

dein parte fere dimidia superiore denudata et prominula. Sporae 8^{nae} (saltem dilute) nigrescentes ellipsoidae tenuiter (vel obsolete) 3—5 septatae, long. 0.018—24 mm., crass. circa 0.008 mm. Paraphyses nullae distinctae. Gelatina hymenea jodo vinose rubens vel violaceae tinctorum. — Apothecia haec vix sint parasitica etc.

Tribus GRAPHIDEAE.

Subtribus SYNGRAPHIDEAE.

Gen. IV. CHIODECTON Ach.

1. *Ch. rubrocinctum* (Ehbg.), Nyland. *Prodr. Lich. Nov. Granat.* (1864). p. 110. — *Hypochnus rubrocinctus* Ehbg. in *Hor. phys. Berol.* p. 34. t. 17. f. 3. — Fée *Essai sur les crypt. des éc. exot.* p. 21 t. 5. f. 1.

Brasilien, an schattigen Mauern am Theresienberg und an Baumrinden. Steril.

Fructificirende Exemplare dieser schönen Flechte die bis dahin nur in sterilem Zustande bekannt war und über deren Stellung im Systeme desshalb fortwährend Zweifel herrschten, wurden zuerst 1862 von Lindig in Neugranada, Fusagasuga, in einer Höhe von circa 2200 Meter an Baumrinden aufgefunden und von dem genannten Botaniker in seiner schönen Sammlung von Neugranada-Flechten unter Nr. 2569 vertheilt. Ihre Untersuchung zeigte sogleich, dass die in Rede stehende Flechte zur Gattung *Chiodecton* gehört, wohin sie auch sofort von Nylander gebracht wurde.

Subtribus HAPLOGRAPHIDEAE.

Gen. V. ARTHONIA Ach., Nyland.

1. *A. noli-tangere* (Mont.), Nyland. *Addit. in Flor. cryptog. Chilens. in Ann. des sc. nat. sér. 4. Bot.* III. p. 186. (nomen!). — *Cillicia noli-tangere* Mont. in *Ann. des sc. nat. sér. 2. II.* (1834). p. 275. t. 16. f. 2. — *Chrysotrix noli-tangere* Mont. *Flor. Chil.* VIII. p. 112. *Sylloge* p. 382. — Massal. in *Atti dell' imp. reg. Instit. Veneto di science ecc.* V. (1859). p. 499—504. t. III.

Chile, auf *Cereus*.

Eine sehr interessante Flechte, über deren Stellung im Systeme die Meinungen der Lichenologen noch getheilt sind.

Montagne und Andere stellten sie zu den *Bysaceen*, Massalongo l. c. zu den *Parmeliaceen*, während Stitzenberger dieselbe (Beitrag zur Flechtensystematik. S. Gallen 1862, p. 141) zu der Familie der *Coenogoniae* unter die *Phycolichenes* rechnen zu müssen glaubte, Nylander aber in ihr eine zu *Arthonia* gehörige Art erkannte.

Der letztere beschreibt l. c. p. 170 et 186 die inneren Theile dieser Art folgendermassen:

„Thallus est formatus: 1. ex elementis filamentosis implexis parciusculis ramosis; 2. ex gonidiis majusculis; 3. ex granulationibus pigmentariis vitellinis copiosissimis. Crystalli nulli conspiciuntur distincti, sed addito acido sulphurico mox apparent raphides copiosae e sulphate calcico verisimiliter constitutae. Apothecia innata magis fulvescentia quam thallus. Sporae 6, in thecis, oblongae, 3 septatae, 0.011 mm. long. 0.0025—0.003 mm. lat.

Unsere Untersuchungen stimmen hiermit in der Hauptsache überein.

Die Flechte scheint ziemlich selten zu sein (oder bisher übersehen worden zu sein) und ihr Vorkommen ist unseres Wissens bisher nur in Chile, wo sie constant zwischen den Stacheln von *Cacteen* ihren Wohnsitz zu haben scheint, dann in Buenos-Ayres (Herb. Delessert) bekannt.

2. *A. pandanicola* Nyland. *Syn. du genre Arthonia* p. 103. (nomen!). *Lich. exot. in Ann. des sc. nat. sér. 4. XI.* (1859). p. 246. (Descript.).

Tahiti, an Baumrinden (*Pandanus*), in Gesellschaft von *Platygrapha palidella* und *Physcia picta*.

Gen. VI. PLATYGRAPHA Nyland.

1. *P. palidella* Nyland., Msept., spec. nov. — Thallus albidus vel albido-flavescens, fere farinosus vel pulvereus, tenuis, a linea tenui fusco-atro circumdatus. Apothecia superficialia, valde minuta, numerosa, sat conferta, abbreviatim lirelliformia, angulato-flexuosa curvataque, disco plano carneo-pallido, a thallo tenuiter marginato. Sporae 8, graciles, aciculares, pleioblastae vel pluries septatae, diametro multoties longiores, hyalinae, in ascis ventricoso-clavatis

Tahiti, an Baumrinden.

2. *P. flavido-atra* Krphbr. sp. n. — Thallus pallide sulphureus, tartareus, tenuis, linea fusco-atra circumscriptus. Apothecia ses-