Lichenes Brasilienses,
collecti a D. A. Glaziou in provincia brasiliensi Rio Janeiro,

auctore Doct. A. de Krempelhuber.

(Conclusio.)

320. *Verrucaria diluta* Fée Ess. Supplem. p. 85: Nyl. Exp. syn. Pyrenoc. p. 57 sub *V. Cinchonae* Ach.

Corticola (coll. 1914, 6338).

Sporae 6—8nae, fusiformi-oblongae vel oblongae, hyalinae, 4-loculares, long. 0,019—026, crass. 0,006—008 mm., in ascis subcylindraceis; paraphyses graciles, granulis minutis immixtis; perithecio integro nigro. Apothecia nonnunquam quoad formam varia, rotunda, oblonga, lentiformia, sed semper convexa vel convexiuscula.

Species valde similis *Verruc. diremtae* Nyl., tantumque perithecio integro ab hac diversa.

321. *Verrucaria (Pyrenula) mastoidea* (Ach.) Nyl. Exp. syn. Pyrenoc. p. 38.

Corticola (coll. 5538, 5558, 5008).

Sporae 8nae, fusiformes, 6—7-septatae, hyalinae, long. 0,044—052, crass. 0,008—010 mm.

322. *Verrucaria Santensis* Tuckerm. Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. 2. p. 117.

Ad lignum emortuum (quoad faciem externam!) coll. 6263. Apothecia sine sporis et paraphysibus, itaque determinatio non omnino certa!

323. *Verrucaria mamillana* Ach. Meth. p. 120, tab. 3. f. 2; Syn. p. 92.

Corticola (coll. 5674).

324. *Verrucaria heterochroa* Mont. in Ann. Sc. nat. IX. 60, Syll. p. 370; Nyl. Expos. syn. Pyr. p. 52.

Corticola (coll. 3408).

Sporae oblongo-ellipsoideae, incolores, 4-loculares long. 0,023—024, crass. 0,008 mm. Vix differat *Pyrenula aenea* Eschw. in Mart. Fl. Bras. p. 133.

325. *Verrucaria Thwaitesii* Leight. On the Lichens of Ceylon in Tranact. of the Linn. Soc. XXVII. 1869. p. 184; tab. XXVII, fig. 42 (icon mala).

Corticola (coll. 5575 et 6275).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0524-4

Species eximia magnitudine apotheciorum (diam. 2,0 mm.) sporarumque. Hae postremae fusiformi-oblongae, 2—4 in asco, pallido-virides vel pallido-olivaceae, septato-multiloculares, 4—12 et ultra septis, substantia interna inter septa ex cellulis minutis globulosis vel irregularibus formata, long. 0,110—160, crass. 0,028—045 mm.

Perithecia integra subglobosa, crassissima, basi thallo obtecta, nucleo pro ratione parvo; paraphyses valde numerosae, longae, gracillimae, flexuosae et intricatae.

Specimen Nr. 6275 in collectione (unicum) videtur vetustum, et differt ab illis Nr. 5575 designatis non forma quidem externa sed aliis notis. Nam monosporum et spora maxima fusiformi vel fusiformi-oblonga, pallido-olivacea septato-muriformi, apicibus utrinque attenuatis praedita est, long. 0,150—0,300, crass. 0,024—072 mm; perithecia integra, globosa, nucleo majore quam in Nr 5575; paraphyses non vidimus

Forsan species propria tuncque *Verrucaria (Pyrenula) praelustris* Krph. dicenda.

Sporarum forma eadem ac in *Ascidio pachystomo* Leight. On the Lichens of Ceylon, Tab. XXVII. fig. 29.

326. *Verrucaria biformis* Borr. in Engl. Bot. supplem. t. 2617 f. 1; Nyl. Expos. syn. Pyrenoc. p. 54.

Corticola (coll. 5094).

Sporae 8-nae, hyalinae, ovoideae vel oblongae, 1-septatae, long. 0,018—019, crass. 0,008—009 mm.

327. *Verrucaria eminentior* Nyl. Syn. Lich. Nov. Caled. p. 86.

Sporae (incolores fusiformi-oblongae murali-divisae) long. 0,065—0,105, crass. 0,025—036 mm.

Corticola (coll. 1972).

