

ALCUNI
GENERI DI LICHENI

NUOVAMENTE

LIMITATI E DESCRITTI

DAL

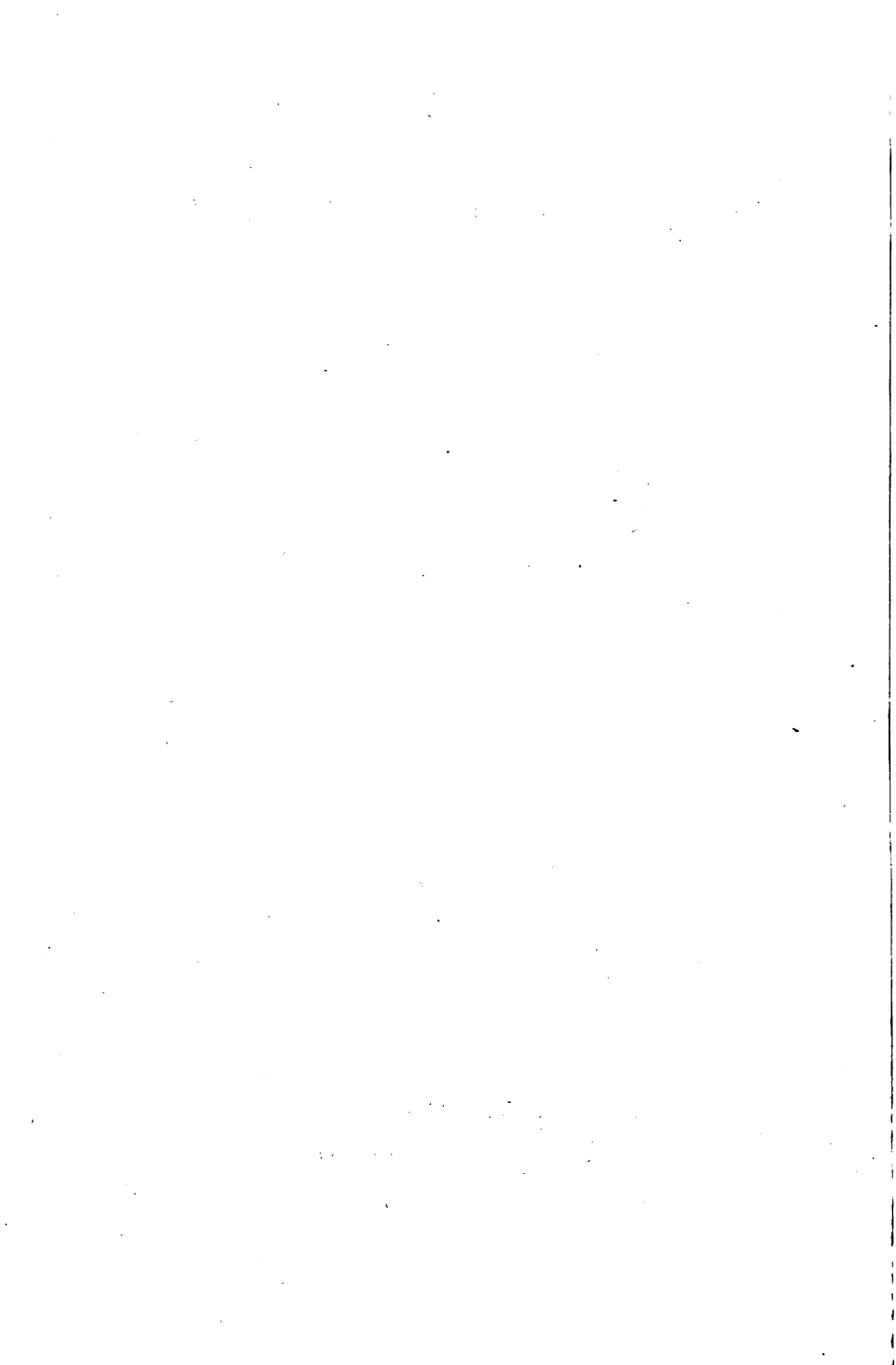
D.^s A. MASSALONGO.



VERONA

TIP. DI GIUSEPPE ANTONELLI

1853.



