

**COMMENTARIO**

DELLA SOCIETÀ

**CRITTOGAMOLOGICA ITALIANA**

**N.º 5. — DICEMBRE 1863**



**GENOVA**

**CO' TIPI DEL R. I. DE' SORDO-MUTI**

**A SPESE DEGLI EDITORI DELL'ERBARIO CRITTOGAMICO ITALIANO**

**1864**



G. DE NOTARIS. — Proposte di alcune rettificazioni al profilo dei Discomiceti.

---

Lo spoglio di alcune specie di Discomiceti, intrapreso all'oggetto di riassumere le specie italiane di questo compartimento del regno micetologico, mi ha dimostrato che i loro generi, con singolare perizia definiti dal Chiarissimo Fries nella *Summa Vegetabilium* (vol. II. 1849), avrebbero bisogno di essere di bel nuovo ritoccati, scolpiti con termini di maggiore evidenza.

Le essenziali divise per la classificazione di questi fungilli, non contando i mitrati, i di cui tipi risultano convenientemente disegnati, ed esclusi gli Isterini, che, col Chiarissimo Duby, mi parebbe potersi in gran parte riferire ai Pirenomiceti, si devono dedurre dalla struttura degli ascomi e dalla configurazione ed intrinseca struttura degli sporidii.

Qui del pari che ne' Pirenomiceti, per comporre gruppi di specie veramente naturali, conviene pesarne e collazionarne i caratteri, eliminando tutto che ha rapporto al micelio, alle matrici, alle varie modalità dello sviluppo, le quali si possono presentare con sembianze omogenee in tipi sostanzialmente diversi. Nè il gambo onde in alcune specie sono provveduti gli ascomi, nè il velo, nè le differenze nella maggiore o minore consistenza del talamio ed escipulo, nè le parafisi, nè lo sfilare degli sporidii dagli aschi, potranno fornire caratteri per la distinzione dei generi. Una norma superiore debbe reggere la classificazione de' miceti e questa norma non potrà mai afferrarsi senza il soccorso dell' inesorabile micrometro.

Quale un saggio del mio lavoro, che comunque greggio, informe, incompleto, eccede la misura del presente fascicolo del Commentario Crittogamologico, fo seguire la proposta di alcune nuove approssimazioni generiche, intorno a cui, non ne dubito, verranno a rannodarsi molte altre specie delle quali tuttavia non si conoscono la tessitura dell' escipulo e la forma degli sporidii.



Relativamente alla dignità o valore delle divisioni che io mi fo a proporre, vale a dire se si debbano avere per generi distinti o solo come suddivisioni di un più ristretto numero di generi fondamentali, è per me questione di poco momento. Il segno a cui miro è di ravviare le specie secondo le loro più plausibili affinità, e se in qualche parte mi vi sarò accostato, le mie modeste aspirazioni si troveranno ad usura appagate.

Genova Dicembre 1863.

## 1.

## Ascobolus

Metto in prima linea il genere *Ascobolus*, che potrebbe essere il modulo per gli altri tutti dei Discomiceti.

Dati i più larghi confini agli *Ascobolus*, in modo per altro consentaneo all'indole de' varii gruppi, di cui si compone la serie dei Discomiceti, fino ad inchiudervi specie fornite di escipulo tessuto di più strati di cellule e specie con escipulo tenue, monostromatico, membranaceo, nudo o setoloso, nè tenendo conto delle differenze che presenta il nucleo degli sporidii nel proprio colorito, nè del numero degli sporidii in ciascun asco, a parer mio, se ne dovrebbero escludere le seguenti specie descritte dai Chiarissimi Signori Crouan (Ann. sc. natur. 4 sér. X. 5. sér. VII).

*Ascobolus miniatus*, *coccineus*, *microscopicus*, *Crec' hqueraultii*.  
(*Ascobolus Trifolii* Biv: *Peziza trifoliorum* Libert Cryptog. arduenn. n. 324; non ha rapporto alcuno cogli *Ascobolus*: è una *Trochila*).

Segnerei agli *Ascobolus* i seguenti caratteri;

Ascomata estipitata. Excipulum cellulis parenchymaticis, mono, vel polystromaticis contextum. Thalamium, molle, fluxile, fere unguinosum. Asci paraphysibus copiosis stipati, 8-32-spori, madore emergentes, a vertice, vario modo, sporidia explodentia. Sporidia simplicia, ellipsoidea, vel sphaeroidea, nucleo hyalino, vel colorato.

Ripeto sporidii erompenti, benchè il carattere degli sporidii che



sfilano dagli aschi, sia un fatto molto frequente, e tassonomicamente parlando, di scadente valore nei Discomiceti.

L'atto della emergenza degli aschi si trova egregiamente descritto dal Chiarissimo Signor Coemans (Spicil. mycol. I. Ascobol. 9. 19!) e solo mi permetto di ricordare quale 'altra delle più ovvie cause propellenti, la progressiva 'evoluzione di aschi novelli ne' medesimi ascomi. In quanto all' operculo onde si aprirebbero gli aschi di molte specie di questo genere, segnalato dai Signori Crouan, ed ammesso eziandio dal Chiarissimo Signor Coemans (l. c. 5.) crederei essere alquanto calcate le figure che ne hanno dato i Signori Crouan. Negli *Ascobolus Daldinianus* e *gigasporus furfuraceus*, *immarginatus*, *sexdecimsporus* ed altri da me esaminati a diverse riprese, io non ho potuto avere la soddisfazione di trovare aschi nettamente circoscisi alla sommità, con operculi emisferici; ma posso assicurare che gli sporidii sbucciano dagli aschi, anche per semplice dilatazione della sommità degli aschi medesimi (1).

Al genere *Ascobolus* intanto assegnerei le seguenti specie dei Signori Crouan:

*Ascobolus albidus* Crouan l. c. fig. G.

*A. Kerverni* Crouan fig. B. (*A. glaber* Pers. ex Cl. Coemans Ascob. n. 5.)

*A. macrosporus* Crouan. fig. B. (*A. immersus* Pers. ex Coeman. l. c. p. 1.).

*A. insignis* Crouan fig. H.

*A. Brassicae* Crouan fig. C.

*A. sexdecimsporus* Crouan fig. E.

*A. cinereus* Crouan fig. D.

*A. granuliformis* Crouan. fig. F.

(1) Att *Peziza papillata* Pers åter är en *Ascobolus*, Kan man lätt öfvertyga sig om, ty man finner genom en närmare undersöking, att dess sporsäckar vid sporernas mognad framträda ofvanom ytan och öppna sig i spetsen med ett lock, hvilket är fallet med Kanske alla arter af släktet *Ascobolus*, men ej enligt hvad nu är Kändt, hos arterna af släktet *Peziza*. Emedan sistnämnda fenomen ej är observeradt hos alla arter af släktet *Ascobolus*, har jag inneslutit karakteren apice operculati i diagnosem inom parentheses. KARSTEN *Syn. Peziz. et Ascobol. Fenniae 1861. III.*



*A. pulcherrimus* Crouan. fig. G.

*A. Pelletieri* Crouan fig. A.

Più le specie descritte nei codici micologici.

Deferendo all' egregio e diligentissimo Beccari, il quale ha segnalato nell' agro Pisano non poche delle specie dei Signori Crouan, e qualche forme non anco descritte, il compito di presentare il quadro degli Ascoboli italici, mi limito all' indicazione della seguente quadriglia a rappresentare il concetto del genere.

\* ASCOBOLUS FURFURACEUS Pers. Observ. I. 53. tab. IV. fig. 3-6. Fries Syst II. 163. Grev. Crypt. fl. tab. 307. — *Peziza stercorea* Bull. Champ. tab. 376. Sowerb. Engl. fung. tab. 18. et 389. fig. 3-6.

Su mete vaccine nell' agro Pisano, Beccari (1).

\* ASCOBOLUS IMMARGINATUS Beccari in Erbar. Crittog. ital. n. 755.

Sulle masse di concio nell' Orto Botanico di Pisa. P. Savi e Beccari.

\* ASCOBOLUS DALDIANUS DN<sup>ITS</sup> mss. — Affinis *A. granuliformi* Crouan l. c. fig. F., differt paraphysibus apice haud incrassatis, sporidiis violaceis cum nucleo subtiliter punctulato.

Su mete vaccine nel Locarnese, Rev. Daldini.

