farcta, quare disfracto stromate medulla extrahi potest; tum fistulosa evadit. A tuberculo radicali ad apicem usque tegitur peritheciis globosis uniserialibus atris periphericis, ostioliis minimis hemisphaericis, superficiem punctulatam reddentibus. *In pagina terram spectante Fagorum prostratorum in Smolandia, ubi S. polymorpha numquam lecta, copiosa. Junior aestate, adulta autumno.* (v. v.)

Obs. *S. polymorpha* Fries Syst. et Exsicc. in Scania vulgaris est, praecipue ad Carpinos, magis carnosae, turgidae, difformis, basi omnino glabra etc. *Junior hieme, adulta vere.* (v. v.)

10. b. *S. flabelliformis*, coriacea, clavula palmato-incisa fimbriata pubescente luteo-carnea, stipite subbulboso nigro villosa Schwein.! in litt. et Syn. Fung. Car. n. 1071 sub Merismate.

Valde singularis plantula, in statu sterili *Isaria!* Nostra specimina solitaria,  $\frac{1}{2}$  unc. alta vel paulo ultra; basi bulbosa, ovata, villosa, abrupte nigricante; clavula apice sterili compressa, irregulariter fimbriata dentataque, tuberculata. Ex Auctore etiam in ramos palmatos finditur. Color in siccis ob pubescentiam pulverulentam albicans. Perithecia minuta, pallescentia, forsitan in meis speciminibus non satis evoluta. *Sphaeria* certe est. *In ramis dejectis Carolinae et Pensilvaniae, erumpens.* (v. s.)

Obs. Cum variae *Sphaeriae* et *Clavariae* v. c. *Cl. byssiseda*, in primordio verae *Isariae*, harum autonomia dubia. In *F. crassa* Alb. et Schwein., in *F. umbrina* adulta nos perithecorum rudimenta vidimus. Sunt tamen multae *Isariae* prorsus diversae indolis v. c. *J. carnea*, vulgatissima, *Botryti* proxima.

11. *S. Hypoxylon.* S. M. 2. p. 327.

In arbore cava luculentissime vidimus hanc speciem in *Rhizomorpham subcorticalem* abire, ut jam docuit ubique fide dignus Haller! Non is sum, qui exinde huc referam omne, quod *Rhizomorpha subcorticalis* dictum fuit, cum hoc nomen variis imponitur; sed nemo mihi vitio vertat urgenti hanc inter autonomas plantas non recipiendam, cum omnis fructificatio lateat! — Vidi non tantum *Sphaeriis*, sed etiam *Sclerotiis*, *Excipukis!* etc. *Rhizomorphas* stroma subministrare, quae exinde genere minime separari possunt. Cfr. ceterum de *Rhizomorphis* S. Orb. Veg. p. 216! (Quae hoc loco de Fungis et Algis spuris

blendis disserui, praetervisa valde doleo. Omnes  
 as reductiones confirmans, plurimas jam e certa ex-  
 erientia addam. Id mihi praecipuum videtur, ut  
 tantas nemeas haud autonomas a genuinis distin-  
 tuamus.)

Obs. Unica genuina Rhizomorphae species est  
*Rhiz. subterranea* (Cfr. *S. O. V. l. c. p. 296*), in plu-  
 res forsàn dividenda; nam uberrima specimina fru-  
 tificantia, quae ab optimo *Hornemanno* recepi, quo-  
 id peritheciorum indolem a *Cel. Eschweileri* icone  
 non parum recedunt. At haec hactenus — Observa-  
 re tamen necesse est, plurima de harum synonymia  
 etc. in recentissima *Syst. Vegetab.* editione erronea  
 esse. Sic v. c. sub *Rh. subcorticali* afferuntur synony-  
 ma ad *Thelephoram sulphuream* (*Rh. corticata* Ach.!),  
*Sphaeriam rimosam* (*Rh. intestina* Decand.!), *Poly-*  
*porum Vaillantii*? (*R. vestita* Reb.) *Rhizomorpham sub-*  
*terraneam* etc. spectantia. Quod vero non celebra-  
 tissimo Editori, qui praesentem generis statum tan-  
 tum exponit, sed rei ipsae tribuendam puto.

12. b. *S. Guepini*, stipite radicans extus intusque stup-  
 peo albo, clavulis digitatis testaceis, apice ster-  
 rilibus, ostiolis granulosis atris.

Inter Sphaerias recentiori seculo in Europa de-  
 tectas nulla memorabilior. Stipes ad 6—7 unc. ex-  
 tensus, lineam crassus, erectus, aequalis, firmulus, sed  
 mollis, undique vellere stupposo obductus, velut Rhi-  
 zomorpha xylostroma Ach.!, sursum dichotome di-  
 visus in clavulas plures digitato-congestas. Clavu-  
 lae 3—5 — digitatae, simplices aut bifidae, (est  
 enim in toto fungo dichotomiae nisus,) breves, unci-  
 am haud attingentes, utrinque attenuatae, mucrone  
 sterili obtuso terminatae; colore pallide testaceo, sed  
 ex ostiolis nigris demum granulosis atrae; intus so-  
 lidae, stuposae, albae. Perithecia pro ratione ampla,  
 atra, confertissima, immo polysticha, ostiolis promi-  
 nulis conicis. Intus tantum evacuata vidi. Singulare  
 naturae artificium. *Ad terram fimetosam Galliae oc-*

*cidentalis*. „Je l'ai trouvé dans un carré d'artichaud, sur lequel en avoit étendu de la fiente de porc.“ *Guepin in litt.* (v. s.)

14. *S. filiformis*. b. — l. c. p. 329.

*Rhizomorpha simplicissima*. *Pers. Myc. Eur.* 1. p. 59.  
ex speciminibus inventoris Chaillet.

## Trib. II. PORONIA.

Hanc tribum a Sphaeriis genere non removebit, qui sequentes species viderit. Limites prorsus evanescent in *Sph. Schweinizii*, etc., eodem modo ac *Sph. Glebosas cupulatas a convexis* nullo modo remove licet. Una alterave specie visa, ipse quoque credidi, has, ut alias Sphaerias, ex stromate distingui posse, etiam generice, sed plurimis rite examinatis istam dispositionem non tantum vacillantem esse, sed et mere artificialem, mihi persuasissimum habeo.

\* \* 15. b. *S. Pocula*, erumpenti-liberata, turbinatopoculiformis, pruinosa, alba, peritheciis in disco periphericis pallidis. — Torrey!

Forma quoddammodo *Sph. Poroniae*, at affinitate *Sph. candidae* certe proxima, valde insignis. Cortici interiori superficialiter adnata, per epidermidem erumpens, et omnino libera; primo tuberculiformis est, mox turbinata, rite explicata poculiformis, inaequalis, pruinosa, albida; substantia subsuberosa, pallida. Perithecia omnino peripherica, pallescentia, sed vix rite evoluta in meis speciminibus. *Ad truncos arborum circa Neu-York.* Torrey. (Communicavit Schweiniz! v. s.)

\* \* \* 16. b. *S. Schweinizii*, subcarnosa, planiuscula, difformis, obtuse marginata, atra, intus alba, peritheciis perne periphericis stipatis minimis pallidis, ostioliis punctiformibus.



Nulli descriptae affinis. Forma quoddammodo **Chelophorae** cujusdam peltatae v. c. *Th. rufae*, **cujus** more subtilis soluta, libera, margine nunc patente, nunc prominente, passim sursum flexo et revolutio lobatoque, quare et ob situm prorsus superficialem, paginam inferiorem liberam et sterilem, (discus tantum, licet minus distinctus, peritheciis tegitur, quod margine sursum flexo evidentissimum est) inter Poronias collocanda fuit. Irregularis, 2 — 5 lin. lata, opaca, e fusco nigra. Stroma siccum, sed fragile, crassiusculum album. Perithecia prorsus peripherica, minima, globosa, stipata, pallida, mox evanescata; similia Sph. gelatinosae! Ostiola minuta, sed distincta, et admodum conferta. *Ad truncos supra cortices in America Septentrionali.* Schweiniz. (v.s.)

Obs. Sub *S. lobatae* nomine (non vero Wormsk. et Fries) misit Cel. Schweiniz; tam nobilem igitur speciem ornare volui nomine Botanici Celeberrimi, cui Mycologia Americae borealis omnia, Europae plurima debet, qui hoc tantum genus, incredibile dictu, integra paene novarum specierum centuria ditavit.

16. c. *S. rigens*, subcarnosa, applanata, vix marginata, utrinque e viridi nigrescens, intus alba, peritheciis in disco periphericis sparsis pallidis, ostiolis sublatentibus.

*S. lenta.* Schweiniz! *Car. n.* 28. *Cfr. Syst. Myc.* 2. p. 349. Dothidea. *Fr. Mscr.*

A *S. lenta* nostra, cui forma sat similis, perithecorum indole et situ, stromate haud lento etc. abunde distincta, at priori adeo affinis, ut autoptae fide potissimum distinguam. Et haec omnino superficialis et libera, sed vix distincte marginata, primum *eleganter viridis* (*S. lenta* primitus, ut prior, fuscescens), diffornis substantia rigescens, ceterum prioris. Perithecia magis distant, ostiola minus prominent. *Ad cortices et ligna Americae septentrionalis.* Schweiniz! *Galliae occidentalis.* Levieux! (v. s.)

Obs. Ultima species sunt *Hypocreae*, ne dicam, Poroniarum, cum analogâ sectione Pulvinatarum et connatarum affinitate proxima conjunctae. N. 16. b, et c. facile Dothideas dicas.

### Trib. III. PULVINATAE.

De harum nexu cum prima tribu jam supra disputavimus; ultimae Poroniae primo obtutu potius huc referas. Jam de harum nexu cum Sph. Connatis, quae, meo quidem sensu, in alia serie (*Homolostromae*) numquam seponi possunt. *Singula enim species Pulvinatarum supra lignum decorticatum horizontaliter prostratum effusa applanata variat; status pulvinatus vix occurrit nisi in lignis cortice tectis l. verticalibus l. supinis; in pagina terram spectante effusae sunt, cujus exempla jam in Syst. Myc. dedimus sub Sph. fusca, Sph. cohaerente et Sph. multiformi. Cfr. Sph. rubiginosam, perforatam et annulatam infra. Ubique observandum, „circumstantias rem variare“, sed vix alibi hoc magis necessarium, quam inter Fungos.*

18. *S. concentrica*. S. M. 2. p. 331.

Aliam pulcherrimam hujus formam (*S. enteroleuca* dictam; tota structura simillimam in Suecia legi) ex America sept. misit Cel. Schweiniz. Prorsus clavata est, ut Cordyceps; strata interna cellulosa albicant; extus glaberrima, aterriana et nitida, ut *S. concentrica* Lapponica, quae vero, simul lignosa et tenax (Cfr. Wahl. Suec. et Fries Stirp. Fems.), dum Americana ut formae australiores rigida et fragilis. — Ad ligna prostrata haec species quoque magis effusa variat, numquam vero plana.

19. *S. fragiformis*. l. c. p. 332.

Junior prorsus laevis est (videas nitidissimam iconem Grev. *Crypt. Scot.* t. 136). etiam argillacea

(*S. argillacea* Quibusd.!), lateritia (*S. lateritia* Dec.! fr. 6. p. 137), *fuscescens*; minime tamen cum Cel. Wahlenberg de *S. fuscae* differentia dubitare possum. At si cui *S. rubiginosam* P. hujus formam e loco, supra indicato, ortam dicere placeat, me contradicentem non habebit. Etiam supra cortices, legi hujus formam *confluentem* Schwein.! in litt., qui eandem ex America misit, in strumas demum 1 — 2 pollicares, valde crassas, undulatas, *rimoso-rugosas*, magis fuscescentes connascentem. Hanc dabo in Lich. Suec. cel. Dec. XXXIX.

19. b. *S. rubricosa*, difformis, tuberculosa, rimoso-rugosa, rubiginosa, intus albido-cinerea, peritheciis periphericis immersis atris.

Bene distincta, revera ex hac affinitate, licet vix cum alia, quam *Sph. multiformi* confundi possit. Differt vero ab hac ceterisque: 1) stromate molliori, *albido-cinereo*, nec atro: 2) superficie undulato-tuberculosa, valde inaequabili, *peculiari modo rimoso-corrugata*, cujus quidem analogiam prioris formam confluens offert, alio tamen modo: 3) peritheciis minutis, vere periphericis, sed immersis *collo brevissimo instructis*. Cum nulla alia igitur facile comparanda. *Ad ligna denudata, l. per epidermidem erumpens! in Gallia occidentali. Guepin.!* (v. s.)

20. *S. fusca*. l. c. p. 332.

Forma ad ligna horizontaliter prostrata extensa (cfr. l. c.) sub variis peregrinis nominibus missa est. Huc eam spectare, nullum est dubium.

21. *S. argillacea* l. c. p. 333. Chev.! Par. p. 502.

In Europa australiori vulgatiores videtur, saltem a *Schleichero*, *Mougeotio* etc. copiose missa. Primitus revera erumpens obviam venit. *Ostiola nigra. Praecipue in Carpino.*

22. *S. cohaerens*. l. c.

Nimis affinem *S. multiformi* l. c. dixi; est tamen certe autonoma species, ut perithecorum examen evincit.

23. *S. multiformis*. l. c. — *Sommerf.! Lapp. p. 205.*

*S. labiata. Pers.! ined. S. rubiginosa. Spreng. Syst. Veg. IV. p. 385 (exclus. Sph. perforata). Stromatosphaeria elliptica (forma bb) et Str. rubiginosa (forma cc.) Græv.! Crypt. Scot. t. 110, 114. (observandum Syst. Myc. nostrum tum nondum prodiisse). S. deusta. Wall.! Lapp. n. 995.*

Multis suis formis fallacissima species; praecipue ob malam determinationem *S. rubiformis* diu confusa. — Etiam var.  $\beta$ ., ab ipso Wahlenbergio distincta (*Sph. mammata* Fl. Suec. n. 2178), certe hoc loco manet.

24. b. *S. annulata*, hemisphaerica, confluens, nigricans, intus concolor, peritheciis periphericis subglobosis, ostiolis in disco dilatato, *annulato-marginato* prominulis. — *Schwein. in litt.*

Singulari caractere ab omnibus recedit, ceterumque nobilissima species. Pustulae superficiales (etiam in cortice), hemisphaericae, subregulares, 2—4 lin. latae, mox confluentes, opacae, atrae, sed junior procul dubio pruinosa et purpurascens. Stroma carbonaceum, nigrum. Perithecia numerosa, magna, subglobosa aut obovata; evacuata tantum vidi. Discus dilatatus, planus, annulato-marginatus supra singulum perithecium huic speciei privus est. Ostiolum, in medio disci elevatur, papillaeforme. *Ad cortices et ligna Carolinae.* (v. s. a Cel. Schweiniz. miss.)

$\beta$ . *depressa*, irregulariter effusa, crassiuscula, innato-pruinosa purpurascenti-nigra, peritheciis prominulis, dein apice lato depresso-truncato marginato papillatis.

Auctor et inventor inclytissimus *Schweiniz* a priori specie distinguit (*Sph. truncata Schweiniz in litt. non syn. Carol!* e speciminibus Cel. Schwaegri-

chenii!). Utiq̄ue memorabilis̄ est et ad Connatas transiens, statum, *Sph. perforatae* et *rubiginosae*; sed analogae varietates *S. fuscae multiformis* et ad *S. annulatam* referendam suadent et characteres locosque communes extra dubium paene ponunt. Superficialis aut per epidermidem erumpens, irregulariter effusa, interrupte-confluens, unde tuberculosa, e velo in hac perspicuo innato fusca aut purpurascente-nigra. Stroma prioris tenuius, nigrescens. Perithecia ampla, prominula, sed ultra medium et passim tota connata, apice primitus astomo rotundo, mox vero, ostiolo atro protruso, in discum submarginatum plano-depressum dilatato. Gelatina olivacea, qua evacuata perithecia intus atra. *Ad cortices in Pensilvania.* Schweiniz. (v. s.)

Obs. *S. durissima* e speciminibus perfectis Americanis luculenter a *Sph. multiformi* diversa est stromate in ambitu lutescente.

25. c. *S. exserta*, subrotunda, depressa, demum late confluens, atra, stromate crasso pulveraceo olivaceo-fuliginoso, peritheciis superficialibus minutis pertusis.

De tribu distinctissimae hujus speciei multum ambigitur; ex habitu et vegetatione hoc loco potissimum inserenda. Primitus per epidermidem erumpentis apparent tubercula valde inaequabilia, opaca, atra, mox vero superficialia evadunt, *S. fuscae* sub-similia, hemisphaerica, subdepressa, dein late supra epidermidem effusa, in plagas latas interruptas confluent, magis liberata, quam in ulla alia *Sph. epiphérica*. Stroma quoque crassum et omnino proprium, pulveraceum, primo olivaceum, dein fuliginosum, cortice tectum peritheciophoro, quo destructo l. abortivo verum *Melanconium* aut potius ob stroma *Tuberculariam* haec planta sistit. (Utrumque horum generum Sphaeriarum esse abortus, alibi plenius demonstrabitur). Ipsam *Sphaeriam concentricam* in simile stratum fuliginosum solutam vidi. Peri-

thecia cortici stromatis adnata, paene superficialia, stipata (at non confluentia, minuta, subglobosa, laevia, atra, raro papillata, saepius pertusa, (vidi tantum intus evacuata). Paucis, species omni respectu curiosa. *Ad cortices arborum putrescentes in Helvetia. Schleicher!* (v. s.)

26. *S. rufa.* S. M. 2. p. 335.

b. mucedine byssacea alba basi cincta. *Ad folia putrescentia Petropoli. Weinmann.* (v. s.)

### Trib. IV. CONNATAE.

29. *S. lactea.* S. M. 2. p. 337.

Hanc, cum plurimis in Europa nuperius lectis et distinctis in America boreali legit Schweiniz; plures quoque ex America ortae in Europa obviae fuerunt, v. c. 41. *S. colliculosa* in Vogesis.

33. *S. lateritia.* S. M. 2. p. 338.

Etiam in Saxoniae pinetis, unde iconem misit Cel. Schmalz. Sequentem, *S. Agaricolam*, e Thuringia communicavit Cel. Wallroth. — Affinitas specierum fungicularum, (n. 32 — 36) cum *S. typhina* item *luculentissima* est! Facile primo obtutu Agaricum, cui innascuntur, cum hymenium omnino infarciant, pro vero stromate habeas. Huc pertinet *Hypolyssus ventricosus* Pers. et novum Sphaeriarum genus pileatum in *Göth. Morphol. Heft. II. 2. p. 61* memoratum.

37. a. *S. molliuscula*, minuta, convexula, applanata, pruinosa, fuligineo-atra, ostioliis prominulis nigris. — *Schwein.! in litt.*

Substantia *molliuscula* haec ab omnibus Hypoxylis suae tribus dignoscitur! Minuta, (mea specimina lineam haud superant,) rotunda, plano-convexula, peritheciis parvis latentibus omnino connatis.

sed ex ostioliis colliculosa. Color fuliginosus a velo innato pendet. Subinde sistit maculas pulveraceas sive abortus Stilbosporas. *Ad ligna mucida Pennsylvaniae. Schweiniz. (v. s.)*

38. *S. perforata.* l. c.

Male cum *Sph. rubiginosa* a quibusdam conjungitur (sive *S. rubiginosam* veram, sive *S. multififormem*  $\beta$ . sub hoc nomine intellexeris). Est certe *S. fuscae* proxima, tamen et ab hac abunde diversa. Specimina optima, supra cortices superficialia, hemisphaerico-pulvinata etc., a Cel. Schweiniz nuperius missa, formam *Sph. fuscae* omnino gerunt, ut non dubitem, quin ad *Sph. Pulvinatas* referenda sit. Status in *Syn. Fung. Car.* descriptus cum *Sph. fusca* supra ligna effusa analogus est.

38. b. *S. unita*, effusa, plana, contigua, junior fuliginoso-pruinosa, intus cinerea, adulta atropurpurea, intus atra, peritheciis latentibus, ostioliis papillato-prominulis.

A simili *S. atropurpurea* luculenter differt: 1) stromate proprio! tenui, primitus cinerascens; 2) peritheciis globosis integris, basi haud applanatis, primo in stromate ipso sparsis, demum confertis; 3) superficie unita, quasi corticata, nec e peritheciis prominulis orta; 4) ostioliis punctiformibus, supra corticem communem, nec in peritheciis apice plano prominulis; 5) velo tenui, innato, fuliginoso; 6) vegetatione et situ supra cortices, cum quibus ambitus depressus sterilis contiguus est. Hac aliisque notis a *S. nummularia* quoque recedit. *Supra cortices coryleos in Gallia. Guepin. (v. s.)*

41. *S. colliculosa* l. c. p. 341.

Specimina *Mougeotii e Vogesis* cum Americanis bene conveniunt. — Idem eximius Mycologus *S. botryosam* ibidem quoque indagavit. —

43. b. *S. biserialis*, minuta, elliptica, nigra, primitus albo-pruinosa, peritheciis biserialibus demum cupulaeformibus.

Species singularis, 1 — 2 lin. tantum longa, omnino superficialis, plerumque elliptica, medio depressa, ob perithecia in duas series distantes marginales disposita; haec ceterum sunt in serie utraque 4 — 8, connata, prominula, demum aut collabescendo — aut diffracto — cupularia. Bene medium locum inter *S. confluentem* et *S. botryosam* tenet. *Ad ligna duriora Petropoli Weinmann.* (v. s.)

48. *S. gregalis*, irregulariter effusa, peritheciis tenerrimis globosis liberis connatisque papillatis fuscis, stromate tenuissimo. — *Schwein.!*

Ab omnibus suae tribus, excepta ceterum distinctissima *S. colliculosa*, peritheciis fere membranaceis fragillimis recedit. Stroma tenuissimum, indeterminatum, subfloccosum, subinde sterile aut denudatum, unde Byssisedis v. c. *Sph. thelenae* affinem suspicor. Perithecia minuta, exacte globosa, nunc connata, nunc tantum stipata, admodum fragilia, diffracta cellulas referentia, colore obscure fusco nigricante. Ostiolum exiguum, papillaeforme. *Ad ligna putrida Carolinae.* (v. s.)

Obs. *Sph. ramosam* Sowerb., cum iconem inspicere licuerit, ad *S. Bombardam* referendam esse jam certum mihi est.

49. *S. atramentosa.* S. M. 2. p. 344.

*S. insidens.* *Schwein. in litt.* *Sph. insularis.* *Pers.!* *in ed. ex spec. inventoris Mougeot!*

Vulgaris apparet, saltim e variis Europae regionibus et America boreali nobiscum communicata. Perithecia etiam in hac demum diffracta et cupulari-aperta, at rarius, leguntur. Color in omni aetate niger, atramentarius.

50. *S. afflata.* l. c.



Stroma eximiae hujus speciei in specc. nuperrius acceptis evidenter e ligno satiato ortum videtur. Certissime hoc loco optime collocata est.

## Trib. V. GLEBOSAE.

53. b. *S. marginata*, orbicularis, cupulaeformis, atra, extus concentricè sulcata, margine elevato integro, peritheciis immersis strato corticali impositis, ostioliis prominulis.

