# Lichenologische Beiträge von Dr. J. Müller.

## XXI.

(Fortsetzung.)

882. *Pseudopyrenula* (s. *Holothecium*) *annularis* Müll. Arg.; *Pyrenula annularis* Fée Ess. p. 73 t. 21 fig. 4, Suppl. p. 77 t. 41. Pyr. 4 (a cl. Nyl. Pyrenoc. p. 76 infelicissime ad *Trypethelium annulare* Montg. relata); thallus ex olivaceo fulvescens, laevigatus; apothecia de supra visa fere 1 mm. lata, depressiuscule conico-hemisphaerica, usque ad ostiolum nigrum annulo decolorato-pallido cinctum thallino-corticata, concolora et laevigata; perithecia globosa, nigra, fere tota thallo immersa (emergentia thallina obtecta); nucleus albidus; paraphyses capillares, laxe connexae; asci biseriatim 8-spori; sporae 50—70 $\mu$ longae, 16—25 $\mu$ latae, elongato-ellipsoideae. — Ab affini *Ps. porinoide* differt apotheciis multo majoribus, tantum ore decoloratis et thallo aliter colorato (in icone Féeana nimis viridis est). — Specimina spermogonifera *Ps. annularis* a Zenkero in Goebelii Pharmaz. Waarenk. 1. p. 183 t. 24 fig. 8 sub *Verrucaria exasperata* edita fuerunt. Hoc nomen dein ad synonymiam relegandum est. — Ad cortices officin. Cinchonarum (ad specim. Féeanum).

883. *Pseudopyrenula* (s. *Holothecium*) *porinoides* Müll. Arg.; *Verrucaria Pupula* Fée Ess. p. 73 t. 21 fig. 1 (exclus. syn. Ach.), proxime ad *Pseudopyrenulam Pupulam* accedit, at forma apotheciorum distat; haec sunt paullo robustiora, magis exstantia et late truncato-pyramidalia. Sporae utriusque conveniunt. — Ad cortices officin. (ex hb. Féeano) et in Guyana gallica: Leprieur n. 731, 735 et 729 jun. [haec a cl. Montg. Guyan. n. 200 erronee pro *Pyrenula porinoide* Ach. Syn. p. 128 (quae est vera *Pyrenulae* sp., vid. infra) sumta fuit, unde nomen *Verrucaria porinoides* Montg. l. c. ortum est, quod nomen rite ad plantam Acharianam, solum editam pertinet, non ad specimina Leprieuriana infauste determinata quae non descripta fuerunt], et dein in Ceylonia [planta sub *Trypethelio uberino* communicata et sub eodem nomine falso a cl. Leight. in Lich. of Ceyl. enumerata].

884. *Pseudopyrenula* (s. *Holothecium*) *Pupula* Müll. Arg. L. B. n. 602, (excl. specim. Lepr. & Thwait.); *Pyrenula Pupula* Ach. Syn. p. 123 (fid. specim. Ach.); *Verrucaria po-*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0333-3

*rinoides* Nyl. Pyrenoc. p. 51 (exclus. omnib. syn.); thallus pallide olivaceo-fuscescens, obsolete rugulosus, superficie laevis, tenuis; apothecia dense sparsa, interdum geminatim v. ternatim confluentia, undique in thallo concolore sita, sed ipsa strato thallino decolorato-albescente obtecta, $^{4}/_{10}$ mm. lata, extus de supra visa $^{3}/_{10}$ mm. lata, triente emergentia et depresso-hemisphaerica, apice truncata, obtusa v. leviter truncato-depressa et in depressione $^{1}/_{10}$ mm. lata saepe umbone nano obscuro ornata; perithecium globosum, inferne multo tenuius, fusco-nigrum v. inferne fuscum; sporae in ascis 8-nae, 30—38 $\mu$ longae et 14—17 $\mu$ latae, oblongato-ellipsoideae, 4-loculares. — Proxima est *Pseudopyrenulae porinoidi*, sed thallus aliter coloratus, apothecia magis immersa et minora, minus late truncata, parte extus perspicua deplanata. — Interdum satis habitu ad *Trypethelium catervarium* accedit, sed thallus parte fertili non discolor et sporae multo majores. — In cortice Cinchonarum, subinde cum *Trypethelio catervario* mixta (coram habeo ex hb. Ach., Féeano, Hampei et Zenkeri).

885. *Pseudopyrenula* (s. *Holothecium*) *neglecta* Müll. Arg.; characteribus omnino cum *Ps. Pupula* convenit, exceptis apotheciis et sporis; illa evoluta summo apice minus truncato tantum circa depressionem ostiolarem exiguam decolorato-albescentia, caeterum undique cum thallo concolora sunt; sporae autem circ. 20 $\mu$ tantum longae sunt, caeterum non diversae. — Corticola in Guyana gallica: Leprieur n. 479 (a cel. Montagne in sua Lichenogr. guyan. neglecta).

