

BOTANISCHES INSTITUT
der k.k. Universität.

J. No 7324

B

C 67/17

C 67
17

Travisia cryptogama.

BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J.N^o 7324

B

0.67/17

P. F. Hohenacker.



CONSPECTUS VERRUCARINARUM

PROSPETTO

DEI GENERI E DELLE SPECIE

DEI

LICHENI VERRUCARINI

per

VITTORE TREVISAN



Membro della Cesarea Accademia Leopoldino-Carolina de' Curiosi della Natura in Breslavia; Membro ordinario dell'I. R. Accademia di Scienze Lettere ed Arti di Padova, della Società Imperiale de' Naturalisti di Mosca, delle Società de' Naturalisti di Halle e Marburgo, dell'Imp. Accademia Nazionale di Agricoltura e Commercio di Parigi e della R. Società Neerlandese di Orticoltura in Leyden; Socio onorario della Società Vodese delle Scienze Naturali in Losanna, delle Società di Scienze Natur. di Mannheim, del Palatinato bavarese e di Praga, dell'Accademia di Agricoltura Commercio ed Arti di Verona, dell'Accademia Olimpica di Scienze Lettere ed Arti in Vicenza, e delle Accademie Valdarnese del Poggio e degli Incamminati di Toscana; Membro titolare dell'Istituto d'Africa; Socio corrispondente della R. Società botanica Bavarese in Ratisbona, delle Società di Storia Naturale di Norimberga, di Monaco e dell'Ercinia, della Società Slesiana per la patria coltura in Breslavia, dell'I. R. Società agronomica della Carniola in Lubiana, della Società Imp. delle Scienze Naturali di Cherburgo, delle R. Accad. delle Scienze e d'Agricoltura in Torino, della R. Accademia economico-agraria dei Georgofili e dell'Ateneo Italiano in Firenze, delle Accademie di Scienze Lettere ed Arti Pistoiese, Labronica ed Aretina, degli Atenei di Venezia, Treviso e Bassano, delle Accad. scientifico-letterarie di Udine, Rovigo, ecc.

*„ Je ne prétends d'ailleurs nullement à
„ l'infailibilité dont quelques-uns préten-
„ dent posséder le privilège. “*

MONTAGNE

BASSANO

CO' TIPI DI ANTONIO ROBERTI.

1860

VERRUCARINAE.

Apothecia clausa. Thalamium nucleiforme, ab excipulo proprio (perithecio) ostiolato receptum. Thallus centrifugus horizontaliter expansus, foliaceus vel crustaceus, aut nullus.

TRIBUS I. LENORMANDIEAE Trev.

Apothecia thallo immersa, simplicia. Thallus foliaceus squamulosus, matrici per rhizinas affixus.

1. **Lenormandia** Delis., non Trev. (1842), nec Mont. (1844), nec Sonder (1845) — Asci octospori. Sporae longitror-sus 7-8-loculares.

1. *L. pulchella* Mass. (*L. jungermanniae* Delis.)

2. **Endocarpon** Hedw!., Eschw. (Syst. lich. p. 22.), non alior. — Asci dispori. Sporae polyblastae.

Leightonia Trev. (Car. di dod. nuov. gen. di Lich. p. 10. — 1853); *Dermatocarpon* Mass. (Mem. lich. p. 140.), Корв., non Eschw.

La riunione, che Massalongo aveva poco prima operata, della *Verrucaria* Garovaglii di Montagne alle altre specie del nuovo suo genere *Polyblastia*, questa riunione di un lichene a tallo evidentissimamente fogliaceo con altri forniti di tallo affatto crostaceo e costantemente uniforme, sembrava per lo meno singolarissima, per opera d'uno scrittore il quale accordava grandissimo peso, siccome carattere generico, alle più piccole e del tutto secondarie differenze del tallo; e nella realtà altro non era se non una delle tante prove della mancanza di metodo e della incoerenza di quell'autore. Proposi quindi di elevare la specie del Montagne a tipo di un nuovo genere sotto il nome *Leightonia*. È noto che ogniqualevolta il defunto lichenografo veronese, stretto dalla forza degli argomenti da me esposti, non potea fare a meno di ammettere qualcuno de' nuovi miei generi, ogni suo sforzo era invariabilmente diretto a procurarsi almeno la consolazione di

abbattere il nome da me proposto (*). Ed eccolo proclamare colla maggior serietà, avere io creato senza necessità il genere *Leightonia*, perchè perfettamente identico con quello *Dermatocarpon* di Eschweiler. Senza dubbio Massalongo ha ragionato così: - Il *Systema lichenum* di Eschweiler è un libretto di occasione, una dissertazione per laurea che l'autore non ha mai posta in commercio, impressa in piccolissimo numero di esemplari, al presente poi divenuta rarissima, che perciò è difficilissimo possa essere consultata dal Trevisan. D'altronde è sommamente probabile che nessun altro lichenologo venturo vorrà darsi la briga della ricerca e dei confronti. Giurerò magna voce per Deos, e poichè si troverà più comodo il credermi, senz'altro mi si crederà.

Le bugie hanno le gambe corte. Nella mia Memoria intitolata *Osservazioni sulle Lenormandie*, il lettore troverà dimostrato a luce meridiana:

1. Che l'Eschweiler spartì l'*Endocarpon* di Acharius in due generi, *Dermatocarpon* ed *Endocarpon*; e che il primo di questi corrisponde esattamente all'*Endocarpon* quale fu limitato dallo stesso Massalongo nelle *Ricerche* (p. 182.) e più tardi da Nylander (*Exp. syn. Pyr.* p. 11.);

2. Che l'*Endocarpon* di Eschweiler, a tipo del quale quest'autore prese il vero *Endocarpon pusillum* di Hedwig, cioè la specie primitiva su cui fu appunto fondato il genere *Endocarpon*, è del tutto eguale per ogni carattere generico al mio genere *Leightonia*;

3. Che il vero *Endocarpon pusillum* di Hedwig, di cui l'Eschweiler pel primo sottopose al microscopio esemplari autentici, e di cui pure lo stesso Eschweiler per la prima volta fece conoscere le spore e la natura precisa del peritecio, dietro l'esame degli originali Hedwigiani è assolutamente identico col vero *Endocarpon pallidum* di Acharius.

1. *E. pusillum* Hedw!! (*E. pallidum* Ach.); *var. saxicolum* Trev. (*Verrucaria pallida* v. *saxicola* Nyl.) - 2. *E. Garovaglii* Schaer. (*Thelotrema Schaereri* Hepp exs. 100.); *var. sorediatum* Trev. (*Verrucaria sorediata* Borr.) - 3. *E.?* *glomeruliferum* Mass.

TRIBUS II. VERRUCARIEAE Fries

Apothecia verrucaeformia, simplicia vel interdum composita.
Thallus crustaceus, uniformis vel plagulaeformis.

Subtribus I. SPHAEROMPHALEAE Trev. (in *Flora* 1855 p. 180.) -
Apothecia simplicia. Perithecium coloratum ceraceo-membra-

(*) Siccome si è studiato a riguardo de' miei generi *Bérangeria* (*Rinodina* Mass.), *Lecothecium* (*Placynthium* Mass.), *Garovaglia* (*Polychidium* Mass.), *Synechoblastus* (*Lethragium* Mass.), *Stigmatogora* (*Antrocarpon* Mass.), ecc. Altre volte finse ignoranza, come pe' miei nuovi generi *Sporoblastia* (*Biatorina* Mass.), *Brigantiaea* (*Heterothecium* Mass.), *Lichenomyces* (*Celidium* Mass.), *Pyrenocarpus* (*Thelochroa* Mass.), ecc. Talvolta pure in sette giorni scrisse, fece stampare, legare e spedì per la posta un opuscolo con data falsa, affinchè, per esempio, il mio genere *Byssoloma* avesse a chiamarsi (PER DIRITTO DI PRIORITA'!) *Tricholechia* Mass.

naceum vel ceraceo-carnosum, molle, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi indehiscente pertusum. Thallus uniformis.

