

# FLORA.

Nº 12.

Regensburg.

28. März.

1855.

**Inhalt:** ORIGINAL-ABHANDLUNG. Trevisan, Fragmenta lichenographica, No. I. — REPERTORIUM FÜR DIE PERIODISCHE BOTANISCHE LITERATUR No. 161—166. — ANZEIGE. Wirtgen, verkaufliche Herbarien.

Fragmenta lichenographica. Conscriptis Victor Prof. Trevisan.

No. I.

„Omnia paene in dubium vocata sunt, multa vario modo reformata, de plerisque dissentit. Non nostrorum studiorum sed scientiae causa vovemus, velint Lichenologi magis ad convergentes, quam divergentes videndi rationes tendere, sine quo nisu nil ubique recepti et stabiliti enasci posse videtur. Aequa evitanda sunt, monente Bacone, immodicum studium duorum extremorum antiquitatis et novitatis, quae temporis filiae male patrissant: ut enim tempus prolem devorat, sic haec se invicem. Et error se ostendit in modo tractandi doctrinam, qui est imperiosus et magistralis, non ingenuus et liberalis.“

Fries (Lich. eur. Praef. pag. VII—XIII.)

Publicis negotiis frequenter impeditus curisque obsessus, opellam, cui titulus Genera Lichenum, in lucem tardius edere coactus sum. De valore characterum generum ad Lichenum familiam spectantium in conventu Imperialis ac Regiae Patavinae Scientiarum Literarum Artiumque Academiae, die quinto Calendas nuper praeterlapsi Februarii nonnulla sum loquutus. Paginis istis observationes quasdam ad fragmenti modum propositas interim publici juris facere constitui.

Lichenum genera prae caeteris inter plantas cryptogamas reformatione indigebant. Deterruit autem multos a temerario tentamine late serpens opinio, characteres e sporarum structura depromptos tum ad genericas, tum ad specificas distinctiones nihil auxilii praestare. Contrariam sententiam, post celeberrimum De Notaris, in Italia secundus (in Nuov. Annal. delle Scienz. Natur. di Bologna, Ser. III., Tom. III. 1851) amplexus sum; quam etiam clarissimi Massalongo, Naegeli, Hepp, aliique recentiori tempore accepterunt. Sed quantus inter Auctores laudatos dissensus! Alius magis

in multiplicando, alias in maturando et contrahendo operam confert. Nec unquam Friesii verba — „Lichenologiam esse quasi civitatem institutionibus obrutam, cuius reformatio difficilior, quam novae constructio“ — aptius quam hodie accommodantur.

Quod ad me attinet, dum ad prima Systematicorum principia redire necessitas magis magisque urget, genera recedentia ad exemplum Jussiaei proximae tribui, species recedentes ad exemplum Linnaei proximo generi subjungere, quam novas tribus et genera nova condere, in praesenti scientiae statu aptius visam fuit. Auctae experientiae hoc relinquitur. Etiam in distinguendo esse modum, quem aliquis recentiorum neglexisse, saltem nostris temporibus, Naelgio, Heppio mihiique videtur, nihil est caussae quod moneam. Ceterum: „Vera sunt Naturae, errores cuique Auctori tantum privi. At eis nos decet „gratulari, eos ut Naturam amare, quibus haec ut clientibus adyta sua aperuit“.

Genera in meis opusculis lichenologicis nimis contrahi aut, ut alii ajunt, confundi, saepe enunciatum vidimus. Objectiones hac de caussa in rem ipsam eo cariores agnosco, quod ex ipsis errores meos corrigendi occasio subministretur. A mea sententia discedere quam eamdem necessitate tueri, jucundius videretur; irasque vesanas, mendaces refellere, quo an ingratius quidquam sit nescio, nec unquam in mentem mihi venit, nec unquam veniet. De his Linnaeus: „Hinc ortus fuit tantus rumor inter Botanicos et diversas sectas, tot jurgia et opprobria; credidere, se tenere methodum naturalem, reliquos omnes errare; alias vero propugnantes methodos regerunt illam difficillimam esse, suam vero facillimam, certissimam; uno verbo, nescio quid fascinat homines, ut non possint alteram methodum videre absque perturbatione.“ De his Friesius: „Singulare existimatio, refutandas necesse esse singulas diversas dispositionis rationes ad receptam tuendam! Tantum e re, variis rationibus considerata, plena noscitur cognitio. Verum et pulchrum sub variis formis manifestatur. Qui se unicum et summum justum fingit, se et alios fallit“. Ea, quae hactenus potius passivo, quam activo Lichenum studio praestare qualitercumque potuimus, humanos rogamus lectores benigne accipient, semper memores: „non omnia possumus omnes“.