886. *Microthelia Willeyana* Müll. Arg.; thallus cum epidermide maculam pallide fuscam parum distinctam et hinc inde zonis angustis nigrescentibus laxe peragratam formans; apothecia $^{1}/_{2}$ mm. lata, deplanato-hemisphaerica, umbone centrali magis prominentia, basi in areolam cingentem dilatata, nigra, nitidula, vertice minute umbilicata, basi leviter thallino-vestita; perithecium dimidiatum; paraphyses laxius connexae, graciles; sporae in ascis 4—8-nae, 1- v. irregulariter 2-seriales, demum fuscae, 22—24 $\mu$ longae et 8—9 $\mu$ latae, articulus superior inferiore leviter brevior et distincte latior. — Est *Pyrenula thelena* Lichenol. Amer. sept., proxima *M. albidellae* Müll. Arg. L. B. n. 605. Apothecia sunt multo minora quam in vera *M. thelena*. — Ad corticem *Fraxini* prope New Bedford, Massach., ubi legit et mecum communicavit cl. et egreg. H. Willey.

887. *Microthelia oblongata* Müll. Arg.; thallus albus,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0334-9

tenuissimus, cortice flavescente mox secedente partim denudatus, continuus, laevis; apothecia in arbore horizontaliter transversim oblongata, circ. $\frac{6-8}{10}$ mm. longa et triente et ultra minus lata, caeterum late pyramidalia, depressa, basi circumcirca late deplanato-dilatata, umbone apice minute umbilicata, pro majore parte v. saltem inferiore thallino-velata; perithecium dimidiatum, basi valde patens et in sectione simul utrinque sub nucleo breviter inflexum; paraphyses connexae; sporae in ascis obovoideis latiusculis subglomeratim 8-nae, mox fuscae, 14—18 $\mu$ longae, 7—8 $\mu$ latae, aequaliter 2-loculares, utrinque late rotundato-obtusae et medio vix constrictae. — Affinis *M. betulinae* Lahm, sed sporae parvae ut in dissimili et microcarpica *M. atomaria* Koerb. — Ad corticem *Betulae albae* prope New Bedford, Amer. sept., ubi legit mihique benevole comm. cl. H. Willey.

888. *Microthelia confluens* Müll. Arg.; thallus cum cortice maculam rufescenti-pallidam formans; apothecia subseriatim confluentia et discreta, $\frac{8-10}{10}$ mm. lata, depresso-subpyramidalia, medio late umbonata, umbo conico-hemisphaericus tantum nudus, niger, summo apice minute umbilicatus, pars reliqua apotheciorum thallino-velata, nigro-grisea; perithecium dimidiatum, basi dilatatum; nucleus basi planus; sporae in ascis 2-seriales, mox fuscae, oblongo-obovoideae, 18—20 $\mu$ longae, 7 $\mu$ latae, articulus inferior superiori aequilongo angustior basique acutiusculus. — Apothecia majuscula ut in subaffini *M. thelena*, saepius geminatim v. ternatim in series confluentia, sed tantum partes basilares dilatato-confluunt, umbones inter se discreti sunt. — Corticola ad Caput Bonae Spei (ex hb. Hamp.).

889. *Microthelia holopolia* Müll. Arg.; *Verrucaria holopolia* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 92 (ex specim. Deplancheano), apotheciis obtectis, sub protuberantiis thallinis levibus sitis, integre nigris, altioribus quam latis et dein sporis magnis, circ. 60—70 $\mu$ longis in genere valde distincta est. — In Nova Caledonia (specim. Vieill. & Deplanch.).

890. Genus *Pyrenula* facile in sectiones 3 sequentes dividendum:

1. *Pseudacrocordia*, sporae ambitu ellipsoideae, 2-loculares. — Hic pertinet *P. brachysperma* Müll. Arg.
2. *Eupyrenula*; sporae brevius longiusve ellipsoideae,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0335-5

saepissime 4-loculares, in aliis paucis 6—8-loculares. — Hic pertinent species europaeae et ultra 70 exoticae.

3. *Fusidiospora*, sporae angustae, subbacillari-fusiformes, circ. 8—10-plo longiores quam latae, 6—8-pluri-loculares. — Hujus loci sunt *P. Montagnei* et *P. infida*.

