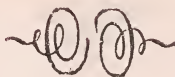


GENEACAENA LICHENUM

A. PROF. MASSALONGO

NOVITER

PROPOSITA AC DESCRIPTA



VERONAE
TYPIS RAMANZINIANIS
1854.

GENEACAENA LICHENUM

AB

A. PROF. MASSALONGO

NOVITER

PROPOSITA AC DESCRIPTA



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

VERONAE

TYPIS RAMANZINIANIS

1854.

GK584

.M38

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]



LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

LECTORI

In animo mihi est hic breviter describere quaedam lichenum genera, quorum alia nunc primum a me proponuntur, alia vero a me ipso ad arctiores limites praefiniuntur; perinde ac si satis haud essent nova illa, quae in lichenologiam immisi, nec satis superque sint jam antea statuta. — Hinc mihi ultro veniam, peto, praebeant lichenologi, iique in primis qui mecum non conveniunt. In methodo quam amplexus sum magis magisque confirmor; eamque recto tramite sequor, pro certo habens, eos quoque vel cito vel serius in meam sententiam abituros.

Illud tantum mea interest, ut lichenologiae cultores sibi persuadeant, me hoc non agere novitatis causa, nec inani cupiditate impulsus, ut aliis praecellam: nec tribuant quod perago ac peregi levitati mentis, aut puerili jactantiae: etenim si quo errore fortasse deceptus fuerim, ut plurimum tamen pro explorato haberi possunt ea quae scripsi; quaeque commisi hujusmodi vitia sunt, quibus vix cavere humana

OCT 15 1910

natura potest, innituntur enim speciminibus illis, quae veluti authentica ab eximiis lichenologiae parentibus in vulgus edita fuere.

Quomodocumque sit, mea collectio documento erit omnibus, quo mea defensio fulciatur. Diagrammata ac descriptiones cunctorum generum cunctarumque specierum, quas ibidem recensui, quamprimum publici juris fient, in singulari opusculo, statim ac negotia quibus distineor, et valetudo non satis firma, mihi concesserint. In quadam vero annotatione posui (in finem hujus opusculi) enumerationes aliquot specierum novarum, necnon emendationes quasdam, quae sunt faciendae meis operibus jam editis, quas debeo celeb. *C. Montagne*, et amicis praeclaris meis *Körber* et *Krempelhuber*.

Ut mei moris est, quae scribo in nullum ordinem nullamque methodum redigo, et de hoc sese jactent cubicularii scriptores. Tantummodo vero religiose servantur distinctiones Lichenum in *Angiocarpus* ac *Gymnocarpus*, quae prorsus sunt juxta naturalem philosophiam firmae et tutae, quid quid dicat aliquis hujus temporis scriptor. Vale.

Dabam Veronae, M. Augusti

1854.

A GYMNOCARPI

I. KOERBERIA NOV. GEN.

Apothecia biatorina, primum punctiformia (fere clausa), dein plus minusve explanata patellaria, excipulo pseudo-thalode in proprium mutato, albo-farinoso, instructa. *Lamina* prolifera (carneo-miniata) ceraceo-gelatinosa, tenerriima, hypothecio crassiusculo cum excipulo connivente, imposita, licheninaque (*) praedistincta praedita. *Asci* crebri parvi 8-spori, paraphysibus gelatinosis (apice fuscidulis), obvallati, *sporidia* aciformia, vermicularia, contorta, longa, filiformia, flexuosa, diaphana, homogenea s. unilocularia.

Thallus biformis, primum planiusculus platyphyllinus lobulato-cristatus (supra laete virens, subtus albus), tandem isoiideo-filameutoso-ramulosus, teres, undique concolor, e quatuor stratis distinctis constitutus: *corticalis* nempe e cellulis diaphanis pentagonis tetragonisque praedistinctis, *hypothallinicus* (in statu platyphyllino) subspongiosus, e cellulis diaphanis serialibus praelongis, articulatis, s. parallelogrammaticis: *mesothallinicus superior*, e cellulis longissimis filamentosis inarticulatis diaphanis ramosis, mucilago achromatica obvolutis; *inferior* e gonidiis multiformibus in substantia mucilaginoso colorata nidulantibus, scilicet e coniogonidiis, diplogonidiis, ormogonidiis, gastrogonidiis, encatogonidiis croceis viridibusque, nec non idiosporis ferruginiis, compositus. *Spermatocalia*, *tromodoblastia* hucusque ignota.

(*) *Lichenina* est substantia isomerica cum amulo, quaeque caeruleo colore tingitur per Iodium. Reperitur in *Muscis* et *Lichenibus*, substantiae gelatinosae eorum mixta. Ita ut quum dico *Lamina prolifera lichenina praedita*, idem est ac si Cl. Nylanderis verbis, dixerim: *Mucilago hymenaeo jodio cerulescit*.

Observatio. Nova vocabula et sane parum euphonica quibus hoc loco utor, alibi explicabuntur, necessitas me compulsi ut eadem efformarem. Dicatur hoc genus amico preclaro D. G. Körber Vratislaviensi, de recenti lichenologia optime merito.

