

QK
609
J31
P42

Penzig et Saccardo

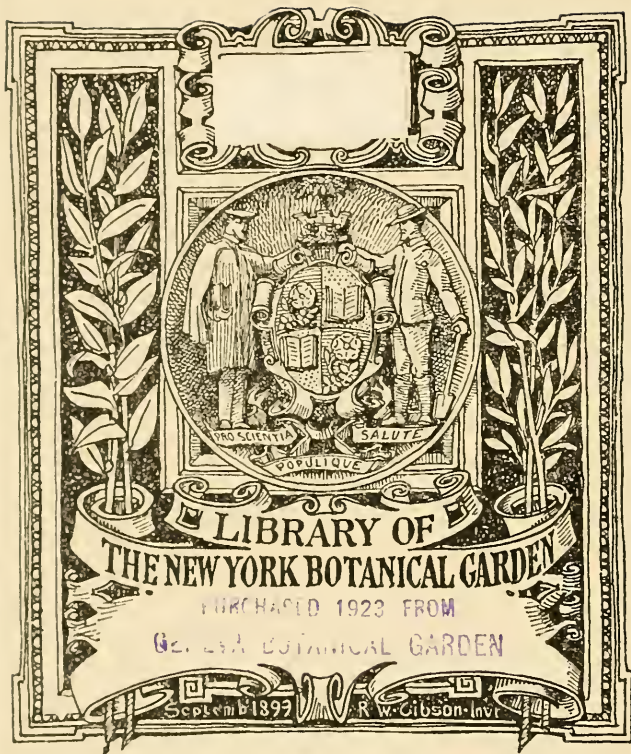
—
—

Diagnoses Fungorum novarum

in

insula Java collectorum

Series 1-3



LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

PURCHASED 1923 FROM

GEORGE ENGELMANN BOTANICAL GARDEN

September 1892

R. W. Gibson - Inv.

O. PENZIG ET P. A. SACCARDO

DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM
IN INSULA JAVA COLLECTORUM

SERIES PRIMA



GENOVA

TIPOGRAFIA DI ANGELO CIMINAGÒ

Vico Mele 7, int. 5 e 6

1897.



Mutagenia 11: 387-409

O. PENZIG ET P. A. SACCARDO

DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM
IN INSULA JAVA COLLECTORUM

SERIES PRIMA

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN



GENOVA
TIPOGRAFIA DI ANGELO CIMINAGÒ
Vico Mele 7, int. 5 e 6
1897.

Herbarium
Sylv. Penzig
Bogoriense
Herbarium

Interea dum per quatuor circiter menses (23. Nov. 1896 - 1. Apr. 1897) in Java insula commorabar, novitate loci et plantarum luxuria quam maxime oblectatus, nihilo minus ad humiliorum fungorum classem mentem appuli, et praesertim ad Micromycetes javanicos, hucusque parum cognitos, exquirendos toto animo et opera me applicui. In crebris peregrinationibus per hortum botanicum Bogoriensem et in vicinitate urbis Buitenzorg (prope Depok, Kota Batoe, Batoe Toelis, in Monte Salak), et praecipue dum subsidebam in amoenissimo loco dicto Tjibodas, maxima cum diligentia collegi mycetum magnam copiam, quos exsiccando vel alio modo, secundum variam specierum naturam, ad ulteriora studia praeparavi.

Cum optimus amicus P. A. Saccardo, praeter omnes in fungorum studio versatus ac exercitatus, ad communem operam consensisset, specimina egregie servata diligenter examinavimus, ac primum specierum novarum manipulum hodie libenter studiosis offerimus.

Quam proxime secunda series, reliquos Pyrenomycetes ceterosque micromycetes complectens, in lucem prodibit; et serius formae novae vel notabiliores iconibus ac descriptione ampliore illustrabuntur.

O. PENZIG.

PYRENOMYCETAE.

PERISPORIACEAE.

EUROTIEAE.

Cryptothecium Penz. et Sacc. n. g. (1).

Perithecia globulosa, astoma, tenui-membranacea, pallida v. laete colorata, subiculo mucedineo denso immersa. pilisque vestita. Asci fusoides, octospori, aparaphysati. Sporidia oblongo-fusoides, continua, hyalina.

Ab *Eurotio* et aff. subiculi densi praesentia dignoscitur.

C. javanicum Penz. et Sacc. n. sp.

Caespitulis (subiculis) superficialibus, sparsis, 1-1,5 mm. diam., ochraceo-isabellinis, pulvinate-applanatis, mucedineis; peritheciis immersis globoso-depressis, 150 μ . d. astomis, pilosis; pilis simplicibus paraeque ramosis, tenuissimis ad apices saepe hamatis, flavido-hyalinis, 2 μ . cr., extus granulosis; peritheci contextu tenui, subroseo; ascis fusoides, sessilibus, fasciculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, tereti-fusoides, rectis, utrinque obtusatis, 6-8-guttulatis, 12-14 \approx 2,5-3, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas, 4. III. 97 (195, 366).

***Myriococcum?* spinuligerum** Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis laxiuscule gregariis, globulosis, astomis, 100 μ . d. pilosis; pilis tenerrimis, candidis, radiantibus, ramosis, 3 μ . cr. hyalinis, spinulis calcareis, acutis, patentibus, 3 μ . long. facile secedentibus crebre conspersis, initio totum perithecium tegentibus, tandem evanescentibus et id nudatum, rufo-fuscum demonstrantibus; peritheci contextu tenuissime parenchymatico rufescente; sporis intra perithecium conglobatis, e mutua pressione globoso-angulosis, 12-15 μ . d., levissimis, fumoso-hyalinis, episporio tenuissimo.

Hab. in ligno putrescente, udo, Tjibodas, 12. II. 97 (180). Genus *Myriococcum*, utpote non ascigerum hucusque repertum, ab Eurotieis

(1) Etym. *cryptos* absconditus et *thecium* pro perithecio.

excludendum et probabiliter cum *Eurotiopsis* inter Nectrioideas conjungendum.

PERISPORIEAE.

Dimerosporium hamatum Penz. et Sacc. n. sp.

Late et saepe circulariter effusum, pannoso-velutinum, hyphis dendroideo-ramosis radiantibus ambitu fimbriatum; peritheciis globulosis, astomis, nigris, 180-200 μ . d., subiculo omnino immersis, pilis radiantibus simplicibus 300-400 \approx 9, apice uncinatis, atorrhimis vestitis; ascis late clavatis, apice rotundatis, 110-120 \approx 36, breve stipitatis, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis obovatis, apice obtusioribus, coarctato-1-septatis, 30-33 \approx 16-18, dilute fuliginis.

Hab. in pag. inf. foliorum subemortuorum *Quercus* sp., Tjibodas (468). Pilis hamatis, subiculo pannoso etc. species omnino distincta.

Parodiella perisporioides (B. et C.) Speg., Syll. fung. I, p. 717

— * **P. asperula** Penz. et Sacc. subsp. n.

A typo differre videtur peritheciis asperulis, medio rimula tenui subinde cruciata dehiscentibus, sporidiis (22-24 \approx 8-9) ascisque (90-100 \approx 15-16) paullo minoribus, peritheciis facile secedentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium *Leguminosae* sp.... M. Goenoeng Goentoer pr. Garoet. 25. III. 97.

Meliola octospora Cooke, Syll. IX, p. 417, Gaill. Mon. Mel., p. 47.

Hab. in pag. inf. foliorum *Fici* v. *Engeniae* sp. (?), Tjibodas febr. 1897 (vas. 797).

Setae myceliales 3-4-chotomae, 300-400 \approx 8-9, atrofuliginiae, ramulis patulis curvisve, extimis pallidioribus; asci (immaturi) 60-70 \approx 18-20, ut videtur, suboctospori; sporidia 45-50 \approx 16-17, coarctato-3-septata, fuliginea. Pulvinuli molliter velutini, facile secedentes, initio rufescentes, demum nigricantes. Verisimiliter est species Cookeana, sed deficiente mihi specimine orig. et diagnosis auctoris cum sit nimis manca, dubium restat. Certissima tamen est affinitas cum *M. cladotricha* Lév.

CAPNODIEAE.

Capnodium stysanophorum Penz. et Sacc. sp. nov.

Thallo epiphylo, late effuso, adpresso, tenui-membranaceo, olivaceo-nigricante, e lamellis flabellatis radiato-dendriticis, parallele-cellulosis formato; perithecorum initiis filiformibus, *Stysani* speciem sistentibus; stipitibus compositis, basi incrassatis, e thallo oriundis, nigricantibus, sporophoris ascendentibus, simplicibus, pallidis, densis ubique tectis; sporophoris mox in catenas conidiorum abeuntibus; conidiis globulosis v. cuboideo-globulosis, diu cohaerentibus, hyalinis, $3-5 \approx 3$ vel $4-2 \approx 5 \mu$. d. — *Stysani* stipites paulatim conidia amittunt et, sporophoris conglutinatis, in perithecia subulata, recta, simplicia v. ramulosa, nigricantia abeunt, ostioliis fimbriatulis pallidis; sporulae nec sporidia visa.

Hab. in foliis vivi *Panici famosi*, Tjibodas, 6. II. 97 (158).

Generis ludibundi et fere indefinilibus species et ob thallum dendritico-flabellulatum et ob formam conidiophoram in perithecia abeuntem valde singularis. Conferendae tamen eximiae icones cl. Zopfi « Conidienfr. von Fumago » tab. XXII et XXIII, ubi aliquid similis etsi diversi videre possumus. Perithecia evoluta perfecte illis *Capnodii Footii* v. *ceratopycnidiis* aliarum specierum similia. Dolendum quia asci desint.

SPHAERIACEAE.

ALLANTOSPORAE.

Enchnoa chaetomioides Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis dense et late gregariis, innatis, dein erumpenti-superficialibus, globulosis, obtusis, atris, membranaceis, $200-350 \mu$. d., tomentoso-velutinis, pilis bis ter dichotomo-ramosis, septatis, fuliginis, $4-5 \mu$. cr. apice pallidioribus, ob perithecorum proximitatem, stratum velutinum atro-fuseum formantibus; ostioliis initio rimulosis, tandem late circulariter apertis; ascis fusideo-clavatis, apice obtusulis, breve acute stipitatis, $24-28 \approx 5,5-6,5$, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis allantoideis, curvatis, utrinque rotundatis, $6-7 \approx 1,5-2$. biguttatis. hyalinis.

Hab. in ramis putridis, Tjibodas, 27. XII. 96 (n. 260^{bis}). A typo generis satis discrepans, ob pilos dichotome ramosos *Chaetomium pannosum* in mentem revocat. Asci et sporidia fere *Eutypae heteracanthae*.

HYALOSPORAE.

Laestadia veneta Sacc. et Speg., Syll. fung. I, p. 422.

Hab. in foliis siccis *Lauraceae* sp. inc. in Horto bot. Bogoriensi, 6 et 30. XII. 96 (n. 472, 560) et Tjibodas (n. 380). A typo italico non vel vix differt.

Trichosphaeria affinis Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, globoso-conoideis, 0,4-0,3 mm. d., tenuiter carbonaceis, nigris, hirtis; setulis rariusculis, rigidulis, rectis, acutis, septatis, fuligineo-atris, 150-250 \approx 8; ascis cylindraccis, breve stipitatis, apice rotundatis, 74 \approx 6-7, octosporis; paraphysibus filiformibus, guttulatis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, 10-12 \approx 6, crasse biguttatis, hyalinis.

Hab. in petiolis emortuis Palmarum in H. Bogoriensi, 14. III. 97. Affinis videtur *T. nobili* Sacc. et *T. Anselliae* E. March.

T. proxima Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis gregariis, globoso-conoideis, nigris, carbonaceis, 0,7 mm. d., hirtis; setulis crebris, filiformibus, rectiusculis, septatis, atro-fuligineis, 350-400 \approx 7-8; ascis cylindraccis, breve stipitatis, apice rotundatis, 86-90 \approx 8-9, octosporis; paraphysibus filiformibus, brevibus (resortptis?): sporidiis ellipsoideis, 12 \approx 7, oblique monostichis, intus granulosis, hyalinis.

Hab. ad ramos putres, Tjibodas (n. 101). A praecedente differt peritheciis et setis duplo majoribus, sporidiis crassioribus et (semper?) granulosis neque bi-guttatis.

PHAEOSPORAE.

Anthostomella Pandani (Rabenh.) Sacc., Syll. fung. I. p. 292.

Hab. in foliis emortuis *Pandani*, Tjibodas (n. 377 ex p.).

Perithecia depresso globosa, 0,2-0,3 mm. d.; asci cylindracei (fere resorpti); sporidia oblique monosticha, 15-20 \approx 6-7, ovato-ellipsoidea, fuliginea.

A. obtusispora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, immersis, globosis, nigris, membranaceis, 0,3-0,5 mm. d., ostiolis longiuseculis, sed vix punctiformi-erumpentibus; ascis cylindraceis, apice rotundatis, 160 \approx 12-14 part. sporif.; paraphysibus non visis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, utrinque obtusatis, 20-22 \approx 10-11, opace fuligineis.

Hab. in petiolis Palmarum emortuis, in H. bot. Bogoriensi. Affinis videtur *A. melanostictae* Ell. et Ev.

A. grandispora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, immersis et vix ostiolo minuto erumpentibus, globoso-depressis, 0,3 mm. d., nigris, membranaceis; ascis crasse clavatis, breve stipitatis, circiter 100 \approx 24 (jam fere resorptis), paraphysibus non visis; sporidiis distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 32 \approx 9, lenissime inaequilateris, crasse 1-guttatis, atro-fuligineis.

Hab. in foliis putrescentibus *Kentiae* sp., socia *Pestalozzia funerea* in H. Bogoriensi, XII. 96 (n. 547).

Astrocystis mirabilis B. et Br. F. of Ceyl. n. 1078. Syll. fung. I, p. 293.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas 5. II. et 2. III. 97 (n. 353, 446).

Asci 120-130 \approx 6-7, paraphysati; sporidia monosticha, ovoideo-fusoidea, 1-2-guttata, fuliginea, 15-16 \approx 5-6. Perithecia 0,5-0,7 mm. diam., depresso-globosa, papillata, carbonacea, atra, erumpentia, peridermio eximie 3-6 laciniato, indurato et atrato cincta. Intima structura *Rosellinae*, et cum involucrum stellatum non sit proprium, genus *Astrocystis* cum *Rosellinia* forte coniungendum. Icon. B. et Br. l. c. omnino fictitia.

Rosellinia bunodes (B. et Br.) Sacc.

Hab. in ramis putridis, Tjibodas (n. 138).

Sporidia fusiformia, utrinque oblique acute cuspidata, 100 \approx 9 et demptis cuspidibus. circ. 75 μ . long., tota aterrime.

R. Beccariana Ces.

Hab. in ramis putrescentibus, Tjibodas (n. 131).