Non per ismania di novità, ma siccome legittima conseguenza delle mie idee lichenologiche, già esternate in varii lavori, dò quivi alla luce le diagnosi di 43 generi di Licheni nella massima parte nuovi, o nuovamente limitati e circoscritti. — Di consenso col chiariss. Prof. Caval. G. De Notaris intorno alla validità ed importanza dei caratteri lichenologici, ed in opposizione in parte col cel. *Montagne*, io non potrò mai persuadermi che si debba a segno trascurare la *spora*, da unire p. e. sotto un medesimo genere con pari circostanze, un lichene a spore omogenee costantemente, con un altro a spore multiloculari o murali: siccome pure non potrò mai indurmi a riunire sotto uno stesso genere un lichene ad escipulo talloidico, ed un altro ad escipulo composto, proprio, o senza escipulo; un lichene ad apotecii *anotalami*, ed un altro ad apotecii *catotalami*; un lichene ad apotecii *patellari* o *cefaloidei*, ed un altro ad apotecii *urceolari*; un lichene a tallo foglioso normalmente, ed un altro a tallo crostoso; un lichene a tallo ascendente *acroblasto*, ed un

altro a tallo orizzontale *amfiblasto*; un lichene ed apotecii sessili, ed un altro ad apotecii stipitati; uno a tallo *eteromerico* e l'altro *omeomerico*; uno a tallo fruticoloso solido, e l'altro a tallo fistoloso etc. etc. In tutti questi casi il lichene manifesta una propria indole vitale, una propria morfologia, alla quale dovranno essere subordinati gli altri caratteri, sieno pure speciali o comuni con altri licheni.

Con questo solo metodo potrà una volta questa parte della crittogamia, trarsi dalle tenebre nelle quali fin jeri stava rinvoltata, e potranno emanciparsi i lichenologi dalle continue contraddizioni nelle quali (in mancanza di solidi principii) cadono tutto giorno.

A giustificare brevemente i generi quivi proposti, dirò che il genere *Heterothecium*, da me riformato sulla *Biatora Berteroana* Montag., era stato già impiegato dal Cav. Giul. De Flotow pella *Biatora pachycarpa* Fr. e pella *Lecidea sanguinaria, pezizoidea, e triptophylla*; quivi io lo adottai in senso molto diverso, essendo che pella prima esisteva già il genere *Bombiliospora*, e le seconde erano state da me spartite fra le *Megalospora* e *Pannaria*. La *Lecidea flavo-virescens* Bor. sulla quale io volea riedificare il genere *Heterothecium* (Vedi Ricerch. pag. xi) emmi invece servita di tipo pel nuovo genere *Raphiospora*. Dei generi *Homothecium*, *Trichoplacia*, e *Tricholechia* il primo venne proposto ma non fatto dal Prof. Montagne, per una collemacea esotica da lui chiamata *Collema opulentum*, la quale ha tali caratteri nella forma del tallo e degli apotecii, e delle spore, da formare uno dei generi più naturali e meglio distinti; gli altri due sono da me proposti sopra due esotiche *Biatora* dello stesso Montagne, che

dovrebbero piuttosto che di un genere, servire di tipo per una tribù, tanto sono singolari e da tutte le altre diverse. Il genere *Sporopodium* fondato dal Ch. Montagne deve comprendere sotto di se il genere *Ectolechia* del Prof. Trevisan, il quale venne da me invece adoperato per l'*Ascidium rhodostoma* Mont., dovendosi conservare a tipo del genere Féeano l'*Ascidium cinchonarum*, che pella forma e numero dei sporidri tanto dall' *A. Rhodostonea* si discosta! —

I generi *Fulgensia* e *Xanthocarpia* sono proposti di conserva da me, e dal Prof. G. De Notaris, il primo sulla *Lecanora fulgens*, ed il secondo sulla *Lecidea ochracea*: differendo quella dalle altre *Lecanora* (*Psoroma* Massal.) pella natura dell' escipulo composto, questa, pella forma stranissima delle spore, che forse dovranno accompagnarla colla *Lecidea Parmelioides* Mont. I generi *Lecania* e *Cryptolechia* sono fondati, il primo sulla *Lecanora fuscella* Massal., il secondo sulla *Lecanora carneo-lutea* Ach. Chi studierà queste due specie, e non voglia fare violenza al buon criterio, dovrà necessariamente reputarle per tipo di due eccellenti generi, e specialmente la seconda che dovrà quasi figurare accanto delle *Volvaria* e *Gyalecta*. Finalmente il *Coniangium* e *Trachilia* vengono quivi pella prima volta solidamente circoscritti, il primo, d' accordo con Flotow pella *Lecidea Basaltigena* Flörck, dappoichè hommi potuto convincere che il *Coniangium vulgare* di Fries non poteva essere staccato dalle *Arthonia* quali io le proposi, mentre il secondo dovrà figurare accanto al genere *Coniocarpon* fra la Grafidee alle quali si lega per tutti i caratteri, e non fra le *Caliciee*.

