FLORA.

55. Jahrgang.

№ 32. Regensburg, 11. November 1872.

Inhalt. Dr. J. Müller: Lichenum species et varietates novae. Fortsetz. — G. Winter: Diagnosen und Notizen zu Rehms Ascomyceten. — Literatur. — Anzeigen.

Beilage. Repertorium für 1872, Halbbogen 2a.

Lichenum species et varietates novae,

auctore Dr. J. Müller.

(Fortsetzung.)

28. *Patellaria* (sect. *Catillaria*) *anisospora* Müll. Arg. Thallus tenuis, tartareo-farinosus, albidus, v. subnullus, sc. cum saxo conferruminatus et maculam albidam formans. Apothecia $\frac{3-5}{10}$ mm. lata, elato-sessilia, basi substipitato-contracta, juniora prominenter crasse marginata, evoluta planiuscula, margine haud prominente cincta, sicca et madefacta undique aterrima et opaca. Lamina sporigera circ. 55 μ. alta, inferne hyalina, superne nigro-olivacea v. tenuior fusco-viridis; hypothecium latissime incolor; paraphyses tenues, superne crassiores et olivaceo-nigrescentes, haud moniliformi-articulatae; asci subcylindrici. Sporae in ascis octonae, 7—12 μ. longae, saepius oblongato-ellipsoideae, caeterum a forma fere globosa ad lineari-ellipsoideam variantes, ambitu $^1/_3$—$3^1/_2$-plo longiores quam latae, hyalinae, 2-loculares, medio subinde leviter constrictae.

Lamina solutione jodina aquosa intense coerulescit et dein luride fusco-tingitur. Habitus plantae ut in Biatora picila, in Patellaria tristi β athallina. A posteriore hypothecio hyalino, forma valde polymorpha sporarum et forma apotheciorum differt, et a *Catillaria fraudulenta* Körb. Par. p. 196 ex descript. recedit defectu protothalli nigri decussantis, apotheciis non adnatis nec nitido-marginatis et praesertim paraphysibus tenuibus valde congluinatis nec ullo modo moniliformi-articulatis.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0499-8

Habitat in saxis dolomiticis montis Reculet prope Genevam.

29. *Patellaria* (sect. *Catillaria*) *riparia* Müll. Arg. Thallus minute suborbicularis, subtenuiter crustaceus, diffracto-areolatus, rimosus, obscure cinereus, ambitu effusus, hypothallo distincto limitante destitutus; areolae leviter convexae, opacae. Apothecia juniora sessilia, plana, margine proprio prominente nitidulo cincta, dein tumiditate quadam areolarum thallinarum impresso-sessilia v. semiinnata, fere immarginata, $\frac{3-5}{10}$ mm. lata, plana v. leviter convexa, atra, opaca; hypothecium crassum, fusco atrum, lamina hyalina, 55—70 μ. alta, apice e viridi fusca; paraphyses apice capitato-clavatae, intense viridi-fuscae; subcohaerentes; asci circ. 50 μ. longi, obovoideo-cylindrici, rotundato-obtusi, apice pachydermei. Sporae in ascis octonae, hyalinae, 2-loculares, 12—17 μ. longae, $2^1/_2$—$4^1/_2$-plo longiores quam latae, medio modice constrictae.

Thallus inter alienos Lichenes insulari-crescens, saepius orbicularis, diametro semicentimetralis v. paulo amplior, margine haud acute limitatus, extus intusque K et Ca Cl non mutatus v. paulo obscuratus nec aliter tinctus. Lamina sporigera solutione aquosa jodina primum sordide viridi-tincta, mox dein intense vinoso-v. cupreo-rubra. Paraphyses superne non articulatae. — Lichen primo intuitu parum insignis, quoad apothecia juniora bene *Lecideam crustulatam* juniorem simulans, sed thalli indole jam extus omnino diversus, in systemate juxta *Patellariam cinereo-virentem* Müll. Arg. in Fl. 1865 p. 49 inserendus est, a qua extus, siccus et madidus, colore thalli, apotheciis junioribus sessilibus, et dein praesertim ambitu oblongato sporarum distinguitur. Reliquae species hujus sectionis omnes longius distant. A simili *Lecidea goniophila*, quae eodem loco etiam crescit, differt thallo magis incrassato, distincte areolato-rimoso et sporis. — Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Fl. Europ. t. 46 n. 409, sed saepius utrinque magis rotundato-obtusus.

