demnach die mechanische Erklärung der einen nothwendig auch die der anderen in sich schliessen muss."

Warum aber trotz gleicher Ursachen doch der Stengel aufwärts wächst, das beruht auf historischen, ererbten Grundlagen, die sich in der Organisation jedes Organes ausdrücken. Wenn der Turgor allein schon hinreicht wie in den Grasknoten, ein Organ zum unterseits stärkeren Wachsthume zu bringen, bewirkt dies in anderen Fällen daneben oder vorwiegend die Gewebespannung, wie sie in den differenzirenden Theilen jugendlicher Stengel auftritt, welche diese der Schwerkraft entgegen emporhebt, während geringe Spannungen oder unzureichender Turgor auch Stengel zu horizontalem oder abwärtsgehendem Wuchse bringen können wobei aber diese Umstände nicht fortdauernd gleich zu bleiben brauchen, so wenn sich ein horizontaler Stamm von der Spitze erhebt. Bei einer Wurzel bewirkt gerade der kräftigste Turgor die kräftigste Abwärtskrümmung, und es ist keine ausreichende innere Spannung vorhanden, um sie empor zu heben; es erlischt auch bald an der Krümmungsstelle, vielleicht sogar eher als bei vertikalem Wuchse die Fähigkeit zum Wachsen, dessen Energie hier ja überdies von der leicht vergänglichen Rinde abhängt. Nur ein sehr kräftiger Turgor könnte die Abwärtskrümmung ausgleichen.

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

auctore Doct. A. de Krempelhuber.

(Continuatio.)

259. *Graphis annulata* Krph. sp. n.

Thallus maculam pallido-ochraceam, irregularem, continuam et ambitu a linea angusta cinctam efformans; apothecia prominula lirellaeformia, valde numerosa, inter se approximata, vario modo flexuosa et fere intricata, simplicia, raro furcata, epithecio angusto nigricante, utrinque a thallo marginato; sporae 6—8nae, oblongae, vicies—tricies et pluries transversim annulatae (septatae) vel striatae, annulis (vel septis ?) gracilibus anguste approximatis, apicibus utrinque spatium vel loculum vacuum praebentes, incolores, long. 0,030—031; crass. 0,011 mm.; excipulum atrum infra apertum, hypothecium obscuro-fuscum; paraphyses firmae, rectae, valde conspicuae.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0447-7

Corticola (coll. 3388—unicum! in mea coll.)

Sporae juniores 1-septatae, aetate progrediente ad septum medium sporae juvenilis sensim se adjungunt utrinque pluria septa gracilia vel annuli fere usque ad utrumque apicem sporae, ubi spatium vacuum, secundum sporae aetatem, plus minus magnum reliquum permanet.

Est species, praecipue hac singularis forma sporarum distincta.

260. *Graphis albo-rosella* Nyl. Prodr. Lich. Nov. Gran. ed. 2, p. 87.

Corticola (coll. 2415).

Sporae 6—8nae, incolores, 6—8-loculares vel septatae, long. 0,020—022, crass. 0,003—004 mm.; paraphyses firmae, bene conspicuae, rectae, facile discernendae.

Species singulari forma apotheciorum et colore pallido-roseo epithecii valde distincta.

261. *Graphis lecanographa* Nyl. in Flora 1869, p. 123; sp. n. *Graphis cheilomegas* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 28.

Thallus albus tenuissimus vel macula alba punctato-inaequali indicatus; apothecia atra vel nigricantia prominula rotundata plana submarginata (lat. 0,5—0,7 mm.), margine thallino albo subcincta; thecae monosporae, sporae dilute nigrescentes oblongae, murali-divisae, long. 0,115—0,150 mm., crass. 0,045—050 mm. (jodo intense coerulescentes), epithecium vage et perithecium obscurata, hypothecium incolor.

Facie fere *Lecanorae* bene distincta species. Potius sit *Graphidis* (stirpis *dendriticae*) quam *Thelotrema*. Nyl. l. c.

Corticola (coll. 2014, 3838, 5007, 6330, 6329.).

Sporae 1—2, ellipsoideae, murali-divisae, dilute olivacae, long. 0,088—143, crass. 0,027—039 mm.

262. *Graphis leprocarpa* Nyl. Lich. N. Gran. 2. p. 85.

Thecis monosporis, sporis long. 0,040—058, crass. 0,012—016 mm. (jodo non tinctis). Fere *Thelotrema*.

(coll.?).

Specimen, pro dolore! perditum est!

263. *Graphis lapidicola* Fée Bullet. de la soc. bot. de France, XXI (1874), p. 28, spec. n., *Gr. rupestris* Krph. spec. n. in litt. 1873 ad Glaz.

Thallus albidus, opacus, rugulosus, crassiusculus, inaequalitates substrati (saxi) continue obducens; apothecia lirellaeformia, dispersa vel hinc inde aggregata brevia aut elongata, haec valde

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0448-3

flexuosa, vage divaricato-ramosa vel furcato-divisa, prominula fissurinoidea, epithecio vel rima epitheciali lineari, nigra, anguste canaliculata, a thallo tumidule et irregulariter marginato, intus pallido, excipulo nigro subtus integro; sporae 2—3, fusiformi-oblongae aut oblongo-ellipsoideae, murali-divisae, hyalinae, long. 0,055—066, crass. 0,016—022 mm; paraphyses longae, filamentosae, flexuosae.