Grata est visu hujus affinitas evidens cum *S. repanda*, licet in maxime essentialibus simul differat! Dura, lignosa, orbicularis, raro elliptica, 2 — 5 lin. lata, crassa, cortici interiori primo paene innata, profunde immersa, margine elevato tantum epidermidem perforatam aequante, demum vero a matrice l. foveola sua omnino solubilis. Extus sulcis concentricis rugosa est, semper atra. Discus primo valde excavatus, margine elevato *integerrimo* sterili cinctus, dein magis explanatus (depressus tamen persistit), margine obtuso minus prominente; e cinereo nigrescens. Stroma, disci excepto, primitus totum fere ligneum et a cortice interiori formatum eidemque concolor, tantum linea circumscribente nigra distinctum, (quo a *Sph. repanda* multum recedit), demum vero ab eodem facile secedens, at rarissime albescens; in disci strato, minus discreto, simplici serie immersa sunt, perithecia *Sph. repandae* indole et forma! Ostiola in disco laevigato (non papuloso) prominent, punctiformia, demum cupularia aut etiam tetragona. In cortice arborum *Pensilvaniae*. (v. s. Misit Schweipiz).

Obs. A *S. discincola* S. M. 2. p. 368 (ad specimina Schwaegrichenii descripta), sub cujus nomine accepi, non tantum tota forma, sed et perithecorum indole diversissima est.

53. *S. repanda*. S. M. 2. p. 346.

Borealis haec species, maxime insignis, extra Sueciam tantum in Ruthenia obviam venire videtur. Copiose loco allato legit Weinmann. — Tam insignis est, ut vix defuisset in ditissimis collectionibus ex Europa australiori, si ibi cresceret.

55. b. *S. corrugata*, difformis, confluentis, tuberculosa, rimoso-corrugata, atra, intus cinerascens, peritheciis profunde immersis, ostioliis papillaeformibus rugosis.

*Sph. corrugata.* Chev. par. p. 498. ex descript.

Tota superficies fere qualis pagina inferior in *Sph. repanda* (immarginata enim est), sed adhuc magis tuberculosa et inaequalis, quo ab omnibus hujus tribus longissime distat. Color opacus, ater, intus cinerascens. Forma omnino exlex, 2 — 3 lin. lata et aequae fere crassa, sed passim in tubercula uncialia longitudinaliter confluit. Ostiola omnia superne emergentia (nec ad latera, quae inde valde proclivia sunt), papillata, rugosa. Perithecia subglobosa, inaequalia, profunde et irregulariter demersa, in collum attenuata. *Ad ligna mortua Salicis, Populi nigrae etc. in Gallia.* (v. s. a Guepin miss.)

Obs. Idem Auctor circumspectus, nec ad species distinguendas promptus, ex hac tribu quoque describit *Sph. curvatam*, subeffusam, nigram, convexo-rotundatam, bullatam, zonatim crescentem, denique confluentem, stromate albido, peritheciis globosis, ostioliis papillatis. *Fl. Par. p. 498. Ad truncos vetustos.*

57. b. *S. constricta*, effusa, crustacea, plana, secedens tuberculosa, atra, intus concolor, peritheciis stipatis parallelis oblongo-linearibus, ostioliis in tuberculis pertusis.

Sui typi species, cum *Sph. nummularia* inter Glebosas et Lignosas quasi media, at a matre secedens, glebosa et peritheciis potissimum Glebosarum. Stroma tenue, rigidum, atrum, ut videtur, latissime

**effusum** et **incructans** (specimina plurima numquam **integro** fuerunt ambitu), indeterminatum. Superficies **opaca**, adulta saltem **nuda** et **atra**, supra perithecia **tuberculosa**, sed perithecia non prominent. In his tuberculis adsunt ostiola simplicia (non papillata), **pertusa**. Perithecia **atra**, stipata, unde ut in *S. repanda* et constricta, oblongo-lineararia, collo brevi, sed stromati nulli substrato imposita. *Vulgaris ad ligna denudata Galliae* etc. (v. s. a Guepin, Levieux, Mougeot etc. missa.)

## Trib. VI. LIGNOSAE.

### 64. *S. virgultorum*. S. M. 2. p. 351.

Haec et *S. pilulifera* sunt species maxime eminentes hujus tribus. Illam quoque in Normandia Galliae a *Cl. Levieux* esse lectam, etiam ad ramos crassiores *Betulae*, non sine voluptate enarro. Ejus specimina, nostris majora, foveas 1 — 2 unc. longas et valde profundas exsculpunt, ut adsint rationes hanc ad *Glebosas* transferendi.

### 70. *S. aspera*. S. M. 2. p. 354.

Variat, affinium instar, ostiolis tetragonis.

Haec multorum est *Sph. quercina* v. c. Dec. ! fr. 6. p. 120 etc. Species est bene distincta tam a *S. disciformi*, quam a *S. verrucaeformi*. Certe *Cel. Wahlenberg* nimis caute de specifica differentia *S. verrucaeformis*, *S. disciformis* et *quercinae* verae, (quae alius tribus, ne dicam generis, *Dothideae*, est) dubia movet.

### 70. b. *S. Smilacicola*, orbicularis, hemisphaerica, fragilis, laevis, atra, stromate pulverulento fuliginoso, ostiolis prominulis. — *Schwein. ! in litt.*

De tribu distinctissimae speciei maxime incertus fui et adhuc maneo. Situ supra epidermidem

omnino superficiali ab hac tribu adinodum recedit, sed etiam a Periphericis v. c. *Sph. fusca*, cujus formas minores refert, peritheciis immersis recedit. Orbicularis, lineam vix lata, depresso-hemisphaerica, basi applanata, opaca, atra, facie Sphaeriae cujusdam simplicis e tribu *Sph. Pertusae*; intus vero peritheciis plurimis immersis tenuibus fragilibus instructa. Stromata tenue, fragile, demum subpulverulentum. Ostiola minuta, punctiformia, primo latentia. *In ramis Smilacis per Americam septentrionalem.* (v. s. Schweiniz misit.)

71. *S. favacea.* S. M. p. 354.

*S. variolosa.* Pers.! *ined.* etiam huc pertinet. *S. betuligna.* Chev.! *par. p. 496* et *S. cavernosa* L. c. p. 497 (in Ceraso) est hujus junior forma adhuc, fere omnium affinium more, albida!!

76. *S. flavovirens.* S. M. 2. p. 357.

Specimina a Cel. Nestler missa evidenter evincunt, *S. prorumpentem* l. c. n. 357 ab hac tribu non divellendam esse. Recedit tantum stromatis colore et peritheciolorum majorum situ. — E speciminibus Chailletii huc pertinet *S. versiformis* Dec. fr. 6. n. 793 c.

77. b. *S. occultata*, effusa, oblecta, stromate mere corticali linea flexuosa nigra circumscripto, ostiollis sparsis punctiformibus.

Longe a reliquis distat, cum *Sph. dissepta* potissimum comparanda, sed perithecia aequalia nullo modo circinant et ostiola omnia distincta. Perithecia exigua, in cortice interiori nidulantia, sparsa, corticis fibris distincta, globosa, pallida, omnino erecta, collibus brevibus aucta, lineolis nigris flexuosis laxè circumscripta. Ostiola in cortice laevigato erumpentia, distantia, subglobosa, laevia, demum umbilicata. *In ramis Syringae.* Wallroth. (v. s.)

## Trib. VII. VERSATILES.

79. a. *S. radicalis*, erumpens, aurantio - miniata, intus lutescens, ostioliis conicis spinulosis. — *Schwein.*!

Mirabilis fungillus, ob naturam *Tuberculariae*! in hac serie prorsus inconsuetam, certe cum *Sph. gyrosa* sola comparanda, licet peritheciolorum situ et ostioliis diversissima sit. Stroma lutescens, subpulveraceum, cortici interiori immersum, determinatum, sed non circumscriptum; per epidermidem quoque *Tuberculariae* difformis instar erumpit; tubercula inaequalia hemisphaerica, *S. simplicem* referentia, adulta vero majora (raro tamen lineam excedentia), ostioliis numerosis conico - elongatis fragilibus spinulosa. Perithecia minuta, atra, globosa; immersa; etiam per ostiolum spinulosum ductulo nigro continuata. *Ad cortices in America septentrionali. Schweinix!* (v. s.)

An forsitan affinis *S. purpurascens*. Decand.? *Sph. Castaneae* Schleicher!; secundum perfectiora exemplaria, est status junior Cenahgii.

81. *S. friabilis*. l. c. p. 361.

De hac et proxime sequentibus conferas velim *Dothideam*.

86. *S. ferruginea* l. c. p. 363. (Sci. Suec. n. 305.)

*β. petiginosa*, transversim erumpens, ostioliis spinulosis.

Primo obtutu facile propria species videatur, sed stroma et perithecia omnino *Sph. ferruginea*. Perithecia rostrata, quae primum in hac tribu et frequentius in subsequentiis obvia veniunt, utique ad species discernendas valent, numquam vero ad distinguendas sufficiunt. Forma normalis omnino globosa in plerisque. — *Ad truncos Populi Argentinorati. Nestler!* (v. s.)

sciculus unico tantum perithecio niti videatur? Ostiola numerosissima, in tuberculis erumpentibus collecta, sed valde tenuia, crinalia, divergentia, flaccida, fusca. Inter haec ostiola supra epidermidem exserta et perithecia profunde in cortice interiori latentia, vel inter epidermidem et corticem superiorem adest stroma latissime effusum, ambiens, pulveraceum, habitu sericeo, fuliginoso-atrum, in quo infra singulum ostiolorum fasciculum maculae albae, cum disco Melanconii bicoloris analogae, ipsumque stroma Melanconio persimile est. — Hac stromatis indole evidenter recedunt analogo modo effusae *Sph. ligniota*, *Sph. velata* etc. *Ad cortices Platanorum in Gallia, Guepin, Mougeot.* (v. s.)

Obs. Et hanc et supra allatam *S. spiculosae* varietatem pro *S. crinali* Pers.! ined. accepi, quare meum nomen servavi; etiam ad homonymiam *S. crinitae* evitandam.

104. b. *S. aneirina*, effusa, tecta, peritheciis confertis in stromate flavescente nidulantibus, ostioliis sparsis convexis. *Sommerf.! Lapp. p. 208.*

Tumores sistit ultra pollicem latos, ad 4 poll. longos determinatos inter epidermidem et corticem nidulantes. Epidermidem non docolorat, sed nigropunctatam ob ostiola conferta prominula reddit. Perithecia globosa, flava, demum fusca, gelatina flavescente. *Sub epidermide Populi tremulae emortuae Nordlandiae Saltensis satis frequenter.* *Sommerfelt* (v. s.)

Colore tam stromatis, quam perithecorum praecipue a *S. subcutanea*, *eunomia* etc. luculenter recedit. Gelatina flavescens vix in alia specie hujus tribus observata est.

106. b. *S. systoma*, effusa, tecta, peritheciis stromati corticali fusciscenti immersis confertis, ostioliis fasciculatim erumpentibus.

A reliquis hujus tribus mox recedit, ostioliis plurimis, ceterum vix convergentibus, conjunctis in

tubercula per epidermidem rimosam aut angulatim fissam erumpentia, quibus Obvallatas refert, sed perithecia nec circinant, et tumores pollicem latos elevant. Vigent pro more inter corticem et epidermidem. Stroma evidenter e cortice interiori oritur; nam licet hic magis tumeat et fuscescat, structura similis, at relaxata. Perithecia majuscula, atra, intus albo-vestita. *Ad cortices arborum circa Petropolin.* Weinmann (v. s.)

## Trib. IX. CIRCUMSCRIPTAE.

Obs. Species hujus tribus, ut et reliquarum Amphiphericarum, in dissitis terris eximie conveniunt. Inter numerosissima undique fere missa specimina nulla adeo prominent, ut specie distinguam, praecipue cum vivae et in quavis aetate observandae sint si tute determinentur.

126. *S. Prunastri*.  $\beta$ . l. c. p. 380.

*S. alnifraga*. *Wahl.*! *Succ. n.* 2183.

Non tantum in Kamtschatka, verum etiam in Suecia et Gallia obvia.

128. *S. stellulata*. l. c.

Ad hanc, secundum specimina *Mougeotii*, pertinet *Sph. acutangula* Pers.! ined.; quae a Chailletio sub hoc nomine accepti, ad *Sph. acclinem* omnino referenda sunt. — Cfr. quoque *S. Brunastri*  $\beta$ . *Betulae* Sommerf. Lapp. p. 208.

Obs. *S. palmata* *Schwein.*! in litt. mihi non satis cognita est. Perithecia haud rite evoluta. Ostiola et habitus *S. haustellatae*; sed forsitan potissimum *Tympanis* junior.

131. *S. anomia*. l. c. p. 381.

Ex observationibus et speciminibus cel. *Guepin* hujus ostiola sunt *pentagona*! et *lutescentia*!

quae characterem essentialem offerunt. Ceterum mutabilis admodum, saepius in series longitudinaliter erumpentes confluit. Cfr. *S. profusam*. — *S. Anomia*, quae *S. torquata* Pers.! ined., simillima est *S. grumosa* Pers.! ined., diversa ostiolis tetragonis, item lutescentibus, lecta in *Populo fastigiata* a Guepin.

143. *S. Syngenesia*. l. c. p. 382.

*S. Frangulae*. Pers.! ined. ex Moug.!

---

### Trib. X. INCUSAE.

Cfr. *Cytisporas*, cum quibus priores saltem species nimis connectuntur.

147. *S. microstoma*. S. M. 2. p. 388.

*S. corniculata*. Dec. fr. 6. n. 781. b. ex spec. Chaillet!

149. *S. Kunzei*. l. c. p. 388.

*Sph. oxystoma*. Pers.! in Moug.! et Nestl. exsicc.

155. *S. angulata*. l. c. p. 390.

Discus, ut in plerisque, junior niveus! Systemate Mycologico nondum divulgato et Cel. Greville hanc speciem descripsit nomine *Sph. nigro-anulatae*. Fl. Edin. p. 358.

158. *S. profusa*. l. c. p. 392.

Mire variat, ut saepe non sine difficultate a *S. anomia* distinguatur. Ostiola vero mox nigra et punctiformia, tubercula nulla discreta. Ceterum discus passim, in tuberculum nigrum abit, et ostiola forma prorsus anomala sunt. — Et hanc pro *Sph. grumosa* Pers.! ined. accepi. — Insuper lecta est in *Ligustro vulgari in Gallia*. Guepin!

159. *S. dissepta*. l. c.

*S. Wallrothii*. Kunze! in litt. *S. nigro-marginata*. Wallr.! in litt. (melaloma).



## Trib. XI. OBVALLATAE.

166. *S. decorticans*. S. M. 2. p. 396.

E speciminibus siccis ab hac distinguere nequeo *S. rufescentem* Schwein.!; viva forsán differt. Certe autem huc spectat *Sphaeria*.... *Pers. in Moug.! et Nestl. Exsicc. n. 768.* — Cfr. quoque *Sommerf. Lapp. p. 210.*

169. *S. Abietis*. l. c. p. 398.

*S. pinastri. Grev.! Ecl. et Crypt. Scot. t. 50.* (ostiola rubra ad *Sph. episphaeriam* pertinent.)

Varietatem minorem in *Pinu pectinata* lectam misit *Mougeot.*

196. *S. furfuracea*. l. c. p. 409.

*Stromate olivaceo* misit *Mougeot* in *Populo* lectam.

## Trib. XII. CAESPITOSAE.

201. a. *SPH. ochracea*, caespitosa, peritheciis globosis furfuraceis laete ochraceis ostiolo papillaeformi impresso. — *Grev. in litt. nomine Cucurbitariae.*

Omnia ceterum ut in *Sph. cinnabarrina*, cui acutissimus inventor quoque nimis affinem concedit. *Stroma* etiam simillimum, tamen lutescens; ex *Helvetia* denudatum habeo, veram *Tuberculariam* (*T. lutescentem* Link, ut videtur) sistens. *Ad ramos Scotiae, Helvetiae.* (v. s.)

201. *S. cinnabarrina*. *Syst. Myc. 2. p. 412.*

Verba nostra: „*Stroma Tuberculariis maxime affine, ne dicam idem*“ varie interpretata fuerunt (Cfr. *Grev. Crypt. Scot. t. 135.* cum nitidissima icone, *Wahl. Succ. n. 2195.* et *Sommerf. Lapp. p. 212*)

et, ut ingenue profitear, in re ancipiti anceps studio fui. Jam vero plurimis observationibus plene persuasum habeo, *Tuberculariam vulgarem* non esse autonomam plantam, sed hujus statum abortivum; eodem modo prior, sequens etc. etiam in *Tubercularias* abeunt, indeque plurimae *Tuberculariae* ortae, quod in peculiari commentario multis experimentis probare conabor. Cepi v. c. ramulos *Ribis aurei* languescentes cum harum plantarum primordiis; qui loco humido depositi *Sph. cinnabarrinam* enitebantur, loco sicciore aprico collocati in *Tuberculariam* deliquescebant! Eodem modo plurima *Coniomycetum* genera perfectiorum fungorum abortus censeo. — Variarum vero *Tuberculariarum* intus nucleum proferunt, v. c. *Sph. Tubercularia* Dec., *Sph. gyrosa* Schwein.; aliae superne nigrescentes, nec pulveraceae, ad *Dothideas* spectant. In strato superiori vidi cellulas *Doth. ribesiae* simillimas. Sed haec hactenus.

202. a. *S. aurora*, caespitosa, peritheciis globosis laevibus coccineis subastomis, e tuberculo gelatinoso albo stellato erumpentibus.

Stroma hujus maxime insignè, saepe sterile, *Tuberculariam* aut potius *Tremellam* (*Tr. stellata* Chail! in litt.) per epidermidem pulcherrime stellatim fissam erumpens et per se quoque stellato-radians, magnum, 3 — 5 lin. usque latum, crassiusculum, pruinato-velutinum, album. Ex hoc erumpunt perithecia primo sparsa, dein totam superficiem oblitterantia, numerosissima, stipata, globosa, minuta, laevia, nuda, coccinea aut coccineo-aurantia, ostiolo vix conspicuo, sicca collabescentia. Etiam in statu *Tubercularioideo* in substantia interiori obscuriori stromatis plerumque observantur perithecorum rudimenta. Perithecia *Sph. coccineae* valde similia, sed ob stroma diversissimum distinguere debui. *Ad cortices Tiliae circa Neufchatel*. Chaillet. (v. s.)

Obs. Non dubito fore plerosque, qui dubitent de identitate formarum *Sphaeriae* et *Tuberculariae*

praecedentium multarumque aliarum, sed praeter experimenta directa, unionem contestantur utriusque formae proventus non tantum in eadem matrice, sed etiam in iisdem tantum regionibus. Paucis: *Tuberculariae fungorum sunt prorsus analogae cum Variolariis Lichenum!*, quarum identitatem cum *Porinis* (Sphaeriis Lichenum) jam ab omnibus agnosci gaudeo. *Melanconia* etc. fungorum non magis autonomae plantae, quam *Spilomata Lichenum!* — Ne miremur, statum abortivum Sphaeriarum saepe frequentiore esse, cum et Variolariae saepius observentur, quam *Porina* pertusa.

202. *S. coccinea*. S. M. 2. p. 412.

Etiam hujus stroma sterile, ad *T. minorem* Link. cum aliis referendum, passim legitur.

202. c. *S. sinopica*, subcaespitosa, peritheciis minimis globosis laevibus sublateritiis, collabescendo cupulaeformibus, disco fusco ex ostiolo papillato fuscescente.

Stroma tenuissimum, vix notabile; sterile evidentius, in *Tuberculariam sarmentorum* degenerans. Ceterum *Sph. coccineae* perquam affinis, tamen minutie, colore obscuriore, caespitibus irregularibus, peritheciis collabentibus et ostiolo facile dignoscenda. *Ad sarmenta Hederæ* etc. (v. v., etiam a Mougeot, Guepin miss.)

202. d. *S. Celastri*, caespitosa, stromate tubercularioideo, intus cinnabarino, peritheciis connatis depressis carneis fuscescentibus, ostiolo papillaeformi obsoleto. — *Schwein.!* in litt.

*Tuberculariam* primo credas; sistit enim tubercula minuta subglobosa lutescenti-pallida, per epidermidem erumpentia. Specimina vero perfecta peritheciis teguntur plus minus connatis, supra depressis, fuscescentibus, laevibus. Proxima est *Sphae-*

riae Ribis! *Ad ramos Celastris in Pensilvania.* (v. s. a Schweiniz miss.)

202. e. *S. Aquifolii*, caespitosa, stromate intus lutescente, peritheciis globosis rugulosis umbilicato-collapsis e testaceo demum pallide olivaceis!

Distinctissima et pulcherrima. Caespites regulares, subhemisphaerici, 1—2 lin. lati; steriles haud vidi. Stroma crassiusculum. Perithecia stipata, distincta, plurima olivacea, umbilicato-collapsa (margine tamen valde obtuso), sed adsunt et alia testaceo-pallida, evidentius papillata, quae juniora — simulque nigrescentia, quae exoleta. *In ramis Ilicis Aquifolii circa Bryères Galliae.* Mougeot. (v. s.)

203. *S. Ribis.* l. c. p. 413.

Hujus Tubercularia *T. vulgari* valde similis, sed mox fuscescens. Sequentium Tuberculariae nigrescunt et Dothideas referunt.

208. *S. dioica*, caespitosa, stromate corticali, peritheciis supra impositis globosis inaequalibus persistentibus atris, demum pertusis.

Similis *S. Micheliana*, sed differt peritheciorum forma persistentia (in *S. Micheliana* collabescunt) et situ alterius supra alterum, ostioloque obsoleto, demum simpliciter pertuso, non vero rimose dehiscente. Stroma proprium nullum. Caespites irregulares. *In ramis Pseudo-Platani in Gallia.* Moug. (v. s.)

212. *S. naucosa.* S. M. 2. p. 416.

Mutabilis videtur ob varias formas ab exteris terris missas, sed minus completas, quam Suecicas. Ceterum haec species omnium difficillime conservatur. — *Sph. inaequalis* Pers.! ined. huc spectat.

216. *S. pulicaris.* l. c. p. 417.

Media inter Dothideas et Sphaerias, ut plurimae e sequentia tribu. Praecipue memorabilis est non tantum perithecorum indole, sed etiam stromate corticali in *Tubercularioideum* abeunte! Hoc nunc paucis tantum peritheciis tegitur, nunc omnino sterile est, sistens Tuberculariam, *T. minori* Link. similem, sed colore pallido recedentem. Vulgaris, in *Samb. nigra et racemosa, copiose missa a Weinmann, Chaillet plurimisque amicis in Gallia.*

216. b. *S. acervalis*, emersa, nuda, in acervulos minutos congesta, atra, peritheciis globosis subconatis rugulosis, demum umbilicatis. — *Moug.!* in litt.