\* ASCOBOLUS GIGASPORUS DN<sup>ITS</sup> mss. — Ascomata madore turgida, subhemisphaerica, mollia, fere tremellosa. Excipulum conehaeforme, tenue, membranaceum, margine erosum, thalamio unguinoso, emergente conspicue brevius. Asci fasciculati, 2-5 spori. Paraphyses filiformes, articulatae, saepe incurvatae ascis longiores. Sporidia grandia  $4 \frac{1}{2}$  100 mm. longitudine metientia, crasse ellipsoidea, cum nucleo violaceo vinoso, absque ullo limbo diaphano evidenti.

In società col precedente da cui facilmente si distingue, ad occhi armati di semplice lente, per le dimensioni alquanto maggiori e l' aspetto tremelloso.

*Ascobolus coccineus*, Crouan l. c. fig. D. è un tipo che per la forma degli sporidii ricorderebbe gli *Helotium*.

*Ascobolus microscopicus*, ed *A. Crec' hqueraultii*, Crouan l. c. fig. E. C. non hanno, a mia notizia, riscontro tra i discomiceti.

(1) Segno con asterisco le specie italiane.



*Ascobolus miniatus* Crouan l. c. fig. 1. accenna ad un tipo di cui farò cenno più sotto al titolo *Lamprospora*.

## 2.

Alle diagnosi degli Ascoboli contenute nella prima memoria dei Chiarissimi Crouan, succede la descrizione ed analisi di una *Vibrissea guernisaci* (l. c. fig. F.) la quale mi tragge ad indicare i caratteri delle *Schmitzomia* dell' *Helotium Cesatii* e di altri tipi che vi somigliano nella forma degli sporidii.

Se il fungillo descritto dai Signori Crouan si avesse a sostenere a lato di *Vibrissea truncorum* di Fries (Desmaz. Cryptog. ed II. n. 50) ne verrebbe di conseguenza l'affastellamento in uno stesso genere di tutti i Discomiceti con sporidii aciculari.

*Helotium Cesatii* non può innestarsi nè ai *Cenangium*, nè alle *Schmitzomia*, nè agli *Helotium*. È un tipo a se, che si potrebbe distinguere come segue:

## Pocillum

Ascomata, e basi tenuata, calyculata, disco applanata. Excipulum fibrosum, cellulis nempe elongatis contextum. Asci copiosissimi, elongati, 8-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia praelonga, filiformia, hyalina, continua.

\* POCILLUM CESATH. — *Helotium Cesatii* Montagn. Syllog. 187. Cesat. in Hedw. n. 10. 72. et in Herb. mycol. n. 108.

Su foglie di quercia scosse al suolo, presso Larizzate nel Vercelesse. Cesati ex herb. mycol.

## Schmitzomia

*Fries Summ.* 365.

Ascomata e cupulari urceolata, ore tenuis insculpta, excipulo tenui, margine recto vix exserto, vel cubilia excedente, reflexo, integro, vel lacinulato, subspongioso instructa. Thalamium madore turgescens subemergens e sporidiis maturitate emergentibus tenuiter villosum.



Asci 8-spori, paraphysibus filiformibus stipati. Sporidia elongata, tereti-fusoidea, vel filiformia praelonga, multiseptata.

\* SCHMITZOMIA RADIATA Fries l. c. — *Stictis radiata* Pers Observ. II. 73 Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 470. Grev. Crypt. fl. tab. 227 pessime quod ad fructificationem.

Sulla corteccia di alberi annòsi a Serravalle Scrivia, Ferrari — su steli di *Ruscus aculeatus* a Domodossola. Rev. Gagliardi.

\* SCHMITZOMIA CARESTIAE DNtrs mss. — praecedenti similis, sed duplo minor et insuper excipuli margine angustiore, integro distincta.

Su rami soffocati e languenti di *Pinus Abies* sopra Riva in Valsesia. Rev. Carestia 1863.

SCHMITZOMIA LUZULAE — *Stictis Luzulae*. Libert Cryptog. arduenn. n. 153.

SCHMITZOMIA PUPULA Fries Summ. 364. — *Stictis Pupula* Fries El. II. 23. — *S. mollis* Pers. Mycol. europ. I. 337 Sommerf. exs. e spec a Cl. Aunier!

Sporidii filiformi come nelle precedenti.

SCHMITZOMIA SESLERIAE. — *Stictis Sesleriae* Libert Cryptog. arduenn. n. 102.

Bellissima non dissimile dalla precedente, con sporidii filiformi.

SCHMITZOMIA CHRYSOPHAEA Fries l. c. 365. — *Stictis chrysophaea* Pers. Icon. pict. 17 tab VIII fig. 1. — 2. ruditer. Rouss. pl. sicc.! Sporidia tereti-fusoidea. plurilocularia.

Si potranno aggiungere:

*Stictis Thelotrema* Mont. et Dur. Fl. Alger. tab. 28. fig. 2. ex icone eximia!

*Stictis macroloma* Mont. et Dur. l. c. fig. 3.

Mantenendo, col celebre Fries, *Stictis chrysophaea* tra le Schmitzomie, se si allargassero alcun poco i caratteri di questo genere, supponendo essere accessorio od eterogeneo l'escipulo anulare che ne circonda il talamio, vi si potrebbero comprendere:

\* STICTIS NIVEA Pers. Mycol. europ. I. 339. Fries Syst. II. 196. DNtrs Microm. ital. dec. I. n. 3. fig. 3. — *Propolis nivea* Fries Summ. 372.



Sulle foglie sternate dei pini, frequente nell'Italia superiore.

Sporidia teretia, baculiformia, hyalina, remote septata.

\* STICTIS PANIZZEI DNIFs Microm. ital. dec. IV. n. 2. fig. 2. Erbar. Crittog. ital. n. 41.

Sulle foglie sternate degli ulivi a S. Remo, Panizzi, alla Spezia, Caldesi.

Sporidia baculiformia, praelonga, septata hyalina.

### Crumenula

Ascomata superficialia, globulosa, ore rotundato integro, lacerove dehiscencia, in sicco coarctata. Excipulum coriaceum, flaccidum, thalamium crassiusculum, concavum, conspicue excedens. Asci e basi tenuata teretiusculi, sub-8-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia acicularia, continua, dilutissime hyalino-luteola.

\* CRUMENULA URCEOLUS. — *Cenangium urceolus* Fries Syst II. 82. El. II. 32. — *Peziza globularis* Pers. Mycol. europ I. 326. — *Tympanis Urceolus* Wallr. Fl. cryptog. II. 423. 26.

Su steli secchi di *Calluna vulgaris* a Riva in Valsesia, Abate Carestia 1863.

Appositamente, per far risaltare la sconvenienza di ravvicinare le specie dietro un solo carattere ho posto a riscontro delle Schmitzomie l'*Helotium Cesatii* ed il *Cenangium urceolus*.

### 5.

### Propolis

*Fries Summ. 372 ex parte.*

Sporidia simplicia, ellipsoidea, oblongata, vel tereti-oblongata, recta vel leniter curvula, hyalina, nucleo homoganeo, vel (e sicco?) lacunuloso aut granuloso. Thalamium insculptum, planum, ceraceum, excipulo plus minusve evoluto exceptum.

\* PROPOLIS VERSICOLOR Fries Summ. 37. — *Stictis versicolor* Fries

Syst. II. 198. Sclerom. succ. n. 376. Desmaz. Cryptog. ed. 2. n. 716.  
Corda Icon. II. 38. tab. XV. fig. 13. bene.

Sul legno carioso degli ulivi, a S. Remo, Panizzi.

Sporidia oblongo-teretiuscula utrinque obtusa, curvula, hyalina, simplicia  $1 \frac{1}{2}$ ,  $2/100$  mm. longitud. æquantia. Paraphyses apice furcellatæ pulverulentæ.

\* PROPOLIS VIRIDIS Fries l. c. — *Stictis viridis* Pers. Mycol. europ. I. 528.

Su pali, ne' vigneti a S. Siro sopra Genova.

Sporidia oblongo-ellipsoidea, vel subreniformia, simplicia, hyalina, nucleo homogæneo, vel subinde lacunuloso  $1 \frac{1}{2}$  100 mm. longit. æquantia, paraphyses furcellatæ.

STICTIS LECANORA Fries Syst. II. 193. Summ. 373. Libert Cryptog. arduenn. n. 50. Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 437.

Sporidia ellipsoidea, ovoidea, subreniformia, simplicia, nucleo granuloso, hyalina. Paraphyses apice incrassatæ et furcellatæ.