In altra occasione pubblicherò più estese illustrazioni di questi generi, e le relative figure delle spore, e forse in quest'anno, dove accanto ai *licheni foliosi* e *fruticolosi*, darò in luce un'appendice alle mie *Ricerche sui licheni crostosi*.

Verona 10 Maggio 1855.

HETEROTHECIUM Fw. (Reform.)

BIATORAE SPEC. MONTG.

Apothecia marginata sessilia, plana, excipulo proprio praedita. Lamina prolifera colorata tenuis, strato gonimo pallidiori, imposita. Asci maximi, sporidium unicum maximum multiloculosum, foventes.

Thallus crustaceus, membranaceus, laevigatus.

- 1) **Heterothecium Berteroanum** Massal. Thallo laevigato-albido, apotheciis sparsis, disco luteo-pulverulento, margine initio crasso polito albo, mox tenuescente suberoso. (*Biatora Berteroana* Montag. Ann. Sc. Nat. ser. 3, tom. 17, 1852, pag. 310 — *Parmelia cerina* var. ejusd. Prod. Fl. S. Fernd. n.º 86 — Fl. Chili tom. 8, tab. 12, fig. 5).

HOMOTHECIUM (Montagn.)

COLLEMATA SPEC. MONT.

Apothecia biatorina, concaviuscula, sessilia, ambitu libera, marginata. Lamina prolifera tenuis miniata. Asci clavati, sporidia octona ovoidea, foventes.

Thallus crassus, orbicularis, siccus corneus, madidus gelatinosus, lobatus, supra lacunoso-cribrosus, subtus fibrillosus-tomentosus.

- 4) **Homotheclum opulentum** (Montag.) — Thalli lobis flexuosis apice ascendentibus multifidis sordide flavo-virentibus. (*Collema opulentum* Montag. Ann. Sc. Nat. s. 3 T. 17 1852 pag. 315 — Fl. Chil. T. 8 tab. 13 fig. 3 —)

TRICHOLECHIA Nov. gen.

BIATORAE SPEC. DUB. MONTAG.

Apothecia minima punctiformia, excipulo thalode in proprium mutato praedita, marginaeque e fibrillis byssoideis agonomiis ramosis intricatis composito, instructa. Lamina prolifera colorata, strato pallidiori imposita. Asci clavati 8-spori absque paraphysibus, sporidia hyalina oblonga, utrinque attenuato-obtusa subcymbiformia 4-locularia.

Thallus tenuissimus, e gonidiis juxta positus compositus, effusus. — (Lichenes phyllicoli).

- 4) **Tricholechia Montagnei** Massal. — Thallo membranaceo-olivaceo, apotheciis atro-fuscis rufo-fibrilloso-marginatis. Ascis breviter clavatis 0,05 mill. long. 0,015 mill. crassis sporidiis 0,012 mill. longis (Montag.) — (? *Biatora tricholoma* Montag. Ann. Sc. nat. ser. 3 vol. 16 1851 pag. 53)

TRICHOPLACIA Nov. gen.

BIATORAE SPEC. DUB. MONTAG.

Apothecia punctiformia minutissima, urceolata, excipulo thalode in proprium mutato praedita. Lamina prolifera tenuis miniata, strato gonimo pallidiori imposita. Asci breves sub-6-spori, sporidia fusiformia 2-septata trilocularia hyalina.

Thallus orbicularis e squamis raris discretis compositus, subtus fibrillis atris ramosis e centro radiantibus, obsitus.

- 1) **Trichoplacia microscopica** Massal. — Squamis thalli glaucis, apotheciis carneis, margine valido concolori munitis. Ascis brevissimis utrinque attenuatis, hyalinis, sporidiis 0,013 mill. longis. (Montag.) — (*Biatora microscopica*: Montag. Ann. Sc. Nat. ser. 3 vol 16 1851 pag. 53 - 54).

SPOROPIDIUM Montag.

BIATORAE SPEC. MONT. — ECTOLECHIAE TREVISI!