Anomala in hac tribu caespitulis minutis supra epidermidem superficialibus, tamen primordia certe sub epidermide gignuntur, ut testantur bullae minimae pallescentes, quae ruptae monstrant stroma Tubercularioideum depressum pallidum, ubi sterile, demum convexum nigrum, Dothideae facie. In perfectis vero stroma peritheciis prominulis obliteratur. Perithecia intus evacuata nigrescunt. Asci filiformes, sporidiis minimis. Affinitas dubia, potius cum confluentibus, ad quas tamen ob situm maxime superficialem non referam. *Ad ramos Salicis Capreae in Vogesorum montanis. Moug. (v. s.)*

? 219. b. *S. agglomerata*, aggregata sparsaque, superficiali-innata, peritheciis glabris atris inaequalibus, collabescendo cupularibus, stromate nullo. — *Pers.!* *Mscr.*

Tribus vera latet. Caespites minuti, inaequales, subinde dispersi, adulti omnino superficiales apparent, ut in priori et *S. Vaccinii*, cui forsitan proxima. Perithecia inaequalis magnitudinis et formae, semper glabra et nitida, subastoma; collapsa plurima irregulariter cupularia; intus atra. *In caulibus Vincæ majoris in Gallia. (v. s. ab invent. Guepin sub nomine allato communic.)*

## Trib. XIV. CONFLUENTES.

221. *S. gyrosa*. S. M. 2. p. 419.

Ut plures hujus sectionis, valde ad *Dothideas* accedit, simulque indole gaudet prorsus *Tuberculariarum*. Cum novis a Cel. *Schweinizio* missis exemplaribus alia e *Gallia occidentali* a Cel. *Guepin!*, forsitan et *Levieux*, missa omnino congruunt. Erumpunt haec tuberculosa composita e rimis certius *Quercus racemosae*; sed in ligno decorticato eadem adest omnino simplex, conferta, subconfluens, punctiformis, absque stromate distincto; singularis morphosis, sed in hac tribu non rara. Peziza l. *Cenangium* non est. — Specimina a *Levieux* missa sterilia sunt, veram *Tuberculariam* sistunt, ceterum tota facie et colore ita congruunt, ut huc potissimum referantur.

221. b. *S. Levieuxii*, effusa, emersa, coccineo-minata, stromate rubro-pallescente, peritheciis numerosissimis minutis connatis demum prominulis collabentibus.

*S. Pezizae* var. *Levieux!* in litt.

Ut prior ad *S. decolorantem*, haec ad *S. coccineam* accedit, nec cum alia comparanda. Differre videtur: 1) forma late effusa, plana, fere *S. stigmatis*, nec caespitosa; 2) situ emergenti-superficiali; 3) stromate magis rubente, innato; 4) peritheciis minoribus, plurimis omnino connatis, demum ad dimidium prominulis, astomis, magis liberatis cupulari-collabentibus; 5) colore in rubro-fuscum abeunte. Elegans, singularis; non tamen sine haesitatione a *Sph. coccinea* separo. *Ad cortices truncorum circa Rothomagum. Levieux. (v. s.)*

221. c. *S. escharoides*, emersa, subsuperficialis, convexa, tuberculoso-rugosa, opaca, atra, peritheciis minimis nigrofarctis, ostioliis prominulis.

Variabilis. Tubercula tota e peritheciis connatis composita, nunc orbicularia planiuscula; nunc elongata seriata magis irregularia, 1 — 3 lin. longa, a reliquis differunt situ supra epidermidem paene superficiali. Perithecia exigua, connata, ut in *S. melogramma*, globosa, intus nucleo atro, cingulo albo cincto; adsunt vero simul alia dispersa solitaria. Stroma a peritheciis distingui nequit. Ostiola tuberculosa, prominula. Ambigit inter Dothideas et Sphaerias, inter quae genera intermedium, nucleo Dothideae, perithecio Sphaeriae, modo connascendo obliterato, olim admittendum. *Ad cortices Juglandis in Gallia circa Angers. Guepin!* (v. s. etiam a Mougeot communj.)

223. *S. Quercuum.* S. M. p. 420.

*S. fuliginosa.* Pers.! in *Moëg. et Nestl. exsicc. non Syn. Fung.*! (Vidimus etiam *S. elongatam* aliasque recentiori aevo a Persoonio ut *S. fuliginos.* determinatas.)

229. b. *S. Meliae*, stromate crustaceo fibroso ambiente effuso, peritheciis connatis seriatim erumpentibus minutis astomis atris. — *Schwein.!* in litt.

Media inter *S. ecinosam*; et *S. elongatam*; ab utraque diversa peritheciis triplo minoribus connatis in series parallelas, nec umquam prominulis liberatis. Stroma longe effusum, ambiens, fibris corticis interioris, cui innatum, intertextum, fuligineo-nigrum. Perithecia intus albo-farcta, demum evacuatata atra. *In cortice Meliae in America septentrionali.* Schweiniz. (v. s.)

Obs. Laudatus accuratissimus Auctor varias novas ex hac tribu, quae jam nimia specierum affinium copia premitur, benigne communicavit, quas omittere cogor, cum characteres rite extricare non licuerit. Quales sunt *Sphaeria ambigua*, *connata* et *Cynipum.* Schwein.!

230. *S. elongata.* S. M. 2. p. 422.

*Grev. Crypt. Scot. t. 195!*

231. *S. fuliginosa*. S. M. 2. p. 423.

Est, ni fallor, in perfecto statu Cenangium, et ut tale supra descripsi. Hanc veram esse *Sphaeriam fuliginosam* Pers.! Syn. e speciminibus ipsius olim in Germania lectis novimus, optime contestante descriptione.

232. *S. Dothidea*. S. M. 1. c.

b. *Rosae*. (Scler. Suec. exs. n. 308.)

*Sphaeria Rosae* *Schleich.*! ante multos annos. *Xyloma Rosae*. *Decand.*! *Fr.* ad alia specimina. *Phlaeoscoria umbonata*, *Wallr.*! *in litt.*

A *S. Dothidea* vix differt, nisi statura paulo majori. Tubercula depressa, umbonata, elegantia, admodum *vulgaria* in *Rosa canina* aliisque. (v. v.)

233. b. *S. subsolitaria*, stromate tenuissimo effuso tecto nigro, peritheciis erumpentibus subsolitariis, ostiolo prominulo albo! *Schwein.*! *in litt.*

Ab omnibus haec luculenter dignoscitur habitu *Sphaeriae* cujusdam sublectae ostioloque: papilla alba! Videtur haec potius e nucleo concolori formata, quam e perithecio; adest tamen etiam in peritheciis farctis, qualia omnia a me visa fuerunt. Stroma tantum est nigredo sub epidermide corticem interiorem penetrans. Perithecia geminatim condita aut omnino solitaria, globosa, atra. Asci elongati, suberecti. *In ramis Rhois in Carolina et Pensilvania*. *Schwein.* (v. s.)

237. *S. pithyophila*. S. M. 2. p. 426. (Scler. Suec. n. 343.)

Non tantum in Lusatia occurrit, sed in plerisque regionibus pineto-motanis Europae. Sicca e *Vogesorum, Thuringiae, Rutheniae*, pinetis; viva in agro *Femsjonensi* 1826 copiose mihi obvia. Inter maxime insignes certe numeranda! *In ramis Pini sil-*



*vestris*, ut Rosarum a *S. Dothidea*, turgescens utique primitus utique innata est, mox erumpens, dein liberata superficialis! (Temeraria tamen nostra erat suspicio *Sph. ramosam* Sow. huc referendam, ab aliis ut certa comprehensa). Stroma quoque liberatur; sed ejusdem structuræ ac *Dichaenae*, sive *Opegraphae macularis* Ach.

237. b. *S. scoriadea*, innata, stromate late effuso latente nigro, peritheciis corneis confertis hemisphaerico – prominulis nitidis pertusis albofarctis. *Lich. Suec. exs. n. 245.* [*Scler. Suec. n. 344.*]

Perennis!, Lichenosa, facie *Verrucariae nitidae* Ach., a qua vero abunde differt stromate subpulverulento nigro sub epidermide omnino latente, late effuso, ramos ambiente et cortici interiori innato. In vegetatione plurima cum *Dichaenis* l. *Opegrapha maculari* Ach. communia, sed ostiolum porosum. At, paradoxum dictu, demum saepius crustula viridi prorsus Lichenosa obducitur, quam vero ad formam *Biatorae luteolae* (s. *Lecideae* Ach.) pertinere perspexi! Passim quoque ramuli, quibus innascitur, fuligine atra obducuntur, stromate (non tamen erumpente) producta! Cfr. *Sched. Crit. de Lichenibus Suecanis*. Perithecia cornea!, subglobosa, innata, hemisphaerico – prominula, laevia, nitida, atra, ostiolo simplici pertusa, admodum conferta, sed non confluentia. Nucleo albo evacuato intus nigrescunt. Sporidia septata. *In silvis vetustis montanis ad ramos vivos Betulae.* (v. v. In Suecia copiose.)

237. c. *S. subtectae*. S. M. p. 376.

Affinitatem summam cum Confluentibus l. c. jam notavi; huc referendam esse, species recentius detectae evincunt. Colla nulla, sed ipsa perithecia erumpunt, majora quam in aliis *Phlaeoscoriis* Wallroth.

237. d. *S. adusta*, innata, stromate determinato tecto nigro, peritheciis tenuibus distinctis erumpenti – prominulis pertusis nigrofarctis. ;

Maculas sistit determinatas, irregulares, 4 — 5 lin. latas, confluentes, per epidermidem tegentem translucentes eamque adurentes, sed non secernentes. Stroma e cortice interiori adusto formatum, atrum, obscurum, evidentius, quam in proxime affinibus et a peritheciis non formatum. Perithecia distincta, globosa, atra, prominula, haud erumpentia, sed epidermis ad apices fissa est. Ostiolum non prominet. Nucleus etiam deustus est, mox evacuatus. *Ad ramos in Hispania. Dufour! (v. s.)*

Obs. Cum *S. crustata* non commutanda.

237. e. *S. exusta*, innata, stromate crustaceo effuso atro ab epidermide rupta determinato, peritheciis corneis sparsis sublatentibus.

*S. corrugata. Schwein.! non Chev.*

Maculam adustam, inter fissuras corticis late hiantes effusam, crustaceam, rugosam, aterrimam et opacam, ceterum *Opegraphae* macularis indole sistit notabilis haec species, cujus vero perithecia prorsus evoluta videre non licuit. Facies ceterum quodammodo *Sph. stigmatis*, at structura diversissima est. *Ad cortices emortuos in America boreali. Schweiniz. (v. s.)*

237. f. *S. inusta*, innata, stromate tenuissimo maculari fusco — nigro, peritheciis tectis discretis globosis minimis astomis.

*Spiloma inustum. Ach.! syn. Lich. p. 3. apothecis. Crusta ibidem memorata est cortex in ambitu expallens.*

In cortice tenuiori arborum sistit maculas tenerrimas, inustas quasi, determinatas, 1 — 2 lin. longas, sed varie confluentes, diffformes, tenerrimam epidermidis pelliculam excutientes, quare superficiales apparent. Hoc stroma, peritheciis praetermissis, pro *Spilomatis inusti* apotheciis descripsit *Acharius*; ejusdem prorsus indolis est ac *Opegraphae* macularis *Ach. crusta!* Sub hoc nidulantur perithecia mini-

ma quidem, sed sub lente facillime discernibilia, globularia, atra, mox evacuata, astoma, stroma minute tuberculosum reddentia. Ostiolum est tantum porus tenuissimus. *Ad cortices arborum in Guinea. Afzelius!* (v. s.)

238. *S. subusta*, innata, stromate nullo, peritheciis minimis prominulis astomis, in maculas orbiculares nitidulas confluentibus.

*Fingas Verrucariam punctiformem* Ach. apotheciis congestis confluentibus et hujus habes ideam. Nullum adest, ut in prioribus, stroma cortici interiori innatum, sed tantum e peritheciis confluentibus oritur, quod adest obsoletum. Maculas sistit orbiculares, unitas,  $\frac{1}{2}$  lin. latas, quae omnino superficiales apparent, sed tenerrima epidermidis pellicula innata eas tectas esse, concludo e cicatricibus, hac destitutis, orientibus toto fungillo secedente. Perithecia numerosa, minima, ut ostiola prominula, sed absque ostiolo distincto. Pusilla licet, admodum memorabilis, *S. epidermidi proxima. Ad corticem vivum Coryli Avellanae circa Rothomagum. Levieux.* (v. s.)

Obs. 1. *Sph. mucosa* S. M. 2. p. 425. collocanda juxta *Sph. Agaricolas* n. 32. et sq., cum quibus plurima communia habet.

Obs. 2. **DICHAENA** Fries Syst. Orb. Veg. 1. p. 108. e vegetatione hujus tribus est et cum huc relatis speciebus conjungitur sub *Phloeocoria* ab accuratissimo *Wallrothio*, cum vero rimose dehiscat, potius distinguenda. Omnibus dubiis de genere *Sphaeriarum* anomalarum haud solutis, licet quotidiano has examine persequar, nolui in praesente certum quoddam affirmare l. immaturum proferre, quare hoc loco tantum genera evidentia in Syst. Myc. proposita expono.

Species perelegans, simulque paradoxa. Subiculum omnino genuinum et necessarium ad peritheciolorum formationem, irregulariter effusum, interruptum, non distincte floccosum, sed supra ligna potius leproso-pulveraceum, supra folia maculam superficialelem sistens, eleganti colore micans. Perithecia irregulariter sparsa, hemisphaerica, vix papillata, demum collabescendo inaequalia, fusciscentia. *Supra ligna et folia putrescentia in Gallia occidentali circa Rothomagum. Levieux. (v. s.)*

276. *S. aurantia.* S. M. 2. p. 440. [Sci. Suec. n. 312.]

Subiculum subinde deest. — Perquam affinis est *Sph. aurea* Grevill.! Fl. Cr. Scot. t. 47.; nam hic accuratissimus Auctor pro *Sph. aurantia* Pers. habet nostram *Sph. flavovirentem*, quae *Cryptosphaeria aurantiaca*. Crypt. Scot. t. 78.

278. *S. violacea.* l. c. p. 441.

Etiam in Suecia legimus speciem distinctissimam, *S. rosellae* proximam. (Hujus, *Sph. rosellae* nempe, iconem videas in Grev. Crypt. Scot. t. 138.

280. *S. aquila.* l. c. p. 442.

Singularem formam misit Weinmann. Subiculum sub epidermide arborum late effusum, perithecia fasciculatim erumpentia et liberata. — At peritheciolorum rudimenta sub epidermide simillima! *Sph. cujusdam* e tribu XIV.!!

290. *S. pannus.* l. c. p. 445.

Nova de hac dubia moveo. Visis copiosis specimenibus Chailletianis, subiculum ad Fungum quendam Pileatum pertinere suspicor; perithecia ceterum fere *S. myriocarpae*.

## Trib. XV. SERIATAE.

242. b. *S. Alopecuri*, peritheciis immersis globosis, crusta nigricante innata tectis, ostioliis punctiformibus albis!

Cum *S. Junci* et *culmicola* ob locum comparanda, sed tota facie, colore, etiam nuclei prorsus atro, ostioliis vero albis mox dignoscitur. Culmos, quos ambit, turgidos reddit et in stroma album quasi commutat, passimque exedit, unde oriuntur scrobiculi in culmo longitudinales, quales in *Sph. virgultorum* miramur. Extus ut crusta nigra apparet, sed occurrunt etiam perithecia sparsa. In culmis *Alopecuri agrestis* in Gallia occidentali. Guepin. (v. s.)

Obs. Haud exiguum numerum formarum hujus tribus omitto, quas ad cognititas certe referre non licuit, cum sine scrupulosa comparatione distinguinequeant et hoc loco species inodo maxime curiosas Sphaeriarum et prominentes producere in animo sit.

247. *S. linearis*. S. M. 2. p. 429.

Obs. Huic propinqua est *Sph. caulium* Schwein.! in litt.; non Fries.

250. *S. nebulosa*. l. c. p. 430.

Obs. Inter hanc et sequentem media est *Sph. Tetragonothecae* Schwein.! in litt. — In genere *Sphaeriae seriatae* in diversis terris minus mutari videntur quam tribus melius evolutae, ratione habita differentiarum, quae a diversa matricis indole deduci possunt.

## Trib. XVII. BYSSISEDAE.

275. b. *S. fulva*, peritheciis sparsis depressis sub-astomis fulvo-fuscescentibus, subiculò effuso subleproso aurantio-fulvo.

## Trib. XVIII. VILLOSAE.

292. *S. chionaea*. l. c. p. 446.

Varietatem insignem aut potius speciem affinem legi supra fungos putridos effusos: peritheciis globosis laevibus pubescentibus sordide albis, ostiolo subulato fuscescente. (*S. leucophaea*.)

297. *S. canescens*. l. c. p. 448.

*S. hispida*. *Dec. Franc.* 6. p. 140 ex spec. *Chaill.*

303. *S. crinita*. l. c. p. 450.

b. *arenationis*, terrestris. *Desmazières in litt.*

Analoga cum varietate terrestri *Sph. biformis*.

305. *S. hispida*. l. c.

Nostra, quae omnino *S. ligniaria* Grev. *Cr. Scot.* t. 82, num a *Todeana* distinguenda? Characteres equidem non invenio.

## Trib. XIX. DENUDATAE.

311. *S. Peziza*. *S. M.* 2. p. 452.

Qui eximium quoddam lustrare cupit, in Mycologiae iconographia, hujus et sequentium illustrationem in *Grevill. Crypt. Scot.* t. 186 evolvat. Asci moniliformes.

311. b. *S. delicatula*, conferta; glabra, globosa, colabescendo umbilicata, subochracea, ostiolo latente.

Minuta, conferta, *superficialis*, mollis, recens globosa et distincta, sicca parum inaequalis collabescendo umbilicata, ut primo obtutu vix *Sphaeriam* agnoscas; madefacta vero reviviscit, monstratque nucleum pallidum, gelatinoso-fluxilem, sporidiis mo-

niliformi-concatenatis. *In caulibus putredine consumtis Hellebori.* (v. s. a Cel. Guepin miss.)

311. c. *S. affinis*, sparsa, globosa, persistens, laevis, aurantiaca, astoma, basi filamentosa albida. *Greville Crypt. Scot. t. 186. f. 2.*

Prioribus similis, abunde diversa, peritheciis astomis, vix collabentibus, undique glabris, sed basi evidentius discrete albo-filamentosa; praecipue vero *ascis clavatis*, sporidiis oblongis septatis, quae potius Pezizarum, quam Sphaeriarum. *In Lichene pubescente Linn. (Ephebe pubescente Nobis.)* (v. ic.)

312. *S. Resinae.* S. M. 2. p. 453.

A *Pezizae Resinae* distinctissima!!!

313. *S. sanguinea.* l. c. *Grev. l. c. t. 175. f. 1.*

Duplex adest forma; altera aurantio-sanguinea, altera *incarnata*. (Valde pallidam misit *Weinmann*, ut distinguere quondam in animo fuerit.)

315. *S. episphaeria.* l. c. *Grev. l. c. f. 2.*

Ad hanc, nec ad praecedentem, pertinet *S. sanguinea* Wahl.! *Suec. et Lapp., S. erythroccos Ehrenberg, sive  $\beta$ . media* S. M. l. c. Hanc varietatem *Grevillei* icon quoque sistit. *Sommerf.! exs. n. 94.* Priori sporidia globosa, hujus ovali-oblonga, itidem observante *Greville*.

321. *S. pleurostoma.* l. c. p. 456.

Cum hac conjungi potest *Sph. obliquata* *Sommerf.! Lapp. p. 213 — in squamis strobilorum Pini lecta.* (v. s.)

325. *S. spermoides.* l. c. p. 457. — *Grev. l. c. t. 6.*  
*S. coriacea.* *Sowerb. t. 371. f. 1.*

325. *S. spermoides  $\beta$ . stannea*, conferta, cinerea, peritheciis rigidis obovatis laevibus glabris, ostiolo punctiformi nigrescente.

Eximia varietas, colore stanni ab omnibus diversa; ad basio tantum nigrescit. *Sph. spermoidis* paulo miuora sunt perithecia, fragilia, quare saepe cupulari-diffracta, intus evacuata albo-vestita; nucleus vero ater est. Ostiolum minutum, punctiforme nigrescens, primo prominulum, rarius impressum, demum pertuso-apertum. *Ad ligna durissima prostrata, rarior. Legi in Quercu et Fago. (v. v.)*

327. *S. sordaria*. l. c. p. 458.

Cfr. *Sommerf. Lapp. p. 214.* — A Denudatis recedere l. c. jam monui, ob perithecia vero integra, demum liberata, situmque confertum hoc loco potissimum collocavi. — Plurimae huic accedentes formae e Gallia, praecipue ad ligna populina, missa sunt.

328. *S. moriformis*. l. c.

*S. verrucosa*. *Grev.! Crypt. Scot. t. 39. optime*  
(lecta in Polyp. abietino.)

Hujus varietas  $\beta$  a *Levieux* in ramis *Syringae* lecta est, quod forsans ansam dedit *Cel. Sprengel. Sph. Syringae* huic trahendi. Vera autem *Sph. Syringae* huic nullo modo affinis, potius *Sph. inquinanti*. — Reliquarum specierum reductionis rationem apud Auctorem non perspicio; videtur Celebratissimus Vir speciminibus male determinatis seductus fuisse. — Nimis caute *Cel. Wahlenberg* de hujus etc. differentia a *Sph. Pulvi pyrio* dubitat. — *S. rimosa* *Sowerb. t. 375. f. 3* est *S. pulv. pyrius*. *S. bombardae*. l. c. t. 372. f. 4. *S. pulveracea*.

332. *S. myriocarpa*. l. c. p. 459. [Scl. Suec. n. 313.]

*Grev.! Cr. Scot. t. 152. f. 1.* (f. 2. est *Sph. pulvis pyrius*.) *Sommerf. Lapp. p. 214.*

Specimina e Gallia possideo determinate aggregata. Praeter situm transversalem in rimis corticis (erumpens autem non est) ab hac non distinguere valeo *S. transversalem*. *Schwein.! in litt.*



## Trib. XX. PERTUSAE.

**335. b. *S. testacea***, sparsa, peritheciis hemisphaerico-depressis glabris testaceis, papilla nigro-fusca depressa submarginata pertusa.

Minor, sed valdè distincta tam colore, (qui demum fuscescit, vix autem nigrescit,) quam ostioli figura. Intus albiat, nucleo tantum centrali globoso, ad dimidium ligno immerso. *Ad ligna levia denudata canescentia Petropoli. Weinmann. (v. s.)*

**337. *S. papillata***. S. M. 2. p. 461.

Prorsus conveniunt specimina Weinmanniana Petropoli lecta, affinitatem quandam cum *S. aquila* indicantia. Perithecia sparsa, dimidiata, basi deficientia et ligno immersa, ceterum eximie superficialia, hemisphaerico-globosa, majuscula, dura, persistentia. Ostiolum papillaeforme. Subiculum prorsus nullum, sed extus floccis tenuissimis quasi corticata apparet, licet glabra potius dicenda sit.

**337. b. *S. insculpta***, semi-immersa, globosa, peritheciis hemisphaericis dimidiatis fusco-atris papillatis, demum pertusis cupulari-apertis, tandemque decedentibus.