3. Pyrenocarpus *Trev.* (in Riv. Acc. Pad. III. p. 49. — Januario 1855) — Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, coloratum, ceraceo-carnosum, molle, integrum sphaeroideum vel cupulaeforme subtus deficiens, thallo immersum vel innatum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi simplici indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-elongati, octospori, paraphysibus distinctis gracilibus vel rarius nullis immixti. Sporae ovoideae vel ovoideo-ellipsoideae, uniloculares, decolores vel demum dilutissime coloratae, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

Montinia *Mass.* (Framm. p. 17. — Januario 1855), non *Linn.*; *Thelochroa* *Mass.* (Symm. p. 85. — Martio 1855)

1. *P. Flotowianus* *Trev.* (*Verrucaria Flotowiana* *Hepp*) - 2. *P. Montinii* *Trev.* (*Thelochroa Montinii* *Mass.*) - 3. *P. myriocarpus* *Trev.* (*Verrucaria myriocarpa* *Hepp*)

4. Segestria *Fries* (1825) — Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, coloratum, interdum per aetatem saltem superne nigrescens, ceraceo-membranaceum vel ceraceo-carnosum, molle, nonnumquam demum rigescens, integrum sphaeroideum vel cupulaeforme subtus deficiens, thallo immersum vel demum emersum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi simplici vel papillato, indehiscente, pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-elongati, octospori, paraphysibus distinctis gracilibus vel rarissime nullis immixti. Sporae fusiformes vel ellipsoideo-oblongae, rarissime aciculares, longitrorsus quadriloculares vel rarissime 6-12-loculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

Sphaeromphale *Reichenb.* (1828); *Segestrella* *Fries* (1831); *Gongylia* *Körb.* (1856)

A. *Stürps* *S.* lectissimæ. *Saxicolae*, sporis fusiformibus 4-locularibus, paraphysibus distinctis. - 1. *S.* lectissima *Fries* (*Verrucaria irrigua* *Tayl.*, *Leight.*) - 2. *S.* erysiboda *Trev.* (*Verrucaria erysiboda* *Tayl.*, *Leight.* exs. 32.; *Verr. umbonata* *Wallr.*, *Schaer.* exs. 285.; *Segestria thelostoma* *Mass.*, non *Fries*) - 3. *S.* Massalongiana *Trev.* (*Segestrella Massalongiana* *Beltr.*)

B. *Stürps* *S.* Zwackhii. *Saxicola*, sporis ellipsoideo-oblongis 4-locularibus, paraphysibus nullis. -- 4. *S.* Zwackhii *Trev.* (*Sagedia Zwackhii* *Hepp* exs. 96. *exempl. saxic.*)

C. *Stirps* S. porinoidis. *Corticolae*, sporis ellipsoideo-oblongis 4-locularibus, paraphysibus distinctis. -- 5. S. porinoides Trev. (Pyrenula porinoides Ach.); var. cartilaginea Trev. (Pyrenula cartilaginea Fée) -- 6. S. discolor Trev. (Pyrenula discolor Ach.) -- 7. S. pupula Trev. (Pyrenula pupula Ach.); var. ceratina Trev. (Pyrenula ceratina Fée) -- 8. S. heterochroa Trev. (Verrucaria heterochroa Mont.)

D. *Stirps* S. muscorum. *Muscicola*, sporis fusiformibus 6-10-locularibus, paraphysibus distinctis. -- 9. S. muscorum Trev. (Verrucaria muscorum Fries; Pyrenula muscorum Hepp exs. 464.); var. sudetica Trev. (Sagedia sudetica Körb.)

E. *Stirps* S. subuletorum. *Terricola*, sporis acicularibus 8-12-locularibus, paraphysibus distinctis. -- 10. S. sabuletorum Trev. (Verrucaria sabuletorum Fries; Gongylia glareosa Körb.)

5. **Thelopsis** Nyl. (1855) -- Characteres essentielles Sestegiae, sed asci 60-100-spori. Sporae ellipsoideae, longitrorsus quadriloculares.

Sychnogonia KÖRB. (1856)

1. Th. rubella Nyl. (*Sychnogonia* Bayrholferi Körb.)

6. **Sphaeromphale** Mass. (Geneac. p. 15.-1854), non Reichenb. -- Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, coloratum, ut plurimum per aetatem nigricans, ceraceo-membranaceum vel ceraceo-carnosum, molle, saepius demum plus minusverigescens, integrum sphaeroideum vel cupulaeforme subtus deficiens, thallo immersum vel demum emersum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi, simplici vel papillato, indehiscente, pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-ventricosi, mono-dispori vel rarius octospori, paraphysibus nullis aut interdum imperfectis floccoso-mucilaginosus evanescentibus, vel rarissime distinctis gracilibus, immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideo-oblongae, polyblastae, fuscae, episporio demum constanter colorato, plus minusve opacae. Thallus crustaceus uniformis.

Paraphysorma Mass.; *Stigmatomma* KÖRB. (1856)

A. *Stirps* Sph. clopimæ. *Saxicolae*, ascis mono-disporis, paraphysibus nullis aut interdum imperfectis floccoso-mucilaginosus evanescentibus.

1. Sph. Ambrosiana Trev. (*Paraphysorma* Ambrosiana Mass.) -- 2. Sph. clopima Trev. (Verrucaria clopima Wahlenb.); var. porphyria Trev. (Verrucaria porphyria Meyer); var. areolata Trev. (Pyrenula areolata Ach.); *Stigmatomma* cataleptum Körb. exs. 27.; var. spadicea Trev. (*Stigmatomma* spadiceum Körb.) -- 3. Sph. lithina Trev. (Verrucaria lithina Ach.; Verr. umbrina Wahlenb., Fries exs. 417., non Ach.; *Sphaeromphale* elegans Körb.); var. fissa Trev. (Verrucaria fissa Tayl.; Polyblastia Flotowii Trev. 1853); var. monospora Trev. (Verr. umbrina var. monospora Nyl.) -- 4. Sph. nigella Trev. (Polyblastia nigella Krempelh.) -- 5. Sph. gelida Trev. (Verrucaria gelida Tayl.)

B. *Stirps* Sph. Henschelianæ. *Saxicolae*, ascis octosporis, paraphysibus nullis. -- 6. Sph. Henscheliana Körb. -- 7. Sph. cruenta Körb.

C. *Stirps* Sph. sinapispermæ. *Corticolae*, ascis octosporis, paraphysibus distinctis. -- 8. Sph. endoleuca Trev. (Pyrenula endoleuca Fée) -- 9. Sph. clandestina Trev. (Pyrenula clandestina Fée) -- 10. Sph. anceps Trev. (Porina subcutanea Fée, non Ach.) -- 11. Sph. sinapisperma Trev. (Verrucaria sinapisperma Fée)

7. **Chromatochlamys** Trev. -- Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, coloratum, per aetatem nigricans, ceraceo-membranaceum, molle, demum plus minusve rigescens, integrum sphæroideum, thallo innatum vel demum emersum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi simplici indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-ventricosi, dispori vel rarius octospori, paraphysibus distinctis gracilibus vel rarius nullis immixti. Sporae ellipsoideo-oblongae vel oblongo-fusiformes, polyblastae, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

1. Chr. gelatinosa Trev. (Verrucaria gelatinosa Ach.) -- 2. Chr. muscicola Trev. (Verrucaria muscicola Ach., Nyl.) -- 3. Chr. sphinctrinoides Trev. (Verrucaria sphinctrinoides Nyl.)

Subtribus II. PYRENULEAE Trev. (Car. di dod. nuov. gen. di Lich. p. 12.) -- Apothecia simplicia. Perithecium jam primitus aterritum carbonaceum corneum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi indehiscente pertusum. Thallus uniformis.

8. **Verrucaria** Pers. (in Ust. Ann. der Bot. VII. p. 23. -- 1794), non Wigg., nec Stackh. -- Sporae uniloculares, decolores vel demum dilutissime coloratae, episporio constanter achromatico, pellucidae.

Verrucaria NORMAN (1852), TREV. (1853), KÖRB. (1856); *Lithoidea* GRAY (1821); *Verrucaria*, *Lithoidea*, *Amphoridium*, *Thrombium* MASS. (1853); *Tichothecium* FLOTOW (1850), non MASS.; *Actinothecium* SCHUCHARDT (1855).

* *Saxicolae*, rarissime lignicolae, paraphysibus nullis vel imperfectis floccoso-mucilaginosus evanescentibus. -- 1. V. aethiobola Wahlenb.; var. elaeomelaena Trev. (V. elaeomelaena Mass.); var. hydrela Trev. (V. hydrela Ach., Hepp exs. 435.) -- 2. V. alutacea Wallr. (Pyrenula catalepta Schaer. exs. 284., non Ach.); var. ferruginosa Trev. (V. clopima Duby, non Wahlenb.) -- 3. V. amphibola Nyl. -- 4. V. apatela Trev. (Lithoidea apatela Mass.) -- 5. V. apomelaena Trev. (Lithoidea apomelaena Mass.) -- 6. V. argillacea Fries -- 7. V. baldensis Mass.; var. spilomatica Mass. -- 8. V. Beltraminiana Trev. (Lithoidea Beltraminiana Mass.)

