Universität, nach meiner Angabe mit grosser Genauigkeit ausgeführt. Die ganze Vorrichtung kostet 40 fl. Ö. W., wovon die Hälfte auf das Gehwerk und den Cylinder kömmt.

Das hier beschriebene und einige andere mit veränderten Dimensionen ausgeführte von der Hand desselben Meisters herrührende Auxanometer sind im Besitze des pflanzenphysiologischen Institutes der hiesigen Universität.

Ueber die mit diesen Apparaten gewonnenen Resultate werde ich später ausführlich berichten.

Wien im Juni 1876.

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

auctore Doct. A. de Krempelhuber.

(Continuatio.)

268. *Graphis (Platygramma)* reticulata Fée sp. n. Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 29; *Platygramma vermiformis* Fée l. c.

Thallus pallide cinereo-fuscescens, tenuis, continuus, laevis, effusus, determinatus; apothecia nigricantia, nuda, adnato-sessilia, longa, late linearia, ramosa vel furcato-divisa, apicibus obtusis, dispersa aut interdum anastomosantia et subreticulata, epithecio lato (circ. 1,0—1,2 mm.) plano, rarius canaliculato, margine utrinque proprio tenui saepe evanido, subtus a thallo tenuiter cincto; sporae 1—4nae, oblongae, multiloculares, in quavis spora 4—5 loculorum series, loculis in quavis serie transversa 2—4 rotundatis, primo incolores, dein leviter fuscescentes, tandem obscuro-olivaceae, corrugatae et deformes, long. 0,074—079, crass. 0,014—017 mm.

Corticola (coll. 5475).

Species eximia, quoad formam externam apotheciorum similis *Lecanactidi confluenti, exaltatae* etc. Mont., sed apotheciis longioribus, saepe anastomosantibus et sporis ab his sat diversa.

269. *Graphis (Fissurina) Vermiculus* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 24. spec. nov.

Thallus glaucescens vel sordide fuscescens, obsoletus, determinatus; apothecia linearia, angusta, erumpentia, hiantia, vel epidermidi corticis quasi infissa, simplicia (circ. 2 mm. long.) flexuosa

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0477-4

(vermicularia), numerosa et approximata, marginibus submembranaceis angustis albidis, prominulis, epithecio nigricante vel incolore, tenuiter rimiformi; sporae 8nae, (tantum in speciminibus Nro. 5055 adsunt), incolores, ellipsoideae, 4-loculares, loculis in quavis serie plerumque semel vel bis longitudinaliter divisis, long. 0,014—016, crass. 0,006—007 mm.; paraphyses gracillimae, conglutinatae, sed conspicuae.

Ad cortices (coll. 5053 et verisimiliter etiam Nro. 3452,3454 et 5099).

Species singularis. Specimina Nro. 3452 et 3454 hymenio elapso, angustas tantum fisscurinas vermiculares in cortice praebentia.

270. *Graphis allosporella* Nyl. in Flora 1869, p. 124; sp. n. *Fissurina coacerva* Fée Bullet. soc. Bot. XXI, p. 31 (quoad spec. Nro. 1888; *Graphis radians* Fée l. c. (quoad spec. Nro. 3891); *Opegrapha congesta* Fée l. c. (quoad spec. Nro. 3392).

Similis *Graphidi sphaerosporellae* Nyl., sed apotheciis minus latis (lat. 0,15—0,30 mm.), sporae ellipsoideae seriebus 4 transversis loculosae (scilicet loculo 1 in utroque apice et loculis 2 mediis saepissime medio interruptis), long. 0,010—011, crass. 0,006—007 mm. Hypothecium infuscatum, crass. 0,05 mm. Sporae fere formae sicut in *Gr. aggregante* et *Gr. dimorphode*, sed minores, et affinitas maxima cum *Gr. spaerosporella* Nyl. l. c.

Corticola (coll. 1888, 3243, 3391, 3392, 6341).

Similis *Graphidi sphaerosporellae* Nyl. et nos saltem putamus, veram differentiam inter *Gr. spaerosporellam* et *allosporellam* Nyl. non existere; differentiae in diagnosibus huc pertinentibus notatae tantum a variis gradibus evolutionis epithecii loculorumque in sporis pendere videntur; in statu typico sporae sunt 4-loculares.