1) *Koerberia biformis* Nov. Spec. -

Habit. ad troneos *Populorum* Veronensium, in oppido vulgo dicto *Cucca*. Legi.

II. COLLOLECHIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama lecideina, semper aperta, primum punctiformia, dein patellaria plana, margine excipuloque proprio carbonaceo praecrasso praedita. *Lamina* prolifera ceraceo-cornea, atra, licheninaque instructa, strato gonimico crasso imposita. *Asci* saccati 8-10-spori, paraphysibus crassis stipatis crassiusculis granuloso-articulatis, obvallati; *sporidia* costanter diaphana proteiformia-polymorpha, primum minutissime-subrotunda homogenea monolocularia, inde ovoidea-bilocularia, dein elliptica irregulariter granuloso-nucleifera, tandem (normaliter) baculiformia, contorta, 4-6-8-lucularia.

Thallus limitatus homaeomicus, crustosus, e cellulis gonimicis polymorphis, scil. e gonidiis, coniogonidiis (trichomatiibus) encatogonidiisque croceis viridibusque in substantia gelatinosa inordinate nidulantibus, compositus: *centro* e squamulis corallinoideis, bullosis, *ambitu* laciniato-effiguratis, *hyphotallo* spongioso-fibrilloso, constitutus.

Obs. Genus affine *Lecotheciis*, tamen diversum ob thalli structuram, sporarum apotheciorumque naturam. Per multa specimina authentica *Lecideae caesia* quae dissimili aetate accepi, in causa fuerunt propter quam tot iudicia protuli de hoc lichene. Qui penitus dabit operam huius speciei, aequo animo indulget.

2) *Collolechia caesia* Massal.

Synon. *Racoblenna caesia* Massal. Ricerch. pag. 140 fig. 275 (sporae juven.) - *Racoblenna Garovagli* Massal. Mem. lich. pag. 134 - *Lecidea caesia* Duf. Garov!! etc. -

III. GUSSONEA TORNAB. (EMEND.)

Apothecia patellaria primitus clausa, dein aperta, excipulo omnino thalode marginata. *Lamina* prolifera thallo concoloria, *hypothecio* tenui imposita. *Asci* clavati monospori, paraphysitis apice incrassatis, obvallati. *Sporidia* ovoideo-elleptica majuscula, tetrablassia diplopyrenia, subcolorata.

Thallus subfoliaceus crustaceusve effiguratus, radiosoplicatus, matricibus arcte adhaerens.

3) *Gussonea chlorophana* Tornab.

Lich. sicul. pag. 22, 1849 (synon. *Acarospora* Massal. Ricerch. pag. 27 fig. 44 (protoblastia s. spororum initial) - *Lecanora* Ach!

4) *Gussonea oxytona* Massal.

Syn. *Acarospora* Massal. loc. cit. pag. 28 fig. 45 (protoblastia) *Lecanora* Ach!

IV. HEPIA NAEG.

Apothecia in thalli pagina superiore sparsa, primum clausa, dein explanato patellaria, depresso-saccata, urceolata, in thalli pagina inferiore pustularum ad instar, protuberantia. (Veluti in *solorina saccata!*), excipulo destituta, margineque thalode ele-

vato, undique cincta. *Lamina* protigera tenuis ceracea, lichenina destituta, hypothecioque crasso gonidiifero (non excipulum!) imposita. *Asci* clavati 8-spori, paraphysibus stipatis crassiusculis, obvallati; *sporidia* ovoidea oleoso-granulosa, diaphana, homogenea.

Thallus ea subfoliosus matricibus arcte adhaerens s. adglutinatus, submonophyllus subimbricatus, e quatuor stratis constitutus: *corticalis*, e cellulis diaphanis irregularibus saepe obsoletis; *hypothallinicus*, spongiosus: *mesothallinicus superior* e chrisogonidiis latis, encatogonidiisque croceis in substantia granuloso-amylacea acromatica obvolutis; *inferior* e gastrogonidiis magnis, subtilibusque encatogonidiis viridibus, compositus.

Obs. Genus meo quidem iudicio distinctum, quodque medium tenet locum inter *Parmelias* et *Collematas*.

5) *Heppia adglutinata* Massal.

Syn. *Lecanora* Kremp! in Flora Regnesa. Ratisb. 1851.

Heppia urceolata Neg. Hepp. Lich. Guröp. n. 49! -

V. CORMOTHECIUM NOV. GEN.

Apothecia catotthalama s. ex hypothallo orinuda, siam primitus stipitata, ceqhaloidea globosa, excipulo proprio carbonaceo atro in stipitem subattenuato, praedita. *Lamina* prolifera Lichenina praedita, ceracea immarginata *epithecio* scabriusculo in testa, hypothecioque semicupulari cum excipulo connivente praedita, *Asci* crebri subclavati 8-spori, paraphysibus laxis claraeformibus, obvallati; *sporidia* bilocularia elleptica, oblongiusabcula subveniformia constricto-didyma, primum diaphana dein badia, tandem fuligineo opaca.