- 9. *V. calciseda* De Cand. (*V. papillosa* Körb. exs. 82., non Ach.); *var. decipiens* Trev. (*V. rupestris* var. *purpurascens* Schaer. exs. 440.); *var. Harrimanni* Trev. (*V. Harrimanni* Ach.) -- 10. *V. cinerea* Trev., non alior. (*Amphoridium cinereum* Mass.) -- 11. *V. confluens* Mass. -- 12. *V. crassa* Mass., non Eschw. -- 13. *V. cyanea* Mass. -- 14. *V. dolomitica* Mass. -- 15. *V. Dufourii* De Cand.; *var. orbicularis* Mass.; *var. pallida* Trev. (*V. Harrimanni* v. *pallida* Schaer.) -- 16. *V. euganea* Trev. 1853 (*Thrombium murorum* Mass.) -- 17. *V. foveolata* Mass. -- 18. *V. fuscella* Ach.; *var. microspora* Hepp -- 19. *V. galactina* Trev., non Ach. (*Amphoridium galactinum* Mass.) -- 20. *V. glaucina* Ach. -- 21. *V. Hochstetteri* Fries (*Amphoridium baldense* Mass.) -- 22. *V. lavata* Ach., Leight. exs. 198. -- 23. *V. latebrosa* Körb. -- 24. *V. lilacina* Mass. -- 25. *V. limitata* Krempelth., non Spreng. -- 26. *V. macrostoma* De Cand. -- 27. *V. margacea* Wahlenb. (*Pyrenula Funckii* Spreng. in Funck exs. 658.; *V. Leightonii* Hepp exs. 95., non Mass.); *var. hymenea* Trev. (*V. hymenea* Wallr.); *var. mauroides* Trev. (*V. mauroides* Schaer.) -- 28. *V. mastoidea* Trev. (*Amphoridium mastoideum* Mass.) -- 29. *V. maura* Wahlenb.; *var. aractina* Körb.; *var. memnonia* Körb. -- 30. *V. microspora* Nyl.; *var. ecrustacea* Nyl. -- 31. *V. minima* Mass. -- 32. *V. mucosa* Ach., -- 33. *V. muralis* Ach., Fries exs. 357. (*V. patula* et *rupestris* Leight. t. 25. f. 4., non exs. 140); *var. farrea* Trev. (*V. farrea* Ach. Meth. p. 115. Lich. univ. pag. 293. et Syn. pag. 86. exclusis specimenibus corticulis; *V. rupestris* var. *puteana* Hepp exs. 437.) --- 34. *V. murina* Leight. 1851. (*V. Pazientii* Mass. 1856) -- 35. *V. mutabilis* Borr., non Wallr. -- 36. *V. nigrata* Nyl. -- 37. *V. nigrescens* Pers.; *var. acrotelloides* Trev. (*V. acrotelloides* Mass.); *var. controversa* Trev. (*V. controversa* Mass.) -- 38. *V. ochrostoma* Trev. (*Sagedia ochrostoma* Borr.) -- 39. *V. plumbea* Ach.; *var. fusca* Trev. (*V. caerulea* v. *fusca* Schaer.) -- 40. *V. polysticta* Borr. -- 41. *V. pulicaris* Mass. -- 42. *V. purpurascens* Hoffm. Plant. lich. t. 15. f. 1., non t. 19. f. 3. (*V. Hoffmanni* Hepp exs. 431.); *var. rosea* Körb. exs. 114. -- 43. *V. rudermum* De Cand. -- 44. *V. rupestris* Schrad. (*V. immersa* Pers.) -- 45. *V. saprophila* Trev. (*Amphoridium saprophilum* Mass.) -- 46. *V. Schaereri* Naeg., non alior. (*V. elaeina* Schaer. exs. 590., non Borr.; *V. chlorotica* Leight. exs. 34., Hepp exs. 94., non Ach.); *var. effusa* Trev. (*V. submersa* Hepp exs. 93., non Borr.); *var. litorea* Trev. (*V. submersa* v. *litorea* Hepp exs. 438.) -- 47. *V. striatula* Wahlenb.; *var. acrotella* Ach. -- 48. *V. subalbicans* Leight. -- 49. *V. tabacina* Trev. (*Lithoidea tabacina* Mass.) -- 50. *V. tapetica* Körb. -- 51. *V. tectorum* Mass. -- 52. *V. thrombioides* Trev., non Mass. (*Lithoidea thrombioides* Bagliet.) -- 53. *V. tristis* Krempelth. -- 54. *V. uberina* Trev. (*Amphoridium uberinum* Mass.) -- 55. *V. umbrina* Ach., Leight. exs. 101. (*Lithoidea nigrescens* v. *umbrina* Mass. exs. 172. C.) -- 56. *V. umbrosa* Trev. (*Amphoridium umbrosum* Mass.) -- 57. *V. veronensis* Mass. -- 58. *V. virens* Nyl.; *var. Novae-Angliae* Trev. (*Sagedia Novae-Angliae* Tuckerm.) -- 59. *V. viridula* Ach.; *var. microcarpa* Hepp (*V. nigrescens* var. *viridula* Nyl. exs. 95.); *var. elaeochroa* Trev. (*Verr. elaeochroa* Tuckerm.)
- ** *Terricolae, paraphysibus distinctis gracilibus.* -- 60. *V. epigaea* Ach. -- 61. *V. Flörkei* Trev. (*V. velutina* Flörk. exs. 129., non Ach.)

9. *Leiophloea* Gray (l. c. p. 495.-1821) — Sporae biloculares, decolores vel demum dilutissime coloratae, episporio constanter achromatico, pellucidae.

Arthopyrenia MASS. (1853); *Acrocordia* MASS. (1854); *Lembidium* KÖRB. (1856)

Massalongo, reso avvertito da me nel febbrajo 1853 che trentadue anni innanzi Samuele Federico Gray aveva fondato il genere *Leiophloea* precisamente per quelle medesime specie sulle quali esso Massalongo costituì il suo *Arthopyrenia*, avendosi dovuto arrendere alla evidenza de' fatti, terminò con confessare (Mem. lich. p. 142.) che -- per essere giusti, dovrebbero essere soppressi i nomi generici *Arthopyrenia* e *Thrombium* per usare in lor vece i vocaboli *Leiophloea* ed *Inoderma*; e se nol faceva attualmente, era perchè sapeva esservi comprese specie che potranno benissimo dare luogo allo impiego di questi nomi senza la soppressione di quelli già dallo stesso Massalongo adoperati. -- Infatti poco appresso rinvenne fra le sue *Arthopyrenia* le specie che, a suo dire, poteano benissimo dare luogo allo impiego della denominazione *Leiophloea*; e le rinvenne nelle *Arthopyrenia* con spore biloculari, cioè nelle vere *Leiophloea* dell'autore inglese, mentre in tutte le specie ascritte da Gray al suo genere le spore sono appunto costantemente biloculari. Ma il Massalongo, seguendo l'usato costume, non volle, per esprimermi colle sue parole medesime, essere giusto, e mandò fuori l'ancor più inutile nuovo nome *Acrocordia*.