Qualis haec memorabilis species saepius obviam venit aperta l. peritheciis deciduis nucleo tantum in ligno nidulante, Stictis speciem facile dicas; vera tamen est Sphaeria, cujus etiam vidi specimina integra et papillata, ut taceam structuram nucleï, quae omnino Sphaeriae est. — Reliquis pertusis magis immersa est, tamen ad Obtectas non referam ob perithecium dimidiatum et ostiolum deciduum pertusum. Exoleta sistit foveolam albam, margine nigro cinctam. Nucleus globosus, in ligno paene nidulans. Asci ampli. *In ramis decorticatis deciduis Ilicis Aquifolii circa Bruyères in Gallia. Mougeot. (v. s.)*

Obs. Eodem modo immersae sunt aliae hujus tribus, v. c. *Sph. aphrina*, *latericolla* (nullo modo cum *S. pleurostoma* comparanda!) etc.

337. c. *S. fuscescens*, superficiali-adnata, orbicularis, depressa, molliuscula, fusco-nigra, papillata, demum pertusa. — *Schweïn.!*

Minuta, sparsa, primo molliuscula fusca, dein firmior nigrescens, intus alba; basi plana adnata, ceterum omnino superficialis. Cum *S. pomiformi* in hac tribu quodammodo analogâ, a qua vero praeter reliquos characteres colore et ostiolo, papilla decidua, pertuso, quasi ore constricto aperto luculenter differt. *Ad cortices in America Septentrionali*. Schweïniz. (v. s.)

340. *S. tornata*. S. M. 2. p. 462.

Hanc Americanam speciem, simul cum plurimis ex eadem patria, etiam in Gallia detexit *Mougeot.!*

351. *S. porphyrostoma*. l. c. p. 465.

Verrucaria tropica. *Ach.!* syn. *Lich.*

In hac regione Sphaeriae et Verrucariae prorsus confluunt.

## Trib. XXII. CERATOSTOMAE.

370. b. *S. haematorhyncha*, gregaria, emergens, atra, peritheciis minutis globosis laevibus, ostiolo longissimo inaequabili subclavato sub apice sanguineo pruinoso. *Sommerf. Lapp. p. 215.*

„Lignum, in quo sedet, rufescit. *Sph. rostratae* (forsan et *S. barbirostri*) proxima, attamen rostro longiore, apice incrassato pruinoso satis distincta. Faciem Calicii apothecio subcylindrico ludit. *In ligno Salicis capreae aëri exposito Nordlandiae parce lecta. Sommerfelt.*

75. *S. cirrhosa*. l. c. p. 475. [Scler. Suec. 346.]

Ad hanc pertinet *S. stricta*  $\gamma$ . ut varietas.

79. b. *S. orthoceras*, innato-immersa, seriata, globosa, persistens, nigra, ostiolo stricto conico-cylindrico.

In parte caulium interiori lignosa nidulatur, nec sub epidermide tantum ut *Sph. acuta* omnesque *Caulicolae* genuinae; nec emergit, quare etiam epidermide avulsa perithecia latent et ostiola *Sphaeronaema* referunt. Perithecia profunde demersa, constanter globosa, innox evacuata. Ostiolum contiguum est, per epidermidem erumpens et longe prominens, firmum, rigidum, sursum attenuatum. In caulibus putrescentibus *Lapsanae*. Mougeot. (v. s.)

380. *S. microscopica*. S. M. 2. p. 476.

Est diversissima haec species *Sph. epidermidis* et *Verrucariis* proxima, sed ostiolo rostellato recedit. Etiam in sarmentis vivis *Hederæ* circa *Rothomagum* lectam misit Leveux.

---

## Trib. XXIII. OBTECTAE.

Obs. Vastissima tribus, a qua commode ut propria separantur *Sphaeriae circumscissae* (innato-immersae, quod membrum in dispositione nostra desideratur), nisi malles genere distinctas. (*Hercospora*. Fries Syst. Orb. Veget.)

381. *S. cubicularis*. S. M. 2. p. 477.

Nobilissimam et rarissimam hanc plantulam etiam a Cel. *Wallrothio* accepi, sub nomine *Sclerotii*? *ophthalmoidis*, an novum genus? Praecipue caute distinguenda est a *Sticti pupula*, cujus tubercula primitiva simillima sunt, sed in *S. cubiculari* adsunt semper perithecia evidentissima atra lanceolata profunde in ligno demersa. Nulla adest, cum qua comparetur.

389. *S. foedans*. l. c. p. 480.

Etiam in Lapponia, ad ligna salicina, adest haec species. *Wahl. ! Suec. n. 2214.*

Obs. Adsunt ex hac regione non paucae forsitan distinguendae, sed inter reliquas eminentissimas et vivas saepius examinatas hoc loco inserere nolui.

391. *S. ocellata*. l. c. p. 480.

*S. Stictis. Pers. ! ined.*

393. *S. Corticis*. l. c. p. 481.

*Cryptosphaeria millepunctata. Grev. ! Crypt. Scot. t. 201. eximie. (Nomen facile praefendum.)*

396. b. *S. ampla*, peritheciis in ligno detrusis corticeque obvallatis conico-depressis amplis nigris, ostiolis conicis epidermidem perforantibus.

Sphaeria certe simplex et genuina!, nec Cytisporis aut Hercosporis affinis; a reliquis distinctissima! Ab omnibus mox recedit peritheciis amplis, non solum epidermide tectis, sed etiam cortice obvallatis et in ligno quoque detrusis. Perithecia *crassa*, atra, pustulla corticali incrustatis, ut tantum papilla conica nitida promineat; intus evacuata cinerascens. *In ramis Calocera corticali tectis, ab optimo Chaillet missis, reperi. (v. s.)*

402. b. *S. rudis*, conferta, crusta effusa ambiente nigra, peritheciis tectis circumscissis villosis-furaceis fuligineo-nigris, nucleo albido-roseo.

Variis notis ad *S. lanatam, rhodostomam, clandestinam* cum affinibus accedit, ut earum procul dubio congener; ceterum distinctissima species! Facies admodum rudis et mutabilis. Sub epidermide late effunditur crusta nigra, fere *Sph. velatae*, cui innascuntur perithecia basi cortici interiori simul immersa, majora, globoso-depressa, superne epidermide tecta, quare hac avulsa circumscissa et cupulari-

aperta, disco in farctis albicante (nucleo dissecto intus simul roseo), in evacuatis urceolato nigro. Superficies in minoribus fere nuda et glabra est, sed in perfectioribus eximio furfure subvillosa fuligineo-atro obducta. Alia insuper individua cortici interiori magis innata sunt, alia superficialiter insident. Ostiola distincte exserta non vidi, sed ubique bulato-elevantia epidermidem, quam saepius dejiciunt, perithecia decorticantia, immo caespitose subinde erumpentia visa. *Sub epidermide ramorum emortuorum Cytisi Laburni in Gallia copiose.* (v. s. a Mougeot, Guepin etc. miss.)

Obs. Cel. Guepin quoque misit speciem basi circumscissam, ex analogia Pertusarum, cujus descriptionem differo, cum tribus dubia sit.

408. a *S. Olerum*, peritheciis confertis immersis, demum materia crustosa alba tectis prominentibus, conico-ovatis, ostiolo confluyente crasso.

In substantia lignosa caulium crassiorum *Brassicae oleraceae* catervatim nascuntur perithecia subcornea, ovata aut cum ostiolo conica, atra, primo immersa, demum emersa, sed tuberculo albo e caule formato cincta, supra quod papilla plerumque tantum emergit. Est itaque cum *S. livida* analogae, et interna structura cum obiectis lignicolis prorsus convenit. Semper fere ob situm confertum confluent tubercula unde, facies composita. Valde distincta, *S. larvatae* forsitan proxima. *In Gallia Mougeot!; minus evolutam misit Guepin!* (v. s.)

408. *S. Xylostei.* S. M. 2. p. 487.

b. *Periclymeni.* Sph. semiimmersa. *Pers. ined.* ex specim. Grevill.! — *Fl. Edin.* p. 361.

409. *S. mamillana.* S. M. 1. c.

*S. limitata.* *Pers. ined.* ex spec. Kunz.!

In Gallia *Guepin.*! Valde affinis est *S. clypeata*, cujus optima specimina e Scotia misit *Greville!*

412. b. *S. merdaria*, peritheciis immersis globosis albis! macula nigricante tectis, papilla nigra prominula pertusa.

Inter plures species sub *Sph. fimeti* confusas (hanc Cel. Persoon pro *S. fimeti vaccini* determinavit, non tamen ei affinis est), praesens maxime memorabilis est. In fimo observantur maculae subrotundae cinereo-nigricantes, facie fere pustularum *Cytisporae fugacis*, at planiusculae, in quarum centro ad est papilla solitaria nigra prominula, demum pertusa. Perithecia in ipso fimo immersa, sparsa, immo distantia, solitaria sub singula macula, globosa, alba, mox evacuata, majuscula, tenuissima, a matrice haud separanda. *In merda porcorum etc., Galliae. Mougeot! (v. s.)*

412. c. *S. inquilina*, peritheciis? immersis latentibus tenuissimis pallescentibus, nucleo atro, ostiolo punctiformi nigro prominulo.

In parte interiori lignosa caulium herbarum omnino dispersa latitant hujus perithecia globosa, tenuissima, si revera adsint?, nam saepius tantum nucleus ater in cellula globosa cauli insculpta nidulari videtur, et illo evacuato observantur tantum foveolae globosae undique inclusae albiae, absque peregrina substantia. In caulibus vero nigrescentis superficie observantur ostiola minima quidem, sed valde prominula, conica, cornea, atra. *In caulibus Heraclei in Thuringia. Wallroth! (v. s.)*

---

## Trib. XXIV. OBTURATAE.

416. b. *S. Mougeotii*, erumpens, sparsa, peritheciis obpyriformibus mollibus roseis, ostiolo papillaeformi obscuriore.

Forma *S. uberiformem* [Scl. Suec. n. 347.] quodammodo refert, ceterum alii haud affinis, nisi *Tu-*

*teretariis monocarpis*. Perithecia erumpentia, liberata, obverse pyriformia, mollia, rosea; sicca longitudinaliter collabentia, aurantiaca, et sub lente obsolete pruinosa. Ostiolum crassum nigrescens. Asci filiformes, tenuissimi. In ramis *Hederæ Helicis*. Mougeot. (v. s.)

417. b. *S. Ericæ*, erumpens, sparsa, peritheciis globosis furfuraceis fuscis, ostiolo conico papillato.

Colore et ostiolo mox dignoscitur, sed peritheciorum structura quoque valde singularis. Perithecium exterius crassum, ejusdem structuræ ac stroma Pulvinatarum, quare, ut in multis aliis *Simplicibus*!, stroma potius dicendum; in ejus centro adest unicum perithecium aut nucleus potius globularis. Superficies pulverulenta etiam ad Hypoxylorum seriem accedit. In ramis *Ericæ* circa *Angers Galliæ occidentalis*. Guepin. (v. s.)

417. c. *S. micula*, erumpens, peritheciis globosis pruinatis albo-pallescentibus, ostiolo fuscescente.

Non minus notabilis, structura priori accedens. Sparsa, erumpens, sed non ut prior prominens, multoties minor, puncto vix major, sub lente vero luculentissima extus *albido-pallescens*!; intus concolor, subfartta; nucleo centrali atro. Ostiolum papillaeforme, impressum, fuscum! In ramis languescentibus *Rhamni alpini*. Mougeot. (v. s.)

420. b. *S. excavata*, erumpens, sparsa, peritheciis planis atris, demum collabescendo cupulaeformibus, ostiolo papillaeformi prominente.

Insignis species, licet color magis trivialis. Quoad vegetationem cum *S. clypeata*; quoad formam cum *S. complanata* comparari potest; sed sporidiis atroinquinantibus forsitan potissimum cum *S. inquinante*; omnibus citatis vero melius evoluta, per epidermidem erumpens et hac secedente nuda. Perithecia etiam in statu vegeto plana apparent, orbicularia, lae-

via, nuda, glabra; evacuata arctius collabentia et excavata, quam in alia specie vidi, et margine acuto cincta. Ostiolum admodum distinctum. Per epidermidem erumpens hac stellatim fissa cingitur. *In ramis exsiccatis circa Rothomagum in Normandia.* Levieux. (v. s.)

Obs. Valde falluntur, qui putant *S. Obturatas* cum *S. Denudatis*, neglecta vegetatione, ex occidentali passim congruentia pro lubitu conjungi posse. Singulos errores notare superfluum videtur. — Multo aptius species *ostiolo inaequabili* ad distinctum genus referuntur. *S. Fraxini* et *Cotoneastri Tympanis* species esse jam notavimus.

## Trib. XXV. SUBTECTAE.

437. *S. Panacis*. S. M. 2. p. 497.

Cum necesse sit inter minutias Sphaeriarum, ne ninio specierum numero obruamur, has, quantum fieri possit, contrahere, varias affines formas huic subjungo, in sarmentis *Dulcamarae*, *Clematidum* etc. lectas. Analytice examinatae quidem, praecipue partium magnitudine et forma, paululum differunt, sed has varietates non tantum matri, sed et aetati adscribendas puto; multiplici enim experientia certus statuo, *characteres microscopicos e diversa aetate l. statu saepissime pendere*; et, licet hi numquam sint vilipendendi, *externam faciem semper esse consulendam, sine qua anomaliae haud rite explicentur*. — Quandiu tot maxime insignes species indescrptae restant, micrologicas distinctiones omittamus.

Subsimilem speciem, at vere diversam, in caulibus *Galii Aparanis* legit et communicavit Mougeot. Peritheciis vere erumpentibus a *Caulicolis* recedit. Doleo, perithecia tantum adesse diffracta.

442. *S. epidermidis*. l. c. p. 499.

Ad hanc referenda quoque est *Verrucaria punctiformis*, Ach. cum specieb. affinibus. Cfr. *Sched.*



*Crit. de Lich. Suec. fasc. XI.* Variæ harum utique justius specie distinguuntur v. c. *Verruc. rhypona, epidermidis* etc., sed ob rationes supra allatas diversos typos hoc loco indicare sufficiat.

444. a. *S. epipapyrea*, gregaria, tecta, prominula, macula cinereo-nigrescente cincta, peritheciis prominulis epapillatis atris — *Wallr.! in litt.*

A *S. epimyces* proxima luculenter diversa. Maculae subfuliginæ, demum confluentes, chartam sordidam nigro-variegatam reddunt; perithecia ut papillae globosae, rarius conicae prominent. Memorabilis præcipue ob nexum analogum cum *Stilbospora chartarum*, ut reliquarum *Stilbosporarum* cum *Sph. inquinante* etc., *Melanconiorum* cum *Amphiphericis*, *Tuberculariarum* cum *Sphaeriis* et *Dothideis* erumpentibus etc. *In charta scriptoria et typographica putrescente.* (v. s. sub nomine all. dedit Wallroth.!)

444. *S. epimyces.* S. M. 2. p. 499.

Characteres distinctivos vix offert *Sph. Hibisci* Schwein.! ex America Septentrionali.

448. *S. atrovirens.* β. S. M. 2. p. 501.

b. *Rusci.* *Cryptosphaeria glaucopunctata.* *Grev.! Fl. Ed. p. 362.*

450. b. *S. Lichenicola*, subgregaria, peritheciis subimmersis, dein prominulis minutis ovatis laevibus, ostiolo demum depresso. *Sommerf.! Lapp. p. 218. — Fl. Dan. t. 955. f. 1.*

„In quoque apothecio perithecia 3 — 5, primum immersa apice modo prominulo atro, dein ad dimidium nuda, ostiolo convexo, dein collabescendo depressa; gelatina albida.“ l. c. Vivam accuratiori examini non subjeci. *Sphaeria epicymatia* *Wallr.! in litt.* longe subtilior est; naturam ejus satis explorare non licuit. *In apotheciis Lecanorae salici-*

*nae et erythrellae* Ach. (utraque est *Biatora aurantiaca* nobis). Sommerfelt. (v. quoque v.)

441. b. *S. stercoris*, subtectata, prominula, punctiformis, peritheciis ovoideis collabentibus nitidis, ostiolo poroso.

*S. stercoris*. Dec. Fr. 2, p. 791. *S. fimeti*. l. c.

Speciminibus nondum visis, ut varietatem ad *Sph. stercorariam* referendam putavi (*S. M.* 2. p. 456), at tam ab hac, quam a *Sph. fimeti* et *S. merdaria* certe distinctissima; sed plura *S. Lichenicola* communia habet. Omnium fimicolarum minima est, puncto vix major, primo tecta, dein emersa, nulla macula cincta, nec crustaceo-cohaerens, potius dispersa, nigra, nitida, quod inter subtectas subrarum. Est quoque certè *Sphaeria!* *Infimo cervino* (Chaillet!), *leporino* (Mougeot!), *vaccino* (Weinmann!) — Species major propinqua in *fimo Urogalli*. (Hanc v. s., hanc v. v.)

## Trib. XXVI. CAULICOLAE.

Obs. Centrum hujus tribus naturalem, admodum sectionem constituit; paucae aberrantes vel *Phacidia* (*S. Peziza*, *Plinthis*), vel sui generis typi (*Sph. Dematium*, quae bene diversum, genus *Vermicularia* repraesentat.) — E recentioribus quoque observationibus constat, species in lignosa parte caulium herbacei nidulantes, pro *Lignicolis* habendas. Inde *Sph. caulium* revera pertinet ad *Sph. Platystomas*. (Haec species vulgaris apud Exteros, e Ruthenia, Gallia, Germania copiose missa.) Haec est causa, cur *S. orthoceratem* et *inquilinam* jam juxta suas affines descripserim. — Cum vilipendi superius vidi peritheciolorum situm, iterum observem, hunc maxime essentielles praebere differentias. Hoc, *Systemate Mycologico* non edito, optime jam demonstravit Cel. Greville, qui ex eo genera distinxit.

In fronte Tribus colloco species ab omnibus in S. M. descriptis magis recedentes, quam ut illis immisceantur. Sunt quasi stromate conjunctae; tamen et inter se parum, affines.

453. S. *Lirella*, peritheciis liberis distinctis seriatis, collabescendo basi umbilicatis, nidulantibus sub bulla epidermidis lanceolata atra. *Moug.!* et *Nestl. Exs. n. 668.*

Ad Seriatas referre non debui, ob stroma prorsus nullum, peritheciis inter se liberis, nunquam Epiphericis dicendis, cum tuberculo bullato discreto mere oblecta sunt. Hoc tuberculum lanceolatum, hysteriiforme, laeve, nigrum, nitidum, Leptostroma apprime referens, lineam et ultra longum, omnino est bulla epidermidis incrassatae nigraefactae. Ostiolum nulla prominent. Sub singula bulla adsunt, perithecia pauca, seriatim disposita, inter se prorsus distincta, minuta, globosa, *mollia*, unde collabescendo basi umbilicata, cum epidermidi nec cauli adhaereant; collo brevi instructa. *In caulibus aridis Spireae Utmariæ in Kamtschatka Wormskjold!, Vogesis Mougeot! (v. s.)*

453. b. S. *Galii*, tuberculiformis, elliptica, rugulosa, atra, intus alba, nucleo centrali albo incluso. *Guepin.!*

Admodum singularis et abnormis! Primo obtutu minora individua *Sclerotii duri* prorsus refert. Extus inspecta ab eodem ostiolo tantum centrali umbonato differt; intus quoque alba est, sed substantia subpulveracea est, nullo perithecio partiali, sed nucleo centrali globoso gelatinoso instructa. Olim a genere removenda. *In caulibus Galii Molluginis exsiccatis in Gallia. Guepin. (v. s.)*

453. c. S. *scutiformis*, applanata, orbicularis, concentrice striata, atra, intus concolor, nucleo centrali incluso atro.

Prioris congener, ceterum quam maxime diversa, forma quodammodo *Actinothyrii*, at multo major. Perithecium exterius, ut in priori, basi deficiens, tantum superum scutulas sistit orbiculares, applanatas, basi cauli adnatas, lineam aequantes, extus concentricè striatas, opacas, atrae, in centro umbonatas. Intus adest cellula solitaria, globosa, vacua, in qua sporidia, nec ascos inveni. *Ad caules herbarum exsiccatos circa Rothomagum. Levieux. (v. s.)*

453. d. *S. Solidaginis*, subinnata, depressa, fuligineo-atra, disco erumpente albo, papilla centrali atra umbilicata.

Comparanda potissimum cum *S. Hederae* inter Epiphyllas l. *Foliicolas* h. e. *Cytisporoidea simplex*. Perithecia orbicularia, depressa, basi applanata, innata fere, per epidermidem tegentem translucentia, intus fuliginea subpulveracea, cellula centrali globosa atra. Discus erumpens albus, demum fuscescens. Papilla centralis, prominens, globosa, demum umbilicata. *Ad caules Solidaginis in Gallia occidentali. (v. s. a Guepin missam.)*

Haec et praecedentes duae species ad bonum genus, *Ceuthospora* S. O. V. pertinere videntur. Hoc genus optime illustravit Greville *Fl. Crypt. Scot. t. 253, 254.*

453. *S. xantholeuca*. S. M. 2. p. 503.

*Chaill.! in litt. — Sommerf.! Lapp. p. 503.*

454. *S. larvata*. l. c.

Non cum *S. strigosa* conjungenda; utpote in lignosa parte nata paululum recedens, tamen *Sph. rubellae* et *olerum* proxima.

455. *S. pellita*. l. c.

Minime affinis l. similis *S. calvae*.! *Etiam ex Helvetia misit Chaillot!*

458. *S. comata*. l. c. p. 504.

Haec insignis species, a Candolleana! homonyma diversa, *Chaetomium* ad *Pyrenomycetes* trahit. Cfr. quoque *Ehrenb. silv. Ber. p. 29.*

460. *S. Dematium*. l. c. p. 505.

*Nucleus Sphaeriae et asci in hac, Sph. trichella etc. certe adsunt!*, non a me tantum, sed a plurimis acutis Viris observatae. Ad *Coniomycetes* minime referas! Pili superficiei a sporidiis valde recedunt; analogi in multis indubitatis *Pyrenomycetibus* observati. *Meo sensu Exosporicum nullum genuinum existit!* — Interea frequentissimi sunt hujus abortus et status haud evoluti nucleo destituti. Theoria nostra de statibus atypicis et abortivis fungorum, quotidie novis argumentis et exemplis illustrata, ni vehementius fallar, multum ad *Mycologiam* illustrandam, genera et species minuendas, quod maxime in votis est, conferat. — Plurima genera exstromatis deformationibus orta in *Syst. Orb. Veget.* indicavi; ipsius fructificationis abortus et genera inde orta accuratiori examini in *Syst. Myc. Vol. III.* subjiciemus. — Quod vero ad *S. Dematium, trichellam etc.* attinet, has a *Sphaeriis* e *perithecii, ostioli, ascorum* indole facile genere removeri posse, lubentissimus concedo; cum Todeo *Vermiculariam* dicam. Cfr. *Syst. Orb. Veget. et Stirp. agr. Fensjonensis.* — Denique observandum, *ultra centuriam hujus adesse formas, quae in plurimas species avellere liceat, quales Erysiphe, Uredo etc.*; sed cum eodem typo evidenter connectantur, inter has minutias species affines sub nomine colectivo conjungere utile mihi videtur, ut magis prominentibus formis major attentio dicatur; ne *Mycologia* ipsa mole (nam facile est, eam tota re herbaria vastiorem reddere, cum permulta genera diversas habeant formas in quaque planta) terreat.

468. *S. complanata*. l. c. p. 508.

