

1° ÉPARS SUR LA TACHE.	{	<i>Septoria Salicis</i> West.
		<i>Septoria Grossulariæ</i> Kickx.
		<i>Septoria Cornicola</i> Desm.
		<i>Septoria Tiliæ</i> West.
		<i>Septoria Tussilaginis</i> West.
		<i>Septoria Convolvuli</i> Desm.
		<i>Septoria Ægopodii</i> Desm.
		<i>Septoria Chelidonii</i> Desm.
2° GROUPÉS SUIVANT CERTAINS MODES.	{	<i>Septoria Spinaciæ</i> West.
		<i>Phyllosticta Berberidis</i> West.
		central. { <i>Septoria Cerastii</i> Rob.
		{ <i>Septoria Morindæ</i> Nob.
		{ <i>Septoria Mercurialis</i> Desm.
		concentrique. { <i>Septoria leguminum</i> Desm.
		{ <i>Phyllosticta destructiva</i> Desm.
		quinconcial. <i>Sphæria atrovirens</i> C. et Schw.

M. William Nylander dépose la note suivante :

LICHENES INSULARUM ANDAMAN

EXPONIT

W. NYLANDER.

In fere medio Sinu Bengalensi maris Indici insulæ parvæ *Andaman* sitæ (latit. circiter 12° bor.) hucusque respectu lichenologico omnino prætervisæ fuerant, usquedum anno 1867 præstantissimus collector S. Kurz, et quidem vitæ summo periculo, ibi collectionem etiam Lichenum fecit notabilem, cujus his paginis rationem reddere licet, nam eam examinandam mihi communicavit cl. von Krempelhuber. Incompleta qualis sine dubio est imaginem nihilominus satis

refert vegetationis in illis insulis obviæ peculiaris, quæ res continet plurimas ante ignotas simulque affinitates ostendit cum typis etiam usque in Nova Caledonia occurrentibus. Atque animus quidem in hoc capite illico consideratione percutitur, species Andamanicas longe potius congruere cum Neo-Caledonicis quam cum Ceylonicis haud procul habitantibus et ita fere vicinis; tamen has tres vegetationes (Andamanicam, Neo-Caledonicam et Ceylonicam) inter se certis momentis concordare videmus, ex. gr. quoad numerum magnum (servata proportione) Thelotrematum et Verrucariarum.

Si tota collectio Kurziana ex insulis Andaman respicitur, computantur in ea :

Collemei.		2
Parmeliei		2
Physciei.		1
Pyxinei .		1
Lecanorei		2
Pertusariei		1
Thelotremei.		10
Lecideei.		4
Graphidei		21
Verrucariei.		19
Toti.		63

Omnes hæ 63 species sunt corticolæ, exceptis duabus foliicolis et tribus saxicolis. Meritissimus Dominus Kurz simul pro certo affirmavit, se in Andamanis nullam conspexisse Cladoniam nec ullam speciem fruticulosam neque ullam terrestrem, et quoque Lichenes parmelioides ibi solum raros sparsosque obvenire. Quoad Verrucarias, quæ super cortices fere prædominant, notetur, plurimas earum ordinis

esse inferioris, athallinas et ad Fungos accedentes. Quum ita etiam ceteri Lichenes hic obvii præcipue ordinis inferioris observantur, non mirum est, multas occurrere novitias, et sunt quidem novæ species Andamanicæ in sequentibus expositæ numero 42.

COLLEMACEI.

LEPTOGIUM Ach.

L. TREMELLOIDES Ach. — Super saxa rivuli.

L. MARGINELLUM (Sw.) Ach. — Corticola.

PARMELIEI.

PARMELIA (Ach.) Nyl.

P. ECORONATA Nyl. Vix nisi var. *P. relicinæ* apotheciis epithecio ecoronulato. Sporæ subglobosæ, longit. 0,006-7 millim., crassit. 0,004-5 millim. Thallus K —. — Corticola. Similis in Pulo-Penang (Cunningham).

Etiam alia Parmelia corticola in collectione Kurziana visa, sed non satis evoluta ut determinaretur.

PHYSCIEI.

PHYSCIA (DC.) Nyl.

PH. PICTA (Sw.). — Corticola.

PYXINEI.

PYXINE Fr.

P. MEISSNERINA Nyl. (1). Sat similis *Pyxinæ Meissneri*

(1) Huc pertinet *Pyxine Meissneri* Nyl. Syn. L. N. Cal., p. 20.

Tuck., sed optime thallo $K \pm$ differens. Thallus medulla citrino-flavescente. Apothecia omnino lecidenæ (nec sæpius sublecanorina ut in *P. Meissneri*). — Corticola. Occurrit quoque in Pulo-Penang (Collingham) et in Bengalia (Kurz).

