

FLORA.

N^o. 38.

Regensburg.

14. October.

1858.

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Lönroth, Descriptiones generum specierumque lichenum — LITERATUR. Torrey et Asa Gray, Repertor the botany of the expedition from the Mississippi to the Pacific ocean. — BERICH-TIGUNGEN. Druckfehlér.

Descriptiones generum specierumque lichenum, quas novas invenit vel limitibus novis determinavit K. J. Lönroth, Philosophiae Doctor Upsaliensis.

Rinodina sulphurea n. sp.

Char. Thallus crustaceus, uniformis, cartilagineus, sulphureus, fusco-nigro-marginatus, dense areolatus, areolulis planis l. subverrucaformiter convexis; apothecia minima, impresso-innata, nigra, opaca, areolae margine annuliformi, excipuli thallodis depresso instar, circumdata; sporae 7—8-nae, uniseptatae, biscoctiformes, olivaceo-fuscae, tandem fuliginosae, 0,012—0,0175 m. m. longae, 0,006—0,0065 m. m. latae.

Habit. in rupibus graniticis Galliae borealis ad oppidum Viram (in Normandia), ubi inventa est a Clar. A. Pelvet.

Descr. Thallus tenuis, areolis compositus diametro superficiali $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ millimetri aequantibus; areolae fertiles paullo maiores sunt, annulos efficientes, qui excipulum thallode depresso circa apotheciorum discum rotundum, diametro $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ m. m. longo, simulant. Ascii clavati. — Minutie omnium partium (sporis multo majoribus exceptis) et crusta uniformi a *Rinodina oreina* Mass. Ricercah., cui fere concolor est, bene distincta. Maculas parvas semiunciales, primo obtutu flavo-viridulas efficit.

Pachyphiale n. gen.

Char. Thallus heteromericus (crustaceus); apothecia primo clausa, deinde poro dehiscentia et discothalamica, nuda, excipulata,

Flora. 1858.

38

regularia, extipitata, (biatorina); paraphyses (longae), laxae, facile liberatae, capilliformes; asci magni, polyspori; sporae septatae (fusiformes), incoloratae.

Nomen a *παχύς* (crassus) et *Φιάλη* (cupula) derivatum formam spectat aotheciorum. Genus inter *Biatorellam* D N trs. (Giornal. Bot. Ital. 1846) et *Gyalectam* Körb. Syst. Lich. Germ. medium ad hanc se habet ut *Sychnogonia* Körb. l. c. ad *Segestriam* Fr. Syst. Orb. Veg. (Segestrellam Körb. l. c.). Una tantum ejus species mihi cognita est, quae nominetur

P. corticola n. sp.

Char. Crusta tenuissima, effusa, macularis, albida, cinerascens; apothecia minima, sessilia, crasse cupulaeformia, arcte areolata, fulva, margine obtusissimo; sporae elongatae fusiformes napiformesve, utrinque acuminatae l. longe cuspidatae, (3—)7-septatae, 0,02—0,03 m. m. longae, 0,003—4 m. m. latae.

Habit. in cortice queruum ad pedem montis Gottsundensis prope Upsaliam in Suecia, ubi rarissime nascens a me anno 1842 inventa est.

Descr. Crusta hypothallio indistincto enata, membranaceo-maculata, opaca, paullum pruinosa. Apothecia sparsa, diametro horizontali, 0,2 m. m. longa, crassa, rotunda, aequalia, primo tuberculiformia, ciliata, subhemisphaerica, deinde poro pertusa, postremo medio coarctata-areolata, apothecis Gyalectae cupularis quoad formam simillima. Discus satie expansus crassitudinem excipuli concoloris aequat; delapsus excipulum cupulaeforme et cartilagineum relinquit evanescens et expallescens. Paraphyses hyalinæ. Asci circiter 24—32-spori, juniores clavati, maturi oblongo-sarcati, sporis referti viridulo-fulventes. Sporae subhyalinæ interdum sunt curvatae. — Habitus bujus nitentis formæ juvenili et subacrustaceæ *Bacidiæ luteolæ* similis est.

Bacidia fraxinea n. sp.

Char. Crusta uniformis, subcartilaginea, glauca, contigua l. pulvinato-areolata, areolulis plano-convergis, saepe margine laxis et liberis et suborenato-figuratis l. coarctatis et verrucaeformibus; apothecia sessilia, e carneo-pallido dilute helvola (postremo fusco-obscurenscentia), juniora cupularia, adulta crasse disciformia l. pulvinato-convexa, margine crasso, obtusissimo, superius albido-pruinoso, postremo evanescenti; sporae 6—8-næ, hyalino-flavellæ, aciculari-baculiformes, 3—7-septatae, 0,043—0,075 m. m. longæ, 0,0018 m. m. latae.

Habitat cortici vetusto *Fraxini excelsioris* adfixa in Gallia et Helvetia (secundum specimina in herbario A. ch. servata et *Lecidea luteolae* immixta), etiam in Gotlandia, ubi passim frequenter nascitur et omnem *Bacidiam luteolam* excludere videtur.

