

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

**Band:** 8 (1939-1941)

**Artikel:** Plantae Hochreutineranae : étude systématique et biologique des collections faites par l'auteur au cours de son voyage aux Indes néerlandaises et autour du monde pendant les années 1903 à 1905. Fascicule V

**Autor:** Hochreutiner, B.P.G.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-880501>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# PLANTAE HOCHREUTINERANAE<sup>1</sup>

## ÉTUDE SYSTÉMATIQUE ET BIOLOGIQUE

DES COLLECTIONS FAITES PAR L'AUTEUR AU COURS DE SON VOYAGE  
AUX INDES NÉERLANDAISES ET AUTOUR DU MONDE PENDANT  
LES ANNÉES 1903 A 1905

PAR

**B. P. G. HOCHREUTINER**

### FASCICULE V

### LICHENES

déterminés par **C. REDINGER**

### PYRENULACEAE

**Clathroporina eminentior** Müll. Arg. in *Flora* LXV, 517 (1882) et in *Hedwigia* XXXI, 284 (1892); *Zahlbr. Cat.* I, 416 = *Thenella eminentior* Nyl. in *Ann. Sc. Nat., Bot. sér.* 4, XV, 54 (1861) = *Verrucaria eminentior* Nyl. *Bull. Soc. Linn. Normand. sér.* 2, II, 125 (1868).

Samoa, île d'Upolu, près Papasea, sur les hautes branches d'un grand arbre abattu, lichen vert, fructifications brunes, 26 mars 1905 (n. 3417). Voir aussi *Phyllopsora* spec.

**Pyrenula mamillana** Trevis. *Conspect. Verruc.* 13 (1860); *Zahlbr. Cat.* I, 436 = *Verrucaria mamillana* Ach. *Method. Lich.* 120, tab. III, fig. 2 (1803).

Samoa, île d'Upolu, près du lac Lanuto, sur l'écorce d'un gros arbre à hauteur d'homme, lichen, fond jaune à taches noires, 25 mars 1905 (n. 3396).

### SPHAEROPHORACEAE

**Sphaerophorus australis** Laur. in *Linnaea* II, 44 (1827); *Zahlbr. Cat.* I, 684.

Java, mont Malabar, hautes branches d'un grand arbre, alt. 1700 m., 26 juillet 1904 (n. 1505). — Australie, Blacksspurs, Healesville, près

<sup>1</sup> Voir B. P. G. Hochreutiner, *Plantae Hochreutineranae* fasc. I in *Ann. Cons. et Jard. bot. Genève* XV-XVI, p. 145-257 (1912); fasc. II in *Candollea* II, p. 317-513 (1925); fasc. III in *Candollea* V, p. 175-341 (1934); fasc. IV in *Candollea* VI, p. 399-488 (1936).

Melbourne, ravin de la forêt d'Eucalyptus, lichen vert dessus et blanc dessous, épiphyte, alt. 600 m., 26 février 1905 (n. 3028).

### GRAPHIDACEAE

**Graphis bogoriensis** Zahlbr. in *Ann. Mycol.* II, 269 (1904); *Zahlbr. Cat.* II, 295.

Java, mont Salak; au-dessus de Soekamantri, forêt, épiphyte, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 742).

**Graphis glaucescens** Fée *Essai Crypt. Ecorc. Officin.* 36 (1824); *Zahlbr. Cat.* II, 309.

Samoa, île d'Upolu, près Papasea, sur hautes branches d'un gros arbre abattu, lichen gris blanc, fructif. noires, alt. 100 m., 26 mars 1905 (n. 3418).

**Graphis curtiuscula** Zahlbr. in *Ann. Crypt. Exot.* I, 128 (1928); *Zahlbr. Cat.* VIII, 201.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt, lichen jaunâtre sur écorce, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 749). Voir aussi *Graphina pseudosophistica* var. *plurispora* Rdgr.

**Graphis (?) Hochreutineri** Redinger n. sp.

Thallus corticola, expansus, subchondroideus, 100-200  $\mu$  crassus, rugoso-inaequalis, sed verrucis apotheciigeris  $\pm$  irregularibus dense obtectus, cinereo-olivaceus vel violaceo-murinus, subopacus, strato corticali 25-30  $\mu$  alto, chondroides, lutescente obductus.