Perithecia byssiseda o maximis, 3-4,5 mm. d., globosa, eximie papillata et plano-areolata, levia; sporidia fusioidea, utrinque cuspidata, 48-50 \approx 7. A praecedente peritheciis levibus nec verrucosis etc. distinctissima.

R. mammiformis (Pers.) Ces. et De Not., Syll. fung. I, p. 258.

Hab. in ligno putri, Tjibodas, 14. II. 97 (n. 169). Sporidia non repta, hinc determinatio non omnino certa.

R. decipiens Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, levibus, nigris, globosis, papillatis, 0,7-0,8 mm. d.: ascis cylindraceutis, brevis stipitatis, 150-200 \approx 15-18, apice obtusis, obturaculo manifesto, octosporis; paraphysibus non visis: sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusioideis, leviter inaequilateris, 45-50 \approx 9, (rarius 45 \approx 11), utrinque acutis, fuliginosis.

Hab. in vaginis putridis *Bambusae* in silva virginea M. Salak, 7. I. 97 (n. 213). Habitus fere *R. mammiformis*, sed sporidia duplo majora.

R. (Amphisphaerella) marginato-clypeata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, innato-erumpentibus, globosis, 0,3 mm. d., papillatis, carbonaceis, nigris, circumcirca peridermio nigrificato parum elevato arcte adhaerente cinctis; ascis (jam fere resorptis); sporidiis ovato-fusioideis, utrinque acutiusculis, saepe inaequilateris, 15-18 \approx 7-8, fuliginosis (senio rimose longitrorsum dehiscens).

Hab. in petiolis emortuis Palmarum, Depok, 11. XII. 97 (n. 79). Perithecia cum pseudostromate ambiente mm. 1,3 lata.

R. (Amphisphaerella) formosa Penz. et Sacc.

Peritheciis laxe gregariis, depresso globosis, eximie tornatis, basi applanata superficialibus, levibus, atro-nitidulis, 0,7-1 mm. lat., 0,5 mm. alt., ostiolo brevi acuto: ascis cylindraceutis, demum angustato-stipitatis, 60-75 \approx 5-6,5, apice rotundatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, guttulatis; sporidiis monostichis, oblongo-ellipsoideis, 7-8,5 \approx 3,5-4,5. guttulatis, fuliginosis.

Hab. in caulibus *Elettariae* putrefactis, Tjibodas, 1. II. 97 (n. 189, 198, 432). Eximia species. pulvere tornata. Matrix circumcirca perithecia atro-maculata.

R. (Amphisphaerella) formosa Penz. et Sacc. var. **flavo-zonata** Penz. et Sacc. subsp. n.

Perithecia, asci sporidiaque fere uti in specie, sed inter et circa perithecia adhaeret byssus tenuissima, flavida, ex hyphis subhyalinis, vix 0,7 μ . cr., membranulâ anhistâ junctis formata. Asci 60 \approx 5, stipes 40-45 \approx 2; sporidia 9-10 \approx 5,5 fuliginea. An byssus speciei vere pertinens?

Hab. in culmis *Bambusae* putridis, Tjibodas, 2. III. 97 (n. 184; vas. 796).

R. (Amphisphaerella) obtusispora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, basi inculpta subsuperficialibus, carbonaceis, subglobosis, 1 mm. d., apice obtusis et minutissime papillatis, nigris, subnitidis; ascis (jam resorptis); sporidiis ellipsoideis utrinque obtusis et subinde fere truncatis, 21-23 \approx 8-10, fuligineis.

Hab. in cortice ramorum putrescentium in M. Gedeh (vas. 808). Perithecia, peridermio partim consumpto, non raro in colliculis corticalibus orta et tunc elevata videntur. Habitus fere *R. subiculatae*, sed subiculum nullum (v. elapsum?) et sporidia diversa.

R. (Coniomela) Pulvis-pyrius Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis dense et late gregariis, globoso-conoideis, opace nigris, glabris, 0,2 mm. d., tenuiter carbonaceis; ascis (jam resorptis); sporidiis ovoideis, 18-21 \approx 9-12, fuligineis, caudâ hyalina, teretiuscula 8-10 μ . long. basi saepe auctis.

Hab. in ramis decorticatis putridis, Tjibodas (n. 409). Affinis videtur *R. Millegranae* et *R. pulveraceae*, sed sporidia apiculata et majora.

Tympanopsis coelosphaerioides Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis gregariis v. hinc inde in soros subaggregatis, superficialibus, carbonaceo-molliusculis, e globoso mox collabascendo concavo-patellaribus, minutissime rugulosis, nigris, 0,5-0,8 mm. d., ostiolo vix manifesto, contextu grosse celluloso, fuligineo; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, breve stipitatis, 75-90 \approx 15-18, aparaphysatis, octosporis: sporidiis monov. distichis, ellipsoideis, 18-20 \approx 10-12, fuligineis.

Hab. in corticibus. Depok, 4. I. 97 (n. 207). Secunda pulveri generis Starbäckiani species.

Sordaria caudata (Curr.) Sacc., Syll. fung. 1, p. 236.

Hab. in ligno putri, Tjibodas (n. 118).

Perithecia 0,5 mm. d.; asci 150 \approx 14-15; sporidia initio cylindracea, hyalina, bicaudata, 30-40 \approx 6, tandem ellipsoidea, fuliginea, 22-24 \approx 10, basi longe hyalino-caudata.

S. tjibodiana Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis, raro binis coalitis, subglobosis, conico-papillatis, glabris, 0,7-1 mm. d., carbonaceo-coriaceis, nigris; ascis cylindraceis, apice rotundatis, paraphysatis, octosporis, 95-110 \approx 12, stipite 56-60 \approx 4-5; sporidiis monostichis, ellipsoideis, 12-15 \approx 9, fuligineis, 2-guttulatis, utrinque brevissime apiculatis et subinde strato hyalino angustissimo obvolutis.

Hab. in foliis siccis coriaceis, Tjibodas, 14. II. 97 (n. 453). A *Sordariis* phytogenis satis distincta.

S. botryosa Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense botryoso-aggregatis, stromateque carnosulo pulvinate suffultis, $\frac{1}{4}$ mm. lat., globoso-conoideis, prominulis, papillatis, glabris; contextu carnosulo; ascis tereti-clavatis, longe stipitatis, 180-200 \approx 9-11, paraphysatis, octosporis; sporidiis initio vermicularibus, hyalinis, 47-50 \approx 3,5, utrinque ciliatis, demum ovato-ellipsoideis 15-18 \approx 11-12, fuligineis, infra caudâ gracili hyalina aequilonga auctis.

Hab. ad ramos putres, Tjibodas (tab. 824, vaso 782). Peritheciis congestis, fere *Botryosphaeriae*, a typo recedit: a *Coprolepa* peritheciis exsertis et sporidiis muco carentibus quoque distat.

PHAEODIDYMAE.

Didymosphaeria polysticta (B. et C.) Sacc., Syll. fung. I. p. 707.

Hab. in culmis *Bambusae*, Tjibodas, 4. III. 97 (n. 397 ex p.).

Perithecia $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. d.; asci lineares, 60 \approx 4; sporidia 6 \approx 3, 1-septata, subconstricta, fuliginea.

D. fuispora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis innatis, semierumpentibus, globoso-conicis, 0,3 mm. d., nigris, glabris, matrice infuscata cinctis; ascis fusoides, bre-

viter stipitatis, apice acutulis, 60-75 \approx 14-16, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, fusoideis, utrinque acutiuseculis, curvulis, 25-30 \approx 6,5-8, uniseptatis, non v. vix constrictis, 2-4-guttatis, fuligineis.

Hab. in culmis *Bambusae*, Tjibodas, III. 97 (n. 397 ex p.). Formâ sporidiorum species bene distincta.

D. minutella Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis seriatis, innatis, peridermio conspicue longe et nitide atrato, tumidulo tectis, globoso-depressis, 0,2 mm. lat., ostiolo vix manifesto; ascis cylindraccis, subsessilibus, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, octosporis, 50-60 \approx 5; sporidiis monostichis, obovatis, 1-septatis, non constrictis, 8-10 \approx 3, olivaceo-fuligineis.

Hab. in culmis *Bambusae* emortuis, Tjibodas. — Videtur affinis *D. graminicolae* Ell. et Ev. et *D. minutae* Niessl.

D. impar Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, amphigenis, innatis, globoso-depressis, 110-130 μ . diam., poro pertusis, atris, membranaceis; ascis oblongo-clavatis, brevissime noduloso-stipitatis, 60-65 \approx 15; paraphysibus articulatis (spuriis?), sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-clavatis, constricto-1-septatis, loculo sup. crassiore, obtusiore, 22-24 \approx 7-8, fuligineis, mucu tenuissimo hyalino (constanter?) obductis.

Hab. in foliis morientibus *Curculiginis latifoliae*, Tjibodas (n. 372). Sporidiis inaequaliter bilocularibus, saepe matricem atro-inquinantibus statim distinguitur.

Neopeckia pumila Penz. et Sacc. sp. n.

Subiculo late effuso, velutino, atro, e setulis subsimplicibus, septatis, fuligineis formato; peritheciis globoso-conoideis, breve papillatis, subiculo interspersis, 200-300 μ . d., adultis subcalvis et late apertis, contextu denso atro-fuligineo; ascis cylindraccis, breve stipitatis, apice rotundatis et bi-foveolatis, obsolete paraphysatis, octosporis, 100-110 \approx 8-9, sporidiis monostichis, elliptico-fusoideis, utrinque acutulis, diu continuis. dein 1-septatis, non constrictis, fuligineis, 16-18 \approx 6.

Hab. in culmis (vel caulibus?) crassioribus in Horto bot. Bogoriensi, 14. III. 97 (s. n.).

N. diffusa (Schw.) Starb. Cfr. Syll. fung. II, 403 et IX, 747.

Hab. in ramis putridis decorticatis, Tjibodas, 14. III. 97.

A typo recedit subiculo parviori et sporidiis ad septum non constrictis; an varietas? *Amphisphaeria incrustans* Ell. et *A. gregalis* (Schw.), Cfr. Syll. IX, p. 747, forte accedunt.

Amphisphaeria atro-grana (C. et E.) Sacc., Syll. fung. I, p. 722.

Hab. ad ligna putrescentia, Tjibodas, 6. II. 97 (n. 141).

Perithecia libere superficialia, rugulosa, 0,8-1 mm. diam. Asci clavati, longe stipitati, copiose paraphysati, part. sporif. 60 \times 9, stip. 50 \times 2-3; sporidia disticha v. oblique monosticha, oblongo-biconica, constricto-1-septata, 15 \times 4-5, biguttata, fuliginea.

A. callicarpa Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, ligno atrato basi applanata superficialibus, 1-1,3 mm. lat., alte semiglobosis, exquisite tornatis, acute papillatis, levibus, nigris; contextu crasse pachydermatico; ascis clavatis longe tenuiter stipitatis (immaturis visis); sporidiis fusoides, utrinque acutiusculis, 15-16 \times 3-4, constricto-1-septatis, rectis, fuligineis.

Hab. in ligno putrescente, Tjibodas, 14. II. 97 (n. 182). Praecipue peritheciis duplo majoribus, regulariter tornatis ab *A. macropoda* Sacc. statim distinguenda.

HYALODIDYMAE.

Sphaerella longispora Penz. et Sacc. n. sp.

Maculis variis, internerviis, subochraceis; peritheciis epiphyllis, gregariis, innato-prominulis, subglobosis, 100-150 μ . d., pertusis; ascis fusoides, utrinque acutatis, subsessilibus, 50 \times 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, tereti-fusoides, leniter curvis, utrinque obtusulis, 1-septatis, non constrictis, hyalinis, 25-28 \times 4.

Hab. in foliis languidis Araliaceae? ejusdam, Tjibodas (n. 346).

Sph. creberrima Penz. et Sacc. sp. n.

Maculis subcircularibus variisque, fusco-marginatis; peritheciis epiphyllis, creberrimis, innato-prominulis, punctiformibus, 75-90 μ . d.,

poro pertusis; ascis oblongo-clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, $36 \approx 9$, aparaphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, fusoideis v. subclavatis, 12-14 \approx 3-4, 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis adhuc vivis . . . Tjibodas (n. 345).

Apiospora camptospora Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis plerumque in lineolas seriatis, v. paucis varie congregatis, epidermide rimosa v. stellatim rupta cinctis, globulosis, vix papillatis, nigris, 180-200 μ . diam.; ascis crasse cylindraceutis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, 75-80 \approx 15-17; paraphysibus guttulatis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, cylindraceuto-oblongis, deorsum curvatis, utrinque obtusulis, infra medium 1-septatis, non constrictis, 35-38 \approx 9, faretis, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Sacchari officinarum*, Kota Batoe pr. Buitenzorg, 24. XII. 96 (n. 522). Sporidiorum formâ et magnitudine facile distincta species.

Didymella maculosa Penz. et Sacc. sp. n.

Maculis ovato-oblongis, subfuliginis; peritheciis in quaque macula paucis innato-erumpentibus, globoso-depressis, conico-papillatis, demum latiuscule pertusis, membranaceo-carbonaceis, glabris, 0,5-0,6 mm. diam.; ascis tereti-clavatis, breviter stipitatis, apice rotundatis, copiose paraphysatis, octosporis, 140-150 \approx 14-15; sporidiis tereti-fusoideis, curvulis, utrinque obtusulis, 40-45 \approx 8, medio 1-septatis, vix constrictis, pluriguttatis v. faretis, hyalinis.

Hab. in culmis crassioribus (*Bambusae?*) emortuis, in Horto bot. Bogoriensi, socia *Oxydothide*, (vas. 753). Peritheciis subcarbonaceis semiemergentibus ad *Melanopsamma* accedit.

Melanopsamma patellata Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis gregariis, superficialibus, globoso-depressis, mox collapsis plano-patellaribus, 0,4-0,5 mm. diam., nigris, glabris, inter setulas nigras rigidulas, crebras interseminatis; contextu olivaceo-fuligineo, molliusculo, circa ostiolum prosenchymatico; ascis . . . (jam resorptis);

sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, curvulis, 1-septatis, vix constrictis, 2-nucleatis, 14-15 \approx 8-9, hyalinis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, M. Salak (s. n.). Peritheciis colapso-patollaribus etc. mox dignoscenda species.

Pteridiospora Penz. et Sacc. n. gen. (1).

Perithecia subsuperficialia, globoso-conica, carbonacea, nigricantia, ostiolo papillato. Asci paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, bilocularia, hyalina, membranâ hyalina mucosa deorsum in alani spathulatam productâ obvoluta. Fabricâ sporidiorum a *Melanopsamma* statim genus distinguitur.

P. javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, basi insculpta appanata subsuperficialibus, globoso-conoideis, glabris, nigricantibus, 0,5-0,7 mm. d., acutiuscule papillatis; ascis cylindraceutis, apice truncatis, brevis stipitatis, 180 \approx 15; paraphysibus filiformibus, tortuosis; sporidiis oblique monostichis v. partim distichis, oblongo-fusoideis, 30 \approx 6-7, inaequaliter bilocularibus, loculo sup. crassiore, longiore et obtusiore, hyalinis, ad septum valde constrictis, strato tenui mucoso obductis, alaque spathulatâ. 12-15 \approx 12, hyalinâ basi auctis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas, 4. III. 96 (n. 132).