D e s c r. Crusta effusa, saepe si tenuior est et membranaceo-macularis, qualis in cortice sicciore invenitur, albido-pruinosa, vel si in cortice saepius humectato crescit, ubi magis obesa et pulvinata evadit, viridulo-cinerascens, plerumque vero, ut in forma typica, glauca, magis minusve cartaginea, laevis l. rugulosa, semper glabra, nonquam coccodes neque granulata; si in areolulas pulvinatiformes evolvitur, eae tamen sunt humiles et tenues. Apothecia excipulo crasso, typice disciformia, margine discum aequanti; si turgida sunt, discus semper est pulvinatus et rugulosus marginem revolvens (nec, ut apud *Bacidiam rosellam*, regulariter subhemisphaerico-convexus, nec acute marginatus); eorum magnitudo est mediocris, juniorum diameter horizontalis quartam partem millimetri, adulorum saepe millimetrum aequat. Hypothecium crassiusculum, subhelvolo-carneum. Paraphyses pallidae, massam striatam, hyalino-flavellam, ubique unicoloram, sufficienti, basi liberae sunt et filiformes, apice cohaerent. Sporae apice obtusiusculae et crassiores, ad basin longissime attenuatae et acutissimae. — Haec species insignis optimus est typus et quasi centrum generis *Bacidiae*, cujus species inter se arctius conjungit. Apotheciorum colore et habitu medium inter *Bacid. luteolam* et *Bacid. acerinam** tenet locum; illa tamen apotheciis minoribus, magis fulvis excipulo (quamvis crassiusculo) tenuiore, magis cupulaeformi, crusta denique mox granulata; haec apotheciis magis carneis, postremo saturatius et spadiceo coloratis, excipulo tenuiore et acutiore, sporis multoties crassioribus differt. Excipulum colore est *B. rosellae*, crusta habitu *B. inundatam* quodammodo refert, licet rubustior sit et aliter colorata.

Scoliosporum tenerum n. sp.

C h a r. Crusta uniformis, membranaceo-tartarea, cinerascenti-albida, contigua; apothecia minima, sessilia, plana (l. concaviuscula), nigricantia, humectata versicolora, margine angustissimo, acuto, suberecto, humili, subnigro, persistenti; sporae 6—8-nae, subhyalinae,

*) *Bacidiae* generis est species illa, quae a Persoonio *Lichen acerinus* (fide speciminum Persoonii in herb. A. ch. servat.), ab Ach. *Lecidea arceutina*, a Th. Fries *Btatoria polychroa* nominata est.

aciculares, maturae 7-septato-8-loculares; 0,03—0,038 m. m. longae, 0,0015—19 m. m. latae.

Habit. in terra nuda arenaria silvae prope pagum Westringie in paroecia Gotlandie Ethelhem, ubi parce enatum a me anno 1858 inventum est.

Descr. Crusta effusa, tenuis, scabrida, opaca; apothecia regularia, sparsa, diametro horizontali $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{10}$ m. m. aequantia, ceraeae, disco, si humectatus est, carneolo-rufescens l. sublivido, excipulo discum paullum superanti l. subaequanti, hypothecio pallido; paraphyses paucae, cohaerentes, crassae filiformes, hyalinae, apice nodoso-clavato-incrassatae et subrufescentes; asci parvi, angusti, oblongo-clavati, sporas eximie subulares, septis subobsoletis includentes. — Minutie apotheciorum numquam turgescientium et loco natali a congenericis facile dignoscitur.

Invitus hanc speciem *Scoliciosporum* appellabam, quum hoc genus vix nisi forte sporis in ascis spiraliter tortis (num character constans?) a *Bacidis* discerni possit.

Toninia cervina n. sp.

Char. Thallus cartilagineus, cervinus l. livido-fusculus, glebuloso-squamulosus, squamulis aggregatis, turgescens, faevigatis; apothecia parvula, nigra, tota adnata l. subinuata, plana l. convexiscula, anguste marginata; sporae 6—8-nae hyalino-flavellae, 3-septato-4-blastae, oblongo-cylindricae l. subdactyloideae, utrinque obtusissimae, 0,0135—0,0175 m. m. longae, 0,0028—0,0038 m. m. latae.

Habit. passim in saxis calcarii Gotlandiae humilibus et horizontalibus e terra planitierum paullo prominentibus, *Lecothecii corrallinoidis* comes, interdum super muscos vicinos adscendens; etiam in Franconia superiore ad Rabensteiner Thale, ubi a Clar. Arnold inventa est (sec. specimina in museo Monachensi servata).

Descr. Hypothallus spongiosus et e sordide albido ravo-cinerascens, a parte infima nigrescens, crescendo efficiens, ut thalli squamulæ existent globaeformes. Hæ $\frac{1}{2}$ —1 m. m. crassæ diametro superficiali 1—2 m. m. aequant, compositæ imaginem praebent crustæ gleboso-diffractæ; primitus sunt planiusculæ, mox vero turgescunt et subcrenate l. angulate effigurantur vel, si evolutio normalis impedita est, in verrucas coarctantur, senio cinerascentes l. expallescentes

(hoc statu habitum *Lichenis aromatici* Turn. Engl. Bot. 1777 *) prae-
se ferunt, semper vero sunt politae et vix rugosae). Apothecia
subrotunda l. paullum angulata, opaca, habitu tenuia, thalle tota
innato-affixa, hypothecio crassiusculo, fuscoatro l. atro, carbonaceo,
in strato medullari albo l. pallido demerso instructa et margine (po-
stremo evanescenti) prominentia diametro horizontali $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ m. m.
aequant, in singulis areolis plerumque plura aggregata l. confluentia.
Thecium intus cinereum. Paraphyses crassiusculae, distinctae, apice
obscure fusco-olivaceae, vix incrassatae. Ascii oblongo-clavati. Sporae
supra medium interdum paullo crassiores.