Apothecium sessile excipulo destitutum. Lamina prolifera primo thallo marginata, mox nuda, hypothecio orbiculari celluloso-vesciculoso erumpente imposita. Sporidium solitarium oblongum multicellulosum, initio asco diaphano receptum, dein hoc deliquescente nudum longeque podicellatum.

Thallus crustaceus epiphleodes, indeterminatus tenuissimus viridi-glaucescens, granulis adpersus. (Montag.)

- 1) **Sporopodium Leprieurii** Montag. Ann. Sc. Nat. Ser III tom. 16 1851 pag. 54.
- 2) **Sporopodium phyllocharis** (Montag.) loc. cit. — *Biatora phyllocharis* Mont. Ann. Sc. Nat. Ser. 3 tom. 10 pag. 128. — *Ectolechia phyllocharis* Trevis. Sagg. pag. 269 nella Rivis. Period. Acc. di Padov. 1853. —

ECTOLECHIA Massal. (Non Trevis.)

ASCIDIUM MONTAG.

Apothecium (verruca) hemisphaericum, apice depresso umbilicatum, poro marginato apertum, monocarpum, stroma medullare pulverulentum. Perithecium carbonaceum atrum, conico haemisphaericum, subtus dificiens, apice poro pertusum, nucleum pallidum mucilaginosum tegens. Asci maximi, paraphysibus immixti mono-et-plejospori, sporidia fusiformia oblonga multicellulosa.

Thallus crustaceus membranaceus effusus levis aut granulatus, strato medullari albo aut roseo-pulverulentus insignis.

- 1) **Ectolechia rhodostoma** Massal. — Sporidium maximum subquadragesies annulatum. (— *Ascidium rhodostoma* Montag. Ann. Sci. Nat. ser. 3 tom. 10 1851 pag. 75 —)

FULGENSIA Massal. et DNtrs.

LECANORAE SPEC. ACH. SCHAEER. — PARMELIAE SPEC. FRIES. —
PSOROMATA SPEC. MASSAL.

Apothecia ex mesothallo oriunda, primum punctiformia immersa clausa, dein emerso-sessilia, patellaria, plana, tandem tumidula, excipulo thallose ceraceo-colorato mox in proprium mutato praedita. Lamina prolifera ceraceo subcartilaginea aurantio-miniata, strato gonimico crasso pallidiori imposita. Asci 8-spori clavaeformes, paraphysibus laxis obvallati, sporidia ovoideo-elliptica v. elliptico-oblongiuscula homogenea diaphana episporio tenui cincta.

Thallus crustaceus (citrinus) ecorticatus tartareo-farinosus submonophyllus v-imbricato-lobatus, lobis centrifugis plicato rotundatis, subtus levis efibrillosus.

- 1) **Fulgensia vulgaris** Massal et DNtrs. — (*Psoroma fulgens* Massal. Ricerc. pag. 21 fig. 33 — *Lecanora* Ach. — *Psora citrina* Hoffm. pl. lich. tab. 48 fig. 2.)

XANTHOCARPIA Massal. et DNtrs.

LECIDEAE SPEC. SCHAEER.-PARMELIAE SPEC. FRIES.

CALLOPISMATA SPEC. MASSAL.

Apothecia minuta patellaria, ex mesothallo oriunda, excipuloque proprio ceraceo praedita; primum punctiformia immersa, dein emerso-sessilia urceolulata, tandem plano convexiuscula elabentia, margine evanescente cincta. Lamina prolifera (flavo-citrina) ceracea strato gonimo semicupolari imposita. Asci crebri octospori, paraphysibus apice ramosis, obvallati; sporidia oblonga elliptica 4-locularia, loculis mediis majoribus conico-truncatis, primitus contiguus, dein discretis, loculis minoribus polaribus semicircularibus discretis, nonnunquam nucleis omnibus conjunctis blastidium unicum columnarem, foveantes —

Thallus crustosus effusus tartareo-amylaceus, areolato-verrucosus, compactus contiguusque.

- 1) **Xanthocarpia ochracea** Massal. et DNtrs. (*Lecidea ochracea* Schaer. — *Callopisma* Massal. Synops. lich. Blas. pag. 12 — Monograf. lich. Blast. fig. 19.)

RAPHIOSPORA Nov. gen.

LECIDEAE SPEC. AUCT. — HETEROTHECIUM SPEC. MASSAL. —

CATOLECHIAE SPEC. FW.