* *Corticolae*. -- 1. *L. americana* Trev. (*Arthopyrenia americana* Mass.) -- 2. *L. amygdali* Trev. (*Campylacia amygdali* Mass.) -- 3. *L. analepta* Gray (*Perithecium cupulaeforme subtus deficiens*, basi patente. Male ad *L. punctiformem*, quae diversissima, relata.); var. *betulae* Trev. (*Arthop. betulae* Mass.; Verr. *epidermidis* Nyl. exs. 148., *Rabenh.* exs. 88., non *Ach.*); var. *mespili* Trev. (*Arthop. analepta* v. *mespili* Mass.); var. *crataegi* Trev. (*A. analepta* v. *crataegi* Mass.) -- 4. *L. atro-sanguinea* Trev. (*Arthop. atro-sanguinea* Mass.) -- 5. *L. biformis* Trev. (Verr. *biformis* Borr.; *Lembidium polycarpum* Korb.); status *spermogoniferus*: Verr. *niveo-atra* Borr. -- 6. *L. cincta* Trev. (Verr. *cincta* Fée, non *Ram.*) -- 7. *L. gemmata* Gray; var. *glaucia* Trev. (*Acrocordia glauca* Korb.); var. *decipiens* Trev. (*Acrocordia gemmata* * *farrea* Korb., excl. syn.) -- 8. *L. infernalis* Trev. (Verr. *infernalis* Mont.) -- 9. *L. insulata* Trev. (Verr. *insulata* Fée) -- 10. *L. Lyellii* Trev. (Verr. *Lyellii* Leight.) -- 11. *L. pinicola* Trev. (*Arthop. pinicola* Mass.) -- 12. *L. planiuscula* Trev. (Verr. *planiuscula* Nyl.) -- 13. *L. prostans* Trev. (Verr. *prostans* Mont.) -- 14. *L. punctiformis* Gray (Verr. *punctiformis* Pers., Fries exs. 242.; *Arthop. fraxini* Mass. exs. 298. A. B. -- *Perithecium cupulaeforme subtus deficiens*, basi inflexa.); var. *orbicularis* Trev. (*Arthop. fraxini* v. *orbicularis* Mass.); var. *acerina* Trev. (*Pyrenula punctiformis* v. vera *b. acerina* Hepp exs. 454.); var. *stigmatella* Trev. (Verr. *stigmatella* Ach.); var. *lactea* Trev. (*V. stigmatella* v. *lactea* Ach.); var. *albida* Trev. (*A. stigmatella* v. *albida* Mass.); var. *symmorpha* Trev. (*A. stigmatella* v. *symmorpha* Mass.); var. *elabens* Trev. (*A. stigmatella* v. *elabens* Mass.); var. *atomaria* Trev. (Verr. *atomaria* Ach.); var. *cinereo-pruinosa* Trev.

(Verr. cinereo-pruinosa *Schaer.*); var. *proteiformis* Trev. (Arthop. *Personii* v. *proteiformis* Mass.) -- 15. *L. Reichenbachii* Trev. (*Pyrenula leucostoma* Reich. et Schub. exs. 132., non Ach.) -- 16. *L. rhypona* Trev. (Verr. *rhypona* Ach., *Fries* exs. 243.) -- 17. *L. salicis* Trev. (Arthop. *salicis* Mass.) -- 18. *L. scotophora* Trev. (*Acrocordia scotophora* Mass.) -- 19. *L. subprostans* Trev. (Verr. *subprostans* Nyl.) -- 20. *L. tamarindi* Trev. (Verr. *tamarindi* Fée) -- 21. *L. Taylora* Trev. (Verr. *byssacea* Tayl., *Leight.* t. 16. f. 3., non Ach.) -- 22. *L. tersa* Trev. (*Acrocordia tersa* Körb.) -- 23. *L. vaga* Trev. (Verr. *vaga* Nyl.) -- 24. *L. viridiseda* Trev. (Verr. *viridiseda* Nyl.) -- 25. *L. vitrea* Trev. (Verr. *vitrea* Eschw.)

** *Saxicolae*. -- 26. *L. Auruntii* Trev. (Verr. *Auruntii* Mass.) -- 27. *L. Bubulcae* Trev. (*Lithoidea Bubulcae* Mass.) -- 28. *L. caesia* Trev. (Verr. *caesia* Nyl.) -- 29. *L. conoidea* Trev. (Verr. *conoidea* Fries); var. *rubella* Trev. (Verr. *rubella* Chaub.); var. *cuprea* Trev. (*Acrocordia Garovaglii* v. *cuprea* Mass.); var. *grisea* Trev.; var. *microspora* Trev. -- 30. *L. depressa* Trev. (*Sagedia depressa* Naeg.) -- 31. *L. elaeina* Trev. (Verr. *elaeina* Borr.) -- 32. *L. halodytes* Trev. (Verr. *halodytes* Nyl.) -- 33. *L. ligustica* Trev. (*Acrocordia ligustica* Mass.) -- 34. *L. litoralis* Trev. (Verr. *litoralis* Tayl.) -- 35. *L. Nylanderi* Trev. (*Sagedia Nylanderi* Hepp) -- 36. *L. olivacea* Trev. (Verr. *olivacea* Fries, non Pers.) -- 37. *L. praetermissa* Trev. (Verr. *laevata* Körb., non Ach.) -- 38. *L. pyrenophora* Trev. (Verr. *pyrenophora* Ach.; V. Borreri *Leight.*); var. *decipiens* Trev. (*Sagedia decipiens* Hepp); var. *minor* Trev. (*Acrocordia galbana* v. *minor* Kremp.) -- 39. *L. Salweyi* Trev. (Verr. *Salweyi* Leight.) -- 40. *L. Ungerii* Trev. (Verr. *Ungerii* Flot.)

10. Microthelia Körb. (exclus. spec. parasit.-1856) -- Sporae biloculares, fuligineo-fuscae, episporio demum constanter colorato, opacae.

* *Corticolae*. -- 1. *M. calyciospora* Mass. -- 2. *M. guajaci* Trev. (Verr. *guajaci* Fée) -- 3. *M. hymnothora* Trev. (Verr. *hymnothora* Ach.) -- 4. *M. Körberi* Trev. (*M. atomaria* Körb. exs. 115.) -- 5. *M. macularis* Mass. -- 6. *M. micula* Körb. -- 7. *M. thelena* Trev. (Verr. *thelena* Ach.)

** *Saxicola* (ob ostiolum perithecii inaequabile desciscens). -- 8. *M. conspurcans* Trev. (Verr. *conspurcans* Dur. et Mont.)

11. Spermatodium Fée (Suppl. p. 49-1837) -- Sporae longitrorsus quadriloculares vel rarius 4-10-loculares, decolores vel demum dilutissime coloratae, episporio constanter achromatico, pellucidae.

Endophis NORMAN (1852); *Sagedia* MASS. (1853), non Ach.; *Thelidium* et *Campylacia* MASS. (1855); *Leptorhaphis* KÖNB. (1856)

* *Corticolae*, sporis ellipsoideo-oblongis vel oblongo-fusiformibus, rarissime cuneiformibus, quadrilocularibus. -- 1. *Sp. aeneum* Trev. (Verr. *aenea* Eschw.) -- 2. *Sp. affine* Trev. (*Sagedia affinis* Mass. 1853; *Pyrenula minuta* Naeg. in Hepp exs. 458.-1857) -- 3. *Sp. aggregatum* Trev. (Verr. *aggregata* Fée) -- 4. *Sp. amazonicum* Trev. (Verr. *hymnothora* v. *castanea* Eschw.) -- 5. *Sp. Callopisma* Trev. (*Sagedia Callopisma* Mass.) -- 6. *Sp. carpineum* Trev. (Verr. *carpineum* Pers.; V. *fusiformis* Leight.) -- 7. *Sp. catervarium* Trev. (Verr. *catervaria* Fée);