***Biatora cartilaginea* n. sp.**

Char. Crusta uniformis, effusa, membranacea-macularis, magis
minusve granulato-rugulosa, viridulo-cinerascens; apothecia sessilia,
cartilaginea, anguste marginata (l. immarginata), discoidea l. convexa,
fusca; sporae 7—8-nae, subhyalinae, elongate ovoideo-oblongae, uni-
loculares, 0,01—0,0135 m. m. longae, 0,0035—0,0048 m. m. latae.

Habit. in muscis putridis prope radices pinorum silvarum circa
Upsaliam et in paroecia Gotlandiae Wange, ubi terra substrata est
silaceo-arenaria. Numquam mihi obviam fuit in regionibus calcaris,
ubi *Biatora Berengeriana* et *Biatora atrofusca* indigenae sunt.

Descr. Hypothallus indistinctus l. pallidus. Apothecia parva
subtenuia, opaca, primo subfuscata l. fuscata, conspicue et erecto-
marginata, margine angusto, acutiusculo, interdum, quam discus est,
pallidiore; deinde, quum satis evoluta sunt, tota fusca (humectata
saepius roseo-fusca), plana, margine subobsoleta discoidea, l. hoc
revoluta convexa (vix hemisphaerica), interdum, sed rarius, inaequa-
lia et rugulosa, postremo fusco-nigrescentia. Ascii clavato-cylindrici.
Paraphyses paucae, subcohaerentes, tenerrimae, anguste filiformes,
hyalinae, apice fusco-fulventes. Sporae in ascis saepius uniseriales
et oblique dispositae, oleo impletæ, altera parte angustatae et acu-
tiusculae. — Haec species, quae hucusque nomine collectivo *Biatorae*
sanguineo-atrae usa est, certissime non est *Lichen sanguineo-ater*
Wulf. in Jacq. Coll. et ab omnibus formis *Biatorae vernalis* (Leci-

*) Hujus speciei, quae ab Achario *Lecidea aromatica*, a Massal.
Tominia appellata in Hepp. Fl. Eur. Nro. 283. exhibita est, specimen Tur-
neriana vidi in herbario A. Ch., quae descriptioni Mass. optime respondent
et sporis longioribus, altera parte angustatis, crustae habitu alio mea speciei
haud parum differunt.

dens Ach. oper.), quacum ab illustrissimo Körberō in opere omremenato mihi videtur esse conjuncta, apotheciorum colore et margine primitus erecto facile dignosci potest. *Biatora castanea* Hepp. Fl. Eur. Nro. 270, peraffinis quidem, apotheciis tamen majoribus crassulusbusque, habitu denique alio species exstat ab hac satis distincta. *Biatora Berengeriana* Mass. Ricerch., cuius apothecia colore utuntur haud dissimili, propter crustam subcoätilagineam et squamulis membranaceis, minimis, subeffiguratis contextam non minus a *B. cartilaginea*, quam a *B. castanea* longe discedit. *Biatora atrofusca* Hepp. l. c. Nro. 268 denique crusta non viridula, laevi, apotheciis nigris, saepius nitidis, typice crasse marginatis et majoribus, sporis elongato-ellipsoideis, utrinque aequalibus et obtusissimis, saepius uniseptatis differt.

Vix nisi colore vago excipuli genera *Biatora* et *Lecidea* Mass. Ricerch. dignosci possunt; quamobrem non sine dubitatione illud nomen meae speciei attribuebam.

Lecidea Pitensis n. sp.

Char. Thallus vitellino-ochraceus, e squamulis parvis, crustaceis, subglebulaeformibus, rugulosis, crenato-effiguratis compositus; apothecia parva, nigra, thallo impressa, plana, anguste l. obsolete marginata; sporae 6—8-nae, uniloculares, subhyalinae, ovoideae, 0,008—0,0098 m. m. longae, 0,0045—0,0055 m. m. latae.

Habit. inter muscos in terra nuda, strato humi tepuissimo, e muscis putrefactis orto, obiecta ad Tidjak in Lapponia Pitensi (unde nomen hujus speciei) sitam, ubi ab amicissimo Candidato S. O. Lindberg anno 1856 inventa est, caespitulos semiunciales l. unciales efficiens.

Descr. Thalli squamulae gibbulae vel inter se liberae et aggregatae vel in granulas subeffiguratas, subcohaerentes coarctatae, crustam subcontiguam compositione mentientes. Apothecia diametrum superficialem $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$ m. m. longam praebentia, interdum confluentia excipulo cincta sunt acutiusculo, discum paullo superanti l. subaequanti, subcupulari, i. e. in hypothecium ambitu crassius nigrum, subtus tenuissime nigricans, intus sub thecio stratum cinereum (subhymeniale Nyland. oper.) efficiens, in strato thalli medullari immersum continuo. Paraphyses cohaerentes, crassae, apice clavato-incrassatae, massam coeruleam superne atro-coeruleam efficiunt. Ascii obovolo-declivati, parvi. — Species valde insignis est, quae etiam generi

Körb. *Lecideae* adscribenda, loco natali et crustae colore figuraque a congenericis mox dignoscitur.