Thallus cartilagineus bullato-squamosus, ramulosus, in crustam rugoso-plicatam gyrosamque, caespitosam, pulvinatam, intestiniformem, confertus.

Obs. Differt hoc genus a *Buellia*, sicut *Thalloidima* a *Lecideis*.

6) *Cormothecium Dubenii*.

Syn. *Lecidea Dubenii* Fries Sum. Veg. Scand. pag. 114 (Fide Krepel!) *Lecidea Bayerrhofferi* Schaer Enum. pro parte, non autem Lich. helv. n. 622!

VI. SPORASTATIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama s. ex hypothallo oriunda, primum punctiformia, dein patellaria plana, tandem irregularia, plicatirugosa, angulata, centro papillata v. punctulato-urceolata, *excipulo* composito (fere duplici), *exterius* e substantia carboniosa atra undique discum obvestiens, *interius* albescens e substantia thalloidea in propriam mutata, praedita. *Lamina* prolifera hypothecio agonimico imposita licheninaque instructa. *Asci* ventricosi creberrimi polyspori, paraphysisibus mucilaginosi tenuibus granulosis, obvallati; *sporidia* minutissima ovoideo-elliptica diaphana, homogenea, tremantia.

Thallus subfoliaceus, centro areolatus, ambitu effiguratus lacinulatus, hypothallo spongioso evanescente, praeditus.

Obs. Rationem hujus generis probabant ii omnes, qui hunc *Lichenem* diligenter in examen adduxerint.

7) *Sporastatia testudinea*.

Synon. *Lecidea morio. testudinea* Sch. sp. 133 exs. 227 - *Biatorella* et *Acarospora testudinea* Massal. Ricerc. pag. 13 fig. 258 — Mem. pag. 130.

Apothecia primitus globosa clausa, dein aperta plicato-diformia patellularia, vel sublirellaeformia, *excipulo* composito (fere duplici) instructa: *exterius* (perithecium) subcarbonaceum undique discum obvestiens, *interius* albescens crassiusculum cum hypothecio connivens, praedita. *Lamina* prolifera concava v. canaliculata, ceracea, fusca, humecta rufescens, lichenina destituta. *Asci* creberrimi polyspori, oblongo-clavati, paraphysibus conglutinatis mucilaginosi apice fuscidulis, obvallati. *Sporidia* minutissima homogenea, diaphana, ovoidea, tremantia (s. motu Browniano exagitata.) - *Thallus* nullus.

8) *Sarcogyne privigna*.

Fw. Bot. Zeit. 1851 n. 43-44 (Fide Koerb!) - *Lecidea* *privigna* Ach. Meth. pag. 49 - *Lecidea simplex* Borr - *Patellaria* Wallr. - *Sarcogyne* *corrugata* v. *simplex* Fw.! - *Acarospora immersa* v. *atrosanguinea* Massal. Ricerch. pag. 132 exclus. Schaer. Synon. - *Biatorella* *atrosanguinea* Massal. Mem. lich. pag. 130.

9) *Sarcogyne pruinosa* ~~Fw.~~ *Massal.*

Syn. *Lecidea* *immersa* v. *pruinosa* Schaer. Lich. hel. n. 202 - *Miriosperma pruinosa* Naeg. Hepp. Lich. Europ. n. 143! *Biatorella* Massal. Ricerch. 132 fig. 259.

VIII. BIATORELLA DNTRS.

Apothecia hemisphaerica tuberculiformia, basi lata adnata subcarnea, laete miniata, *excipulo* omnino carentia, nucleo medullari, *lamina* prolifera lichenina praedita, superiori parte ve-

stito, composita. *Asci* creberrimi oblongo-clavati polyspori, paraphysibus tenuissimis flexuoso-capillaribus, obvallati. *Sporidia* elongato-linearia utrinque obtusa diaphana, sporidiolis uniseriatis globosis, foeta.

Thallus leprosus tenuissimus effusus, e meris chlorogoniidiis coniogonidiisque compositus.

10) *Biatorella Rousselii*.

Dntrs. (Biatora Dur. et Mont. - *Biatorella* Massal. Ricerch. pag. 131 fig. 257).

Obs. Colligitur hæc species pulcherrima Genuae (Prò S. Siro di struppa) nec non Parmae (Bosco di Scolà) in Italia.

IX. SAGIOLECHIA NOV. GEN.

Apothecia punctiformia, primum omnino in thalli substantia inclusa, dein sensim erumpentia, prominula, urceolata, tandem gyroso-plicata, inaequaliter laciniato-stellata, centro papillata, patellularia, *excipulo* duplici praedita. *Interius* conicum elevatum erumpentem e substantia thalloidea hypothallinica ac mesothallinica in propriam mutata, *exterius* carbonaceo-amylaceum, discum omnino perithecii ad instar obtegentem, elabentem, instructa. *Lamina* prolifera lichenina praedita, in centro plerumque papillata, gelatinosa, hypothecio cupulari agonimico imposita. *Asci* clavati 8-sporei, paraphysibus crassis, obvallati; *sporidia* elliptica fusiformia costanter diaphana tetrablastia s. quadrilocularia.

Thallus tartareus amylaceus, areolato-contiguus, uniformis.