891. *Pyrenula seriata* Müll. Arg.; *Verrucaria seriata* Hepp in Zolling. Syst. Verz. p. 5; thallus albidus, tenuissimus, laevis, subfarinulentus; apothecia $^{7}/_{20}$ mm. lata, sparsa et seriata, hinc inde seriatim subconfluentia, alte hemisphaerica, basi arcte circumscripta (nec patentia), vertice obtuse minutissime umbilicata, nigra, opaca; perithecium dimidiatum, subtus omnino deficiens; sporae 8-nae, 13—15 $\mu$ longae, 5—6 $\mu$ latae, aequaliter 4-loculares. — Juxta proximam *P. minutulam* Müll. Arg. L. B. n. 817 (cujus apothecia minora) locanda est. — Corticola in Java (Zollinger).

892. *Pyrenula heteroclita* Ach. Syn. p. 127 (*a* pro parte spermogonifera, *b* apotheciigera); apothecia $\frac{15—20}{100}$ mm. lata, depresso-globosa, innata, demum superne emergentia et velato-subnuda, sc. ob velamen thallinum tenuissimum cinereo-nigricantia (b. *denigrata* Act. l. c.); perithecium completum, basi tenuius et in sectione axili lateraliter anguloso-subproductum; nucleus paullo depresso-globosus; asci 2-seriatim v. superne 1-seriatim 8-spori; sporae 4-loculares, 15—16 $\mu$ longae, $4^{1}/_{2}$—5 $\mu$ latae, fusiformi-ellipsoideae, utrinque subacutatae. — A proxima *P. dispersa* differt apotheciis paullo majoribus demum non nudato-atris et sporis ambitu gracilioribus utrinque acutis v. subacutis. — Formae ambae Acharianae vere conspecificae sunt, nec diversae sunt nisi gradu evolutionis. — Corticola in Guinea (hb. Ach.).

893. *Pyrenula velatior* Müll. Arg.; similis *P. nitidellae*, et in hb. Vieillardii ab ipso Nyland. sub *Verrucaria nitida* v. *nitidella* inscripta; thallus cum epidermide argillaceo-pallidus, laevis, zona latiuscula coeruleo-nigrescente cinctus; apothecia in sect. axili $\frac{5—6}{10}$ mm. lata et $\frac{4—5}{20}$ mm. alta, depressa, leviter tantum emergentia et thallino-velata, circumcirca valide subalato-producta; perithecium crassum, nigrum, basi deficiens; paraphyses liberae; asci imbricatim 1-seriatim 8-spori; sporae 14—15 $\mu$ longae, 5—6 $\mu$ latae, fusiformi-ellipsoideae, 4-loculares. — Differt a *P. dispersa* apotheciis crasse velatis, perithecio basi

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0336-1

deficiente, et a *P. velata* apotheciis minus emergentibus et ambitu tenuiore sporarum. *P. subnitidella* dein est magis microcarpa. — Corticola in Nova Caledonia: Vieillard n. 1837 bis.

894. *Pyrenula aspistea* Ach. Syn. p. 123 (ad primitivam *Verrucariam aspisteam* Ach. Meth. p. 121, in specim. Afzelii in Sierra Leone lectum stabilitam); Ach. Lich. Univ. p. 281 pr. p. — thallus laevigatus et aequalis; apothecia $\frac{5-6}{10}$ mm. lata, demum pro maxima parte emersa, hemisphaerica, nuda, atra, nitidula; perithecium integrum, basi late planum ibique non attenuatum; sporae in ascis angustis 8-nae, subuniseriales, ventricoso- v. globoso-ellipsoideae, 14—16 $\mu$ longae, 8—11 $\mu$ latae, 4-loculares, loculi terminales minores. — A planta vulgo sub *Verrucaria aspistea* nota, ex. gr. Nyl. Pyrenoc., Lindigii n. 2680, quae sit *Pyrenula dispersa* Müll. Arg., praesertim in eo differt, quod apothecia majora, fere ut in *P. mamillana*, magis exserta, et sporae ambitu insigniter latae ut in *P. cayennensi*. Prope *P. xyloidem* et *P. mamillanam* locanda est. — Corticola in Sierra Leone: Afzelius.

895. *Pyrenula Lagoensis* Müll. Arg.; *Verrucaria papilligera* Krplh. Lich. Warm. p. 395 (non Leight.); thallus flavopallidus, late expansus, tenuis, polito-laevigatus, nitidulus, linea nigra limitatus; apothecia $^{7}/_{10}$ mm. lata, depresso-hemisphaerica, basi planiuscula, late rotundato-obtusa, vertice minute umbonato-papilligera, basi circumcirca latiuscule deplanata, nuda, atra; perithecium completum, undique crassum, in sectione axili utrinque late triangulari-productum; sporae in ascis 8-nae, biseriales, 18—20 $\mu$ longae, 5—9 $\mu$ latae, fusiformi-ellipsoideae, 4-loculares, loculi terminales minores. — Juxta proximam *Pyrenulam approximantem*, sc. *Verrucariam approximantem* Krplh. Lich. Warm. p. 396 et *Pyrenulam papilligeram*, sc. *Verrucariam papilligeram* Leight. Lich. Amazon. p. 457 t. 22 locanda est. — Corticola ad Lagoa in Brasilia: Warm.