PHACIDIUM POPULI Lasch. in Raben. Herb. mycol. n. 319.

Sporidia ovoidea vel reniformia, hyalina nucleo lacunoso,  $3-4/100$  mm. long. æquantia.

PROPOLIS GILVA Fries Summ. 372. — *Stictis gilva* Fries Sclerom. succ. n. 436.

Non esiste nella mia collezione de' Scleromiceti succici la varietà *disco aeruginoso* della *Stictis versicolor* con sporidii longitudinalmente e trasversalmente tramezzati, d'onde il genere *Mellitiosporum* di Corda. (Icon. II. 28. 38. tab. XV. fig. 131.)

### Eupropolis

Thalamium excipulo margine submembranaceo pallescente exceptum, planum orbiculare. Asci parvi 8-spori. Paraphyses coherentes. Sporidia oblongata, 4-locularia, nucleis leniter hyalino-fuscescentibus.

EUPROPOLIS GUTHNICKIANA DNtr's herb. — *Stictis*.... Portorico ex cl. Guthnick.

Ha un millimetro di diametro, di color plumbeo nel disco.



## 4.

## Cryptodiscus

*Corda Anleit.* 181. *Icon. fung.* II. 37.

\* **CRYPTODISCUS CESATHI** Mont. Cent. VII. 5. Cesat. in Hedw. 1856. n. 15. 102. tab. XIV. F.

Sui culmi del Mays nel vercellese, Cesati.

**CRYPTODISCUS PALLIDUS** Corda *Icon.* l. c. tab. XV. fig. 129! — *Stictis pallida* Pers. *Observ.* II. 74 tab. VI. fig. 7. Fries *Summ.* 373. *Sclerom. succ.* n. 275!

**CRYPTODISCUS LACERUS** Mont. Cent. IV. n. 17!

*Cryptodiscus lichenicola* Cesat. in Rabenh. *Herb. mycol.* ed II. n. 525 et in Erbar. *Crittogam. ital.* n. 492.

Con ascomi *sferoidali*, immersi, di color carneo, con escipulo *membranaceo* formato di un solo strato di cellule, deiscente per mezzo di ostiolo rotondato, con aschi allungati pachidermatici, 8-spori, sporidii biloculari, ialini, potrebbe essere trasferito ai Pirenomiceti Ipocreacei.

## 5.

## Agyrium

*Fries Summ.* 559.

Sporidia ovoidea, vel ellipsoidea, hyalina, simplicia.

**AGYRIUM RUFUM** Fries *Summ.* 560. *Sclerom. succ.* n. 280!

**AGYRIUM CAESIUM** Fries l. c. *Sclerom. succ.* n. 279!

\* **AGYRIUM SOLIDAGINIS** — *Cryptodiscus solidaginis* Cesat in Erbar. *Crittogam. ital.* n. 872.

Sugli steli secchi della *Solidago Virgaurea* nel Biellese, Cesati.

Sporidia ellipsoidea, hyalina, simplicia  $1/100$ . mm. longitudine paullo excedentia.

Il Chiarissimo Signor Nylander ammette *Agyrium rufum* tra i Licheni (Ess. classif. lich. 187. Prodr: 148), ma è tanto somigliante al tipo che segue, che si potrebbero quasi riunire sotto uno stesso titolo.

## 6.

## Pyronema

*Corda Anleit. 149. tab. F. 61. fig. 1-5.*

Sporidia ellipsoidea, hyalina, simplicia.

\* PYRONEMA FRANZONIANUM DNtrs herbar.

Ascomata gregaria, discreta, vel contigua, madore turgida, hemisphaerica, diametro millimetrum aequantia, e puniceo carnea, tenerrima. Excipulum nullum. Asci numerosissimi, valde leptodermi, clavati, 8-spori. Paraphyses copiosissimae filiformes, plasmate dilute roseolo farctae. Sporidia ellipsoidea hyalina, simplicia, episporio tenui praedita  $2/100$ . mm. longitud. aequantia.

Su paste per carta, alla cartiera dei Signori Franzoni, a Locarno, Baglietto 1862.

## 7.

## Stictis

*Auctor, pro parte.*

Ascomata minuta, vulgo cubilibus insculpta, e rotundato-urceolata, ore nonnihil coarctato hiantia, disco concava. Excipulum tenue, membranaceum, monostromaticum, cellulis periphericis subinde radiantibus. Asci tenues 8-spori. Sporidia exigua, oblongo-teretiüscula,



clavulata, ellipsoideave, hyalina, homogenea, simplicia, vel nucleola exigua portendentia.

STICTIS ATRATA Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 925. XI. Notic. 568.

Sporidia clavulata simplicia hyalina.

STICTIS EXIGUA Desmaz. l. c. n. 925. XIV. Notic. 77.

Sporidia clavulata, hyalina, simplicia.

STICTIS HYSTERIOIDES Desmaz. l. c. n. 717. X. Notic. 45.

Affine alla precedente.

STICTIS CIRCINNATA Libert. Cryptog. arduenn. n. 252.

Sporidia ovoidea, hyalina, cum nucleolis exiguis subpolaribus.

STICTIS OBVELATA. — *Peziza obvelata* Lacroix in Rabenh. Fung. europ. n. 422. \*

Excipulum tenue, leniter fuscidulum, monostromaticum, cellulis parenchymaticis constans. Sporidia simplicia, hyalina, tereti-oblongata.

Esigui fungilli i quali presentano affinità con alcune delle specie che seguono.

## 8.

## Trochila

*Fries Summ. 567.*

\* TROCHILA CRATERIUM Fries l. c. — *Sphaeria Craterium* DC. — Fries Sclerom. suec. n. 458. DNtrs Microm. ital. dec. II. n. 6 fig. 6. — *Peziza Hederae* Libert Cryptog. arduenn. n. 529. — *Phacidium Craterium* Moug. et Nestl. Stirp. n. 986. — *Peziza insidiosa* Desmaz. Cryptog. ed II. n. 29.

Sulle foglie secche dell' Ellera nell' Italia superiore, frequente.

\* TROCHILA LAUROCERASI Fries l. c. — Erbar. Crittog. ital. n. 490. — *Phacidium Laurocerasi* Desmaz. — Fries El. II. 156.

Su foglie sternate del Lauroceraso comune.

\* TROCHILA OLEAE Fries l. c. — *Stictis Oleae* DNtrs Microm. ital. dec. III. n. 1. fig. 1.



Su foglie putrescenti di Ulivo, presso Genova.

In tutte, sporidii semplici, ialini, allungati o tereti-allungati, di dimensioni più presto piccole, onde il carattere del genere sarebbe:

Ascomata patellulata, excipulo coriaceo, cellulis fuscis, parenchymaticis ambitu subinde elongatis radiantibus contexto instructa. Asci 8-spori. Sporidia oblongata, tereti-oblongata, ovoideave, simplicia, hyalina, episporio vix perspicuo, exigua.

E se se ne allargassero alcun poco i confini, transigendo colle lievi deviazioni di forma dell'ascoma, col colorito del disco e dell'excipulo, vi si potrebbero riferire le specie che seguono, risultandone tuttavia un genere omogeneo ne' suoi elementi ed abbastanza naturale.

\* PEZIZA LUGUBRIS DNtrs in Erbar. Crittogam. ital. n. 977.

Su steli secchi di *Euphrasia* in Valsesia, Abate Carestia.

Ascomata madore cupulari-hemisphaerica, concava, in sicco coarctata sphaeriaeformia. Excipulum crassum, cellulis fuscis stratosi contextum. Asci 8-spori. Sporidia exigua, oblongata, hyalina, simplicia.

\* PEZIZA RABENHORSTII AUERSW. in Herb. mycol. n. 222. et ed. I. n. 920. Hoffm. Nomencl. 60. Streinz. Nomencl. n. 6562. — *Peziza Massoniana* DNtrs olim — Tassi Fl. sen. 61!

Su foglie secche di quercia in Lombardia, Liguria, Etruria.

Ascomata in sicco sphaeriaeformia, depressa, humecta reclusa, concava. Excipulum cellulis fuscis contextum, periphericis radiantibus. Sporidia exigua, clavulata, hyalina, simplicia.

\* PEZIZA EPITHELEPHORA Saut. in Flora 1841. 331. Erbar. crittogam. ital. n. 589.

Sui faggi a S. Giovanni d'Andorno, Cesati.

Ascomata stromate hyphoideo insidentia. Excipulum cellulis fuscis contextum, periphericis elongatis radiantibus. Sporidia exigua, oblongata, hyalina, simplicia.