Melchioria Penz. et Sacc. nov. gen.

Perithecia in caespitulos superficiales botryose aggregata, sed discreta, globulosa, papillata, nigra, carbonacea, stromate albo molliusculo interposito. Asci oblongo-fusoidei, octospori, obsolete paraphysati. Sporidia fusoidea, 1-septata, hyalina.

Clarissimo et doctissimo amico MELCHIOR TREUB, rei botanicae optime merito, pulerum genus dicatum volumus.

M. leucomelaena Penz. et Sacc. sp. n.

Caespitulis gregariis, 1-2 mm. d., pulvere albo-nigris; peritheciis in quoque caespitulo 8-14, globosis, acute papillatis, nigris, 0,4 mm. diam.,

(1) Etym. *Pteridion* parva ala, et *spora*.

discretis, materia stromatica alba plus minus copiosa laxè connexis; ascis crasse fusoides, utrinque imprimis basi acutatis, 90-120 \approx 24-30, octosporis; paraphysibus (spuriis?) paucis, brevibus; sporidiis tristichis, fusiformibus, utrinque obtusulis, curvis, medio 1-septatis, non constrictis, 50-61 \approx 9, hyalinis, initio (ut videtur) muco exiguo hyalino obductis.

Hab. frequens et gregaria in caulibus emortuis, fracidis *Elettariae*, Tjibodas, febr. martio 1897 (n. 151, 173, 392, 443, 448, 454). Stroma album ex cellulis minutis lunulatis, guttulatis, 6-7 \approx 2 constat. Fungillus eximius, cum nullis comparandus! Asci et paraphyses aqua immersi fluxiles fiunt et deliquescunt. Verisimiliter *Sphaeria moriformis* var., quam describit cl. Junghuhn (Praem. fl. crypt. Javae, 1838, p. 17) ex montibus Kendang ad petiolos Scitaminearum, huc spectat.

Bertia moriformis (Tode) De Not., Syll. fung. I, p. 582.

Hab. in lignis putrescentibus, Tjibodas, martio 1897 (n. 114, 417).

PHAEOPHRAGMIAE.

Chaetosphaeria Silva-nigra Penz. et Sacc. sp. n.

Subiculo late effuso, dense velutino, fuligineo-nigro; hyphis intricatis, ascendentibus, repetito vage ramosis, 5 μ . cr. aterrimis, obscure septatis, ramulis ultimis brevibus, curvulis, patulis; peritheciis interseminatis, villo omnino absconditis, raro tandem subnudatis, globosis, 200-250 μ . diam., in ostiolum tereti-conicum 80-100 μ . long. attenuatis; ascis fusoides, apice obtusis, subsessilibus, 45-55 \approx 9-10, paraphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis, fusoides, rectiusculis, 18 \approx 4, utrinque acutiusculis, 3-septatis, non constrictis, subhyalinis, acervatis stramineis.

Hab. intra et extra culmos *Bambusae* emortuos. Tjibodas, febr. mart. 1897 (n. 160, 113, vas. 810). A ceteris speciebus hypharum et ostioli fabrica mox distinguitur. Utrum initio perithecia pilis propriis vestita sint, an subiculo tantum cincta, aegre eruitur.

Ch. pusilla Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis subgregariis, superficialibus, minutis, nigris, globosis, vix papillatis, 0,2 mm. diam., setulosis; setulis filiformibus, subflexuosis,

septatis, fuligineis, 150-160 \approx 5-6; ascis.... jam resorptis; sporidiis distichis, fusoides, subinde clavulatis, 5-septatis, ad septum medium lenissime constrictis, 15-16 \approx 3, e hyalino stramineis, rectis, curvulisve.

Hab. in superficie atrata ligni putridi in Horto bot. Bogoriensi, socia *Helminthosporii* specie, statum ejus conidiophorum forte sistente, conidiis clavatis, sub-7-septatis, 35-45 \approx 10-12, fuligineis, hyphis setulas *Chaetosphaeriae* imitantibus. Peritheciis minutis, sporidiisque 5-septatis a ceteris speciebus facilo dignoscitur.

Melanomma tornatum Sacc. et Paol. Myc. Malac. n. 184, t. II, f. 4, Berl. Ic. t. 24, f. 1, Syll. fung. IX, p. 808.

Hab. in culmis *Bambusae* emortuis, M. Salak, 7. I. 97 (n. 480).

Cum exempl. Malacensibus bene congruit. Sporidia 48-50 \approx 7, triseptata, atrofuliginea, utrinque acuta, pallidiora; perithecia conica, 1 mm. diam.

M. leptosphaerioides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in matrice atrata laxe gregariis, basi insculpta applanata, acute conoideis, minutis, 0,5 mm. lat., nigris, glabris, carbonaceis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 140-150 \approx 7-9; paraphysibus filiformibus; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoides, rectis curvulisve, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, utrinque acutulis, 28-30 \approx 6, fuligineis.

Hab. in rhachidibus putridis Palmarum, in Horto bot. Bogoriensi, 2. I. 97 (n. 205). Affinis *L. arundinaceae* et *L. donacinae*, sed perithecia superficialia, eminentia.

M. Trochus Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis subsparsis, basi insculpta applanata subsuperficialibus, sed lacinulis matricis cinctis, eximie tornato-conoideis, laevibus, 0,7-1 mm. d., nigris, carbonaceis, parte basilari tenuiori, ostiolo saepe acutissimo; ascis cylindraceis, apice rotundatis, paraphysatis, octosporis, 150-170 \approx 22; sporidiis distichis, anguste fusoides, utrinque acutis, curvulis, 50-60 \approx 6,5-8, quinquesepatis, non constrictis, atro-fuligineis, utrinque paullo pallidioribus.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas, febr. 1897 (n. 103, 455). Ab affini *M. tornato* mox distinguitur sporidiis quinquesepatis, longioribus et forte peritheciis magis infossis.

HYALOPHRAGMIAE.

Hormosperma Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Perithecia superficialia, atra, globulosa, papillata, exigua, setulosa. Aseis cylindranei, aparaphysati, suboctospori. Sporidia cylindrica, moniliformia, typice 8-locularia, subhyalina, loculis globoso-cuboideis, facile secedentibus.

H. pusillum Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis dense gregariis, minutissimis, nigricantibus, subglobosis, obtusule papillatis, 200 μ . diam., setulosis; setulis brevibus, apice obtusis, septatis, 45-40 \approx 6, rufo-fuscis; aseis cylindraneis breve stipitatis, apice rotundatis, 80-90 \approx 7-9; sporidiis subtristichis, cylindraneis, rectis, 20-22 \approx 2-5, plerumque 8-cellularibus, moniliformibus, hyalinis v. dilutissime fuscidulis, articulis globoso-cuboideis, 2,5 μ . diam., facile secedentibus.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Tjibodas (n. 127). Contextus perithecii cellulosus, rufo-fuliginosus. Ob minutiem et constipationem sporidiorum intra ascum aegre eruitur an haec vere octona et 8-locularia sint, sed valde probabile. Fungillus singularis certe ad Hypocreaceas nutat.

Winteria oxyspora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, omnino superficialibus, hinc facillime secedentibus, globulosis, atris, 0,2-0,3 mm. d., molliusculis et tunc collabescendo mox depresso-umbilicatis, glabris; aseis cylindraneis (jam fere resorptis); sporidiis distichis, fusiformibus, utrinque acutissimis, curvulis, 50 \approx 5-6, hyalinis, plasmate 2-6-partito.

Hab. in culmis crassioribus *Bambusae* putrescentibus, in Horto b. Bogoriensi (vas. 744). Cuspides sporidiorum subinde bifidae videntur, sed verisimiliter e scissura episporii.

(1) Etym. *hormos* monile et *sperma*, spora.

Zignoëlla acervata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde in acervulos planos superficiales, 1,5-2 mm. d. congregatis, globoso-conoideis, aterrimis, non omnino levibus, papillatis, 0,4 mm. d., subcarbonaceis, contextu atrofuligineo; ascis elongatis (jam fere resorptis); sporidiis distichis, tereti-fusoideis, curvulis, utrinque rotundatis, 5- (raro 3-) septatis, constrictis, $36 \approx 6-8$, hyalino-chlorinis.

Hab. in cortice emortuo *Elettariae*, Tjibodas, 6. II. 97 (n. 148). Habitus *Melchioriae*, sed stroma album nullum, et sporidia aliena.

Z. eumorpha Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, aterrimis, nitidulis, globosis, acutiuscule papillatis, $\frac{1}{4}$ mm. d., glabris; ascis clavatis, apice rotundatis, brevis acutiuscule stipitatis, $60-70 \approx 11-12$, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis tristichis, tereti-fusoideis, utrinque obtusulis, $28-35 \approx 4-4,5$, rectis curvulisve, 7-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in lignis putrescentibus, Depok, 4. I. 97 (n. 479). Affinis *Z. dolichosporae* S., *Z. intermediae* Pass. et *Z. macrosporae* S., sed ascis et sporidiorum formâ et septatione dignoscenda.

Z. omphalostoma Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis densiuscule gregariis, superficialibus, globoso-depressis, nigris, carbonaceis, 400μ . d., glabris; ostiolo obtuso circa porum orbiculariter impresso; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, $18-22 \approx 6$, rectis, 4-nucleatis, dein 3-septatis, vix constrictis, hyalinis.

Hab. in cortice stipitis *Livistonae olivaceiformis*, ubi maculas atras, palmares efficit, in Horto bot. Bogoriensi, 9. XII. 96. Affinis, ut videtur, *Z. antarcticae* Speg., sed forma peritheciorum diversa.

Z. (Zignoïna) interspersa Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, alte globoso-conoideis, sed minutis, 200μ . alt., 120μ . lat., demum obtusioribus, inter setulas rigidulas nigras interseminatis, atro-nitidulis, ostiolo papillato; ascis fusoido-clavatis, brevissime stipitatis, apice obtusulis, $45-60 \approx 9-10$, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis v. rarius oblique monostichis, fusoidis, leniter curvis, utrinque obtusulis, $15-17 \approx 3,5-5$, bi-quadrinucleatis v. granulosis, hyalinis.

Hab. in cortice emortuo *Elettariae*, Tjibodas, febr. 1896 (n. 351, 439).

Acanthostigma scleracanthoides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, minutissimis, 0,2 mm. diam., globosis, nigris, setulosis; setulis rigidulis, septatis, fuliginéis, rectiusculis, 80-99 \approx 4-5; ostiolo obsoleto, obtuso; ascis crasse clavatis, apice rotundatis, breve crasseque stipitatis, 85-100 \approx 21-25, paraphysatis (?), octosporis: sporidiis 3-4-stichis, cylindrico-fusoideis, leniter curvis, 8-10-septatis, non constrictis, hyalinis, 65-75 \approx 7-8.

Hab. in ligno putri in Horto bot. Bogoriensi, 19. I. 97 (n. 232). Ab *A. scleracantho* S. differt imprimis ascis sporidiisque crassioribus. — Var. **Elettariae**: peritheciis paullo majoribus, 0,3 mm. diam., setulis 50-60 \approx 6-7; ascis 90 \approx 18, filiformi-paraphysatis; sporidiis 50 \approx 5,5-7. fusoideis, curvulis, 9-11-septatis hyalinis. In caule emortuo *Elettariae*, Tjibodas, 12. II. 97 (n. 421 partim), sociâ *Diaporthe javanica* Penz. et Sacc.

HYALODICTYAE.

Boerlagella Penz. et Sacc. nov. gen.

Perithecia superficialia, globulosa, setosa, nigra, typice byssiseda. Asci elongati, octospori, paraphysati. Sporidia elongata, majuscula, pluriseptato-muriformia, hyalina. Pulchellum genus, quasi *Neopeckia* v. *Acanthostigma* hyalodictyum. In Saccardo « Conspectus fung. futur. » numerum hypotheticum 568 optime occupat.

Clarissimo viro J. G. BOERLAGE, Musei Bogoriensis curatori, hoc genus libenter dedicamus.

B. velutina Penz. et Sacc. sp. n.

Subiculo late effuso, velutino, nigro, hyphis septatis, filiformibus, subsimplicibus; peritheciis superficialibus in subiculo sparsis et absconditis, globosis, tenuiter carbonaceis, 500-600 μ . d., ostiolo obsoleto, setosis, setulis filiformibus, 210-250 \approx 3-6, rectiusculis, septatis, crebris: ascis crasse tereti-clavatis, apice rotundatis, breve stipitatis, 200-250 \approx 30-35, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis cylindraco-fusoideis, leniter curvis, utrinque obtusulis, 25-30-septato-clathratis (septis v. nucleis valde approximatis), hyalinis, 90-120 \approx 12-14, ad septa non constrictis

Hab. in lignis putrescentibus, in petiolis *Plectocomiae*, Tjibodas, febr.

martio 1897 (n. 93, 192, 110). Peritheciis contextus parenchymaticus, ochraceo-fuscus.

B. laxa Penz. et Sacc. sp. n.

Subiculo nullo v. obsoleto; peritheciis laxe gregariis, superficialibus, globulosis, ostiolo obsoleto, nigris, 0,5 mm. d., longe pilosis, setulis filiformibus, septatis, fuliginosis, subtortuosis; ascis teroti-clavatis, paraphysatis, octosporis, $120 \approx 14-15$ (immaturis); sporidiis distichis, terotiusculis, utrinque rotundatis, $60 \approx 6-8$, curvulis, 25-30-septato-muriformibus, hyalinis.

Hab. in culmis putridis in Horto bot. Bogoriensi, 26. I. 1897 (n. 228).

SCOLECOSPORAE.

Ceuthocarpon tjibodense Penz. et Sacc. sp. n.

Maculis vagis expallentibus; peritheciis amphigenis, innatis, globoso-depressis, nigris, 0,3 mm. lat., ostiolo obsoleto; ascis cylindraceis, apice rotundatis, subsessilibus, copiose filiformi-paraphysatis, 100-120 $\approx 6-7$, octosporis; sporidiis parallelis, filiformibus, 100 ≈ 2 , utrinque obtusulis, 6-8-nucleato-pseudoseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Elettariae*, Tjibodas (n. 196). Perithecia per epidermidem translucidam conspiciuntur.

C. depokense Penz. et Sacc. sp. n.

Maculis angulosis v. circularibus, pallidis; peritheciis sparsis innatis, depresso-globosis, nigris, 200 ≈ 150 , ostiolo obsoleto, cuticula diaphana rimose fissa tectis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, paraphysatis (?), octosporis, 65-70 $\approx 4,5-5$; sporidiis filiformibus, 50 $\approx 1,5$, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis coriaceis morientibus, Depok, 4. I. 97 (n. 474). Differt ab affini *C. ferrugineo* (E. et M.) peritheciis in quaque macula pluribus, nec singulis. Genus *Ceuthocarpon* erostre a *Linospora* rostellata distinguendum putamus.