896. *Pyrenula fulva* Müll. Arg.; *Verrucaria marginata* v. *fulva* Krplh. Lich. Becc. p. 49; tota similis *Pyrenulae marginatae*, sed thallus fulvus, perithecia basi plana lata fere omnino deficientia et sporarum majorum (long. 35—44 $\mu$, lat. 15—17 $\mu$) loculi 4 inaequales, terminales intermediis multo aut pluries minores. — Corticola in insula javanica Sarawak: Becc. n. 5.

897. *Pyrenula exigua* Müll. Arg.; thallus pallide fuscus, tenuis, laevigatus, linea nigra limitatus, apothecia dense

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0337-6

sparsa, media altitudine $^2/_{10}$ mm. lata, apice subtecto emergentia, demum circiter semiemersa et magis nudata, nigra, apice demum minutissime umbilicata, parte immersa thallino-corticata; perithecium ovoideo-globosum, completum; sporae 8-nae, 13—17 $\mu$ longae, 6—8 $\mu$ latae, oblongato-ellipsoideae, subaequaliter 4-loculares. — Habitu ad *P. mollem* Fée accedit, sed apothecia demum emergentia. Extus dein simillima est *P. vitreae*, sed apothecia paullo minora et sporae multo minores. Juxta *P. microcarpam* Müll. Arg. Pyr. Wright. Cub. locanda est. — In cortice Cinchonarum (ex hb. Hamp.).

898. *Pyrenula rugulosa* Müll. Arg.; *Verrucaria glabrata* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 89 pr. p.; thallus argillaceo-albus, tenuis, subdeterminatus; apothecia sparsa, $\frac{5—8}{10}$ mm. lata, hemisphaerica, nuda, nigra, opaca, tota minutissime rugulosa (etiam juniora), basi planiuscula brevissime innata; perithecium completum, haud crassum et subtus tenuius; sporae 20—22 $\mu$ longae, 10—14 $\mu$ latae, ellipsoideae, utrinque late obtusae v. obtuse umbonatae, valde inaequaliter 4-loculares, loculi terminales exigui. — Apothecia quasi medium tenent inter illa *P. glabratae* et *P. prorectae*. — Corticola in Nova Caledona, ad Balade: Vieillard.

899. *Pyrenula quassiaecola* Fée Suppl. p. 79 t. 37 fig. 3; apothecia de supra visa $^1/_3$—$^1/_2$ mm. lata, alte hemisphaerica, inferne thallino-corticata, caeterum nuda, aterrima et nitida; perithecium majore parte immersum, globosum, integre nigrum; sporae in ascis linearibus subuniseriatim 8-nae, 23—25 $\mu$ longae, 13—14 $\mu$ latae, ventricoso-ellipsoideae, 4-loculares. — Ad *P. nitidam* accedens, sed apotheciis minoribus, non subvelatis, et sporis amplis bene distincta. — In cortice jamaicensi *Quassiae excelsae* (ad specim. Féeanum).

900. *Pyrenula pulchella* Müll. Arg.; thallus fulvescenti-pallidus, late expansus, tenuis, laevigatus; apothecia sparsa, mastoidea, cum prominentiis thallinis $\frac{12—15}{10}$ mm. lata, hemisphaerica, apice late hemisphaerico atro et in centro verticis minute foveolato $\frac{5—8}{10}$ mm. lato nudata et nitidula, caeterum inferne strato thallino crassiusculo undique cum thallo concolore duplicata, juniora omnino obtecta; perithecium ovoideum v. subglobosum, completum, sat tenue et inferne magis attenuatum; sporae in ascis imbricatim 1-seriales, circ. 42 $\mu$ longae et 18 $\mu$ latae, oblongato-ellipsoideae, aequaliter 4-loculares. — Prope brasiliensem *P. tricolorem* Müll. Arg. L. B. n. 600 et *P. convexam*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0338-2

locanda est. — Corticola in Ceylonia (Thwaites sub *Verrucaria punctella*).