PEZIZA GENTIANAE Pers. — ex Rabenh. Fungi europ. n. 425.

Excipulum cellulis fuscis contextum. Sporidia exigua, ovoidea, hyalina, simplicia.

PEZIZA GRAMINIS Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 466.



Sporidia oblongo-teretia, exigua, hyalina.

PEZIZA ATRATA Pers. Syn. 669. Fries Syst. II. 148. Sclerom. succ. n. 478.

Excipulum cellulis parenchymaticis fuscis contextum, subtus fibrillosum. Sporidia exigua, simplicia, tereti-oblongata, hyalina.

CENANGIUM LIGNI Desmaz. XI. Notic. 564 Cryptog. ed. II. 1644. Tulasn. Recher. in ann. sc. natur. 2. sér. XX. 141.

Excipulum cellulis parenchymaticis fuscis, periphericis radiantibus contextum. Sporidia exigua, oblongato-teretia, hyalina, simplicia.

PEZIZA SALICARIA Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 998.

Sporidia exigua oblongata, hyalina, simplicia. Affinis priori.

PATELLARIA DISCOLOR Mont. et. Fries — Mont. Syll. 190. Fries Summ. 566. Rabenh. Fung. europ. n. 528. — *Peziza fallax* Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 920. XI. Notic. 567.

Excipulum cellulis parenchymaticis fuscescentibus contextum. Sporidia exigua, oblonga cylindroidea, hyalina, simplicia.

\* TROCHILA RUBI DNtrs herb.

Su pali nella campagna di Cambiasca, in Val Intrasca, anno 1862.

Su sarmenti di Rovo a Miagliano, Cesati 1844.

Ascomata patellulata, in sicco coaretata. Excipulum cellulis parenchymaticis fuscis, periphericis radiantibus contextum. Sporidia clavulata exigua, simplicia hyalina.

\* TROCHILA DECIPIENS DNtrs herb.

Ascomata parva, patellulata, atra, in sicco collabescentia subchartacea. Excipulum cellulis parenchymaticis fuscis, periphericis radiantibus contextum. Sporidia exigua, ellipsoidea, hyalina, simplicia.

PEZIZA SCHUMACHERI Fries El. II. 9. — *Peziza plumbea* Grev. Scott. fl. tab. II.

Ascomata hirta. Excipulum crassiusculum cellulis fuscis, arctis contextum. Sporidia exigua, oblongata hyalina.

Più, propenderei ad inserire nel medesimo ruolo le specie qui appresso, le quali, benchè in esse l'escipulo non si presenti di colore nereggiante o fosco, pure ben poco ne differiscono.



\* PEZIZA CERASTIORUM Wallr. Fl. cryptog. II. 465. Fries Syst. II. 153. Libert. Cryptog. arduenn. n. 28. Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 468. Rabenh. Fung. europ. n. 421.

Sui *Cerastium* in deperimento nel Locarnese, Rev. Daldini.

Excipulum cellulis parenchymaticis contextum, subceraceum. Sporidia exigua, oblongata, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM RADIANS Roberg. in Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 750.

Sporidia cylindracea, hyalina, simplicia.

\* TROCHILA PUCCINIOIDEA DNtrs herb.

Sù foglie morte di una *Carex* al monte Baldo, 1834.

Hypophylla, discoideo-patellulata, disco fusco-rubiginosa, vix marginata. Excipulum tenue parenchymaticum. Sporidia exigua, oblongata, hyalina, simplicia.

Nella serie recata ad esempio, v' ha, per avventura, qualche specie che tentenna, nondimeno l'affinità di tutte le accennate forme è evidente, e le tre ultime accennano al genere che segue.

## 9.

## Phacidium

*Fries Summ 369, pro parte.*

PHACIDIUM ILICIS Libert. Cryptog. arduenn. n. 367.

Sporidia exigua, ellipsoidea, simplicia, hyalina.

PHACIDIUM MEDICAGINIS Libert. l. c. n. 176. Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 749. Notic. in mém. soc. Lill. 1840, 579.

Sporidia ellipsoidea, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM LEDI Schm. et Kunze — Rabenh. Fung. exs. n. 40.

Sporidia exigua, oblongo subreniforma, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM RUGOSUM  $\beta$ . Fries Sclerom. suec. n. 520.

Priori simile. Sporidia ellipsoidea, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM PUSILLUM Libert Cryptog. arduenn. n. 268.



Sporidia ellipsoidea, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM DIVERGENS Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 1241.

Sporidia ovoidea, hyalina, simplicia.

PHACIDIUM REPANDUM Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 1240.

Sporidia oblongata, hyalino-luteola, simplicia, pro more exigua.

*Phacidium carbonaceum* Fries Sclerom. succ. n. 210.

Non mi ha presentato aschi, solo sporidii allungati, 2-oculari, ialini.

*Phacidium quercinum* Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 1244.

Con sporidii filiformi della lunghezza degli aschi, passa al genere *Lophodermium*.

*Phacidium Pini* Fries Sclerom. succ. n. 163.

Magnifica produzione, con sporidii aciculari tramezzati; parmi doversi riferire a *Coccomyces* (Cf. Duby, Hyster. 49.).

Altre specie di pseudofacidii si troveranno sotto *Niptera*.

## 10.

### Stegia

*Fries Summ. 370.*

\* STEGIA ILICIS FRIES l. c. — Erbar. Crittogam. ital. n. 538. Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 414. — *Eustegia Ilicis* Cheval. Paris. I. 443.

Genere affine alle Trochile, sufficientemente distinto per gli ascomi, nei quali la velatura del disco si assimila l'epidermide delle foglie sotto cui prendono nascimento, poi scossa a modo di operculo.

*Stegia arundinacea* (Fries Summ. 370 ex Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 84.) con sporidii allungati, cilindraceo-fusoidei, o subclaviformi, tramezzati, non può rimanere a lato di *Stegia Ilicis*, bensì accenna alle *Schmitzomia* della seconda sezione.

## Dermatea

*Fries Summ. 362 ex parte*

Ascomata suberosa e basi crassa cylindracea vel sensim dilatata, discoideo-hypocrateriformia. Thalamium tenuiter marginatum vel demum cephaloideum. Excipuli cellulis superficialibus fuscis. Asci 8-spori. Paraphyses filiformes, vel ad apicem incrassatum fuscescentem cohaerentes. Sporidia tereti-oblonga plerumque curvula, lutescenti-fulginea, nucleo saepius obscure bipartito.

\* DERMATEA CERASI Fries Summ. l. c. Sclerom. succ. n. 450. — *Cenangium cerasi* Fries Syst n. 179.

Escludo *Dermatea furfuracea* e le altre tutte che non presentano somiglianza di caratteri con *D. Cerasi*.

## Patellaria

*Fries Summ. 366. ex parte — Corda Anleit. 151.*

*DNtrs in Giorn. bot. II. I.*

Ascomata patellaria. Excipulum coriaceum. Asci 8-spori. Paraphyses apice saepius infuscato coalescentes. Sporidia clavulata, vel oblongata, hyalina transverse septata.

\* Sporidiis clavulatis

\* PATELLARIA ATRATA Fries Syst. II. 160. Summ. l. c. DNtrs. Patell. l. c. 251.

Comune su matrici diverse ed anche su culmi di cereali, nell'Italia superiore.

\* PATELLARIA SOCIALIS DNtrs l. c. 252.

Su rami secchi di *Ribes rubrum*, presso Torino.



\* *PATELLARIA XYLOGRAPHOIDES* DNtr's herb.

Su pali antichi, ne' vigneti a S. Siro sopra Genova.

Similis *P. atratae*, sed sporidia duplo minora 4-locularia, episporio tenuissimo praedita.

\*\* Sporidiis oblongatis

*PATELLARIA LECIDEOLA* Fries Summ. l. c. (1849). DNtr's l. c. 231. (1846). — *Excipula Lecideola* Fries Sclerom. suec. n. 137.

\*? *PATELLARIA CARESTIAE* DNtr's in Erbar. crittogam. ital. N. 776.

Su rami secchi di *Populus tremula* in Valsesia, Abate Carestia 1861.

Lecideaeformis, excipulum cellulis elongatis contextum. Asci clavato-cylindracei, sporidiis maturescentibus cito evanidi. Paraphyses filiformes apice infuscato coalescentes. Sporidia ellipsoidea plerumque 6-locularia, hyalino-luteola, nucleis rotundatis.