Obs. — Est hæc *P. Meissnerina* affinis *Pyxinæ soredatae* (Ach.), cui reactio eadem et quæ adest in Antillis, in Nova-Caledonia et in Ceylon. De reactionibus Pyxinarum videatur ceteroquin Nyl. *Husn. Antill.*, p. 10.

LECANOREI.

COCCOCARPIA Pers.

C. MOLYBDÆA Pers. et var. *incisa* (Pers.). Illa isidiophora. — Corticola.

LECANORA (Ach.) Nyl.

L. KURZII (Kphb. in hb. sub *Pyrenodesmia*). Thallus albidus sublævigatus rimulosus tenuis; apothecia nigra lecideina superficialia (latit. circiter 0,5 millim.), margine turgidulo, intus albida; sporæ 8^{næ} incolores placodinæ, longit. 0,011-16 millim., crassit. 0,006-8 millim. (tubulo axeos loculos apicales jungente), paraphyses mediocres, epithecium fuscescens, perithecium extus tenuiter nigricans, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis intense cœrulescens (præsertim thecæ tinctæ). — Super saxa (vulcanica) obveniens.

Obs. — Affinis est *Leconora diphyodi* Nyl. in *Flora* 1872, p. 353, sed mox diversa thallo albido, apotheciis omnino lecideinis, etc. Apothecia vero juniora extus thallodeo-obducta, unde hic Lichen haud parum faciem habet *Lecideæ coarctatae*. Spermogonia ut in *L. diphyode*, sed spermatiis minoribus oblongis (longit. vix 0,002 millim., crassit. haud

0,001 millim.), in arthrosterignatibus brevi-articulatis.
Thallus *K* —, *I* —.

PERTUSARIEI.

PERTUSARIA DC.

P. VELATA (Turn.). — Corticola.

THELOTREMEI.

THELOTREMA Ach.

TH. LEUCOTYLIIUM Nyl. Thallus albidus nitidiusculus rugulosus, tennis vel tenuissimus, indeterminatus; apothecia incoloria, in tuberculis thallodeis albis opacis (primum subglobosis, dein) rotundato-diformibus (latit. 0,9-1,4 millim.) supra inæqualibus inclusa, extus visibilia epithecio corneo-nigricante intruso (unico subcirculari aut punctis difformibus demum pluribus discretis); sporæ 8^{næ} incolores oblongæ 4-6-loculares, longit. 0,014-18 millim., crassit. 0,006-7 millim. (iodo non obscuratæ). — Corticola.

Obs. — Species tuberculis apothecia ferentibus albo-subfarinaceis statim dignota. Maxime accedentia videntur *Th. anamorphoides* Nyl. et *Th. latilabrum* Tuck., sed *Th. leucotylium* jam distinguitur apotheciis et sporis. In apothecio juniore tuberculum stromaticum supra medio umbilicatum, epithecio circa hunc umbilicum hiascente et circa id margo stromaticus cingens; vetustiora apothecia punctis epithecialibus tribus vel pluribus indicata.

TH. TEREBRANS Nyl. Thallus albido-lutescens tenuis lævigatus; apothecia incoloria innata parva, sat conferta, ostiolis impressis firmis minutis (latit. 0,1-0,2 millim.), margine proprio tenui sæpius distincto; sporæ 8^{næ} incolores

oblongæ 6-8-loculares, longit. 0,014-21 millim., crassit. circiter 0,0045 millim. (iodo non tinctæ). — Corticola.

Obs.—*Th. terebratum* Ach. affine differt mox ostiolis fere minoribus minusque impressis, sporis majoribus (iodo cœrulescentibus).

TH. ALLOSPOROIDES Nyl. Subsimile *Thelotremati allosporo* Nyl., sed hypothecio nigro in columellam centralem abeunte. Thallus pallido-glauescens. Apothecia intrusa. Sporæ 4-8^{næ} incolores fusiformes 18-22-loculares, longit. 0,115-0,150 millim., crassit. 0,010-15 millim. (iodo cœrulescentes). — Corticola.

Obs.—Videtur sola subspecies *Thelotrematis allospori* Nyl. *Syn. L. N. Caled.*, p. 33, in quo quidem etiam columellæ adest rudimentum granuliformis nigræ (1).

TH. ALLOSPORIZUM Nyl. Subsimile *Thelotrematis allosporo*, sed perithecio incolore. Sporæ non rite evolutæ visæ (et iodo non cœrulescentes), forma fere ut in *Th. allosporo*. — Corticola.

TH. ANDAMANICUM Nyl. Simile fere *Thelotremati Bahiano* Ach., sed prominentia thallina supra apotheciis magis depressa et ostiolo tenuiore, sporis minoribus. Hæ fuscae obtuse ellipsoideæ vel subglobosæ, ellipsoideæ, transversim 4-loculares (seriebus 2 singulis bi-ocularibus), vel 6-loculares (seriebus 2 singulis bi-ocularibus adjecto loculo in utroque apice sporæ), longit. 0,014-18 millim., crassit. 0,011-14 millim. (juniores saltem iodo cœrulescentes). Perithecium supra (lateribus) nigricans. — Corticola.