901. *Pyrenula porinoides* Ach. Syn. p. 128 (non Auctor.), e specim. Ach. est genuina species *Pyrenulae* sensu hodierno: Apothecia omnino immersa, $\frac{3-4}{10}$ mm. media altitudine lata, globosa, undique nigra, nonnisi vertice (nigro) extus perspicua; perithecium undique nigrum et crassiusculum; paraphyses capillares, liberae; asci lineares, 1-seriatim v. subuniseriatim 6—8-spori; sporae circ. 16 $\mu$ longae et 7 $\mu$ latae, 4-loculares. — Est quasi *P. dispersa* apotheciis omnino immersis et demum superne minus late nudatis et minoribus. — Ad hanc dein ut synonymon referenda est *Pyrenula mollis* Fée Ess. p. 78, nec non *Pyrenula leucostoma* Ach. Syn. p. 124 (a cl. Nyl. Pyren. p. 43 ad subsimilem suam *Verrucariam aspisteam*, sc. nunc *Pyrenulam dispersam* Müll. Arg. relata). — — Ab hac autem diversissima est *Verrucaria porinoides* Nyl. Pyrenoc. p. 51 (exclus. omnib. synon.), quae nunc *Pseudopyrenula porinoides* Müll. Arg. (hoc nomen specificum hic accipi potest, quum de generibus diversis agitur). — Ad *Verrucariam porinoidem* cel. Nylander infaustissime (Pyrenoc. p. 51 & 52) simul 3 species *Acharii*, sc. *Pyrenulam porinoidem*, *P. discolorem* et *P. pupulam* retulit, quae ex speciminibus origin. ad 3 genera diversissima, sc. *Pseudopyrenulam*, *Ascidium* et *Pyrenulam* pertinent. — *Pyr. porinoides* Ach. genuina crescit in America ad corticem *Cinchonae flavae* (ex hb. Ach. et Féean.) et in cortice *Angusturae* (ex hb. Hamp.).

902. *Pyrenula Caracasana* Müll. Arg.; thallus pallide fuscus, late expansus, zona nigricante limitatus, crassiusculus, demum areolatim ruptus, superficie ceraceo-laevis; apothecia omnino immersa, vertice nigro demum e protuberantia thallina nano-emergente et circulatim denudato perspicua, globosa, $\frac{8-12}{10}$ mm. lata (demum late enucleato-aperta); perithecium globosum, completum, nigrum; paraphyses capillares; sporae in ascis 8-nae, 1-seriales, 30—45 $\mu$ longae, 11—14 $\mu$ latae, fusiformi-ellipsoideae, 4—6-loculares, loculi versus extremitates sporarum sensim, minores. — Fere *Pyrenulam mastophoram* simulat, sed emergentiae thallinae circa apothecia nanae v. obsoletae et sporae evolutae 6-loculares. — Prope *Pyrenulam indicam* Mass., Krplh. Lich. Amboin. n. 7 locanda est. — Ad cortices prope Caracas: Dr. Ernst n. 104.

903. *Pyrenula* (s. *Fusidiospora*) *Montagnei* Müll. Arg.; thallus argillaceo-flavicans, crassiusculus, laevigatus (am-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0339-0

bitu non visus); apothecia $\frac{7-8}{10}$ mm. lata, sparsa v. hinc inde geminatim confluentia, leviter depresso-globosa, parte dimidia emersa nuda, nigra et nitida, extus tamen basi subdepressa tardius membranula thallina decolorata obtecta sunt, vertice obtuso demum minute umbilicata; perithecium undique completum et aequicrassum, media altitudine circumcirca extrorsum anguloso-productum; paraphyses capillares; asci angusti, 8-spori; sporae more *Porinarum* 2-seriales, circ. 30 $\mu$ longae et 5 $\mu$ latae, obtuse fusiformes, utrinque obtusae, 6—8-loculares. — Juxta *Pyrenulam infidam*, sc. *Verrucariam infidam* Nyl. Coll. Cub. p. 295 inserenda est, a qua apotheciis multo minoribus et sporis brevioribus differt. — Prima fronte *Anthracothecium variolosum* simulat et sub *Verrucaria variolosa* (non Montg. in Ann. Sc. nat. 1843 p. 57, nec Syll. p. 386) ab ipso Montg. cum Hampe communicata fuit. — Corticola in Guyana gallica (ex hb. Hamp.).

904. *Pyrenula marginata* Hook. in Kunth Syn. p. 20 (apotheciis depressis circumcirca quasi alato-marginatis), habeat synonymon: *Verrucariam nitidulam* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caled. p. 87 (non Schrad.) ex ipso specim. Vieill. n. 1844 citato et ab ipso Nyland. inscripto.