11) *Sagiolechia protuberans*.

Syn. *Lecidea protuberans* Ach. Schaer! - *Bilimbia* Massal. Ricerch. pag. 122 fig. 238.

Obs. Genus obtinet medium locum inter *Gyalectas*, *Folvarias*, *Petractides*, *Thelotremata* etc.

X. HYMENELIA KREMP. (CH. AUCT.)

Apothecium subimmersum, *excipulum* duplex, *exterius* e veruca thalloidea superficiali compacta formatum, apice dehiscens, *interius* proprium immersum tartareum dehiscens apice connivens, basi sua thalamium amplectens. *Lamina* prolifera discoidea subgelatinosa, lichenina praedita. Ascis multiformibus regularibus irregularibusve clavato-stipitatis 8-sporis, paraphysibus gelatinosis evanidis, obvallatis. *Sporidia* diaphana oleoso-monocularia, regularia vel irregularia v. polymorpha, sc. ovoidea, v. circularia, v. elliptica, v. angulosa, v. polygonia, episporio lato cincta. *Spermatocalia* frequentissima papillaeformia semiimmersa, *erismata* fasciculata, *tromodblastia* elliptica.

Thallus tartareo-amylaceus uniformis, contiguus, areolatusve, effusus.

12) *Hymenelia Prevostii* Kremp.

Fl. 1852 n. 2. - Synon. *Hymenelia prevostii* a rosea Krempf et b punctata (spermatocalia) - *Lecidea Prevostii* Schaer!

13) *Hymenelia hyascens* Massal.

Syn. - *Hymenelia prevostii* v. *coerulescens* Krempf! - forma punctata (spermatocalia) - *Verrucaria hyascens* Massal. Ricerh. pag. 177 fig. 357 - *Pyrenula* Ach! (Fide Schaer. Garov. etc.)

14) *Hymenelia coerulea* Nov. Spec.

Syn. *Biatora coerulea* Massal. in herb. - Legi ad saxa jurasica Prov. Veronensis in oppido *Romagnano* (Serbaro).

15) *Hymenelia calcivora* Massal.

Syn. *Lecidea calcivora* Massal. Ricerch. pag. 78 fig. 158 -
Lecidea immersa v. *calcivora* Schaer! Lich. helv. n. 201 -
Lichen calcivorus Ehrh. (*genuinus* !)

16) *Hymenelia affinis* Nov. Spec.

Synon. *Biatora affinis* Massal. in herb. Legi ad saxa cre-
 tacea Prov. Veronensis, in oppido *Tregnago* (M. Castello).

17) *Hymenelia lithofraga* Nov. Spec.

Sin. *Biatora lithofraga* Massal. in herb. Legi in oppido *Tre-
 gnago* (M. Brojo - Viacara etc.)

XI. ENCEPHALOGRAPHIA NOV. GEN.

Apothecia primum fere punctiformia, matricibus immersa, dein emersa plus minusve patellularia, elongatula, cylindrica, tandem multiformiter intertexta canaliculata, v. in globum elevatum intestiniformem spiraliter-gyrosam, aggregata: *excipulo* proprio, carbonaceo aterrimo, discum fulciento, praedita. *Lamina prolifera* absque lichenina, tenuis subcilindrica. *Asci* rari, parvi, 8-spori, paraphysibus granulosis, mucilaginosi, inconspicuis, obvallati: *sporidia* elliptica primum diaphana dein fuscidula, medio constricto-didyma bilocularia nucleolata.

Thallus crustaceus uniformis, amylaceus.

18) *Encephalographa Elisae* Nov. Spec.

Syn. *Opegrapha Elisae* Massal. in herb.

Obs. Genus Graphidearum praedistinctum !! Detexit Nob. *Elisa Parotini*, praestans botanicae cultrix, et quidem ad rupes dolomiticas oppidi *Olerii* apud jam cognititas speluucas, quapropter ejus nomini dicatam speciem voluimus.

19) *Encephalographa rubiformis* Nov. Sp.

Syn. *Opegrapha rubiformis* Massal. in herb. Ad saxa jurasica Forijulii in oppido *Alloc* (Pulfero) legit *Sabbata* Far-macopola.

XII. LECIOGRAPHA NOV. GEN.

Thallus proprius nullus. *Apothecia* parassitica punctiformia immersa, dein emerso-sessilia lecideaeformia pulvinata, tandem lirellaeformia-scutellata, gyroso-plicata, excipulo carbonaceo proprio aterrimo instructa. *Lamina* prolifera tenuis absque lichenina, subcilindrica, hypothecio pingui gonidiis impolito, imposita. *Asci* crebri 8-spori, paraphysibus crassiusculis coloratis, immixti; *Sporidia* elliptica primum diaphana homogenea, dein 2-4-ocularia, tandem tetrablastia-aplopyrenia fuligineo-fusca.

Obs. Genus dubium, fortasse ad *hysteria* referendum

20) *Leciographa parassitica* Nov. Spec.

Syn. *Opegrapha parasitica* Massal. in litt. ad divers. Legi ad sax. jurasica oppidi Tregnago, in thallo *Urceolariae Cal-careae*.