Species sine ullo ordine systematico se ipsas sequuntur, de illis tantum verba faciens, quarum sporae mihi innotuerunt. Nullas nisi a me visas in certarum specierum numerum recipere debui; in his paucissimis, quas ipse experiri non potui, optimam auctoritatem secutus sum. Lichenum exsiccatorum collectiones, saepius majoris

utilitatis quam libri describentes, fere omnes hucusque evulgatas exploravi, nempe Ehrharti (Plant. crypt. et Phytophil.), Schraderi (Syst. Samml. Crypt. Gew.), Flörkei (Deutschl. Lich.), Funckii (Crypt. Gew.), Friesii (Lich. Suec.), Sommerfeltii (Crypt. Norv.), Flotowii (Lich. exs.), Reichenbachii et Schubertii (Lich. exs.), Hampei (Veg. cellul. Germ. sept.), Delisei (Lich. de Franc.), Desmazièrii (Crypt. de Franc.), Libertiac (Crypt. Arduenn.), Mougeotii et Nestlerii (Crypt. Vog. Rhen.), Schaeereri (Lich. Helv.), Garovaglii (Lich. ital.), Leightonii (Lich. Britan.), Heppii (Flecht. Europ.); quas etiam, binas tantum exceptas, possideo. Locupletissimam Lichenum Helveticorum omnium a b. m. Schleichero lectorum, quos Acharius determinavit, schedulisque ipsa manu hujus celeberrimi viri praetiosissimam, optimi Schaeereri gratia, collectionem emi. A munificentia coaevorum, nunquam frusta provocata, saepius ultro oblata, insuper tuli plures completas e longinquis orbis terrarum regionibus advectas collectio-nes. Hinc, ditissimi herbarii possessor, synonyma fere omnia, quae citavi, ad exemplaria originalia determinata fuerunt. Quae pauca praemonenda videbantur.

Scripsi Patavii, Calendis Martii MDCCCLV.

Dispositionis, quam proposui, claves analyticas sequenti modo exponerem :

Thallus heteromericus. (Ordo I. <b>Parmeliaceæ</b> )	Apothecia aperta, discifera. (Subordo 1. <i>Gymnocarpace</i> .)	Excipulum thallodes. (Divisio I. <i>Coenothalamae</i> ) — I.
		Discus orbicularis. (Subdivis. 1. <i>Disco-</i> <i>carpæ</i> ) — II.
Apothecia clausa, nucleifera. (Subordo 2. <i>Angiocarpace</i> .)		Excipulum proprium. (Divisio II. <i>Idiotha-</i> <i>lamae</i> )
		Discus difformis, gyro- so-plicatus vel rimosus. (Subdivis. 2. <i>Aulaco-</i> <i>carpæ</i> ) — III.
Thallus homoeomericus. (Ordo II. <b>Collemaceæ</b> )		Excipulum thallodes. (Divisio I. <i>Coenothalamae</i> ) — IV.
		Excipulum proprium. (Divisio II. <i>Idiothalamae</i> ) — V.
		Apothecia aperta, discifera. (Subordo 1. <i>Gymnocarpace</i> .)
		Apothecia clausa, nucleifera. (Subordo 2. <i>Angiocarpace</i> .)

### I. **Parmeliaceæ Gymnocarpace Coenothalamae.**

#### Tribus.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| Thallus centripetus verticalis . . . . .               | 1. <i>Ramalineæ Agardh.</i>   |
| Thallus centrifugus horizontalis, {frondosus . . . . . | 2. <i>Parmelieæ Zenker.</i>   |
| {crustaceus . . . . .                                  | 3. <i>Patellarieæ Trevis.</i> |

**III. Parmeliaceæ Gymnocarpæ Idiothalamæ Discocarpæ.****Tribus.**

Thallus centripetus verticalis a thallo centrifugo horizontali assurgens . . . . .	4. <i>Cladonieæ</i> Zenker.
frondosus . . . . .	5. <i>Eschatogonieæ</i> Trevis.
Thallus centrifugus horizontalis . . . . .	6. <i>Lecideinae</i> Fries.
crustaceus . . . . .	7. <i>Calicetæ</i> Zenker.
Discus persistens . . . . .	
Discus demum in sporas nudas coacer- vatas pulveraceo- collabens . . . . .	

