

- Fig. 4. Eine ähnliche Achselknospe, an welcher die ersten Schuppenblätter  $\alpha$ ,  $\beta$  in Blattnadeln umgebildet sind.
- Fig. 5. Eine Achselknospe, an welcher nicht nur die seitlichen sondern auch die übrigen Schuppenblätter fleischig und fruchttugend sind. Bei  $z$  die weiteren Stadien der Zusammenwachsung. Die Bezeichnung entspricht den vorhergehenden und folgenden Abbildungen.
- Fig. 6. Die seitlichen Fruchtschuppen sind stark ausgebildet, während die übrige Knospe verkümmert.
- Fig. 7. Die Fruchtschuppen sind schon einander genähert. Die übrige Knospe ist abortirt.
- Fig. 8. Die Fruchtschuppen sind in der halben Länge verwachsen.
- Fig. 9. Die beiden Fruchtschuppen vollkommen verwachsen und eine beinahe normale Lerchenfruchtschuppe darstellend.
- Fig. 10. Eine theilweise getheilte Fruchtschuppe mit gut entwickelten Samen am Grunde.
- Fig. 11. Eine getheilte Fruchtschuppe von der Unterseite (aus dem Stadium Fig. 5).

---

## Revisio Lichenum Eschweillerianorum

de novo studio speciminum originalium in herbario Regio  
Monacensi asservatorum,

### Series II.

auctore Dr. J. Müller.

(Schluss.)

27. *Leiogramma tartareum* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 11 t. 6 fig. 3, et Bras. p. 95, inter Villam do Rio das Contas et Maracàs lecta, sit *Opegrapha* (s. *Pleurothecium*) *tartarea* Müll. Arg. — Thallus tenuiter tartareus; lirellae elongatae, varie curvatae, subsimplices, longe acuminatae, innatae, clausae, demum halone thallino destitutae et latiuscule apertae; labia haud emersa; discus demum planus; perithecium laterale, crassum (in icon. Eschw. male delin.), basi hyalinum; sporae

octonae, hyalinae, 6—7-loculares, circ. 23  $\mu$  longae et 5  $\mu$  latae, anguste fusiformes. — Affinis *Op. Loandensi* Nyl. Lich. Angol. p. 13.

28. *Leiogramma umbrinum* Eschw. Bras. p. 96, e Bahia, est *Phaeographina sculpturata* Müll. Arg. L. B. n. 482, et Graphid. Féean. p. 48. — Thallus, sectio peritheci et sporae solitariae bene conveniunt. Hypothecium in specim. viso undique hyalinum est.

29. *Leiogramma Lyelli* Eschw. Bras. p. 96 (exclus. syn.), e Para. — Hoc sub nomine species duae diversissimae comprehensae erant.

a. *Phaeographina sculpturata* (Ach.) Müll. Arg. L. B. n. 482, thallo obscuriore, apotheciis longioribus et sporis magnis valde parenchymaticis.

b. *Phaeographis diversa* Müll. Arg. L. B. n. 455, s. *Graphis diversa* Nyl. Lich. exot. Boliv. p. 227. — Extus prima fronte haud dissimilis praecedenti, sed lirellae magis emersae, valide marginatae, margines demum pulverulento-albidi; perithecium subtus eximie incrassatum, nigrum; epithecium fuscum, lamina caeterum fuscescenti-hyalina; sporae in ascis 8-nae, 25—35  $\mu$  longae, 8—11  $\mu$  latae, bene evolutae 8—10-loculares. — Hic spectat diagnosis et pars prior descriptionis Eschweileri.

30. *Leiogramma sculpturatum* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 11 t. 6 fig. 2, et Bras. p. 97, nunc *Phaeographina sculpturata* Müll. Arg. L. B. n. 482, et Graphid. Féean. p. 48, e regione Bahia, ex iconibus Eschw. clare intelligitur, sed specimen orig. haud vidi. — In calidioribus Americae meridionalis vulgaris est.

31. *Leiogramma lateritium* Eschw. Bras. p. 97, e regione Amazonum, sit *Phaeographina caesiopruinosa* Müll. Arg. (Graph. Féean. p. 49, cum charact. et insigni synonymia) v. *lateritia*; thallus lateritius, lirellae breviusculae, saepe ellipticae, hinc inde longiores, discus sat nudus, perithecium tenue sub hypothecio lineam fusculam v. fuscescenti-hyalinam formans. Sporae bene conformes.