Sta in bilico tra Licheni e Miceti e per gli sporidii accenna a molte specie delle *Opegrapha* ed *Arthonia*. Superfluo il rilievo, che non ho ommesso di confrontare codesta ambigua essenza con *Lecidea elabens* ed affini.

*Patellaria discolor* Mont. — Fries Summ. 26., assolutamente non può rimanere a lato di *Patellaria atrata*, nè l'ipotesi del Chiarissimo Fries, in annuis et magis fugacibus sporidia vulgo simplicia, in anosis frequentius septata, potrebbe essere sostenuta.

Qui, al tutto provvisoriamente, riproduco la seguente:

\* *PATELLARIA MELAXANTHA* Fries Summ. 366 ex diagn. Carest. in Erbar. Crittogam. ital. n. 774.

Sul ceppo di un abete, sopra Riva in Valsesia. Carestia.

Discoidea, disco ceraceo crasse marginato, excipulum crassum, atrum, scabridum, cellulis arctis, fuscis contextum. Asci grandes sub-8-spori, flaccidi, facile delabentes. Paraphyses filiformes cohaerentes. Sporidia grandia, oblongata, hyalina, primum nucleolis rotundatis, contiguis, demum nucleis cuboideo-obtusatis transverse seriatis faeta.

Il tipo con cui sufficientemente armonizzerebbe parmi il *Phacidium caliciiforme* così per lo spessore dell'escipulo, che per la forma degli sporidii; ma n'è diverso il talamio, e di più in questa specie



i nuclei degli sporidii in contatto di soluzione acquosa di Jodio si fondono in una massa omogenea di colore intensamente ceruleo, mentre in *Phacidium caliciiforme* volgono al giallo ranciato. Criterio, del resto, che potrebbe essere incostante, avendo osservato che gli aschi di *Peziza vesiculosa*, posti a contatto di soluzione di Jodio, il mattino in cui mi venne recata questa specie, nello scorso ottobre, presero colore profondamente azzurro nella parte superiore, compresi gli sporidii, laddove, di questi giorni, due mesi dopo, aschi tratti dai medesimi esemplari disseccati, debolmente si coloriscono in azzurro nella parte loro estrema e ne volgono al giallo gli sporidii !.

## 15.

## Blitridium

Ascomata e basi contracta sycioidea depressa, valde coriacea, primum clausa, demum laciniatim reclusa. Excipulum crassum, stratis pluribus cellularum contextum, corticantibus atratis subcarbonaceis. Asci clavati 2-4-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia ampla, ovoidea, nucleis compluribus subrotundatis, hyalino-luteolis transverse seriatis foeta. Episporium perfecte diaphanum.

\* BLITRIDIIUM CALICIFORME — *Triblidium caliciiforme* Pers. Mycol. europ. I. 353. tab. II. fig. 3. 4. Fries Summ. 569. Rouss. pl. sicc! — *Phacidium caliciiforme* Fries El. II. 151.

Sulla corteccia di un pioppo a Scopello in Valsesia, Abate Carestia 1863.

A parer mio, non può mantenersi nel genere *Triblidium*, accettata dal Chiarissimo Duby nella sua esimia monografia degli Isterini, ne' limiti assegnatigli nel mio abbozzo sugli *Hysterium* (Giorn. bot. ital. II. II. 16. — Atti VI. riun. scienz. 1846. 578. fig. 1. 2.



## 14.

## Xylographa

*Mont. et. Dur. Fl. Algér. tab. 28. fig. v. non Nyland.*

\* XYLOGRAPHA SCHIZOXYLON — *Phacidium Schizoxylon* Fries Sclerom. succ. n. 412. Summ. 569.

Su pali ne' vigneti a S. Siro, sopra Genova.

Asci 8-spori demum diffluentes. Sporidia grandiuscula, ovoidea, dilutissime fuliginea, diaphana, plurilocularia, bullata.

Qui di nuovo vuol essere ricordato il genere *Mellitiosporum* di Corda.

## 15.

## Niptera

*Fries Summ. 559 ad typ. N. lacustris.*

Ascomata cupularia, vel patellulata, sessilia vel brevissime, basi contracta, stipitulata, sæpe, etiam in foliiculis, stromate dematiaceo insidentia. Excipulum membranaceo-coriaceum, cellulis arcis contextum. Asci 8-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia oblongata, 2-locularia, hyalino-luteola.

NIPTERA LACUSTRIS Fries Summ. l. c. — *Peziza lacustris* Sclerom. succ. n. 175.

\* NIPTERA RAINERI — *Cenangium Raineri* DNtrs Microm. ital. dec. I. n. 4. fig. 4.

Su rami di *Genista radiata* nei monti di Como De Rainer.

\* NIPTERA CONGENER — *Phacidium congener* Cesati in Rabenh. Herb. mycol. n. 1727. et ser. II. n. 165.

Vercelli, Brescia, su foglie di Ranuncoli, Cesati.

\* NIPTERA RHODODENDRI — *Peziza Rhododendri* Cesat. in Rabenh. Herb. mycol. ed. I. n. 1816. Erbar. crittogam. ital. n. 586.

Sui frutti secchi del *Rhododendron ferrugineum* nell' alpe Bietri nel Canton Ticino. Rev. Daldini.

PHACIDIUM LITIGIOSUM Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 1239.

Sporidia hyalina, oblongata, obscure 2-locularia.

PHACIDIUM ARCTII Libert Cryptog. arduenn. 367.

Sporidia oblonga, 2-locularia, hyalina.

STICTIS INCLUSA Moug. Champ. Vosg. 91. Fries Summ. 373. Rouss. pl. sicc! — *Peziza inclusa* Pers. Mycol. europ. I. 307.

Asci valde crassi, obtusi. Sporidia ovoidea, 2-locularia, hyalina.

## 16.

## Chlorosplenium

*Fries Summ.* 336.

Discus ex ascis dehiscentibus, sporas effudentibus, viridi-pulverulentus, reliqua ut in *Helotiis* Fr. l. c.

Divisa che si potrebbe completare aggiungendo:

Asci innumeri, contigui, leptodermi 8-spori. Sporidia tereti-oblongata, leniter curvata, nucleo hyalino-virescente, nonnisi obscure interrupto, farcta.

\* CHLOROSPENIUM VERSIFORME — *Peziza versiformis* Pers. Syn. 647. Icon. et descript. 23. tab. VII. fig. 7. satis bene! — *Helotium versiforme* Fries Summ. 336. Berkel. Outl. 372. tab. 2. fig. 6.

Su ceppi d' alberi cariosi presso Torino 1858!

CHLOROSPENIUM AERUGINOSUM — *Peziza aeruginosa* Pers. Syn. 617. Fries Syst. II. 130. Sowerb. Engl. fung. tab. 347. Libert Cryptog. arduenn. n. 328. — *Helotium aeruginosum* Fries Summ. l. c.

Sporidia avolantia, teretiuscula, curvula, hyalino-virescentia, nucleo obscure interrupto.

Non ho esemplari di *Peziza chlora*, *clorascens* e *subtorta* di Schweiniz, dalle quali ebbe origine questo genere.

Per difetto di buoni esemplari non mi riesce di esprimere i linea-



menti di un interessante fungillo, il quale per la tinta del disco ricorda i *Chlorosplenium*, per gli sporidii accenna alle *Leotia* (*Leotiella*?)

PEZIZA ATROVIRENS Pers. Syn. 635. Berkel. Brit. fung. 205. ex specimine!! Ascomata minuta, luride viridia, madore subtremellosa, discoideo-palvinata, cephaloidea, sessilia. Thalamium immarginatum?? hypothecio brevi, crasso, substipitifirmi, instratum. Asci clavati, flaccidi, paraphyses rarae filiformes. Sporidia tereti-oblongata, leniter curvula, 4-locularia, hyalina.

## 17.

## Helotium

*Fries Summ. 555. pro parte.*

Ascomata patellaria, biatoroidea, vel cupulata, sessilia vel stipitata. Excipulum ceraceum, cellulis elongatis arctis contextum. Thalamium convexum, planum, vel concavum. Asci 8-spori. Sporidia fusioidea, vel navicularia, hyalina, mediocria, nucleola rotunda 2-4. foveola vel demum 2-4-locularia.

## \* Stipitata

\* HELOTIUM CYATHOIDEUM DNtrs herb.

Su steli di piante erbacce secche al ponte di Possaccio in val Intrasca. 1862.