Apothecia creberrima, gyris et verrucis thallinis grossis (usque ad 1,5 mm. latis) alte sessilibus et ad basin constrictis imposita, simplicia vel trifurcata, varie flexuosa et saepe minute undulata, apicibus rotundatis, usque ad 6 mm. longa et 2/3 mm. lata, excipulo denudato margine bene distincto isabellino et subnitidulo cincta, disco subcanaliculato, demum paulum dilatato, fusco, epruinoso. Excipulum integrum, rufum, ad basin alte incrassatum, ad latera pluries et tenuiter lamelloso-incisum. Hymenium subdecolor, 150  $\mu$  altum. Sporae desunt.

Propter verrucas thallinas apothecia singularia includentes neque stromaticas species valde insignis. Genus ob absentiam sporarum im hymeniis destructis incertum.

Java occ., mont Gegerbintang, lichen vert de gris avec lignes blanches, sur grand arbre abattu, alt. 1650 m., 22 mai 1904 (n. 1186).

**Graphina glaucoderma** Müll. Arg. in *Bull. Herb. Boissier* III, 47 (1895); *Zahlbr. Cat.* II, 406 = *Graphis glaucoderma* Nyl. apud Tuck, *Synops. North Amer. Lich.* II, 124 (1888).

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt éclaircie, lichen crustacé gris sur écorce de *Castaneopsis*, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 743). — Eodem loco, lichen crust. vert de gris sur écorce (n. 745).

**Graphina pseudosophistica** var. **plurispora** Redinger in *Arkiv för Bot.* XXVI A, 36 (1933); *Zahlbr. Cat.* X, 184.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt éclaircie, lichen jaunâtre sur écorce, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 749). Voir aussi *Graphis curtiuscula* Zahlbr.

**Phaeographina pudica** Zahlbr. in *Ann. Crypt. Exot.* I, 142 (1928); *Zahlbr. Cat.* VIII, 218 = *Graphis pudica* Mont. et v. d. Bosch in *Jungh. Plant. Junghuhn*, fasc. IV, 474 (1855) = *Graphina pudica* Zahlbr. *Cat.* II, 421.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt, lichen crustacé gris, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 746).

Var. **platyloma** Redinger in *Rev. bryol. et lichenol.* IX, 97 (1936) = *Phaeographina platyloma* Müll. Arg. in *Flora* LXV, 398 (1882); *Zahlbr. Cat.* II, 443.

Java, mont Malabar, sur hautes branches d'un grand arbre, alt. 1800 m., 26 juillet 1904 (n. 1514).

#### COLLEMACEAE

**Leptogium moluccanum** Wainio *Etud. Lich. Brésil* I, 223 (1890) et in *Ann. Acad. Sc. fennic.* ser. A, VI, n° 7, 107 (1915) et XV, n° 6, 35 (1921); *Zahlbr. Cat.* III, 145 = *Collema moluccanum* Pers. apud Gaudich. *Voyage Uranie, Bot.* 203 (1826).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanuto, forêt dense, lichen de couleur neutre foncée, fruct. jaunes brun clair, contre un tronc d'arbre, alt. ca 760 m., 25 mars 1905 (n. 3355).

**Leptogium tremelloides** Gray *A Natur. Arrang. Brit.*

*Plant.* I, 400 (1821) ; *Zahlbr. Cat.* III, 155 = *Lichen tremelloides* Linn. f. *Suppl.* 450 (1781).

Samoa, île d'Upolu près Papasea, sur l'écorce d'un grand arbre abattu, alt. 50 m., 26 mars 1905 (n. 3403).

**Leptogium** sp.

Java, mont Malabar, sur un vieil arbre, alt. 1850 m. (n. 1522).

**PANNARIACEAE**

**Pannaria mariana** Müll. Arg. in *Flora* LX, 321 (1887) ; *Zahlbr. Cat.* III, 246 = *Parmelia mariana* Fries *Syst. Orb. Veg. pars* 1, 284 (1825).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, lisière de la forêt, lichen gris, épiphyte, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3372).

**Pannaria rubiginosa** Del. in *Dictionn. Class. Hist. nat.* XIII, 20 (1828) ; *Zahlbr. Cat.* III, 256 = *Parmelia rubiginosa* Ach. *Method. Lich.* 212 (1803).

Australie, Blackspurs, Healesville près Melbourne, lichen crustacé à fructifications brunes, épiphyte, alt. 600 m., 26 février 1905 (n. 3032).