32. *Leiogramma virgineum* Eschw. Bras. p. 98 (1833), nunc *Graphina virginea* Müll. Arg. L. B. n. 154 et Graphid. Féean. p. 46, e Bahia, ubi etiam pertinet *Graphis cometia* Fée (1837), species in America meridionali late distributa et jam aliis locis exposita et bene nota est.

33. *Leiogramma sericeum* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 12 t. 7 f. 2 et Bras. p. 99, e Bahia, a cl. Nyland. Prodr. Nov. Gran. p. 573 Obs. erronee pro specie *Glyphidis* declarata, sit *Phaeographis* (s. *Melanobasis*) *sericea* Müll. Arg. — Lirellae illas *Phaeographidis dentriticae* (Ach.) Müll. Arg. referunt, sed perithecium tenue hyalinum, plus minusve incrassatum et semper crassius est quam ad latera, fusco-nigrum, et sporae tantum 4-loculares, tantum 17—19  $\mu$  longae et 7—8  $\mu$  latae. — Juxta similem *Ph. subinustam* (Leight.) Müll. Arg. L. B. n. 458, cujus sporae majores et longe magis divisae, locanda est. Haud adest ullum vestigium stromatis.

34. *Leiogramma pruinorum* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 12 t. 7 fig. 3 (haud bene) et Bras. p. 100, e regione Bahia, a cl. Nyland. Prodr. Nov. Gran. p. 564 ad *Graphidem* relata, sit *Helminthocarpon pruinorum* Müll. Arg. — Sporas offert *Graphinae*, sed paraphyses *Arthoniae*, sc. valde tenellas intricatim connexas. Extus praeter thallum rugulosum et crassiorrem fere omnino refert *Helminthocarpon platyleucum* (Nyl.) Müll. Arg. L. B. n. 1194 e Nova Caledonia, sed lirellae minus emergunt, tenuius marginatae sunt et margo proprius tenuis et niger demum perspicuus est. Sporae solitariae, hyalinae, maximae, valde cubico-parenchymatosae. Perithecium basi completum at tenue. — *Platygrapham* simulat; lirellae  $\frac{1}{4}$ — $\frac{5}{4}$  mm. latae, orbiculares et oblongatae, late apertae, planae, caesio-albido-pruinosae; margo extus valide thallino duplicatus. Lamina hyalina, mollis, tenax.

35. *Leiogramma lobatum* Eschw. Syst. Lich. p. 25 fig. 7 et Bras. p. 100, nunc *Phaeographis lobata* Müll. Arg. L. B. n. 459, in regione Bahia lecta, cui etiam omnino adnumeranda est *Verrucaria aspistea* Eschw. Bras. p. 138, non alior., jam in prima serie revisionis Lichenum Eschweil. (in Flora 1884, sub n. 19) cum synon. a me exposita est. — Similis *Ph. punctiformi* Müll. Arg., sed thallus minus albidus, apothecia 2—3-plo majora, magis orbicularia, sporae majores et magis divisae, vulgo 9-loculares.

36. *Leiogramma punctiforme* Eschw. in Mart. Icon. sel. p. 12 t. 7 fig. 4, et Bras. p. 101, nunc *Phaeographis punctiformis* Müll. Arg. L. B. n. 459, e regione Bahia, bene cum *Wrightii* Graph. Cub. n. 167 convenit. Apothecia circ.  $\frac{1}{4}$  mm. longa, orbicularia et elliptica, nigra, v. fusco-nigra, leviter emergentia, obsolete tumido-marginata, paullo concava; peri-

thecium apice fusco-nigrum et crassulum, caeterum lateraliter valde attenuatum, subtus sub hypothecio hyalino deficiens; sporae 8-nae, 2-seriales, fuscae, 6-loculares, 22—25  $\mu$  longae, 7—8  $\mu$  latae.