Primo obtuto *P. Cyathoideæ* subsimile. Ascomata scutellato-patellaria, longiuscule stipitata, disco cinnamomea. Sporidia ellipsoideo-fusioidea, diaphana, hyalina, nucleola duo rotundata foveola, 2/100. mm. longitudine æquantia.

\* HELOTIUM VITIGENUM DNtrs herb.

Su un ramo secco di Vite in Vallè Intrasca, autunno 1863.

Ascomata stipite mediocri instructa, Lecanorina, disco pallide stramineo tenuiter marginato convexa, subtus pallescentia. Sporidia ellipsoideo-fusioidea, hyalina, nucleolis 4. referta, longitud. 2/100. mm. paullo excedentia.



\* **HELOTIUM SALICELLUM** Fries Summ. 336. — *Peziza salicella* Fries Syst. II. 155! (non Lasch in Rabenh. Fung. europ.) DNtrs Microm. ital. dec. I. n. 3. fig. 3.

\* **HELOTIUM HERBARUM** Fries l. c. — *Peziza herbarum* Pers. Mycol. europ. I. 293. Fries Syst. II. 156. Libert Cryptog. arduenn. n. 57. Desmaz. Cryptog. ed II. n. 568. Rabenh. Fung. exs. n. 227.

Sporidia in genere minuta, fusioidea, subinde lunulata, hyalina, 6/500. mm. long. aequantia, 4-ocularia. Saepe in thalamio germinantia inveniuntur, apicibus nempe filiformi-elongatis.

Su steli di piante erbacee secchi o putrescenti, nell'Italia superiore frequente.

\* **HELOTIUM CITRINUM** Fries l. c. — *Peziza citrina* Batsch Cont. II 95. fig. 208. a. b. c. d. Fries Syst II. 151. *Peziza aurea* Sowerb. Engl. fung. tab. 150.

Sul legno nudato e carioso di un albero, lungo Po, a Torino.

Sporidia fusioidea vel navicularia, nucleola 3. rudia foventia, hyalina.

\* **HELOTIUM INFARCIENS** — *Peziza infarciens* Cesat. in Rabenh. Fung. europ. n. 515. Erbar. Crittogam. ital. n. 771.

Sotto l'epidermide dei rami del *Cytisus alpinus* in valle d'Andorno, Cesati, presso Riva in Valsesia, Carestia.

Ascomata saepius ob pressionem decumbentia, compressa, soleniaeformia. Sporidia majuscula, ellipsoideo-fusioidea, cum nucleis binis sphaeroideis, hyalina, 2/100. mm. longitud. nonnihil excedentia.

\* **HELOTIUM PETIOLORUM** — *Peziza petiolorum* Robin in Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 658. et Mycetol. in mém. soc. Lill. 1842. n. 4. Rabenh. Herb. mycol. n. 223.

Su foglie di quercia nei dintorni di Biella, Cesati ex herb. mycol.

Sporidia reniformia cum nucleo amplo centrali, utrinque nucleolo polari aucto, hyalina, 2/100. mm. vix attingentia.

\*\* Stipite nullo, vel brevissimo.

\* **PATELLARIA RUBI** Libert Cryptog. arduenn. n. 251. — *Peziza rhabarbarina* Berkel. Brit. fung. n. 89. — *Peziza ardennensis* Mont. in ann. Sc. natur. 2. sér. V. 287. tab XIII. fig. 9. Desmaz. Cryptog.



ed. II. N. 469. — *Peziza Rubi* Lasch in Rabenh. Herb. mycol. n. 421. — *Lachnella rhabarbarina* Fries Summ. 565.

Su rami secchi, o sternati di *Rubus* frequente nell'Italia superiore.

Sporidia plerumque oblongato-subreniformia, hyalina 2/100. mm. longit. vix excedentia, quod ad nucleum valde varia, nucleo nempe interrupto, homoganeo minute granuloso, vel in nucleola 2. 5. diviso. Cellulae excipuli peripherice elongatae, reliquae parenchymaticae.

\* HELOTIUM SARMENTORUM DNtrs herb.

Su rami disseccati di vite, ad una siepe presso Milano.

Ascomata e basi contracta biatoroidea, disco plus minusve protuberante aurantiaca, sporidia fusoida nucleola 2. 5. foventia, hyalina.

\* HELOTIUM HUMULI — *Peziza Humuli* Lasch in Herb. mycol. n. 650. ed. alt. n. 221. Erbar Crittogam. ital. n. 870. — *Peziza humilis* Desmaz. XIV. Notic. n. 84?

Su sarmenti secchi del Luppolo a Riva in Valsesia, Carestia, in valle Intrasca DNtrs 1865.

Sporidia fusoida nucleolis 2, vel 5. praedita, hyalina.

\* HELOTIUM SCOLOCHLOAE DNtrs herb.

Su culmi di canna ad un tetto presso S. Siro, sopra Genova.

Affinis priori, sed excipulum crassiusculum. Sporidia fusoida et fusoido-sublunulata, hyalina, 4-ocularia.

Convengo che le premesse specie, confrontate minutamente tra di loro, dimostrano alcune differenze sia nelle cellule dell'excipulo, sia nella condizione del nucleo degli sporidii, ma in questo momento non mi è concesso di riprenderne l'analisi. Quanto a *Lachnella* (Fries Summ. 565.) è un genere di cui non mi riesce di afferrare il carattere. *Peziza Rubi* è diversissima da *Lachnella flammea*, che per l'insieme dei caratteri più presto potrebbe essere confrontata ad *Heterosphaeria*, che a *L. barbata*, *albo-violascens* e *corticalis*, delle quali a tutt'oggi non ho potuto vedere la fruttificazione.



## Belonidium

*Mont. et Dur. Fl. Alger. tab. 28. fig. 8.*

Ascomata cupularia sessilia, vel breviter stipitulata, cyathoidea, vel infundibuliformia, ore in sicco sæpius coarctata. Excipulum cellulis elongatis, arctis contextum subceraceum. Asci 8-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia teretiuscula, utrinque obtusa 4-6, locularia, hyalina.

**BELONIDIUM AERUGINOSUM** Mont. et Dur. l. c.

\* **BELONIDIUM MOLINIAE** DNIPS herb.

Sui culmi secchi della *Molinia caerulea*, alle motte presso Trobaso in Valle Intrasca. Autunno 1862.

Ascomata infundibuliformia, disco marginato concava, pallescentia. Excipulum fibrosum ceraceum. Asci clavati, grandiusculi. Sporidia tereti oblongata, 4-locularia, hyalina.

\* **BELONIDIUM VEXATUM** — *Peziza palearum* Rabenh. Fung. europ. n. 519. non Desmaz.

Su culmi disseccati a Vercelli, Cesati ex collect. cit.

Ascomata in sicco capitellata, ore coarctato, plicatulo subclausa, madore reclusa, margine vero incurvo, concava, disco testacea, extus pallescentia. Excipulum fibrosum. Sporidia tereti-oblongata, 4-locularia hyalina.

*Peziza palearum* Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 917. di dimensioni molto minori della precedente, con ascomi fimbriati al loro orificio, non so se appartenga a questo genere od al seguente, non essendomi riuscito di scoprirne gli sporidii.

**BELONIDIUM CAMPANULA** — *Peziza Campanula* Nees Syst. fig. 245. Fries Syst. II. 123. Rabenh. Herb. mycol. n. 419.

Sporidia teretiuscula, utrinque obtusa, pro more, 4-6-locularia, hyalina.

**BELONIDIUM TAMI** — *Peziza Tami* Lamy ex Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 27. Notic. in ann. sc. natur. 2. sér. VI. 244.



Ascomata depresso urceolata, laeviuscula ceracea. Excipulum fibrosum. Sporidia teretiuscula, 4-locularia, hyalina.

\* *BELONIDIUM HYSTRIX* — *Peziza Hystrix* DNtrs. in Erbar. crittogam. n. 978. — *Peziza graminum* Rabenh. Fung. europ. n. 228. non Desmaz.

Sui culmi secchi della *Molinia* in val Intrasca.

Sporidia hyalina teretiuscula, utrinque obtusa, 4-locularia, structuræ omnino præcedentium.

*BELONIDIUM AURELIA* — *Peziza Aurelia* Pers. Mycol. europ. I. 270. Libert Cryptog. arduenn. N. 127.

Sporidia hyalina, 4-locularia, teretia, sed utrinque nonnihil angustata.