271. *Graphis sphaerosporella* Nyl. in Flora 1869, p. 124; sp. n. *Sarcographa leptogramma* Fée Bullet. soc. Bot. XXI, p. 31 (quoad spec. Nro. 3241); *Sarcographa crustacea* Fée l. c. p. 31 et 32 (quoad spec. Nro. 3244 et 3245.); *Sarcographa pallens* Fée l. c. p. 31 (quoad spec. Nro. 5566); *Sarcographa mixta* Fée l. c. (quoad spec. Nro. 6339).

Thallus glaucescens sat tenuis verniceus obducens; apothecia caesio-pruinosa mediocria flexuosa subdendritico-divisa, demum epithecio planiusculo (lat. 0,2—0,4 mm.) marginata (margine albido, saepe circumscisso); sporae 8nae (uniseriales in thecis) incolores subglobosae vel subgloboso-ellipsoideae (seriebus duabus

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0478-0

biloculosae, inde loculis 4), parvae, long. 0,008—010 mm., crass. 0,007—009 mm. (jodo demum coerulescentes), epithecium albo-granulosum, hypothecium fusco-nigricans sat tenue.

Facillime inter congeneres dignoscitur sporis peculiaribus (eaedem in *Gr. instabili* comparanda multo majores magisque compositae). Hymenium alt. 0,10 mm.; hypothecium infuscatum, crass. circ. 0,02 mm. vel etiam tenuius; perithecium incolor.
(coll. 1887, 3241, 3244, 3238, 5566, 6339, 3244, 3245).

272. *Graphis (Fissurina) leuconephala* Nyl. in Flora 1869, p. 73.

Sine sporis, corticola (coll. 3451).

273. *Graphis (Fissurina) nitida* (Eschw.) Mont. Hist. Cub. Bot. p. 170; *Diorygma nitidum* in Mart. Fl. Bras. p. 68.

Corticola (coll. 3196).

Specimina non bona!

274. *Graphis (Fissurina) Laubertiana* Fée Ess. p. 41, Tab. VII. fig. 3.

Corticola (5494).

Sporae 6—8nae, plerumque 4-loculares, ellipsoideae, primo incolores, dein pallide-olivaceae tandem obscuro-olivaceae, corrugatae et deformes, long. 0,016—017, crass. 0,006—007 mm; paraphyses firmae, conspicuae.

Specimina nostra plane congruentia cum archetypo, quod ex herbario Fée habemus.

275. *Graphis leiogramma* Nyl. Syn. Lich. Nov. Gran. 2, p. 82; *Graphis acervulans* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 26.

Corticola (coll. 3215, 6340).

Sporae 8nae, minutae, ellipsoideae, incolores, 4-loculares, long. 0,0096—0,012, crass. 0,005—007; hypothecium rufum.

Thalli color hydrate kalico non mutatus.

276. *Graphis (Fissurina) grammitis* Fée Ess. p. 47, tab. XI, fig. 3, Supplem. p. 34) Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. 2. p. 81 *Fissurina polygramma* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 30 (quoad spec. Nr. 3213 et 3220).

Corticola (coll. 3251, 3195, 3220, 3213, 3249).

Sporae valde minutae, 8nae, ellipsoideae, 4-loculares, incolores, long. 0,012—013, crass. 005—006 mm.; epithecium albidum vel pallide fuscescens.

277. *Graphis (Fissurina) irradians* Fée Bullet. soc. Fr. XXI, p. 31. sp. n.

Thallus cinero-glaucescens, pallidus, tenuis, continuus, effusus, laevis, subnitidus; apothecia linearia, subprominula, longe radiato-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0479-8

ramosa aut congesta et ramose-divisa vel dendritice ramosa et valde flexuosa, subintricata, gracilia, epithecio fusco rimiformi angustissimo, utrinque a thallo marginato; sporae 8nae, incolores, uniseriatae, oblongae, 4-loculares, minutae, long. 0,006—011, crass. 0,004—006 mm.; paraphyses graciles, rectae, breves, bene conspicuae, hypothecium fuscescens.