Acerbia culmigena Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, e basi subconvexa insculpta subsuperficialibus

glabris, conoideis, carbonaceis, nigris, 0,7 mm. d., ostiolo brevi acuto; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, 150-160 \approx 9-10, breve stipitatis, octosporis, paraphysatis (?); sporidiis bacillaribus, utrinque obtusis, creberrime guttulatis, 95-100 \approx 3, rectis curvulisve, hyalinis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas (n. 121). Gen. *Acerbia* erostre ab *Ophiocerate* rostrato separandum.

Ophiobolus javanicus Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde breviter seriatis, globoso-depressis, innatis, 0,5 \approx 0,2 mm. d., nigris, glabris, ostiolo longiusculo, sed matricem inflatulam vix punctiformi-perforante; ascis clavulatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 45-50 \approx 7-8, octosporis; paraphysibus filiformibus tortuosis; sporidiis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusis, 42-45 \approx 1,5-2, hyalinis, 5-6-nucleatis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, in Horto bot. Bogoriensi (vas. 753). Forma et magnitudine perithecii, ascorum et sporidiorum ab affinis *O. Andropogonis* et *O. Oedemate* satis differt.

Ophiochaeta Raciborskii Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, superficialibus, globosis, nigris, 250 μ . d., apice obtusis, setulosis, setulis aterrimis, brevibus, acutis, 30-40 \approx 4; ascis cylindraceutis, breve stipitatis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, 130-150 \approx 9-10, octosporis: sporidiis bacillaribus, curvulis, crebre multi-septato-guttulatis, hyalinis, utrinque obtusulis, 60-70 \approx 3.

Hab. in lignis putridis, Kota Batoe, 5. I. 97 (leg. M. RACIBORSKI). *Oph. gracili* et *helminthosporae* affinis, sed notis variis satis deflectens.

Leptospora Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Perithecia superficialia, carbonacea, globosa, papillata, atra, glabra. Asci elongati, octospori, sporidia cylindrico-vermicularia, genuina v. spurie pluri-septata, hyalina. A gen. *Leptospora* et *Lasio-sphaeria* peritheciis omnino calvis inprimis recedit.

(1) Etym. a *Leptospora*, cui affinis.

L. gregaria Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis in ligno atrato superficialibus, dense gregariis, globosis, atro-nitidis, 0,8-1 mm. d., exquisite acute papillatis, carbonaceis; ascis clavatis, apice rotundatis, breve stipitatis, $100 \approx 9 \cdot 10$, octosporis, paraphysibus filiformibus, copiosis; sporidiis bacillaribus, deorsum curvis, $55-70 \approx 2,5-3$, utrinque obtusis, initio varie guttulatis, dein 7-septatis, hyalinis.

Hab. in ligno putri, Tjibodas, 2. II. 97 (n. 135).

L. sparsa Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis in ligno nigrificato sparsis, superficialibus, globoso conicis, carbonaceis, nigris, 0,3 mm. d., papillatis, glabris; ascis tereti-fusoideis, deorsum acutatis, initio sub apice leniter coarctatis, $90-120 \approx 9-12$, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis cylindraceutis, sursum incurvatis, utrinque obtusulis, $30-35 \approx 3$, plasmate inaequaliter partito, hyalinis.

Hab. in lignis putrescentibus, Tjibodas, Huis-ten-bosch; 8. 2. 97 (s. n.).

Bactrosphaeria Penz. et Sacc. n. gen. (4).

Perithecia superficialia, verticaliter elongato-cylindraceuta, sursum angulosa, verruculosa, membranaceo-carbonacea. nigra, ostiolo sulcato-radiato. Asci cylindraceuti, aparaphysati, octospori. Sporidia bacillaria, pluriseptata, subhyalina, ascum subaequantia. A gen. *Cylindrina* Pat. differt peritheciis longitrorsum rugoso-sulcatis, ostiolo sulcato-radiato, etc.

B. asterostoma Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis late gregariis, tereti-oblongis, basi leniter coarctatis; hyphis mycelicis repentibus, subcontinuis, ramoso-anastomosantibus, pallidis, tenuibus, 3-4 μ . cr. cinctis, $400 \approx 160$, sursum 4-6-sulcatis, parceque verrucosis, nigris, intus cavis; ostiolo distincte radiatim 4-6-sulcato; ascis crasse cylindraceutis, subsessilibus, apice rotundatis, $120-180 \approx 20-24$, vel $200 \approx 16-18$, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis parallelis, bacillaribus, leniter curvis, utrinque obtusulis, 24-30-septatis, non constrictis, $120-140 \approx 5,5-7$, loculis cuboideo-nucleatis, hyalinis.

Hab. in cortice emortuo *Elettariae*, Tjibodas, febr. mart. 1897 (n. 190, 174, 389, 354). Eximius fungillus, nulli nobis noto cognatus. Inter peri-

(4) Etym. *bactron* baculus, et *sphaeria*, ob formam cylindraceutam perithecii et sporidiorum.

thecia saepe nascuntur hyphae filiformes, flexuosae, septatae, 200-300 μ 5-6, subsimplices, fuligineae, conidiis obovatis, 1-septatis 20-22 \approx 9, non constrictis intermixtae, *Cladotrichi* speciem sistentes; an *Bactrosphaeriae* status conidiophorus? — An huc pertineat *Sphaeria columnaris* Jung-huhn Praem. Crypt. Javae, p. 17, difficile eruitur e brevi descriptione.

CERATOSTOMACEAE.

HYALOSPORAE.

Ceratostomella polyrrhyncha Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, globulosis, 160-200 μ . d., nigris, glabris, demum saepe, collabascendo, supra umbilicatis, ostiolis subternis in quoque perithecio, filiformibus, sursum divergentibus, perithecio triplo longioribus; ascis fusoideo-oblongis, sessilibus, apice rotundatis, 60-65 \approx 10-12, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, rectis v. curvulis, intus granulosis, v. binucleatis, 15-18 \approx 5-6, hyalinis.

Hab. in cortice putrescente *Elettariae*, Tjibodas, 9. II. 97 (n. 155). Perithecii contextus parenchymaticus, castaneo-fuligineus, ostioli prosenchymaticus, nigricans. A *C. multirostrata* (Fuck.) S. differt ostiolis longioribus, peritheciis minoribus, ascis sporidiisque majoribus.

PHAEODIDYMAE.

Rhynchostoma rhytidosporum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, innato-erumpentibus, 0,5-0,7 mm. d., globoso-conicis, in ostiolum cylindricum rigidum rectum, 1 $\frac{1}{2}$ -2 mm. long., $\frac{1}{4}$ mm. cr., sensim abeuntibus, aterrimis, aequae ac ostiolo; ascis fusoideis, subsessilibus, utrinque acutiuseulis, 150-160 \approx 15, octosporis, copiose filiformi-paraphysatis; sporidiis distichis, v. subtristichis, fusoideis, curvulis, utrinque acutis, 80-85 \approx 7, olivaceo-fuligineis, longitrorsum tenuiter striatis.

Hab. in ramis putridis, Tjibodas (n. 103 ex p.). Perithecia fere tota infossa, ostiolo saepe setulis atris patentibus (parasiticis?) consperso Magnitudine et fabricâ sporidiorum praedistincta species.

SCOLECOSPORAÆ.

Linospora capillaris Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis amphigenis, gregariis, innatis, globulosis, 0,3 mm. lat., clypeo stromatico foliaceo atronitido, suborbiculari, 0,5 mm. lat., ostiolo capillari, nigro, glabro, 1 mm. long., rectiusculo, facile deciduo; ascis cylindraccis, apice rotundatis, subsessilibus, per basim dehiscentibus, 60 \approx 6, octosporis, aparthysatis: sporidiis bacillaribus, curvulis, 45-50 \approx 1,5-2, utrinque obtusulis, multiguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis coriaceis emortuis, Tjibodas, 1. III. 97 (n. 361).

Ophioceras dolichostomum (B. et C.) Sacc., Syll. fung. II, p. 358.

Hab. in culmis? putridis, Tjibodas (n. 97).

Perithecia innato-erumpentia, 0,6-0,7 mm. lat., ostiolo 2-2,5 mm. long., capillaceo, et subinde (abnormiter?) usque 4-5 mm. long. Asci 60-70 \approx 7-8, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallati, octospori; sporidia 60-65 \approx 2, bacillaria, 5-6-pseudoseptato-nucleata.

O. Hystrix (Ces.) Sacc. * **O. tjibodense** Penz. et Sacc. n. subsp.

A typo differt peritheciis glabris, levibus nec pulverulentis, 0,5 mm. d., ostiolo 700-1000 \approx 100; ascis longiusculis, apice 2-foveolatis, 85-90 \approx 9-10 (nec 50-60 μ . longis); sporidiis utrinque obtusulis, 48-60 \approx 4-5, deorsum leniter attenuatis, 12-15-cuboideo-nucleatis, v. granulosis, hyalinis.

Hab. in lignis putridis, Tjibodas, 8. III. 97. (n. 414). Perithecia hinc inde congesta et ostiolis longis hystricina.


O. majusculum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde gregariis, superficialibus, perfecte sphaericis, carbonaceis, nigris, glabris, 0,7 mm. diam., ostiolis bacillari-cylindraccis rectis curvulisve 1,5 mm. long.: ascis (jam resorptis); sporidiis filiformi-bacillaribus, utrinque obtusulis, 90-100 \approx 2-2,5, curvulis, multinucleatis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis putridis, Tjibodas (vas. 761). Peritheciis majusculis eximie tornatis optime distinguitur.

Estratto dalla MALPIGHIA Anno XI, Vol. XI 1897

O. PENZIG ET P. A. SACCARDO



DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM

IN INSULA JAVA COLLECTORUM

SERIES SECUNDA



GENOVA

TIPOGRAFIA DI ANGELO CIMINAGO

Vico Mele 7, int. 5-6

1898.

Malpighia II: 487-530

O. PENZIG ET P. A. SACCARDO



DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM
IN INSULA JAVA COLLECTORUM

SERIES SECUNDA



GENOVA

TIPOGRAFIA DI ANGELO CIMINAGO

Vico Mele 7, int. 5-6

1898.

Estratto dal Giornale MALPIGHIA Anno XI, Vol. XI

XYLARIACEAE Tul.

Hypoxylon (III *a*) (1) **rubellum** Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis globulosis, vix 0,5 mm. diam., non v. obtuse papillatis, in caespitulos pulvinato-hemisphaericos 2-3 mm. diam., densiuscule collectis, botryosis. lateritiis, initio rubro-furfuraceis; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, 120 \approx 10-12, octosporis; sporidiis oblique monostichis, 20-24 \approx 8-9, elliptico-fusoideis, utrinque acutulis, 1-nucleatis, fuliginis.

Hab. in culmis putridis, Tjibodas (n. 349; vas. 750). Affine *H. argillaceo* (Pers.) Berk., a quo differt acervulis multo minoribus, furfure rubro, ascis brevioribus, etc.

H. (III *b*) **microstroma** Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis paucis (2-6), globulosis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mm. d., tenui-carbonaceis, obtuse papillatis, nigris, in stromata minuta sphaeroidea, dense gregaria, basi coarctatâ sessilia, atra, rugulosa, 1 mm. lata congestis; ascis (jam elapsis); sporidiis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusulis, 2-guttatis, 8-9 \approx 4-5, dilute fuliginis.

Hab. in superficie late nigrificata lignorum, Tjibodas 6. martio 1897 (n. 111). Affine videtur *H. paucillo* Ces., cujus sporidia ignota et quod recedit peritheciis intus albidis, stromate nitente, etc.

H. (IV *b*) **anthracoderma** Speg. — Syll. fung. IX, pag. 560.

Hab. in ramis putrescentibus, Tjibodas (n. 115). Sporidia oblongo-ellipsoidea, 12 \approx 5, fuliginea. Bene congruit cum exempl. Spegazzinianis, sed spectat potius ad *Clitoxylon*, quam *Endoxylon*, ubi locat cl. auctor.

(1) III *a* = *Sphaeroxyla* colorata; III *b* = *Sphaeroxyla* nigra; IV *a* = *Clitoxyla* colorata; IV *b* = *Clitoxyla* nigra; V *a* = *Placoxyla* colorata; V *b* = *Placoxyla* nigra.

Hypoxylon (IV b) annulatum (Schw.) Mont. - Syll. fung. I, p. 365.

Hab. in ramis corticatis Tjibodas (v. 766). Sporidia ellipsoidea, $9 \approx 5$. Forma in caule *Abelmoschi moschati*, Tjibodas, 10 martio 1897 (v. 785) lecta, immatura et subinde subiculo luteo (alieno?) inserta, videtur eadem.

H. (IV b) polyspermum Mont. Syll. fung. I, p. 385.

Hab. in corticibus, Tjibodas 2 martio 1897 (n. 136). Sporidia ellipsoidea, $6-7 \approx 2,5-3$, dilute fuliginea.

H. (IV b) discophorum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in acervulos pulvinatos 5-15 mm. latos, basi coarctatâ superficiales densissime congestis, globoso-depressis, magnis, usque 2 mm. diam., nigris, carbonaceis. pachydermis, areola plana marginata circulari, nitidula, usque 1 mm. diam., medio obtusule papillata instructis; ascis (jam elapsis); sporidiis ellipsoideis, e latere reniformibus, $9-11 \approx 5,5-6$, e latere 4 μ cr., fuligineis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas (v. 786 et v. 817). Species eximia, *H. chalybaeo* B. et Br. (= *Rosellinia nitens* Ces. ex p.) affinis, sed perithecio areolaque duplo latioribus mox distinguenda.

H. (IV b) Archeri Berk. — Syll. fung. I, p. 376.

Hab. in corticibus emortuis, Tjampea, 12. Jan. 1897 (n. 214). Asci $50-58 \approx 5$; sporidia phaseoliformia, $7-8 \approx 3-4$, fuliginea; perithecia 0,5 mm. diam., areola minutissima.

H. (IV b) microcarpum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in plagulas versiformes, 1-2 cent. long., applanatas, aterimas densissime congestis, minutis, vix 0,25 mm. d., globosis, areola minuta sed distincta, centro obtuse papillatâ praeditis; ascis cylindraceis, $80 \approx 5-6$; sporidiis monostichis, ovato-ellipsoideis, inaequilateris. $7-9 \approx 4$, fuligineis.

Hab. in corticibus superficie atratis emortuis, Tjibodas, 6 Febr. 1897 (n. 140). Ab affini *H. effuso* Nits. differt peritheciis conspicue minoribus et sporidiis paullo majoribus. Species *Hypocyli* areolato-impressae seriem constituunt, quae a majori *H. discophoro* per *marginatum*, *annulatum*, *chalybaeum*, *polyspermum*, *Micheliavum*, *subeffusum*, *Archeri*, *effusum* pervenit ad pusillum hoc *H. microcarpum*. Observandum quod *H. effusum* apud Sacc. Myc. Malac. p. 20 sit *H. subeffusum* Speng. (sec.

exempl. orig.), nec species quam saepe in Europa legimus. *H. marginatum* in H. W. Ravenel F. Amer. exsicc. n. 346 et 347 est nostrum *H. microcarpum*.

