# NEAGENEA LICHENUM

DEL

D.r A. B. PROF. MASSALONGO

VERONA

DALLA TIPOGRAFIA RAMANZINI

1854.

## A. GYMNOCARPI

### ORD. PARMELIAEE

#### 1) MENEGAZZIA NOV. GEN.

*Apothecia* primum clausa dein aperta, scutelliformia v. senio plus minusve dilatata explanatave, centro affixa, ambituque libera: *excipulo* thallode, discum excedente, praedita. *Lamina* proligera lichenina destituta, ceracea, hypothecio aequali imposita. *Asci* ventricoso-saccati, magni, rari, 2-3-spori, mucilagine paraphysica, obvallati. *Sporidia* magna diaphana, ex nephoblastia oriunda, episporio latissimo cincta, ovoidea, vel elliptica rotundave, monolocularia, nucleum amplum sebaceum hyalino-viridulum, foeta.

*Thallus* foliaceus horizontalis, ambitu varie lobatus laciniatusve, hinc inde papillato-pertusus, faciebus discoloribus matricibus laxe adhaerens, subtus obsolete pannosus.

*Osser.* Questo genere è dedicato al recentemente defunto mio amico *Luigi Menegazzi*, distinto naturalista, ed autore della *Malacologia Veronese.*

### 1) Menegazzia terebrata Massal.

*Imbricaria* Koerb! - *Lobaria* Hoffm. *Parmelia pertusa* Schaer! *diatrypa* Ach.

## ORD. SYMPLOCIAEE

### II ) SYMPLOCIA NOV. GEN.

*Apothecia* anothalama, primum tuberculiformia clausa, dein patellaria aperta, subsessilia conformia: *excipulo* thallode recepta. *Lamina* proligera crassa, lichenina destituta, hypothecio pingui agonimico imposita. *Asci* 6-8-spori paraphysibus mucilaginosis inconspicuis obvallati. *Sporidia* fusiformi-elliptica v. elliptico-lanceolata semper diaphana, monoseptata s. bilocularia.

*Thallus* foliaceus monophyllus gossypinus, effusus, uniformis, matricibus adglutinatus, monostromaticus, e cellulis byssoideis praelongis incoloratis ramosissimis inarticulatis mire intextis mucilagineque parca achromatica coniogonidiisque immixtis, compositus.

### 2 ). Symplocia gossypina Massal.

*Parmelia* Montagn !

*Osser.* L' ordine delle *Symplociee* quivi per la prima volta proposto, appartiene alla famiglia delle *Parmeliacee*, e fino ad ora non componesi che di questo solo genere.

## ORD. RAMALINAEE

### III ) CENOZOSIA NOV. GEN.

*Apothecia* epithalama s. ex epithallo oriunda, orbiculata v. scutellaria, in thalli ramulis innata, breviterque pedicellata, ambitu libera, margine thallode demum crenulato-persistente cincta, tandemque plus minusve ampliata deflexave, *excipulo* thallode crasso recepta.

*Lamina* proligera pruinosa lichenina praedita, membranula anista costanter tecta, hypothecioque praecrasso obscuro gonidiifero imposita. *Asci* clavati 8-spori, paraphysibus laxis obvallati, *Sporidia* 2-3-4-locularia fusiformia, curvula, normaliter bilocularia, costanter diaphana, hyalino-viridula, episporio adpresso cincta.

*Thallus* teretiusculus adscendens, ramosus, fistulosus, spongiosus, monostromaticus, e cellulis irregularibus magnis, filamentisque raris, ramosis, incoloratis, multiformiter intricatis coniogonidiisque flavidulis, tantummodo compositus.

## 3) Cenozosia inanis Massal.

*Ramalina* Montag!

*Osser.* Nel mio Erbario la Famiglia dei licheni *Thamnosacei* (ined.) comprende i seguenti ordini a) *Ramalinee*, b) *Usnee*, c) *Rocellee* etc. dei quali il primo comprende i generi *Ramalina*, *Cenozosia*, *Desmaziera*, *Dufourea* etc; il secondo il genere *Usnea* etc.; il terzo i generi *Rocella*, *Combea* etc.