Rhodocarpon n. gen

Char. Thallus foliaceus l. squamaceus, ex hypothallo spongioso, a parte intima e ravo obscurenti, crescendo turgescenti, matrici laxius adfixo enatus; apothecia thallo inclusa, minima, perithecio indistincto*), amphithecio hyalino, albido (l. ratissime extus nigrescenti), nucleo roseo l. vitellino l. subcinnabarino; paraphyses pro-

*) Hic mihi licet quedam disputare, quae ad theoriam attinent compositionis fructus lichenum angiocarporum. Haud enim dubito, quia lichenologii et veteres et hodierni nonnulli errant de ea, quod peritheciū l. excipulum vocant. Hoc nomine tum quod amphitheciū alias nominatum est, tum velamen ejus significatum esse volunt. Quod enim apud *Verrucariam nigrescentem* appellatum est peritheciū non pars est fructus ei analogā, quae hoc nomine utitur apud *Acrocordiam conoideam*, neque „peritheciū“ generis *Pichothecii* Mass. Miscell. idem est ac peritheciū generis *Microtheliae* l. c vel *Polyblastiae sericeae* Mass. Symm. Si vera placet involucrum nuclei intimum et asciferum *Acrocordiarum* et *Pertusariarum* amphitheciū, ut Cel. Körb. visum est, appellari, eodem nomine distingui debet id quod peritheciū vel excipulum clausum l. globosum ab eo dictum est (Körb. Syst. Lich. Germ. p. 330). Neque „excipulum“ generis *Stigmatommatis* Körb. intelligi potest simplex esse, quum apud *Sphaeromphalen* ejus d. prorsus eadem forma integumentū fractus (Conf. *Sphaer. elegantem* et *Stigm. clopium*) immo etiam integumentū tenuius (*Sphaer. fissae*) „excipulum duplex“ esse enuntiatur. Multa quoque alia in hac re dicta non mihi consentanea videntur, quae tamen impræsentī mihi sint omittenda, ut sententiam meam explicem. Peritheciū igitur, quo nomine utar, quoniam in eo omnes consentiunt, ut integumentum nuclei exterior et nigrum apud *Acrocordias* exprimatur, apud lichenes thallo justo instructos numquam integrum est nec obtectum, semper vero dimidiatum l. ostioliforme semperque simplex et nudum, quod nihil aliud est atque ea pars thalli, quae fructum superne tegit et saepe colore consistentiaque mutata est. Magnitudo et color et consistentia ejus apud eandem saepe speciem pro aetate, pro crassitudine thalli valde variant, qui quo-crassior est, eo magis apothecia includuntur peritheciūque diminuitur et thallo magis concolor est. Amphitheciū vero, quod mihi est integumentum nuclei interior, semper integrum est (vertice tamen saepissime priserio) et perithecio, quamvis saepe tenuissimo, semper obtectum, numquam nudum, in ostiolo autem cum strato corticali peritheciū contignum et in id continuatum, sicut hypothecium in margine disci in excipuli stratum corticale continuatur. Ne igitur credas, amphitheciū cupulaefōrme, ut saepius hypothecium juvenile, vel continuationem esse marginis peritheciī operculiformis eoque partem modo esse inferiorem „peritheciū integrī“: facile enim videbis „peritheciī partem superiorē“, nucleo impositam, crassitudine nonnihil superare „amphitheciū“ basin nuclei ambiens, marginemque illius patentem latera hujus fugere. Amphitheciū saepe totum albidum vel hyalinum est, interdum tenuitate maxima (v. c. *Arthopyreniarum*

sus obliteratae, massam gelatinosam, hyalinam efficientes; asci sporas 6—8-nas uniloculares (i. pseudo biloculares), subhyalinis et pellucidas includentes.

Syn. *Endocarpon* Mass. Ricerche, == conjuncta *Endocarpon* et *Placidium* Mass. Symm., == conjuncta *Endocarpon* et *Endopyrenium* Körb. Syst. L. Germ.

Descr. Hypothallus crassus, cellulosus. Thallus peltatus l. squamaeformis l. subcrustaceo-dermatodes, lobatus l. margine repandus, saepe hypothallo crescente turgidus et subglebaeformis, squamis l. matrici totis affixis et adpressis l. foliaceis et margine liberis (saepe undulatis imbricatisve), vel peltaeformibus, umbilico hypothallinico (gompho Auct.) matrici adnatis. Spermogonia intus ex albo subfuscis l. fusca, membrana sphaerica plerumque alba rarissime (apud Rh. *compactum*, == *Placidium* Mass. Miscell.) nigrescenti cincta, apotheciorum magnitudinem fere aequantia, in squamis (plerumque minoribus) sterilibus l. marginem versus squamarum fertilium extra apotheciorum frequentiam habitantia, apice ostiolo depresso notata, basi in strato thalli medullari l. in hypothallo demersa. Apothecia sphaerica, in thallo demersa, primitus semper submersa et prorsus clausa, deinde saepius apice thallum perforantia et ostiolum punctiforme l. papillaeforme, interdum obscurescens (numquam nigrum) exhibentia. *Amphithecium* crassiusculum, dermatode; nucleus senio secalinus l. fusco-nigrescens. Asci plerumque oblongi vel anguste clavati, frequentes, basibus radiantes. Sporae plerumque parvulae, satis evolutae oleo subhyalino prorsus impletæ, episporio vetusto paullum olivaceo-obscurescenti.