Apothecia ex hypothallo oriunda minuta patellaria atra, plerumque urceolulata, excipulo proprio praedita. Lamina pro-

ligera cornea strato carbonacea imposita. Asci creberrimi 8-spori, paraphysibus laxis subobsoletis, obvallati, sporidia aciformia lineari-elongata, plerumque apice obtusiuscula, basi peracuta, 4-8-10-12-locularia (in eodem apothecio) diaphana, episporio tenui stricto cincta.

Thallus crustosus leprosus v. glebuloso-pulverulentus effusus, nonnunquam ambitu sublebatus.

- 1) **Raphiospora flavo-virescens** Massal. (*Lecidea citrinella* Ach. — *Lecid. flavo-virescens* a *citrinella* Schaer! *Catolechia flavovirescens* Fw.)
- 2) **Raphiospora viridescens** Massal. (*Bacidia?* Massal. *Ricerch.* pag. 419 fig. 233 — *Heterothecium* Massal. loc. cit. pag. 205 in Errat. Corr.)

LECANIA Nov. gen.

LECANORAE SPEC. MASSAL. SCHAER. ET AUCT.

Apothecia patellaria cephaloidea sessilia, excipulo thalode evanido marginata. Lamina prolifera subcartilaginea, hypothecio albo cupulari cephaloideo compacto, imposita. Asci 12-14-16 spori crebri tumidique, paraphysibus filiformibus laxiusculis, obvallati, sporidia diaphana elliptica recta v. incurva quadri-locularia, episporio decolore cincta.

Thallus tartareus effusus epiphlaeodes, tenuis fere aracnoideus, leprosus.

- 1) **Lecania fuscella** Massal. ad divers. et in herb. (*Lecanora fuscella* Massal. sui gen. *Dir. e Dirinop.* pag. 15 fig. 5 — *Lecanora pallida* s. *fuscella* Schaer. *Enum.* pagina 78.) —

CRYPTOLECHIA Nov. gen.

LECANORAE SPEC. ACH. PATELLARIAE SPEC. TREVIS.

Apothecia hypophlaeodica (sub epidermide arbor. abscondita) patellaria erumpentia, excipulo omnino carentia, normaliter immarginata v. margine heterogeneo (arbor. epidermide) stellato dentato evanescente praedita. Lamina prolifera colorata gelatinosa, tenerrima, strato gonimo perexiguo imposita. Asci clavato-elongati creberrimi, in stipitem brevem fere attenuati 8-spori, paraphysibus capillaribus contortis, flexuosis, ramosisque obvallati, sporidiis majusculis ovoideis hyalinis episporio pertenui cinctis.

Thallus hypophlaeodes! —

- 1) **Cryptolechia carneo-lutea** Massal. (*Lecanora* Ach. — Sommerf. crypt. exsic. Norv. n.º 148! fide Trevis. — *Patellaria carneo-lutea* Trevis.! loc. cit. pag. 258.)

CONIANGIUM Fries (reform.)

CONIANGII FW. LECIDEAE SPEC. ACH. FLÖK.

Apothecia sessilia minuta patellaria ex hypothallo oriunda, primum punctiformia, dein urceolulata, tandem plana, excipulo proprio praedita. Lamina prolifera corneo-atra strato carbonaceo, imposita. Asci clavati-8-spori, paraphysibus crassiusculis flexuosis obvallati, sporidia fusiformia primum homogenea, dein bilocularia, tandem triseptata-quadrilocularia, recta v. incurva, episporio tenui cincta.

Thallus effusus tartareo-pulverulentus.

- 1) **Conlangium Dillenianum** Fw! (Fide Körb.) — *Lecidea Dilleniana* Ach. — *Lecidea Basaltigena* Flörk. (Fide Körb.)

TRACHILIA Fries (Char. auct.)

Apothecia orbiculari-cephaloidea sessilia, a thallo discreta, corneo-carbonacea scabrida, immarginata, excipulo omnino destituta. Asci ovato-subrotundi, paraphysibus obsoletis, obvallati: sporidia claviformia (elliptico-cuneata) diaphana, 2-3-4-locularia diaphana, nucleis mediis rectangularibus minimis, extremis conicis majoribus, opisporio discreto cincta.

Thallus effusus tartareo-pulverulentus.

- 1) **Trachilla arthonioides** Fries lich. Eur. pag. 403 — *Lecidea* Ach. (Fide Körb!)