### ORD. HYMENELIAEE

#### IV) PINACISCA NOV. GEN.

*Apothecia* catothalama, primum punctiformia clausa, omnino thalli in substantia immersa, dein aperta plus minusve explanata, sessilia, planiuscula, tandem normaliterque depresso-urceolata, *excipulo* omnino proprio simplici, e substantia homogenea cartilaginea, agonimica, incolorata, subtus (fere deficiente) cum hypothecio confluente, praedita. *Lamina* proligera lichenina instructa, (subcarnea) ceraceo-gelatinosa, strato gonimico (hypothecio) crasso imposita. *Asci* crebri saccato-clavati, raro sporiferi, 8-spori, paraphysibus laxis filiformibus apice incrassatulis, intusque granulosis, simplicibus, obvallati. *Sporidia* ovoidea v. subrotunda magnitudine varia, ampla, ex mera lichenina composita, intus nubiloso-granulifera s. cicloblastiis irregularibus, foeta, normaliter monolocularia diaphana, tandem vix fuscidula.

*Thallus* crustaceus, areolatus, contiguusve, effusus.

## 4) Pinacisca similis Massal.

*Gyalecta* Massal. in herb. *Gyalecta epulotica* Ach. ???.

*Abit.* Vive sulle roccie dolomitiche della Provincie Veronese, specialmente nel paese di Campo Fontana (M. Alba).

*Osser.* È similissimo questo lichene, pell' abito esterno, alla *Gyalecta cupularis* ed al mio *Thelotrema gyalectoides*, a segno, che crederesti tutte queste tre specie, stadii diversi di una stessa pianta.

*Nota.* Nel mio Erbario la Famiglia delle *Volvariee* (ined.) è divisa nei seguenti ordini a) *Gyalectee*, b) *Volvariee*, c) *Hymeneliee* etc. Il primo comprende i generi *Gyalecta*, *Petractis*, *Phialopsis*, etc.; il secondo i generi *Volvaria*, *Thelotrema*, *Urceolaria* etc.; il terzo i generi *Hymenelia*, *Pinacisca*.

## ORD GRAPHIDAEE

### V ) DYPLOLABIA NOV. GEN.

*Apothecia* catothalama s. ex hypothallo oriunda, primum in thalli substantia omnino immersa, dein emerso sessilia elongatula, subsimplicia, flexuosa, tandem turgida elevata, tumentia, *excipulo* duplici, ( immo triplici ), exterius e substantia thalloidea, interius proprium carbonaceum subtus non deficiens, praedita. *Lamina* proligera gelatinosa lichenina destituta, hypothecio agonimico imposita, nec non perithecio ( 3 excip. ) albo praecrasso rimaeformi e substantia farinosa coniogonimica achromatica, tecta. *Asci* cylindraceo-clavati in stipitem subattenuati 8-spori, paraphysibus capillaribus ramosis obvallati. *Sporidia* elliptica ovoideave 4-locularia diaphana, blastidiis viridulis tetragonis rhomboidealibusve.

*Thallus* membranaceus, crustaceusve, uniformis, contiguus, per aetatem rimuloso-areolatus, effusus.

## 5 ) Dyplolabia Afzelii Massal.

*Graphis* Ach. - Massal. Mem. lich. pag. 109 tab. 21 fig. 140.

## ORD. OMPHALARIAEE

### VI ) PHYSMA NOV. GEN.

*Apothecia* primum punctiformia, omnino in thalli substantia immersa, clausa, dein globulosa aperta, depresso-saccata, urceolata, *excipulo* unico thallode bullaeformi dilatato, praedita: primum sessilia, tota adnata, tandem centro adfixa ambituque libera. *Lamina* proligera, lichenina instructa, caraceo-gelatinosa tenerrima, viscosiuscula, hypothecio agonimico ex duobus stratis distinctis constitutus, fereque in excipulum proprium abeuntibus, imposita. *Asci* creberrimi clavati, 8-spori, paraphysibus capillaceo-filiformibus apice tumidulis, obvallati, *sporidia* ovoidea, monolocularia diaphana, nucleo hyalino-viridulo sebaceo, foeta, episporio triplici, cincta.