Quum genus *Endocarpon* Hedw. Stirp. Crypt. certe neutiquam

et *Pertusariarum*); saepe vero, praesertim si crassius est, extus mox coloratur immo etiam nigrescit („peritheciū integrū“ V. *nigrescentis*) vel superne tantum colore mutatur, basi diutius manente incolorata („perith. dimidiatum“ apud apothecia juniora *V. plumbeae*, *Placidii compacti*). Si ex albido obscurescit, vertex semper prior, basis posterior colorem mutat. Saepe perithecio concolor est („perith. integrū“ *Tichothecriorum*, *Polyblastiarum*); saepe vero etiam perithecio discolor et nucleo colorato subconcolor („perith. dimidiat.“ et „nucleus basi nudus“ apud *Verr. rupestrem* Schrad. Spic! et Hepp. Et Eur. Nro. 224.

hoc genus spectet (vide infra), nomen hujus nimis diu usurpatum mihi videbatur esse mutandum. Quod ad limites inter illa genera Mass. et Körberi, quae in unum conjunxi, attinet, mihi licet admonere, nullos, si rerum natura consulitur, characteres constantes inveniri posse, qui ea sejungant. Natura thalli *Rhodocarpi miniati* et *Rh. rufescens* et *Rh. daedalei* prorsus eadem est: eadem enim ejus et exterior et interior structura*), idem latus variationis formae (peltatae l. complicatae l. revolutae), eadem denique spongiositas hypothalli, quamvis sit apud *Rh. miniatum* paullo durius compacta et subcartilaginea. Spermogonia vero *Endocarporum* Körb. l. c., quae auctor ille illustrissimus in opere commemorato nuntiat esse rariora quam *Endocarporum* ejus d., ipse vidi aequo esse vulgaria et frequen-

*) Omnia *Rhodocarpa* eodem jure phylloblastica haberi possunt: omnia enim margine magis minusve libera et squamacea sunt, quamvis complura *Placidia* matrici latius sint adfixa. Omnia quoque protothallum habent durabilem nec evanescensem (conf. his contraria judicia Clar. Körb. l. c. pag. 99 et 323). Stratum enim omnium medullare tum fibrillis protothallinicis subhyalinis, tum cellulis rotundatis et magis conglutinatis contextum est ita, ut fibrillae eo uberiiores et cellulæ rotundatae eo rariores sint, quo magis a matrice sunt remotae. Hoc stratum sensim in hypothallum transit, qui nihil aliud est ac pars ejus infima magis obscurata et subcorticalis. Color vero obscurus cellulæ illis parvis et non fibrillaformibus adscribendus est. Sensim enim membranæ illarum e viridulo-fusco obscurescit, quo fit, ut stratum medullare infimum sursum e ravo obscurescat, dum postremo color obscurus magnam partem ejus occupat. Proinde gomphus *Rh. miniatum* postremum intus est totus fusco-niger, sicut paene totum stratum medullare *Rh. compacti* vetusti. Quod vero ad metamorphosim ejus eorum strati attinet, vidi apud hanc speciem fibrillas subhyalinas l. viridulas apicibus ramiferas esse et interseptis magis magisque densis in cellulas breviores et crassiores dividi et constricto-articulari, has vero cellulas membrana crassiore, magis gelatinosa, saepe olivacea indui et ultimas rotundas gelatina communi parca cum vicinis cellulæ in textum fuscum connecti. Idem fere apud *Rh. miniatum* observari potest, licet ramifications fibrillarum et membranae cellularum rotundarum praec. gelatina connectenti uberiore minus distincte eluceant. Quibus rebus mili satis est persuasum, cellulæ illas obscuratas divisione fibrillarum ortas esse ex coequi intelligi posse, quare stratum infimum hypothallum et maxime obscuratum fibrillis fere careat. Addendum denique est, stratum album magisque fibrillosum, si crusta fissa nudatum est, cellulæ obscurioribus in rimplis evolutis postremo obtectum videri. Protothalli igitur fibrillæ in cellulæ transformatae et recentiores iis in gompho l. in hypothallo inclusæ brevi oculos fugiunt.

ter evoluta, sed in thallis sterilibus.*). Postremo monendum est, *Rh. rufescens* (Rabenh. exs. Nr. 5, quae forma est *Achariana*) et *Rh. compactum* inter se omnibus partibus magis esse dissimilia, quamvis in eodem genere conjuncta, quam sunt inter se illa species et *Rh. miniati* forma complicata, quas diversis generibus adscripte runt lichenologi illi celeberrimi. *Placidium* (= *Endopyrenium*) igitur et *Endocarpon* Auct. ne habitu quidem differunt.

Endocarpon gen. restit.

Char. Thallus foliacetus l. crustaceus, effiguratus l. uniformis; apothecia immersa l. protuberantia, perithecio ostioliformi, l. subdistincto, amphithecio extus magis minusve obscurenti praedita; paraphyses subobliteratae, gelatinosae; asci sporas 1—3-nas, magnas, muriformi-polyblastas, postremo fusco-obscuretas, opacas foventes.

Syn. *Endocarpon* Hedw. Stirp. **), == conjuncta genera *Dermatocarpon* Mass. Mem. et *Sphaeromphale* Mass. Geneac. et *Stigmatomma* Körb. l. c.

Descr. *Hypothallus* parcus, si nudatur, fusco nigrescit, quod videri licet in margine thalli, si is matrici affixus est; thallus adultus saepius fuscus l. brunneus l. cervinus et nigrescens (rarius et vix typice pallidus). Apothecia in thallo ipso l. in protuberantibus ejus immersa et typice oclato-umbilicata. Peritheciū vix umquam nigrum, primitus thallo concolor l. saturate coloratum, postremo fusco-obscurens. Asci teneri, parvuli. Sporae elongatae ellipsoideae l. clavato-ovoideae, forma paulum vaga, magis minusve tuberculatae (ex inclusis blastidiis turgescientibus). Inter series blastidiorum transversales, plerumque regulares et rectas, vix nisi in medio sporae interseptum justum, rarius tria distincta eluent. Episporium postremo opacum.