Comparanda est *V. exocha* Nyl. neo-zelandica, cui sporae long. 0,115—145, crass. 0,035—045 mm. (Nyl.).

328. *Verrucaria libricola* Fée Ess. Supplem. p. 92 (sub Pyrenula); *Verrucaria aspistea* Fée l. c. p. 83; Nyl. Expos. syn. Pyr. p. 43.

Corticola (coll. 3461.).

Sporae 8nae, oblongae, muriformes vel multiloculares, primum incolores, dein pallido-coerulescentes, demum obscure olivaceae, long. 0,045, crass. 0,016—017 mm.; paraphyses longae, capillares, conspicuae.

329. *Verrucaria albo-atra* (Krphbr.) Nyl. in Flora 1867, p. 8.

Corticola (coll. 5050).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0525-0

Ad ligna emortua Palmae cujusdam.

Sporae ovoideae, 8nae, incolores, 1 septatae, in ascis cylindraceis, long. 0,013—0,15 crass. 0,004—005 mm.; paraphyses numerosae, conspicuae, gracillimae, intricatae, perithecio subgloboso, integro.

var. *detergens* Nyl. in Flora 1869, p. 125.

Thalli color albus evanescens, nec nisi circa apothecia visibilis. Sporae magnitudine variabiles, long. 0,012—024, crass. 0,006—008 mm. (Nyl. l. c.)

Corticola (coll. 1915).

330. *Verrucaria acumulata* Krph. sp. nov.

Thallus macula flavescente tenui, ambitu nigro-limitata indicatus; apothecia minutissima, numerosa, atra, saepe plura confluentia et maculas nigras irregulares efformantia (ita, ut stromata irregularia Trypethelii cujusdam — fere ut illa *Trypeth. nigrituli* Nyl. — ante oculos habere crederes), singula etiam inter has maculas dispersa; sporae 8nae, in ascis angustis, cylindraceis, hyalinae, oblongo-ovoideae, 1-septatae, minutissimae, long. 0,008—009, crass. 0,002—003 mm.; paraphyses valde parcae.

Corticola (coll. 5427 et 3450).

Apothecia confluentia, hinc inde maculas, stromatibus similes formant itaque facies externa hujus lichenis pro parte trypethelii-formis, sed revera *Verrucaria* est.

331. *Verrucaria captiosa* Krph. spec. nov.

Thallus albidus, tenuis, opacus, continuus, ambitu linea nigricante gracili cinctus; apothecia punctiformia, thallo semi-immersa, tantum apice prominula, perithecio atro, dimidiato; sporae 8nae, primum hyalinae, dein olivaceae, oblongae vel ovoideo-oblongae, 1-septatae, long. 0,013—014, crass. 0,004—005 mm,; paraphyses graciles, capillares, bene conspicuae.

Corticola (coll. 5057 a. b et 5023. b.).

Affinis *Verruc. appositae* Nyl. et *V. cinerellae* Flot. Nyl. —

332. *Verrucaria albo-cinerea* Krph. sp. n.

Thallus griseus, maculiformis, tenuis, continuus, opacus, ambitu linea dilavata fusca limitatus: apothecia numerosa, minutissima, punctiformia, atra, innato-sessilia; sporae 8nae, fusiformes, hyalinae, 9—15-loculares, loculis transversim lentiformibus, uniseriatis, long. 0,030—045, crass. 0,006—009 mm.; paraphyses capillares, bene conspicuae.

Corticola (coll. 3835, 5025).

Omnino quoad formam externam similis *Verrucariae Cinchonae* Ach. minori, tantumque sporis ab hac diversa. —

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0526-5

333. *Verrucaria approximans* Krph. spec. nov.

Thallus maculas tenues pallido-lutescentes vel pallido-fuscescentes, glaberrimas, subnitidas, ambitu linea fusca cinctas, saepe confluentes efformans; apothecia numerosissima minuta (vix 0,6 mm. lata), atra, innato-sessilia, depressa, nuda, saepissime plura confluentia, ostiolo minuto punctiformi, plerumque obsoleto; sporae 8nae, oblongae, utrinque cuspidatae (citriformes), 2-loculares, loculis angulosis, glaucae, long. 0,017—019, crass. 0,007—008 mm.; paraphyses conspicuae, filares, graciles.