905. *Pyrenula trypanea* Ach. Syn. p. 119, evoluti nihil offert. Videtur tamen eadem ac *Pyrenula Pupula* Ach. l. c. p. 123, i. e. *Pseudopyrenula Pupula* Müll. Arg., et sub hac subsumenda, statu valde juvenili et simul spermogonifero. Apothecia globosa, superne magis nigro-fusca, intus laxe quasi araneoso-cellulosa et ascis sporisque plane destituta (hb. Ach.).

906. *Pyrenula discolor* Ach. Syn. p. 118, a cel. Nyland. Pyrenoc. p. 51) ad suam *Verrucariam porinoidem* relata, e specim. orig. Ach. non ad hanc tribum pertinet, est enim *Ascidium Cinchonarum* Fée. — Specimina visa minus bona sunt, sed apothecia tamen hinc inde occurrunt meliora, sporis evolutis praedita (hb. Ach.).

907. *Anthracothecium cinerosum* Müll. Arg.; *Pyrenula cinerosa* Ach. Syn. p. 122; apothecia ut in *Pyrenula nitida*, primum omnino obtecta et depresso-globosa, demum fere emersa et nuda; perithecium integre nigrum, basi paullo tenuius, superne non dilatatum; paraphyses valde tenellae, conglutinatae; asci subuniseriatim 8-spori; sporae 50—60 $\mu$ longae et 22—25 $\mu$ latae, 10-loculares, loculi cubico-plurilocellati et locelli hinc inde iterum longitrorsum divisi. — Prope *Anthracothecium pyre-*

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0340-2

*nuloides* locandum est. Extus satis *Pyrenulam marmoratam* Müll. Arg. simulat. — Corticola in Guinea (e specim. hb. Ach.).

908. *Anthracothecium Cascarillae* Müll. Arg.; thallus flavescenti-pallidus v. albescens, crassiusculus, determinatus; apothecia globosa, immersa, $\frac{5-7}{10}$ mm. lata, mox dimidia parte aut altius emersa, fere ab origine apice nigra et nuda, apice demum nitidulo obsolete mamillata; perithecium integre nigrum, apice disculiformi-dilatatum; paraphyses capillares; sporae in ascis 8-nae, subirregulariter 1-seriales, 32—50 $\mu$ longae et 15—17 $\mu$ latae, multilocellatae, locelli in seriebus transversis 8—9 circ. 2—3-nati. — Inter *Anthracothecium amphitropum* Müll. Arg. L. B. n. 599 et *A. libricolum* inserendum. Ab hoc recedit apotheciis demum multo magis emersis, magis nigris et nudis et perithecio peculiariter in disculum incrassato. — In cortice officin. Cascarillae (ex hb. Zenk. et Hamp.).

909. *Anthracothecium Breutelii* Müll. Arg.; thallus olivaceo-fuscescens, crassus, superficie laevi undulato-inaequalis, intus fulvescenti-pallidus, undique copiose et aequaliter fertilis; apothecia globosa, omnino immersa, apice tantum ostiolo nigro validiusculo indicata v. demum nonnihil vertice emergentia, ostiolum quodque in thalli depressione laevi situm, perithecium integre nigrum, undique tenuiusculum; paraphyses simplices; asci 8-spori; sporae subbiseriales, 25—35 $\mu$ longae et 12—13 $\mu$ latae, multilocellatae, locelli in series 8 transversales dispositi, in quaque serie (in sect. optica) 3—4. — Habitus ut in *Pseudopyrenula myriommate* [Nyl.], sed ostiola nigra majora, non annulo decolorato cincta (et sporae caeterum generice diversae). Species eximie distincta. — Corticolum in insula St. Thomas: Breutel (ex hb. Hamp.).

910. *Anthracothecium americanum* Müll. Arg.; *Verrucaria analepta* var. *americana* Ach. Univ. p. 275 et Syn. p. 88; apothecia globosa, media altitudine $^1/_4$ mm. lata, vertice emergente convexo $^1/_8$ mm. lato nuda, nigra; perithecium integre nigrum, basi paullo tenuius; nucleus fuscescens; paraphyses liberae; asci 2-seriatim 8-spori; sporae 34—45 $\mu$ longae, 15—17 $\mu$ latae, 6—7-loculares, loculi 2—4-locellati. — Quoad sporas proxime accedit ad vulgare *A. libricolum*, sed apothecia non eminentia thallina cincta et parte perspicua (pro parte jam vetusta) exigua ut in *Arthopyrenia analepta*. — In America merid. (verisim. in Jamaica) in cortice *Aeschynomenis grandiflorae*: Swartz (ad specim. hb. Ach.).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0341-7

911. *Anthracothecium sinapispermum* Müll. Arg. Lich. Afric. occid. p. 45 [excl. Syn. Féean.]; *Verrucaria sinapisperma* Nyl. Pyrenoc. p. 50, in cortice *Cinchonae rubrae*. — Plantam in eodem cortice habeo cum diagnosi Nylanderiana congruentem, quae *Anthracothecio* adscribenda est, sed genuina *Verrucaria sinapisperma* Fée Ess. p. 86 et Suppl. p. 86, t. 41, Verr. fig. 6, e structura et colore et magnitudine sporarum omnino differt et species videtur *Pseudopyrenulae* aut *Arthopyreniae*, sed specimina certa hucusque non vidi.