var. Mougeotii Trev. -- 8. *Sp. cerasi Trev.* (Verr. *cerasi Schrad.*); *var. Schaereri Trev.* (Verr. *rhypona Schaer.* exs. 591., non *Ach.*) -- 9. *Sp. cerinum Trev.* (Verr. *cerina Eschw.*) -- 10. *Sp. chloromelaenum Trev.* (*Sagedia chloromelaena Mass.*) -- 11. *Sp. cinchonae Trev.* (Verr. *cinchonae Ach., Mont.*) -- 12. *Sp. cinerascens Trev.* (*Arthopyrenia cinerascens Mass.*) -- 13. *Sp. cinnamomeum Trev.* (Verr. *cinnamomea Mont.*) -- 14. *Sp. complanatum Trev.* (Verr. *complanata Mont.*) -- 15. *Sp. croceum Trev.* (Verr. *tetracerae v. crocea Eschw.*) -- 16. *Sp. decoloratum Trev.* (Verr. *decolorata Fée*) -- 17. *Sp. depressum Trev.* (Verr. *globifera v. depressa Eschw.*) -- 18. *Sp. epapillatum Trev.* (*Pyrenula epapillata Fée*) -- 19. *Sp. erumpens Trev.* (*Pyrenula erumpens Garov.*) -- 20. *Sp. flavo-fuscum Trev.* (Verr. *subaperta v. flavo-fusca Eschw.*) -- 21. *Sp. fontigenum Trev.* (Verr. *fontigena Krempel.*) -- 22. *Sp. fumago Trev.* (Verr. *fumago Wallr.*) -- 23. *Sp. glaucum Trev.* (Verr. *glaucia Fée*) -- 24. *Sp. griseum Trev.* (*Arthopyrenia grisea* et *Sagedia abietina Körb.*) -- 25. *Sp. hyalosporum Trev.* (Verr. *hyalospora Nyl.*) -- 26. *Sp. laureolaceum Trev.* (Verr. *laureolacea Eschw.*) -- 27. *Sp. leucoplacum Trev.* (Verr. *byssacea Leight.* p. 38. et 87. t. 16. f. 4., non alior.) -- 28. *Sp. limitatum Trev.* (*Pyrenula verrucarioides Ach., Fée*; Verr. *limitata Spreng.* 1827; V. *pyrenuloides Fée* 1837) -- 29. *Sp. minus Trev.* (*Pyrenula minor Fée*) -- 30. *Sp. myriocarpum Trev.* (*Pyrenula myriocarpa Fée*) -- 31. *Sp. ochroleucum Trev.* (Verr. *ochroleuca Eschw.*) -- 32. *Sp. planorbis Trev.* (Verr. *planorbis Ach.*) -- 33. *Sp. pudibundum Trev.* (Verr. *pudibunda Mont.* et *Van den Bosch*) -- 34. *Sp. riparium Trev.* (*Sagedia riparia Hepp*) -- 35. *Sp. subcinereum Trev.* (Verr. *subcinerea Nyl.*) -- 36. *Sp. subfarinaceum Trev.* -- 37. *Sp. subvelatum Trev.* (Verr. *subvelata Nyl.*) -- 38. *Sp. Taylori Trev.* (Verr. *Taylori Carroll, Nyl.*) -- 39. *Sp. tropicum Trev.* (Verr. *tropica Ach.*) -- 40. *Sp. viridescens Trev.* (*Pyrenula viridescens Fée*) -- 41. *Sp. Volvaria Trev.* (*Pyrenula volvarioides Fée*) -- 42. *Sp. xylinum Trev.* (Verr. *xylina Nyl.*) -- 43. *Sp. xyloides Trev.* (Verr. *xyloides Eschw.*)

**** Corticolae, sporis oblongis vel ut plurimum cymbaeformi-fusiformibus, raro cuneiformibus, 4-10-locularibus.** -- 44. *Sp. Borreri Trev.* (Verr. *olivacea Borr., Hook., Tayl., Leight.*, exs. 199., non *Pers.*, nec *Fries*); *status spermogoniferus*: Verr. *rudis Borr.* -- 45. *Sp. chioneum Trev.* (Verr. *chionea Mont.*) -- 46. *Sp. cinereum Trev.* (Verr. *cinerea Pers., Nyl.*, non alior.) -- 47. *Sp. epidermidis Trev.* (Verr. *epidermidis v. quassiaeicola Fée*) -- 48. *Sp. glabrum Trev.* (*Sagedia glabra Mass.*) -- 49. *Sp. juglandis Trev.* (*Arthopyrenia juglandis Mass.*-1855; *Pyrenula Heppii Naeg.* in *Hepp* exs. 463.-1857); *var. fraxineum Trev.* (Verr. *carpinea v. fraxinea Schaer.* exs. 645.) -- 50. *Sp. lacteum Trev.* (*Sagedia lactea Körb.*) -- 51. *Sp. malitiosum Trev.* (*Arthopyrenia Persoonii v. punctiformis Mass.* exs. 252-253. A. B., excl. syn. *Pers.*); *var. episcinum Trev.* (Arth. *Persoonii v. episcia Mass.*); *var. mali Trev.* (Arth. *Persoonii v. mali Mass.*); *var. alni Trev.* (Arth. *Persoonii v. alni Mass.*); *var. caricae Trev.* (Arth. *Persoonii v. caricae Mass.*); *var. scotinum Trev.* (Arth. *Persoonii v. scotina Mass.*); *var. pancinum Trev.* (Arth. *Persoonii v. pancina Mass.*); *var. fraxini Trev.* (Arth. *Persoonii v. fraxini Mass.*) -- 52. *Sp. Molinii Trev.* (*Arthopyrenia Molinii Beltr.*) -- 53. *Sp. netrosporum Trev.* (Arth. *netrospora Naeg.* in *Hepp*) -- 54. *Sp. Parolinii Trev.* (*Arthopyrenia Parolinii Beltr.*) -- 55. *Sp. quin-*

queseptatum *Trev.* (Verr. quinqueseptata *Nyl.*) -- 56. *Sp. Thuretii Trev.* (*Opegrapha Thuretii Hepp*) -- 57. *Sp. zizyphi Trev.* (*Sagedia zizyphi Mass.*)

*** *Corticolae, sporis acicularibus vel fusiformi-acicularibus, lunulatis curvatis, 4-8-locularibus, septis tenuissimis non raro obsoletis.* -- 58. *Sp. Maggianum Trev.* (*Campylacia Maggiana Mass.*) -- 59. *Sp. oxysporum Trev.* (Verr. oxyspora *Nyl.*) -- 60. *Sp. paramecum Trev.* (*Sagedia parameca Mass.*) -- 61. *Sp. quercus Trev.* (*Campylacia quercus Beltr.*) -- 62. *Sp. tremulae Trev.* (*Leptorhaphis tremulae Körb.*)

**** *Follicola, sporis ellipsoideis, quadrilocularibus.* -- 63. *Sp. Babingtonii Trev.* (*Strigula Babingtonii Berk., Leight. exs. 36., non Ang. Lich. t. 30. f. 4.*)

***** *Terricola, sporis oblongis, quadrilocularibus.* -- 64. *Sp. velutinum Trev.* (*Sphaeria velutina Bernh.; Verr. velutina Ach.*)

***** *Saxicolae, sporis ellipsoideo-oblongis vel oblongo-fusiformibus, quadrilocularibus.* -- 65. *Sp. amylaceum Trev.* (*Amphoridium amylaceum Mass.*) -- 66. *Sp. arenarium Trev.* (*Sagedia pyrenophora v. arenaria Hepp exs. 98.*) -- 67. *Sp. cataractarum Trev.* (*Sagedia cataractarum Hepp*); *var. toficolum Trev.* (*Sagedia Zwackhii v. toficola Hepp*) -- 68. *Sp. cinereo-rufescens Trev.* (*Sagedia Harrimanni Mass. et Körb. exs. 28., excl. syn.*) -- 69. *Sp. codonoideum Trev.* (Verr. codonoidea *Leight.*) -- 70. *Sp. Heppii Trev.* (*Thelotrema quinqueseptatum Hepp exs. 99.*) -- 71. *Sp. hibernicum Trev.* (Verr. trachona *Tayl., non Ach.*); *var. Taylora Trev.* (Verr. trachona *var. Tayl.*) -- 72. *Sp. Krempelhuberi Trev.* (*Thelidium Hochstetteri Körb. excl. syn.*) -- 73. *Sp. larianum Trev.* (*Polyblastia lariana Mass.*) -- 74. *Sp. lineare Trev.* (Verr. linearis *Leight.*) -- 75. *Sp. maculare Trev.* (Verr. macularis *Wallr.*); *var. chloroticum Trev.* (Verr. chlorotica *Ach.*) -- 76. *Sp. Massalongianum Trev.* (*Sagedia Massalongiana Hepp*) -- 77. *Sp. Montinii Trev.* (*Thelidium Montinii Beltr.*) -- 78. *Sp. saxicolum Trev.* (*Arthopyrenia saxicola Mass.*); *var. persicinum Trev.* (*Sagedia persicina Körb.*) -- 79. *Sp. Sprucei Trev.* (Verr. Sprucei *C. Babingt.; V. pyrenophora Leight. exs. 139., non Ach.*) -- 80. *Sp. triseptatum Trev.* (Verr. triseptata *Nyl.*)

***** *Saxicolae, sporis fusiformibus, 4-8-locularibus.* -- 81. *Sp. Körberi Trev.* (Verr. Körberi *Flot.*); *var. Güntheri Trev.* (Verr. Güntheri *Flot.*); *var. nemorale Trev.* (V. Körberi *v. nemoralis Flot.*) -- 82. *Sp. lucens Trev.* (Verr. lucens *Tayl.*) -- 83. *Sp. olerianum Trev.* (*Sagedia oleriana Mass.*)

12. Pyrenula Ach. (reform.), *Fée* (1824) -- Sporae longitrusus quadriloculares vel rarissime 8-10-loculares, fuligineofuscae, episporio demum constanter colorato, opacae.