Corticola (coll. 5554. 6285).

Simillima *Fissurinae grammiti* Fée Ess. p. 47, tab. 11, fig. 3, tantumque dispositione lirellarum, sporis nonnihil minoribus et colore thalli parum diversa, forsan tantum forma Fissurinae supra nominatae.

In specimine Nr. 6285, bene evoluto, sporae desunt.

278. *Graphis (Fissurina) Balbisii* Fée Ess. p. 48, tab. X, f. 5, icon bona!

Thallus pallide olivaceus, glaucescens aut sordide albidus, tenuis, continuus, effusus, indeterminatus (ut videtur); apothecia linearia, lirellaeformia, prominula, gracilia, elongata et flexuosa, simplicia, dispersa vel hinc inde approximata, marginibus thallinis angustis aut thallo concoloribus aut nonnihil discoloribus, pallide testaceis, epithecio angustissimo rimiformi, rima clausa vel interdum nonnihil aperta, hiante tumque fundum fuscum rimae retegente; sporae (maturae) 6—8-nae (in specimine Brasiliensi sine dubio ad hanc speciem pertinente) ovoideo-oblongae, primum hyalinae, dein fusco-olivaceae, 6-loculares, tandem obscuro-fuscae, longitudinaliter confluentes, corrugatae et deformes, long. 0,016—017, crass. 0,006—007 mm.; paraphyses filares, bene conspicuae.

Corticola (coll. 2184).

In specimiuibus archetypicis hujus speciei, quorum quatuor ex herbario Féeano accepimus, sporas reperimus minores et breviores (long. 0,013 crass. 0,006 mm.) incolores, cellulis rotundatis pluribus fere muraliformiter dispositis repletas; sed hae sporae sine dubio plane immaturae.

279. *Helminthocarpon Le Provostii* Fée Ess. Supplem. p. 156, tab. XXXV, fig. 11; *Graphis paradoxa* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 29; *Graphis deformis* Fée ibidem.

Corticola (coll. 3455, 1932, 5059).

Sporae 6—8nae, ellipsoideae vel fusiformi-oblongae, incolores, murali-divisae, maximae, long. 0,132—0,143, crass. 0,026—030 mm.; paraphyses gracillimae, capillares, intricatae; apothecia intus incoloria, omnino a thallo obtecta.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0480-9

280. *Platygrapha undulata* (Fée Ess. p. 120) Nyl.

Ad cortices (coll. Nr. 3467).

Sporae 4—8nae, aciculares, septatae, longae, rectae vel leviter arcuatae aut flexuosae, long. 0,077—081, crass. 0,003—004 mm. —

281. *Platygrapha aurata* (Fée) Krph.; *Lecanora aurata* Fée Bullet. soc. bot. Franc. tom. XX, 1873, p. 314, sp. n.

Thallus pallidus, crustam crassiusculam granulosam ambitu irregulariter sed distincte determinatam efformans; apothecia numerosa, thallo adnata, mediocria (diam. circ. 1,5 mm.), disco pallido-aurantiaco vel testaceo irregulariter rotundo, ambitu flexuoso aut inciso-undulato, interdum fere lobato et margine thallino tenui cincto; sporae 6—8nae, gracillimae, aciculares, rectae, ambigue septatae, long. 0,016—022, crass. 0,0015—0020 mm., paraphyses non bene conspicuae, hypothecium luteolum, tenuissimum.

Ad cortices (coll. 5552).

Species facie lecanoroide, differens a congeneribus disco apotheciorum pallido-aurantiaco et sporis eximie gracilibus.

282. *Platygrapha dilatata* Nyl. Prodr. Flor. Nov. Gran. addit. p. 569. *Lecanora suaveolens* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XX, p. 314.

Corticola (coll. 1952).

283. *Opegrapha cinereo-virens* Krph. sp. nov.; *Opegrapha rufidula* Fée Bullet de la soc. bot. Fr. XXI, p. 23 pr. p.