37. *Leiogramma tenellum* Eschw. Bras. p. 101, s. *Lecanactis tenella* Krphl. Lich. Exot. p. 329 (fide syn. Eschw.), prope Bahiam lectum, nil est nisi vulgaris *Arthonia gregaria* v. *adpersa* (Nyl.), statu provectiore et pruina in apotheciis fere omnibus lavato-deficiente, apothecia enim commixtim occurrunt omnino normalia et alia transitum praebentia. — In alio specimine, ex eodem loco, cum hac exposita confuso, aderat dein speciminulum pauperrimum ad *Arthoniam gregariam* (Weig.) Körb., formam genuinam, referendum, et insuper species nova sequens: *Arthonia pellucida* Müll. Arg., thallus albus, tenuissimus, continuus, nitidulus, margine effusus; apothecia circ.  $\frac{1}{5}$  mm. lata, saepissime nonnulla aggregata v. gregatim confluentia, singula orbicularia, composita anguloso-suborbicularia, sicca fusco-nigricantia, madefacta statim aquosopellucida et subincolori-pallida, nuda, leviter convexa; epithecium fuscescens, reliqua interiora hyalina; paraphyses valde intricatim connexae; asci elongato-obovoidei, superne pachygermei, 8-sporei; sporae hyalinae, aequaliter 4-loculares, cylindrico-obovoideae, circ. 12—15  $\mu$  longae, 3—4 $\frac{1}{2}$   $\mu$  latae. — Ad *A. perpallentem* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 100, obs., accedit. Sporae ut in *A. Antillarum* Nyl.

38. *Sclerophyton elegans* Eschw. Syst. p. 25 fig. 8, et Bras. p. 103, e Para, est eadem planta quam sub *Stigmatidio elegante* exposuit cl. Nylander in Enum. Lich. Antill. Husn. p. 18. Specimen Husn. n. 472, ex insula Guadeloupe, optime cum archetypico Eschweileriano quadrat. — Conf. ad Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 22—23.

39. *Ustalia gracilis* Eschw. Bras. p. 105, excl. syn. Féeano, e Para et Bahia, est eadem ac *Arthonia varia* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 99 et Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 60, Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 54, sc. *Opegrapha abnormis* v. *varia* Ach. Univ. 259; sed nomen specificum primum hujus plantae est *gracilis* et species dein *Arthonia gracilis* Müll. Arg. nuncupanda est. — Nomen *gracilis* similiter a cl. Kremplh. (Lich. Amboin. n. 22) antepositum fuit, sub *Coniocarpo*, at synonymia allata, quoad *Graphidem rubellam* Fée, erronea est. — Apothecia sicca nigra v. subnigra, madefacta statim fusca et

rubello-fusca, mollia; lamina apice olivacea, caeterum subhyalina; asci obovoidei, apice valde pachydermei, 8-spori; sporae 11—14  $\mu$  longae, 4—5  $\mu$  latae, 4-loculares, locus superior major.

— — v. *adspersa* Eschw. l. c., exclusa synonymia, e Para, ab *Ustalia gracili* ejusd. est diversissima et *Phaeographidi* adscribenda est; sit *Phaeographis* (sect. *Coelogramme*) *adspersa* Müll. Arg. — Apothecia  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  mm. lata, vulgo 2—3-plo longiora quam lata, simplicia v. raro ramulo unico astroideo-triradiantia, immersa, ore emergentia et extus valide thallino-cincta; labia sicca cum disco subnigra, madefacta cum eo fusca, inferne subhyalina; hypothecium hyalinum; asci 8-spori; sporae fuscae, 4-loculares, 15—18  $\mu$  longae et 8—9  $\mu$  latae. — Habitu ad formas brachycarpicas *Ph. inustae* Müll. Arg. accedens, sed sporae 4-loculares, discus fuscus et apothecia extus valide thallino-duplicata.

40. *Ustalia ochroleuca* Eschw. Bras. p. 106, e Bahia quoad sporas l. c. male exposita, est *Phaeographis inusta* var. *medusuliformis* Müll. Arg., sc. *Graphis inusta* v. *medusuliformis* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 78; lirellae gregatim confertae et thallus circa lirellas nonnihil decolorato-albescens; sporae circ. 20—24  $\mu$  longae et 7—10  $\mu$  latae (saepissime morbosso-contractae).

51. *Ustalia flammula* Eschw. Syst. Lich. p. 25 fig. 9 (1824) et Bras. p. 107. (exclusa *Graphide rubiginosa* Fée, quae nunc *Graphina rubiginosa* Müll. Arg. Graph. Féean. p. 44), est *Phaeographis haematites* (Fée) Müll. Arg. L. B. n. 465, sc. *Graphis haematites* Fée Ess. p. 45 t. 12 fig. 1 (1824). — Nomina specifica ambo sunt ejusdem anni, at Féeanum praefendum est. — Prope Para crescens.