* *Corticolae, sporis quadrilocularibus.* -- 1. *P. adacta Fée* (*P. pinguis Chev., non Fée*) -- 2. *P. alba Mass.* (Verr. alba *Schrad.!*); *var. laevigata Trev.* (Verr. laevigata *Pers.; V. glabrata Ach.*); *var. microcarpa Trev.* (*P. glabrata v. microcarpa Hepp*) -- 3. *P. alni Mass.* -- 4. *P. aurantiaca Fée* -- 5. *P. Bonplandiae Fée* -- 6. *P. brunnea Fée* -- 7. *P. copalchiana Fée* -- 8. *P. coryli Mass.* -- 9. *P. Fécana Trev.* (Verr. analepta *Fée, non Ach.*) -- 10. *P. Friesii Trev.* (*P. cartilaginea Mass., non Fée*) -- 11. *P. irregularis Fée* -- 12. *P. Leprieurii Trev.* (Verr. thelena *Mont., non Ach.*) -- 13. *P. leucoplaca Körb.; var. um-*

brosa Körb. -- 14. *P. macrocarpa* Mass. -- 15. *P. mamillana* Trev. (Verr. *mamillana* Ach.; *P. marginata* Hook.); *var. santensis* Trev. (Verr. *santensis* Tuck.) -- 16. *P. micromma* Trev. (Verr. *micromma* Mont.); *var. leucomma* Trev. (*V. micromma* v. *leucomma* Nyl.) -- 17. *P. mollis* Fée -- 18. *P. nitens* Fée -- 19. *P. nitida* Ach.; *var. commutata* Trev. (Verr. *cinchonae* Fée, non Ach.); *var. minor* Hepp (Verr. *nitida* v. *nitidella* Flörk.); *var. aspistea* Trev. (Verr. *aspistea* Ach.); *var. dermatodes* Trev. (Verr. *dermatodes* Borr.) -- 20. *P. oleagina* Fée -- 21. *P. pinguis* Fée -- 22. *P. praelucida* Trev. (Verr. *praelucida* Mont.) -- 23. *P. punctella* Trev. (Verr. *punctella* Nyl.) -- 24. *P. quassiaecola* Fée -- 25. *P. subfarinosa* Fée

** *Corticolae*, *sporis 8-10-ocularibus*. -- 26. *P. circumfusa* Trev. (*Blastodesmia nitida* Mass.; Verr. *circumfusa* Nyl.)

*** *Saxicola*, *sporis quadrilocularibus*. -- 27. *P. submersa* Schaer. (Verr. *submersa* Borr.)

13. Sporodictyon Mass. (1852) -- Sporae polyblastae, fuligineo-fuscae vel purpureo-sanguineae, episporio demum constanter colorato, opacae.

Polyblastia, *Porphyriospora*, *Blastodesmia* Mass. (1853)

* *Corticolae*. -- 1. *Sp. albescens* Trev. (Verr. *albescens* Nyl.) -- 2. *Sp. aurantium* Trev. (Verr. *aurantia* Eschw.) -- 3. *Sp. borbonicum* Trev. (Verr. *borbonica* Nyl.) -- 4. *Sp. canellae* Trev. (*Pyrenula canellae-albae* Fée) -- 5. *Sp. confine* Trev. (Verr. *confinis* Nyl.) -- 6. *Sp. denudatum* Trev. (Verr. *denudata* Nyl.) -- 7. *Sp. epapillatum* Trev. (Verr. *epapillata* Nyl.) -- 8. *Sp. Féei* Trev. (*Pyrenula aspistea* Fée, non Ach.); *var. libricolum* Trev. (*Pyrenula libricola* Fée); *var. leucostomum* Trev. (*Pyrenula leucostoma* Ach.) -- 9. *Sp. globiferum* Trev. (Verr. *globifera* Eschw.) -- 10. *Sp. lacteum* Trev. (Verr. *lactea* Eschw.; *Polyblastia lactea* Mass. exs. 143.) -- 11. *Sp. ochraceo-flavum* Trev. (Verr. *ochraceo-flava* Nyl.) -- 12. *Sp. papilliferum* Trev. (Verr. *papillifera* Nyl.) -- 13. *Sp. pyrinoicum* Trev. (Verr. *pyrinoica* Ach.) -- 14. *Sp. sericeum* Trev. (*Polyblastia sericea* Mass.) -- 15. *Sp. variolosum* Trev. (*Pyrenula variolosa* Pers.)

** *Saxicolae*. -- 16. *Sp. cupulare* Trev. (*Polyblastia cupularis* Mass.) -- 17. *Sp. dermatodes* Trev. (*Polyblastia dermatodes* Mass.) -- 18. *Sp. immersum* Trev. (*Polyblastia immersa* Bagliet.) -- 19. *Sp. orbiculare* Trev. (*Porphyriospora orbicularis* Mass.) -- 20. *Sp. rufum* Trev. (*Polyblastia rufa* Mass.) -- 21. *Sp. rugulosum* Trev. (*Polyblastia rugulosa* Mass.) -- 22. *Sp. rupifragum* Trev. (*Polyblastia rupifraga* Mass.) -- 23. *Sp. Schaererianum* Mass. -- 24. *Sp. sepultum* Trev. (*Polyblastia sepulta* Mass.) -- 25. *Sp. ventosum* Trev. (*Polyblastia ventosa* Mass.); *var. dispersum* Trev. (*P. ventosa* v. *dispersa* Mass.)

*** *Terricolae*. -- 26. *Sp. epigaeum* Trev. (*Polyblastia epigaea* Mass.)

14. Polyblastia Trev., non Mass. -- Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, jam primitus aterimum carbonaceum corneum, integrum sphaeroideum vel cupulaeforme subtus deficiens, thallo plus minusve obtectum,

primo clausum, dein apice ostiolo poriformi, simplici vel papillato, indehiscence, pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-ventricosi, octospori vel rarius mono-tetraspori, paraphysibus nullis vel rarius distinctis gracilibus immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideo-oblongae, polyblastae, decolores vel demum dilutissime coloratae, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

A. *Stirps* P. Leightonii. *Saxicolae*, ascis octosporis, paraphysibus nullis. -- 1. P. Hegetschweileri *Trev.* (*Thelotrema* Hegetschweileri *Naeg.*) -- 2. P. intercedens *Trev.* (*Verr. intercedens* *Nyl.*) -- 3. P. Leightonii *Trev.* (*Verr. muralis* *Leight.* *Ang. Lich.* p. 46. t. 20. f. 1., non *Ach.*; V. rupestris *Leight.* exs. 140., non t. 25. f. 4.; V. Leightonii *Mass.*, non *Hepp.*; V. hymenogonia *Nyl.*) -- 4. P. amphiboloides *Trev.* (*Verr. amphiboloides* *Nyl.*) -- 5. P. diffractella *Trev.* (*Verr. diffractella* *Nyl.*) -- 6. P. plicata *Trev.* (*Verr. plicata* *Mass.*)

B. *Stirps* P. Sendtneri. *Muscicola*, ascis octosporis, paraphysibus nullis. -- 7. P. Sendtneri *Krempel.*

C. *Stirps* P. Naegelii. *Corticolae*, ascis mono-tetrasporis, paraphysibus distinctis. -- 8. P. Naegelii *Trev.* (*Pyrenula* *Naegelii* *Hepp.*) -- 9. P. geminella *Trev.* (*Verr. geminella* *Nyl.*) -- 10. P. intrusa *Trev.* (*Verr. intrusa* *Nyl.*)

Subtribus III. LIMBORIEAE *Fries* (reform.) – Apothecia simplicia. Perithecium jam primitus aterrimum carbonaceum corneum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi pertusum, demum a centro versus ambitum radiatim vel irregulariter dehiscens. Thallus uniformis.

15. **Bagliettoa** *Mass.* (1853) – Sporae uniloculares.

1. B. sphinctrina *Körb.* (*Verr. sphinctrina* *Duf.*)

16. **Theloschisma** *Trev.* – Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, jam primitus aterrimum carbonaceum corneum, subintegrum depresso-sphaeroideum, basi medio subobliterata, thallo semi-immersum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi pertusum, demum a centro versus ambitum radiatim dehiscens. Thalamium e nucleiformi conglobato subdisciforme, e gelatinoso-rigescens. Asci cylindraceo-elongati, octospori, paraphysibus distinctis gracilibus immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae, biloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

1. Th. Eschweileri *Trev.* (*Verr. aspistea* *Eschw.*, non *Ach.*; V. Eschweileri *Mont.*)

17. Limboria Ach. (reform.), Eschw. (Syst. lich. p. 16. - 1824) - Sporae longitrorsus quadri-oculoculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae.