*Thallus* foliaceus horizontalis, contro ample adfixus ambituque liberus, inciso-lobatus: e tribus (re vera quatuor) stratis distinctis constitutus: *epithallinicus* e duobus stratis compositus, *superior* (epidermoidalis) e mucilagine tenaci colorata, indurata, cellulis irregularibus parvis angulosis efformante, *inferior* e gonidiis viridulis rhomboidalibus conformibus, coniogonidiisque croceis irregularibus mucilagine colorata obvolutis; *mesothallinicus* praecrassus ex ormogonidiis praelongis viridibus, prima aetate spiraliter convolutis cellulaque magna anista obvolutis, nec non filamentis diaphanis ramosis in substantia gelatinosa achromatica nidulantibus: *hypothallinicus* e gonidiis viridibus coniogonidiisque croceis inconspicuis irregolaribusque mucilagine colorata confertis et in pannum tomentosum abeuntibus, compositus.

## 6) Physma Boryanum Massal.

*Collema* Pers. - *Collema byrsinum* Montagn! (non Ach.).

*Osser.* Le *Colomacee* nel mio Erbario sono così distribuite nei seguenti ordini: a) *Collemee*, b) *Omphalariee*, c) *Phylliscee*, d) *Myriangiee* etc. Il primo comprende i generi *Collema*, *Lethagrium*, *Leptogium*, *Mallotium*, etc. Il secondo i generi *Homothecium*, *Omphalaria*, *Physma*, *Enchylium* etc. Il terzo i generi *Phylliscum*, *Paulia* etc. Il quarto il solo genere *Myriangium* etc. etc. (*)

# B. ANGIOCARPI

## ORD. PHYLLISCAEE

### VII) PHYLLISCUM NYLAND.

*Apothecia* mesothalama s. ex mesothallo oriunda, innata verrucaeformia, primum omnino immersa thallique epidermide tecta, dein protuberantia pustulaeformia papillulata, aetate depresso-truncatula coacervata; *excipulo* duplici, exterius e substantia thalloidea, interius proprium membranaceum, nucleum

(*) Un lichenografo pubblicò, che la mucilagine imenica dei generi *Phylliscum* e *Myriangium* colorasi in azzurro o porporino trattata coll'iodio: io non ho osservata reazione alcuna, nè colla soluzione acquosa nè alcoolica dell'iodio!!

gelatinosum, absque lichenina hypothecioque crasso agonimico impositum, servans, praedita. *Asci* cilindracei creberrimi, plerumque clavato-lanceolati, v. elliptico-lanceolati, utrinque attenuati, 15-20-spori (circiter), mucilago achromatica tenuissima obvallati. *Sporidia* minuta ovoideo-elliptica, plerumque subrotunda oleoso-viridula, semperque hyalino-diaphana.

*Thallus* peltatus umbilicatus, monophyllus, inciso-lobulatus, membranaceus, ex quatuor stratis distinctis constitutus, *epidermoidalis* nempe compacto anisto, e gelatina densa achromatica indurata, *inferior* (hypodermicus) pinguis e coniogonidiis gonidiisque ferrugineo-croceis in substantia mucilaginosa colorata nidulantibus, *mesothallinicus* praecrassus e gonidiis magnitudine variis, amplis, epigonidio lato diaphano cinctis, nucleumque viride unicum v. didymum, ternatum, v. quaternatum includentibus, mucilagine achromatica nidulantibus; *hypothallinicus* e filamentis capillaribus transversis, difformibus, inordinatis, incomspicuis gelatina incolorata obvolutis, compositus.

## 7) Phylliscum endocarpoide Nyl.

*Endocarpon phylliscum* Wahl! —

### ORD. TICHOTHECIAEE

#### VIII) TICHOTHECIUM (FW.)

*Aopothecia* verrucaeformia in thallo alieno oriunda, solitaria v. aggregata, v. coacervata, conformia, v. irregularia, *excipulo* (perithecio) unico proprio carbonaceo subtus deficiente apiceque papillula v. poro instructo, nucleumque gelatinosum lichenina destitutum obtegente, praedita. *Asci* creberrimi irregulares polysporj, mucilagine achromatica obvallati, *sporidia* minuta primum diaphana dein viridia, tandem fuligineo-ferruginea, opaca, ovoideo-elliptica medio constricto-didyma bilocularia, episporio crasso adpresso cincta.

*Thallus* proprius nullus.

## 8) Tichothecium pygmaeum Koerb. in litt.

*Sphaeria Lichenicola* Rabenh.? ?

*Abit.* Vive sul tallo della *Lecidea crustulata e contigua* nei Monti Sudeti ( Koerb ! )

## 9) Tichothecium erraticum Nov. Spec.

*Abit.* Vive sul tallo della *Lecanora chalybaea* nella Prov. Veronese ( Castagnè ).