Habitat ad ripam Arvae prope Genevam, ad saxa alpino-calcarea nigricantia, cum *Callopismate vitellinello* Mudd, *C. genevense*, *C. converso* Krplh., *Lecidea goniophila*, *Verrucaria glaucina* et *Rinodina Bischoffii* β *confragosa*.

30. *Buellia* (sect. *Catocarpus*) *subocellata* Müll. Arg. Thallus tenuiter tartareus, rimoso-areolatus, suborbiculari-determinatus, ex albido fuscescenti-cinereus v. humectatus virescenti-cinereus, protothallo atro limitatus; areolae angulosae, subplanae subcontiguae, saepe medio apothecium gerentes. Apothecia $\frac{5-7}{20}$ mm.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0500-3

lata, plane innata, nigra, opaca, linea subthallina tenuissime marginata v. immarginata v. demum margine proprio nigro tenuissimo et valde nano cincta, ambitu saepissime satis angulosa. Lamina circ. 75 μ. alta, hyalina v. superne virescens; hypothecium palliduu v. leviter fuscescens; epithecium viridi-fuscum; paraphyses apice modice incrassatae; asci circ. 55—60 μ. longi, oblongato-obovoidei, superne pachydermei. Sporae in ascis octonae, 2-loculares, fuscae, 15—21 μ. longae, medio modice constrictae, vulgo duplo, rarius 2½-plo longiores quam latae, utroque latere rotundato-obtusae, rarius abbreviatim obtuse acutatae.

Juxta Buelliam ocellatam inserenda est, a qua thallo quodammodo albescente, apotheciis minoribus minusque prominenter marginatis et praesertim lamina superne virescenti-fusca et sporis majoribus distinguitur. A *B. spuria β minutula* Körb. Par. p. 183 cui etiam accedit, differt thallo obscuriore, apotheciis angulosis et sporarum forma et magnitudine. *B. Rittokensis* Hellb. magis distat. — Lamina tota J pulchre et intense coerulescit. Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Fl. Eur. t. 61. n. 529.

Habitat parcissime in Salaevulas. Salaeva Minore prope Genevam, in fruticetis ad saxa arenaceo-calcarea, ubi etiam crescunt: *Buellia stigmatea*, *Buellia ocellata*, *Rhizocarpon Heppianum* et *Lecanora Hageni* v. *lithophila*, quibus prior insulari-immixta est.

31. *Buellia* (sect. *Eubuellia*) *interjecta* Müll. Arg. Thallus crustaceus, subtartareus, areolato-rimosus, cinereo-v. demum olivaceo-nigricans, saepe inter thallum aliorum Lichenum quasi suboculte interjectus, nunc pulviniformis, nunc subgloboso-dispersus, nunc magis cohaerens et crustam crassiusculam formans. Hypothallus aterrimus. Apothecia in disco v. in margine areolarum sita, evoluta arctissime sessilia et immarginata, alte convexa, fusco-atra, opaca, intus aterrima, $\frac{4-5}{10}$ mm. lata, juvenilia minora innato sessilia, leviuscule tantum emergentia, immarginata v. raro margine tenuissimo vix perspicuo non prominente cincta, mox convexa. Lamina circ. 55—65 μ. alta, subhyalina; epithecium fuscum v. atrofuscum; hypothecium crassissimum, fusco-atrum; paraphyses apice fusco incrassatae. Sporae in ascis subcylindricis octonae, 2-loculares, fuscae, tantum 8—11 μ. longae et 2—2½-plo longiores quam latae.

Prope *B. badiam* Körb. Syst. p. 226 inserenda est, a qua colore et forma thalli, apotheciis junioribus haud prominenter marginatis et sporis minoribus differt. A *B. subbadia* Anzi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0501-9

Analect. p. 18 differt apotheciorum margine et minutie sporarum. — Haud dissimilis *Rinodinae melanocarpae* Müll. Arg. et similiter inter alios Lichenes subocculta, sed est vera *Buellicae* species et tota magis est obfuscata.

Habitat in saxis graniticis erraticis montis Salaevulae prope Genevam, inter thallum hinc inde ruptum *Rhizocarpi geographici*, ubi minus facile videnda.

32. *Buellia* (sect. *Eubuellia*) *Dubyana* v. *nigrescens* Müll. Arg. Thallus furfuraceo-crustaceus, rimulosus, olivaceo-fuscus v. demum olivaceo-v. fusco-nigricans. Apothecia turgido-marginata, concava, centro saepe umbonatae, dein planiuscula, demum convexa. Sporae 13—16 μ. longae, 2—3½-plo longiores quam latae.