Il genere *Limboria* di Acharius è un'accozzaglia delle più mostruose, composta di licheni appartenenti a tribù disparatissime, angiospori e gimnospori, di semplici stati spermogoniferi e persino di veri funghi. Ma dappoichè Fries ne aveva separato nel 1821 il suo *Pyrenotheca*, chi primo vi apportò alcuna luce durevole, restringendone vie più i confini, questi fissando in modo più chiaro e preciso, desumendo caratteri dalla organizzazione delle spore, fu l'Eschweiler. Per conseguenza il nome generico *Limboria* non può essere adoperato nè per le *Acrorixis*, nè per la *Bagliettoa*, veruna delle quali Acharius ascrisse al suo genere.

1. *L. constellata* Ach. -- 2. *L. tridens* Eschw. -- 3. *L. Heppii* Trev. (Patellaria sphinctrina Hepp) -- 4. *L. oleae* Trev. (*Sagedia oleae* Mass.)

18. Acrorixis Trev. - Sporae polyblastae, fuliginosae, episporio constanter colorato, plus minusve opacae.

Limboria Mass., Korb., non Ach.

1. *A. actinostoma* Trev. (*Urceolaria actinostoma* Pers.; *Parmelia striata* Fries); var. *tectorum* Trev. (*Limboria actinostoma* v. *tectorum* Mass.) -- 2. *A. euganea* Trev. (*Limboria euganea* Mass.) -- 3. *A. corrosa* Trev. (*Limboria corrosa* Korb.) -- 4. *A. prasina* Trev. (*Verr. prasina* Eschw.)

Subtribus IV. **ATHRISMIDIAE** Trev. - Apothecia composita. Perithecia jam primitus aterrima carbonacea cornea, aggregata et inter se arcte coalita (thalamiis modo discretis); primo clausa, dein apice ostiolo poriformi indehiscente, pro quovis perithecio discreto, pertusa. Thallus uniformis.

19. Syngenosorus Trev. - Apothecia verrucaeformia composita. Perithecia propria, jam primitus aterrima carbonacea cornea, cupulaeformia subtus deficientia, aggregata et inter se arcte coalita, primo clausa, dein apice ostiolo poriformi indehiscente, pro quovis perithecio discreto, pertusa. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci cylindraceo-clavaeformes, octospori, paraphysibus nullis immixti. Sporae ovoideae, biloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

1. *S. arthoniellus* Trev. (*Melanotheca arthoniella* Nyl.) -- 2. *S. Eschweileri* Trev. (*Verrucaria arthonioides* Eschw.)

20. Athrismidium Trev. - Characteres essentialia Syngenosori, sed sporae longitrorsus quadriloculares.

1. *A. gelatinosum* Trev. (*Arthonia gelatinosa* Chevall.); var. *microcarpum* Trev. -- 2. *A?* *aciculiferum* Trev. (*Melanotheca aciculifera* Nyl.)

Subtribus V. PYRENASTREAE Trev. – Apothecia composita. Perithecia jam primitus aterrima carbonacea cornea, aggregata; ostioli conici in collum elongatum attenuatis; collis invicem convergentibus et in os unicum, pro quovis apothecio commune centrale, poro pertusum, desinentibus. Thallus uniformis.

21. **Pyrenastrum** Eschw. – Sporae longitrorsus quadri-sexloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae.

1. *P. album* Eschw.; var. *coronatum* Eschw. -- 2. *P. cinnamomeum* Eschw. -- 3. *P. eustomum* Mont. -- 4. *P. fuscum* Mont. -- 5. *P. macrosperrum* Mont. -- 6. *P. seminudum* Mont. -- 7. *P. septicollare* Eschw. -- 8. *P. sulphureum* Eschw. -- 9. *P. tryptelioides* Eschw.

22. **Parmentieria** Fée (1824), non De Cand. (1839) – Sporae polyblastae, fuscae, episporio demum constanter colorato, opacae.

1. *P. astroidea* Fée -- 2. *P. cinchonarum* Fée

Subtribus VI. STRIGULEAE Mass. – Apothecia simplicia. Perithecium jam primitus aterrimum carbonaceum, leptodermum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi indehiscente pertusum. Thallus plagulaeformis.

23. **Haploblastia** Trev. – Apothecia verrucaeformia simplicia. Perithecium proprium, jam primitus aterrimum carbonaceum, leptodermum, cupulaeforme subtus deficiens, muticum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci cylindracei, octospori, paraphysibus distinctis gracilibus parvis immixti. Sporae oblongo-fusiformes, uniloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus plagulaeformis.

1. *H. nitidula* Trev. (*Strigula nitidula* Mont.)

24. **Strigula** Fries – Perithecium muticum. Sporae biloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae.

- Nemator*, *Craspedon*, *Melanophthalmum* Fée; ? *Cephaleuros* KUNZE, FRIES

* 1. *Str. Féci Mont.*; *status pycnidigerus*: *Melanophthalmum Antillarum Fée* -- 2. *Str. argentea Trev.* (*Nematora argentea Fée*) -- 3. *Str. viridissima Trev.* (*Nematora viridissima Fée*) -- 4. *Str. Microthyrium Mont.*

** (ob sporas ignotas dubiae) -- 5. *Str? actinoplaca Nyl.* -- 6. *Str? virescens Trev.* (*Cephaleuros virescens Kunze*) -- 7. *Str? ciliata Mont.*

25. *Phyllocharis Fée* (1824) – Perithecium muticum. Sporae longitrorsus quadri-sexloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae.

Mazosia Mass. (1854)

1. *Ph. complanata Fée* -- 2. *Ph. rotula Trev.* (*Strigula rotula Mont.*)

26. *Tricharia Fée* – Perithecium ad apicem rostro aciformi-subulato atro, basi articulado, coronatum. Sporae biloculares, fusculae, episporio demum constanter colorato, subopacae.

1. *Tr. melanothrix Fée*

TRIBUS III. STIGMIDIEAE *Trev.*

Apothecia in thallo aliorum lichenum parasitantia, punctiformia, simplicia. Thallus nullus.

Subtribus I. EUSTIGMIDIEAE *Trev.* – Perithecium jam primitus aterritum carbonaceum corneum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi indehiscente pertusum.

27. *Stigmidium Trev.* – Apothecia in thallo aliorum lichenum parasitantia, punctiformia, simplicia. Perithecium proprium, jam primitus aterritum carbonaceum corneum, integrum sphaeroideum, primo clausum, dein apice ostiolo poriformi simplici indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum. Asci subclavaeformes, octospori, paraphysibus imperfectis floccoso-mucilaginosus evanescentibus immixti. Sporae ellipsoideo-subcymbaeformes, biloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus nullus.

1. *St. Schaererii Trev.* (*Sphaeria Schaererii Mass.*)

28. *Endococcus Nyl.* – Asci 8-12-spori. Sporae biloculares, fuligineo-fuscae, episporio demum constanter colorato, opacae.

1. *E. gemmiferus Nyl.* -- 2. *E. perpusillus Nyl.* -- 3. *E. Arnoldi Trev.* (*Abrothallus Arnoldi Hepp*) -- 4. *E. propinquus Trev.* (*Microthelia propinqua Körb.*)

29. Sychnogonia Trev., non Korb. — Omnia Endococci, sed asci 40-80-spori.

Tichothecium Mass. (Neag. lich. p. 8. pr. part. min. — 1854), non FLOTOW (1850)

1. *S. pygmaea* Trev. (*Tichothecium pygmaeum* Korb.) -- 2. *S. erratica* Trev. (*Tichothecium erraticum* Mass.)

30. Xenosphaeria Trev. — Omnia Stigidii, sed sporae longitrorsus quadri-quinqueloculares, fuligineo-fuscae, episporio demum constanter colorato, opacae.