(Finis sequetur.)

*) Hoc mihi licuit observare apud specimina Gotllandica *Rh. hepatici, daedalei, compacti*.

**) Hedwig suum genus descripsit his solummodo verbis: „Thalamus fructificationis intra substantiam plantae ipsius; thecae e membranula tenerrima clavatae, di-tetrasporae“, quae hoc genus optime, sed nullo pacto *Rhodocarpon* exprimunt.

Thyrea sp. jur. 92. *Tilia glabra* 716. *Timmia bavarica* 780. *Tofieldia borealis* 120. *calyculata* 56. *Tolypothrix lanata et Wartmanniana* 782. *Toninia cervina* 614*. *Torilis helvetica* 119. *Tozzia alpina* 162. *Trichostomum crispulum* 664. *rigidum* 50. *tophaceum* 664. *Trichothecium* sp. jur. 701. *Trientalis europaea* 55. *Trifolium incarnatum* 718. *pratense* 641. *spadiceum* 118. *Trollius europaeus* 716. *Tromera* sp. jur. 508. *Trypetelium uberinoides* 391.

Ulmus effusa 120. *Ulota crispa* 50. *Ulothrix subtilissima* 731*. *Uncinia longispica* 650*. *Urceolaria macrophthalma* 489*. sp. jur. 330. *Usnea* sp. jur. 101. *Ustilago Candollei* 391. *Utricularia minor* 33. *vulgaris* 36.

Valerianella 762. *carinata* 119. *Vaucheria dichotoma* 730. *Verbascum phoeniceum* 119. 710. *Veronica Buxbaumii* 110. *hederifolia* 119. *prostrata* 148. *Verrucaria calciseda* 423. *confluens* 433. *Flotoviana* 406. *fusca* 302*. *geminella* 381. *glauea* 406. *Grimselana* 408. *Hoffmanni* 435. *limitata* 433. *maculiformis* 303. sp. jur. 536. *submersa* 406. *viridula* 495. *Vicia angustifolia* 118. *Faba* 718. *lutea* 53. *Vinca minor* 710. *Viola Beckwithii* 622*. *odorata* 681. *stagnina* 118. *tricolor* 145. *Vitis vinifera apyrena* 607.

Webera nutans 50. *Willemetia apargioides* 54.

Zannichellia palustris 720. *Zeora* sp. jur. 324.

VI. A b b i l d u n g e n.

Tafel I. zu S. 33. Fig. 1—3 Monströse Birnen 4. 5. *Utricularia minor*. 6—11. Keimpflanze von *Bunium creticum*. 12. *Corydalis cava*. Erklärung S. 42.

Taf. II. zu S. 65. Fig. 1. 2. Umbildung der männlichen Blüthen von *Salix cinerea* zu Zwitterbl. 3. 4. Uebergang der Wirtel eines Sommerstengels von *Equisetum Telmateja* in eine zusammenhängende Spiralwindung. Erklärung im Texte.

Taf. III. zu S. 257. Entstehung der Fortpflanzungszellen von *Bartramia pomiformis*. Erklärung S. 260.

Taf. IV. zu S. 345. Durchschnitte einiger nordsalzburg'schen Torflager. Erklärung im Texte.

Taf. V. zu S. 563. Befruchtung von *Crocus vernus*. Erklärung S. 573.

Taf. VI. zu S. 579. Zoosporen von *Chroolepus*. Erklärung S. 589.

VII. B e r i c h t i g u n g e n.

Seite 8. Z. 23. v. o. statt bestätigt lies beseitigt.

„ 10. Z. 15. v. o. statt Marktstrahlen der Wurzelrinde lies Marktstrahlen und der Wurzelrinde.

„ 10. Z. 12. v. u. statt der Wurzeln lies oder Wurzeln.

„ 11. Z. 25. v. o. statt es wurde daher dafür gesorgt lies es wurde dafür gesorgt.

„ 115. Z. 5. v. u. statt *Stereocaulus* l. *Stereocaulos*.