Veram *S. complanatam*, in Rhinantho lectam misit Mougeot. ! — Attamen habitu paululum recedit *S. Rhinanthi* Sommerf. ! Lapp. p. 220, quem conferas.

471. *S. Doliolum*. l. c. p. 509.

Sph. Lingam Dec. ! Franc. Suppl. p. 134. *Cryptosphaeria Doliolum*. Grevill. Crypt. Scot. t. 239. f. 2.

„Sporidia lineari-oblonga“; *Sphaeriae acutae* (l. c. f. 1.) elongato-fusiformia; *Sph. coniformis* oblonga etc., in firmioribus speciebus semper fere septata, quare sporidia simplicia e characteribus tribus excludenda sunt. In *S. xantholeuca*, *halonia*, *poliota*, *Hellebori* etc., nec non peregrina *S. Patella globosa* et simplicia.

476. *S. scirpicola*. l. c. p. 510.

Affinis *S. duplici*, vix cum alia facile comparanda.

477. b. *S. transversalis*, innata, peritheciis erumpentibus astomis glabris, demum basi circumscissis, remanente macula fusca. — Schwein. ! in litt.

Ob anomaliam hanc speciem inserere debui, cum vegetationem potissimum *S. Subtectae* peritheciis erumpenti-prominulis (tamen innata sunt), et praecipue peritheciis basi recedentibus maculaeque restante ad *Leptostroma* transitum luculentum offerat. Habitus, color, magnitudo ceterum *S. herbarum*, at peritheciis innatis, dein erumpentibus, ostiolo nullo prominente reliquisque notis tantum recedit, ut genus paene dubium videatur. *Ad caules herbarum in America boreali.* (v. s.)

477. *S. herbarum*. S. M. 2. p. 511.

*S. Papaveris*. Schum. ! Saell. 2.

(478.) *S. eustoma*, tecta, suberumpens, globoso-depressa, glabra, atra, ostiolo simplici umbilicato.

Perithecia orbicularia, depressa, sub culmorum vaginis libera. Inter reliquas culmicolas et caulicolas ostiulis nullo modo prominulis, sed eleganter umbilicatis mox dignoscitur. In *S. nigrella* adest macula nigra, cui perithecia basi adnata. Ad culmos in Gallia. Guepin (v. s.)

Obs. Ob ostiolum regulare et nucleum fluxilem vix ad *Excipulas* abeat.

## Trib. XXVII. FOLIICOLAE.

485. *S. amphitricha*. S. M. 2. p. 513.

Genus *Meliolae* constituat. Cfr. *Syst. Orb. Veg.* 1. p. 111.

490. *S. trichella*. l. c. p. 515.

Singularis est hujus metamorphosis. In adulta pili verticis omnino decidui sunt, et perithecia prorsus glabra collabuntur et vertice dehiscunt. Asci certe adsunt in statu maturo, rupto, calvo. Cum sequente, *S. ditricha*, aliisque ad novum genus *Vermiculariae* referenda est.

493. *S. flaccida*. l. c. p. 516.

β. *Vincetoxici*, peritheciis subnudis depressis, ostiolo stricto fugacissimo.

*S. flaccidae* affinis, potius tamen distincta species. In foliis *Vincetoxici* in Gallia. (v. s. a Guepin miss.)

500. *S. setacea*. l. c.

Visis speciminibus *S. melanostylae*, *leptostylae* etc. has potius ut varietates considerandas puto. — De *S. Capreae* cfr. *Syst. Myc.* 2. p. 621. in add.

524. *S. subradians*. l. c. p. 525.

Affines formae in *Epipacti latifolia* etc.

527. *S. Ostruthii* l. c. p. 526.

Vulgaris in subalpinis Europae australioris non tantum in Imperatoria, sed variis Umbellatis latifoliis v. c. *Heracleo alpino*. Chaillet!

Obs. De anomala variarum *Epiphyllarum* se-  
de in hoc genere in S. M. jam disserui. Certe no-  
va genera formabunt. *S. Lauri* Sowerb., ex habitu  
sub *S. Hederae* collocata, diversa est ex obs. Grøvill-  
le et *Ceuthosporae* species. Vide *Crypt. Scot. t. 253*.

---

## B. DEPAZEA.

Quamvis species in S. M. allatae omnino fi-  
deliter suis locis redeant, nec confluentes visae sint,  
utilius duco, quasdam proxime affines conjungere,  
ut typi primarii promineant. Macularum forma, amb-  
itus cingentis color, perithecorum situs e s. p. a  
matrice deduci possunt. Multae vero species perquam  
eximiae v. c. n. 1, 2, 6, 7, 8, 12. etc. nec non novae  
infra descriptae.

3. *S. D. Buxicola*. l. c.

Similes in Jasmino, Vinca, in qua perithecia  
epiphylla, etc. — Cfr. *D. Elaeagni*. Chev. Par. p. 453.

5. *S. D. Hederaecola*. l. c.

Similis in Ilice. Mougeot.!

8 — 9. *S. D. Juglandicola*. l. c. p. 621.

Bene diversa. Maculae omnino indeterminatae,  
griseae. Perithecia plano-depressa. In Juglandibus.  
Chaillet! — Similes in *acere campestri*. Mougeot.!



13. *S. D. Salicicola*. l. c. p. 530.

Nimia affinitas cum *S. D. vaga*. Similes in *Pyris*, *Prunis*, *Cestris*, *Rhamnīs*, *Rubo caesio* et *fruticoso*, *Lonicera xylosteo* et *Periclymeno* etc. — Nec differre videtur *D. Tremulaecola* (Desmaz.! Exs. n. 184); at *D. frondicola* abunde distincta.

15. a. *S. D. Vincetoxici*, maculis indeterminatis pallescentibus, peritheciis luteis fuscescentibus.

Maculae  $\frac{1}{2}$  unc. latae, haud limitatae. Perithecia minima, mollia, colore, insolito ab omnibus diversa. In foliis *vincetoxici*. Schubert.! (v. s.)

20. *S. D. Calthaecola*. l. c.

Misit Chaillet; forsan sequenti, nimis affinis, ad quam var. *Chelidinicola*! et *Paridicola* Dec.! transitum indicant.

21. *S. D. vagans*. l. c.

Praeter formas allatas similes vidi in *Fragaria*, *Verbena officinali*, *Solidagine canadensi*, *Senecione saracenicō*, *Hieracio murorum*, plurimisque plantis, omnes tantillum inter se discrepantes. Magis recedit in *Oenothera* maculis lacteis haud limitatis; et *D. Heraticae* maculis indeterminatis latis fuscis omnino separari posset.

21. b. *S. D. crispans*, maculis latis indeterminatis griseis; in ambitu fulvis, peritheciis semiimmersis, prominulis confertis globosis. — *Pers.*! *ined.*

Peritheciis globosis!, subtectis, semiimmersis, persistentibus, et habitu bene differt haec *Sphaeria*! Maculae late effusae, submarginales, folia contorta reddunt. In foliis *Convallariae bifoliae*. Mougeot! (v. s.)

Obs. *Sphaeriarum* genere strictius limitato, *Depazeae* omnino excludendae. At macula nullum characterem genericum praebet, ut rite observat *Che-*

*vallier*, qui *Depazeorum* genus bene limitavit. Character praecipuus positus est in *ostiolo nullo prominente*, sed disco demum collapso aperto, qui certe majorem affinitatem cum Phacidiaceis indicat, inter quos varii etiam folii macula exarida insident. Macularatio est locus in foliis vivis, nam in his *Pyrenomyces* ascigeri non fructificant, nisi macula, cui inascuntur, emortua est.

## II. EUSTEGIA.

*S. M.* 2. p. 532. *Chev. par.* p. 532.

1. *E. discolor*, superficialis, operculo convexo umbonato. *l. c.*

Subsimiles e Gallia, sed operculo jam deciduo.

2. *E. arundinacea*, erumpens, operculo collabescendo depresso umbonato. [*Sci. Suec. n.* 352.]

*Xyloma arundinaceum.* *Dec!* *Fr.* 6. p. 162, ab invent. Chaillet. *Sphaeria Calami Frid. Nees!* in *Myc. Hefst.* 2. p. 63. ab ipso.

Simillima priori, itidem marginata et circumscissa; sed exinie distincta. Nescio quid entomogeneri in habitu offerat. Cupula primo ex epidermide cingitur tenui, membranacea, pallida, demum marginis propria, nigra, margine tenui discum cingente. Vertex prorsus prioris, rufescens, demum nigrescens; sed planus, collabescendo concavus; deciduus, operculi instar, remanente cupula. Interna structura gelatinosa, obscura. *Ad culmos Arundinis siccis copiose ad litora lacus Ringsjö Scaniae vere; similibus locis legit Chaillet!; ad Acori calami radices de Haan! in Batavia.* (v. v.)

3. *E. Ilicis*, innata, margine albedo annulato, operculo plano caduco. Cfr. *S. M.* *l. c.* p. 533. *Chev. par.* p. 443.

*Xyloma concavum*. Grev.! Ed. p. 368. Sph. complanata. Moug.! et Nestl. Exs. n. 82.

Habitus utique praecedentium et vera *Eustegia* videtur. Perithecia nitida, atra, subcinerascens, margine albido annulari. Operculo deciduo discus (interior) cinerascens, ascis erectis. In foliis *Ilicis*. (v. s.)

### III. LOPHIUM.

S. M. 2. p. 533. Grev. Cr. Scot. t. 177. f. 1. (*Lophomytilinum*.)

Obs. Hoc genus eximium tulit augmentum. Singulare tamen videtur, omnes species in *Pinis* praecipue occurrere. Inde vero minime concludas, eas unicum constituere speciem; nam *L. mytilinum* et *L. aggregatum* tantum fere inter se differunt, quantum *Hysterium pulicare* et *H. rugosum*. — Etiam pinicolum *H. graphicum* huic generi valde affine est.

l. a. *L. elatum* stipitatum, compressum, nigrum, transversim striatum, sursum aequaliter dilatatum. Grev. Crypt. Scot. l. c. f. 2.

*L. mytilino* affine, sed forma prorsus alia, a basi aequaliter sursum dilatatum, in formam obconicam abiens, unde vulgari multo elatius simulque angustius. Crustulae insidens non observatum. Differt insuper stipite perithecio longiore, transversim striato, perithecio elongato (unde interna cavitas obovata); in *L. mytilino* perithecium dilatatum, cavitate interna reniformi. In lignis putridis Scotiae. Barnichael. (v. s.)

. *L. mytilinum* l. c.

Obs. A *Chaillietio* accepi speciem, *L. laevicostam*, quae ab hoc facile dignoscitur peritheciis sessilibus hemisphaerico-laticolatis, laevibus, pauloque minoribus. Num vero a *L. mytilino* ortum sit,

II. H

necne, certo dijudicare non audemus. *Lectum* est in *Pino Strobo*, *Abiete*, *sylvestri supra cortices in monte Jura* (v. s.)

2. *L. mytilinellum* l. c. p. 534.

A *L. mytilino* omnino diversum habeo, praecipue cum hoc in foliis pineis etiam prorsus immutatum legatur. Magnitudo et forma perithecorum potius sequentis speciei, sed semper sparsum est et absque macula.

3. *L. aggregatum*, sessile, minimum, laeve, atro-nitens, in maculas atras confluens.

*Hysterium aggregatum* Dec. Fr. 6. p. 168. e specimen inventoris Chaillat. — *Sommerf.! Lapp.* p. 227. Cf. S. M. 2. p. 583. [Scl. Suec. exs.]

Perithecorum forma, tenuitas, fragilitas, discusque (immo rima) nullus! Lophium mox indicant, interna structura comprobatur. Est quoque *L. mytilinello* affine, sed prorsus sessile, maculae fuscae insidens, et in maculas nudo oculo contiguas! irregulares, aliquot linearum, perithecia minima, parallela stipantur. Semper clausa sunt et vix rima in apice conspicitur. — Est in hoc genere analogum cum *H. rugoso* (*Opegrapha maculari* Ach.) inter *Hysteria*, prorsus tamen superficiale. *Ad ligna denudata Pini circa Femsjö Smolandiae abunde, praecipue vere; etiam ex Helvetia et Lapponia habeo.* (v. v.)

Obs. Synonymon *Decandollei* omnino certum est; valde diversa specimina ante oculos habuisse videtur Cel.! *Sprengel*, cum ad *H. pulicare* ut varietatem retulerit.

---

## STRIGULA.

Genus in S. M. 2. p. 535. obiter memoratum idem est ac *Stigmatidium Meyer Flecht.* p. 328. —

Cfr. *Squammariées épiphyllés* Fée Crypt. Exot. t. LVI. t. II. f. 1 — 8, inter quas praecipue eminent *Aulaxina*, Phacidii analogon. Alio loco, acceptis speciminibus Cel. Féei, quas ab ipso missas quotidie exspecto, de plantis hisce memorabilibus plura afferam. Mirum in modum Pyrenomycetes et Lichenes connectunt. Stroma sat simile videre licet in aliis fungis epiphyllis tropicis; Dothideae Diospyri v. c. vix nisi colore atro recedit. Originem a parenchymate ipsius folii satis luculenter demonstrant aliae, v. c. *Strigula abietina*, in foliis abiegnis a Chailletio lecta. *Corynelia* S. M. 2. p. 534. \*) analogo quoque gaudet stromate, sed atro. — Ex hac regione videtur etiam genus *Tricharia* Fée l. c. t. III. f. 18., quod eximiam analogiam monstrat cum *Meliola* Fries Syst. Orb. Veg. l. p. 110, 111., ubi haec omnia sub ordine Strigularum complector. Quo plures horum generum vidi formas, eo plura dubia de vera affinitate mihi orta sunt.

## V. SPHAERONAEMA.

S. M. 2. p. 535. Grev. Crypt. Scot. t. 189 (Sph. subulatum — eximie!)

Obs. 1. Insigne hoc genus characteristico quoque nomine denotare volui. *Globulo natante* maxime insigne est; *gelatina globosa* e s. p. nil exprimit, quod non omnibus Sphaeriaceis commune sit. Terminatio — *naema* Sprengelium doctissimum offendit; at derivatur a verbo graeco *ναω*, nato, nec contra genium linguae graecae — *naema* inde formasse mihi videor. Tantam licentiam in nominibus formandis concessam credidi; nec equidem *Naema-sporam* Auctor. e *νημα* derivare potui, sed a *ναω*, quod etiam aptius, cum *gelatina* in hoc genere sem-

\*) Calicium! helephorum Ach.! Prodr. p. 86 (Imbricariam, qualis *Parmelium colpodes*, nemo huc trahere debet.

per *enatans*, saepe difformis, tuberculosa etc.; nec *νημα* in — *naema* verti potuisset. Sed de his satis; *in nominibus ex antiquo canone faciles simus!* Scribat, si quis velit, *Sphaeronama* (cum exstet *ναμα*); sed nostris auribus hoc dissonum est.

Obs. 2. Numerosissima specimina undique accepta cum nostris bene congruunt. Recedunt tantum *Sph. aciculare*, a Sommerfeltio missum, colore atro; *Sph. cladoniscum*, a Wallrothio in cortice lectum, peritheciis cylindricis simplicibus. Accedit hoc ad formam (*S. Acrospermi* potissimum) in cortice Pinuum Mougeotio lectam et cum icone communicatam. — Singularem anomaliam *Sph. rufi* videas in *Stirp. Femsj.* p. 77. (Helotium refert.)

## VI. CYTISPORA.

*S. M. 2. p. 540. Grev. Crypt. Scot. t. 20 (Cytisp. leucospermae proxima) Bostrychia Fr. olim Spreng.*

Obs. Vix aliud genus Pyrenomycetum certioribus notis habituque tam proprio munitum videtur, quam *Cytisporae*. Cfr. tamen, quae l. c. allata sunt de limitibus a Sphaeriis. Ut harum differentia certior fiat, varia genera olim distinguenda sunt — Simul in memoriam revocem pristinam meam suspicionem, certe maxime urgentem, varias *Cytisporas* in alio statu esse *Sphaerias* e tribu *Sphaeriarum Incusarum* et *Obvallatarum*. Videas V. A. H. 1818 p. 117. *S. M. 2. p. 386.* Certe singulae fere *Cytisporae* maxime affinis est *Sphaeria Incusa Obvallatae*, ut vix dubitare liceat ambas ex eodem typo enitas esse, licet interna structura differat. Sic v. c. *Cytispora incarnata* et *Sph. sordida*. *Cyt. rubescens* et *Sph. cincta*, *Cyt. chrysosperma* et *Sph. nivea*, *Cyt. fugax* et *Sph. salicina* non tantum plurimis characteribus inter se conveniunt, sed et eisdem locis et regionibus observantur. Unum alterumve exemplum pro naturae lusu forsitan haberes; sed vix

analogiam, quae hoc evidenti modo integrum genus percurrit. Accedunt transitus inter varias harum evidentes visi, quare etiam sub *Sphaeria Kunzei*, *Leucostoma* etc. utramque formam attuli in S. M. — Transitum hunc plerisque forsitan dubium videri, non mirabor; certus tamen est. Ab utraque forma incusa oritur genus *Spetmodermia* Tode ex Kunze! Coniomycetum metamorphoses, magis adhuc portentosas, transeo. — At ex his omnibus *Cytisporae* genus delendum esse non concludo. *Sphaerias citatas potius ad Cytisporas refero.* \*) Revera omnes tam habitu, quam peritheciis et praecipue ostiolo primitus communi a veris *Sphaeriis* differunt. Uterque status *Cytisporae leucostomae* et *C. Kunzei* (*Sphaeriae* S. M.), frequenter obvius, hoc bene probat. Sunt tamen aliae *Cytisporae* v. c. *C. carbonacea*, quas in statu *Sphaeriaceo* non legi credam. — Dispositio affinium apud Cel. Chevalier revera naturalis est.

## VI. — VII. SEPTORIA. Fries.

*Fries Nov. Fl. Suec. ed. 1. p. 78. Kunz. Myc. Hest 2. p. 107. Grev. Crypt. Scot. t. 112. Link Spec. Pl. II. p. 87. Chevall. Par. p. 429. Sphaeriae, Stilbosporae, Fusidii species. Auct.*

CHAR. Perithecia unilocularia, astoma, demum rupta obsoleta. Asci nulli. Sporidia cylindrica, septata, pellucida, gelatina juncta, cirrhi rudi forma erumpentia.

Obs. 1. Pungi minuti, innati, epiphylli, jam in foliis vivis at praecipue in marcescentibus obvii,

\*) Non semel mihi in mentem venit, omnes *Pyrenomycetes* ascis destitutos esse abortus; sultim atypicos, et, licet haud certe enunciare audeam, continuatae observationes quotidie confirmare videntur. Mirabiles sunt ascorum in aliis degenerationes, v. e. in *Sticti parallela* etc. fibrarum instar septatarum enascuntur, *Sporodesmium* referentes. Quo modo *Phragmatrichum* ad *Sphaerium strobilinum* sese habet? In consortio saepius occurrunt.

facie Sphaeriarum minutarum quoad perithecium, sed Fusidii, quoad cirrhos erumpentes acervulos coloratos in foliis formantes, qui characterem facilem habitualem offerunt. Ob perithecia obsoleta et inter Pyrenomycetes et inter Coniomycetes citanda fuit (Cfr. S. O. Veg.), at horum limites reformandos certi auguramur. Licet nova genera hoc in opusculo proponere, cum a jam cognitis divellendae essent species, a proposito nostro alienum sit, hoc inserui, cum species in Syst. Mycologico desiderentur. — A Fusidiis, primitus superficialibus et flocculis intertextis, abunde differt. Cfr. Kunze! l. c.

Obs. 2. Quatenus sporidia septata etc. ad genera distinguenda sufficiant, dubium sane videatur, cum hic character a multis generibus, iisque naturalissimis vilipendatur; etiam inter Lichenes structura valde varia visa est. Sic *Pezizae*, *Sphaeriae*, *Hysteria* etc. sporidiis et simplicibus et septatis obviam veniunt. Puto equidem, *Aecidium Podophylli* ab *Aecidio*, *Pucciniam Anemones* ab *Uredine* non ad naturae nutum, sed in characterem, favorem divelli. Vix ullum novi genus sporidiis septatis unice distinctum non aptius jungendum (v. c. *Diplosporium* s. *Dimera* ex Schmidtio cum *Botrytide*). Etiam inter *Didymosporia*, *Stilbosporas* et *Melanconia*, (quorum sporidia in maxime affinibus Sphaeriis repetuntur, ut genuinum cum his nexum taceam) limites saepe vix palpabiles; habitus et vegetatio prorsus conveniunt. Quod vero ad *Septorias* attinet, a proximis *Phomis* et *Cytisporis* aliis notis insuper recedunt, saltem ex praesente generum limitatione. — *Septoriae* hypophyllae saepius apparent, sed vidi et epiphyllas. Cfr. *Dothideas maculares*.

1. *S. Ulmi*, maculis fuscis, cirrhis albidis, sporidiis rectis 4-septatis.

*Stilbospora Uredo* Dec.! Fr. 6. p. 152. Mem. d. Mus. 3. p. 333. t. 4. f. 9. *Sphaeria Ulmicola*. Biv. Bernhardi Stirp. Sic. 3. p. 14. t. 3. f. 2. *Fusidium septatum*. Schmidt et Kunz! Exs. n. 182. *Septaria* l. potius *Septoria Ulmi*. Fr. l. c. Kunz. l. c. Grev.! l. c. Link l. c. Chev. l. c. [Scl. Suec. ex n. 350.]



In pagina inferiori foliorum prominent maculae fuscae, ab ipso folii parenchymate et epidermide urgescente formatae, non vero ut in Dothideis in stroma proprium deustae. In hoc revera adsunt perithecia enuia atra (rite a Grevilleo picta), nucleo albo farcta: Cirrhi erumpentes, rudes, collabuntur in acervulos sparsos albos, e sporidiis constitutos. *In foliis vivis et languescentibus Ulmi campestris et U. effusae, autumno.* (v. v.)

2. *S. Oxyacanthae*, maculis purpurascensibus, cirrhis lutescentibus, sporidiis longissimis 8 — 12 septatis curvatis. *Kunz. l. c. Link l. c.*

Historia praecedentis, sed cirrhi tenuiores, albedo-lutescentes, sporidia longissima tenuissima obscure septata. *In foliis vivis Crataegi Oxyacanthae.* Schmidt. (v. s.)

3. *S. Fraxini*, maculis fuscis, cirrhis echiniformibus nigris, sporidiis cylindricis rectis septatis.

a. immatura. *Asteroma Fraxini Dec. Mem. Mus. 3. t. 4. f. 4.*

b. matura. *Sph. Echinus. Biv. Bernh. l. c. p. 14. t. 4. f. 1.*

Cfr. *S. M.* 2. p. 561. Vidi jam maturam; vera est Septoria. Forsan alia Asteromata etiam hujus generis sunt.

Obs. *S. Filum* Biv. l. c. aliaeque Sphaeriae epiphyllae (ipsaque *S. Trifolii*) fructificantes huc referendae videntur. — Status fructificans inquirendus.

## PHOMA.

*S. M.* 2. p. 546. (Sacidium? *Fr. Nees ab Esenb. Myc. Hest.* 2. p. 64. t. 2. f. 2.)