Thallus tenuissimus, subleprosus, cinereo-virens, interrupte dilatatus, indeterminatus; apothecia inaequalia, superficialia, minuta, immo minutissima, nigra, gracilenta, linearia, rectiuscula vel nonnihil curvata et flexuosa; epithecio angustissimo rimaeformi, brevia, long. circ. 0,8 mm.; sporae 8nae, incolores, anguste fusiformes, fere aciculares, apicibus utrinque cuspidatis, pluries septatae, long. 0,026—030, crass. 0,0028 mm.

Corticola (coll. 3447).

Similis quoad faciem externam *Opegraphae interalbescenti* Nyl., sed jam sporis ab hac satis differt.

Nomen ineptum descriptionemque mancam huic speciei a D. Féeo l. c. datam refutavimus.

284. *Opegrapha melanogramma* Krphb. sp. nov.; *Opegr. rufidula* Fée Bullet. de la soc. bot. Fr. XXI, p. 23, pr. p.

Thallus sordide albidus vel leviter fuscescens, tenuis, continuus, ambitu determinato; apothecia (lirellae) linearia, nigra, angusta, adnato-prominula, sat conferta, simplicia, flexuosa, furcata aut rarius ramosa, epithecio late rimaeformi subcanaliculato, humido albo; sporae 6—8-nae, oblongo-lineares (bacillares), 5-lo-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0481-5

culares vel 4-septatae, pallide-olivaceae, long. 0,017—022, crass. 0,005—006 mm.

Corticola (coll. 5056).

Similis quoad formam externam lirellarum *Opegraphae interalbicanti* Nyl., sed colore thalli et forma sporarum longe ab hac diversa.

285. *Opegrapha diffracta* Fée Bullet. de la soc. bot. Fr. XXI, p. 23, sp. n.

Thallus cinereo-virens vel sordide albidus, tenuis, continuus; apothecia numerosa sed dispersa, linearia, sessilia, atra, minuta (long. circ. 1,0, crass. 0,003 mm.), gracilescentia, vermicularia, recta vel curvula, simplicia, supra nec epithecio nec rima instructa; sporae 6—8-nae, ellipsoideae vel ovoideae, minutae, incolores, 1-septatae, long. 0,012—013, crass. 0,004—005 mm.

Corticola (coll. 5018).

Similis quoad faciem externam *Opegraphae interalbescenti* et *Opegr. interalbicanti* Nyl., sed differt apotheciis gracilioribus integris vermicularibus.

Thallus lente inspectus apparet longitudinaliter diffractus, rimis tenuibus, sed hoc forsan non typicum sit, sed a substrato fortuito pendeat.

286. *Opegrapha atroviridis* Krphb. sp. nov.

Thallus atro-viridis vel fuliginosus, crassiusculus, late effusus, indeterminatus (ut videtur), superficie valde inaequali, exasperata, opaca, gibbosa; apothecia atra, numerosa, sat conferta, superficialia, minuta, quoad formam et magnitudinem varia, sc. oblonga vel subrotunda'a; epithecio rimaeformi, saepe obsoleto, intus nigra; sporae anguste fusiformes, incolores, 8—10-loculares (vel 4—8-septatae), long. 0,024—030, crass. 0,004—005 mm.

Corticola (coll. 3210 et 3211).

Affinis *Opegr. variae* var. *pulicari* (Hoffm.), sed jam thallo bene distincta.

287. *Opegrapha interalbicans* Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. 2. p. 92; *Opegr. rufidula* Fée Bullet. de la soc. bot. Fr. XXI, p. 23 pr. p.

Sporae 6—8nae, olivaceae, ellipsoideae vel elongato-ovoideae, 1-septatae, long. 0,017, crass. 0,006—008 mm.; hypothecium obscuro-fuscum, paraphyses breves, nonnihil conglutinatae, multae, capitulis crassis viridulis instructae.

Corticola (coll. 3453).

D. Féeus l. c. specimina Nr. 3453 et 5056, quamvis tam sporis quam facie externa inter se evidenter differentia, erroneo

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0482-1

modo conjunxit sub nomine *Opegr. rufidula* Fée sp. nov. Sed hic bonus vir, ut videtur, saltem in rebus lichenologicis non semper sat religiosus, etiam non raro in lichenibus determinandis sporas neglexit, vel haec organa gravissima, quae sine dubio ab eo saepe non semel visa erant, levi, immo arbitrario modo descripsit.