- Seite 116. Z. 24. v. o. statt *valuimus* lies *valuimus.*
 „ 129. im Titel statt *Umgegend* lies *Umgebung.*
 „ 130. Z. 22. v. o. statt *vorigen Jahres* l. *gegenwärtigen Jahres* (R. *pseudo-Idaeus.*)
 „ 131. Z. 15. v. u. setze ein: „ nach *spitz* (R. *plicatus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 9. v. u. statt *lanzett-blattartigen* l. *lanzettlich-blattartigen* (id.) „ „ „
 „ 132. Z. 15. v. u. statt *eiförmig* l. *rundlich eiförmig.* (R. *cana-liculatus.*) „ „ „
 „ 133. Z. 7. v. o. streiche das: „ zwischen *weissfilzig* und *behaart* (II. *Discolores.*) „ „ „
 „ 134. Z. 16. v. o. statt *verkehrt-eiförmig* l. *verkehrt ei-keilförmig* (R. *flaccidus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 21. v. o. statt *disjungirten* l. *distanzirten* (id.) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 8. v. u. statt *Nro.* II. *panic. composita* l. id. II. *panic. composita* (id) „ „ „
 „ (Ibid.) letztes Wort statt oder l. oben (id.) „ „ „
 „ 135. Z. 18. v. u. statt *die oberen weissfilzig* l. *die oberen fast weissfilzig* (R. *macroacanthus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 10. v. u. statt *des Rienwaldes* l. *des Bienwaldes* (id.) „ „ „
 „ 136. Z. 15. v. u. streiche das: „ zwischen *breiteiförmig* und *rundlich* (R. *argenteus.*) „ „ „
 „ 137. Z. 6. v. o. statt *dichten* l. *lichten* (R. *anomalus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 22. v. o. statt *der kleinen* l. *dem kleinen* (R. *tomentosus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 8. v. u. statt *Gattung* l. *Abtheilung* (III. *Sylvatici.*) „ „ „
 „ 138. Z. 10. v. o. streiche das: „ zwischen *dünn* und *weichhaarig* (R. *piletostachys.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 14 v. o. statt *von 3- und 2-blüthigen* l. *aus 3- und 2-blüthigen* (id.) „ „ „
 „ 139. Z. 8. v. u. statt *zugespitzt* l. *gespitzt.* (R. *nemoralis.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 5. v. u. statt *dichten* l. *lichten* (id.) „ „ „
 „ 140. Z. 5. v. o. statt *dichthaarig* l. *lichthaarig* (id.) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 10. v. o. statt *kegelförmig* l. *kugelförmig* (id.) „ „ „
 „ 149. Z. 15. v. u. statt *mit* oder *Anhängseln* l. *mit oder ohne Anhängseln* (IV. *Spectabiles.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 4. v. u. statt *nur zerstreut* l. *nur sehr zerstreut* (R. *vestitus.*) „ „ „
 „ 154. Z. 5. v. o. statt *Rispe in den Achseln eines oder zwei 3theiliger Blätter und mit einem einfachen, dreilappigen, ziemlich entfernt stehenden, mehrblüthigen Aestchen beginnend . . .* lies *Rispe mit, in den Achseln eines oder zwei 3theiliger Blätter und eines einfachen, dreilappigen, ziemlich entferntstehenden, mehrblüthigen Aestchen, beginnend . . .* (R: *fissipetalus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 19. v. u. setze ein: „ zwischen *ganz* und *scharfzugespitzt* (R. *uncinatus.*) „ „ „
 „ (Ibid.) Z. 17. v. u. statt *weissfilzig* l. *weichfilzig.* (id.) „ „ „

- Seite 155.** Z. 16. v. u. statt Rub. germ. Nr. 89. l. Rub. germ. Nr. 39. (R. Radula.)
- „ 156. Z. 16 v. u. streiche das: zwischen verkehrt-eiförmig und ablang. (R. cerinostylus.)
- „ 165. Z. 3. v. o. zwischen gezähnt, — und oben: zerstreut rauhhaarig, — setze oben zerstreut behaart, unten kurz weichhaarig, grün, die obersten grauf. — Blüthenast mit rückwärts geneigten oder schwach gebogenen Stacheln, häufigen, feinen Drüsen und dichten, abstehenden Haaren besetzt. — Blätter gedreit mit langgestielten Seitenblättchen, rundlich eiförmig, an der Basis deutlich ausgerandet, gespitzt und ungleich eingeschnitten gezähnt... (R. emarginatus.)
- „ (Ibid.) Z. 4. v. o. statt die oberen etwas l. die oberen oft etwas (id.)
- „ 166. Z. 10. v. o. statt gewöhnlich zwischen l. gewöhnlich stark zwischen (R. apicus.)
- „ (Ibid.) Z. 4. und 3. v. u. statt verkehrt-eiförmigen, zugespitzten am Grunde herzförmig ausgerandeten l. verkehrteiförmigem, zugespitztem, am Grunde herzförmig ausgerandetem (R. Güntheri.)
- „ (Ibid.) Z. 2. v. u. streiche das: , zwischen ausgeschweift und ungleich (id.)
- „ 167. Z. 5. v. o. streiche das: , zwischen verkehrteiförmig und ablang.
- „ 168. Z. 11. v. o. statt aus l. in (R. condensatus.)
- (Ibid.) Z. 11. v. u. statt borstigen l. borstlichen (R. calliphylloides.)
- „ 170. Z. 19. v. d. statt aus langen l. mit langen. (R. elegans.)
- „ 171. Z. 16. v. u. statt tief aufrecht l. steif aufrecht (R. echinatus.)
- „ 16g. Z. 13. v. u. streiche das: , zwischen zusammengezogen und eng bespitzt (B. Bellardi.)
- „ 173. Z. 10. v. o. statt lange l. ziemlich lange. (R. tereticaulis.)
- (Ibid.) Z. 19. v. o. statt einzigen l. einzelnen (id.)
- „ (Ibid.) Z. 4. v. u. statt mit schmalen l. mit schmalen (R. fragariaeflorus.)
- „ 174. Z. 8. v. o. statt bis aus l. bis obenaus. (id.)
- „ (Ibid.) Z. 14. v. o. statt zurückgeschlagen l. kaum zurückgebogen. (id.)
- „ 179. Z. 12. v. o. statt gebogener l. gebrochener (R. carneistylus.)
- „ (Ibid.) Z. 14. v. o. streiche das: , zwischen achselständigen und unteren (id.)
- „ (Ibid.) Z. 12. v. u. streiche das: , zwischen grünlich und graufilzig (R. roseiflorus.)
- „ (Ibid.) Z. 10. v. u. statt ei-rautenförmig l. klein, verkehrt-eiförmig (id.)
- „ 180. Z. 9. v. o. streiche das, zwischen aschgrau und weichfilzig (R. cuspidatus.)