## 19.

## Cyathicula

Ascomata breviter stipitata, cyathoidea [vel tubaeformia, concava. Excipulum fibrosum, ceraceum. Thalamium concavum. Asci teneili, 8-spori. Paraphyses filiformes. Sporidia exigua, teretiuscula, vel tereti-oblonga, hyalina, simplicia, episporio tenuissimo prædita, nucleola polaria subinde portendentia.

\* *CYATHICULA VULGARIS* — *Peziza cyathoidea* Bull. Champ. tab. 416. fig. III. Fries Syst. 11. 554. a. Sclerom. suec. n. 454. Desmaz. Cryptog. ed. II. di 461. Rabenh. Herb. mycol. n. 420. Erbar. Crittogam. ital. n. 587. Karst. Syn. 50.

Comune sugli steli secchi di piante erbacee diverse.

Sporidia perexigua tereti-oblonga, hyalina.

*PEZIZA SPHAEROCEPHALA* Wallr. — Rabenh. Herb. mycol. n. 250.

Sporidia exigua, teretiuscula, hyalina.

*PEZIZA PULVERULENTA* Libert Cryptog. arduenn. n. 125. Rabenh. Fung. europ. n. 514.

Sporidia tereti-oblonga, hyalina, pro more simplicia.

*PEZIZA CALYCINA* Schum. Saell. 424 e spec. a Cl. Sprague.



Sporidia exigua, teretiuscula, hyalina.

PEZIZA SALICELLA Lasch in Rabenh. Fung. europ. n. 520. non Fries.  
Excipulum eximie fibrosum. Sporidia oblongata, hyalina, simplicia.

PEZIZA CULMICOLA Desmaz. Cryptog. ed. II. e spec. auctoris.

PEZIZA CONISTEA Mont. et Dur. Fl. algér. tab. 28. fig. 10. ex icone.

PEZIZA CORONATA Bull. Champ. tab. 416. fig. IV. Fries Syst. II. 120.  
Rabenh. Herb. mycol. n. 219 — *Peziza radiata* Nees Syst fig. 295.

Sporidia exigua, tereti-oblonga, hyalina.

PEZIZA LITOREA Fries Syst. II. 121. Rouss. pl. sicc!

Sporidia ut in pæcedente.

PEZIZA URTICAE Pers Mycol europ. 1. 286. Rouss. Pl. sicc!

PEZIZA STIZENBERGERI Rabenh. Fung. europ. n. 429.

## 20.

## Tympanis

*Fries ex parte. Tulasn. Recher. in ann. sc. natur. 4 sér. XX. 145.*

TYMPANIS CONSPERSA Fries Syst. II. 175. Sclerom. suec. n. 12. Libert  
Cryptog. arduenn. n. 129. Grev. Scott. fl. tab. 528. male quod ad  
fructificat. Tulasn. l. c.

\* TYMPANIS PYRI — *Peziza Pyri* Pers. Syn. 671. Mycol. europ. 1.  
127. Alb. et Schwein. Consp. 542. n. 1022.

Ad un ramo di *Pyrus Malus* in deperimento, a Riva in Valsesia,  
Abate Carestia 1863.

\* TYMPANIS ALNEA Fries Syst. II. 174. El. II. 18. Summ. 599. —  
*Peziza alnea* Pers. Syn. 673.

Sugli ontàni in deperimento a Riva in Valsesia, Carestia 1863.

Le indicate specie sono sufficienti ad esprimere il concetto di questo  
genere egregiamente illustrato dai Chiarissimi Signori Tulasne. Solo  
mi è concesso di osservare, che nelle vere *Tympanis*, non è per  
avventura, nè costante, nè normale il carattere degli aschi zeppi di  
minutissimi sporidii, perchè in *T. alnea*, più volte ho riscontrato  
in uno stesso ascoma, aschi con sporidii minutissimi, o microspore,



ed aschi nei quali la massa delle microspore risultava frazionata in 7. 9. od in un minor numero di grossi nuclei rotondeggianti, a sembianza di grossi sporidii con nucleo granelloso.

*Tympanis ariae* Fries Sclerom. succ. n. 106. Non presenta i caratteri di questo genere.

*Tympanis obtexta*  $\beta$ . *pezizaeformis* Wallr. — Rabenh. Fung. europ. n. 554. con aschi, 8-spori, sporidii esigui, allungati, ialini, semplici rassomiglia a *Cenangium ligni*.

## 21.

## Cenangium

*Fries Summ.* 564.

*Cenangium* nei limiti assegnatigli dalla maggior parte dei micologi, raccoglie dei tipi abbastanza disparati. — *Cenangium conspersum* (Fries Sclerom, 171) per es.: non ha disco urceolato: *Cenangium acerinum* (Fries l. c. n. 295.) neppure, ecc. In via provvisoria proporrei di scindere il genere in due tipi.

## I. Scleroderris

*Fries Syst. II.* 178. *ex parte.*

Sporidia elongata, tereti-fusoidea, 4-locularia.

\* *CENANGIUM RIBIS* Fries Syst. II. 179. Sclerom. succ. n. 151. Libert Cryptog. arduenn. n. 550. — *Peziza Ribesia* Pers.

Sui rami disseccati del *Ribes rubrum* in un giardino della collina di Torino.

## II. Cenangium

*Fries ex parte.*

Sporidia ellipsoidea, vel oblongata, subinde leniter curvula, nucleo hyalino homogneo, vel obscure lacunuloso aut interrupto.



\* *CENANGIUM FERRUGINOSUM* Fries Syst. II. 187. Sclerom. succ. n. 292. Summ. 564. — *Peziza abietis* Pers. Syn. 671. Moug. et Nestl. Stirp. n. 399. — *Triblidium pineum* Pers. Mycol. europ. I. 552.

Su rami inariditi di conifere al monte Cenisio, Bonnaz.

Sporidia ellipsoidea, simplicia, hyalina, nucleo homogneo vel lacunoso, episporio tenui conspicuo praedita.

\* *DERMATEA FURFURACEA* Fries Summ. 562. Erbar. crittogam. ital. n. 445.

Su tronchi putrescenti di *Alnus glutinosa* nei monti della Valdobbia, Carestia.

\* *PEZIZA GODRONIANA* Mont. Centur. III. n. 47. Syllog. 185. — *Peziza episcopalis* L. Duf. ex Mont. l. c. Desmaz. in ann. Sc. natur. 2. sér. XIX. 567.

Sulla corteccia screpolata delle quercie a Brescia, Cesati.

Sporidia ex ellipsoideo-teretiuscula, hyalina, simplicia.

*DERMATEA PRUNASTRI* Fries Summ. 562. Rabenh. Fung. europ. n. 125. Sporidia teretiuscula, utrinque obtusa, curvula, simplicia, hyalina.

Nelle quali tutte avremmo ascomi cupulari con escipulo fibroso, talamio parimenti cupulare, sporidii ellissoidi od allungati, ialini, con nucleo omogeneo od irregolarmente interrotto. E poichè gradazioni intermedie si osservano tra la forma cupulare e discoidea degli ascomi io fo un passo più ardito e propongo di riferire a questo stesso gruppo le specie che per la tessitura degli ascomi e la forma degli sporidii si avvicinano alle precedenti, quali sarebbero per modo di esempio.

\* *PEZIZA ECHINOPHILA* Bull. Champ. tab. 500. fig. 1. Pers. Mycol. europ. I. 278. Fries Syst. II. 108. Duby Bot. gall. 749.

Sui ricci putrescenti dei castagni, nell'Italia superiore frequente.

Asci sterilescentes (scleromata) fertilibus 8-sporis intermixti. Sporidia tereti-oblongata, plerumque leniter curvula, hyalina, nucleo ad medium lacunula interrupto.

\* *PEZIZA JULACEA* Pers. Mycol. europ. I. 285. — *Peziza amentacca* Balb. in Mém. acad. des sc. de Tur. 1805. 79. tab. 2.

Su amenti femminei di *Alnus glutinosa* in via di putrefazione, a Vercelli, Cesati 1862.



Sporidia ellipsoidea , hyalina , simplicia.

PEZIZA FIRMA Pers. Syn. 658. Fries Syst. II. 117. Libert Cryptog. arduenn. n. 228.

Sporidia oblongata , vel subreniformia , hyalina , nucleo ad medium subinterrupto.

PEZIZA LUTEO-VIRESCENS Robin in Desmaz. Cryptog. ed. II. n. 1041. et XIX Notic. n. 85.

Sporidia ovoidea , simplicia , hyalina , nucleo subgrumoso.