Thalli color ut in Verrucaria nigrescente v. demum magis nigratus. Sporae ex uno eodemque apothecio nunc ut in *Lecidea Dubyana* Hepp Fl. E. n. 322, nunc ut in *L. Dubianoide* ejusd. l. c. n. 323.

Habitat in monte Salaevula prope Genevam, ad saxa calcarea bene soli exposita cum *Patellaria lutosa* et *Verrucaria lecideoide* b *minuta*.

33. *Buellia* (sect. *Karschia*) *leptolepis* Bagl. et Carest. in Comment. crit. it. 2. p. 83 (1864). — Thallus descriptus ad *Placodii chrysoleuci β opaci* (*Lecanorae polytropae γ orbicularis* Schaer. En. p. 81 pr. p.) initia v. fragmentula livido-nigrifacta v. cinerascentia spectat. Descriptioni l. c. datae addenda sunt: Apothecia $\frac{3-4}{10}$ mm. v. rarius $\frac{4}{10}$ mm. lata, opaca, v. demum nonnihil nitida. Lamina et hypothecium subhyalina; epithecium crassum, fusco-nigricans. Sporae tantum 6—9 μ. longae, 4—6 μ. latae, saepius tantum dimidio longiores quam latae v. subinde globoso-ellipsoideae, utrinque rotundato-obtusissimae v. subtruncato-obtusae.

Minutie et ambitu sporarum insignita est, et a *Buellia adjuncta* Th. M. Fries in Bot. Notis. ex Kremplh. in Flora 1866 p. 316, quae in thallo Placodii straminei crescit, minutie et ambitu sporarum et paraphysibus conglutinatis differt. — Lamina J coeruleo-tincta.

Habitat in summo cacumine Monte Rosa, ubi nuperrime a cl. C. de Candolle lecta est.

34. *Buellia* (sect. *Karschia*) *rimulicola* Müll. Arg. Apothecia in rimulis thalli alieni sita, eprotothallo oriunda, $\frac{2½-4}{10}$ mm. v. rarius usque $\frac{5}{10}$ mm. lata, sessilia, nigra, alte prominenter et crasse marginata, margo integer, cum disco plano opacus, siccus

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0502-5

et madidus concolor, semper prominens et validiusculus. Lamina 45—50 μ. alta; epithecium et hypothecium crassum fusca, reliqua laminae pars hyalino-fuscescens; paraphyses apice incrassatae et superne articulatae; asci circ. 35 μ. longi, evoluti oblongo-obovoidei (juniores obovoidei), late obtusati, superne modice pachydermei. Sporae in ascis octonae, 6—10 μ. tantum longae, 2—2½-plo longiores quam latae, medio modice constrictae, 2-loculares, fuscae.

Lamina solutione aquosa jodina primum pulchre coerulescit, mox autem vinoso-rubescit. — Juxta proximam *B. athallinam* Müll. Arg. Principes de Classif. des Lichens et Enum d. Lich. de Genève p. 64 t. 1 fig. 8 (quae a *Karschia talcophila* Körb. Par. p. 460 et Exs. n. 135 omnino diversa) locanda est, et a qua, sc. *B. athallina*, recedit apotheciis e prothathallo enatis, margine crassiore semper prominente, lamina magis nana et ascis brevioribus ambitu longe amplioribus quodamodo illos *Arthoniarum* referentibus. A *Karschia talcophila* Körb. jam forma apotheciorum et sporis minoribus discrepat. *Karschia pulverulenta* Körb. dein sporis bene evolutis 4-locularibus majoribus longe recedit, et *K. protothallina* gaudet apotheciis tenuiter marginatis mox planis. Etiam *Lecidea homoclinella* Nyl. in Flora 1872 p. 361 affinis est sed differt.

Habitat in rimulis thalli Pertusariae degradatae in monte Salève, cum *Lecanora Salevensi* et *L. atra*.