Obs.—Spermatia tenuiter bacillaria, longit. 0,006-8 millim., crassit. 0,0005 millim. parum superantia.

(1) In *Thelotremate porinoide* Mnt. (*Th. albidiforme* Leight.) comparando apothecia intus sunt omnino incoloria.

TH. SUBCALVESCENS Nyl. Subsimile *Thelotreмати calvescenti*, sed thallo sublurido-glauescente et sporis nonnihil majoribus (incoloribus, seriebus transversis 6-8 bi-ocularibus, iodo vix tinctis, longit. 0,016-21 millim., crassit. 0,007 millim.). — Corticola.

Obs. — Quoad sporas comparandum cum *Th. columellato* Nyl., sed columella hymenii nulla.

TH. ALBIDO-PALLENS Nyl. Thallus albidus tenuis opacus subrugulosus indeterminatus; apothecia incoloria innata, extus prominentiis thallinis nonnihil convexulis (lat. circiter 0,5 millim., basi scilicet vaga) oblecta; sporæ 8^{næ} incolores oblongo-ellipsoideæ submurali-divisæ (stratis circiter 8 loculorum, 2 vel 3 in quovis strato saltem medio), longit. 0,027-32 millim., crassit. 0,010-11 millim. (iodo coerulescenti-obscuratæ). — Corticola.

Obs. — Species e stirpe *Thelotrematis conformis* Fée, maxime forsan accedens ad *Th. punctulatum*, a quo jam differt thallo opaco magisque albicante.

TH. RECLUSUM Kphb. in litt. Thallus glaucescenti-lutescens rugosus vel verrucoso-rugosus (crassit. 0,2-0,8 millim.); apothecia incoloria, in verrucis thallinis inclusa, ostiolis punctiformibus impressis minutissimis vel occultis; sporæ 1-2^{næ}, incolores aut luteo-fuscescentes, oblongæ, murali-divisæ, longit. 0,034-0,120 millim., crassit. 0,018-23 millim. (iodo non tinctæ). — Corticola.

Obs. — Est species bene distincta, facie verrucosa, ostiolis firmis et diametro vix 0,03-0,04 millim. superantibus.

T. RUGATULUM Nyl. Thallus albidus subnitidiusculus, conferte rugulosus vel subgranulato-inæqualis, nigricanti-limitatus; apothecia incoloria, in protuberantiis thalli parum

sæpe discretis (latit. 0,6 millim.), inclusa, ostiolo aperto (latit. fere 0,3 millim.), margine proprio non semper discisso; thecæ monosporæ, sporæ subincolores fusiformi-oblongæ murali-divisæ, longit. 0,075-85 millim., crassit. 0,018-21 millim. (iodo non tinctæ).—Corticola.

Obs. — Species proxime accedens ad *Th. conveniens* Nyl. (lectum in Nova Granata, Tequendama, altit. 2500 metr., a meritissimo Al. Lindig), quod colore lutescenti-pallido, ostioliis firmioribus, sporis majoribus (longit. 0,125-0,195 millim., crassit. 0,030-38 millim.) etc. distat.

TH. COLOBICUM Nyl. Thallus macula albida nitidiuscula indicatus; apothecia innata albosuffusa rotundato-angulosa (latit. 0,5-0,8 millim.), intus incoloria, margine thallode erumpente (demum erecto) firmo cincta; thecæ monosporæ, sporæ incolores oblongæ, minute murali-divisæ, longit. 0,080-0,100 millim., crassit., 0,015-25 millim. (iodo non tinctæ).—Corticola.

Obs.—Proximum videtur *Th. leucophthalmum* Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 39, sed hoc sporis 8^{nis}, ostioliis rotundatis, etc. Apothecia in *Thelotrema colobico* sæpe (præsertim juniora) ostioliis marginibus thallodeis subtriangulæribus circumdati.

LECIDEEL.

LECIDEA (Ach.) Nyl.

L. FUSCORUBESCENS Nyl. *L. Port-Natal* p. 8. Thallus cinereus opacus tenuissimus subleprosus; apothecia fusca (humido statu pallido-fuscescentia vel sublurida, margine nigro); sporæ simplices, longit. 0,010-14 millim., crassit. 0,005-6 millim. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens, dein violaceæ tincta.—Corticola.

L. FUSCORUBIDA Nyl. Thallus fuscocinereus vel lurido-fuscescens, subleprosus, sat tenuis, determinatus; apothecia fusca vel fuscorubida, marginata (latit. 0,5-0,7 millim.), demum convexiuscula immarginata, intus strato supero pallido et infero fusconigricante; sporæ 8^{næ} ellipsoideæ simplices, longit. 0,010-13 millim., crassit. 0,005-6 millim., epithecium incolor, paraphyses gracilentæ, hypothecium electrino-fuscescens parte supera obscuriore. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens, dein violacee tincta. — Corticola.