**Psoroma sphinctrinum** Nyl. in *Ann. Sc. nat., Bot.* ser. 4, III, 181 (1855) ; *Zahlbr. Cat.* III, 275 = *Parmelia sphinctrina* Mont. in *Ann. Sc. nat., Bot.*, ser. 2, IV, 90 (1835).

Samoa, île d'Upolu, route du mont Maunga-Fiamoi, sur l'écorce d'un grand arbre abattu, lichen vert, à fructifications brunes, alt. 700 m., 24 mars 1905 (n. 3347).

**Coccocarpia pellita** Müll. Arg. in *Flora* LXV, 320 (1882) ; *Zahlbr. Cat.* III, 285 = *Parmelia pellita* Ach. *Lichenogr. Univers.* 468 (1810).

Java, mont Salak, versant ouest, sur une pierre au bord d'un ruisseau, lichen vert, fructifications rose clair, alt. 900 m., 2 octobre 1904 (n. 1945).

Var. **incisa** Müll. Arg. in *Flora* LXV, 321 (1882) ; *Zahlbr. Cat.* III, 286 = *Coccocarpia incisa* Pers. apud Gaudich. *Voyage Uranie, Bot.* 206 (1826).

Java, mont Salak sur Soekamantri, Pasiran tenga, forêt éclaircie, lichen gris de fer, épiphyte, alt. 1450 m., 21 août 1904 (n. 1773).

Var. **smaragdina** Müll. Arg. in *Flora* LXV, 320 (1882); *Zahlbr. Cat.* III, 289 = *Coccocarpia smaragdina* Pers. apud Gaudich. *Voyage Uranie, Bot.* 206 (1826).

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, forêt éclaircie, lichen vert bleu, épiphyte sur écorce, alt. 1000 m., 10 avril 1904 (n. 812).

### STICTACEAE

**Lobaria stictaeformis** Trevis. *Lichenotheca Veneta* n. 75 (1869); *Zahlbr. Cat.* III, 319 = *Parmelia stictaeformis* Schaer. apud Moritzi *System. Verzeichn.* 128 (1845-46).

Java occ., mont Gegerbintang, lichen vert clair dessus et blanc dessous, fructifications noirâtres, épiphyte, alt. 1650 m., 22 mai 1904 (n. 1183).

**Lobaria retigera** Trevis. *Lichenotheca Veneta* n. 75 (1869); *Zahlbr. Cat.* III, 321 = *Lichen retiger* Bory *Voyage Quatre Iles d'Afrique* I, 391 (1804) et III, 101.

Java, mont Guedéh, route de Kandang badak, forêt dense, sur un tronc abattu, lichen vert bleu, alt. 2100 m., 19 avril 1904 (n. 851). — Mont Guedéh, lichen vert dessus et noir et blanc dessous, fructifications brunes, épiphyte, alt. 2000 m., 22 avril 1904 (n. 1068).

**Sticta aurata** Ach. *Method. Lich.* 277 (1803); *Zahlbr. Cat.* III, 330 = *Sticta orocata* DC. et Lam. *Flore Franç.*, éd. 3, II, 190 (1805) = *Parmelia aurata* Eschw. apud Martius, *Icones Plant. Crypt.* II, 24 (1828-34).

Iles Sandwich, Kauai, Weimea, cottage Gay, à Koholuomano, forêt, lichen vert et jaune vif, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3512).

**Sticta damaecornis** Ach. *Method. Lich.* 276 (1803); *Zahlbr. Cat.* III, 337 = *Lichen damaecornis* Sw. *Nova Gen. et Spec. Plant.* 146 (1788).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanuto; près de la station, forêt, lichen vert à fructifications brunes, alt. 670 m., 21 mars 1905 (n. 3251).

**Sticta dissimulata** Nyl. *Synops. Lich.* I, 362 (1860); *Zahlbr. Cat.* III, 340 = *Crocodia dissimulata* Trevis. *Lichenotheca Veneta* n. 75 (1869).

Australie, Blacksspurs, Healesville près Melbourne, gully de la forêt d'Eucalyptus, lichen vert clair dessus, brun et blanc dessous, épiphyte, 26 février 1905 (n. 3029). — Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, lichen vert, fructifications brunes, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3514).

**Sticta Flotowiana** Laur. in *Linnaea* II, 40 (1827); Zahlbr. *Cat.* III, 345.

Java, Gegerbintang près mont Guedéh, forêt dense, lichen vert clair dessus, brun dessous, alt. 1650 m., 22 mai 1904 (n. 1184).