PEZIZA INFUNDIBULUM Batsch Contin. 1. 211. fig. 147. Pers. Mycol. europ. I. 279. — *Peziza calyculus*  $\beta$ . *infundibulum* Fries Syst II. 150. Rouss. pl. sicc!

Sporidia oblongata, uno latere sæpius convexiore, *subreniformia* hyalina.

PEZIZA CHLOROPHANA Roussel Pl. sicc.

Su rami di Thuja a Melun.

Ascomata coriacea , breviter stipitata , demum applanata subpeltæformia. Excipulum fibrosum. Asci ampli 8-spori , sporidia fusoido-ellipsoidea , utrinque subacutata , simplicia , nucleo hyalino foeta.

---

\* PEZIZA EQUISETI Rabenh. Fung. europ. n. 123. — *Peziza Persoonii* Moug. — ex Pers. Mycol. europ. I. 288. tab. XII. fig. I. Libert Cryptog. arduenn. n. 529. Rabenh. Herb. mycol. n. 229. et n. 725.

Sugli steli languenti degli Equiseti , Vercelli , Malinverni , Etruria Savi e Beccari , Locarno Daldini , Franzoni , DNtrs.

Per la tessitura e configurazione dell' escipulo , per la forma e dimensione degli sporidii , totalmente non ripugnerebbe da *Cenangium*, però nell' indole e nell' aspetto n' è sì diversa , che non presentandosi anelli intermedi , difficilmente saprei risolvermi a comprenderla nella stessa coorte.

## 22.

### Peziza

*Auctor, pro parte.*

Ascomata forma varia , cupulata vel discoidea , vix tamen disco protuberantia , sessilia vel stipitata. Excipulum cellulis vesiculosis ,



parenchymaticis, stratosi contextum, carnosulum vel subceraceum. Asci 8-spori. Sporidia majuscula, simplicia, sphaerica vel saepius ellipsoidea, episporio crassiusculo diaphano, homoganeo instructa, nucleo hyalino vel luteolo homoganeo, episporio saepe minore, interdum nucleolo polari utrinque comitato praedita.

\* PEZIZA ACETABULUM L. — Bull. Champ. 485. fig. IV. Schnizl. in Sturm Pilze fasc. 51. 52. 50 tab. 20. optime. Sow. Engl. fung. tab. 59. Vittad. Fung. mang. 256. tab. XXX. fig. II.

Lombardia, Vittadini, Palermo, Inzenga.

PEZIZA MACROPUS Pers, Observ. 11. 26. tab. I. fig. 2. Fries Syst. II. 57. Rabenh. Herb. mycol. n. 144. et 217. Rouss. pl. sicc!

\* PEZIZA ANCILIS Pers. Mycol. europ. I. 249. Fries Syst. II. 45. Erbar. crittogam. ital. n. 976.

Genova, nell'Orto Botanico, Canepa.

Sporidia ellipsoidea, rotundata, cum nucleo centrali sphaerico, utrinque nucleolo polari exiguo aucto.

\* PEZIZA SCLEROTIACEA Cesat. in Rabenh. Herb. mycol. n. 1552. et in Erbar. crittog. ital. n. 539.

Ne' gerbidi asciutti di Oldenico nel Vercellese, Malinverni, ex Erb. crittogam.

Excipulum parenchymaticum. Sporidia ellipsoidea, hyalina, nucleo homoganeo, episporio angusto.

*Peziza sclerotiorum* Libert Cryptog. arduenn. n. 526. Coemans in Bull. Acad. Roy. Belg. cum. icone, somiglia alla precedente.

\* PEZIZA REPANDA Wahlenb. — Fries Syst. II. 51. Grev. Scott. fl. tab. 59.

Orto Botanico di Genova, Canepa.

Sporidia exacte ellipsoidea, nucleo hyalino, homoganeo.

\* PEZIZA VESICULOSA Bull. — Fries Syst. II. 52, Sowerb. Engl. fung. tab. 4. Schnizl. in Sturm Pilze fasc. 51-52, 57 tab. 19. optime!

Su letamai nelle campagne di Val Intrasca, autunno 1865.

Sporidia ellipsoidea, hyalina.

\* PEZIZA AURANTIA Oed. — Pers. Mycol. europ. I. 222. Fries Syst. II. 49. Schnizl. l. c. tab. 18. bene. Erbar. crittogam. ital. n. 44.



Presso Oldenico, nel Vercellese, Malinverni, ex Erb. crittogam.

Sporidia ellipsoidea

\* PEZIZA GRANULATA Fries Syst. II. 67. Bull. Champ. tab. 458 fig. III.

Su mete vaccine al Moncenisio, Bonnaz.

Sporidia hyalina, ellipsoidea 8/500. mm. longitudine æquantia.

\* PEZIZA HIRTA Schumacher. Saell. 422. Pers. Mycol europ. I. 245.  
Fries Syst. II. 84.

Genova, allo scoglietto, sulla terra.

Sporidia sphaeroidea, nucleo granuloso, 5/200. millim. diametro æquantia.

\* PEZIZA SCUTELLATA L. — ex Fries Syst. II. 85. Bull. Champ. tab. 10. Sowerb. Engl. fung. tab. 24. Karst. Peziz. 12.

*β. macrochaeta* DNtrs in Erbar. crittogam. ital. n. 585.

Sulla terra nell'Orto Botanico di Genova, *β.* Cimalmotto nel Canton Ticino Franzoni.

Sporidia ellipsoidea, demum nucleo homogæneo vel subtiliter granuloso fœta.

DESMAZIERELLA ACICOLA Libert Cryptog. arduenn. n. 24.

Molto simile alla precedente. Sporidia ellipsoidea.

PEZIZA HEMISPHERICA Wigg. — Fries Syst. II. 82. Mont. Rouss. pl. sicc! — *Peziza hispida* Huds. — Sowerb. Engl. fung. tab. 147.

Sporidia ellipsoidea, hyalina, nucleo (e sicco) varie lobato, constricto, contorto.

\* PEZIZA AMORPHA Pers. Syn. 657. Mycol. Europ. I. 269. Duby Bot. gall. 746. Moug. et Nestl. Stirp. n. 598.

Su rami di Larice inariditi al Moncenisio, Bonnaz.

Sporidia sphaeroidea hyalina.

\* PEZIZA ASCOBOLOIDES DNtrs herb. — Exigua, laete miniata, sessilis ore nonnihil angustato, sphæroideo-truncata, extus filamentis hyalinis subsquarrosis hispida. Asci, pro more, emergentes, tereti-clavati, 8-spori. Paraphyses flaccidae. Sporidia exacte ovoidea, 5/200. mm. longitudine æquantia, nucleo rotundo, luteolo fœta.

Fra i muschi al pascolo detto la Cabiana in Val Intrasca, autunno 1862.



\* PEZIZA HUMOSA Fries Syst. II. 71. — *Peziza punicea* Batsch Contin. II. fig. 220. — *P. cartilaginea* Sow. Engl. fung. tab. 569. fig. 2.

Fra pianticelle di *Funaria* a Domodossola, Rev. Gagliardi 1861.

Chiudo quest'elenco, sufficiente allo scopo che mi sono prefisso, colla indicazione di un tipo commendevole per la eleganza de' suoi sporidii.

## 25,

## Lamprospora

LAMPROSPORA MINIATA DNtrs herb. — Ascomata exigua, scutellata, sessilia, basi filamentis tenuissimis hyalinis radicania, extus papillosa, disco planiuscula, tenuiter marginata. Excipulum crassiusculum, cellulis stratosi periphericis coloratis, intimis cum hypothalamicis hyalinis laxioribus. Asci copiosissimi, conferti, e basi tenuata cylindracei leptodermi, 8-spori. Paraphyses filiformes, apice colorato, nonnihil incrassatae. Sporidia hyalina, sphaeroidea,  $8/500$ . mm. Diametro aequantia, episporio elegantissime reticulato, areolis hexagonis praedita.

Sulla terra, tra i muschi, nelle pasture di Val Intrasca, autunno 1862, rara.

L' *Ascobolus miniatus* dei Signori Crouan (l. c. fig. I) per gli sporidii rassomiglia a questa specie, rimpetto alla quale starebbe come gli *Ascobolus* con escipulo membranaceo, monostromatico alle specie del medesimo genere con escipulo tessuto di più strati di cellule. È una semplice congettura non avendo nella mia collezione esemplari di *Ascobolus miniatus*.