Obs. — Affinis *Lecideæ fuscorubescenti*, quæ parum differt præsertim thallo alio et spermatiis longioribus. Thallus opacus. Apothecia *L. fuscorubidæ* in humido statu epithecio fuscorubido et margine nigro. Spermatia arcuata.

L. CERVINOFUSCA Nyl. Thallus cervinus vel pallido-fuscescens, tenuis, inæqualis, rimosus, passim subgranuloso-leprosus, ambitu hypothallus fusconiger tenuis visibilis; apothecia obscure fusco-rufescentia, immarginata, convexa (latit. circiter 1 millim., vel minora), intus sub hymenio fusca; sporæ 8^{næ} incolores, breviter fusiformes, simplices vel obsolete (spurie) 1-septatæ, longit. 0,008-0,012 millim., crassit. 0,0025-0,0035 millim., epithecium incolor, paraphyses non bene discretæ, hypothecium (in lamina tenui) luteo-fuscescens. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens, dein lutescens. — Corticola.

Obs. — Comparanda cum *L. griseo-fuscescente* Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 44, in qua thallus leprosus, apothecia planiora majoraque, sporæ longiores (1-septatæ).

L. CONCORDANS Nyl. Thallus macula pallido-fuscescente vel lurido-cinerascente, obscure limitata indicatus; apothecia nigra (epithecio sæpius flavoviridi-suffuso), plana, marginata (latit. 1 millim. vel minora), margine flexuoso, intus nigra;

sporæ 8^{næ} fusiformes 5-7-septatæ, longit. 0,026-34 millim., crassit. 0,005-6 millim., thalamium sublutescens, paraphyses graciles, hypothecium fuscum. Iodo gelatina hymenialis vinose rubens. — Corticola.

Obs. — Facile sola subspecies *Lecideæ coniochloræ* Mnt. et differens præsertim sporis solum 5-7-septatis (nec 9-13-septatis), septisque (transversim) latioribus.

GRAPHIDEI.

OPEGRAPHA (Ach.) Nyl.

OPEGRAPHA LONGULA Nyl. Thallus macula fusca opaca indicatus; apothecia tenuia elongata (latit. 0,1 millim., crassit. 1-5 millim.), simplicia, subrecta, epithecio angustato; sporæ 8^{næ} fusiformes 3-septatæ, longit. 0,021-23 millim., crassit. 0,0030-0,0035 millim. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens. — Corticola.

Obs. — Species thallo parum evoluto infuscato (gonidiis parcis) et apotheciorum forma facile dignota in stirpe *O. vulgata*. Spermogonia non visa.

O. PROSODEA Ach., sporis circiter 15-septatis, longit. 0,065 millim., crassit. 0,008 millim. — Corticola.

PLATYGRAPHA Nyl.

PL. PHYLLOSEMA Nyl. Thallus virescens tenuissimus subopacus, maculam orbicularem fingens macula hypothallina fusca plerumque cinctam; apothecia nigra plana (latit. 0,2 millim. vel minora), margine thallode vix superante cincta; sporæ 8^{næ} incolores fusiformes 2-3-septatæ, longit. 0,011-12 millim., crassit. 0,0025 millim., epithecium (saltem dilute) nigrescens, paraphyses non distinctæ, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens. — Foliicola.

Obs.—Thallus lævis; gonidia cylindraceo-oblonga submembranose invicem juncta, ut stratum forment tenuissimum ob thallum valde applanatum atque tamquam solet in thallis analogis. Maxime affinis est *Pl. rotula* (Mnt. sub *Strigula*), sed ea thallum habet alium (albidum et punctis crebris convexiusculis concoloribus inspersum), sporas multo longiores (longit. 0,035 millim.). *Pl. strigulina* Nyl. (ante minus bene « striguloides ») e Madagascar (ex hb. Leveillé) etiam similior differt sporis majoribus (longit. 0,016-23 millim., crassit. circiter 0,0045 millim.). *Pl. phyllosema* orbiculos fingit latit. 2-5 millim., quibus interdum zona fusca cingens deest. Hæ tres facile proprii generis.

PL. FLAVISEDELLA Nyl. Thallus virescenti-sulphureus subleprosus tenuis determinatus; apothecia subconcoloria thallodeo-suffusa prominula lecideiformia marginata (præsertim margine crassulo nigricantia, opaca), demum subanguloso-rotundata (latit. 0,6-0,9 millim.), intus præter hymenium albidum nigra; sporæ 8^{næ} fusiformes 3-septatæ, longit. 0,018-22 millim., crassit. circiter 0,0035 millim., hypothecium fusconigrum. Iodo gelatina hymenialis vinose fulvescens.—Corticola.