**Sticta sinuosa** Pers. apud Gaudich. *Voyage Uranie, Bot.*, 200 (1826); Zahlbr. *Cat.* III, 364 = *Lobaria sinuosa* Trevis. *Lichenotheca Veneta* n. 75 (1869).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, lisière de la forêt, lichen vert dessus, blanc dessous, fructifications brunes, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3366).

**Sticta argyracea** Del. *Hist. Lich. Sticta* 91, tab. VII, fig. 30 (1822); Zahlbr. *Cat.* III, 370 = *Lichen argyraceus* Bory apud Del. *Hist. Lich. Sticta* 91 (1822).

Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, lichen vert-bouteille semé de points blancs, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3518).

Forma **isidiophora** Zahlbr. *Cat.* III, 371 (1925) = *Stictina argyracea* f. *isidiophora* Nyl. in *Ann. Sc. Nat., Bot.*, ser. 4, XV, 141 (1861).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, lichen blanc dessous et vert jaunâtre dessus, épiphyte, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3363).

**Sticta carpoloma** Del. *Hist. Lich. Sticta* 159 (1822); Zahlbr. *Cat.* III, 373 = *Stictina carpoloma* Nyl. *Synops. Lich.* I, 339 (1860).

Samoa, île d'Upolu, au-dessous du lac Lanuto, sur les hautes branches d'un arbre abattu, lichen gris de fer dessus, noir et blanc dessous, bordé de jaune soufre, alt. 600 m., 25 mars 1905 (n. 3398).

**Sticta crocata** Ach. *Method. Lich.* 277 (1803); Zahlbr. *Cat.* III, 376 = *Lichen crocatus* L. *Mantissa alter* 310 (1771) et *Syst. Plant.*, ed. 4, 542 (1780) = *Stictina crocata* Nyl. *Synops. Lich.* I, 338 (1860).

Java, mont Guedéh, sur arbre mort dans la clairière, lichen noir, fructifications jaunes, alt. 2700-2800 m., avril 1904 (n. 279).

**Sticta faveolata** Del. *Hist. Lich. Sticta* 101 (1822) ; Zahlbr. *Cat. III*, 380 = *Stictina faveolata* Nyl. *Synops. Lich. I*, 337 (1860).

Java, mont Guedéh, lichen vert dessus et gris dessous, fructifications jaunes, épiphyte, alt. 2000 m., 22 avril 1904 (n. 1069).

**Sticta filicina** Ach. *Method. Lich.* 275 (1803) ; Zahlbr. *Cat. III*, 381 = *Stictina filicina* Nyl. *Synops. Lich. I*, 349 (1860).

Java occ., mont Gegerbintang, lichen vert-brun-rouge dessus et blanc dessous, épiphyte, alt. 1650 m., 22 mai 1904 (n. 1185).

**Sticta intricata** Del. *Hist. Lich. Sticta* 96 (1822) ; Zahlbr. *Cat. III*, 389 = *Stictina intricata* Nyl. *Synops. Lich. I*, 334 (1860).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, lisière de la forêt, lichen vert-brun dessus, jaune brun dessous, fructifications brunes, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3367).

**Sticta Mougeotiana** Del. *Hist. Lich. Sticta*, 62 (1822) ; Zahlbr. *Cat. III*, 395 = *Stictina Mougeotiana* Nyl. *Synops. Lich. I*, 340 (1860).

Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, lichen brun, fructifications marginales jaune vif, épiphyte, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3517).

Var. **aurigera** Nyl. in *Ann. Sc. Nat., Bot.*, ser. 4, XI, 254 (1859) ; Zahlbr. *Cat. III*, 396 = *Sticta aurigera* Del. *Hist. Lich. Sticta* 54 (1822) = *Stictina Mougeotiana*, var. *aurigera* Nyl. *Synops. Lich. I*, 341 (1860).

Java, mont Panggerango, sommet, prairie, lichen verdâtre, gris, fructifications jaunes, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 934).

#### PELTIGERACEAE

**Peltigera dolichorrhiza** Nyl. *Lich. Nov. Zeland*, 43 (1888) ; Zahlbr. *Cat. III*, 466 = *Peltigera canina* var. *dolichorrhiza* Nyl. *Synops. Lich. I*, 327 (1860).

Java, mont Papandajan, contre le talus terreux de la route, en forêt de gros arbres, lichen vert-bleu, fructifications brunes, alt. 1500 m., 24 octobre 1904 (n. 2121).