Corticola (coll. 3463.).

Thallus e maculis pluribus confluentibus a lineis cingentibus fuscis decussantibus constitutus, interdum fere totus ab apotheciis aggregatis vel confluentibus obtectus, qua nota sicut sporis bilocularibus citriformibus haec species facile dignoscitur. Apothecia magnitudine valde inaequali.

334. *Verrucaria (Pyrenula) megalospora* Krph. spec. nov.

Thallus maculam minorem plus minus obscuram, sordide olivaceam rugulosam tenuem efformans, cujus ambitus (sicut et color typicus) in specimine unico in collectione Glaziouana praesente nonnihil ambiguus; apothecia valde prominula, mediocria (lat. circ. 1,3, alt. circ. 1,5 mm.), eximie mammillosa, perithecio lageniformi, atro (vel potius pyriformi), in verruca thallina hemisphaerica incluso et collo protenso in ejus vertice papilliformiter valde prominente; sporae 1—2 in asco, maximae, oblongae, 4-loculares (vel melius 4-septatae), parietibus crassis, ad septa nonnihil constrictae, primo hyalinae, intus granulosae, dein olivaceae, tandem omnino obscure olivaceae vel nigricantes, ita ut loculorum forma non ulterius cognosci possit, long. 0,176—180, crass. 0,057—066 mm.; paraphyses valde longae, capillares, flexuosae et nonnihil intricatae, optime conspicuae.

Ad ramos arboris cujusdam (coll. 6276).

Species eximia, apotheciis prorectis eximie mammillaribus sporisque valde spectabilibus (certe inter maximas, quas species generis Pyrenulae procreant, pertinentibus) facile dignoscenda. Perithecia atra pyriformia nucleum albidum mucilaginosum cum sporis et paraphysibus supra descriptis includunt. —

335. *Verrucaria (Porina) septemseptata* Krph. spec. nov.

Thallus sordide luteolo-fuscescens, maculam minorem tenuem rugulosam, ambitu determinatam efformans; apothecia minuta (diam. ca. 1,0 mm.), thallo concoloria, hemispbaerico-prominula, dispersa, ostiolo subobsoleto punctiformi, clauso, fuscescente, epa-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0527-1

pillato; sporae 8nae, fusiformes, 7-septatae, hyalinae, long. 0,068—070, crass. 0,013 mm.; paraphyses capillares, flexuosae, bene conspicuae.

Corticola (coll. 6272).

Apotheciis sporisque majoribus a *Porina nana* Fée, *P. nucula* Ach. affinibus satis diversa.

336. *Verrucaria (Porina) callosa* Krph. spec. nov.

Thallus cinerascens vel cinereo-virescens, opacus, membranaceo-crustaceus, crassiusculus, continuus; apothecia numerosa, in verrucis thalli prominulis hemisphaerico-conicis inclusa, ostiolo denudato nigricante, papillula minutissima instructo; parte perithecii immersa subincolore, parte emersa (ostiolo) nigricante; sporae 8nae, fusiformes, hyalinae, septem-septatae, long. 0,047—049, crass. 0,006—007 mm.; paraphyses longae, numerosae, graciles.

Ad saxa granitica (coll. 5409 et 5485).

Quodammodo similis *Verrucariae mastoideae* (Ach.) Nyl., sed facies nonnihil alia, itaque vix hujus forma saxicola.

337. *Verrucaria (Porina) dolichophora* Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. 2. p. 114.

Corticola (coll. 3232).

Sporae 8nae, incolores, elongato-fusiformes, apice uno longe cuspidatae, 10—20-septatae, long. 0,050—060, crass. 0,002—004 mm.

338. *Verrucaria (Porina) praestans* Nyl. Lich. Angol. (sep.) p. 15.

Ad folia arboris cujusdam sempervirentis (coll. 6346).

Sporae 8nae, incolores, in ascis angustis, cylindraceis, 7-septatae, long. 0,026—028, crass. 0,004—005 mm.

339. *Strigula complanata* Mont.; Nyl. Expos. syn. Pyrenoc. p. 65.

Supra folia coriacea arboris cujusdam (coll. 5408).

340. *Strigula nitidula*, Mont.; Nyl. Exp. syn. Pyrenoc. p. 68.