CHIODECTON Ach.

CH. KURZII Kphb. in hb. Thallus albidus opacus, sat minute granulosus aut subleprosus, satis tenuis, indeterminatus; apothecia extus concoloria vel dealbata (thallodeo-obducta), prominula, rotundata, demum obsolete obtuse marginata (latit. 0,9-1,5 millim.), intus strato hypotheciali crasso denigrato; sporæ 8^{næ} fusiformes 7-11-septatæ, longit. 0,046-50 millim., crassit. 0,003-4 millim. Iodo gelatina hymenialis lutescens, thecæ violaceo-fulvescentes.—Corticola.

Obs. — *Platygrapha* videatur potius quam *Chiodecton* hæc species sane notabilis. Thallus *K* et *Ca Cl*—. Gonidia subglobosa. Apothecia obducta tuberculiformia, demum supra plana et ibi centro umbilico munita vix prominulo margineque (non prominulo) radiatim striato vel subplicato, plicis sæpius modo obsolete impressis; interdum in tuberculis (stromatibus) apothecia (supra) nigra lobato-effigurata chiodectodea conspiciuntur. Spermagonia conceptaculo immerso nigro; spermatia bacillaria recta, longit. 0,005-6 millim., crassit. haud 0,001 millim. adtingentia.

CH. INTERMISSUM Nyl. Est quasi *Ch. depressum* Nyl. *Lich. exot.* p. 246, thallo inter stromata evanescente et sæpe ita quasi insulatum interrupto. Apothecia extus nigra punctiformia (latit. 0,05 millim.) subserialia, intus incoloria. Sporæ fusiformes 7-11-septatæ, longit. 0,030-45 millim., crassit. 0,006-7 millim.—Corticola.

Obs. — Variat hypothallo nigricante hinc inde visibili (1).

ARTHONIA Ach.

A. CATENATULA Nyl. Thallus albus subopacus tenuissimus nigro-limitatus; apothecia pallido-testacea vel fuscescentia, elongata (longit. 1-4 millim.), gracilentia (latit. vix 0,1

(1) Definatur hic obiter **CHIODECTON CONFUSUM** Nyl., cui thallus albidus subopacus rugulosus tenuissimus; apothecia, in stromatibus confertis prominulis difformibus (latit. 1,1-1,5 millim.), innata, cæsiolivida (trita nigricantia), suffusa, intricato-congesta; sporæ fusiformes 3-septatæ, longit. 0,050-60 millim., crassit. 0,005-6 millim., hypothecium nigrum. Corticola in insula Mauriti. Thallus *Ca Cl*—. Species est pertinens ad stirpem *Ch. farinacei* Fée et *depressi* Fée. Apothecia fere sicut in *Ch. subfibroso* Nyl. in coll. Lindig. N. Granat. n^o 106, sed sporæ longiores.

millim.), subinterrupte lineoliformia, hinc inde ramosa et subgeniculatim flexa; sporæ 8^{næ} incolores oviformes 5-septatæ, longit. 0,052-55 millim., crassit. 0,020-23 millim., hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis cœrulescens, dein vinose rubens (thecæ et sporæ fere similiter tinctæ). — Corticola.

Obs. — Affinis *Arthoniæ subrubellæ* Nyl., a qua differt præcipue apotheciis longioribus et tenuioribus.

A. BESSALIS Nyl. Thallus macula albida nigro-limitata indicatus; apothecia nigra vel fusco-nigra, plana, oblonga vel rotundato-diformia, innata (latit. 0,5-0,9 millim.), intus obscura; sporæ 8^{næ} fuscescentes oblongo-oviformes, longit. 0,036-44 millim., crassit. 0,015-16 millim., parte supera loculum unicum majorem simplicem offerente ($\frac{1}{3}$ sporæ occupante), parte cetera ($\frac{2}{3}$ sporæ) inferiore murali-divisa. Iodo gelatina hymenialis vinose rubens. — Corticola.

Obs. — Affinis *Arthoniæ fusconigræ* Nyl, *L. exot.* p. 245, sed jam sporis majoribus ab ea differens (nam in *A. fusconigra* Taitensi sporæ sunt longit. 0,025-28 millim., crassit. 0,011-13 millim.) (1).

GRAPHIS (Ach.) Nyl.

GR. STRIATULA (Ach.) Nyl. — Corticola.

(1) Definiatur hoc loco *ARTHONIA ULCEROSULA* Nyl., cui thallus albus tenuissimus lævis; apothecia pallido-fuscescentia minuta (latit. circiter 0,1 millim.) ulcerosulo-congesta, agmina subsuffusa (latit. 0,3-0,5 millim.), elongato-diformia fingentia; sporæ 8^{næ} oviformes 3-5-septatæ, longit. 0,018-21 millim., crassit. 0,007-8 millim. Iodo gelatina hymenialis dilute nonnihil cœrulescens, dein dilute vinose fulvescens. Corticola in insula Mauriti. Affinis videtur *Arthoniæ compensatulæ* Nyl. in Wright Graph. Cubæ insulæ, cui speciei vero sporæ majores (longit. 0,023-30 millim., crassit. 0,009-0,011 millim.).