42. *Ustalia speciosa* Eschw. in Mart. Icon. sel. crypt. p. 13 t. 7 fig. 5 (1828) et Bras. p. 107 (1833), sed exclusa *Graphide cinnabarina* Fée, prope Para lecta, est omnino eadem ac *Ustalia flammula* Eschw. ex eodem loco a qua non differt *Phaeographis haematites* Müll. Arg. — Lirellae quidem minus anastomosanti-ramosae sunt quam in *U. flammula* Eschw., sed anastomoses non absolute desunt et in *U. flammula* non semper adsunt. Utriusque lirellae demum nigrescunt et ob laminam partim deciduam magis concavae evadunt et pro parte vetustate albescunt. Reliqua caeterum extus intusque

optime conveniunt. Sporae circ.  $24 \mu$  longae et  $9 \mu$  latae, 6-loculares, rufo-fuscescentes.

43. *Ustalia fasciata* Eschw. in Mart. Icon. sel. crypt. p. 13 t. 7 fig. 6, et Bras. p. 108, e regione Bahia, a cl. Nyland. (Prodr. Nov. Gran. p. 564 erronee ad *Graphidem leucocheilam* Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 26 relata, est species *Graphinae* e sectione *Chlorogramma*, ubi juxta proximam *Graphinam Balbisii* (Fée) Müll. Arg. inserenda est. Sit *Graphina fasciata* Müll. Arg.: lirellae quam in citata *G. Balbisii* subdupuplo validiores,  $\frac{1}{3}$  mm: latae, turgidae; labia primum conniventia, dein latiuscule hiantia, longitrorsum profunde lamelloso-2—3-fissa, et longitrorsum subnigro- et albido-fasciatim striata; discus demum latiuscule apertus; perithecium superne nigro-fulvescens et hinc inde olivaceo-subhyalinum, basi flavescenti-hyalinum; sporae 8-nae, obscurato-hyalinae, circ.  $45 \mu$  longae et  $13 \mu$  latae, 10-loculares, loculi transversim 3—5-locellati. — Labia speciminis ex maxima parte vetustate quasi trito-corrumpita et lamina tum sporis destituta.

44. *Arthonia punctiformis* Eschw. Bras. p. 110 (non Ach.), prope Bahiam lecta, sit *Mycoporellum Eschweileri* Müll. Arg. — Apothecia  $\frac{1}{4}$  mm. lata, nigra, nuda, orbicularia v. suborbicularia, plano-convexa, superficie 6—12-gibbosa, sc. intus thalamia 6—12 confluentia continentia; peridium crassum, nigro-fuscum; lamina generalis hyalina, polycentrica; hypothecium hyalinum; paraphyses creberrime intricatim ramosissimae; asci ovoidei, superne leviter angustati ibique magis pachydermei; sporae hyalinae, 2-loculares,  $15—20 \mu$  longae,  $4\frac{1}{2}—6 \mu$  latae, locus inferior angustior saepeque paullo longior. — Asci et sporae ut in *Arthopyrenia analepta* Körb.; apothecia longe minutius gibbosa quam in *Mycoporo pycnocarpo* Nyl.; similia iis *Mycoporelli Arthoniellae* Müll. Arg., sed nuda, fere plana, gibbositates in sicco vix perspicuae. — Extus prima fronte *Arthoniam microspermam* Nyl. simulat.

45. *Arthonia polymorpha* Eschw. Bras. p. 111 (forma primaria hujus operis, non Ach.), e Bahiae regione, in cortice Rhizophorae Mangle, est *Arthonia angulata* Fée, ut jam antea cl. Nylander (Prodr. Nov. Gran. p. 104) recte monuit. — Conf. ad Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 59.

— — v. *maculans* Eschw. l. c. p. 111, cujus apothecia planiora et ambitu magis irregularia, est *Arthothelium macro-*

*theca* Müll. Arg. L. B. n. 818, et Graphid. Féean. p. 60, sporis gaudens magnis parenchymaticis.

— — v. *glauco-fusca* Eschw. l. c. p. 112, e Bahiae regione, omnino eadem est ac *Arthonia complanata* Fée Ess. p. 54; Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 58. — Apothecia subinde distincte fuscescunt.

— — v. *substellata* Eschw. l. c. p. 113 (excl. synonym.), e Bahia, sit *Arthonia gregaria* v. *substellata* Müll. Arg.; thallus albidus, margine fusco-zonatus v. madefactus rubens; apothecia valide et breviter linearia, astroideo-pauciradientia, sicca nigra v. subnigra, madefacta fusca v. rufo-fusca, intus rubentia, turgida et nuda; lamina pro parte violaceo-coccinea v. -rubens, caeterum fuscidula; sporae mox fuscae, cum iis speciei conformes sed leviter minores.