35. *Buellia* (sect. *Karschia*) *vagans* Müll. Arg. Apothecia in thallo alieno crustaceo sita, $\frac{4-5}{20}$ mm. lata, v. raro paullo latiora, sessilia, subcoerulescenti-nigra v. impure cinerascenti-nigra, opaca, juvenilia distincte marginata, mox autem immarginata et valde convexa v. hemisphaerica, basi simpliciter sessilia nec immersa. Lamina circ. 60 μ. alta, incolor; epithecium e fusco aterrimum; hypothecium crassum, pallide fuscum v. inferne fusco-nigrum; paraphyses graciles, articulatae, apice (saepe bicapitato) valde capitato-incrassatae et nigratae, subliberae; asci 45—50 μ. longi, obovoideo-cylindrici, apice pachydermeo-incrassati. Sporae in ascis octonae, 9—10 μ. longae, longitudine diametrum 1½-plo aequantes, utrinque obtusissimae, fuscae, 2-loculares, medio constrictae.

Lamina J pulchre coerulescit. A *B. rimulicola* differt apotheciis minoribus, valde convexis, citissime immarginatis, haud pure nigris et ascis et sporis ambitu latioribus.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0503-1

Habitat in monte Salève, in thallo et subinde in apotheciis *Lecanorae polytropae* et *L. Hageni β umbrinae*, nec non juxta thallum in saxi nudi fragmentulis dispersa.

36. *Opegrapha atra* var. *persicina* Müll. Arg. Thallus tenuissime tartareus, continuus, amoene persicinus. Lirellae sessiles, $\frac{3-6}{10}$ mm. longae, $\frac{3-4}{20}$ mm. latae, saepius indivisae v. uno latere breviter uniramosae, subrectae. Sporae 12—15 μ. longae.

Varietas pulchella, praeter colorem thalli simillima *O. centrifugae* f. *confluenti* Arn. seu *Arthoniae confluenti* Körb. Ab *O. trifurcata* Müll. Arg. differt colore thalli et ambitu breviore lirellarum, et ab *O. Chevallieri* Leight. similiter thallo et ambitu breviore et rectiore lirellarum distinguitur. — Lamina solutione aquosa jodina primum coeruleo-dein mox vinoso-tincta.

Habitat ad saxa calcarea ad pedem montis Salève cum *O. saxicola* v. *centrifuga* Stizenb., *Thelidio umbroso* Mass., *Arthopyrenia saxicola* Mass., *Polyblastia caesia* Arn. et *Biatorina Arnoldi*.

37. *Opegrapha centrifuga* Mass. *β athallina* Müll. Arg. Lirellae absque thallo distincto in saxo nudo v. in thallo cum saxo conferruminato aliorum Lichenum *(Polyblastiae, Sagediae, Verrucariae, Lecideae immersae)* sitae, simpliciter sessiles, nec basi innatae.

Habitat in monte Salève ad saxa calcarea soli exposita sicca multis locis.

— — *γ parasitica* Müll. Arg. Lirellae inferne distincte in thalli crustacei alieni areolas immersae, saepius paullo minores.

Tota planta extus intusque adeo perfecte cum *O. centrifuga* quadrat, ut non satis obstantibus lirellis parasiticis, cum illa conjungi debeat. Lirellae $\frac{2-4}{10}$ mm. v. rarius $\frac{5-6}{10}$ mm. attingentes, late ellipsoideae, utrinque obtusissimae v. majores subinde utrinque acutiusculae et raro trifurcatae. Hypothecium crassum, fusconigrum; lamina inferne hyalina; epithecium olivaceo-fuscum; paraphyses depauperato-ramosae, $1^1/_2$—2 μ. crassae, articulatae, superne haud incrassatae. Asci cylindrico-ovoidei, superne non pachydermeo-incrassati, 60—65 μ. longi et circ. 16 μ. lati. Sporae in ascis octonae, 13—16 μ. longae, 5—6 μ. latae, dactyloideo — ovoideae, utrinque rotundato-obtusae, semper hyalinae. — A simillima *C. Monspeliensi* Nyl., quae Leciographae species, extus sporis incoloribus et lirellis basi magis innatis distinguitur.

Habitat in monte Salève, in muris cemento carentibus pascuorum, hinc inde thalli areolis Callopis-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0504-7

matis chalybaei et Lecanorae calcareae v. viridulae inspersa, haud rara, sed propter colorem obscurum thalli alieni et minutie lirellarum aegre invenienda.