GR. SUBDISSERPENS Nyl. est quasi *Gr. disserpens* Nyl. (coll. Lind. *N. Gran.* n° 93), quoad faciem externam; sed revera affinis *Graphidi intricatæ* Fée (*Gr. assimili* Nyl.), sporis vero majoribus 12-14-ocularibus (longit. 0,045-60 millim., crassit. 0,008-9 millim.). — Corticola.

Obs. — *Gr. disserpens* tangit *Graphidem sophisticam* Nyl., a qua differt præsertim apotheciis longe dendritico-radiantibus. Sporæ *Gr. disserpentis* murali-divisæ longit. circiter 0,045 millim., crassit. circiter 0,015 millim.

GR. DIVERSA Nyl. Sporæ 6-8-loculares, longit. 0,027-33 millim., crassit. 0,008-9 millim. — Corticola (1).

GR. SUBTORQUENS Nyl. Thallus albido-glauescens tenuissimus subnitidiusculus; apothecia incoloria, extus thallino-concoloria linearia, parum prominula, aggregata, flexuosa et ramosa (latit. circiter 0,3 millim.), epithecium concolor rimiforme; thecæ cylindraceæ, sporæ 8^{næ} subglobosæ biloculares (vel loculo uno alterove adhuc semel diviso), longit. 0,006-8 millim., crassit. 0,004-6 millim. (iodo non tinctæ), paraphyses inspersæ. — Corticola.

Obs. — Comparanda cum *Graphide globulifica* neo-caledonica, sed sporis potius conveniens cum *Gr. sphærosporella* brasiliensi. Etiam *Gr. dimorphodes* ceylonica comparar

(1) Indicetur hic etiam *GRAPHIS ÆQUABILIS* Nyl., cui thallus albidus lævigatus, sat tenuis (crassit. circiter 0,25 millim.); apothecia nigra innata gracilentia (latit. 0,07 millim.), undulata, flexuosa, parce ramosa, concaviuscula; spora 8^{næ} fuscae oblongæ 4-loculares, longit. 0,014-16 millim., crassit. 0,005-6 millim. (iodo non tinctæ), paraphyses mediocres apice fusciscenti-clavatæ. Corticola id insula Mauritii. Affinis *Graphidi leiogrammæ* Nyl., quæ apothecia habet latiora (latit. 0,10 millim.) fusca et apicibus obtusiusculis, sporas paullo crassiores.

possit. Spermogonia in *Gr. subtorquente* cum apotheciis associata frequentia, spermatiis breviter cylindricis rectis.

GR. PERSTRIATULA Nyl. Subsimilis *Graphidi striatulæ* majori (apotheciis latit. 0,3-0,4 millim.), sporis 2-4^{nis} incoloribus ellipsoideis murali-divisis (longit. 0,025-36 millim., crassit. 0,012-18 millim., iodo cærulescentibus). — Corticola.

Obs. — Affinis *Graphidi substriatulæ* Nyl. novo-granatensi, quæ vero apothecia habet minus striatula, sporas 8^{nas} (minus crassas), etc.

GR. CONTEXTA Pers. Specimen visum huc verisimiliter pertinens, at non omnino bonum. — Corticola.

GR. INCONDITA Nyl. Thallus glauco-lutescens vel subvirescenti-glaucescens, illiniens (crassit. 0,3-0,5 millim.), subopacus, sat fragilis; apothecia incoloria (extus thallodeo-obducta glauco-lutescentia aut carneo-lutescentia) linearia (extus latit. 0,6-0,7 millim., longit. 2-3 millim., convexa, rima epithecii sulcata), flexuosa et passim varie congesta; sporæ 8^{nae} incolores ellipsoideæ murali divisæ, longit. 0,025-35 millim., crassit. 0,011-15 millim. (iodo non tinctæ, solum hypothecium incolor iodo nonnihil cærulescens). — Corticola.

Obs. — Ad stirpem *Graphidis Babingtoni* Mnt. pertinet, sporis jam inter vicinas facile distincta.

GR. LEUCOCARPODES Nyl. Similis fere externe *Graphidi leucocarpæ* Nyl., sed thecis monosporis. Sporæ tenuiter murali-divisæ, oblongæ, longit. 0,120-0,160 millim., crassit. 0,038-50 millim. (iodo obscuratæ, thalamio non tincto). — Corticola.

GR. CIRCUMRADIANS Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 80. Videtur ea, at sporæ non rite evolutæ visæ in specimine viso. —Corticola.