**Peltigera polydactyla** Hoffm. *Descript. et Adumbr. Plant. Lich. I*, 19 (1790) ; Zahlbr. *Cat. III*, 475 = *Lichen polydactylus* Neck. *Method. Muscor*, 85 (1771) = *Peltidea polydactyla* Ach. *Method. Lich.*,

286 (1803) = *Peltigera polydactyla* var. *vulgaris* Körb. *System. Lich. German.* 61 (1855).

Java, Salak, au-dessus de Soekamantri, rive du Tji-apoes, sous-bois, lichen terrestre, vert dessus, blanc dessous, fructifications brunes, alt. 700 m., 7 mars 1904 (n. 85).

#### LECIDEACEAE

**Megalospora sulphurata** Mey. et Fw. in *Nova acta Acad. Leopold.-Carol.* XIX, Suppl. 228 (1843); *Zahlbr. Cat.* IV, 90 = *Patellaria sulphurata* Müll. Arg. in *Jahrb. Kgl. Bot. Gart., Berlin* II, 316 (1883) = *Lecidea sulphurata* Wainio *Etud. Lich. Brésil* II, 35 (1890).

Samoa, île d'Upolu, lac Lanuto sur les hautes branches d'un grand arbre abattu, lichen vert de gris, à fructifications brun foncé, alt. 760 m., 23 mars 1905 (n. 3327). — Iles Sandwich, île de Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomano, forêt dense, lichen gris, fructifications brunes, épiphyte, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3513). — Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt éclaircie, lichen crustacé gris, à fructifications noires, épiphyte, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 740).

#### PHYLLOSPORACEAE

**Phyllopsora** spec. (Voir aussi *Clathroporina eminentior*).

Samoa, île d'Upolu près Papasea, sur les hautes branches d'un grand arbre abattu, lichen vert, apothécies juvéniles, alt. 100 m., 26 mars 1905 (n. 3417).

#### CLADONIACEAE

**Baeomyces absolutus** Tuck. in *Amer. Journ. Arts Sc.* XXVIII, 201 (1859); *Zahlbr. Cat.* IV, 408 = *Tubercularia absoluta* O. K. *Rev. Gen. Plant.* II, 877 (1891).

Java, mont Guedéh, sur une pierre du Lebak sahat (rivière), sous Kandangbadak, lichen à chapeau rosé, alt. 2200 m., 19 avril 1904 (n. 869).

**Baeomyces fungoides** Ach. *Method. Lich.* 320 (1803); *Zahlbr. Cat.* IV, 411 = *Lichen fungoides* Sw. *Nova Gen. et Spec. Plant.* 146 (1788).

Iles Sandwich, Kauai, Weimea, Kalihuemakanoi, clairière de la

forêt des *Metrosideros*, sur la terre nue, lichen à fructifications jaunâtres, 1400 m., 20 avril 1905 (n. 3581).

**Cladonia coccifera** (L.) Willd. ex Wainio *Monogr.* I, 149 (1887); II, 444 (1894); III, 228 (1897); *Zahlbr. Cat.* IV, 461 et VIII, 439.

Java, mont Pangerango, sur la terre, lichen jaune, fructifications écarlates, alt. 3100 m., avril 1904 (n. 291).

**Cladonia digitata** Schaer. ex Wainio *Monogr.* I, 123 (1887); II, 443 (1894); III, 227 (1897); *Zahlbr. Cat.* IV, 490.

Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, lichen vert de gris, fructifications brun-clair, épiphyte, 18 avril 1905 (n. 3510).

**Cladonia fimbriata ?** (L.) Fr. ex Wainio *Monogr.* II, 246 (1894); III, 253 (1897); *Zahlbr. Cat.* IV, 494 et VIII, 449 = *Cladonia fimbriata* var. *simplex* f. *minor* Wain.; Migula *Flora von Deutschl.* Abt. II, XII/II, 53 (1927).

Java, mont Guedéh, sur la terre desséchée de la clairière, lichen brun, alt. 2700-2800 m., avril 1904 (n. 280). *Specimen pessimum.*

**Cladonia pycnoclada** (Gaudich.) Nyl. ex Wainio *Monogr.* I, 34 (1887); II, 439 (1894); III, 223 (1897); *Zahlbr. Cat.* IV, 573 = *Cladonia rangiferina* var. *sylvatica* f. *pycnoclada* F. Wils. in *Papers and Proceed. R. Soc. Tasmania for 1892*, 153 (1893).