4. b. PHOMA *Hederæ*, tecta, nigrescens, sporidiis subglobosis hyalinis — *Desmaz.*

Tuberculum non innatum est, ut in reliquis, sed ab epidermide discreta tectum. In sarmentis *Hederæ*. Desmazières! (v. s.)

Obs. Sph. *Andromedæ Schwein.*! in litt. habitu *Phomatis* gaudet, sed fructificantem non vidi. Sine analysi in statu normali de his nihil certi statuendum.

## VIII. DOTHIIDEA.

S. M. 2. p. 548. *Grev. Crypt. Scot. t. 200.* optime. (f. 1. *Doth. Ulmi.* f. 2. *D. betulina.*)

Obs. 1. Specimina foliis vivis innata vix unquam perfecta sunt, raro ascigera; in delapsis plerumque fructificant; qualia hieme præcipue colliguntur. Hinc eadem species, si in diversis aetatibus analytico examini subjiciatur, diversissimos præbet characteres v. c. *Doth. typhina*, in vivis obvia, cuius eximiam iconem videas apud *Grev. Crypt. Scot. t. 120.* Ut *Sphaeriae*, aliae, *Exosporia*! immatura sunt v. c. *Doth. Chaetomium*, *Lonicerae* etc. Evidentissime structuræ mutationes ante oculos ponunt icones *D. rubrae* accuratissimorum observatorum; perfectam ascigeram sistit *Schmidt Myc. Heft. 2. t. 1. f. 18*; juniorem ascis destitutam *Grev. Crypt. Scot. t. 120*, nucleo granuloso-gelatinoso, sporidiis globosis h. e. caractere *Lasiobotryos*. His et pluribus analogiis fidens, quarum *Rhytismatis* evidentissima, non *Doth. Lonicerae* distinxi, cum maturam, h. e. in foliis delapsis, non viderim et analogam structuram in veris *Dothideis* observarim. Aberrans tamen est; sed nec Cel. KUNZEO, qui genere distinxit, plene matura obvia fuisse videtur, cum nec ostiolum, nec dehiscendi modum memoret.

Obs. 2. In hoc genere probe distinguendum est inter *Dothideas* centrales (*Dothidea Chev. par. p. 454*, bene!; inclusis *Polystigmatibus*) cellulis immer-

sis, ostiolo distincto — et *Dothideoideas*, cellulis ipsis prominulis. Illae nunquam in alia genera abire possunt v. c. species n. 4 — 10, 13 — 22; reliquae autem, licet caractere in statu hactenus viso verae sint *Dothideae*, forsitan demum dehiscunt et tum ad alia genera pertineant. At inde conjecturae campum ingredi non debemus. Nova ex his formanda esse genera, aegre mihi persuadetur. [*Asteromatum* vegetationi, singulari quidem, nil tribuo; adeo confluit cum reliquis, ut in his nulla differentia. Nec *Asteromata* omnia ad idem pertinere genus certum est. *Ast. Fraxini* Dec. est *Septoria*.] Suspicio *Doth. sphaeroidem* esse *Phacidium*, *D. alneam* *Rhytisma* e. s. p. nondum explicata visa. Omnes infra allatae novae species ad *D. centrales* pertinent. — *Dothideam rubram* et *fulvam* plurimi ut distinctum genus considerant, ob membranam tenuem nucleum circumgentem, at similem in aliis adesse puto, ob stroma vero concolor fere inconspicua est. Magis recedit *Polystigma ostiolis immersis*, *hypophyllis*; sed genere distinguere dubito. Prorsus conjungunt *D. Orbiculata*; *D. Rhytismoides* etc.

Obs. 3. Exstat quoque *Sphaeriarum* pars *Dothideis* accedens, peritheciis subtilibus membranaceis, nempe *Hypocreae* dictae; non facile huc trahendae ex habitu et vegetatione diversa. — Exstat quoque forsitan genus inter *Dothideas* et *Sphaerias* medium, typo *Sphaeria Dothidea* (*Phloeoscoria* Wallr.), sed distinguere dubitavi, transitum observans; v. c. in *Sph. aquila* in ramis sub cortice vidi perithecia in stromate nidulantia *Sph. Dothideae* simillima, dum libere evoluta omnino normalia sunt. — Quod ad formas compositas et simplices horum generum attinet, observandum illas non magis differre, quam *Aecidia* composita et simplicia.

Species nucleis immersis. *Dothideae certae*. (*Sphaeria sordida*, friabilis P. etc.)

4. a. *D. decolorans*, erumpens, tuberculiformis, hemisphaerica, e pallido nigrescens, intus concolor, cellulis minimis periphericis albis.

Habitus prorsus *Tuberculariae*, et in prima aetate vera *Tubercularia*; sed sensim strato nigrescente obducitur, in quo, si accurate examinatur, observantur cellulae, ascis minimis stipatae, omnino ut in generis Dothideis. Ceterum magis prominens, quam alia species, subglobosa, magnitudine seminis *Viciae* aut *Pisi*, superficie punctulato-rugosa. *Ad ramos putridos in Gallia. Levieux.!* (v. s.)

Obs. Huic proximae sunt *Tuberculariae* superficie demum indurescente et nigrescente, v. c. *Tubercularia nigrescens*, forsane specie non diversae. Etiam *Sph. Tuberculariam* Dec.! nucleum Dothideae vidimus.

4. b. *D. parsimons*, erumpens, difformis, angulata-curvataque, plana, tuberculata, cellulis inneris albis. — *Schwein.!* in litt. sub *Sphaeria*.

Tubercula erumpentia, depressa, valde difformia, confluentia, superne ostioli demum umbilicatis eximie tuberculosa, constanter opaca, atra. Cellulae numerosae, albae, ascis, ut adsolet, farctae. *Ad cortices crassiores in America boreali. Schweiniz.* (v. s.)

8. b. *D. Bignoniae*, convexa, hemisphaerica, atra, intus concolor pulveracea, ostioli superficialibus hemisphaericis.

*Sph. Capreolatae. Schwein.!* in litt.

Insignis species. Nudo oculo formas *Phacidii* pinastri satis refert, erumpens, prominens, hemisphaerico-rotundata, opaca, ex ostioli punctata. Intus pulveracea, fuligineo-atra, cellulis obscuris. *In ramis Bignoniae capreolatae Americae septentrionalis.* (v. s.)

3. c. *D. Lichenum*, erumpens, subrotunda, planiuscula, rugulosa, atra, a matrice marginata, cellulis subimmersis albidis. *Sommerf.! Lapp. p. 224.*

*Stictis pulmonaceae* var. *pleurocarpa*. *Ach.! Syn. p. 233.*  
quoad apothecia.

Ambiguum ens cum Cel. Sommerfelt hoc loco recipio, qui sequentia observat. Si transversim dissecatur, sub superficie rugulosa subrimosa atra stratum apparet albidum, quod sub lente composito visum cellulas rotundatas subcohaerentes, ex ascis tenuissimis subclavatis paraphysibusque constantes exhibet. Substantia nigra, madida grumosa, sicca dura cornea. Evolutio a Dothideis non abnormis est. Ut maculae dentatae minutae primum sub epidermide prorumpunt. In *Gyrophoris* (Ach.) epidermidem ut pustulas magnitudinis *Viciae* saepe evahunt; deiu discum formantes ab epidermide thalli more *Lecanorarum* marginati magis procedunt. In *Sticta pulmonacea*, *Gyrophora arctica* (Ach.) nec non *Cladoniis*. (v. v.)

3. d. *D. Pinastris*, erumpens, epidermide lacerata cincta, oblongo-diformis, atra, ostioliis umbilicatis, cellulis difformibus hyalinis.

In foliis delapsis exsiccatis in ramulis ad terram locis udis dejectis adhuc persistentibus et stramineo-pallentibus observantur plagae determinate griseae et carie quasi fortius corrosae (non vero circumscriptae), in quibus per epidermidem fere turgentem erumpunt tubercula minuta, oblongo-diformia, atra, opaca, ex ostioliis in superficie inaequalibus, intus fusco-atris, quibus transversim sectis in conspectum veniunt cellulae *forma variae*, nucleo hyalino fuscescente farctae, magis fluxili, quam in reliquis. Asci quoque longiores sunt. *Hyemali tempore in foliis deciduis Pini silvestris*. (v. v.)

- (13.) *D. Rhytismoides*, hypophylla, subquadrato-angulosa applanata nigra, intus alba, nucleis sparsis pallide lutescentibus! *Chevall. Par. p. 456.*

Quantum equidem perspicio, *D. rubrae* et *fulvae* proxima est, nec genere distinguenda. In pagina superiori folii maculas efficit concolores obsoletas, sed in pagina inferiori prominet, angulosa, rugosa, ut *Rhytisma*; sed cellulis instructa, nucleo lutescente farctis. *In foliis alneis in Gallia.*

13 b. *D. acervulata*, epiphylla, angulosa, plana, nigra, opaca, ostiolis prominulis tuberculosa. — *Schwein.!* sub *Sphaeria*.

Affinis *D. betulinae* et *D. Ulmi*, sed distincta. Forma angulata, plana, l. potius supra depressa; demum e folio elabitur, foveolam *relinquens*, quod in alia specie non vidi. Color opacus, primitus epidermide tegente cinerascens. Cellulae albido-farctae, paene superficiales, quo certe dignoscitur. *Ad folia duriora in America septentrionali.* *Schweiniz.* (v. s.)

23. b. *D. deusta*, oblonga, determinata, plana, opaca, atra, stromate concolori, cellulis distinctis *atrefarctis*, ostiolis granulosis.

Species omni respectu distincta et memorabilis! Maculae determinatae, oblongae, unciam usque attingentes, 3 — 4 lin. latae, confluentes, supra caulem prominentes, opacae, atrae, sub lente vero cinerascens ex epidermide innata, non ubique in fungi substantiam mutatae. Cellulae globosae, immersae, atrae; sed ostiola admodum distincta, conferta, granuliformia. *In caulibus Alceae roseae exsiccatis, Petropoli.* *Weinmann!* (v. s.)

† † *Species tuberculis cellularum prominulis.* *Ambiguae.*

24. *D. Lonicerae.* S. M. 2. p. 557.

*Lasiobotrys Lonicerae.* *Kuntz.!* *Myc. Heft 2. p. 88.*  
*Grev.!* *Crypt. Scot. t. 191.*

Conferenda loca citata. Abnormis est ob cellulas obscuras; sed in foliis dejectis inquirendus sta-

us aut ruptus aut ostiolo instructus. Ejusdem generis sunt *Sphaeria Zeae* Schwein.! *Car.* (omissa, ut *Lubia*, in *Syst. Myc.*) *Doth. asteromorpha* etc.

33. *D. Himantia.* l. c.

*Actinonema caulicola.* Pers.! *Myc. Eur.* p. 52. *Capillaria.* Link *Spec.* 2. p. 22.

35. *D. geographica.* l. c.

*Sphaeria.* Dec.! l. c. *S. Ariae.* Wallr.! in litt. *Capillaria* l. *Venularia grammia.* Pers. l. c. Link l. c. — ad hanc et subsimiles pertinet, ut *Rhizomorpha intestinalis* ad *Sphaerium spinosum*.

Obs. Nova similis, sed lineolis plura perithecia circumscribentibus, nec conjungentibus, ad caules *Solidaginis* in Gallia non fructificans visa est. — *Himantia pulchella* P., *Sporotrichum maculare* Link, *Asteroma Fagi* Dec., *Actinonema Crataegi* Pers. etc. e vegetatione hujus regionis; certissime ad *Pyrenomyces* pertinent! sed utpote nondum rite explicatae visae in appendice inserendae. Difficile dictu, ad quod genus pertineant; ex habitu equidem determinare non audeo. *Facies*, inquit Linné, *magni ab omni Botanico facienda est; sed et in his modus adsit.* *Asteroma Fraxini* Dec. est *Septaria*; aliae ejusdem habitus *Labrellae* e. s. p. *Character* e fructificatione unicus certus est in generibus.

42. *D. Ranunculi.* l. c. 2. p. 562.

In foliis marcescentibus ruptam misit Chaillet pro *Peziza*; videtur itaque vera *Excipula*, ad structuram in siccis satis explorare non licuit.

45. *D. Solidaginis.* l. c.

*Sph. Solidaginis.* Schwein.!

49. *D. Chaetomium* l. c. p. 563.

*Exosporium Rubi.* Nees! in *Act. Nat. Cur.* IX. p. 236. t. 5. f. 6. Link *Spec.* II. p. 123. junior status.

In perfecta, etiam ex litt. Cel. Kunzei, adsunt asci evidentes (vide S. M. l. c.) et cum reliquis Exosporiis ad Pyrenomycetes certe pertinet.

52. *D. impressa*. l. c. p. 564.

Certe a *Sphaeria punctiformi* diversa. Adest in variis foliis v. c. *Rosarum* etc.

53. *D. Robertiani*. l. c.

*Cryptosphaeria nitida*. *Grevill. Ed. p. 363*. Doth. Robertiani. *Fl. Crypt. Scot. t. 146. f. 1*. Desmaz. ex. n. 39. *Sphaeria Geranii*. *Desmaz. Pl. omis.* — Rhytisma. *Spreng. Syst. IV. p. 412.* (Si non Dothidea sit, ad aliud, quam Excipulae genus, non referatur. Hactenus tantum ut Dothidea vera observata est, sed inquirenda in foliis emortuis.)

---

## IX. RHYTISMA.

S. M. 2. p. 565. *Wahl. Succ. p. 1018*. *Chev. Par. p. 444*. *Grev. Fl. Crypt. Scot. t. 118*.

Obs. Diversa structura fructificationis hujus generis, ab accuratis Analyticis indicata, pendet e diversis statibus, quos examini subjecerunt. Omnes fere statum primitivum tantum describunt, in foliis vivis obvium, sed, plurimorum Pyrenomycetum more, in his nunquam fructificant Rhytismata. In statu perfecto tantum leguntur in foliis deciduis putrescentibus et, in hoc praetervideatur, cum haec forma multo rarior sit, saltem multo minus oculos alliciat. Valde memorabile est, Rhytismata multosque alios fungos epiphyllous eo tempore, quo arbores, quibus innascuntur, folia exserunt, sporidia dispergere. *Syst. Orb. Veg. p. 41.* — Cum Sclerotiis in statu normali nil commune habent. Cum in dies latius serpat opinio, diversos characteres microscopicos semper genera distinguere, iterum observem necesse est, hos maxime fallentes esse, si non ante passiva observatione expertum habeamus statum normalem.



Non tantum sub diversa aetate, sed etiam in statibus abortivis et degenerantibus semper interna structura maximas subit mutationes, unde tot status atypici ad distincta genera evehuntur. Praesens genus distinctissimum, non verò specierum admodum dives.

1. *R. corrugatum*. S. M. 2. p. 565.

Crusta, cui innascitur, Lichenosa ad hanc plantam potius pertinet, quam ad *Lecideam Ehrhartianam*, quae meo sensu vix nisi apothecia deformata *Lecan. variae* in hac crusta peregrina parasitantia. Est itaque genere (*Cliostomum* S. O. V. l. p. 116.) distinguendum et ad Lichenes ablegandum. Vide *Sched. Crit. de Lich. Suec. n. 254.*

3. *R. maximum*. l. c. p. 566.

Maxime memorabilis *Cryptomyces Vauclux* Grev.! huic speciei simillimus est, at differt epidermide immutata tegente, nec ut in eo deusta et in perithecium mutata.

5. b. *R. Empetri*, minutum, subrotundum, tenue nitens, atrum, demum costis elevatis rimose ruptum.

*Xyloma Empetri*. *Wrangel!* *Fries. Obs. 2. p. 363.* *R. Empetri. Vet. Ac. Handl. 1819. p. 105. Sommerf.!* *Lapp. p. 226.*

Est quasi macrior status *Rhytismatis Andromedae*, sine dubio tamen distinctum. In pagina superiore folii secus nervum observantur maculae subgregariae, rotundatae aut oblongae, vix lineam excedentes, admodum tenues, primo laeves, dein vero costatae, demumque pro generis more costae rimose dehiscunt. — Omisi hanc speciem in *Syst. Myc.*, cum discum non vidissem, sed hoc a Sommerfeltio observato, non potest non pro genuina specie haberi. In foliis marcescentibus *Empetri nigri*. *Primus observavit Lib. Bar. F. A. Wrangel!* (v. v.)

12. 13. *R. Bauhiniae*, sparsum, orbiculare, atrum, lucidum, disco depresso demum in lacinias tres vel quatuor subregulares dehiscente F. Nees ab Esenbeck in *Reliqu. Hank. Vol 1. p. 1.*

„Fungillus inter congeneres major et elegans, folia binata, *Bauhiniae* cuiusdam speciei verosimiliter adscribenda, viva infestans. Perithecia protuberantia et per totam folii substantiam coriaceam penetrantia in utraque folii pagina in conspectum veniunt, orbicularia, in pagina superiori folii atra, nitida, planiuscula, margine parum elevato. In centro perithecii umbo minutus prominet, qui in paucis in lacinias tres vel quatuor subregulares et conniventes rumpitur. Discus vix hiat et substantia interna e nigro fuscescit. Thecas et sporas in speciminibus dissectis et microscopii ope examinatis, frustra quaesivi, nihilominus non dubito, fungillum nostrum merito *Rhytismae* generi esse adscribendum, cum thecae, hic desideratae, in omnibus hujus generis speciebus valde imperfectae inveniantur. — Ceterum dehiscentia pro genere isto satis regularis, transitum ad *Phaecidia* monstrat. — Locus in systemate mycologici post *R. salicinum*.“

15. b. *R. Ulmi*, minutum, difforme, nitidum, costis elevatis gyrosum, demumque labiatim dehiscentis.

Minimum fere in toto genere, puncto haud multo majus, at optime distinctum, et, cum characterem genericum in angusta areola colligat, peculiari modo costis elevatis contortis et implexis gyrosum. Gregarium, atronitens, intus concolor. *Ad Ulmorum folia in America septentrionali.* Mühlenberg. (v. s.)

Obs. X. lenticulare *Dec. Fr. VI. n. 816*, teste Cel. *Chevallier*, etiam hujus generis est. Num vero ruptum obvium, non observat. Cfr. *S. Artocreas*. — *Xyloma alneum* Pers. (*Dothidea S. M. 2. p. 562*) videtur hujus generis esse. Vere ruptum vidi, sed

non distincte. Structura junioris idem suadet. — *Rhytisma Smilacis* ex novis speciminibus Schweinizzii Sphaeriaceum est, *Dothideae Epilobii* proximum.

## X. PHACIDIUM.

S. M. 2. p. 571. Grev. Crypt. Scot. t. 52. optime!

Obs. 1. Pulcherrimum genus, at de limitibus variae fuerunt sententiae. Ipse quoque faciem externam aliorumque judicia consultans in S. M. exclusi *Triblidia* (sive species liberatas, perithecio integro.) Eadem cum Cenangiis vegetatione analogis conjunxi, observans tamen varias species v. c. *Phacidium pinastri* in diversis statibus ad utrumque genus esse referendum. Cum naturam differentias ita vilipendere in variis jam viderim, genus ad naturae indicia extendendum, certissimum est. Characteribus luculentissimis ab omnibus, immo a Cenangiis Triblidioideis, sive laciniatum dehiscentibus, recedit.

Obs. 2. Generum affinium more status apertus, rite explicatus et normaliter fructificans, sterilibus et atypicis longe rarior est. Inde factum est, ut plurimae species, v. c. vulgatissimum *Phacid. pinastri*, ab Auctoribus in statu immaturo tantum descriptae sint, in statu turgido ut Sphaeriae, in colapso ut Pezizae species; innatae ut Xylomata, licet nemo, qui perfectas viderit, de generica identitate dubitare possit. Plurimas Sphaerias astomas, h. e. ostiolo haud prominente instructas, *Phacidiorum* etc. esse incunabula, jam in Syst. Myc. sub *Sph. Peziza* divinatus sum; ipsa haec species jam aperta visa hanc suspicionem eximie confirmavit! Plures sane olim huc trahendae. Vidi semel ipsam *Sphaeriam punctiformem*! ut *Phacidium* apertam, licet satis examinare non licuerit. — Id praecipue memorandum censeo, multas species non tantum in quibusdam plantis, sed et in multis regionibus, licet fre-

quentissimae sint, nunquam normaliter explicari (S. M. 2. p. 601). Inter alia Phacid. *Peziza luculens* offert exemplum. — Tum tota fructificatio mutatur, ut ex *analisi* non possis non genere distinguere, sed altera fructificatio altera in substituit. Ad hoc genus (nec ad *Cenangia* strictiori sensu) pertinet observatio in S. M. 2. p. 177: „*Maxime memorabile, hymenium in cryptis l. „ob alias differentias locales numquam explicatum „Sphaeriacearum more deliquescere. Inde facile patet ratio differentiae inter Pezizae in Phacidiiis) „et Sphaeriae fructificationem, cum nempe semper „clausae maneant, necesse est, ut nucleus deliquescat*“. Exemplum attuli sub *Cenangio* (nunc *Phacidio*) *pinastri*, *pithyo* l. c. p. 184, 185. — Non minus memorabile infra sub *Ph. Patella* videre licet.

Obs. 3. De *Schyzoxyli* Pers. sive *Limboriae saepincolae* Ach. analogia loco citato jam disserui. Certe Fungus est nec Lichen. — Puto me ascos in disco vidisse, quibus praesentibus a Phacidio eum distinguere posse dubito.

## Trib. I. TRIBLIDIUM.

Phacidium (Triblidium). *Fries Scler., exs. Dec. VII.!*  
Cenangium (Triblidium) S. M. l. c. ex parte.

CHAR. Perithecium integrum (basi adnata haud dimidiatum), liberatum.

Obs. Stipes saepe occurrit aut potius perithecium deorsum attenuatum, sed haec differentia pro more levissima est et saepe species non rite distinguit, v. c. in *Ph. Pinastri*. Character essentialis in perithecio integro quaerendus, sed et hoc tantum mutatur et sensim in dimidiatum superum abit, ut non sine difficultate a sequentibus tribus discernatur. Non magis a se invicem differunt, quam *Sphaeriae Pertusae* et *Denudatae* — et in omnibus generibus analogis v. c. *Hysterio*, *Opegrapha* etc. idem character varius est. — Inter plurimas species,

am vivas obvias, quam siccas, eas tantum, quas in omni statu examinare licuit, afferam.

1. *Ph. Caliciiforme*, denudatum, subsessile, globoso-depressum, e rimis minutis rugoso-verrucosum, opacum, atrum, in lacinias obtusas dehiscens, disco pallido. *Fries exsicc. n. 99. Stirp. Fems. p. 79.* — *Sprengel Syst. Veg. IV. p. 410. calyciforme. Non Cyphelium. Fr.*)

Tribl. Caliciiforme. *Chev. par. t. 8. f. 9.*

Cenangium. *S. M. 2. p. 183. cfr.*

2. *Ph. Pinastri*, erumpens, substipitatum, difforme, rugosum, atronitens, demum in lacinias plures obtusas dehiscens, disco albido. *Fries Scler. exs. n. 55. Stirp. Fems. l. c.*

Cenangium. *S. M. 2. p. 184. cfr.*

Memorabilem historiam l. c. exposui. — Status normalis non nisi in silvis irriguis umbrosis prope terram legitur. — Varietates adsunt plures in *Pino Larice, picea, pectinata* etc. lectae. — Exstat hujus forma applanata nec sessilis tantum, quam cum *Ph. Pini* confundere posses; de differentia tamen nullum dubium. A *Phacidio abietino* nostro, cum quo jungit Spreng. l. c., abunde differt.