46. *Conioluma coccineum* Eschw. Bras. p. 170, prope Bahiam lectum, est *Arthonia gregaria* Körb. v. *adpersa*, s. *A. cinnabarina* v. *adpersa* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 96.

— — v. *purpureum* Eschw. l. c., e Para, est eadem thallo magis purpurascente, sed gradatim transit in formam vulgarem thallo magis albido et dein systematice haud distinguenda est. Apothecia pruinosa sunt et sporae haud differunt.

47. *Glyphis cicatricosa* Eschw. Bras. p. 166 (non Ach.), e Bahia, est *Glyphis favulosa*  $\beta$ . *intermedia* Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 61.

48. *Thelotrema occultum* Eschw. Bras. p. 174, e Caitété, cum *Graphide anfractuosa* Eschw., est *Urceolaria compuncta* Ach. Meth. p. 143, s. *Thelotrema compunctum* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 46, s. dein *Leptotrema compunctum* Müll. Arg. L. B. n. 1184 (lapsu sub *compacto*). — Perithecium superne distinctius fuscum, lateraliter debile, basi deficiens; sporae in ascis angustis 8-nae, fuscae, circ. 30  $\mu$  longae et 12  $\mu$  latae, 8-loculares, loculi transversim 3—4-locellati. — Ad *Leptotrema bahianum* (Ach.) Müll. Arg., valde accedit, sed sporae magis compositae.

49. *Thelotrema cavatum* Eschw. Bras. p. 176 (non Ach.), e Para, est *Thelotrema obturatum* Ach. Syn. p. 116, nunc *Ocellularia obturata* Spreng. Syst. 4. 1. p. 242, et Müll. Arg. Graphid. Féean. p. 9.

50. *Lecidea corallina* Eschw. Bras. p. 256, corticola prope Bahiam, jam a cl. Nylander in Flora 1869 p. 122 iterum exposita et in Kremplh. Lich. Glaz. p. 41 recepta, sit *Psora*

*corallina* Müll. Arg. — E cohorte est *Ps. parvifoliae* (Pers.) Müll. Arg., at statim ab hac species recedens hypothallo nigro-fusco et sporis parvis 7—10  $\mu$  longis et 2—3  $\mu$  latis. Thalli laciniae corallino-divisae, hinc inde tamen integriores, exiguae. — Accedit ad *Ps. intermediellam* Müll. Arg., sc. *Lecideam intermediellam* Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 54, sed thallus robustior, magis cervino-fuscescens et sporae tenuiores. Apothecia intus fulvescenti-hyalina v. inferne leviter fuscescentia, extus inferne pallide barbata.

## Lichenologische Beiträge von Dr. J. Müller.

### XXX.

1380. *Calicium glabellum* Tayl. in Hook. Journ. of Bot. 1847 p. 92, lignicolum, ex America arctica, a cl. Nyland. (Enum. gén. p. 92) ad genus *Stilbum* relatam, ex absentia microgonidiorum certissime Fungus est, sub thallo sterili lichenaceo spurie parasitans, e ligno erumpens. Podetia fasciculata iis *Caliciorum* caeterum simillima, nigra, intus alba, infra apicem truncatum et breviter tubulosum ventricosa, parte latiore intus thalamium gymnocarpicum, inclusum, basidiosporum gerentia; sporae ellipsoideae, hyalinae, circ. 5  $\mu$  longae.

1381. *Usnea barbata* v. *capitulifera* Müll. Arg.; rami suberecti et deflexo-subintricati, 4—6 cm. longi, validi, irregulariter ramosi, creberrime papilloso-aspera, subfasciculatim setuligeri, lateraliter et apice soredia globosa partim varie setuligera 1½—2 mm. lata gerentes. — Est quasi forma quodammodo monstrose evoluta variet. *scabrosae* (Ach.). — In insula Borbonia.

1382. *Usnea melaxantha* Ach. v. *angulosa* Müll. Arg.; robusta, parce ramosa, apothecia ciliata dorso et rami et podetia tota longitudine v. saltem longo tractu valide alveolatim plicato-angulosa. — Discus fuscus, v. cinerascens-fuscus, at tum decoloratus tantum, in epithecio enim pigmentum nigrum hinc inde copiose occurrit et ramilli caeterum adsunt immixti bene cum var. *sphacelata* Montg. hujus speciei congruentes. — In Patagoniae montibus editioribus, cum var. *sphacelata* Montg., *Omphalodio Pisacomensi* Mey. et Flot. Haec ulterior, c. socia



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [71](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Johannes

Artikel/Article: [Revisio Lichenum Eschweillerianorum 521-528](#)