912. *Anthracothecium hians* Müll. Arg.; thallus albus, tenuis v. tenuissimus, subdeterminatus; apothecia $^5/_{10}$ mm. lata et minora, conico-hemisphaerica, fere usque ad apicem nigrum nudum et late hiantem thallino-obtecta; perithecium mediocre, basi patens, subtus undique deficiens; nucleus basi planus; paraphyses connexae; sporae in ascis linearibus 1-seriales, 18—23 $\mu$ longae, 10—14 $\mu$ latae, 4—5-loculares, loculi ultimi simplices, reliqui bilocellati. — A simili *A. denudata* recedit perithecio dimidiato. — In cortice offic. Cinchonarum (ex hb. Hamp.).

913. *Anthracothecium pusillum* Müll. Arg.; *Verrucaria pusilla* Ach. Lich. Univ. p. 282; Syn. p. 89; apothecia $\frac{11-14}{100}$ mm. tantum lata, alte hemisphaerica, basi non dilatata, nigra, dimidiata (non globosa); sporae late ellipsoideae, pachydermeae, 10—11 $\mu$ longae, 7—8 $\mu$ latae, irregulariter et incomplete parenchymatice 2—5-loculares. — Minuties apotheciorum ut in *A. sinapispermo*, sed apothecia dimidiata ut in *A. Canellae albae*, cujus apothecia majora. — Ad corticem *Psidiae Erythrinae* in India occid.: Sw. (ad specim. Ach.).

914. *Strigula pachyneura* Müll. Arg.; plagulae 5—12 mm. latae, orbiculares, continuae, planae, margine minute crenulatae, ex argillaceo demum virenti-albae, centro demum late subdecorticatae et hirtulae, caeterum undique crebre irregulariter tortuoso- et elevato-costatae, parte corticata nitidae, lobuli ultimi crassiusculi et ad peripheriam arcte limitati; apothecia ignota. — Affinis *St. actinoplacae*, a qua statim differt thallo validiore, lobulis ad peripheriam multo crassioribus, costis validis et intricatim undulato-irregularibus. — In foliis *Mammeae americanae* prope Caracas: Dr. Ernst.

915. *Strigula punctiçulata* Müll. Arg.; plagulae 2—4 mm. latae, membranaceae, orbiculares, ambitu integrae aut repandae, superficie laevissimae, sed irregulariter et leviter plicatulae, nonnihil bulloso-laxae, virescentes, tota superficie pa-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0342-3

pillulis albioribus circ. 15 μ latis soredioso-puncticulatae; apothecia circ. $^3/_{10}$ mm. lata, a thallo obtecta; sporae maturae non visae. — Ab omnibus distat superficie sparse soredioso-verruculosa. A *St. complanata* dein praeter apothecia obtecta et vertice thalli rugis terminata sub microscopio in eo recedit quod lobi ultimi costulis subtilibus radiantibus omnino destituti sunt. Propter apothecia obtecta juxta *St. deplanatam* locanda est. — Foliicola prope Caracas: Dr. Ernst.

916. *Strigula deplanata* Müll. Arg.; plagulae evolutae circ. 5 mm. latae, orbiculares, planae, tenues, ambitu breviter obtusilobae et minute crenulatae, ex albo-virente mox lacteae, supra e centro subirregulariter radiatim plicato-costulatae; lacinulae concretae, ad extremitates deplanatae, laevissimae; apothecia $^3/_{10}$ mm. lata, conico-hemisphaerica, thallino-obtecta; sporae in ascis 8-nae, 1-seriales, 2-loculares, subgraciles, 12—14 μ longae et 3—$3^1/_2$ μ latae. — A proxima *St. pulchella* Müll. Arg. Pyr. Wright. Cub. differt plagulis non irregulariter rugulosis, magis radiatim subcostatis, lacinulis planis et sporis tenuioribus. Habitu etiam ad *St. complanatam* accedit, sed apothecia obtecta et lacinulae plagularum sub microscopio non longitrorsum subtiliter costulatae sunt. — Foliicola in Brasilia, in Pohlii n. 4199.