1. *X. peripherica* Trev. (*Verrucaria peripherica* Tayl.) -- 2. *X. Engeliana* Trev. (*Verrucaria Solorinae* Pers. ined.; *Endocarpon psoromoides* Hook. et Leight. excl. syn. Borr., non Schaer. exs. 599.; *Sagedia Engeliana* Saut. -- 1846; *Dacampia Engeliana* Mass.; *Endocarpon urceolatum* Schaer. -- 1850; *Sphaeria urceolata* Hepp exs. 475. fig. 2. -- 1857, non Wallr. 1833; *Sphaeria Solorinae* Mont. -- 1857)

Subtribus II. SPOLVERINIEAE Mass. — *Perithecium* fuscum, tenuissime membranaceum, cellulosum, flaccidum (aridum superne depressum concaviusculum, patellae quasi formam mentiens), primo clausum, demum superne irregulariter fatiscens.

31. Spolverinia Mass. — Asci mono-dispori. Sporae uniloculares, croceae.

1. *Sp. punctum* Mass.

In questo Prospetto furono coordinate 332 specie, cioè *Lenormandieae* 4, *Verrucarieae* 318, *Stigidieae* 10, e le varietà ammesse sommano ad 86.

Dalle Verrucarine sono fra le altre da escludersi: le *Verrucaria melanophthalma* (*Stromatothelium melanophthalmum* Trev.) e *trypetheliiformis* (*Trypethelium Montagnei* Trev.) di Montagne, *Sarcopyrenia gibba* (Nyl.), *Tomasellia arthonioides* (Mass.), che appartengono alle Tripeteline, pelle quali veggasi la mia *Synopsis generum Trypethelinarum* (in *Flora* 1860); le *Verrucaria Schaereri*, *cinerascens*, *subcrustosa* e *psoromia* (Nyl.), che spettano al mio genere *Placocarpus*; le *Verrucaria thelostoma* (Harrim.), *catalepta* (Roehl.), *fuscula* e *glebulosa* (Nyl.), che rientrano nel mio genere *Encliopyrenia*; la *Pyrenula tetracerae* (Ach.) e *Verrucaria innata* (Nyl.), che sono specie del genere *Porina* (Fée); le *Verrucaria thelostomoides* e *luridella* (Nyl.), che costituiscono il mio genere *Luykenia*; la *Verrucaria isidioides* (Borr.), che è una *Microglaena* (Korb.). Le *Arthopyrenia centropoma*, *copromya* e *quercus* di Massalongo appartengono al genere *Naevia* dello stesso autore. Dei quali generi *Placocarpus*, *Encliopyrenia*, e *Luykenia* non essendo stati peranco pubblicati i caratteri, li aggiungo qui appresso, a mo' di appendice, per più facile intelligenza.

PLACOCARPUS *Trev.* -- Apothecia thallo inclusa, e strato medullari oriunda, globosa vel globoso-ovoidea, simplicia. Perithecium thallodes, cellulosum, membranaceum, leptodermum, pellucidum, pallidum, integrum, primitus omnino clausum, dein apice, demum elongatulo indurato, ostiolo discreto regulari poriformi prominulo fusconigricante indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum, amphithecio grumoso tenui impositum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-ventricosiusculi, octospori, paraphysibus nullis immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideo-oblongae, uniloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus effiguratus, placodes vel lepodes, hypothallo glabro, matrici arcte adnato.

1. *Pl. saxorum* *Trev.* (*Endocarpon saxorum* *Chaill.* in *Fries* — 1831; *Endocarpon monstrosum* *Mass.* — 1853; *Verrucaria Schaererii* *Nyl.*, non alior.) — 2. *Pl. amylaceus* *Trev.* (*Endocarpon amylaceum* *Mass.*) — 3. *Pl. subcrustosus* *Trev.* (*Verrucaria subcrustosa* *Nyl.*) — 4. *Pl. psoromoides* *Trev.* (*Verrucaria psoromoides* *Borr.*; *Endocarpon psoromoides* *Schaer.* exs. 599, non *Hook.*; *Verrucaria psoromia* *Nyl.*) — 5. *Pl. daedaleus* *Trev.* (*Endocarpon daedaleum* *Krempel.*) — 6. *Pl. cinerascens* *Trev.* (*Endocarpon cinerascens* *Nyl.*) — 7. *Pl. compactus* *Trev.* (*Placidium compactum* *Mass.*) — 8. *Pl. psorinus* *Trev.* (*Placidium psorinum* *Mass.*) — 9. *Pl?* *reticulatus* *Trev.* (*Endocarpon reticulatum* *Duf.* — Ob sporas ignotas dubius.)

ENCLIOPYRENIA *Trev.* -- Apothecia thallo inclusa, interdum demum protuberantia, e strato medullari oriunda, globosa, simplicia. Perithecium thallodes, cellulosum, membranaceum, pellucidum, pallidum, interdum per aetatem duntaxat superne fuscum, integrum, primitus omnino clausum, dein apice ostiolo discreto regulari poriformi indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum, amphithecio grumoso tenui impositum. Asci clavaeformes vel clavaeformi-ventricosiusculi, octospori vel raro dispori, paraphysibus distinctis gracilibus aut saepius nullis immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideo-oblongae, uniloculares, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus unifornis.

1. *E. fuscula* *Trev.* (*Verrucaria fuscula* *Nyl.*) — 2. *E. catalepta* *Trev.* (*Pyrenula catalepta* *Ach.*); *var. subumbonata* *Trev.* (*Verrucaria catalepta* *var. subumbonata* *Nyl.*) — 3. *E. glebulosa* *Trev.* (*Verrucaria glebulosa* *Nyl.*) — 4. *E. thelostoma* *Trev.* (*Verrucaria thelostoma* *Harrim.* 1807; *Pyrenula umbonata* *Ach.* 1810; *Segestria thelostoma* *Fries*, non *Mass.*) — 5. *E. Tylori* *Trev.* (*Pertusaria ceuthocarpa* *Leight.* *Ang. lich. p. 20. t. 10. f. 1.*, non *p. 28. t. 9. f. 4.*, nec *Turn. et Borr.*) — 6. *E?* *lugubris* *Trev.* (*Sagedia lugubris* *Mont.* — Ob sporas ignotas dubia.)

LUYKENIA *Trev.* -- Apothecia thallo inclusa, e strato medullari oriunda, globosa, simplicia. Perithecium thallodes, cellulosum, membranaceum, pellucidum, pallidum, interdum per aetatem duntaxat superne fusconigricans, integrum, primitus omnino clausum, dein apice ostiolo discreto regulari poriformi indehiscente pertusum. Thalamium nucleiforme conglobatum, gelatinosum, amphithecio grumoso tenui impositum. Asci clavaeformes, octospori, paraphysibus distinctis gracilibus immixti. Sporae ovoideo-ellipsoideae vel ellipsoideo-

oblongae, polyblastae, decolores, episporio constanter achromatico, pellucidae. Thallus crustaceus uniformis.

1. *L. thelostomoides* Trev. (*Verrucaria thelostomoides* Nyl.) — 2. *L. luridella* Trev. (*Verrucaria luridella* Nyl.) — 3. *L. modesta* Trev. (*Verrucaria modesta* Nyl.); var. *grisea* Trev. (*Thelenella modesta* var. *griseella* Nyl.)

Come i *Placocarpus*, così le *Encliopyrenia* e *Luykenia* si allontanano a prima giunta dalle Verrucarine per la natura del peritecio decisamente talloide, ed appartengono alla tribù che propongo sotto il nome di *Placocarpee*. I generi di queste dispongo attualmente nella maniera seguente:

Subtribus I. DACAMPIAE Korb. (reform.) — Apothecia ex hypothallo oriunda. Perithecium e fibris hypothallinis tenuissimis densissime congestis et in membranam conjunctis compositum. Thallus effiguratus.

1. *Catopyrenium* Flot. — 2. *Dacampia* Mass. — 3? *Placodiopsis* Beltr.

Subtribus II. EUPLACOCARPEAE Trev. — Apothecia e strato medullari oriunda. Perithecium thallodes cellulosum membranaceum. Thallus effiguratus.

4. *Placocarpus* Trev. — 5. *Bohleria* Trev. (*Bohleria tenella* Trev. — *Endocarpus tenellus* Nyl. — Sporae biloculares.)

Subtribus III. ENCLIOPYRENIEAE Trev. — Apothecia e strato medullari oriunda. Perithecium thallodes cellulosum membranaceum. Thallus uniformis.

6. *Encliopyrenia* Trev. — 7. *Thelocarpus* Nyl. — 8. *Porina* Fée — 9. *Luykenia* Trev.

UB Wien



+AM505821308