- Seite (Ibid.) Z. 12. v. u. statt mit gekrümmten l. mit stark gekrümmten (*R. rupestris*).
 „ 181. Z. 11. v. u. statt weiszilzigen l. weichfilzigen (*R. deltoideus*).
 „ 182. Z. 1. v. o. statt und zerstreuten l. und mit zerstreuten (id.)
 „ (Ibid.) Z. 14. v. o. streiche das :, zwischen kurz und filzhaarig
 (*R. fasciculatum*).
 „ 183. Z. 29. v. u. streiche das :, zwischen schmal ablangen und
 mittleren (*R. caesio-Idaeus*).
 „ (Ibid.) Z. 10. v. u. streiche das :, zwischen graulich grün und
 weichfilzig (id.).
 „ 184. Z. 9. v. o. statt scheint nur l. scheint mir (Bemerkungen
 (Nro. 1).
 „ (Ibid.) Z. 2. und 1. v. u. statt Herb. rhen. l. Herb. Rub. rhen.
 (id. Nro. 7).
 „ 185. Z. 4. v. o. statt Vallée l. Vallée (id. Nro. 8).
 „ (Ibid. Z. 15. v. o. statt Hollandrei l. Holandrei. (id. Nro. 9).
 „ 185. Z. 2. v. u. statt Herren l. 4.
 „ 187. Z. 17. v. u. statt Prof. l. Referenten.
 „ (Ibid.) Z. 12 v. u. statt 1108. l. 2208.
 „ 188. Z. 20. v. u. statt 1802 l. 1832.
 „ 257. Z. 16. 13. 11. 7. 4. v. u.)
 „ 258. Z. 3. v. o. } statt apilen, apile. l. axilen, axile,
 „ 260. Z. 19. v. o. }
 „ 275. Z. 24. v. o. statt vor l. von.
 „ 277. Z. 13. v. o. statt fällen l. füllen.
 „ 285. Z. 17. v. u. statt denselben l. derselben.
 „ 293. Z. 13. v. o. statt eine l. keine.
 „ 302. Z. 4. v. o. statt wis l. wie.
 „ 346. Z. 1. v. u. statt Betten l. Letten.
 „ 350. Z. 14. v. o. statt Aberser l. Abersee.
 „ 352. Z. 5. v. v. statt Weningunging l. Weningunzing.
 „ 372. Z. 9. und 10. v. u. soll es heißen: Hier scheint also die
 Hochmoor-Vegetation unmittelbar auf Waldresten
 enstanden zu sein.
 „ 530—562 steht fälschlich als Paginatur 230—262.
 „ 608. Z. 9. v. o. statt subglebaformis, squamis l. subglebae-
 formis plerumque compositus squamis etc.
 „ 619. Z. 10. v. o. statt Endocarporum l. Endopyreniorum.
 „ 619. Z. 2. v. u. l. fibrillae vel in cellulas transformatae, vel
 in gompho etc.
 „ 628. Z. 30. v. v. statt Juvenius l. Juvencus.
 „ 628. Z. 37. v. o. statt nudo l. nuda.
 „ 631. Z. 33. v. o. zwischen die Worte „intercedens“ und „Nyl.“
 setze Verrucaria.
 „ 631. Z. 34. v. o. zwischen die Worte „verrucosa“ und „Ach.“
 setze Pyrenula.
 „ 633. Z. 3. v. o. streiche das Wort „vero.“
 „ 634. Z. 3. v. o. nach nigricanti setze praeditus.

- Seite 634.** Z. 29. v. o. l. 0,03—0,0375 m. m. longae, 0,009—0,0117
m. m. latas.
- „ 634. Z. 2. v. u. l. 0,036—0,045. m. m. longas, 0,012—0,015
m. m. latas.
- „ 635. Z. 1. v. o. statt 242. l. 244.
- „ 635. Z. 6. v. o. statt 244. l. 242.
- „ 646. Z. 6. v. u. schalte zwischen die Worte *squamis* und *brevissime* ein: *lato-ovatis obtusis, inferioribus tantum.*
- „ 648. Z. 14. v. o. schalte zwischen die Worte „*apicem*“ und „*munitis*“ ein: *clausis, eligulatis, nervosis; spicis.*
- „ 707. Z. 8. v. o. statt wie l. weil.
- „ 769. Z. 1. v. o. statt Endgruben l. Erdgruben.
- „ 709. Z. 6. v. o. und weiterhin statt Bentz-See l. Beetz-See
- „ 709. Z. 9. v. o. statt 1—2' Höhe l. 1—2" Höhe.
- „ 709. Z. 9. v. u. statt Dachtower l. Dechtower-Damm.
- „ 710. Z. 15. v. u. statt Stieze l. Nietze.
- „ 711. Z. 16. v. o. statt Brendower l. Kredower.
- „ 711. Z. 15. v. o. tilge den Punkt nach Jägerhause und statt Hingegen setze hingegen.
- „ 711. Z. 3. v. o. statt Parron l. Perron.
- „ 716. Z. 8. v. o. statt Hölle l. Hölle.
- „ 722. Z. 16. v. o. statt Hipurideen l. Hippurideen.
- „ 722. Z. 2. v. u. schalte hinter Verbenaceen (als zwanzigste Familie) ein: Plumbagineen.

Besondere Beilage: Seite 10. Z. 1. v. u. statt L. et L. l. L. et Lg.
 „ 18. Z. 6. v. o. statt angeblich l. vergeblich.
 „ 20. Z. 2. v. o. statt graveolens l. suaveolens.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: [41](#)

Autor(en)/Author(s): Lönnroth J

Artikel/Article: [Descriptiones generum specierumque lichenum quas novas invenit vel limitibus novis determinavit K. 611-620](#)