3. *Ph. pithyrum*, minutum, denudatum, subsessile, laeve opacum, demum denticulato-dehiscens, disco nigro. *Fries exs. n. 171. Stirp. Fems. l. c.*

Cenangium. *S. M. 2. p. 184. ubi videas.*

Status perfectus rarus; abortivasteriles l. Sphaeriacei spurii, Dothideaè characteres exhibentes, vulgatissimi. — A *Ph. Pini* certissime distinctissimum! — Apertum laciniis exiguis, omnino ut *Ph. Peziza*, coronatur.

4. *Ph. seriatum*, globoso-depressum, substipitatum, rugosum, atrum, in lacinias obtusas dehiscens, disco fuligineo-atro. *Fries Exs. n. 161. Stirp. Fems. l. c.*

**Cenangium.** S. M. 2. p. 185. ubi reliqua.

Nobilis haec species, in Sueciae montanis communis, apud exteros tantum lecta est in Vogesis (Cel. *Mougeotio*, quem haud facile aliquid celare. Non exacte caespitosum, sed in series aggregatum.

5. *Ph. plicatum*, caespitosum, substipitatum, opacum, in lacinas plurimas acutas profunde divisum, disco cervino.

*Peziza plicato-crenata.* Schwein.! *Car. n. 1257.* quoad specimina Ipsius.

Pulcherrima et luculentissima Phacidii species. Limbus discum valde depressum cingens multo magis prominet et distinctus est, quam in alia specie. Discus siccus saltem pulchre cervinus apparet. — *Typanis plicato-crenata* S. M. 2. p. 175 delenda est, nam descriptio Schweinizii ad prius pertinet; specimina vero commutata, ex quibus varia addidi et ad *Typanis* genus retuli; quae ante oculos habui, ad *Typanis Andromedae* pertinebant! Hunc errorem, mea culpa vix ortum, excusent oro Mycologi. — *Ad cortices Pruni in America septentrionali.* Schweiniz. (v. s.)

6. *Ph. laciniatum*, denudatum, stipitatum, hemisphaericum, fuscescens, demum nigrum, in lacinas plures acutas stellatim fissum, disco pallide livido.

*Pez. laciniata.* A. S. p. 333. t. 7. f. 8.

Non parum gaudeo, hunc fungum et mihi nuperius in foliis putridis salicinis (*S. auritae*?) primo vere juxta rivulos in silvaticis mixtis obviam venisse! Verissimum est *Phacidium* et quidem sequenti affine. Vegetatio videtur potissimum *Sclerotii complanati* analogae; junius enim folio inclusum videbatur, demum vero omnino denudatum et liberatum. Ceterum descriptio Auctorum laudatorum optima est. Cfr. S. M. 2. p. 113.

7. *Ph. fimbriatum*, erumpens, sessile, hemisphaericum, extus fibroso-striatum, limbo fibroso-fimbriato dehiscens, disco livido.

Pez. Phacid. S. M. 2. p. 115, ubi descr. Pez. obtrita. Pers. Myc. Eur. p. 245.

Medium quasi inter praecedentem et sequentem. — *Phac. fibrosum* Fries Scler. Exs. n. 162. revera ad hoc genus trahere videtur. Denuo in natura examinabo; nescio enim, an *Pez. farinaceam* P. distinguere liceat.

8. *Ph. Patella*,  $\alpha$ . *alpestre*, erumpens, sessile, liberum, ex olivaceo nigrum, laeve, disco depresso, demum aperto albido, limbo dentato coronatum. *Sommerf.!* Lapp. p. 302 sub Cenangio.

Pez. fimbriata. Chaill. ! olim; qui primus statum normalem hujus speciei observavit. Pez. leucomela.  $\beta$ . Umbelliferae. Dec. ! Fr. Suppl. p. 21. P. Scleropyxis. Pers. Myc. Eur. p. 290 ex Chaill. !, inventore. P. Chailletii. Pers. ! Myc. Eur. p. 288, ex quo repetit in S. M. 2. p. 144. non visam tum temporis. Moug. ! cum icone.

Maxime delectat et illustrat hujus speciei historia! Haec forma normalis tantum in subalpinis occurrere videtur, nam, ut reliquae generis, ut rite explicetur, requirit aërem continue roridum; locis magis siccis, ubi vegetatio passim interrupta, oritur sequens varietas. Pezizam satis refert, sed ob substantiam duplicem (exterior est perithecium) ad Pyrenomyces pertinet et ob limbum in plurimas lacinias fissum certe Phacidium! Jam *Sommerfelt* l. c. cum *Phacidio coronato* potissimum comparat; ut et *Nestler*, cui elegantissimam iconem debeo. Color fungi junioris mollioris (non pulverulenti, ut *Cenangia*) olivaceus aut fuscescens, siccus prorsus niger. Asci clavati, sporidiis referti. In alpinis et subalpinis Lapponiae!, Helvetiae (Schleicher!), Pyrenaeorum!; in rupestribus montanis Jurae!, Vogesorum!; inque sylvaticis udis circa Argentoratum (*Nestler!*),

et *Kamtschatkae* (Wormskjold!) — ad caules herbarum, majorum v. c. *Gentianae luteae*, *Sonchi alpini*, praecipue vero *Umbelliferarum*. (v. s.)

β. *campestre*, minus, rugosum, atrum, semper clausum, globulo fugacissimo.

Sph. Patella. Tode!; Pers.! et Auct. — S. M. 2. p. 511. Pez. Ligustici. Dec.! fr. l. c. ex spec. Chaillet. P. Chauvini. Pers.! a spec. Mougeot. *Heterosphaeria Patella*. Grev.! Crypt. Scot. t. 103, bona.

Oritur haec forma e loco magis aprico aëre minus rorido, unde minor, durior, corrugata, nunquam aperta etc. Ob perithecia numquam dehiscencia fructificatio prorsus mutatur; asci steriles, filiformes, sporidiis in globulo fugacissimo secedentibus vacui. Est itaque analogum cum *Ph. pinastri* b., *Ph. pithyo* b. etc. *Vulgatissima in regionibus campestribus, in caulibus Atriplicis* etc.; praecipue *Umbelliferarum, vere* (v. v.)

Obs. Fructuosa est hujus speciei historia! Evidens offert exemplum fungi in quibusdam regionibus nunquam rite explicati; demonstrat fructificationem interna structura facile mutari; confirmat sententiam nostram, sub hac specie l. c. allatam, fere omnes Sphaerias absque ostiolo prominente rite explicatas ad alia genera abire. Affines insignes species sunt *Sph. Pteridis* A. S. et Scler. Suec. n. 368.

9. *Ph. Plinthis*, erumpens, orbiculare, depressum, rugosum, atrum, in laciniis quattuor dehiscens, disco fuligineo. S. M. 2. p. 311. ubi videas sub *Sphaeria*.

*Argentorati*. Nestler!

## II. PHACIDIA propria.

Perithecia adnata innataque, subdimidiata; at cum prioribus multis modis confluent.



1. *Ph. Caliciiforme*. S. M. 2. p. 572.

Eximia species, *Ph. Caliciiformi* analoga, laevis vero et basi applanata, laciniis evidentioribus.

2. *Ph. ? Phoenicis*. S. M. 1. c.

*Graphiola Phoenicis*. *Poit. ! Ann. Sc. Nat.* 1824. p. 473.  
*Trichodesmium Phoenicis*. *Chevall. ! Par.* p. 382. t.  
 11. f. 1., quos cfr.

Videtur sui generis, sed a *Pyrenomycetibus* non removeam. Cfr. *Kunz. in Flora Ratisb.* Nec desunt exempla, et *Phacidia* et *Hysteria* abortu in pulverem collabi. Cfr. S. M. sub *Ph. carbonaceo*, *Hysterio Rubi* etc.

4. b. *Ph. rugosum*, erumpens, elliptico-rotundum, collapsum marginatum plicatum, in lacinias obtusas incisas dehiscens, disco turgido hyalino. [*Scl. Suec. n.* 353.]

Eximia species. Gregarium, sed absque ordine digestum, basi lata ligno adnatum (perithecium evidenter dimidiatum), per epidermidem erumpens et superne omnino denudatum, opacum, e fuligineo nigricans; in statu clauso centro depressum, una alterave plica rugosum, margine obtuso cinctum, intus *subcavum* ob nucleum mollissimum collabentem; *Ph. Patellae* subsimile, sed abunde diversum statura majori, forma subelliptica, disco non cupulari, plicis etc. Solo favente plerumque in lacinias quatuor dehiscit, profunde fissum, laciniis saepius multifidis. Discus apertus, mollissimus, hemisphaericus, pellucidus, albido-hyalinus, a perithecio facile discretus. Asci elongati, clavati. In caulibus *Rubidaei*, vere; ad rupium silvaticarum latera. (v. v.)

Obs. Hoc est revera *Erumpens* ut *Phacidium alneum* etc.; quae a plurimis sequentibus (*Subtectis*) facile distinctam tribum constituunt.

5. *Ph. Pini*. S. M. 2. p. 573.

Singularem formam majorem peritheciis extus epidermide tegente cinereis in Pino Strobo lectam misit *Chaillet*.

14. *Ph. multivalve*. l. c. p. 576.

Non est Phacidium; jam *Chevallier* (*Fl. Par.* p. 442) *Phomati* propius bene observat. Omne dubium sustulit *Grevillei* icon (*Fl. Crypt. Scot. t. 253*), quin *Cytisoporeum* sit genus. Eadem est, e *Greville*, *Sph. bifrons* Sow. t. 316. *Cryptosph. Fl. Ed.* p. 361.

17. b. *Ph. Laurocerasi*, orbiculare, punctiforme, col-  
labescendo excavatum, nigrescens, in lacinias  
tres acutas dehiscens. — *Desmaz.*! *exs. n.* 188.

Hypophyllum, dense sparsum, vix puncto majus, primo hemisphaericum, nigro-olivaceum, deinceps cupulari-depressum, marginatum nigrum, demumque dentibus tribus dehiscens. Asci angusti, sporidiis uniserialibus. Analogum cum *Phac. Peziza*. *In foliis siccis Lauro-Cerasi.* (v. s. a variis miss.)

Obs. Inter numerosa Phacidia punctiformia nondum definita hoc luculenter eminet; reliquorum limites nondum satis determinare licuit.

## PILIDIUM. Kunz. Myc. Hest. 2. p. 92.

1. *P. acerinum*, hypophyllum, hemisphaericum, atrum,  
laciniis 3 — 5 acutis dehiscens, nucleo albo e  
sporidiis fusiformibus composito.

*Sclerotium acerinum*. A. S. *Phacid. acerinum Chaill.* *Pilidium acerinum*. *Kunz. Myc. Hest. l. c. e spec. Chaillet!*

Habitus prorsus Phacidii, ut externa facie distingui nequeat, sed valde recedit nuclei structura, ut, si haec normalis, genere distinguendum. Cfr. l. c. *In foliis dejectis acerinis circa Neufchatel.* *Chaillet!* (v. s.)

## XI. HYSTERIUM.

S. M. 2. p. 579. Plurimas icones eximias videas apud Grev. Fl. Crypt. Scot.

Obs. 1. Perithecium integrum l. in plerisque dimidiatum; at inde vix distinguam. Species innatas sub genere *Lophodermio* distinguit Chevallier Fl. Par. p. 435. — Ob formam peculiarem Hysteriorum status clausi et incompleti facilius dignoscuntur, quam generum affinium, inde specierum numerus hactenus major. Multae vero species compressae *Cenangii*, *Stictis* etc. huc non referendae.

Obs. 2. Abortus Hysteriorum non tantum disco ascis destituto, sed et pulverulento soluto fallaces sunt. Sic *Hypodermium sulcigenum* LK. ab *H. nervisequio* ortum puto; testatur Chevallier, *H. sparsum* ab *H. pinastri* non differre. Hoc modo praecipue obiecta et innata mutantur; vidi tamen etiam v. c. *Hysterium lineare* sistere maculas steriles, facie prorsus *Arthoniae*, Ach., demumque pulvere conspersas, *Spiloma* Ach. — Varias *Opegraphae* prorsus analogo modo degenerant.

1. a. *H. enteroleucum*, superficiale, demum secedens, peritheciis subrotundis turgidis laevibus, apice fissis, nucleo albo deliquescente.

*Opegrapha enteroleuca*. Ach.! syn. p. 78.

*Opegrapham* non esse, diu cognitum habui, sed ob internam structuram recedentem et maculam tenuissimam effusam, corticalem, omnino plurimum *Verrucariarum corticaliarum*, quibus affinitate certe proximum, cum his jungendum videtur, praecipue cum variae harum etiam ostiolo rimoso variant v. c. *Pyrenula pinguis* Chevall. ! Par. p. 518. At *Verrucariae* istae a *Pyrenomycetibus* vix ullo caractere segregari possunt, et tum haec species *Hysteriis* proxima. Perithecia subconferta, prominula, hemisphaerica, laevia, opaca, atra, plerumque rotundata, apice fissa;

demum vero etiam, ex Achario, oblongo-elliptica, disco aperto concaviusculo lineari, ut in veris Hysteriis. Nucleus albus, collabescens, unde perithecia juniora intus cava, demumque perithecio dimidiato secedente denudatus, elabensque relinquens foveolam concaviusculam albam nigro-marginatam. *Legi in corticibus Cinchonarum, ex America australi allatis.* (v. s.)

Obs. *Opegr. cicatrisantem* l. c. ad *Hysteria* quoque esse referendam, olim mihi herbarium Acharianum lustranti videbatur; specimina nunc non ad manus sunt.

1. *H. pulicare.* S. M. 2. p. 579.

*Grev. Crypt. Scot. t. 167. f. 1.*

Plurimae formae missae sunt, aliis distinctae visae, sed equidem separare non ausus sum. *Ad H. pulicare* e. pertinent *H. betulinum* Schwein.!, *H. acervulatum* Schwein.!

2. *H. episphaerium.* l. c. p. 581.

Perithecium dimidiatum. A priori revera distinctum. *Ad ligna putrida in Gallia.* Guepin.!

3. *H. elongatum.* l. c.

*H. insidens.* Schwein.!, *ex Amer. boreali.* (Observandum puto, Cel. Auctorem hanc aliasque species, Systemate Mycologico nondum divulgato, ut novas rite distinxisse.)

Excludendum est apud *Sommerfelt Lapp. p. 227* synonymon *H. graphici*, magnopere diversi. Puto accuratissimum Auctorem, nunquam, quorundam more, e conjectura temeraria species conjungentem, sequentem varietatem ante oculos habuisse. — *H. elongatum* undique missum est. Videtur *H. striatum.* *Chev. Par. p. 433.* affine.

β. *H. curvatum*, confertum, flexuosum, subimplexum.

Facile speciem diversam dicas, sed reliqua omnino conveniunt. *Supra cortices Rosae caninae*, Mougeot. (v. s.)

6. *H. biforme*. l. c. p. 582.

Cfr. *Sommerf.!* l. c. — Perithecia dimidiata, suberumpentia — *Chailletio* debeo singulare Hysterium inter hoc, *H. varium* et *H. lineare* ambiguum, luculenter tamen diversum, peritheciis praelongis, linearibus, jugis elevatis ligni innatis, sed ob structuram obscuram distinguere nolui. *In ramis decorticatis Abietis*.

6. b. *H. Kalmiae*, ligno innatum, prominulum, peritheciis dimidiatis linearibus utrinque acuminatis, labiis acute prominulis, disco lineari atro. — *Schwein.!* in litt.

Ligno canescenti innatum, ut sequens, sed non colliculoso-prominens, regulare, parallelum, constanter angustatum et rectum. Perithecia basi deficientia, tenuissima, ligno tenuissime (ut vix discerui queat) tecta, 1 — 2 lin. longa, atra quidem sed e ligno extus canescenti-nigra, labiis distinctis, acutis, subinvolutis, ut discus linearis tamen semper in conspectum veniat. Asci ligno impositi. *In ramis decorticatis Kalmiarum in Amer. septentrionali*. *Schwein.!* (v. s.)

7. *H. varium*. S. M. 2. p. 582.

Sane nulla Hysterii species certius distincta, quam praesens; qua ratione cum *H. Fraxini* conjungi potuerit a Cel. *Sprengel*, non intelligo. Vegetatio prorsus *Sphaeriae lividae*, etiam ligno canescenti innatum, primitus tuberculoso-prominulum, forma vero varium; demum emersum, sed e ligni fibris vestientibus canescens, totum debiscens. Apud Exteros solus observasse videtur *in Rugia ad ligna durissima Fagi Laurer!*

Obs. *H. varium* Grev. *Crypt. Scot. t. 233* a nostro specie omnino differre videtur.

7. b. *H. emergens*, emergenti-superficiale, molliusculum, elliptico-oblongum, punctiforme, laeve, atrum, labiis tenuibus inflexis.

Nulla modo ligno tuberculoso innatum, sed e ligno emergens, quo a subsimili *H. acuminato* nec non peritheciis tenuioribus, mollioribus, disco aperto, labiis inflexis, apicibus obtusis differt. Juniora specimina subrotunda sunt. Asci perithecio affixa. *Ad ligna Populi nigrae in Gallia. Mougeot. (v. s.)*

10. *H. lineare*. S. M. p. 583. Grev. l. c. t. 167. f. 2.

Undique missum; formae corticolae minus immersae, quales plures *Wallrothio* debeo. — Hujus abortus, facie *Arthoniae Swartzianae* Ach., sistens maculas planas, magis dilatatas, immarginatas *Sclerotium hysteriiforme* Pers.! Legi et ipse pulvere denum Stilbosporeo conspersum.

12. *H. ellipticum*. l. c.

*H. minutum*. Dec.! *Fr. 6. p. 168.* minutie labiisque minus distinctis tantillum recedit. —

(13) *H. striatulum*, denudatum, elongatum ellipticumve; „longitudinaliter striatulum“, basi vallicula corticali albida cinctum, disco lineari.

*Opegrapha striatula. Ach.! syn. p. 74.*

Crusta in speciminibus visis nulla! et ob valliculam tenuem albam basin cingentem erumpens videtur. Perithecia adnata, sparsa, varie posita, plerumque elongata et recta, sed variant flexuosa et elliptica, striis longitudinalibus obscuris; ab Achario sulcata dicuntur. *Ad corticem Uvariae in Guinea. Afzelius! (v. s.)*

Obs. Hanc et subsequentem speciem tantum ex analogia ad *Erumpentia* retuli; ex habitu ad *Denudata* pertinent.

13. *H. rufescens*. S. M. l. c.

Nulli, nisi *Cenangio quercino* affine. Videtur sui generis, si asci erumpentes, ut concludere liceat e pulcherrimis speciminibus *Ascoboli conglomerati* Schwein.!, quem ab hoc discernere non valeo, ab inventore *Schweiniz* missis.

19. b. *H. aequatum*, peritheciis denudatis lineari-oblongis laevibus, in maculas determinatas atras connatis, disco lineari.

*Dichaena aequata*. *Fries Mscr.*

Primo intuitu sequenti adeo simillimum, ut prorsus idem credas et revera affine, sed certissimis notis distinctum. Stroma nullum discerni potest. Maculae oblongae, determinatae, magnitudine variae, contiguae, aterrimae, opacae; constituuntur e peritheciis minutis, jam junioribus stipatis, distincte prominulis, lineari-oblongis, subinde flexuosis, laevibus; ex habitu omnino innato-superficialia sunt, tantum ob summam analogiam cum sequente in hac tribu posui; sed et *H. aggregatum* Decand. inter *Superficialia* eodem modo stipatum. Discus linearis, ater; intus fuscescens, asciger. *Reperitur in America boreali ad cortices Arborum, ut videtur, vivarum. Mühlenberg!* (v. s.)

19. c. *H.* (*Dichaena*), *rugosum*, stromate crustaceo innato fusco-atro, peritheciis (per corticem vivum) erumpentibus ellipticis, demum in maculas amorphas confluentibus.

*Lichenoides punctatum et rugosum nigrum*. *Dill. Hist. Musc. p. 125. t. 18. f. 2.* Lichen rugosus. *Linn.!* (licet ab *Opegraphis* non rite distinxit.) *Hoffm. Lich. enum. t. 2. f. 5. et Veterum. Verrucaria rugosa. Weber. Hols. Opegrapha macularis. Ach.!* *Lich. univ. p. 247. Syn. Lich. p. 72. et Recentiorum. O. rugosa. Schaerer!* *Lich. exs. n. 99 (var. α.) n. 100 (var. β.)*

Evidenter planta fungosa!, licet a Dillenii usque temporibus Lichenibus adscripta fuerit, ut primus

observavit Cel. *Chevallier*. Priusquam laudati Auctoris dissertatio mihi innotuerat, ipse quoque ex *Opegraphis* excludebam. Jam etiam observationibus *Wallrothii*, qui de hac planta copiose, at praeclare, disserit (Cfr. *Flechtenk.* 1. p. 218 sq.;) et *Meyeri* locus inter Fungos extra dubium positus est. — De genere vero ambigitur. Plurimis distinctum genus (quod *Chevallier* in *Journ. Phys.* 1822 primus *Polymorphum*, nuperrime in *Fl. Par.* p. 437 *Schizoderma* denominavit (non sine ratione videtur efficere. Certe vegetatione in ramis vivis, stromate peculiari effuso et innato, habituque perithecorum deformium primo obtutu diversissimum apparet. Inde, ad alia principia, sub *Dichaenae* nomine ipse quoque distinxi; sed e principiiis *Systematicis Mycologici*, in quo analogae prorsus Sphaeriarum formae (*Hypospila* dicendae), immo Cenangiorum, non separantur, non potest non sub *Hysteriis* militare. Praecedens species luculenter est *Hysterium* e perithecio, sed vegetatio et facies omnino praesentis! Nec ullam invenio in ipso perithecio *H. Dichaenae* ab *Hysteriis* differentiam, nam discus eodem modo dilatatus in plurimis *Hysteriis* occurrit, et deformitas apotheciorum vetustissimorum cum priori specie proxima non communis est, sed omnino cum *H. elatino*, praesenti magis affini, quam primo obtutu credas, et revera saepe in cortice vivo simul obvio! *H. aggregatum* Decand!, ceterum valde diffine, in simillimas maculas confluit! — *Wallrothius* sub *Phloeoscoriae* genere complectitur etiam analogas Sphaerias et Cenangia; nec is sum, qui non videam summam harum affinitatem. — Denique variant sententiae, utrum sequentes formae sint species, an varietates. Quantum equidem experiri potui, revera, in diversis arboribus, constantè aliquantulum differunt; sed inter fungos infimos innatos frequentissime vidimus formas diversarum plantarum saepius quodammodo distingui posse, sed ubi cetera plurima communia sunt, aliquid etiam matri adscribendum puto indeque eas aptius conjunctim tractandas. Ubi vero *Dichaena* ut genus proponi-



tur, varietates ut species considerare non ineptum est. *Ad cortices vivos arborum nuciferarum, sed etiam in emortuis persistit. Perennis. (v. v.)*

*a. H. Dichaena faginea*, peritheciis majoribus prominulis oblongis, demum in maculas rugosas effusas confluentibus. *Scler. Suec. exc. n. 353. Lich. Suec. n. 30.*

*a. junior*, peritheciis distinctis. *Opegr. conglomerata. Pers.! in Ust. Ann. 7. t. 3. f. 4. A. a. Lichen conglomeratus. Ach.! Prodr. p. 20.*

*b. senescens*, peritheciis confluentibus. *Opegr. faginea. Pers.! l. c. Lichen epiphegus. Ach.! Prodr. p. 21. Opegrapha epiphega. Ach.! meth. p. 24. [Polymorph. fagineum. Chev. Journ. Phys. l. c. t. 3. f. 3. Schizoderma. Flor. Par. p. 438. t. 11. f. u. Phloeoscoria faginea. Wallr.! in litt. ad a et b.]*

Collectiones reliquas Exsiccatorum non citavi, nescius, an non utramque varietatem promiscue dederint. *Schaererum*, utramque distinguentem, certus citavi. *Ad cortices Fagi. (v. v.)*

*β. H. Dichaena quercina*, peritheciis minoribus subimmersis ovatis, demum in maculas laeviusculas subdeterminatas confluentibus. *Scler. Suec. exc. n. 354.*

*Opegr. quercina. Pers.! l. c. O. macularis. Ach.! meth. p. 24. Lichen. Ach. Prodr. p. 21. Schizoderma quercinum. Chev. Par. p. 438. t. 11. f. 21. t. Polymorph. Journ. Phys. l. c. f. 2. Phloeoscoria quercina. Wallr.! in litt. Heterographa macularis. Fée. Desmaz.!*

*Ad cortices Quercus. (v. v.)*

*γ. H. D. corylea*, peritheciis minoribus prominulis subrotundis, demum in maculas tuberculosas confluentibus.