XIII. KREMPELHUBERIA NOV. GEN.

Apothecia catothalama primum punctiformia immersa, thallicque in substantia omnino clausa, dein erumpentia lecideaeformia, tandem urceolato-sessilia, naviculari-sublirellaeformia, provecta aetate rugoso-difformia, excipulo duplici, *exterius* e substantia

thalloidea amulacea nonnunquam oblitterata, *interius* proprium corneo-carbonaceum, constituta; *lamina* prolifera pinguis gelatinosa hypothecio crasso imposita, perithecioque evanido tecta, margine proprio cincta, lichenina destituta. *Asci* creberrimi cylindraceo-elongati fere in stipitem attenuati, 8-spori, paraphysibus capillaribus tenerrimis creberrimisque, obvoluti, *Sporidia* uniserialia, tenerrima mucilaginosa, ex mera lichenina composita (*), ovoidea, oleoso-viridula, tandem leviter fuscidula, tetrablastia-diplopyrenia.

Thallus uniformis tartareo-amylaceus effusus, nonnunquam obsoletus.

Obs. Locandum hoc genus inter *Graphideas*, prope *Lecanactides*. Dicitur Praeclaro lichenographo atque amico, D. *Krempelhuber* Monacensi.

21) *Krempelhuberia* *Cadubriae*.

Syn. *Lecanactis* *Massalongi* Montagn. in litter. 1854. *Opegrapha* *Cadubriae* Massal. in herb. Legi magna manu in Alpihus *Cadubriae* Provin. Bellunensis (Comelico) in loco dicto *M. Spina* ad Fagos.

B. ANGIOCARPI.

XIV. SPHAEROMPHALE REICH. (EMEND.)

Apothecium e subiculo oriundum, in thalli substantia primitus immersum, dein prominulum, conoideum, *excipulo* duplici praeditum: *exterius* e substantia thalloidea v. tuberculo thalloideo formatum; *interius* proprium corneo-carbonaceum subtus deficiens, apiceque prominulum, thalamium, absque lichenina, fari-

(*) Cum jodio nullam exhibet reactionem mucilago hymenea, et tantummodo sporae, coeruleo colore tinguntur.

noso-gelatinosum, servans. *Asci* clavati 1-2-3-spori, mucilagine granulosa, immixti, *sporidia* ovoideo-elliptica, tetrablastia-diplopyrenia, primum diaphana, dein badia, tandem fuligineo-opaca.

Thallus cartilagineus, effusus, squamulosus foliolosus.

Obs. Differt hoc genus a *Polyblastiis*, sicut *Lithoiceae* a *Verrucarillis*.

22) *Sphaeromphale Silesiaca* Massal.

Syn. *Sphaeromphale thelostoma* Koerb! (non Reichen.) in Litter. - Legit Koerb. ad saxa in Silesia (Hirschberg.)

XV. BLASTODESMIA MASSAL. (EMEND.)

Apothecium sessile semi-immersum, *excipulo* simplici proprio (perithecium) carbonaceo cupuliforme subtus late deficiente, thalamiumque, absque lichenina, farinosum, servante, praeditum. *Asci* creberrimi 8-spori, paraphysibus mucilaginosi, obvallati, *Sporidia* elliptico-linearia oblonga utrinque obtusa, baculiformia 6-8-10-ocularia (raro diplopyrenia) costanterque fuligineo-fusca.

Thallus hypophlaeodes.

Obs. *Blastodesmia lactea* Massal. Ricerch. referenda potius est ad *Polyblastias*.

23) *Blastodesmia nitida* Massal.

Ricerch. pag. 180 fig. 368 a, b.

XVI. ARTHOPYRENIA MASSAL. (EMEND.)

Apothecium solitarium v. aggregatum superficiare v. semi-immersum hemisphaericum; *excipulum* simplex corneo-carbona-

ceum, absque lichenina, thalamium farinoso-gelatinosum, servans, primum clausum dein vix apice pertusum, tandem nucleo erumpente subdepressum, fatiscentem. *Asci* clavati 8-spori, mucilago hymenea vel paraphysibus mucilaginosi vix conspicuis obsolete, consiti. *Sporidia* costanter diaphana, ovoideo-elliptica v. elliptico-clavaeformia, medio constricto-didyma, inaequaliter divisa, 2-6-10-locularia, raro diplopyrenia.

Thallus uniformis effusus plerumque hypophlaeodes.

Obs. Huc referendae omnes *Arthopyreniae* Massal. Ricerch. exceptit. n. 308—310.

XVII. ACROCORDIA NOV. GEN

Apothecium semiimmersum v. innatum, conicum v. hemisphaericum, *excipulo* simplici corneo-carbonaceo subtus deficiente, praeditum, thalamiumque gelatinosum, absque lichenina, servante. *Asci* cylindraco-oblongi creberrimi 8-spori, paraphysibus distinctis capillaribus, obvallati; *sporidia* uniseriata ovoidea, oleoso-viridula, medio leniter constricta subdidyma, constanter bilocularia, aequaliter divisa, semper diaphana.