### ORD. STRIGULAEE

#### IX) MAZOSIA NOV. GEN.

*Apothecia* primum punctiformia omnino in thalli substantia immersa, dein emerso sessilia, conico-truncata, depressomastoidea; *excipulo* duplici, exterius clausum dein apertum e substantia thalloidea, interius ( perithecium ) cupuliforme subtus late deficiens, proprium, carbonaceum, nucleumque absque lichenina hypothecioque crasso agonimico impositum, farinosum fatiscentem, obtegentem, praedita. *Asci* clavati, crebri 8-spori, paraphysibus obsoletis et tantummodo mucilagine hymenaea, obvallati: *sporidia* fusoideo-aciformia 6-locularia, costanter diaphana.

*Thallus* epiphyllus ( plerumque effiguratus ) nitidus monostromaticus, tantummodo e coniogonidiis achromaticis, compositus.

## 10) Mazosia rotula Massal.

*Strigula rotula Montagn !*

*Osser.* L' ordine delle *Strigulee* comprende i generi *Strigula, Mazosia* etc. etc.

### *NOTA*

Non è a mia cognizione, sopra quale lichene abbia il cav. *Flotow* fondato il genere *Tichothecium:* ed io quivi ne fissai i caratteri, appoggiandomi sopra una specie inedita, communicatami dal chiaris. Koerber. Potrebbe essere che le specie, le quali servirono al crittogamista di Hirschberg a tipo del suo genere, avessero spore diverse da quelle che quivi gli vengono attribuite: in tal caso possibilissimo, dovrassi proporre un nuovo nome per

i due miei licheni. Alcuni botanici che ho consultati, sospettarono i due *Tichothecium* quivi nominati, funghi: mentre alcuni altri guidati dalla presenza dei verdi gonidii contenuti nel peritecio, gli definirono per licheni. Al presente io mi unisco a quest' ultimi. — Il genere *Mazosia* differisce dalle *Strigula* quali vennero limitate nelle mie *Ricerche*, per la presenza di due escipuli e la forma delle spore, dalle *Porina* per l' escipulo carbonaceo, dalle *Sagedia* pei due escipuli. Il genere *Cenozosia* differenziasi dalle *Ramalina* per il tallo fistuloso, vuoto nell'interno vale a dire, e senza asse centrale, spugnoso e privo di veri gonidii; dalle *Combea* e *Dufourea* pelle spore, pel tallo, e pell' ipotecio. Il genere *Menegazzia* distinguesi dalle *Parmelia*, come i generi *Pachyospora*, *Ochrolechia*, *Megalospora* etc. si distinguono dalle *Aspicilia*, *Lecanora*, e *Lecidea*. Il genere *Pinacisca* differisce dalle *Petractis*, *Gyalecta*, *Thelotrema*, *Urceolaria* per la forma delle spore, e forma dell' escipulo, dalle *Hymenelia* pell' unico escipulo. Il genere *Dyplolabia* scostasi dalle *Graphis* ed *Opegrapha* ed altre Grafidee, per la presenza del bianco peritecio, che porta a tre in certa guisa il numero degli escipuli. Il genere *Symplocia* differisce dalle *Ricasolia* quali io le proposi, per la natura del tallo, affatto speciale a questo lichene. Il genere *Phylliscum* del ch. Nylander, differisce dagli *Enchylium* ed *Omphalaria* per il tallo, per la presenza dei due escipuli, per la mancanza di parafisi, e per essere angiocarpo.

Il genere *Physma* differenziasi dai *Collema*, *Leptogium*, *Mallotium*, *Lethagrium*, etc. pelle spore, pel tallo, e più di tutto per l' escipulo che a guisa di vescica raccoglie il disco: dagli *Homothecium* parimenti discostasi, per la forma degli apotecii biatorini con escipulo proprio in questi, senza escipulo in quello, per la natura del tallo, e delle spore provvedute di 3 inviluppi.

I caratteri a cui si affidano i generi quivi stabiliti, sono gli stessi, che servirono ai vecchi padri della lichenologia, per la costruzione dei loro generi; i quali validi vennero reputati, e lo sono tuttavia da coloro che non istimano gran fatto le spore. Si dovranno adunque ritenere non alla ventura proposti i presenti nove generi; ovvero confesseremo, niun carattere essere valido in lichenologia.

Tregnago nell' Ottobre 1854.