Ad saxa granitica (coll. 3303).

Species ad stirpem Fissurinarum pertinens, cujus diagnosis supra data nisa est in dua speciminula nonnihil manca. —

264. *Graphis basaltica* Krph. in Warming Symb. ad flor. Brasil., 1873, p. 393.

Ad saxa granitica (coll. 7120).

Specimen non bene evolutum, juvenile, ut videtur.

265. *Graphis (Platygramma) caesio-prouinosa* Fée Bullet. soc. bot. Fr. XXI, p. 30. sp. n.

Thallus albidus, valde rugulosus, continuus determinatus; apothecia atra, brevia, simplicia, quoad magnitudinem et formam varia, oblonga, lirellaeformia vel subcanaliculata et nonnihil flexuosa, adnato-sessilia, epithecio valde dilatato, plano, nudo aut interdum leviter caesio-pruinoso, margine proprio angusto, atro, subtus a thallo leviter obtecto; sporae 1—3nae, oblongae, vel fusiformi-oblongae, plerumque curvulae, murali-divisae, primo incolores, dein fuscescentes, tandem obscuro-olivaceae, corrugatae et deformes, long. 0,090—0,100, crass. 0,019—021 mm.; paraphyses filares, gracilentae, immixtis multis cellulis minutissimis incoloribus, in hymenium filare-granulosum conglutinatae.

Corticola (coll. 5001).

Species apotheciis plus minus brevibus, latis planisque simplicibus, plerumque flexuosis raro furcatis et sporis murali-divisis fuscescentibus a congeneribus facile distinguenda.

266. *Graphis (Platygramma)* confluens (Mont. in Ann. sc. nat. 2. XVIII. p. 275, Syll. 352 sub *Lecanactide*), Nyl. Syn. Lich. Nov. Caled. p. 74.

Corticola (coll. 3474).

Sporae 8nae, oblongo-ovoideae, incolores, 6—10, plerumque 8-loculares, loculis aliquando binucleolatis, long. 0,026—028; crass. 0,007—008 mm.

Thallus hydrate kalico e luteo aurantiacus.

Specimina nostra sub Nro. 3474 ad ligna putrida enata non bene evoluta.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0449-1

267. *Graphis* (*Platygramma*) *crassa* Fée Bullet soc. bot. Fr. XXI, p. 30. sp. n.

Thallus fuscescens, tenuissimus, subnullus, effusus, (ut videtur) indeterminatus; apothecia adnato-sessilia, late linearia, elongata, dispersa, flexuosa, furcato-divisa vel ramosa, apicibus acuminatis raro obtusis, epithecio nigricante plano, cinereo-pruinoso, margine tenuissimo proprio; sporae 1—4nae, oblongae, murali-divisae, leviter fuscescentes, long. 0,032—034, crass. 0,019—020 mm.; paraphyses evidenter filares, immixtis multis granulis hyalinis itaque hymenium granuloso-filare constituentes.

Corticola (coll. 5034).

Similis *Graphidi* (*Platygrammae*) *reticulatae* Fée sed apotheciorum extremis plerumque valde acuminatis, epithecio cinereo-pruinoso, sporis multo minoribus et dispositione apotheciorum, alia certe diversa.

(Continuatur.)

Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

98. Bulletin de la Société botanique de France. Tome 21. 1874. Session extraordinaire.
99. — Tome 22. 1875. Comptes rendus 1. 2. 3. Revue bibliographique B. C. D. E.
100. — Tome 23. 1876. Comptes rendus 1.
101. Mittheilungen der Berner naturf. Ges. Jahrg. 1875.
102. Verhandlungen der schweiz. naturf. Ges. Jahrg. 1875.
103. H. Waldner, Excursionsflora von Elsass-Lothringen. Heidelberg, Winter, 1876.
104. Rabenhorst, Fungi europaei. Edit. nova. Series 2. Cent. 2. Dresdae 1876.
105. F. de Müller, Fragmenta Phytographiae Australiae. Vol. 7—9. Mellbourne 1869—75.
106. — Descriptive notes on Papuan Plants Melbourne 1875. I. II.
107. Bulletin. de la société imp. des naturalistes de Moscou. Tome 49. Année 1875.
108. Académie royale de Belgique: Mémoires Tome XLI 1. 2. Bruxelles, 1875—76.
109. Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers. Tome 39. 1876.
110. — — Collection in 8°. Tome 14. 15. 16. 1876.
111. — Bulletins. 2. Série, T. 38. 39. 40. 1874/75.
112. — Annuaire 1875/76.
113. — Notices biographiques et bibliographiques. 1874.
114. Marc Micheli, Sur les principales publications de Physiologie végétale.
115. Grevillea, edited by M. C. Cooke, No. 25—32. London 1874—76.

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

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0450-2

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 445-448