Hypoxylon (V a) rubiginosum (Pers.) Fr. — Syll. fung. I. p. 376.

Hab. in culmis putrescentibus, Tjibodas (v. 746). Sporidia 8-9 \approx 5-6.

H. (V a) perforatum (Schw.) Sacc. Syll. fung. I. p. 375.

Hab. in corticibus putridis, Tjibodas (n. 349 ex p.). Asci cylindracei, paraphysati, 75-80 \approx 7-8; sporidia phaseoliformia, 12 \approx 6, fuliginea.

H. (V b) bifrons De Not. — Syll. fung. I. p. 386.

Hab. in lignis putrescentibus in Horto bot. Bogoriensi, Dec. 1896 (n. 539). Perithecia 1.5 mm. d. Sporidia ellipsoidea, 10-11 \approx 5-6, fuliginea. Quae in Sacc. Fung. ital. n. 579 pinguntur, sunt angustiora; quae vero describuntur in De Not. Sfer. ital. n. XV justo longiora (20-25 μ . l) exhibentur, nam ex iconibus ipsis tantum 10-14 μ . metiuntur. Species javanica tamen essentialiter non differt.

Kretzschmaria gomphoidea Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus in hypostromate effuso superficiali scoriaceo nigro densissimo confertis, obconico-claviformibus, apice dilatato convexo-planis, breve sensim stipitatis, 3-4 mm. lat. et alt. (cum stipite), verruculosis, opace nigris, carbonaceis, intus albidis; peritheciis 10-20 in disco stromatis immersis, monostichis, 0,4-0,5 mm. d., ostiolis punctiformi-prominulis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, longiuscule stipitatis, 60 \approx 5-6 μ . sp., octosporis, paraphysatis; sporidiis oblique v. recte monostichis, ellipsoideis, inaequilateris, 8-10 \approx 5-6, fuligineis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas (v. 798). Ab affinis *K. Claro* et *K. angolensi* differt peritheciis in quoque stromate magis numerosis, e *K. Claro* praeterea sporidiis multo minoribus (nec 40 \approx 10). Stromata e mutua pressione interdum sub-angulosa, clavulos bene imitantur.

Ustulina zonata (Lév.) Sacc. — Syll. fung. I. p. 352.

Hab. in corticibus putrescentibus variis, Goenoeng Tjampea, ubi videtur vulgata (n. 208, 209, 216, 531, v. 770). Asci ampli, 150 \approx 14-15 μ . sp., octospori, paraphysati; sporidia elliptico-fusoidea, curvula, utrinque

obtusula, atro-fuliginea, monosticha, 33-36 \approx 10-12; stromata eximie zonata, perithecia crebra 0,7-1 mm. diam. Species in Java jam reperta ante annum 1849 a Zippelio, una cum *U. deusta* (Hoffm.) Sacc.

Penzigia macrospora Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus hemisphaerico-depressis, breve stipitatis vel puncto centrali stipitifirmi affixis, integris v. saepius varie lobatis et superne undulatis, carbonaceis, extus pellicula flavido-alba tectis, intus sub cortice nigro albidis, compactis, 4-10 mm. diam., stipite 1-2 mm. long., latente, peritheciis monostichis, globulosis, nigris, 0,7 mm. diam., ostiolo punctiformi, nigro non emergente; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, breve crasseque stipitatis, 180-200 \approx 26-28, octosporis; sporidiis monostichis, crasse ellipsoideis, utrinque obtusulis, 30-35 \approx 18-20, atro-fuligineis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas, 28. II. et 2. III. 1897 (n. 116, 197). — Eximia species, forma et magnitudine stromatis sporidiorumque facile dignoscenda. Perithecia in quoque stromate 60-80 et plura.

Daldinia concentrica (Bolt.) De Not. — Syll. fung. I, p. 393.

Hab. ad caudices, Kota Batoe (v. 773) Legit. cl. Raciborski.

Nummularia tinctor (Berk.) Ellis, North Am. Pyr., p. 627.

Hab. in corticibus in Horto bot. Bogoriensi 20. Jan. 97 (n. 225) et Tjibodas (v. 752). — Sporidia ellipsoidea, 12-14 \approx 7-8, fuliginea, monosticha.

N. uni-apiculata Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus subcutaneo-erumpentibus, applanatis, 3-5 cm. long. (*Diatrypen Stigma* imitantibus), intus et extus nigris, ob ostiola minutissima, crebriuscula, vix emergentia punctulatis, ambitu peridermio rupto cinctis; peritheciis monostichis, globosis, $\frac{1}{4}$ mm. d.; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, 100-110 \approx 7-8, breviter stipitatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, guttulatis; sporidiis monostichis, oblongo-ellipsoideis, apice obtusulis, fuligineis, 2-nucleatis, basi apiculo subtriangularem hyalino 3 \approx 3, auctis, 13-15 \approx 6 (cum apic.).

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas, 4. Febr. 97 (n. 159). — *Numm.*

subapiculatae Ell. et Ev. N. Am. Pyr., p. 625 affinis, differt peritheciis multo minoribus, non compressis, sporiis basi tantum apiculatis, etc.

Nummularia minutula Penz. et Sacc. sp. n. (an potius *Hypocylo minutulum* dicendum?)

Stromatibus plano-pulvinatis, suborbicularibus, carbonaceis, matrici adnatis et basi circum circa circulo stromatico angusto cinctis, intus et extus atro-nitidis, 1-1,5 mm. diam., superficie levissimis (ostiolis non conspicuis); peritheciis ovoideis, perexiguis, 100-150 μ . d., monostichis, in quoque stromate numerosis (20-30); ascis jam resorptis; sporidiis fusosideo-ellipticis, obtusulis, 10 \approx 5, rectis, fuliginis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas, 3. III. 97 (n. 404). Affinis *N. pusillae* Sacc. et *Hypocylo microspero* Ces. Et re vera utriusque generi proxima, sed stromatibus disciformibus, limitatis, levibus *Nummulariae* affinium videtur.

Xylaria (1 a) (1) **gigantea** Zipp. ap. Lév. — Syll. fung. I, p. 324.

Hab. frequens ad truncos emortuos arborum in sylvis umbrosis Montis Gedeh, Pangerango, prope Tjibodas (v. 845).

Stromatum contextus undique carnosus-coriaceus, haud carbonaceus; color avellaneus; perithecorum parietes molles, coriacei. Perithecia sphaerica, immersa, monosticha. 700-900 μ . diam.; ascis fugacissimi, clavati, 180-200 \approx 7-8; sporidia navicularia, utrinque obtusa, atro-brunnea, juniora biguttulata, 17-20 \approx 6-7, in ascis monosticha.

X. (1 a) **involuta** Kl. — Cfr. Syll. fung. I, p. 320.

Hab. ad truncos emarcidos, prope Tjibodas (Tjibeurreum, Huis-tenbosch), frequens (v. 846).

Xyl. giganteae similis, paullo minor; sed mox distinguenda stromatis cortice carbonaceo, atro, duro, perithecorum parietibus duris, fragilibusque; ascis 140-150 \approx 4; sporidia pallidiora et minora quam in *X. gigantea*, fumosa, 13-16 \approx 3,5-4.

X. (1 a) **holobapha** Berk. — Syll. fung. IX, p. 523.

Hab. ad truncos, Tjibodas (n. 157, v. 848). — Sporidia fusosideo-na-

(1) I = *Xyloglossa*; II = *Xylocoryne*; III = *Xylostyla*; IV = *Xylodactyla*.
a = clavato-cylindraceae; b = subglobosae.

vicularia, curvula, 20-26 \approx 6,5-7,5, fuliginea. — Var. **camptospora** Penz. et Sacc. var. nov. distinguitur sporidiis (oblique monostichis v. subdistichis) fusoideis, angustioribus, fortius curvatis. 28-30 \approx 5-6, fuliginis. Ad ligna, Tjibodas (v. 771).

Xylaria (I a) **allantoidea** Berk. — Syll. fung. I. p. 314.

Hab. ad caudices putres, Poentjak, forma obovata (leg. M. Raciborski) (s. n.); Poeloe Babi (n. 129). Goenoeng Tjampea, 12. I. 97 (s. n.); Tjibodas (v. 806). Sporidia monosticha, 11-13 \approx 4,5-5, fuliginea. A simili *X. corniformi* differt stipite basi glabro.

X. (I a) **torrubioides** Penz. et Sacc. n. sp.

Gregaria: stromatibus erectis, cylindraceis, sursum attenuato-acutis, saepe curvulis, rarius furcatis, griseo-cinereis, 15-20 mm. long., 1-1.5 mm. diam., stipite sterili brevissimo, clavâ fertili vix tenuiore; peritheciis semi-immersis, ostiolo conico prominente, nigris, carbonaceis, 180-200 μ . diam.; ascis cylindraceis, 18-20 \approx 3-3.5; sporidiis monostichis. minutissimis, 2,5-3 \approx 2-2,5, globoso-ellipticis, atrobrunneis.

Hab. in nidis Termitidum in Horto bot. Bogoriensi (v. 836).

Videtur affinis *Xyl. Gardneri* Berk. var. *minori* (Syll. fung. I, p. 312); sed est adhuc tenuior.

X. (I a) **hyperythra** Mont. — Syll. fung. I, p. 326.

Hab. ad truncos, Tjibodas, 4. II. 97 (n. 161). Dubia quia sterilis et quia velo rubente (deterso?) careat. A *X. pallida* B. et C. quoque basipeltata differt apice obtusulo.

X. (I a) **diceras** Lév. — Syll. fung. I, p. 315.

Hab. ad ligna putrida, Tjibodas, 3. III. 97 (n. 96). Dubia quia sterilis.

X. (I a) **leucosticta** Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus sparsis, erectis, cylindraceis, 6-10 centim. long., 10-14 mm. diam., dichotomis vel parce ramosis, interdum ramis iterum divis. cylindraceis, aequalibus, atris, apice obtuso, rotundato. pallidiore. Stromatis superficies aequaliter conspersa punctulis albis, quae sub lente e drusis crystallinis (oxalat. calcic.) formata sese demonstrant. Perithecia in speciminibus haud matura visa: sed species punctorum alborum praesentia satis ab affinibus (*Xyl. diceras* Lév., *X. variabilis* Curr.) distincta.

Hab. in truncis emortuis, Tjibodas (v. 863).

Xylaria (I a) nigripes Kl. — Syll. fung. IX, p. 527.

Hab. in Horto bot. Bogoriensi ad arborum radices; 8. XII. 96 st. conid. et ascoph. (n. 237, 239, t. 837, 841, 858??). Habitu proprio et sporidiis perexiguis mox distinguenda.

X. (I a) scopiformis Mont. — Syll. fung. I, p. 340.

Hab. ad truncos emortuos, Tjibodas, frequens, sed nondum matura, ergo non omnino certa, 4-6 II 1897 (n. 149, 162, 156, 167, v. 762, 807). Var. *furcata* (an = *X. furcata* Fr.?), Tjibodas, 4 II 1897 (n. 162).

X. (I b) globosa (Spr. et Fr.) Mont. *Hypo.eylon* Fr. — var. **minor**.

Hab. ad cortices emortuas, Tjibodas, 8 II 1897 (n. 143). Stromata minuta, 2-3 mm. diam., perithecia pauca majuscula, omnino immersa continentia. Asci cylindranei 150-160 \approx 7-8, paraphysati: sporidia anguste phaseoliformia, 24 \approx 8, fuliginea. — Var. **vestita**: stromata globosa, basi stipitiformi sessilia, 3 mm. d.: *Graphii* cuiusdam stipitibus rigidis, radiantibus hirta; asci cylindranei 170-180 \approx 10 paraphysati: sporidia phaseoliformia, 21-24 \approx 8-9, olivaceo-fuliginea. Ad ramos corticatos putres, Tjibodas, 1 III 1897 (n. 109). *Graphium* ⁽¹⁾ non tantum in stromatibus, sed adest late effusum in ramis, an *Xylariae* metageneticum utrum parasiticum ignoramus.

X. (I b) pilaeformis Berk. et Curt. U. S. Explor. Exped. p. 201 fig. 8 (nec = *X. globosa*). — Cfr. Syll. fung. I, p. 373. et IX, p. 540.

Hab. ad cortices putres, M. Pangerango, 10. II. 1897 (n. 133) ad Goenoeng Tjampea 12 I 97, f. **minor** (n. 215). Stromata globosa-depressa, 6-7 mm. lat., rugulosa, fusco-nigra, basi punctiformi affixa, subtus radiatim rimosa, intus alba, peritheciis monostichis, nigris, vix 0,5 mm. diam., omnino immersis. Asci cylindrici, paraphysati, 100-115 \approx 9, sporidia breviter phaseoliformia, 15-16 \approx 6,5-8, fuliginea. — A *X. globosa* praecipue sporidiis multo brevioribus differt.

X. (I b) humilis Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus gregariis, minutis, 2-3 mm. diam., superficialibus, basi

(1) Dicendum **Graphium socium** Penz. et Sacc. sp. n. Stipitibus gregariis, atherinis, 1800 \approx 60-80, ex hyphis filiformibus coalitis fuligineis sursum relaxato-pauculatis, pallidioribus formatis; conidiis globosis acropleurogenis, 2-3 μ . diam., hyalinis. Affine *Gr. Desmazierii*, sed conidia globosa.

stipitiformi latente instructis, inaequaliter globosis, minute verruculosus, nigricantibus, intus albis; peritheciis monostichis, 0,3 mm. diam., nigris. omnino immersis; ascis jam elapsis; sporidiis plano-convexis, 15-16 \approx 6, fuligineis.

Hab. ad ramos corticatos, putres, Tjibodas (n. 120). Forma in Bambusa? M. Salak, 7. I. 97 (n. 201), sterilis, videtur eadem (vel potius *X. Clavulus* B. et C.?). A *X. pilaeformi* differt stromatibus minoribus, subtus non radiatim rimosis.

Xylaria (I b) haemorrhoidalis B. et Br., Cooke Grév. XI, t. 168, fig. 88.

Hab. in corticibus in Horto Bogoriensi, et M. Pangerango (v. 804, 811). Dubia quia tantum conidiophora: conidiis elliptico-fusoideis, 6-7 \approx 3, hyalinis.

X. (I b) heloidea Penz. et Sacc. sp. n.

Stipitata, capitata, gregaria, minuta; peritheciis paucis (4-8) capitulum subglobosum vix 2 mm. diam. formantibus, globoso-papillatis, protuberantibus, nigris, 0,7 mm. diam., stipite filiformi tenuissime striato, 7-9 mm. alto, 0,3 mm. cr. glaberrimo; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 90-100 \approx 8-9, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, breviter fusoideis. inaequilateris, 15-17 \approx 6, fuligineis.