Thallus tartareo-farinosus vel stuppeus aracnoideusque uniformis, effusus.

24) *Acrocordia gemmata.*

Syn. *Arthopyrenia* Massal. Ricerch. n. 308 pag. 166.

25) *Acrocordia Garovagli.*

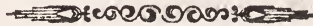
Syn. *Arthopyrenia* epipolaea Massal. Ricerch. loc. cit. n. 310 escl. syn. (si n. 99 Hepp. Flech. Europ. sit genuina species.) - *Verrucaria* epipolaea et conoidea Garov! nec Ach. nec Fries.

Apothecia solitaria catothalama s. ex hypothallo oriunda, primum punctiformia omnino clausa, in thalli tuberculis, inclusa, dein emergentia urceolata, tandem fere patellaria elevata: *excipulum* duplex, *exterius* crassum conico-truncatum e tuberculo thalloideo unico formatum, *interius* proprium carbonaceum omnino clausum subtusque deficiens, thalamiumque farinosum, absque lichenina, tandem irregulariter fatiscens, servans. *Asci* clavato-saccati octospori, paraphysibus granulosis crassiusculis, mucilaginosi, obvallati; *sporidia* ovoidea diaphana homogenea, intus nubiloso-granulosa. *Spermatocalia* minuta pyriformia, *erismata* articulata, *tromodoblastia* lineari-elliptica.

Thallus crustosus, cartilagenosus, areolatus, ex areolis planis v. tuberculiformibus discretis, elevatisque constitutus, hypothallo nigro byssoideo effuso, insidentibus.

26) Mosigia gibbosa Fr.

Syn. Sagedia gibbosa Fries lich. Eur. - Pyrenula gibbosa Ach. - Pyrenotheca gibbosa Massal. Ricerch. pag. 152 fig. 298 (tromodoblastia) - Lecanora Grimselana Massal. Ricerch. pag. 1 fig. 2 - Parmelia badia v. dispersa Schaer! - Verrucaria Grimselana Hepp. Flech. Eur. n. 225.



APPENDIX

Quum tempus in praesenti desit ut aliquid adjiciam, adnotabo per transennam, aliquot emendationes, quae faciandae sunt meis opusculis lichenologicis, et nomina tantum recensero nonnullarum lichenorum specierum, quas novissime detexi, praeterito autumno, in Alpibus Venetis. —

27) **Callopisma Dalmaticum** Nov. Spec.

Legit ad saxa in Dalmatia Cl. D. Lanza.

28) **Pannaria Gayana.**

Syn. Parmelia Montag! - Pannaria chilensis Fée, Massal. Ricerch. pag. 111)

29) **Rinodina Lecanorina.**

Syn. Mischoblastia Massal. Ricerch. pag. 41 fig. 70.

30) **Rinodina oxidata.**

Syn. Mischoblastia Massal. Ricerch. pag. 42 fig. 73.

31) **Lecidea thrombioides.**

Syn. Verrucaria thrombioides Massal. Mem. lich. pag. 144 fig. 173 tab. 26.

32) **Lecidea confluens v. tumida.**

Syn. Lecidea tumida Massal. Ricerch. pag. 68 fig. 127 - Biatora confluens v. vulgaris Hepp Flech. Eur. n. 125 (affinis, quoad thallum, sed apothecia in v. *tumida* triplo majora).

33) **Catillaria Philippea.**

Syn. Lecidea Montag! - Lecidea lutosa Montag. (non Ach.) Catillaria Massal. Ricerch. pag. 79 fig. 159.

34) **Catillaria Ricasolii.**

Syn. Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 89 fig. 183.

35) **Catillaria arthonioides.**

Syn. Lecidea Fée - Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 89 fig. 184.

36) **Catillaria (Buellia?) exilis.**

Syn. Abrothallus Massal. Ricerch. pag. 88 fig. 182 - Lecidea synochea v. exilis Flork!

37) *Biatora Boutellii*.

Syn. *Lecanora* dein *Parmelia* Desmaz! *Plan. Crypt. n. 1595* -
Lecidea rosella Mer.

38) *Buellia leptocline*.

Syn. *Buellia saxorum* Massal. *Ricerch. pag. 82 fig. 169.* -
 (Cum *Lecidea Spuria* Hepp. *Fl. Europ. nihil prorsus com-*
mune habet!) - *Lecidea leptocline* Fw! *Fide Koerb.*

39) *Buellia (Catolechia?) scabrosa*.

Syn. *Lecidea scabrosa* Ach. *Meth.*

40) *Diploicia Cacuminum* Nov. Spec.

Obs. Proxima, sed diversissima Psorae nimbosae Hepp. (*Diploi-*
cia nimbosa Massal.) *Fl. Europ. n. 82* - *Mea Diploicia mu-*
scorum *Ricerch. nihil commune habet cum Lecidea insigni*
ab Heppio evulgata.) - *In summis M. Spina alpium Cadu-*
briae. Legi.

41) *Diploicia nimbosa*.

Syn. *Psora nimbosa* Hepp. *Fl. Europ. n. 82!* *Parmelia am-*
nicola var. nimbosa Schaer. *Enum.*

42) *Diploicia Trevisanii*.