38. *Arthonia* (sect. *Naevia*) *stenospora* Müll. Arg. Thallus tenuissimus, pelliculas externas corticis e cinerascente v. fuscescente effuso-maculans v. obsoletus. Apothecia in pelliculis semiimmersa, $\frac{2-3}{10}$ mm. lata, saepius dimidio longiora quam lata, interdum magis oblongata v. etiam saepe suborbicularia, raro obsolete angulosa, convexa, atra, opaca, primum epidermide velata. Lamina et hypothecium virescenti-pallida; epithecium olivaceo-fuscum. Asci 30—35 μ. longi, late cuneato-obovoidei, late rotundato-obtusi, superne modice v. crassius pachydermei. Sporae in ascis 6—8-nae, 4-loculares, hyalinae, 14—27 μ. longae, $2^1/_2$—$3^1/_2$ μ. latae, subfusiformes, utrinque obtusiusculae, superne leviter latiores.

Lamina sporigera solutione aquosa jodina pulchre coeruleotingitur. — Juxta *Arthoniam punctiformem* inserenda est, a qua, ut et ab omnibus affinibus sporis angustis circ. 5—6-plo longioribus quam latis differt. Ab *Arthonia betulicola* Mass. Descriz. p. 22. t. 3. fig. 1—8 jam forma apotheciorum magis regulari, haud acute angulosa, et dein ambitu sporarum differt. — Primo intuitu Arthopyreniam simulat. — Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Fl. Eur. t. 64. n. 555. fig. inferiore ad dextram.

Habitat in trunco juniore subemortuo Betulae albae prope Genevam.

39. *Endocarpon* (Hedw., Th. M. Fries) *Loscosi* Müll. Arg. Thallus monophyllus, exiguus, orbicularis, integer v. hinc inde obiter inciso-repandus, rarius leviter inciso-lobatus, totus adnatus et planus, margine tamen brevissime et leviter tantum adscendens, helvolo-olivaceus v. olivaceo-virens, sed margine et junior et evolutus semper pallidior, unde junior satis apothecia lecanorina simulat. Perithecia immersa, globosa v. ovoidea, v. etiam leviter depressa, tota nigra, $\frac{3}{10}$ mm. lata, tantum punctulo nigro a mamilla exigua thallina pallidiore cincto cum mamilla circ. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{14}$ mm. lato emergentia. Nucleus nigrescens; paraphyses nullae; asci 75 μ. longi, late cylindrici, obtusi, leptodermei. Sporae in ascis geminae, circ. 30—38 μ. longae et 12—17 μ. latae, utrinque rotundato-obtusae, medio haud raro panduriformi-angustatae, valde murali-divisae, evolutae fusae. Gonidia thallina globoso-ellipsoidea, circ. 10 μ. longa, late viridia; hymenialia numerosa, cubico-globosa, v. distincte longiora quam lata, tantum 5 μ. longa, caeterum thallinis concoloria.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0505-3

Juxta Endocarpon pusillum Hedw. (Dermatocarpon Schaereri Körb.) locanda, quocum structura partium internarum satis convenit, sed multo minus, thallus aliter coloratus, margine non arcte adnatus et adpressus, sed brevissime liber et nonnihil adscendens et dein constanter et insigniter pallido-marginatus est.

Habitat in Hispaniae prov. Aragonia prope Alcaniz, ubi in terra argillaceo-sabulosa leg. cl. Loscos.

40. *Sagedia* (sect. *Thelidium*) *impressa* Müll. Arg. Thallus tenuissime tartareo-subfarinosus, coerulescenti-cinereus, haud rimulosus, margine linea obscuriore nigricante plus minusve distincta v. obsoleta cinctus. Perithecia numerosa, subconferta, $\frac{3-4}{10}$ mm. lata, alte hemisphaerica, basi truncata, apice demum impresso-umbilicata v. quasi truncata, nigra, obsolete rugulosa, opaca, circa depressionem terminalem subinde obsolete brevissime radiatim fissa, caeterum vulgo integra. Nucleus subglobosus, basi truncatus, cinereus. Paraphyses nullae v. subobsoletae; asci circ. 45 μ. longi, obovoidei, late rotundato-obtusi, leptodermei, basi angustati. Sporae in ascis octonae, biloculares, hyalinae, 9—12 μ. longae, 6—7½ μ. latae, i. e. ambitu latae, utrinque rotundato-obtusissimae, medio aequilatae v. distincte constrictae.