Hab. in leguminibus dejectis putridis in Horto Bot. Bogoriensi, 30. XII. 96 et 18. I. 97 (n. 210 et 217). Pulchella species. ex affinitate *X. pilaeformis* et *stilboideae*. Stromata sterilia. apice albo-roseo (conidiis non visis), saepe elongantur.

X. (II a) epressiformis (Mich.) Becc. — Syll. fung. I. p. 333.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Goenoeng Tjampea (s. n.). Asci 180 \approx 9; sporidia navicularia, 22 \approx 6, fuliginea. Stromata protea subsessilia vel stipitata simplicia, vel furcata, etc. bene exprimuntur jam a summo Michelio in tab. 55, f. 2. Nov. pl. gen. Apex stromatum fertilis. ergo *Xylocoryne* nec *Xylodactyla*.

X. (II a) polysticha Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus sparsis, erectis vel curvulis, 4,5-5,5 centim. altis. stipite clavam aequante, cylindrico, atro. glabro, 50 mill. diam.; clava fertili paullo crassiore (55-60 mm. dian.) carnosocoriacea, oblique inserta, ob-

longa, apice obtuse rotundato, brunnea; contextu interiori brunneolo vel albido; peritheciis plusminus profunde immersis, 3-4-stichis, sphaericis, 400-500 μ diam., ostiolo plus minus longo, tenui (85-95 μ d.) recto, omnino immerso praeditis; ascis 31-37 \approx 4-5; sporidiis uniseriatis, minutulis, atro-brunneis, ellipticis, 4,5-5 \approx 3,5.

Peraffinis videtur *X. spathulatae* B. et Br., cuius sporidia ex Cooke Grév. XI, p. 83 sunt equidem 6 \approx 3 (nec 10 μ l. ut habent B. et Br.); sed sec. iconem Cookei, Grév. XI t. 168 fig. 91 perithecia in *X. spathulata* sunt monosticha, nec 3-4-sticha ut in specie javanica.

Xylaria (III a) **Kegeliana** Lév. — Syll. fung. I, p. 317.

Hab. parasitica ad radices arborum in Horto bot. Bogoriensi, 8. XII. 96 (n. 241). Determinatio dubia ob specimina immatura.

X. (III a) **subterranea** (Schw.) Sacc. Syll. fung. I, p. 338.

Hab. circa pedem arborum, ex terra emergens (parasitica in radicibus?) in Horto botanico Bogoriensi (v. 867). Satis congruit cum specie illustrata ab Ell. et Everh. North Amer. Pyren. p. 671 t. 39.

X. (III a) **mucronata** (Schw.) Sacc. Syll. fung. I, p. 338. Cooke, in Grév. XI, t. 169, f. 116.

Hab. in corticibus emortuis, Kanang Badak 9. II. 97 (n. 146). Tjibodas, IV. 97 (leg. H. RAAP), ibidem (n. 86). Variat stipite et clava plus minus longis, totaliter 12-25 mm. long., mucrone acuto longiuseulo; asci cylindraceuti 120 \approx 9-10, octospori; sporidia navicularia, 24-27 \approx 6-9, fuliginea, inaequilatera. Habitus *X. mucronatae*, sed ignota hujus fructificatione, dubia determinatio. Affinis certe *X. phyllophilae* Ces. (Cooke l. c. t. 169, f. 117) sed brevius stipitata et non foliicola. Affinis etiam *X. Myosuro* et *X. Fusti*, sed sporidia duplo majora.

X. (III b) **axifera** Mont. — Syll. fung. I, p. 343.

Hab. in fragmentis ligneis et foliis coriaceis dejectis in Horto Bogoriensi, 21. XII. 96 (n. 234) — var. **perexigua**: stipitibus capillaribus 4 mm. alt., clavula cum mucrone vix 1 $\frac{1}{2}$ mm. excedente, ascis immaturis. In foliis coriaceis, Depok (n. 502 bis), Tjibodas; st. conid. (n. 145). Forma haec conidiophora an huc pertineat dubium est.

X. (IV a) **carphophila** Fr. — Syll. fung. I, p. 336.

Hab. in fructibus *Quercus* putridis, Tjibodas (s. n. et v. 790). Peri-

thecia 1-1,5 mm. diam.; asci 80-90 \approx 6-7 μ . sp.; sporidia 11-14 \approx 5-6. fuliginea, biguttata.

Xylaria (IV a) **dichotoma** Lév. — Syll. fung. I, p. 337.

Hab. ad truncos, Tjibodas, 3. III. 97 (n. 102). Imperfecta, ergo dubia.

X. (III b) **aristata** Mont. — Syll. fung. I, p. 333.

Hab. in petiolis ramulisque emortuis marcescentibus in Horto botanico Bogoriensi, (n. 233) — Asci 75 \approx 6 (μ . spor.) paraphysati, octospori; sporidia inaequilatera. 10-12 \approx 5. fuliginea, 2-guttata.

X. (IV a) **ocephala** Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, stipitata, capitata; stipite simplici, rarissime furcato, cylindrico, basi vix incrassata insititio, nigro, fusco-puberulo; capitulo globoso v. subellipsoideo, 1,5-2 mm. diam., ostioli punctato-asperulo, glabro, atro-fusco, mucrone apicali brevissimo v. nullo; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, breve stipitatis, paraphysatis, 75-80 \approx 6, octosporis; sporidiis monostichis ovato-coffeiformibus, 9 \approx 3-4. fuligineis.

Hab. in ramulis dejectis, praesertim in filiceto Horti botan. Bogoriensis, 28. XII. 96 (n. 236). Affinis *X. aristatae*, sed dignoscitur mucrone apicali nullo v. obsoleto, sporidiis paulo minoribus.

VALSACEAE.

ALLANTOSPORAE.

Eutypa aemula Penz. et Sacc. sp. n.

Stromate corticali late effuso vix conspicuo; acervulis pulvinatis, erumpentibus, suborbicularibus v. ovatis, saepe confluentibus, depressis, nigris, 0,5-1 mm. lat., ob ostiola vix, rarius breviter emergentia rugulosis, ostioli obsolete rimulosis; peritheciis globosis, in quoque acervulo 8-12, materie stromatica alba vestitis, 0,4-0,3 mm. diam.; ascis cylindraceutis octosporis, 28-30 \approx 5-6, μ . sporif.; stipite 15-20 μ . long., sporidiis subdistichis, allantoideis, 6-7 \approx 2. dilutissime melleis.

Hab. in ramis emortuis arboris ejusdam, Tjibodas., 28. II. 97 (n. 94) Formae eutypelloideae *Eutypae ludibundae* Sacc. omnino aemula, sed ostiola subintegra et sporidia conspicue minora. Interdum in ligno adest linea stromatica nigra plures acervulos amplectens, nec singulos acervulos ut in *Eutypella*.

Eutypa heteracantha Sacc., Syll. fung. 1, p. 177, IX, p. 466.

Hab. in ramis corticatis emortuis complurium arborum, Tjibodas, 2. III. 97 (n. 88, 137, 363, 365, 400, 406, 407, v. 754). Species late diffusa in Europa, Africa, America, bor. et merid. et Asia.

E. bambusina Penz. et Sacc. sp. n.

Stromate corticali longe protracto, leviter matricem infuscante; acervulis longitudinaliter dispositis, erumpentibus, elongatis, peridermio arcte fisso, atrato cinctis, 1-2,5 mm. long., vix 0,7 mm. cr.; peritheciis in quoque acervulo numerosis, minutis, intus et extus nigris, 100-150 μ . diam., ostiolis vix extantibus, rotundatis, levibus (non sulcatis); ascis jam resorptis; sporidiis allantoideis, subhyalinis, 2-guttatis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, in Horto bot. Bogoriensi, XII. 96. Ab affini *E. arundinacea* Sacc., F. ital., t. 158, ostiolis integris, sporidiis conspicue minoribus differt.

Diatrype (Pachytrype) princeps Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus erumpentibus, majusculis, pulvinatis, 8-9 mm. lat., intus duris, compactis, atro-virentibus; peritheciis globulosis, minutis, vix $\frac{1}{2}$ mm. d., tenui-membranaceis, poly-(4-5)-stichis, ostiolis filiformibus, dense fasciculatis, levibus, nigris, 0,7 mm. long.; ascis jam fere elapsis; sporidiis distichis allantoideis, leniter curvis, 5-6 \approx 1, perfecte hyalinis.

Hab. ad ramos emortuos in M. Pangerango (n. 833). Ob stroma compactum et toto habitu a *Diatrype* recedit et forte genus novum (*Pachytrype*) sistit; sed exemplaria non omnino perfecta.

D. parvula Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus gregariis, erumpentibus, cortice cinctis, parvulis (1-1,5 mm. diam., 0,5 mm. alt.), extus atris, intus candidis; peritheciis monostichis, 10-15 in quoque stromate, erectis, oblongis, 0,1-0,2 mm. latis, ostiolis vix prominentibus, punctiformibus vel verruciformibus, pariete perithecii extus candida, intus nigrescente; ascis clavatis, stipitatis, octosporis, part. sporif. 20-22 \approx 5-6 μ .; sporidiis allantoideis, hyalino-flavidis, utrinque obtusis, curvulis, 6-8 \approx 2 μ ., biguttulatis.

Hab. in ramulis *Podocarpī* (?), Tjibodas (n. 418). Affinis *D. laurinae*, Rehm, sed videtur differre sporidiis paullo angustioribus, flavidis, ascis quoque angustioribus, matrice, etc.

PHAEOSPORAE.

Anthostoma (Eu-Anthostoma) tjibodense Penz. et Sacc. sp. n.

Stromate corticali, maculas atro-fuligineas sinuosas, 1-2 cm. long. in matricis superficie sublevigatâ efformaunte; peritheciis gregariis, omnino immersis, globosis, nigris, 0.5 mm. diam., ostiolis punctiformibus, non emergentibus; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, breve stipitatis, 80-90 \approx 6-7, octosporis; paraphysibus guttulatis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusulis. 12-14 \approx 5-6, fuligineis. 2-3-nucleatis.

Hab. in rhachide emortua *Plectocomiae*, Tjibodas (n. 403). Affine videtur *Ant. capnoidi* (Berk.) Sacc.

A. (Fuckelia) Verrucula Penz. et Sacc. sp. n.

Stomatibus gregariis, erumpenti-superficialibus, globoso-conicis, 2 mm. diam., nigricantibus, rugulosis, fragmentis minutis corticalibus saepe oblinitis, intus albis; peritheciis mono-distichis paucis, globosis, 0.4 mm. diam., nigris, ostiolis non emergentibus; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, stipitatis, 100-120 \approx 8-9, cum stipite 135 μ l., filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis, oblongo-amygdaloideis, utrinque acutulis, 17-18 \approx 8-9, biguttatis, fuligineis.

Hab. in ramis emortuis, Tjibodas (v. 789). Stromatis et sporidiorum notis ab *A. turgido* et *gastrino* praedistinctum.

A. (Fuckelia) valsarioides Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus erumpentibus, corticulis, gregariis, saepe confluentibus, 2-3 mm. diam., pulvinatis, nigris, inaequalibus; peritheciis mono-distichis, globulosis, 0.3 mm. d., nigris, extus albo-furfuraceis, ostiolis brevissime emergentibus, subrotundis, minutis; ascis cylindraceuto-clavatis, apice obtusis, breve stipitatis, 60-66 \approx 9, p. sporif., octosporis; sporidiis distichis, cylindraceutis, curvulis, utrinque rotundatis, 19-21 \approx 5, olivaceo-fuligineis, plasmate 2-4-partito.

Hab. in ramis corticatis, Tjibodas, 27. II. 97 (n. 95). Sporidiis spurie seu simulate septatis *Valsariam* in mentem revocat.

PHAEODIDYMAE.

Valsaria massarioides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde in acervulos subvalseos paucis congestis, subcorticibus, dein erumpentibus, globosis, 0,5 mm. diam., nigris, ostioliis brevibus, cylindraceis, subconvergentibus; linea nigra stromatica tortuosa infra acervulos per lignum excurrente; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis, apice obtusis, 150-180 \times 20-24; sporidiis subdistichis, elliptico-oblongis, constricto didymis, loculo superiore lenissime crassiore, initio pallidis et fere granulosis, bi-nucleatis, dein fuliginosis, biguttatis, 30-43 \times 12-14.

Hab. in ramis amovtis corticatis, Tjibodas, 8. III. 97 (n. 130). Inter et supra acervulos adest **Cladotrichum socium** sp. n.: hyphis crebris, erectis subsimplicibus, septatis, 200-300 \times 8-9, fuliginosis, sursum pallidioribus; conidiis constricto-didymis, 36 \times 16, fuliginosis.

Ob perithecia laxa congesta ad *Massariellam* mutat et ubi sporidia mucro obvoluta essent, ad *Massariovalsam* pertineret: ergo anceps.

HYALODIDYMAE.

Endothia gyrosa (Schw.) Fuck. — Syll. fung. I, p. 601.

Hab. ad cortices emortuas, Tjibodas, 7. II. 97 (n. 139) — Tantum status spermogonicus, sed species non dubia.

Diaporthe (Tetrastaga) javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Effusa, maculas sinuosas fuscas in matricis superficie efformans, intus nigro-circumscripta: peritheciis immersis gregariis, globulosis, atris, 0,3 mm. d., ostioliis punctiformibus, vix emergentibus; ascis fusoideis, sessilibus, 30-35 \times 6, octosporis, paraphysatis; sporidiis distichis, v. oblique nonostichis, oblongis, utrinque obtusulis, 10-12 \times 4-5, medio constrictis, obsoleteque septatis, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caule emortuo *Elettariae*, 12. II. 97 (n. 421 partim). Affinis *D. gloriosae* S. et Sp., sed nostra potius *Tetrastaga*, quam *Euporthe*.

SCOLECOSPORAE.

Winterella eutypoides Penz. et Sacc. sp. n.

Longe et late effusa, maculas varias e fusco nigricantes in matricis superficie aequali efformans; peritheciis omnino immersis, globulosis, 0,3-0,5 mm. diam., tenui-membranaceis, ostioliis apice dilatato-conoideis, breviter emergentibus et matricem punctato-scabridam efficientibus: ascis cylindraceis, apice initio acutato-truncatis, 100-120 \approx 9-12, paraphysibus filiformibus, guttulatis obvallatis, octosporis: sporidiis parallele fasciculatis, bacillaribus, rectis, curvulisve, utrinque rotundatis, 80-100 \approx 2,5-3,5, plasmate in cylindros 12-14 partito v. 20-30-guttulato, hyalinis.

Hab. in stipitis emortuis *Plectocomiae elongatae* et *Acrocomiae sclerocarphae*, Tjibodas 8. III. 98. — Ad genus *Winterella* Sacc. (Syll. II, p. 364, ut subg.), quod ut *Eutypa* scolecospora habenda est, ad diem pertinent: *W. anthostomoides* (Rehm) Sacc. Sylloge fung. II, p. 364. (*Cryptospora*), *W. diaporthoides* Sacc. et Paol. Syll. fung. IX, p. 938 (*Ophioceras*) et praesens *W. eutypoides* Penz. et Sacc.