GR. PARTICEPS Nyl. Differens a *Graphide oblecta* Nyl. (primaria, data in coll. Hook. Thoms. n° 2264) perithecio supra lateribus nigricante et thallo K —. —Corticola.

Obs. — *Gr. particeps* etiam lecta in Lifu a Thiebaut et Deplanche.

GR. SUBOBTECTA Nyl. Facie accedens ad *Graphidem oblectam* Nyl., sed thallo K non tincto, sporis 2-4^{nis} etc. Sporæ incolores oblongæ murali-divisæ, longit 0,070-0,105 millim., crassit. 0,021-27 millim. Epithecium fusciscenti-obscuratum. Iodo thalamium et sporæ saltem dilute cœrulescentia. —Corticola (missa a cl. von Krenpelhuber nomine « *Graphis Pelletieri Fée* », quæ autem omnino alia est species stirpisque *Graphidis rigida* Fée).

Obs. — *Graphis suboblecta* affinis est *Graphidi Columbianæ* Nyl. *L. N. Gran.* p. 83 (non *oblecta* indica) et conveniens thallo K — supraque apothecia K + (reactione aurantiaco-ferruginascente), sed differens mox thecis non monosporis.

MELASPILEA Nyl.

M. METABOLA Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 69. Sporæ 8^{næ} incolores murali-divisæ, longit. 0,044-92 millim., crassit. 0,011 millim., in thecis pyriformibus (iodo vinose rubentibus). —Corticola.

VERRUCARIEI.

VERRUCARIA.

V. INTERNIGRANS Nyl. *Syn. N. Caled.* p. 84. Sporæ 9-

septatæ, longit. 0,070-0,100 millim., crassit. circiter 0,015 millim.—Corticola.

Obs.—Subspecies videtur *V. nastoideæ* (Ach.). Etiam in Nova Caledonia sporas vidi longit. 0,060-92 millim., crassit. 0,014-18 millim. (itaque sæpius majores quam indicantur l. c.).

V. INTERSTES Nyl. *S. L. N. Caled.* p. 84. Sporæ fusiformes 7-septatæ, longit. 0,030-48 millim., crassit. 0,005-6 millim.—Corticola.

V. SUBINTERSTES Nyl. Similis *V. interstiti*, sed saxicola sporis minoribus. Hæ fusiformes 7-septatæ, longit. 0,024-30 millim., crassit. circiter 0,0045 millim.—Saxicola.

V. PRÆSTANS Nyl. *Angol.* p. 15. Sporæ 7-septatæ, longit. circiter 0,030-36 millim., crassit. circiter 0,004 millim.—Epiphylla.

Obs.—Sat similis *Verrucaricæ epiphyllæ* (Fée) Nyl. *Pyrenoc.* p. 38, sporis vero 7-septatis facile distincta.

V. ANDAMANICA Nyl, Thallus vix ullus; apothecia, perithecio integre nigro, plano-convexiuscula, permaxima (latit. circiter 4 millim.), apice ostiolarum nonnihil conice prominulo; sporæ 2-4^{næ} (forsan etiam 8^{næ}) fuscæ oblongæ, irregulariter intus murali-divisæ, longit. 0,080-0,160 millim., crassit. 0,030-40 millim., paraphyses tenuissimæ. Iodo gelatina hymenialis vinose rubescens.—Corticola.

Obs.—Forsan varietas *V. borbonicæ* Nyl., tamen haud parum differt apotheciis etiam majoribus plano-conoideis et sporis sæpius 2-4^{ntis}.

V. DUPLICASCENS Nyl. Sat similis *Verrucaricæ epapillatæ*

vel *Verrucariæ duplicanti* Nyl., sed sporæ incolores (longit. 0,100-0,140 millim., crassit. 0,036-46 millim.) et thecæ iodo non tinctæ. Sporæ semper binæ visæ in thecis. —Corticola, super corticem *Albizziae elatae*.

V. NITIDA Schrad. incerta, non rite evoluta visa. — Corticola.

V. SUBNITIDELLA Nyl. Thallus macula pallida nigro-limitata indicatus; apothecia, perithecio dimidiato-nigro (latit. 0,3-0,5 millim.), depresso-convexula; sporæ 8^{næ} dilute nigrescentes, ellipsoideæ, 4-loculares, longit. 0,010-15 millim., crassit. 0,005-6 millim. —Corticola.

Obs. — In stirpe *Verrucariæ nitidæ* facile distinguenda perithecio dimidiato-nigro et sporis parvis. Apothecia sæpe bina connata.

V. INTERPONENS Nyl. Thallus macula albida obsoleta indicatus; apothecia, perithecio integre nigro, mediocria, depresso conico-prominula (basi latit. fere 1 millim.); sporæ 8^{næ} incolores oblongæ submurali-divisæ (vel seriebus 8-10 transversim 1-2-loculares), longit. 0,023-30 millim., crassit. 0,007-0,010 millim. (iodo non tinctæ, nec ceteræ partes hymenii). —Corticola.