288. *Opegrapha umbrata* Fée Ess. p. 29, tab. VI, fig. 5.

Verisimilis, sed specimina nostra sine sporis maturis, determinatio itaque incerta.

Corticola (coll. 5565).

289. *Opegrapha inaequalis* Fée Ess. p. 26, tab. VI, fig. 1.

Corticola (coll. 6280).

Non omnino certa, nam in specimine 6280 sporae desunt.

290. *Opegrapha prosodea* Ach. Syn. p. 74; Tuckerm. Lich. of Californ. p. 32.

Corticola (coll. 1942).

291. *Opegrapha Bonplandi* Fée Ess. p. 25, tab. 5, f. 4.

Forma macula thallina fuscescente Nyl. in Flora 1869, p. 123. (coll. 1964).

292. *Arthonia scitula* Krph. spec. nov.

Thallus albidus, tenuis, laevis, opacus, dilatatus, ambitu linea fusco-atra vel atra, angusta cinctus; apothecia valde numerosa, fusca, tenuiter astroidee aut dendritice ramosa, minuta; sporae pyriformes, hyalinae, 2-septatae, long. 0,023, crass. 0,011 mm.

Ad cortices (coll. 3207 et 3208).

Affinis *Arthoniae caribaeae* Ach. et *Arth. rubellae* Fée a quibus praesertim differt sporis 2-septatis.

Thallus hydrate kalico madefactus lutescit. —

293. *Arthonia novella* Krph. sp. nov.

Thallus albidus nonnihil in pallido-roseum vergens, tenuis, continuus, irregulariter dilatatus, ambitu linea obscura limitatus; apothecia numerosa, immersa, brevia, sublirelliformia, vario modo flexuosa, simplicia vel furcata, atrofusca aut nigricantia, nuda, margine thallino tenui vel obsoleto lateribus cincta; sporae ovoideo-elongatae, hyalinae, 3-septatae, long. 0,014—015, crass. 0,004—005 mm.

Corticola (coll. 5013).

Affinis *Arth. rubellae* Fée, colore et forma apotheciorum, etiam sporis minoribus diversa.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0483-6

294. *Arthonia cinerascens* Krph. spec. nov.

Thallus albidus vel pallide-cinereus, tenuis, effusus, continuus, ambitu linea atra cinctus, superficie opaca pulverulenta; apothecia dispersa, atra, primo immersa, dein emersa, sessilia, thallum aequantia, rotundata vel oblongo-difformia, elliptica, angulosa, polymorpha, hinc inde concaviuscula, immarginata, interdum margine thallodico obsolete cincta, disco scabriusculo tenui opaca; sporae 1—2 in asco, ellipticae, hyalinae, murali-divisae, long. 0,046—048, crass. 0,019—022 mm.

Corticola (coll. 5478).

Species affinis *Arthoniae complanatae* Fée, sed jam ascis tantum 1—2 sporas hyalinas gerentibus ab hac et a caeteris Arthoniis, sporis murali-divisis praeditis, satis differt.

295. *Arthonia cinnabarina* (DC) Wallr.

Corticola (coll. 2786, 3458)

var. *adspersa* (Mont.) Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. 2, p. 97, Syn. Lich. Nov. Caled. p. 60; Krempelh. Beitr. zur Kenntn. der Lich. Fl. der Viti-Insel (sep.) p. 15.

Corticola (coll. 1929, 1933, 3457, 3410, 5049, 5048, 5047, 5477, 5112, 5060).

Lichen, in terris tropicis ut videtur, communis. Thallus hydrate kalico madefactus, primum laete purpureus, praesertim circa apothecia, dein nigricans vel nigro-purpureus, qui color etiam siccus permanet.

(Continuatur.)

Anzeige.

Fungi exotici.

Vom Unterzeichneten sind Aussereuropäische Pilze, 118 Species, die Centurie zu Rm. 20., zu erhalten. Specielle Verzeichnisse, aus welchen desiderirt werden kann, stehen auf Wunsch franco zu Diensten.

Klosterneuburg pr. Wien.

F. Baron Thümen.

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

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0484-2

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 476-482