Supra folia coriacea arboris cujusdam (coll. 5408) sterilis, itaque determinatio non omnino certa!

341. *Melanotheca arthoniella* Nyl. Synops. Pyrenocarp. p. 70.

Thallus macula albicante rugosa tenui effusa indicatus; apothecia atra, oblonga, minuta (diam. circ. 0,5 mm.) nonnihil difformia, arthonioidea, planiuscula, opaca, pauxillum saepius scabriuscula, intus obscura vel pallescentia; sporae 8nae, elongato-ellipsoideae, hyalinae, 1-septatae, long. 0,021—023, crass. 0,005—006 mm.; paraphyses nullae.

Corticola (coll. 5052, 5061, 5062, 5080, 5081).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0528-7

Species jam thallo eximie rugoso vel plicatulo facile dignoscenda, saepe tantum spermogonifera. Non dubitamus, quin *Melanoth. arthoniella* Nyl. Pyrenoc. p. 70 secundum speciminulum originale ab autore nobis olim missum eadem species sit ac supra descripta, sed speciminulum Nylanderium differt (ut videtur) thallo non conspicue rugoso, sed laevi et sporis nonnihil crassioribus, caeterum omnino congruit speciminibus nostris Brasiliensibus.

342. *Trypethelium cuporum* Krph. spec. nov.

Thallus pallescens vel flavidus, rugosus, laevis, indeterminatus (ut videtur); apothecia in prominentiis stromaticis thallo concoloribus vel nonnihil dilutioribus (albidis), convexulis, crebris, majoribus, rotundato-difformibus, interdum confluentibus, intus fuscescentibus, immersa, numerosa, 12—20 in quoque stromate, atra, ostiolis prominulis nonnihil umbilicatis et non raro a substantia stromatica leviter marginata; sporae 6—8nae hyalinae, 4-loculares, ellipsoideae, long. 0,021—023, crass. 0,007—009 mm., paraphyses parcae, gracillimae, non bene conspicuae.

Corticola (coll. 6304).

Affinis *Trypethelio triplici* Nyl., sed sporis hyalinis, stromatibus majoribus, magis prominentibus nec non apotheciis majoribus magis prominulis bene distincta.

343. *Trypothelium papillosum* Ach. Synops. p. 104.

Thallus cinerascenti-olivaceus, dilatatus, tenuis, laevis, opacus: apothecia in verrucis valde numerosis, convexis, non raro difformibus, interdum confluentibus, albido-cinerascentibus, atra aut atro-cinerea, 4—10 in quaque verruca, ostiolis plerumque umbilicatis vel depressis; sporae 6—8nae, fusiformes, pluriloculares, loculis 14—16 transverse lenticularibus uniseriatis, long. 0,060—066, crass. 0,010—311 mm., hyalinae, paraphyses capillares, bene perspicuae.

Corticola (coll. 5071).

Sine dubio vera species Achariana hujus nominis, jam facie externa, nempe verrucis albido-cinerascentibus crebris in thallo cinerascenti-olivaceo vel fuscescente valde conspicua et notabilis.

344. *Trypethelium scoria* Fée Ess. p. 69; Nyl. Exp. syn. pyrenoc. p. 74.

Corticola (coll. 3424. 6305. 6306).

var. *sordidius* Nyl. in Flora 1869, p. 126.

Corticola (coll. 1961.).

Differens a typo stromatibus macrioribus, intus non flavis, sed ibi obscure fuscescentibus. Sporae long. 0,021—025, crass. 0,007—008 mm. (Nyl. l. c.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0529-5

Sporae in speciminibus Nr. 6305 et 6306 typo nonnihil majores, long. 0,038—040, crass. 0,012—014 mm., hyalinae, 4-loculares, loculis globularibus, septis interpositis inter se separatis.

345. *Trypethelium Sprengelii* Ach. Syn. p. 104; Fée Ess. p. 65 tab. IX, fig. 1.; Nyl. Expos. Pyrenoc. p. 77.

Corticola (coll. 2780. 3407).

346. *Tripethelium ochroleucum* (Eschweil. in Mart. Flor. Brasil. p. 135 sub *Verrucaria*); Nyl. in Flora 1869, p. 126; *Tryp. pallescens* Fée Ess. supplem. p. 60; Nyl. Expos. syn. pyrenoc. p. 74.