Iles Sandwich, Kauai, intérieur de l'île, lichen jaune clair, épiphyte, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3507).

**Cladonia verticillata** Hoffm. ex Wainio *Monogr.* II, 176 (1894); III, 258 (1897); *Zahlbr. Cat.* IV, 621 et VIII, 482.

Java, Preanger, Pengalengan, sur vieille souche pourrie, alt. 1600 m., 23 juillet 1904 (n. 1387). — Java, Tenger, forêt de *Casuarina*, épiphyte, alt. 2400 m., 16 janvier 1905 (n. 2668).

**Cladonia** sp.

Java, mont Malabar, hautes branches d'un arbre, lichen gris dessous, vert dessus, alt. 1850 m., 26 juillet 1904 (n. 1517).

**Stereocaulon graminosum** Schaer. apud Moritzi *System. Verzeichn.* 127 (1845-46); *Zahlbr. Cat.* IV, 649 = *Stereocaulon turgescens* Nyl. *Synops. Lich.* I, 248 (1860).

Java central, Dieng, sur une pierre, alt. 1300 m., 7 novembre 1904 (n. 2489). — Java, mont Guedéh, lichen gris, alt. 2700-2800 m., avril 1904 (n. 268).

**Stereocaulon proximum** var. *macrocarpoides* Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3, X, 245 (1898); *Zahlbr. Cat.* IV, 661 = *Stereocaulon macrocarpoides* Nyl. *Synops. Lich.* I, 238 (1860).

Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, lichen gris, fructifications brun-noir, revêtant un rocher, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3511). — Java, mont Salak, sur une pierre humide, alt. 900 m., 2 octobre 1904 (n. 1944).

**Stereocaulon verruculigerum** Hue in *Bull. Soc. Bot. France* LIV, 417 (1907); *Zahlbr. Cat.* IV, 672.

Java, mont Guedéh, éboulis du cratère, partout sur les pierres et la terre, lichen gris, alt. 2750 m., 21 avril 1904 (n. 995).

#### PERTUSARIACEAE

**Pertusaria Schiffneri** Zahlbr. in *Ann. Crypt. Exot.* I, 187 (1928); *Zahlbr. Cat.* VIII, 524.

Java, mont Guedéh, lichen vert bleu à fructifications blanches, épiphyte, alt. 2300 m., 19 avril 1904 (n. 878).

**Pertusaria secedens** Zahlbr. in *Ann. Crypt. Exot.* I, 191 (1928); *Zahlbr. Cat.* VIII, 524.

Java, mont Malabar, Preanger, forêt claire, hautes branches d'un grand arbre, lichen vert, fructifications blanches, alt. 1950 m., 26 juillet 1904 (n. 1528). — Java, mont Malabar, hautes branches d'un grand arbre, alt. 1800 m., 26 juillet 1904 (n. 1512).

**Pertusaria velata** Nyl. *Lichen Scandin.* 179 (1861); *Zahlbr. Cat.* V, 246 = *Parmelia velata* Turn. in *Transact. Linn. Soc. London* IX, 143 (1808).

Java, mont Guedéh, aloen-aloen, versant du cratère, clairière, lichen crustacé gris sur arbres morts, alt. 2800-2900 m., 22 avril 1904 (n. 285).

**Pertusaria** spec. (Voir aussi *Physcia setosa*).

Iles Sandwich, Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomano, forêt dense, lichen gris, stérile (rare), alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3508).

#### PARMELIACEAE

**Parmelia cirrhata** Fries *Syst. Orb. Veget.* I, 383 (1825); *Zahlbr. Cat.* VI, 59 = *Evernia kamtschadalis* Mont. in *Ann. Sc. Nat., Bot.*, ser. 2, XVIII, 17 (1842).

Java, Tenger, mont Ajakajak, sur les Casuarinées, lichen gris, fructifications brunes, alt. 2500 m., 17 janvier 1905 (n. 2665).

**Parmelia reticulata** Tayl. apud Mack. *Flora Hibernic.* II, 148 (1836); *Zahlbr. Cat.* VI, 192 = *Parmelia cetrata* var. *sorediifera* Wain. *Etud. Lich. Brésil* I, 40 (1890).

Iles Sandwich, Kauai, intérieur de l'île, montagnes, lichen gris, fructifications grises crépelées, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3519).