**III. Parmeliaceæ Gymnocarpæ Idiothalamæ Aulaco-  
carpæ.**

Thallus frondosus . . . . .	8. <i>Umbilicarieæ</i> Rabenh.
Thallus crustaceus { Thalamia stromate nullo ob- ducta . . . . .	9. <i>Graphideæ</i> Eschw.
Thalamia stromate obducta . . . . .	10. <i>Glyphideæ</i> Fries.

**IV. Parmeliaceæ Angiocarpæ Cœnothalamæ.**

Thallus centripetus verticalis . . . . .	11. <i>Sphærophoreæ</i> Fries.
Thallus centrifugus horizontalis, { frondosns . . . . .	12. <i>Endocarpeæ</i> Fries.
crustaceus . . . . .	13. <i>Portneæ</i> Fée.

**V. Parmeliaceæ Angiocarpæ Idiothalamæ.**

Thallus frondosus . . . . .	14. <i>Leightonieæ</i> Trevis.
Thallus crustaceus { Thalamia stromate nullo ob- ducta . . . . .	15. <i>Verrucarieæ</i> Fée.
Thalamia stromate discolori obducta . . . . .	16. <i>Trypethelieæ</i> Fée.

I. *Pyrenocarpus*<sup>1)</sup> Trevis. (Sul valore dei caratteri generici nei Licheni. Memoria letta all' Accademia di Padova nel 28 Gennajo 1855.)

Char. ess. Apothecia simplicia. Peritheциum ceraceo-membranaceum, coloratum, hemisphaerico-conicum, thallo semiimmersum, ostiolo simplici. Asci 8-spori, paraphysibus obvallati. Sporae ovoidae simplices, hyalinae. — Thallus crustaceus, uniformis.

Syn. *Montinia* Massal. (Framm. lichen. p. 17.), non Linn.<sup>2)</sup>

Obs. Genus eodem fere tempore a cl. Massalongo et a me constitutum, sed *Montinia* Linnaei adest inter Oenotheraceas. Pertinet ad *Verrucariaeum* tribum, et ad subtribum primam, quam proposui, *Sphaeromphalearum*. A *Verrucaria* differt omnino ut *Biatora* a *Lecidea*, perithecio ceraceo-membranaceo et colorato, nec corneo-car-

1) πυρηνή, nucleus; καρπός, fructus.

2) Linn. (Gener. plant. n. 1432) — conf. De Cand. (Prodr. Syst. nat. III. pag. 35), Endlich. (Gener. plant. n. 6123).

bonaceo aterrimo. „Genere distinto dalle *Verrucaria* per la presenza delle parafisi“ dixit Auctor Veronensis: at in omnibus *Verrucariis* mihi cognitis paraphyses semper evidentes, et tantum interdum minus frequentes obveniunt.

1. *Pyrenocarpus Flotowianus* Trevis.

*Verrucaria Flotowiana* Hepp! (Flecht. Europ. num. 92.) — *Montinia Flotowiana* Massal.! (loc. cit. pag. 18.) — *Segestria lectissima* Fries! (Lich. europ. pag. 430, pr. part.) — *Verrucaria umbonata* Schaeer.! (Lich. helv. Spicil. pag. 337, pr. part.) — *Segestria umbonata* Schaeer.! (Enum. lich. eur. pag. 207, pr. part.)

II. *Sphaeromphale* Reichenb. (Consp. regn. veget. pag. 20. 1828; Repert. herbar. pag. 15. 1841), Endlich. (Gener. plant. num. 151.), Rabenh. (Deutschl. Krypt. Flor. II. 1. pag. 13, exclusa Sph. rubra<sup>1)</sup>, non Massal.<sup>2)</sup>.

Char. ess. Apothecia simplicia. Peritheciun ceraceo-membranaceum, coloratum, hemisphaericō-conicum, thallo immerso, ostiolo papillato. Ascii 8-spori, paraphysibus obvallati. Sporae fusiformes, quadriloculares, hyalinæ. — Thallus crustaceus, uniformis.