DOTHIDEACEAE.

HYALOSPORAE.

Phyllachora amphidyma Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromatibus laxe gregariis, innatis, epiphyllis, sed in pagina aversa quoque visibilibus (hinc amphidymis), orbicularibus, marginulo epidermico adhaerente cinctis, utrinque convexo-applanatis, vix 1 mm. d., levibus, atro-nitentibus, 2-5-ocularibus, oculis globulosis, 0,3 mm. diam., ostioliis punctiformibus; ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 100-125 \approx 7-8, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis monostichis, oblongo ellipsoideis, rectis, 14-16 \approx 6, obsolete 2-guttatis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Salaciae Brunnerianae*, *oxalifoliae* et *oblongifoliae* in Horto bot. Bogoriensi, Nov. Dec. 1896. Pluribus affinis

e. g. *Ph. triviali*, *paraguayae*, *abyssinicae*, sed praesertim *Ph. explanatae* (Lév.) Sacc. a qua tamen stromatibus convexis nec planis, ascis cylindraceis nec fusoides etc. dignoscitur.

Oxydothis Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Stromata innata, applanata, nigricantia v. grisea, tenuia, plerumque a matrice mutata formata, intus monostiche pauci-v. plurilocularia, loculis semi-membranaceis, ostiolo punctiformi instructis. Asci tereti-elongati, paraphysati, octospori. Sporidia elongato-fusoides, continua, utrinque acutissima, fere cuspidata, plurinucleata, hyalina. — Dignoscitur tenuitate stromatis et sporidiorum forma. Ad Valseas quoque mutat. In « (onsp. fung. futur. » locari potest ad n. 1052^{bis}, ergo infra *Mazsantiam*.

O. grisea Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus dense gregariis, ovato-oblongis, convexulo-applanatis, extus et intus griseis, nitidulis, 0,5-1 mm. long., loculis in quoque stromate 4-8, globoso-oblongis, 150-200 μ . d., in collum subinde productis; ostioli punctiformibus, non emergentibus: contextu celluloso olivaceo-fuligineo, ostioli prosenchymatico; ascis tereti-clavatis, tenuiter paraphysatis, apice rotundatis, subsessilibus, 180 \approx 13-15, octosporis; sporidiis subdistichis, fusiformibus, utriusque sensim oblique cuspidatis, acutissimis, 75-80 \approx 8, plurinucleatis, hyalinis.

Hab. in culmis elatioribus, Tjibodas (v. 800). — Saepius in extremo margine stromatum conspicitur ostiolum unum ex loculo obliquo oriundum.

O. nigricans Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus dense gregariis, applanatis, intus et extus nigricantibus, opacis, oblongis, saepe confluentibus, intus monostiche pauci-ocularibus, 0,5-0,7 mm. long., loculis globulosis, 0,3 mm. d., ostioli perexiguis; ascis tereti-clavatis, apice obtusatis, breve stipitatis, 150 \approx 9-10, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis, fusoides, rectis, curvulisve, utrinque cuspidatis, acutissimis, 75 \approx 7, plurinucleatis, hyalinis.

(1) Etym. $\acute{o}\xi\acute{\upsilon}\varsigma$ = acutus, et *Dothis* pro *Dothidea*, ob sporidia acuta.

Hab. in spatha emortua inflorescentiae *Ptychospermae*, in silvis, Tjibodas 8. III. 97.

Oxydothis maculosa Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus innatis, applanatis, nigricantibus, nitidulis, 5-8 mm. long., intus-multilocularibus; loculis subrotundis, 0.3 mm. d.; ostioliis perexiguis, non emergentibus; ascis tereti-fusoideis, apice obtusiusculis, breve stipitatis, $160 \approx 12$, octosporis; sporidiis subdistichis, anguste fusoideis curvulis, utrinque sensim cuspidatis, $75-80 \approx 5$, plurinucleatis, hyalinis.

Hab. in petiolis emortuis Palmarum in Horto bot. Bogoriensi, 8. III. 97 (n. 108). — Species tres vere affines, sed forma et colore stromatis facile distinguendae.

HYALODIDYMAE.

Scirrhia bambusina Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus gregariis, longitrorsum seriatis, erumpentibus, nigris, partuculis matricis fissae saepe conspersis, oblongis, 0,5-0,7 mm. long., convexulis, intus 3-5-locularibus, loculis globulosis, 0.2 mm. d., pallidioribus, ostioliis perexiguis; ascis tereti-clavatis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, octosporis, $75-80 \approx 9-10$; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, utrinque obtuse attenuatis, medio 1-septatis, leviter constrictis, $24-26 \approx 4-4,5$, hyalinis, faretis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, in Horto bot. Bogoriensi (n. 516).

HYPOCREACEAE.

NECTRIEAE (simplices v. caespitosae).

HYALOSPORAE.

Nectriella aurantia Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde densiuscule gregariis, in subieculo byssino albo parco superficialiter insidentibus, globulosis, pallide aurantiis, 100-120 μ . diam. ostiolo punctiformi; ascis fusoideo-clavatis, $30-35 \approx 8$, breve stipitatis, apice obtusulis, octosporis, paraphysibus obsoletis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, rectis, utrinque obtusulis, distichis, $8.9 \approx 3$, hyalinis, 4-guttulatis.

Hab. in ramulis siccis, Tjibodas, 7. III. 97 (n. 447). — Suballinis *R. Resinae*.

Nectriella pallidula Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde in soros minutos, 1-1,3 mm. d., congestis, in *Melchioria* plerumque parasiticis, globulosis, albido-melleis, v. rubido-melleis, 100-130 μ . diam., vix papillatis, contextu tenui, pallide rufo-ochraceo, diaphano; ascis cylindraceutis, breviter stipitatis, apice obtusis, parce paraphysatis, octosporis, 36-42 \approx 5-6; sporidiis distichis, v. oblique monostichis, ovato-fusoideis, inaequilateris, 6,5-7,5 \approx 2,5-3, hyalinis, minute guttulatis.

Hab. in et prope perithecia *Melchioriae* in caulibus *Elettariae*, Tjibodas, 6 et 12. II. 97 (n. 142, 441, 865 B).

N. rufo-fusca Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, superficialibus, 200-250 μ . diam., rubro-fuscis, demum atratis et subcollabescentibus, ostiolo punctiformi, vix papillato; ascis tereti-clavulatis, 33 \approx 5-6, breviter stipitatis, obtusulis, octosporis; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusulis, 12 \approx 4-5, hyalinis, 4-guttulatis.

Hab. in caulibus emortuis *Elettariae*, Tjibodas, 6. II. 97 (n. 436 p. p.). Colore perithecorum et dimensionibus sporidiorum a praecedentibus diversa.

N. (Notarisiella) setulosa Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis densiuscule gregariis, superficialibus, exiguis, globoso-hemisphaericis, vix papillatis, 250 μ . diam., melleis, pilis composito-fasciculatis, brunneolis, rigidulis, parce vestitis, ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, obtusis, 50-60 \approx 9, octosporis, obsolete paraphysatis; sporidiis distichis, cylindraceutis, utrinque rotundatis, rectis, 20 \approx 4-5, e hyalino fuscidulis, continuis, 4-guttatis.

Hab. in caulibus putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas, 1. III. 97 (n. 191). Pezizulam melleam imitatur.

Byssonectria delicatula Penz. et Sacc. sp. n.

Subiculo effuso, tenuissimo, candido ex hyphis filiformibus, 1 μ . cr. curvato-furcatis, hyalinis formato; peritheciis globoso-depressis, 150 μ . d.,

pallide ochraceis, ostiolo obsoleto; contextu tenuissimo; ascis cylindraceutis, breve stipitatis; apice rotundatis, aparaphysatis, $45-50 \approx 5$, octosporis. sporidiis monostichis, ellipsoideis, $5-6 \approx 3$, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis in Horto Borgoriensi, 14. III. 97 (s. n.). — Parvitate sporidiorum et colore perithecorum a ceteris generis speciebus diversa.

Hyponectria Raciborskii Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in *Physari* sporangiis immersis, globulosis, perexiguis, $80-90 \mu$. d., ostiolo?; contextu pertenui, minute celluloso, pallide flavido; ascis cylindraceutis subsessilibus, aparaphysatis, apice rotundatis, $35-45 \approx 3,5-4$, octosporis, sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, $6,5-7,5 \approx 3$, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in sporangiis *Physari didermoidis* Rost. immersa, Tjibodas 6. II. 97 (n. 123). A *N. Rexiana* Ell., in *Chondriodermate* quodam parasitica omnino recedit peritheciis multo minoribus, non villosis etc.

Chilonectria macrospora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, globosis, papillatis, 200μ . diam., atro-rubris, sublevibus, glabriuseulis; ascis tereti-fusoideis, $180 \approx 16$ breve stipitatis, apice obtusulis, aparaphysatis (?), $14-20$ -sporis; sporidiis fusoidis, utrinque acutis, initio $15-16 \approx 5$, tandem $25-27 \approx 6,7$, intus nubilosus, hyalinis.

Hab. in spatha *Palmarum* in Horto Bogoriensi (s. n.). Sporidiis pro genere in quoque asco paucis et majusculis mox dignoscitur.

C. (Chilostilbe) javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde acervulatis, globulosis, minute papillatis, $0,5$ mm. diam., sordide rubris ad *Stilbi* basim sitis; ascis (maturis?) tereti-clavulatis, apice truncatis, $60 \approx 6-7$, aparaphysatis, myriosporis; sporidiis oblongis, curvulis, perexiguis. $2 \approx 0,5$ hyalinis. *Stilbi* stipitibus fasciculatis cylindraceutis, $1-1,5$ mm. long., rubescentibus, apice in discum atrum depressum, subinde centro proliferum dilatatis; basidiis in disci superficie stipitatis, paliformibus, fuliginis, apice dilutioribus $14 \approx 4$; conidiis oblongis, $13-15 \approx 5$, medio subinde spurie septatis, tenuissimeque incrassatis, dilute fuscis.

Hab. in corticibus putrescentibus in ins. Java (n. 858). Forte specimina non prorsus matura, hinc determinatio paullulum dubia. Ubi confirmetur, certe novi generis typus.

Heteronectria Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Perithecia *Nectriae* h. e. globulosa, molliuscula, lacto colorata v. saltem non nigra, subsurfacealia. Asci cylindracei, octospori. Sporidia cylindracea, varie curvata, continua, hyalina, utrinque unicciliata (demum apice incrassato et sub ipso 1-septata) A *Paranectria*, eni affinis, recedit sporidiis continuis: *Leptosporas* quoque in mentem revocat: hinc genus anceps et in vivo plenius scrutandum. In « Consp. fung. fut. » n. 1182 occupabit.

H. spirillospora Penz. et Sacc. n. sp.

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, globoso-depressis, 400 μ . d., pallide olivaceis (in vivo rubescentibus), supra areolam subcircularem atro-olivaceam gerentibus, ostiolo centrali papillato nigricante; contextu perithecii celluloso sordide virenti, cellulis peristomaticis radiantibus elongato-ramosis, saturatoribus; ascis clavatis longiuscule stipitatis, sursum attenuato-obtusis, 115-125 \approx 12-14, octosporis, tenuiter paraphysatis; sporidiis cylindraceis, sigmoideo-curvatis (spirilliformibus), hyalinis, continuis, guttulatis v. faretis 30-45 \approx 3-4, utrinque cilio 14-15 \approx 1,5 curvulo auctis, demum apice incrassato-capitatis, capitulo 15 \approx 6, basi septato, 1-nucleato, subhyalino.

Hab. in culmis *bambusinis* putridis, Tjibodas 4. III. 97 (n. 121 ex p. et 188). — Nucleus dilute olivascens. Pars perithecii inferior pallide olivacea videtur constare e tegumento quodam, in areola superiore deficiente.

HYALODIDYMAE.

Nectria (Eunectria) eustoma Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde in caespitulos pulvinatos, 1-1,3 mm. diam. congestis, globulosis, 30 μ . d., cinnabarinis, minute verruculosi, tandem le-

(1) Etym. ἕτερος = diversus, et *Nectria*.

viter collabescentibus, apice areola suborbiculari discreta rubro-fusca, centro ostiolo minuto pertusa; peritheciis contextu parenchymatico rubro-aurantio, areolae exquisite radiato ochraceo-fusco; ascis fusoideis, subsessilibus, 75-85 \approx 15, octosporis, spurie paraphysatis; sporidiis distichis, oblongis, utriusque rotundatis, lenissimo curvis, 1-septatis, non constrictis, 24-28 \approx 8-9, nubilosis, subhyalinis.

Hab. in ramis emortuis in Horto Bogoriensi, 17. XII. 96 (n. 232). Affinis *N. zelandicae*, *tasmanicae* et *discophorae*, sed notis datis satis distincta.

Nectria (Eunectria) coronata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in soros varios depressos hinc inde congestis, globoso-depressis, atro-purpureis, 250-300 μ , diam., circulo distincto, papuloso superne notatis; circuli cellulis ovato-oblongis, emergenti-liberis, 45 \approx 28, ochraceis; ostiolo brevissime papillato; ascis elongato-clavatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 20 \approx 9, dilutissime ochraceis, intus crebre granulosis, distincte 1-septatis, non constrictis.

Hab. in corticibus emortuis, putridis, sociâ *Nectria ambigua* v. *pallenti*, Tjibodas, 4. II. 97 (n. 452 ex p.). Species circuli praesentiâ vere distincta.

N. (Eunectria) coccinea (Pers.) Fr. — Syll. fung. II, p. 481.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas, 1. III. 97 n. 194 ex p.). — Est forma *subsparsa*.

N. (Eunectria) vulgaris Speg. — Syll. fung. II, p. 483.

Hab. in ramis corticatis emortuis et *Bambusae* rhizomatibus, Tjibodas, 4. II et 12. III. 97 (n. 164, 788, 856, 861). — Asci tereti-clavati 45-50 \approx 6-7, octospori; sporidia 11-13 \approx 3.5-4. A *N. coccinea* praecipue differt peritheciis pallidioribus, ascis brevioribus, sporidiis distichis etc.

N. (Eunectria) radians Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis superficialibus, in soros ramoso-radiantes, 3,7 mm. diam. congestis, lateritio-rubris, globoso-conoideis, breve papillatis, $\frac{1}{3}$ mm. d., initio flavo-pruinosis; ascis fusoideis utrinque acutulis, 50-60 \approx 9-12, paraphysatis (?), octosporis; sporidiis 2-3-stichis, fusoideis, 15-17 \approx 4,-4.5, rectis, 1-septatis, non constrictis, hyalinis, intus nubilosis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus, Tjibodas, 8. II. 97 (n. 80). Soris radiantibus majusculis distincta species. Simul adsunt sporodochia

minuta, pulvinata, alba, conidiis oblongis, hyalinis, continuis, $9 \approx 2,5$, sporophoris brevibus, $6 \approx 1-2$, parallele stipatis. Forte st. conidiophorus *Nectria radiantis*.