Syn. *Psora Trevisanii* Hepp. *Fl. Europ. n. 80!*

43) *Biatora cadubriae* Nov. Spec.

Legi in Alpibus Cadubriae in loco dicto Col della Favola
ad truncos Pinorum prope pagum Aurantium.

44) *Arthrosporum accline*.

Syn. *Lecidea acclinis* Fw! *Fide Koerb.* - *Arthrosporum po-*
pulorum Massal. *Mem. lich. pag. 128 fig. 199 tab. 29.*

45) *Psora lugubris*.

Syn. *Lecidea lugubris* Fries! *Fide Krempel.*

46) *Haematomma elatinum.*

Syn. *Loxospora elatina* Massal. Ricerch. pag. 158 fig. 272
sporaе immaturaе.

47) *Petractis Friesii.*

Syn. *Gyalecta discolor* Fw! - *Gyalecta Friesi* Fw - Fide
Koerb.

48) *Gyalecta? abstrusa.*

Syn. *Lecidea cornea* v. *abstrusa* Schaer. Enum. - *Gyalecta*
Wahlebergii v. *truncigena* Schleich! Fide Koerb.

49) *Rocella intricata Montagn!*

Syn. *Rocella Flaccida* Massal. Mem. pag. 69 tab. 12 fig. 77.

50) *Endocarpon Moulinsi Mont.*

Obs. Optima ac formosissima species!

51) *Endocarpon miniatum v. exasperatum.*

Syn. *Endocarpon Moulinsii* Massal. Ricerch. pag. 186 - Schaer
Enum. (non Montagn.) - Specimen ab *Heppio* evulgatum
Fl. Eur. n. 218 nihil commune habet cum *End. Moulinsi*
a Schaererio edito!, quapropter omnia synonyma emendanda.

52) *Dermatocarpon clopimum.*

Syn. *Dermatocarpon glomeruliferum* Massal. Mem. Lich.
pag. 141 - *Thelotrema clopimum* Hepp. Exs. Fl. Eur. n. 101
exclus. syn. Schaer. et Massal (si vera sit Heppii species!) -
Thelotrema Schaereri Hepp. exs. Fl. Eur. n. 100 exclus.
syn. Trevis. et Montagn!

53) *Dermatocarpon protuberans.*

Syn. *Paraphysorma protuberans* Massal. Ricerch. pag. 117
fig. 228 - *Lecanora cervina* v. *protuberans* Schaer! - (The-

lotrema clopimum v. *porphyrium* Hepp. n. 102 - *Verrucaria porphyria* Meyer. - *Pyrenula* Schaer. Enum. ??)

54) *Dermatocarpon Ambrosianum*.

Syn. *Paraphysorma Ambrosianus* Massal. Mem. Lich. pag. 156 fig. 162 tab. 24.

55) *Dacampia Engelim*.

Syn. *Sagedia Engelim* Saut! in Rabenh. Bot. centralb. 1846 n. 20 Fide Krempel!

56) *Omphalaria nummolaria* Montag.

Syn. *Collema* Duf. - *Collema helvelloideum* Dnters! Garov! (non Ach.) *Omphalaria? helvelloidea* Massal. Mem. lich. pag. 90 fig. 108 tab. 17.

57) *Porina tenebricosa* Nov. Spec.

Syn. *Porina muscorum* v. *tenebricosa* Massal. in herb. - Legi ad truncos Pinorum in Alpibus Cadubriae, in tenebricosis, in loco dicto *Tre Ponti* prope Auruntium.

58) *Verrucaria Auruntii* Nov. Spec.

Obs. Proxima *Verr. aethiobolae* Wal. et *V. Flotowianae* Heppi, sed satis diversa. Legi in Alpibus Cadubriae prope pagum *Auruntium* ad rupes dolomiticas.

59) *Verrucaria confluens* Nov. Spec.

Obs. Proxima n. 93 Hepp. Fl. Europ. sed diversa. - Legi ad saxa arenaria corrupta Prov. Veronensis, in oppido *Tregnago* (M. Castello).

60) *Verrucaria (amphoridium?) Dolomitica* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria epipolaea* v. *albida* Garov! forma. Legi ad saxa Dolomitica Prov. Veronensis, in oppido *Giazza*, nec non ad *Larium* lacum Garov!

61) *Lithoidea Funkii* Massal. Mem. Lich.

pag. 143.

Syn. *Pyrenula Funkii* Spreng. Funk. Crypt. Germ. n. 658! -
Verrucaria Leighonii Hepp! Fl. Eur. n. 95 syn. castig. -
Verrucaria viridula Massal. (non Ach!) Ricerch. pag. 171
 fig. 543. - *Lithoidea* Massal. Mem. pag. 142.

62) *Lithoidea?* *laevata*.

Syn. *Verrucaria laevata* Ach. Schaer. Enum. 217! Fide
 Koerb.

63) *Lithoidea tectorum* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria tectorum* Massal. in litt. ad divers. - Legi
 ad tecta Provin. Veronensis, potissimum in oppido *Tregnago*.