917. *Strigula concentrica* Müll. Arg.; plagulae evolutae 4—5 mm. latae, orbiculares, margine integrae v. obsolete crenatae, convexiusculae, e viridi demum lacteo-albae, demum valide concentrice paucisulcatae, caeterum sublaeves, non radiatim costulatae; apothecia circ. $^2/_{10}$ mm. lata, nonnihil thallino-obtecta, demum modice nudata; sporae non visae; pycnides tenellae, apotheciis subtriplo minores et copiosae. — Junior intense viridis ad *St. nitidulam* accedit, sed crassior et mox concentrice sulcata et pycnides multo minores. A *St. deplanata* distat plagulis concentrice sulcatis et apotheciis minoribus. — Foliicola prope Caracas: Dr. Ernst.

918. *Strigula gibberosa* Müll. Arg.; plagulae 2—5 mm. latae, orbiculares, planae, sed tota superficie plicato-gibberosae v. spurie tuberculiformi-inaequales, ambitu crenato-lobulatae, juniores radiatim plicatulae, evolutae dein concentrice sulcatae (et in centro subevanescentes), semper albidae; apothecia $^2/_{10}$ mm. lata, nuda, sat innata; pycnides apotheciis diametro duplo minores; sporae non visae. — Ob plagulas demum concentrice sulcatas ad *St. concentricam* accedit, at plagulae sunt tenuiores,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0343-9

magis planae, peculiariter superficie inaequales et juniores radiatim plicatulae. — In foliis *Mangiferae indicae* prope Caracas: Dr. Ernst.

919. *Strigula elegans* Müll. Arg. Pyr. Cub. Wright. v. *tremula* Müll. Arg.; plagulae $1^1/_2$—3 mm. latae, flavido-virides, nitidulae et glabrae v. subglabrae; lacinulae paucae, divergenti-radiantes, in centro confluentes, caeterum discretae, quoad rachin fere $^2/_{10}$ mm. latae, crebre alternatim pinnatifido-lobatae, lobuli fere semi-orbiculares unde laciniae flexuoso-curvatae apparent; pycnides $^1/_{10}$ mm. latae, nudae; stylosporae 18—26 μ longae, baculiformes, e biloculari demum 4—8-loculares. — Primo intuitu tenuitate et laciniis spurie flexuosis satis a var. *nemathora* distans, attamen conspecifica et hanc bene cum v. *viridissima* conjungens. Status multilocularis stylosporarum haud normalis et e quadam evolutione tardiva ortus, in gelatina copiosa semper observatus fuit. — Foliicola in insula madagascariensi Nossibé: Boivin, et in India in foliis Antidesmatis Bunius.

— — v. *eumorpha* Müll. Arg.; plagulae circ. $1^1/_2$—2 mm. diametro aequantes, e radiis 3—5 imo centro connatis, inferne discretis et dein crebre bis v. ter dichotome breviter divisis confertim ramuligeris compositae, lacinulae omnes breviter lineares, convexae, glabrae, e flavescente albo-virides; pycnides et stylosporae ut in v. *tremula*, hae tamen tantum biloculares visae et circ. 17 μ longae. — Subsimilis v. *tremulae*, sed radii apicem versus dilatati, ambitu obovati, non valde irregulares et demum ad peripheriam haud raro subconfluentes. — In foliis *Coffeae arabicae* prope Bahiam.

— — v. *viridissima* Müll. Arg.; *Nematora viridissimá* Fée Ess. p. XCIV. t. 2 fig. 8; plagulae sat parvae; laciniae cuneiformes, simplices aut bilobae aut semel v. raro bis 2—3-chotome divisae, basin versus longius angustatae, ibique discretae v. partim confluentes. — Plantae saepissime virides et flavo-virides, at more congenerum in colorem argenteum sensim abeuntes. — Foliicola in Regno Owariensi: Pal. de Beauv. (ex Fée) et similiter in Africa occidentali prope Chinchoxo ad Quilla: Soyaux n. 268 (cum v. *nemathora* mixta) et dein in Brasilia.

— — v. *subciliata* Müll. Arg.; plagulae $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. latae; laciniae discretae, superne confertim bis tri-dichotome divisae, lacinulae planiusculae, longiuscule piliferae; stylosporae et sporae circ. 17 μ longae, 2-loculares, illae digitiformes, hae elongato-ovoideae. — *St. ciliatam* Montg. brevilacinulatam simulat, sed thallus supra sub microscopio laevis est nec crebre lineolato-costulatus. — In foliis *Mabeae biglandulosae*, in monte Roraima Guyanae anglicae (in Schomburgkii n. 731).

(Schluss folgt.)

Redacteur: **Dr. Singer.** Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei **(F. Huber)** in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03548-0344-5

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 68

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: Lichenologisclie Beiträge 331-342