Planta fere omnino *Verrucariam limitatam* Krempelh. simulat, sed apothecia vertice punctato-depressa et sporae minutie et forma omnino aliae. Sporae ambitu latiores quam in *Sagedia minima* Hepp Fl. Eur. n. 944 et perithecia multo majora. Illinc etiam formam microcarpam Verrucariae Dufourei mentitur, sed linea protothallina minus evoluta et sporae diversissimae. — Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Flecht. Eur. t. 80. n. 700 fig. 2—3.

Habitat ad saxa calcarea ad pedem montis Salève, locis siccis.

41. *Segedia* (sect. *Thelidium*) *perexigua* Müll. Arg. Thallus tenuissimus, haud limitatus, caesio — v. plumbeo-cinereus, cum calce conferruminatus. Perithecia circ. $\frac{3-4}{20}$ mm. lata, immersa, subintegra, vertice haud emerso sed superficiem calcis attingente distincte deplanatulo-truncata, atra, opaca. Paraphyses nullae. Asci obovoidei, leptodermei. Sporae in ascis octonae, 25—35 μ. longae, subclavato-obovoideae, superne vulgo late rotundato-obtusae, inferne sensim angustatae, basi obtusiusculae, 4-loculares, hyalino-rubellae.

Habitu *Polyblastiam rupifragam* simulat, sed thallus magis caesius et perithecia minora. A proximo *Thelidio dactyloideo*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0506-9

Arn. Flecht. aus Krain und Küstenl. p. 31. t. 8. fig. 6 ex descriptione et icone differt colore thalli, defectu lineis hypothallinis et sporis evolutis minoribus nec fuscis nec dactyloideis. Sporae juniores adhuc 2-loculares ambitu angustiores sunt quam illae biloculares *Thelidii absconditi* Arn. — Sporarum forma ut in Hepp Abbild. Fl. Eur. t. 12. n. 98 fig. 1 ad sinistram et n. 96 fig. 3 a sinistra.

Habitat ad saxa calcarea ad pedem montis Salève, intermixta cum subsimili sed majore et pallidiore Thelidio abscondito.

42. *Sagedia* (sect. *Arthopyrenia*) *subconfluens* Müll. Arg. Thallus tenuissimus, subindistinctus, cum particulis corticis confusus, leprosus, cinerascens v. obsoletus. Hypothallus indistinctus. Perithecia $\frac{3-4}{20}$ mm. lata, dimidiata, e basi latiuscule dilatata conico-hemisphaerica, apice rotundato-obtusa, pachydermea, laevia v. saepe anguloso-subrugulosa, atra, opaca, demum saepe collabescendo-subirregularia, e basi innata alte emersa, 2—5-natim confluentia et simul pro parte solitaria. Nucleus cinereo-albidus. Paraphyses indistinctae. Asci 40—45 μ. longi, 16—21 μ. lati, ventricosi, oblongo-ovoidei, apice pachydermei, basi cuneato-angustati. Sporae in ascis octonae, 18—21 μ. longae, $4^1/_2$—$6^1/_2$ μ. latae, 2-loculares, hyalinae, medio distincte constrictae.

Planta primo intuitu insignis peritheciis saepe in glomerulos parvos confluentibus, valde prominentibus, parvulis. Perithecia sunt multo minora quam in *Arthop. analepta*, et rigide pachydermea ut in *A. lapponina* Anzi, semper opaca. Ab *A. globulari* Körb., cujus specim. orig. non vidi, ex descript. recedit peritheciis basi dilatatis nec inflexis, minoribus, confluentibus. — Habitu et forma ampla ascorum distinguenda. — Sporae ut in Hepp Abbild. Fl. Eur. t. 13. n. 105, caeterum ambitu valde ludentes, subinde ex minima parte angustae ut in *A. stenospora* Körb.

Habitat ad ramos ultimos et penultimos Pini Cembrae in Alpibus valesiacis supra lacum Champey, à la Braye, altit. circ. 7500 ped., et ad truncos Abietis in monte Salève.