64) *Amphoridium uberinum* Nov. Spec.

Obs. Legi ad saxa arenaria jurasica Prov. Veronensis in op-
 pido *Tregnago* (Fontanine).

65) *Amphoridium* (Nov. Genus?) *amy-
laceum* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria amylacea* Massal. in herb. Legi ad saxa
 eocenica Prov. Veronen. in umbrosis *M. Purga* oppidi *Velo*.

66) *Sagedia Oleriana* Nov. Spec.

Obs. Legi ad saxa dolomitica Prov. Vicetinae, prope spe-
 lunças oppidi *Olerii*.

67) *Pyrenula Schaererii*.

Syn. *Verrucaria Schaererii* Fw! Fide Koerb. - *Pyrenula*
quereus Massal. Mem. lich. pag. 138 fig. 170 tab. 25.

68) *Polyblastia ventosa* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria ventosa* Massal. in herb. Legi ad saxa cre-
 tacea Pr. Veronensis in ventosis oppidi *Tregnago* (*M. Via-
 cara*, *M. Brojo*, *Precastio*, *Gardon* etc.)

69) *Polyblastia dermatodes* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria* Massal. in herb. Legi ad saxa eocenica corrupta Prov. Veronensis, in umbrosis oppidi *Velo*, *M. Purga*.

70) *Polyblastia rupifraga* Nov. Spec.

Syn. *Verrucaria* Massal. in muscr. Legi cum priore.

71) *Polyblastia Lariana* Massal.

Syn. *Verrucaria rupestris* v. *calciseda* Garov! (non Schaer!). Legit circa *Larium Lacum* ad saxa calcareo-bituminosa Clar. Prof. Garov!

72) *Arthopyrenia cinerescens* Nov. Spec.

Obs. Legit ad *Frazinos* prope *Bassanum* (Campo di Rimano) Pharmacopola Fr. Beltramini.

73) *Enchylium Rubbianum* Nov. Spec.

Syn. *Collema monocarpum* Duf.?? Legit ad saxa arenacea *M. Rubbii* in Prov. Vicetina, Fr. Beltramini.



Errata graviora

corrigere

Pag.	Lin.		
5	29	cerulescit	coerulescit
7	8	paraphysitus	paraphysibus
7	15	spororum	sporarum
8	1	protigera	proligerā
8	2	excipulum	excipulum
8	6	thallus ea subfoliosus	thallus subfoliosus
8	11	acromatica	achromatica
8	16	Flora Regnusa. Ratisb.	Flora Ratisb.
8	19	orinuda	oriunda
8	19	siam	jam
8	20	ceghaloidea	cephaloidea
8	22-23	intesta	imposita
8	24	claraeformibus	clavaeformibus
8	25	elleptica	elliptica
8	25	oblongiusabenta	oblongiuscula
8	26	subveniformia	subreniformia
14	6-7	Farmacopola	pharmacopola
22	6-7	Engeliam	Engeliana
22	20	Auruntium	Auruntium
24	11	di Rimano	di Romano

MONITUM

Apud bibliopolam A. F. Münster, Venetiis aut Veronae, sunt venalia sequentia opuscula lichenographica, ejusdem auctoris:

- 1) Nota sulla *Lecidea Bolcana* di Ciro Pollini.
Veronae - 1851 - 8 pag.
- 2) Animadversio in *Lecideam Bolcanam* Cyrii Pollinii.
Ratisbonae - 1851 - 6 pag. - vel Bononiae 1852.
- 3) Sporodictyon novum Lichenum Genus.
Ratisbonae 1852 - 8 pag. 1 tab. lith. - Vel Bononiae absque tabula.
- 4) Amphoridium novum Lichenum genus.
Ratisbonae 1852 - vel Venetiis 1853, 12 pag. 1, tab. color. lith.
- 5) Sui generi *Dirina* e *Dirinopsis* della Famiglia dei Licheni.
Vindobonae 1852, 18 pag. 4 tab. lithog.
- 6) Synopsis Lichenum blastenospororum.
Ratisbonae 1852, 16 pag.
- 7) Ricerche sull' antonomia dei licheni crostosi.
Veronae 1852 - 221 pag. 64 tab. lithog. cum 400 figur.
- 8) Memorie Lichenografiche.
Veronae 1853, pag. 131, tab. 29, cum 200 fig. lithogr.
- 9) Monografia dei Licheni blastenospori.
Venetiis 1853, pag. 131, tab. 6 dupl. 36 fig. lithogr.
- 10) Summa animadversionum in duos postremos fasciculos Lichenum Helveticorum editos a L. E. Schaerer.
Veronae 1853, pag. 13.
- 11) Osservazioni sopra i due ultimi fascicoli di Licheni pubblicati dallo Schaerer.
Bononiae 1853, pag. 26, tab. 2 lithogr.
- 12) Alcuni generi di Licheni nuovamente limitati e descritti.
Veronae 1853, pag. 14.
- 13) Sulla *Lecidea Hookeri* di Schaerer.
Veronae 1853, pag. 9, tab. 1 lithogr. - omnia in 8.^o