*In cortice Coryli. (v. v.)*

23. *H. Corni. S. M. 2. p. 586.*

Ut prior species et haec multas in diversis fruticibus enitur formas paululum differentes, quas

equidem neutiquam distinguendas censeo. Forma *Rosae* similis est, sed extus laevis; *Ribis alpini*, a Weinmanno missa, longitudinaliter posita; *Hyst. Andromedae* Schwein.! in litt. multo minus est et laeviusculum.

24. *H. Sambuci*. S. M. 2. p. 586.

Sic dictam volui speciem pro *H. Sambuci* ab optimo Chaillet missam (quae tamen ab icone paululum recedit), ab omnibus a nobis receptis bene diversam. Diagnosis l. c. data bene quadrat, labia tamen laevia potius dicam. Perithecia gregaria, integra!, subrotunda l. ovalia, innato-erumpentia, opaca, atra, omnium affinium breviora, unde nudo oculo *Sphaeriam* (v. c. *S. protrusam*) refert. At sub lente observantur labia distincta, tumidula, inflexa, unde discus in hoc statu non in conspectum venit, tantum rima longitudinalis. Intus albidum est et evacuatum, ut *Sphaeria*, nec perithecium dimidiatum, ut in proximis, quare species omnino curiosa. In ramis *Sambuci racemosae*, *Aprilis*. Chaillet! (v. s.)

24. b. *H. sulcatum*, sparsum, epidermide innata tectum, ellipticum, clausum, superne sulcatum, nigrum, nucleo collabescente nigro. S. M. 2. p. 498. sub *Sphaeria*, ubi descriptio.

Medium locum tenet inter *H. Sambuci* et *H. Rubi* (Grev.! *Crypt. Scot. t. 24*), sed abunde ab utroque diversum. Ut prius numquam apertum videtur; tamen vera sunt *Hysteria*!

26. *H. nervisequium*. l. c. p. 587. Chev. Par. p. 455.

*Hypodermium nervisequium*. Link. *Spec. Pl. 2. p. 89*. videtur hujus abortus, secundum specimina, quae vidi, tamen in *Picea*, nec *Abiete*, lecta sunt. Plurima adsunt *Hypodermia* cum *Pyrenomycetibus* variis nimis connexa.

27. *H. pinastri*.  $\beta$ . Grev. l. c. t. 26. (t. 60 est var.  $\alpha$ .) cfr. Chevall. l. c. p. 436.

32. *H. melaleucum*. l. c. p. 589.

*Grev. Crypt. Scot. t. 88.*

34. b. *H. striola*, subinnatum, lineare perithecio dimidiato lineari, demum plurimis in series longissimas parallelas confluentibus.

Obiter inspectum *Sph. striaeformem* diminutam refert, at verum *Hysterium* et singulare, cum *H. Chaillietiano*, sub *H. biformi* notato, et *H. nervisequo* potissimum comparandum. In parte lignosa caulis, inde canescentis, epidermide destituti omnino innatum et extus ab eadem vix discernendum. Perithecia gregaria, nervisequia, dimidiata, tenuissima, immersa, atra, angustissima totius generis, simulque confluendo longissima, 1 — 2 unc. et ultra; juniora tamen vix ultra  $\frac{1}{2}$  — 1 lin. longa. Discus ater, intus vero albus. *Ad caules Umbelliferarum in Gallia.* Guepin. (v. s.)

39. *H. culmigenum*. S. M. 2. p. 591.

*H. gramineum, Grev.! Scot. 87.*

40. *H. tumidum*. l. c. p. 591.

Doleo admodum, nobilissimam speciem inter Epiphylla a multis confundi. — *Phacidium trigonum* Schmidt a nostra var.  $\beta$ ., ut verosimile est, specie differt et verum *Phacidium* sistit.

42. *H. maculare*. l. c. p. 592.

*Grev. Crypt. Scot. t. 129, f. 2. (f. 1. est H. foliicolum  $\beta$ . Grev.)*

? 47. *H. petiolare*. l. c. p. 593.

Misit *Chailliet*, dubium tamen et suspectum manet. Alii pro *H. petiolari* mittunt rimas nigricantes, a *Pez. erumpente* *Grev.!* formatas. *Lophodermium petiolare* *Chev. Par. p. 436.* nostrum *Hysterium* punctiforme. — *L. herbarum* l. c. p. 437. non nostrum *Hysterium herbarum*, sed *H. commune*.

## XIII. ACTIDIUM.

S. M. p. 595. Wahl. Suec. p. 1022.

Obs. Curiosissimum hoc genus male omnino cum *Phacidium* jungitur; vim ejus *Wahlenbergius* optime exposuit.

1. a. *A. Hänkei*, epiphyllum, orbiculare, subconfluens, peritheciis atris, rimis pluribus disco flexuosis marginem versus radiantibus rectisque dehiscentibus. F. Nees in Reliqu. Hänk. p. 2. cum icone analytica tab. I. f. I.

„Elegans fungillus folia et superiorem quidem eorum paginam glabram inhabitans. Perithecia orbicularia, applanata, lineam ad sesquilineam lata, vix octavam lineae partem alta, sparsa seu hinc inde in maculas irregulares nigras confluentia, quae in superficie striis pluribus elevatis radiantibus notata, nudo oculo pulchrum adspectum praebent. Lente simplici illustratae striae hae tamquam ostiola totidem rimaeformia, partim clausa partim aperta, conspiciuntur, quae super disco perithecii in rugas elevatas irregulares conflunt. Substantia interna sicca, fragilis et concolor. Thecae oblongae, obtusae crassae, margine pellucidae. Sporae globosae, obscurae Paraphyses paucae. — *In foliis adhuc vivis ignotae cujusdam arboris vel fruticis Mexicanae.*“

## XIV. EXCIPULA.

S. M. 2. p. 596. Chev. Par. p. 308. (t. 9. f. 8. Excipula aspera; t. 9. f. 9. Excipula Rubi.)

Obs. 1. A *Pezizis* differt hoc genus omnibus illis essentialibus notis, quibus affinia *Hysterium* et *Phacidium*; nec ab illo differt, nisi forma orbiculata, ab hoc tantum ore integro. A *Cenangiiis* differt vello nullo, perithecio vero (subcorneo et atro), nucleo discreto gelatinoso — nec non vegetatione. Spero, haec

omnia genera ita limitata esse, ut amplius confundi nequeant. Addam insuper ut notam habitualem, certissimam tamen, *discum in omnibus genuinis Pezizis saturatius esse coloratum excipulo, sive paginam exteriorem sterilem pallidiorem esse*; contra in Cenangio, Hysterio, Phacidio, Excipula excipulum satius est coloratum, discus l. nucleus pallidior. Vim hujus differentiae testantur omnes Elvellaceae genuinae; in omnibus *Morchellis, Helvelis, Verpis, Leotiis, Vibrisseis, Rhizinis, Ascobolis, Bulgariis* etc. discus saturatius est coloratus, pagina inferior sterilis pallidior.

Obs. 2. Numerosae sane sunt Excipularum species, sed ob minutiam difficile limitantur. In statu primitivo vulgo pro *Sphaeriis astomis!* habentur, in adulto pro Pezizis. Admiranda est Persoonii acies; qui speciem optime explicatam, *Excip. Sphaeroidem*, in istius temporis Mycologiae statu sub Xylomate (*Syn. Fung. p. 106*) collocavit! In statu adulto Pezizae dicuntur, cujus sub generis Trib. XII. Excipulae quaedam etiam in Syst. Mycol. latent.

d. *E. nervisequia*, peritheciis sphaericis atris, demum cupulaeformibus, innatis nervo foliorum in filum nigrum demum liberatum abeunti.

*Sphaeria nervosa*. *Chaill.!* in *liv.* (junior). *Peziza nervisequia*. *Pers. Myc. Eur. p. 368* ex specc. inventoria *Mougeot!* (adulte) *S. M. 2. p. 153* ubi cfr.

Sive prominentiam characterum, sive vim physiologicam respexeris, paucissimi fungi hoc memorabiliore. Sistit veram *Rhizomorpham!* e nervis foliorum degeneratis ortam, haud secus ac Spermoeidia semen in Sclerotium mutatum! Offert exemplum levitatis stromatis ad genera discernenda! Occurrunt in diversissimis generibus species stromate proprio, Rhizomorpham nigram corticatam sistente, nempe inter *Sphaerias* (v. c. *Sph. digitata*  $\beta$ . rhizoides, filiformis), *Excipulas*, *Dothideas* (v. c. *Doth. geographica*) *Sclerotia* etc. Praecipue radices *Sclerotii Rhizomorphae*

stromati *Excip. nervisequiae* simillimae sunt. — Marcescentibus foliis *Plantagine lanceolatae*, nervi, subinde et venae, turgescere et nigrae evadere incipiunt, folio vero adhuc exclusa, e quibus erumpunt perithecia subsphaerica, inaequalia, astoma, opaca, atra, puncto non majora; dein et nervi erumpunt sistentes illud „subiculum induratum lineare“, in quo perithecia seriata, cujus mentionem fecit *Persoon l. c.*; tandem vero prorsus liberantur sistuntque filum prorsus Rhizomorphaeum, simplex. *In montanis Europae mediae* Mougeot! Chaillet. (v. s.)

- e. *E. Gentianae*, stromate sub epidermide effuso maculari nigrescente, peritheciis erumpentibus atris inaequali-apertis, „disco griseo-albido.“

*Pez. Gentianae. Pers. Myc. Eur. p. 310. ex specim. inventoris* Mougeot! — *Cfr. S. M. 2. p. 153.*

Et haec valde memorabilis est! Epidermidem internam in stroma nigrum fere mutat, cui innata perithecia, primo *Sphaeriodea*, demum *Pezizoidea* et ob marginem inaequalem Phacidiis accedentia. Discum, exsiccatione forsitan, nigrescentem tantum vidi. (v. s.)

- f. *E. laevigata. S. M. 2. p. 153. ubi cfr.*

Ab hac aegre discernere possum specimina in *Verbasci Thapso* lecta a Guepin. Haec vero praecipue epiphylla sunt. — Propinqua sane est *Peziza Sphaerioides v. Lychnidis* Desmaz.! exs. n. 174 (*Persoonii* vero est *P. atrata*.)

Obs. Calicium turbinatum *Pers.!* et *Ach.!* *syn. p. 56.* ob crustam nullam, vegetationem parasiticam etc. non Lichen est, sed *Pyrenomyces!* Jam quoque *Bulliard* inter *Hypoxyla* (*H. sphinctrinum. Champ. p. 168. t. 144. f. 1.* *Sowerby* inter *Sphaerias* (*S. sphinctrina* *Engl. Fung. collocaverunt.* Omnia vero *Excipulae*, sed discus in sporidia fatiscit, nec ascos adhuc videre licuit. Hinc merito proprium genus (*SPHINCTRINA* *Syst. Orb. Veg. I. p. 120*) —

Ingeniosa et vera videtur *Wahlenbergii*, etiam e Lichenibus excludentis, observatio ostiola nigra *Porinae pertusae* hujus esse statum primordiale. Vide *Fl. Suec.* p. 880.

## XV. LABRELLA Fries.

*S. O. V.* 1. p. 364.

**CHAR.** Perithecium (spurium) innatum, difforme, rotundatum, rima dehiscens; sporidia massae gelatinosae immersa fovens. Asci nulli.

**Obs.** Perithecium hujus, ut *Phomatis*, *Dothidearum* innatarum etc., tantum est tuberculum a matre formatum, ut in *Aecidiis*. Habitus hujus specierum *Dothideae* l. *Sclerotii*, nec *Hysterii*, at proximum videtur *Cytisporis*, dehiscencia rimosa praecipue recedens. Nomen ob perithecium labris dehiscens impositum. Typi sint:

1. *L. graminea*, macula nulla, peritheciis rotundato-diformibus, sporidiis ellipsoideis.

*Sclerotium* minus referunt tubercula sequentium majora, opaca, atra, demum vero rima longitudinali fissa. Situs sparsus. *In foliis gramineis exsiccatis in Gallia.* Mougeot! (v. s.)

2. *L. Ptarmicae*, macula nulla, peritheciis rotundato-oblongis, sporidiis ovoideis. — *Desmaz.*! *exs.* n. 189.

Praecedente multo minor, punctiformis, atra, nitida, facie *Dothideae* minimae. *In caulibus folisque vivis Achilleae Ptarmicae, aestate.* Desmazières. (v. s.)

3. *L. Capsici*, maculis fuscis, peritheciis aggregatis inaequalibus, sporidiis rotundatis.

*Hyster. Capsici.* *Schwein.*! *in litt.*

Maculae oriuntur e stromate tenerrimo, epidermidi suffuso, translucente, peritheciis aggregatis in modum Hyst. rugosi, ceterum irregularibus, ab epidermide rupta quasi formatis. In capsulis siccis Capsici in America. (v.-s.)

## XVI. LEPTOSTROMA.

S. M. 2. p. 597. S. O. V. 1. p. 122.

5. *L. filicinum* l. c. p. 599.

*L. Pteridis*. Ehrenb.! ab hoc differre videtur. Rite fructificans non vidi. — *Leptostroma Pteridis* Chev. par. p. 44. autem potius est *Sph. aquilina*. — *Hysterium Osmundae* Schwein. in litt. hujus regionis est.

6. *L. Spiraeae*. l. c.

Adest varietas in *Rubo caesio*, *idaeo* etc.

7. *L. vulgare* l. c.

*Xyloma crispum*. Pers. — *Leptothyrium Lunariae*. Kunz. *Myc. Hest.* p. 79. ex spec; Schubert.!

Sporidia fusiformia etc. affinitatem *Actinothyrii* probant. Forsan in plures species divelli poterit; e- quidem, ne nimia specierum copia obruerer, latius extendi.

## APPENDIX.

Cfr. S. M. p. 600. Hoc loco omnes Pyrenomyces non rite fructificantes citandi sunt, quo diligentius observentur, et ad genera genuina referantur; nam ex externa facie ad genera referre anceps omnino opus. Recensebo infra formas quasdam valde insignes ab Auctoribus descriptas, quarum status perfectissimus maxime exoptandus est. Depazeae nonnullae et Dothideae aberrantes, (immo Sclerotia) ejusdem categoriae sunt. — Sequentes sub nominibus



Auctorum affero, cum nova conjecturalia imponere parum utile videatur:

a („*Asteroma*) *Padi*.“ Decand.! S. M. 2. p. 602. Sommerf.! Lapp. p. 228., qui tubercula quoque observavit, sed non fructificantia, ut sequentium in foliis languidis et delapsis inquirenda. Sequente diagnosis dignoscitur: — Epiphylla, macularis, fibrillis confluentibus radiantibus rufescentibus apice pallidis, tuberculis innatis fuscescentibus.

b. „(*Actinonema*) *Crataegi*“, epiphylla, maculis fuscis, fibrillis e centro radiantibus, ramosis distinctis canescentibus, demum e peritheciis minutissimis connatis nodulosis nigricantibus. — Pers.! *Myc. Eur.* 1. p. 52.

*Capillaria*, Link, *Spec.* II, p. 22.

*Ad Pyrenomyces certissime pertinet!*, Dothideisque affinis est Himantioideis, at status mihi obvius non fructificans fuit. Maculae fuscae, irregulares, 3 lin. latae, sed confluentes; etiam hypophyllae, sed et ita steriles. Fibrillae radiatim excurrentes, ramosae, discretae, folio innatae, primo canescens, dein vero e peritheciis nigris (ipsis fibrillis innatis, seriatis, confluentibus, sub lente forti tantum discernendis) nigricantes et noduloso-asperae; apices vero pallent, ut in *Doth. stellari*, cum qua idem genus constituere videntur proximae. — Monuit optimus Chaillet, se semel hujus statum perfectum observasse April!; equidem tantum vidi aestivalem in foliis *Crataegi torminalis* lectam. Chaillet! (v. s.)

c. „(*Erysiphe*) *radiosa*“, epiphylla, maculis purpurascentibus, fibrillis e centro radiantibus ramosis distinctis albis, tuberculis sparsis collobentibus nigricantibus. *Fries Obs.* 1. p. 207.

Insigne vegetabile, certe *Pyrenomyces*, prioribus affine, *Erysiphas* conjungens cum *Pyrenomycetibus*; optime Cel. WALLROTH (*Dothid. Alphitormorpha*

Wallr.!) in litt.) huc primus retulit. Ad idem genus cum prioribus, *Xylomate stellari* Pers. etc. certe pertinere videtur, at, licet peritheciis valde conspicuis lectum sit, in *foliis nempe vivis*, ruptum l. fructificans nemo legit. Maculae suborbiculares, 2 — 5 lin. latae, confluentes, subtus non conspicuae. E centro radiatim excurrunt fibrillae ramosae, dendriticae, tenerrimae, folio adnatae, albae. Perithecia sine ordine sparsa, subconferta, Sphaeriae punctiformis majora, nudo oculo facile distincta, hemisphaerica, astomata, mox collapsa, inaequalia, subinde Labrellae forma. *Frequentissime in foliis Rosae centifoliae, gallioae etc., versus autumnum.* (v. v.)

Hujus procul dubio status sterilis est *Himantia pulchella* Pers. *Myc. Eur.* 1. p. 91. *Sporotrichum maculare* Link. *Spec. Pl.* 1. p. 20. — *Actinonema caulicola* Pers.; l. c. (*Capillaria caulicola* Link.), *Capillaria* et *Venularia* Pers. l. c. supra jam allatae.

d. „(Asteroma) *Alchemillae*“, epiphylla, atra, macula pallescente, peritheciis prominulis seriatis in fibrillas a centro radiatim excurrentibus connatis. *Grev. Ed.* p. 369.

Nullae adsunt fibrillae heterogeneae; quae adsunt, e peritheciis seriato-connatis tantum ortae sunt. Maculae pallescentes, non exaridae, 2 lin. circiter latae. Fibrillae e centro, ubi non conjunctae, radiatim dispositae; rectae, interruptae, subramosae, minute tuberculatae. *Hactenus in foliis vivis! Alchemillae Scottiae* (Greville!), *Vogesorum* (Mougeot!) (v. s.)

e. „(Asteroma) *Ulmi*“, epiphylla, atra, macula nulla peritheciis prominulis connatis, tuberculis minutis irregulariter stellato-aggregatis. *Grev. Ed.* p. 368. *Chev. Par.* p. 448.

Habitus Asteromatis in hoc et sequentibus prorsus deliquescens est; *Dothideae?* *Diospyri* similis *Dothideae* faciem totam gerit; fructificatione tamen

haud cognita inserere non debui, eximium inventorem de genere omnia dubia sublaturum certo confidens. In foliis laete virentibus maculas substellatas, inaequales, steriles sistit. In languescentibus prominent tubercula (non fibrillae) inaequalia e pluribus cellulis minutissimis connatis orta, nunc irregulariter, nunc stellato-aggregata, confluentia. *Status aestivalis in foliis Ulmi, hinc inde (v. s.)*

Affine videtur *Asteroma Laureolae* Chev. Par. p. 448.

f. „(Asteroma) *Brassicæ*“, amphigenum, maculis pallide caerulescentibus cinctis, peritheciis ad centrum congestis subprominulis atris. Chev. Par. p. 449.

Rite Chevallier observat, Asteromata (si genus servandum?) ad Fibrillosas non restringenda esse; limites, ut in reliquis ejusmodi tantum e vegetatione pendentibus, prorsus evanescent. In meis speciminibus, Depazeae facie, maculae orbiculares, viridi-pallescentes, subexaridae illimitatae, peritheciis centro in maculam tuberculosam confluentibus. An vera Dothidea? *In foliis Brassicae (v. s. a Schubert, Mougeot, Guepin miss.)*

Obs. Depazea Brassicaecola Desmaz.! Exs. n. 188. diversa est, *Sph. D. Chelidonicolae* similissima.

g. „(Asteroma) *atratum*“, maculis inaequalibus fusco-atris, peritheciis minimis undique stipatis prominulis Chev.! Par. p. 449.

A *Mougeotio!* habeo in foliis *Solidaginis Virgaureae* lectum. Perfectius et speciosius in foliis *Cacalium* a Chailletio! Maculae valde obscurae, varie confluentes et indeterminatae. Perithecia minima, prominula, admodum conferta, epiphylla, superficiem omnem macularem occupantia, sed non confluentia. *Locis indicatis. (v. s.)*

h. „(Xyloma) punctum“ amphigenum, atrum, sublaeve, punctiforme, intus fuscum. *Chev. Par. p. 451.*

Videtur Phacidium? clausum. In foliis *Convallariae Polygonati* (v. s.)

Qui haec similiaque Dothideae et Depazeae ex statu *perfectissimo* et *fructificante!* ad genera retulerit, maxime de Mycologia sese meritum reddiderit. Ex allatis patere puto: 1) Paucissimos Pyrenomycetes in plantis vivis fructificare; 2) Multas formas in variis regionibus numquam rite explicari; 3) Nullum Pyrenomycetem in statu normali intus solidum et similem existere; 4) Structuram internam diverso statu admodum mutari; 5) Omnes Pyrenomycetes in statu perfecto aut ruptos esse, aut ostiolo saltim instructos. Hiis probe consideratis status normales facilius discerni posse speramus. Necesse est, ut *vivi* observentur et *perfecti* analytice examinentur. *Pyrenomycetibus* plures adhuc opus observatores, si continget omnes formas ad genera certa referre totamque hanc vastam ex integro condere gentem.



UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 05842 7967