43. *Psorotichia Flotoviana* Müll. Arg. Thallus tenuissime crustaceus, maculari-effusus, laevis, dein rimulosus, demum furfuraceus, fuscus v. atro-fuscus, hypothallo destitutus et gonidiis simplicibus pallide viridibus globosis v. subglobosis circ. 5—7 μ. longis praeditus. Apothecia $\frac{5-6}{20}$ mm. lata, alte hemisphaerica, basi nonnihil thallo obtecta, apice truncato inter marginem latum concavo-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0507-4

depressa (pro more illa *Verrucariae Dufourii* simulantia), atro-fusca, thallo concoloria, v. madefacta fusca et nonnihil translucentia et apice distinctius foveolata; gonidia marginis crassi numerosa tetradice composita, rufescentia. Discus madefactus rufescenti-fuscus. Lamina circ. 75 μ. alta, fuscescenti hyalina; epithecium leviter fuscescens; paraphyses modice conglutinatae, latiusculae, non articulatae. Asci circ 55 μ. longi, subcylindrici, inferne paullo latiores, leptodermei. Sporae in ascis octonae, irregulariter biseriales, simplices, hyalinae, 11—18 μ. longae, subduplo longiores quam latae, ellipsoideae v. ovoideae, utrinque obtusae. Spermatia in sterigmatibus simplicibus brevissimis perexigua, 2—2½ μ. longa, ellipsoidea, saepius dimidio longiora quam lata.

Habitu et characteribus proxime ad *P. Arnoldianam* Körb. Par. p. 434 accedit, sed omnibus partibus internis distincte minoribus, thallo non olivaceo-v. virenti-fusco sed atro-fusco, apotheciis thallo concoloribus i. e. magis obscuris et crassius marginatis disco leviter tantum aperto distincta est. Reliquae species numerosae hujus generis longius distant. Lamina solutione jodina aquosa sordide virenti-coerulea, dein rufescens, K autem immutata.

Obs. De *Verrucaria Flotoviana* Hepp Fl. Eur. n. 92 auctores quam maxime dissentiunt, allii in illa Lichenem gymnocarpicum, alii angiocarpicumviderunt, nec immerito. Sub eodem illo numero enim (fide ex. archetyp. Hepp., ex bibl. Hepp. in hb. meo) duae species editae fuerunt, altera gymnocarpica, quae (ex icone et magnitudine sporarum) vera *Verrucaria Flotoviana* Hepp (*Biatora Flotoviana* Müll. Arg. Lich. genev. p. 52, excl. syn. Körb.), hic sub *Psorotichia Flotoviana* descripta, altera autem pyrenocarpica (peritheciis minoribus magis immersis et sporis etiam minoribus), quae *Thelochroa Flotoviana* Körb. Syst. p. 334, et quae vera videtur *Porocyphi* species.

Habitat ad saxa passim inundata ad ripas flum. Sihl prope Zürich (b. Dr. Hepp) et ad flum. Arve prope Genevam hinc inde sat copiose.

44. *Psorotichia cleistocarpa* Müll. Arg. Thallus effusus, minutissime granulosus, ater, madefactus fusco-ater v. nonnihil purpurascenti-ater; granula dense sparsa v. subcontigua, verruciformia, alte convexa, subangulosa, $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{10}$ mm. lata v. etiam hinc inde quasi in thallum maculari-effusum difluentia. Apothecia in granulis thallinis solitarie inclusa, clausa, extus haud recognoscenda, caeterum nihilominus gymnocarpica; apex granulorum discum apthecii obtegens fere omnino e gonidiis rufis multiplicibus

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0508-0

compositus et pressione facile in glomerulos secedens, caeterum poro microscopico plus minusve pertusus est. Lamina 25 μ. alta, subaltior quam lata, hyalina, superne in epithecium pallide fuscescens abiens, basi ima strato gonidiorum multiplicium rufescentium inserta; paraphyses graciles, apice modice incrassato fuscae, subconglutinatae. Asci circ. 20—23 μ. longi, oblongo-obovoidei, late obtusi, apice paulo pachydermei. Sporae in ascis octonae, simplices, hyalinae, 7—9 μ. longae, 4—4½ μ. latae, oblongo-ovoideae v. ellipsoideae v. ambitu latiores. Gonidia primum lutescenti-viridia, circ. magnitudine sporarum, demum valde composita, glomerulos magnos formantia et rufescenti-fusca.

Thallus fere ut in *Pyrenopsi leprosa* Anzi Anal. p. 5, Exs. 526, sed tenuius granulosus et madefactus fusco- nec virenti- ater et sporae multo minores. Thallus caeterum oculis simpliciter armatis stratum simulat Gloeocapsarum, et apothecia extus, etiam optimis lentibus, nullo modo certo distingui possunt, in granulis thalli frequentia inquirenda sunt. — Lamina solutione aquosa jodina laete coerulescit. — Affinis videtur *Pyrenopsi fuscatulae* Nyl. Syn. p. 97, sed thallus pluris tenuior et longe minutius granulosus. — Ambitus sporarum ut in Hepp Abbild. Spor. Fl. Eur. t. 83 n. 724. fig. 3 infer.