Syn. *Segestria* Massal. (Rich. lich. crost. pag. 158) non Latreille<sup>3)</sup>.

Obs. Nisi omnes nomenclaturae leges, omne prioritatis jus, violare velis, alii generi Reichenbachianum nomen antiquius imponere non licet. Cum *Segestria Latreillei* aderat, Friesius,

1) Pertinet ad Algas Florideas. Huc per transennam, genus *Hildenbrandia* recentiorum (J. Agardh Spec. Algar. II. 1. pag. 493) heterogeneis pluribus infestatum esse, admonem. Sphaerosporarum differentia, exemplo etiam aliorum Floridearum generum urgente, hujus divisionem instituendam puto. *Hildenbrandia* (spec. *Hildenbr. Nardi* Zanard.) sphaerosporis oblongis cruciatim divisis, paranematibus nullis mixtis; *Haematophlaea* (spec. *Hæmatophl. Crouani* Trevis. = *Hildenbrandia Crouani* J. Agardh) sphaerosporis elongato-oblongis zonatim divisis, paranematibus nullis mixtis; *Erythroclathrus* Liebmanni (spec. 1. *Erythrocl. Sommerfittii* Trevis. = *Verrucaria rubra* Sommerf.; *Segestrella rubra* Fries; *Hildenbrandia rosea* J. Agardh — 2. *Erythrocl. rivularis* Liebm. = *Hildenbrandia Parolintana* Zanard; *Sphaeromphale rubra* Rabenh.; *Cruoria rivularis* Trevis. 1848; *Hildenbrandia rivularis* J. Agardh. — 3. *Erythrocl. Kützingii* Trevis. = *Hildenbrandia sanguinea* Kütz.), sphaerosporis pyriformibus, neque cruciatim, neque triangule, sed valde inaequaliter et oblique quadridivisis, iuter paranemata simplicia nidulantis, distinguuntur.

2) *Sphaeromphale* Massal. pertinet ad *Verrucarieas Pyrenueas*.

3) *Segestria* Latreill. (Nouv. dict. d'histoir. natur. 1804) est genus *Arachnidarum Aranearium*.

generis *Segestriae* e *Lichenum grege conditor* (Syst. Orb. veget. I. pag. 263—1825), hoc nomen in *Segestrellam* mutavit (Lich. europ. pag. 460—1831). Pertinet ad *Verrucarieas Sphaeromphaleas*, a Pyrenocarpo sporis quadrilocularibus diversum.

2. *Sphaeromphale thelostoma* Rabenh.! (loc. cit. pag. 14.)

*Lichen thelostomus* Smith (Engl. Bot. tab. 2153). — *Pyrenula umberonata* Achar. (Lich. univ. pag. 316). — *Segestria thelostoma* Fries. (Lich. eur. pag. 429) — *Verrucaria umberonata* Schaeer.! (Lich. helv. Spicil. pag. 337, pr. part.; Lich. helv. exs. num. 285) — *Verrucaria umbrina* Garov.! (Lich. ital. exs. Dec. 5. num. 10), non Achar. — *Segestrella thelostoma* Fries. (Summ. veget. Scand. pag. 120). — *Segestria umberonata* Schaeer.! (Enum. lich. eur. pag. 207, pr. part.)

Obs. Hujus generis videntur species sequentes, quarum sporae mihi ignotae:

a) *Sphaeromphale* (?) *lectissima* Trevis.

*Segestria lectissima* Fries. (Syst. orb. veget. I. pag. 287.)

b) *Sphaeromphale* (?) *nucula* Trevis.

*Porina nucula* Achar. (Syn. meth. lich. pag. 112.) — *Segestria nucula* Fries. (Lich. eur. pag. 430.)

c) *Sphaeromphale* (?) *faginea* Trevis.

*Segestria faginea* Schaeer. (Enum. lich. eur. pag. 208.)

III. *Bérengeria* Trevis. (in Nuov. Annal. delle Scienze Natur. di Bologna, Ser. III., Tom. III. pag. 458—459. 1851; Riv. della Accad. di Padova, I. pag. 265; Spigh. e pagl. pag. 55.)