Corticola (coll. 1955. 1959. 2198. 3839).

Sporae (4-loculares) long. 0,023—026, crass. 0,08—09 mm. —

347. *Trypethelium annulare* (Fée Ess. p. 73, tab. 21. f. 4 sub *Pyrenula)* Mont. in Ann. sc. nat. 2. XIX, p. 71; Nyl. Expos. syn. Pyrenoc. p. 76.

Forma sporis long. 0,047—055, crass. 0,015—017 mm. et halone conspicuo involutis.

Corticola (coll. 1957).

348. *Astrothelium leucoconicum* Nyl. in Flora 1869, p. 126, sp. n.

Thallus glauco-cinerascens vel glauco-pallescens, verniceo-maculiformis, extensus, rugosus; apothecia majuscula (lat. saepe fere 2 mm.) verucaeformia haemisphaerica vel subhemisphaerica, thallo concoloria, vel nonnihil dilutiora, turgida, plura 3—5 nucleos hyalinos includentia; sporae 8, oblongae, hyalinae, 4-loculares, long. 0,057—070, crass. 0,017—024 mm.; loculi subglobosi, in junioribus plerumque in axi tubulo brevi conjuncti; paraphyses longae, filiformes, firmae, bene conspicuae.

Corticola (coll. 1910, 5557).

Affinis *Astrothelio hypoxylon* Fée Nyl. Expos. Pyr. p. 80, a quo apotheciis majoribus et magis verrucoso-prominentibus sporisque multo majoribus sat differt. Ab *Astroth. conico* Eschw., pro cujus varietate cel. Nylander lichenem nostrum habere videtur, thallo et sporis longe distat. Caeterum forsan *Astrothel. macrocarpon* Fée mem. lichenogr. p. 55. tab IV. huc pertineat.

Sporae juveniles 1-septatae et medio constrictae.

Nota. Casu fortuito in praefatione nostra nomina locorum, ubi maxima pars lichenum in hac commentatione enumeratorum collecta sunt, erroneo modo in manuscripto proposita sicque etiam impressa sunt, quamobrem

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0530-6

pag. 35 lin. 10 supra lege: Cabo Frio pro Cabs Frio.
" " " " " Angra pro Anyra.
" " 12 " " Nietherohy pro Nielherohy.
" " 14 " " director da pro du.
" " 15 " " Nova Friburgo pro Nova Friburgs.
" " 16 " " Tingua pro Cingua.
" " " " " Pedra do Coutto pro Coulto.
" " 17 et 36 " Itatiaio pro Italiaio.
" " 25 " " Praia grande pro Prisia grande.
" " " " " Jacarepagua pro Jaearepagua.
" " " " " Tijuca pro Byuca.
" " 26 " " Macaco pro Mocaco.

Anzeigen.

In unserem Verlage ist erschienen und bei Herrn G. E. Schulze in Leipzig und Herrn Gauthier-Villars in Paris vorräthig!

Repertorium annuum literaturae botanicae periodicae curarunt G. C. M. Bohnensieg et Dr. H. Burck. Tomus secundus (1873). Preis 5 Mark 50 Pf.

Der erste Band (1872) erschien in 1873 und ist à 3 Mark 60 Pf. zu erhalten.

Der dritte Band erscheint so bald möglich.

Haarlem Nov. 1876.

De Erven Loosjes.

Soeben erschien im Verlage von Gebrüder Borntträger (Ed. Eggers) in Berlin.

Lubbock, Sir John, Blumen und Insekten in ihrer Wechselbeziehung dargestellt. Nach der zweiten Auflage übersetzt von A. Passow. Mit 130 Holzschnitten. 15 Bogen 8. Preis 4 Mark.

Der Verf. hat den Forschungen Darwin's und Hermann Müllers zahlreiche eigene Beobachtungen hinzugefügt und das Ganze in anziehendster Form auch dem grösseren Publikum geniessbar gemacht.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0531-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: 59

Autor(en)/Author(s): Krempelhuber August von

Artikel/Article: Lichenes Brasilienes, collecti a D. A. Glazion in provincia brasiliensi Rio Janeiro 522-529