Habitat ad saxa subinde inundata secus torrentem glacialem Dranse prope vicum Bovernier, in Vallesia inferiore, cum *Omphalaria Heppii* Müll. Arg.

Liceat hic Fungum addere:

Sphaerella dealbans Müll. Arg. Perithecia in thallo liehenaceo nidulantia, globosa, $\frac{2}{10}$ mm. lata, e thallo stellatim rumpente leviter emergentia, parte emersa circ. $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{8}$ mm. lata, undique atra et opaca, demum circa medium circumscisso-rupta et alveolam (pariete perithecii) nigro-marginatam caeterum albidam relinquentia. Nucleus cinero-albidus, in peritheciis delapsis subniveus. Paraphyses nullae. Asci circ. 45—50 μ. longi, subcylindrici, superne paullo latiores, obtusi, undique leptodermei, eximie hyalini; sporae in ascis octonae, irregulariter biserialis, biloculares, hyalinae, cylindrico-obovoideae, saepe distincte incurvae, utrinque obtusae, medio haud v. vix constrictae, 14—18 μ. longae, loculus superior inferiore paullo brevior et latior.

Perithecia majora sunt quam in reliquis speciebus lichenicolis notis et thallum infectatum totum mox albidum reddunt. Interdum centrum v. etiam majorem partem thalli densiuscule sed sparse v. subconfluenter occupant. In thallo eburneo facillime

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0509-8

perspiciuntur. — Fungillus ille, qui in *Endocarpo eburneo* DC. Fl. franç. vol. 6. p. 192 (1815) occurrit, male evolutus (hb. DC.), a S. dealbante diversus videtur.

Habitat in thallo Endocarpi Loscosi, prope Alcaniz, in Hispaniae prov. Aragonia: Loscos.

(Schluss folgt.)

Diagnosen und Notizen
zu Rehm's Ascomyceten
von
Georg Winter.

Fasc. I.

1. *Ascobolus furfuraceus* Pers. 2. *Leucoloma (Peziza) carnea* (Pers.) = *Ascobolus* Fr. gesellig mit *Sporormia minima* Awd. 3. *Crouania (Peziza) asperior* (Nyl.) Diese Art unterscheidet sich von der *Cr. humosa* (Fr.) u. a. durch die eingesenkten Cupulae, deren Farbe ein blassgelbliches Braun ist, und besonders durch die sehr stachlich-rauhen, grösseren Sporen. 4. *Crouania (Peziza) humosa* (Fr.) 5. *? Humaria (Peziza) hemisphaerica* (Wigg.) Sporen mit warzigem Episporium! Dieser Charakter der Sporen wird weder von Fuckel, noch Nylander, noch Karsten erwähnt, doch scheint er bei der Art constant zu sein, da ihn meine sämmtlichen Herbar-Exemplare aus verschiedenen Localitäten, zum Theil von Auerswald als *P. hemisphaerica* bestimmt und vertheilt, zeigen. Allerdings sind die Wärzchen sehr klein und leicht zu übersehen, was wohl der Grund sein mag, dass sie nirgends erwähnt werden. Im Uebrigen stimmen vorliegende Expl. genau mit den Diagnosen der *P. hemisphaerica* überein, so dass wohl kein Zweifel an der richtigen Bestimmung ist. 6. *Humaria (Peziza) gregaria* Rehm nov. spec. Synon: *P. hemisphaerica* f. *minor* Nyl., *Pez. fenn.* p. 21. ? exs.: Rabenhorst, fungi eur. 27. (sub *P. hirta*), *fungi. eur.* 1220. (*sub. P. brunnea,* quae minine Fuckel, fungi. rhen. 1217. nec Nyl., *Pez. fenn.* p. 21.) Cupulis gregariis, sessilibus, hemisphaericis, concavis, 1—2,5 Mill. latis, margine involuto, demum apertis, difformibus, repantis, extus brunneis, pilis rigidis, fasciculatis concoloribus, septatis, strigose densissimeque obsitis, disco livido-fusco, demum pallidiore. Ascis creberimis, elongato-cylindraceis, stipitatis, 110-150 Mikr. long., (pars sporifer), 10-14 Miks. lat.! paraphysibus filiformibus,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0510-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: 55

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: Lichenum species et varietates novae 497-508