**Parmelia sinuosa** Ach. *Synops. Lich.* 207 (1814); *Zahlbr. Cat.* VI, 211 = *Lichen sinuosus* Sm. apud Sm. et Sowerb. *Engl. Botan.* XXIX, tab. 2050 (1809).

Samoa, île d'Upolu, près du lac Lanuto, sur grand arbre abattu; il s'agit d'un groupe de *Parmelia sinuosa* sans fruits et par conséquent quelque peu douteux; alt. 650 m., 25 mars 1905 (n. 3394).

**Parmelia cetrarioides** Del. apud Duby *Botanic. Gallic.* II, 601 (1830); *Zahlbr. Cat.* VI, 233 = *Parmelia perlata* var. *cetrarioides* Duby l. c.

Iles Sandwich, Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomano, forêt, lichen gris argenté et verdâtre, épiphyte, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3522). Ce spécimen est mêlé à un autre *Parmelia* indéterminable.

**Parmelia latissima** Fée *Suppl. Essai Crypt. Ecorc. Officin.* 119 (1837); *Zahlbr. Cat.* VI, 241 = *Parmelia perlata* var. *latissima* Mont. apud Sagra *Hist. de l'île Cuba, Bot.* 231 (1838-42).

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt éclaircie, lichen vert de gris, foliacé sur écorce de *Castaneopsis*, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 739). Spécimen très jeune.

**Parmelia melanothrix** Wainio *Etud. Lich. Brésil* I, 30

(1890) ; Zahlbr. *Cat.* VI, 243 et VIII, 561 = *Parmelia urceolata* var. *melanothrix* Mont. in *Ann. Sc. Nat., Bot.*, ser. 2, II, 372 (1834) = *Cetraria melanothrix* Mont. *Syll. Gener. Spec. Crypt.* 322 (1856).

Java, Preanger, Tji Njiroewan près Pengalengan, plantation de kina, sur vieille souche pourrie, lichen vert d'eau très clair, alt. 1600 m., 23 juillet 1904 (n. 1386).

**Parmelia perlata** Ach. *Method. Lich.* 216 (1803) ; Zahlbr. *Cat.* VI, 253 = *Lobatia perlata* Hoffm. *Deutschl. Flora* 148 (1796).

Java, Tenger, sur les *Casuarina*, alt. 2400 m., 19 janvier 1905 (n. 2714).

**Cetraria sanguinea** Schaer. apud Moritzi, *Syst. Verzeichn.* 129 (1845-46) ; Zahlbr. *Cat.* VI, 316 et VIII, 570 = *Imbricaria sanguinea* Schwend. in Naegeli *Beitr. z. wiss. Bot.* 3. Heft, 159 (1863).

Java, sommet du mont Pangerango, sur les buissons, lichen vert d'eau, fructifications brunes, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 936). — Java, mont Guedéh, sur les arbres de la forêt, lichen vert pâle à fructifications brunes, commun, alt. 2400 m., 20 avril 1904 (n. 876).

**Nephromopsis Stracheyi** Müll. Arg. in *Flora* LXXIV, 374 (1891) ; Zahlbr. *Cat.* VI, 344 = *Cetraria Stracheyi* Bab. in Hook. *Journ. of Bot.* IV, 245 (1852).

Java, Tenger, sur *Casuarina*, alt. 2400 m., 19 janvier 1905 (n. 2715).

#### USNEACEAE

**Letharia vulpina** Hue in *Nouv. Arch. du Muséum* ser. 4, I, 57 (1899) ; Zahlbr. *Cat.* VI, 364 = *Lichen vulpinus* L. *Spec. Plant.* 1155 (1753).

California, Yosemite valley, lichen vert d'herbe, très commun, épiphyte ; alt. 1350 m., 7 mai 1905 (n. 3772).

**Usnea blepharea**<sup>1</sup> J. Mot. *Lichenum generis Usnea Studium monographicum* Leopoli 539 (1936-1938).

Java, mont Guedéh, sur arbres morts de la clairière, alt. 2700-2800 m., avril 1904 (n. 262).

<sup>1</sup> Les *Usnea* ont été déterminés par J. Motyka.

**Usnea lutea** J. Mot. *Lichenum generis Usnea Studium monographicum* Leopoli 557 (1936-1938).

Iles Sandwich, Kauai, montagnes de l'intérieur, alt. 1300 m., 19 avril 1905 (n. 3608).