Char. ess. Apothecia superficialia vel immersa, scutellata vel urceolata, interdum demum protuberantia, excipulo e thallo formato. Asci 8—16-spori, paraphysisibus obvallati. Sporae ovoideae vel ovoideo-oblongae, saepius medio leviter constrictae, biloculares, hyalinæ vel fuligineo-fuscae. — Thallus crustaceus, effiguratus vel uniformis.

Syn. *Rinodina* Massal. (Ric. lich. crost. pag. 14. 1853), non Gray. — *Mischoblastia* Massal. (loc. cit. pag. 40.), Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 264.) — *Ricasolia* Massal. (Mem. lichen. pag. 47. 1853), non De Notar. — *Psora* Hepp (Flecht. Europ. Syst. Parmel. num. 21, exclus. spec. nonnullis), non Massal.

Obs. Generis a me propositi, biennium ante cl. Massalongo, in Annalibus Bononiensibus (loc. cit. pag. 458—459) characteres essentiales verbis sequentibus enucleavi: „Apothecia anothalamata, scilicet e thallo oriunda. Thalamum excipulo thallode simplici receptum. Lamina proligera strato gonimo aut cellulari homogeneo (nunquam carbonaceo) imposita. Sporae biloculares“. Hic Auctor, nomen

suum *Rinodinae* nihilosecius patrocinans, admonet: „Ora però mi accorgo che tutte le mie *Rinodina* formano per intero il suo genere *Bérengeria*“ (Mem. lichen. pag. 12). Acharius, qui primus *Rinodinae* nomen excogitavit (Lich. univ. pag. 344), sectioni suae *Lecanorae* tribuit, typo *Lecanorae atrae*. Genus sub hoc nomine a cl. Gray (Natur. arrang. of Brit. plant. I. pag. 448. 1821) constitutum nil cum nostro, quoad ideam, commune habet. Species 35, nempe 20 *Patellarias*, inter quas typica species *Rinodina atra*, 5 *Lepadolemmata*, 5 *Callopismata* et *Blastenias*, 3 *Lecideinas* et binas tantum *Bérengerias*, amplectit. „Nomen, itaque, a conditore generis primitus inditum, semper est, exclusis posterioribus synonymis, servandum.“ (Agassiz, Nomencl. zoolog. Praef. pag. XIX.)

*Mischoblastias* cl. Massalongo olim distinxit, egoque, suas opiniones uno ictu offendere minime cupiens, primo ad specimina benevole ab eo communicata admisi. Ad vivum dein novo examini subjectas ad *Bérengerias* retuli: meamque sententiam Auctor ipse, qui suum genus serius defendidit (Mem. lichen. pag. 9.), nuperrime amplexus est. (Gener. lich. pag. 19.)

*Ricasoliae* sporis hyalinis, nec fuligineo-fuscis, tantum discrepant. De valore characterum e sporarum colore depromptorum ad generum distinctionem alio loco disserui. Testantur enim, meo sensu, multa exempla, in *Angiocarpis* magis magisque accumulatis, genera ex hac nota unice suffulta nullo modo persistere posse. Divisiones, quae hinc oriuntur, certe minoris ponderis quam Lichenum crustaceorum e thallo effigurato vel uniformi. Nec e sporarum colore vastissimum *Agarici* genus in plura dissolvitur.

Sub gen. I. *Placothallia* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265.)  
— Thallus effiguratus.

\* *Hyalosporae.*<sup>1)</sup>

3. *Bérengeria Cesatii* Trevis.

*Ricasolia Cesatii* Massal.! (Mem. lichen. pag. 47. tab. 8. fig. 46.)

— Asci 8-spori. Sporae diametr. 2—2½ longae.

4. *Bérengeria candicans* Trevis. (Car. di dod. nuov. gen. di lich. pag. 2; Spigh. e pagl. pag. 6.) — *Parmelia candicans* Fries. (Lich. europ. pag. 123.), Garov.! (Lich. ital. Dec. 13. num. 3.) — *Lecanora candicans* Schaer.! (Enum. lich. eur. pag. 59.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

\*\* *Phaeosporae.*<sup>2)</sup>

1) Sporis hyalinis.

2) Sporis fuligineo-fuscis, sporodermide colorata.

5. *Bérengeria oreina* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265; Spigh. e pagl. pag. 56.)