Obs. — Sit hæc species vere *Pyrenastri* subgeneris, nec accedens ad *Verrucariam lacteam* (Ach.) vel *Verrucariam proponentem* Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 91, ut primo examine appareret.

V. MASTOPHORA Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 88. Verrucæ apotheciorum latit. fere 1 millim. Sporæ fuscæ 4-loculares, longit. 0,032-40 millim., crassit. 0,014-18 millim. — Corticola.

V. MASTOPHORIZA Nyl. Similis *V. mastophoræ*, at minor (verrucis apothecia obducentibus, latit. circiter 0,5 millim.), sporis longe minoribus (longit. 0,012-15 millim., crassit. 0,007-8 millim.).—Corticola.

V. DENUDATA Nyl. *Pyrenoc.* p. 49. Sporæ longit. 0,014-15 millim., crassit. 0,009 millim.—Corticola.

V. ASPISTEA (Ach.) Nyl. *Syn. L. N. Caled.* p. 88.—Corticola.

V. CONOTHELENA Nyl. Thallus macula flavida determinata indicatus; apothecia conoideo-hemisphærica vel apice subconideo, perithecio dimidiato-nigro (latit. 0,3-0,4 millim.); sporæ 8^{næ} fuscae oviformes 1-septatæ, longit. 0,016-20 millim., crassit. 0,007-9 millim., paraphyses gracilentæ simplices.—Corticola. Var. *errans* Nyl. quoque obvia, thalli macula nulla.

Obs. — Affinis *Verrucariæ thelenæ*, sed apotheciis ostiolo subconico et sporis nonnihil minoribus (septoque fere inferius sito, unde loculo superiore haud parum majore).

V. CINEFACIENS Nyl. Thallus cinereus, macula subvernicea cinerea nigro-limitata indicatus; apothecia, perithecio integre nigro (latit. fere 0,25 millim.), thallodeo-obducta, convexa, apice sæpius denudato; sporæ 8^{næ} incolores, breviter fusiformes, 1-septatæ, longit. 0,013-16 millim., crassit. 0,0045-0,0050 millim., paraphyses gracilentæ simplices. Iodo gelatina hymenialis non tincta.—Corticola.

Obs. — Species prope *Verrucariam limitantem* Nyl. in *Flora* 1866, p. 295, *Husn. Antill.* p. 24, notis vero allatis mox distinguenda.

V. TERMINATA Nyl. Thallus macula pallescente indicatus,

nigro-terminatus; apothecia perithecio dimidiato-nigro, subconice obtuse prominulo, ambitu de planato (latit. 0,5-0,6 millim.); sporæ 8^{næ} incolores fusiformes 1-septatæ, longit. 0,024-33 millim., crassit. 0,005-8 millim., paraphyses graciles subintricatæ. — Corticola.

Obs.—E stirpe *Verrucariæ vagæ* et *Verrucariæ interspersæ* notis autem datis facillime distincta.

V. INTERSPERSA Nyl. Thallus macula pallescente obscure limitata indicatus; apothecia, perithecio integre nigro (infra tenuiore), mediocria (latit. circiter 0,3 millim.); sporæ (in thecis cylindricis) 8^{næ} incolores fusiformes 1-septatæ, longit. 0,022-30 millim., crassit. circiter 0,0045 millim., paraphyses graciles sat copiosæ. — Corticola.

Obs.—In stirpe *Verrucariæ vagæ* Nyl. jam forma sporarum distincta. Facies *Verrucariæ epidermidis* vel *thelenæ* Ach. varietatis cujusdam vel *aspistæ* (Ach.). Apothecia sæpe oblonga.

V. SUBNEXA Nyl. Thallus macula pallida indicatus; apothecia, perithecio integre nigro (latit. circiter 0,5 millim.), convexa, extus subnuda vel plus minusve leviter oblecta; sporæ 8^{næ} incolores ellipsoideæ 1-septatæ, longit. 0,023-32 millim., crassit. 0,010-11 millim. (in thecis cylindræis), paraphyses graciles. — Corticola.

Obs.—Affinis videtur *Verrucariæ limitanti*, sed notis datis distinguenda et præsertim sporis crassioribus.

V. PLANORBELLA Nyl. Quasi *V. planorbis* Ach. minor, apotheciis nudis et sporis parvis (longit. circiter 0,011 millim., crassit. 0,005-6 millim.). — Corticola.

Obs.—Affinis quoque videtur *Verrucariæ subatomariæ* Nyl. Neo-Zelandicæ, hæc autem apothecia habet basi non



Nylander, William. 1873. "Lichenes insularum Andaman." *Bulletin de la Société linnéenne de Normandie* 7, 162–182.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/36736>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246747>

Holding Institution

MBLWHOI Library

Sponsored by

MBLWHOI Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.