**Usnea squarrosa** Wainio in *Philipp. Journ. of Sc.* IV, 654 (1909) ; *Zahlbr. Cat.* VI, 592.

Java, mont Salak, épiphyte, alt. 1050 m., 28 février 1904 (n. 126).

**Usnea tamborensis** J. Mot. *Lichenum Generis Usnea Studium monographicum* Leopoli 588 (1936-1938) = *Usnea barbata* var. *hirta* f. *tamborensis* Hepp apud Zollinger *Syst. Verzeichn. Indisch. Arch. gesammelt. Pflanzen* 10 (1854) = *Usnea hirta* f. *tamborensis* *Zahlbr. Cat.* VI, 581.

Java, mont Salak, lichen attaqué par un parasite brun-rouge, épiphyte, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 734). — Java, mont Guedéh, lichen gris commun sur tous les grands arbres, alt. 2200-2400 m., 20 avril 1904 (n. 872). — Java, mont Malabar, lichen et fructifications vert de gris, sur tous les grands arbres, alt. 1850 m., 26 juillet 1904 (n. 1521).

**Usnea Vrieseana** Mont. et v. d. Bosch in Jungh. *Plant. Jung-huhn.* IV, 428 (1855) ; *Zahlbr. Cat.* VI, 596 = *Usnea dichotoma* Fries *Syst. Orb. Veget.* pars I, 282 (1825).

Java, mont Malabar, hautes branches des arbres, lichen jaune, fruit vert rougeâtre, alt. 1850 m., 26 juillet 1904 (n. 1519). — Java, mont Guedéh, lichen gris commun sur les arbres, alt. 2200-2400 m. (n. 872 bis).

### **Usnea.**

Java, mont Malabar, Preanger, forêt claire, hautes branches d'un grand arbre, lichen gris, alt. 1800 m., 26 juillet 1904 (n. 1513). Fragments d'*Usnea* indéterminables.

## PHYSICIACEAE

**Physcia setosa** Nyl. *Synops. Lich.* I, 429 (1860) ; *Zahlbr. Cat.* VII, 679 = *Parmelia setosa* Ach. *Synops. Lich.* 203 (1814).

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt, lichen violacé.

vert, sur écorce de *Castanopsis*, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 744). — Java, Preanger, mont Malabar, forêt claire, dans les hautes branches d'un grand arbre, lichen vert pâle dessus, noir dessous, fructifications vertes puis brun noir, alt. 1800 m., 26 juillet 1904 (n. 1511). — Iles Sandwich, Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomano, forêt dense, lichen gris, épiphyte, rare, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3508).

**Anaptychia dendritica** Wainio *Etud. Lich. Brésil* I, 134 (1890); *Zahlbr. Cat.* VII, 719 = *Borrera dendritica* Pers. apud Gaudich. *Voyage Uranie, Bot.* 207 (1826).

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt, lichen vert de gris, sur écorce, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 737).

**Anaptychia leucomelaena** Wainio *Etud. Lich. Brésil* I, 128 (1890); *Zahlbr. Cat.* VII, 730 = *Lichen leucomelos* L. *Spec. Pl.* ed. 2, II, 1613 (1763) = *Borrera leucomelaena* HBK *Nov. Gen. et Sp. Pl.* VII, 108 (1825).

Java, mont Malabar, sur écorce d'arbre, alt. 1800 m., 26 juillet 1904 (n. 1444).

**Anaptychia podocarpa** Mass. in *Atti I. R. Istit. Veneto*, ser. 3, V, 249 (1860); *Zahlbr. Cat.* VII, 736 = *Parmelia podocarpa* Bel. *Voyage aux Indes Orient.* II, *Crypt.* 122 (1846).

Iles Sandwich, Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomano, forêt, lichen gris, fructifications pédicellées grises, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3515).

#### HYMENOLICHENES

**Dictyonema sericeum** Berk. in *London Journ. of Bot.* II, 639 (1843); *Zahlbr. Cat.* VII, 746 = *Dichonema sericeum* Mont. apud Bél. *Voyage aux Indes Orient.* II, *Crypt.* 155 (1846) = *Thelephora sericea* Sw. *Flora Indiae Occident.* III, 1928 (1809).

Java, col de Pountjak, mont Guedéh, sur terre humide, alt. 1400 m., 22 mai 1904 (n. 1221). — Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, lisière de la forêt, lichen vert sale, rare, alt. 500 m. 25 mars 1905 (n. 3383).