*Placodium oreinum* Duby! (Bot. Gall. II. pag. 660). — *Parmelia oreina* Fries. (Lich. europ. pag. 113.), Garov. ! (Lich. ital. Dec. I. num. 7.), Schaeer. ! (Lich. helv. ex. num. 331.) — *Psora oreina* Naeg. in Hepp! (Flecht. Europ. num. 209.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. vix 2 longae.

Obs. Ex suis principiis a *Rinodinis* sejungere debuisset cl. *Massalongo*, a quibus thallo effigurato, nec uniformi, et apothecis areolis crustae vulgo immersis, nec sessilibus, differt.

Subgen. II. *Lepodium* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 267.) — Thallus uniformis.

\* *Hyalosporae.*

6. *Bérengeria spadicea* Trevis. (Car. di dod. nuov. gen. di lich. pag. 2; Spigh. e pagl. pag. 6.)

*Lecanora spadicea* Flotow (in *Linnaea* 1849, XXII. pag. 362.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2— $2\frac{1}{2}$  longae.

8. *Bérengeria leucochloa* Trevis. (Car. di dod. nuov. gen. di lich. pag. I; Spigh. e pagl. 5.)

*Parmelia leucochloa* Montagn. ! (Prodr. Flor. Fernand. num. 87.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

\*\* *Phaeosporae.*

8. *Bérengeria fusca* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 266.)

*Catolechia fusca* Massal. (Ric. lich. crost. pag. 84. fig. 173)

— Asci 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

9. *Bérengeria caesiella* Trevis. (Spigh. e pagl. pag. 56.)

*Lecanora caesiella* Flörke! (in Spreng. Neue Entdeck. pag. 97.)

— *Parmelia caesiella* Spreng. ! (Syst. veget. IV. 1 pag. 293.) —

*Parmelia obsurca* var. *caesiella* Schaeer. ! (Enum lich. eur. pag. 38; Lich. helv. exs. num. 608.) — *Rinodina controversa* Massal. !

(Ric. lich. crost. pag. 16. fig. 23.) — *Bérengeria controversa* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265.) — *Psora caesiella* Hepp! (Flecht. Europ. num. 208.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2— $2\frac{1}{2}$  longae.

10. *Bérengeria atro-cinerea* Trevis. (Ric. Acc. Pad. I. p. 265.)

*Lacanora cooperta* Achar. ! Syn. meth. lich. pag. 339.) — *Parmelia atro-cinerea* Fries. ! (Lich. europ. pag. 151.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2— $2\frac{1}{2}$  longae.

11. *Bérengeria albana* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265; Spigh. e pagl. pag. 55.)

*Hagenia albana* Massal.! (Sui gen. Dir. e Dirin. pag. 14. tab. 2. fig. 6.) — Ascii 8-spori. Sporae diametr. 3 longae.

var. *orbicularis* Trevis. (Spigh. e pagl. pag. 56.)

*Rinodinae alba* var. *orbicularis* Massal.! (Ric. lich. crost. pag. 16.) — Ascii et sporae ut in specie, sed diametr. vix. 3 longae.

12. *Bérengeria sophodes* Trevis. (Ric. Acc. Pad. I. pag. 265; Spigh. e pagl. pag. 55.)

*Lichen sophodes* Achar.! (Lich. suec. prodr. pag. 67.) — *Rinodina sophodes* Gray (Nat. arrang. of Brit. plant. I. pag. 450.), Massal.! (Ric. lich. crost. pag. 14.) — *Parmelia sophodes* Fries.! (Lich. europ. pag. 149.) — *Lecanora sophodes* Fries.! (Lich. suec. exs. num. 252), Schaeer.! (Lich. helv. exs. num. 314.) — *Psora sophodes* Naeg. in Hepp! (Flecht. Europ. num. 77.) — Ascii 14—16-spori. Sporae diametr. 3 longae.

var. *caeruleascens* Trevis.

*Lichen caeruleascens* Hagen (Tent. hist. lich. pag. 50. tab. I. fig. 5.) — *Parmelia Hageni* Achar.! (Lich. univ. pag. 367; Syn. meth. lich. pag. 167), Flotow! (in *Linnaea* 1849, XXII. pag. 370.) — *Parmelia stellaris* var. *caeruleascens* Schaeer.! (Enum. lich. eur. pag. 40, pr. part.) — *Bérengeria Hageni* Trevis. (Ric. Acc. Pad. I. pag. 266.) — *Psora sophodes* β. *caeruleascens* Hepp! (Flecht. Europ. num. 78.) — Ascii et sporae ut in specie.

13. *Bérengeria turfacea* Trevis.

*Lichen turfaceus* Wahlenb.! (Flor. lapp. pag. 408.) — *Parmelia sophodes* b. *turfacea* Fries.! (Lich. cur. pag. 140) — *Psora turfacea* Hepp! (Flecht. Europ. num. 83.) — Ascii 8-spori. Sporae diametr. 2—2 $\frac{1}{2}$  longae.

var. *pachnea* Trevis.

*Parmelia pachnea* Achar.! (Mss. in meo herb.) — *Lecanora epibryon* β. *pachnea* Achar.! (Lich. univ. pag. 396.) — *Psora turfacea* β. *pachnea* Hepp! (Flecht. Europ. num. 84.) — Ascii et sporae ut in specie, sed diametr. 2—3 longae.

var. *microcarpa* Trevis.

*Psora turfacea* γ. *microcarpa* Hepp! (Flecht. Europ. num. 85.) — Ascii et sporae ut in specie, sed diametr. 3—4 longae.

14. *Bérengeria exigua* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265; Spigh. e pagl. pag. 55.)

*Lichen exiguis* Achar.! (in *Vetensk. Acad. Handl.* 1795, tab. 5. fig. 6.) — *Rinodina exigua* Gray (Nat. arrang. of Brit. plant. I. pag. 450.), Massal.! (Ric. lich. crost. pag. 15.) — *Lecanora exigua* Flotow in Reichenb. et Schub.! (Lich. exs. num. 85.) — *Le-*

*canora alra*  $\beta.$  *exigua* Schaeer. ! (Lich. helv. exs. num. 569.) —  
*Psora exigua* Naeg. in Hepp! (Flecht. Europ. num 207.) — Asci  
 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

var. *maculiformis* Trevis.

*Psora exigua*  $\beta.$  *maculiformis* Hepp! (Flecht. Europ. num. 79.) —  
 — *Lecanora exigua* Fries. ! (Lich. suec. exs. num. 100.) — *Le-*  
*canora sophodes*  $\gamma.$  *exigua* Schaeer. ! (Enum. lich. eur. pag. 70.) —  
 Asci et sporae ut in specie.

15. *Bérengeria Friesiana* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. p. 266.)

*Lecanora Friesiana* Duby! (Bot. gall. II. pag. 669.) — *Le-*  
*canora alra*  $\delta.$  *Friesiana* Schaeer. ! (Enum. lich. eur. pag. 73.) —  
 Asci 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

16. *Bérengeria confragosa* Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. p. 266.)

*Parmelia confragosa* Achar. ! (Meth. lich. Suppl. 33.) — *Par-*  
*melia alra*  $\beta.$  *confragosa* Fries. ! (Lich. suec. exs. num. 283; Lich.  
 europ. pag. 142.) — Asci 8-spori. Sporae diametr. 2 longae.

17. *Bérengeria Bischoffii* Trevis.

*Psora Bischoffii* Hepp! (Flecht. Europ. num. 81.) — Asci 8-spori.  
 Sporae diametr.  $1\frac{1}{2}$ —2 longae.

18. *Bérengeria lecanorina* Trevis. (Car. di dod. nuov. gen. di  
 lich. pag. 2; Spigh. e pagl. pag. 6.)

*Mischoblastia lecanorina* Massal. ! (Ric. lich. crost. pag. 41,  
 fig. 70.), Trevis. (Riv. Acc. Pad. I. pag. 265.) — Asci 8-spori.  
 Sporae diametr.  $1\frac{1}{2}$  longae.

var. *trachitica* Trevis.

*Mischoblastia lecanorina*  $\beta.$  *trachitica* Massal. ! (loc. cit. fig. 71.)

— Asci et sporae ut in specie.

var. *lavanea* Trevis.

*Mischoblastia lecanorina*  $\gamma.$  *lavanea* Massal. ! (loc. cit. fig. 72.)

— Asci et sporae ut in specie, sed diametr. 2 longae.

*Bérengeria oxydata* Trevis. (Car. di dod. nuov. gen. di lich.  
 pag. 2; Spigh. e pagl. pag. 6.)

*Mischoblastia oxydata* Massal. ! (Ric. lich. crost. pag. 42,  
 fig. 73), Trevis. (Ric. Acc. Pad. I. pag. 265.) — Asci 8-spori.  
 Sporae diametr. 2 longae.

Obs. *Bérengeria* pertinet ad *Patellarieas*, cuius tribus clavem  
 analyticam, ad meas ideas, subjongo:

*Excipulum e thallo formatum.*

(Subtribus I. *Callopismeae* Trevis.)

Sporae simplices { nucleo simplici { Asci 4–24-spori 1. *Patellaria* Ehrb.  
                                   { Asci  $\infty$ -spori . 2. *Acarospora* Massal.  
                                   { nucleo acroblastico . . . . . 3. *Callopisma* De Notar.

<i>Sporae biloculares</i>	.....	4. <i>Bérengeria</i> Trevis.
<i>Sporae 4-6-loculares</i>	{ Thalamium strato carbonaceo impositum .....	5. <i>Dirina</i> Fries.
	{ Thalamium strato carbonaceo nunquam impositum .....	6. <i>Lepadolemma</i> Ehrb.
<i>Sporae parenchymaticæ</i>	{ Thalamium strato carbona- ceo nunquam impositum .....	7. <i>Gussonea</i> Tornab.
	{ Thalamium strato carbona- ceo impositum .....	8. <i>Urceolaria</i> Achar.

**Excipulum ex hypothallo formatum.**

(Subtribus II. *Gyalecteae* Trevis.)

<i>Sporæ simplices</i>	.....	9. <i>Pinacisca</i> Massal.
<i>Sporæ 4-loculares</i>	.....	10. <i>Petractis</i> Fries.
<i>Sporæ parenchymaticæ</i>	.....	11. <i>Gyalecta</i> Achar.

**IV. *Pinacisca* Massal. (Neagen. lich. pag. 5.)**

Char. ess. Apothecia immersa, urceolata, excipulo ex hypothallo formato, discreto, primitus clauso, dein aperto. Asci 6—8-spori, paraphysibus obvallati. Sporae ovoideae, uniloculares, hyalinæ. — Thallus crustaceus uniformis.

**20. *Pinacisca similis* Massal. (loc. cit.)**

Obs. Specimen originale non vidi, sed characteribus generis ab auctore observatis omnino respondent species sequentes :

**21. *Pinacisca epulotica* Trevis.**

*Gyalecta epulotica* Achar.! (Lich. univ. pag. 151. tab. I. fig. 7), Schaeer.! (Lich. helv. Spicil. pag. 361; Enum. lich. eur. pag. 93.) — Asci 6—8-spori, clavati. Paraphyses filiformes, tenuissimæ, flexuosæ, ubique hyalinæ. Sporae subseriatae, ovoideæ, diametr.  $1\frac{1}{2}$ —2 longæ, vix lutescentes.

**22. *Pinacisca Acharii* Trevis.**

*Lichen Acharii* Westr. (in Achar. Lich. suec. prodr. pag. 33. cum iconè in titulo operis.) — *Gyalecta Acharii* Schaeer.! (Enum. lich. eur. pag. 93.) — Asci 8-spori, clavati. Paraphyses filiformes, tenuissimæ, flexuosæ, ubique hyalinæ. Sporae ovoideæ, diametr.  $1\frac{1}{2}$ —2 longæ, vix lutescentes, parvulae (praecedentis  $\frac{1}{3}$  minores.)

**23. *Pinacisca odora* Trevis.**

*Gyalecta odora* Achar. (in Schaeer.! Lich. helv. Spicil p. 80 et 361; Lich. helv. exs. num. 136.) — *Aspicilia odora* Massal.! (Ric. lich. crost. pag. 38. fig. 64.) — Asci 8-spori, clavato-ventricosi. Paraphyses filiformes, tenues, apice aliquantulum incrassatae. Sporae ovoideæ, diametr. 2— $2\frac{1}{2}$  longæ, hyalino-viridulæ, nucleo granuloso.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Trevisan Victor B. A.

Artikel/Article: [Fragmenta lichenographica 171-187](#)