Nectria (Dialonectria) episphaerioides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis parasiticis perexiguis, globoso-conoideis, 100-150 μ . diam., sub-gregariis, rubro-melleis: ascis aparthysatis, toreti-clavatis, breve stipitatis, $50-60 \approx 9-10$, octosporis, sporidiis subdistichis, elliptico-rhomboides, 1-septatis, non v. vix constrictis, $12-15 \approx 7-7,5$, hyalinis.

Hab. in peritheciis *Diplodiae* ad ramos emortuos *Acaciae*, Kota Batoc pr. Buitenzorg 24. XII. 96 (n. 229). — Ab affini *N. epishaeria* differt sporidiis fere duplo majoribus.

N. (Dialonectria) ambigua Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis v. subsparsis, globulosis, superficialibus, obtuse papillatis, 250-300 μ . diam., carneis, sublevibus; contextu parenchymatico dilute ochraceo-roseo; ascis clavato-fusoideis, breve stipitatis, apice obtusulis, $60-68 \approx 9-11$, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis, $18-20 \approx 5-6$, uniseptatis, non constrictis, 2-4-guttatis, subhyalinis.

Hab. ad ramos putres, Tjibodas, 4. III. 1897 (n. 119).

Var. **pallens**: peritheciis dilutius carneis. In corticibus, Tjibodas, 4. II. 97 (n. 452 ex p.). Affinis *N. depallenti* C. et H. sed sporidia breviora.

N. (Dialonectria) trachycarpa Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis, superficialibus, minusculis, 0,5 mm. d., globulosis, vix papillatis, distincte verrucosis, e roseo rubris; ascis tereti-clavatis, subsessilibus, apice rotundatis, octosporis, $90-100 \approx 15$; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque obtusulis, $30-33 \approx 9$, uniseptatis, non constrictis, longitr. striatulis, hyalino-melleis.

Hab. in corticibus emortuis. Kanang Badak, 9. II. 97 (n. 181).

N. (Dialonectria) carneo-flavida Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis v. caespitulosis, [superficialibus, globulosis, carneo-flavidis, 200-250 μ . diam., obsolete papillatis, eximie, saepe lineatim verrucosis, contextu celluloso laxiusculo, dilute olivaceo-roseo: ascis fusoido-clavatis, utrinque acutulis, $90 \approx 12$, octosporis; sporidiis fusoido-oblongis lenissime asperulis, 1-septatis, vix constrictis, hyalino-olivascensibus, $20-22 \approx 7-8$.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas 4. II. 97 (n. 165 et 861 A). *Nectria Veillotianae*, *N. illudenti* et *N. verruculosae* subaffinis, sed notis datis distinguenda.

***Nectria (Dialonectria) nigella* Penz. et Sacc. sp. n.**

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, subglobosis, 200-250 μ . d., levibus, glabris, rubescentibus; dein nigricantibus et collabascentibus. ostiolo obsoleto; perithecii contextu parenchymatico, atro-fusco, ostioli radiante pallidiori; ascis tereti-fusoideis, initio apice acuminatis, 45 \times 8, penta-octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideis, 13-15 \times 4,5-5, uniseptatis, non constrictis, faretis, hyalinis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas 7. III. 97 (n. 92 ex p.). Affinis *N. patellarioidi* (E et E.) Sacc., sed perithecia non contracto-stipitellata.

***N. (Dialonectria) arundinella* Penz. et Sacc. sp. n.**

Peritheciis gregariis, superficialibus, globulosis, papillatis. 150 μ . d., levibus, glabrescentibus, succineo-roseis, demum contractis, obscurioribus; ascis tereti-fusoideis, initio apice attenuatis, filiformi-paraphysatis. octosporis. 60-70 \times 8-9; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideis, rectis curvulisve, 15-16 \times 4-5, subinde extra ascos 22-24 \times 5, 1-septatis vix constrictis, hyalinis.

Hab. in culmis putridis, Tjibodas. 2. III. 97 (n. 106).

***N. (Dialonectria) tjibodensis* Penz. et Sacc. sp. n.**

Peritheciis gregariis, globulosis, papillatis, superficialibus, 200 μ . diam., puniceis, levibus, initio flavido-pruinulosis; ascis fusoideis, utrinque obtusulis, 40-45 \times 8-9; sporidiis distichis, fusoideis, utrinque obtusulis, 16 \times 5, uniseptatis, constrictis, hyalinis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas. 4. II. 97 (n. 166). — Contextus perithecii cinnabarinus, cellulosus, ostioli radiatus. — Var. **crebrior**: peritheciis latissime et crebrius gregariis, cinnabarinis: ascis 45-50 \times 7; sporidiis 13-14 \times 4. In cortibus emortuis, Tjibodas. 6. III. 97 (n. 123).

***N. (Lasionectria) leucotricha* Penz. et Sacc. sp. n.**

Peritheciis gregariis, superficialibus, globoso-depressis 0,4-0,5, melleo-rubrescentibus, ostiolo punctiformi, undique sed magis inferne albo-setosis, setis cuspidatis. 200-250 \times 25-35, ex hyphis coalescentibus compositis: ascis fusoideis, 50-60 \times 9, initio cuspidatis, aparaphysatis, octosporis:

sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoidis, saepius curvulis, utrique obtusulis, 2-5-guttulatis. 16-20 \approx 4-5, demum obsolete 1-septatis, dilutissime olivaceis.

Hab. in caulibus corticatis emortuis, Tjibodas, 6. II. 97 (n. 150, 351 d. p.). A *N. Eucalypti* C. et H. peritheciis majoribus rubidis, setis persistentibus diversa.

Nectria (Lasionectria) albo-fimbriata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis dense gregariis, globoso-depressis, superficialibus, 200-300 μ . diam., excepta areola peristomatica, glabra, atra, infossa, albo-fimbriatis, fimbriis radiantibus, ex pilis flexuosis simplicibus ramosisque coalescentibus, subcontinuis, hyalino-chlorinis efformatis; ostiolo punctiformi; contextu perithecii parenchymatico, rufo-melleo, ostioli radiante, pallidiori; ascis fusoidis, breve stipitatis, initio sursum cuspidatis, 70-85 \approx 8-10, spurie (?) paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoidis, distichis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, non v. vix constrictis, 15-20 \approx 4.5-5, dilutissime olivaceis, longitrorsum striatulis.

Hab. in caulibus emortuis *Elettariae* ? Tjibodas, 5 et 6. II. 97 (n. 172, 430, 436^a). Habitus omnino peculiaris ob perithecia centro obscura excavata et circumcirca adpresse et radiatim albo-fimbriata, saepe tam approximata ut pelliculam forment.

N. (Hyphonectria) dolichospora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, superficialibus, globulosis, 200-250 μ . d., supra obtusatis, atro-rufis, v. olivaceo-rufis, siccis obscurioribus, basi hyphis simplicibus v. furcatis, roseo-rufis, 3-5 μ . cr., circumdati, ostiolo punctiformi impresso, cellulis peristomaticis radiantibus elongatis, rubidis, perithecii contextu laxè celluloso saturatius colorato; ascis fusoidis, apice obtusulis, basi acutata subsessilibus, 70-100 \approx 16-18, octosporis, spurie (?) paraphysatis; sporidiis distichis, fusoidis, curvulis, utrinque obtusulis, 30-33 \approx 7-8, e hyalino rufo-olivascensibus, 1-septatis, non constrictis.

Hab. in caule emortuo *Elettariae*, Tjibodas, 6-14. II. 97 (n. 178, 434, 442 e p.). Forma in spathis *Palmarum*, Tjibodas (n. 84) vix differt.

N. (Hyphonectria) hypoxantha Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, globoso-depressis, papillatis, 390-400 μ . diam., e

rubro rufo-ochraceis, bysso flava ex hyphis filiformibus septulatis, 6-7 μ . cr., formatâ insidentibus; peritheciis contextu aureo-ochraceo, ostioli radiante; ascis cylindraceis. subsessilibus, 90 \approx 8-9, apice obtusulis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusoideis, obtusulis. 1-septatis, 14-15 \approx 5-6, biguttatis, dilutissime roseolo-melleis.

Hab. in cortice *Monocotyledoneae* emortua, Tjibodas, 7. III. 97 (n. 92, 107). Adest simul *Dendrodochii* species: sporodochiis pulvinatis, minutis, albis. dein roseis; basidiis furcatis, 30-40 \approx 2,5-3, hyalinis; conidiis obovatooblongis, 6-8 \approx 3, uni-nucleatis, hyalinis. Verisimiliter status *Nectriae* conidicus.

Nectria (Cryphonectria) xanthostroma Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis. v. hinc inde in soros minutos confertis, globosonicis, obtuse papillatis, 200-250 μ . d., flavo-aurantiacis. crustula stromatica 5-10 mm. diam., carnosulo-gelatinosa adnata, uda sordide flava, sicca obscuriore semiimmersis; ascis cylindraceis, fasciculatis, breve stipitatis, apice subtruncatis, paraphysibus longioribus guttulatis obvalatis, octosporis, 55-60 \approx 5; sporidiis oblique monostichis. ellipsoideis, utrinque obtusis, 8-9 \approx 3-4, uniseptatis, vix constrictis, biguttatis, hyalinis,

Hab. in ramis corticatis putrescentibus, Tjibodas, 4. III. 97, (n. 749).

Ob crustam stromaticam ad *Hypocream* nutat, ceterum species prae-distincta. Perithecia sicca, nunc aurea manent, nunc atropurpurea fiunt!

PHAEODIDYMAE.

Letendreaa atrata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis late et densiuscule gregariis, in matrice atrata superficialibus, globoso-depressis, 400 μ . diam., e purpureo-nigricantibus, glabris. levibus, areola peristomatica orbiculari rubente, ostiolo punctiformi; peritheciis contextu celluloso. atro-rufo, ostioli radiante rufulo; ascis fusioideo-clavatis. breve stipitatis, 90-95 \approx 9, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis. fusioideis, constricto-1-septatis. 20-22 \approx 6. utrinque obtusulis, initio 4-guttatis, subhyalinis, dein olivaceo-fuscis.

Hab. in lignis putrescentibus, Tjibodas, 2. III. 97 (n. 398).

HYALOPHRAGMIAE.

Calonectria effugiens Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde gregariis, superficialibus, globulosis, papillatis, $\frac{1}{8}$ mm. d., albis, dein sordide rubescentibus; ascis clavatis, crassiuscule stipitatis, apice rotundatis, 90-100 \approx 14, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoidis, utrinque attenuatis, 45-50 \approx 5, curvulis, tenuiter 7-8-septatis, et cuboideo-nucleatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in caulibus *Monocotyledonum* emortuis in Horto Bogoriensi 2. L. 97 (n. 219). Asci demum ex ostiolo in massulam albam exsistentes.

C. callorioides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde gregariis, superficialibus, globoso-lentiformibus, albo-flavidis, diaphanis (callorioidis), 200 μ . d. dein leviter excavatis, ostiolo indistincto; contextu tenui, parenchymatico, stramineo; ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 125-145 \approx 10-12, 8-sporis; sporidiis distichis, fusoidis, curvulis, 30 \approx 4-5, utrinque obtusiuscule attenuatis, 7-8-nucleato-septulatis, hyalinis.

Hab. in culmis v. caulibus *Monocotyledum* superficie atratis, in Horto bot. Bogoriensi., socia *Chaetosphaeria* (C.). Habitus *Orbiliae* v. *Calloriae*.

C. aurantiella Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, globoso-depressis, carnosolentis, superficialibus, 180-200 μ . diam., flavo-aurantiis, mox umbilicatis, ostiolo rotundo vix papillato; ascis tereti-clavatis, filiformi-paraphysatis, breve stipitatis, apice obtusulis, 90-100 \approx 14-15, octosporis; sporidiis subtristichis, fusoidis, utrinque acutis, 50 \approx 4-5, curvulis, 8-10-septulatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. ad ligna putrida superficie obscurata, Tjibodas, l. III. 97 (n. 126). Ab affinis *C. Ploverightiana*, *C. effugiente* etc., differt peritheciis depresso-umbilicatis etc.

HYALODICTYAE.

Megalonectria Pseudotrichia (Schw.) Speg. — Syll. fung. II, p. 560.

Hab. in ramis variis emortuis in H. Bogoriensi et Tjibodas, a dec. 1896 ad martium 1897 (n. 83, 89, 223, 520, 521, 546). Asci 60-70 \approx 15-18; sporidia 27-29 \approx 9-10, sub-7-septato-muriformia. multinucleata, hyalina. Conidia 5 \approx 2-2,5 hyalina. Perithecia initio valde minuta, dein ampliata, collabentia.

SCOLECOSPORAE.

Ophionectria trichospora (B. et Br.) Sacc. Syll. fung. II, p. 563.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas, 4. II et 1. III. 97 (n. 194, 452 ex p.). Perithecia sordide rosea, 250 μ . d., verruculosa. Asci 150-180 \approx 14-16. Sporidia vermiculata, multiseptata. hyalina, 130-160 \approx 7-8. — Var. **rufula**. Perithecia rufescentia, obscuriora; asci 200-220 \approx 15-16; sporidia 130 \approx 6. In spatha putri *Palmarum* in Horto Bogoriensi. — Species *Berkeleyana* differret sporidiis longioribus, sed forte mensura exhibitae non fida.

O. conica Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis hinc inde gregariis, superficialibus et mox secedentibus. globoso-conicis. acutis, 0,5 mm. diam., fusco-nigricantibus: contextu grosse parenchymatico, rufo-fuligineo, cellulis 15-25 μ . diam.; ascis cylindraceutis, brevis stipitatis, apice truncatis, initioque acutato-truncatis, 150-170 \approx 15-17, paraphysibus tortuosis obvallatis, octosporis; sporidiis subtristichis, bacillaribus, saepe curvis, utrinque rotundatis, 8-12-septatis, multiguttulatis, 90-115 \approx 5-5,5, e hyalino dilutissime rufo-flavidis.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Tjibodas, 8. III. 97 (134. 362). Subaffinis *O. coccicola* (E. et Ev.) B. et V., sed differt forma, colore et glabritie perithecorum etc.

O. (Ophiostilbe) Trichiae Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis parasiticis, superficialibus, globoso-conicis, albidis. villosulis, 130-140 μ . diam., ostiolo longiuscule papillato: ascis cylindraceutis, brevis stipitatis, apice rotundatis, paraphysatis, 70-80 \approx 4-4,5. octosporis; sporidiis filiformibus, tenuiter pluri-septatis. 60-65 \approx 0,7-1. hyalinis.

Hab. in peridiis *Trichiae verrucosae* Berk., Tjibodas, 12. II. 1897; socio st. conidiophoro: *Stilbo tomentoso* Schrad. v. affini: stipite cylindraceo, exquisite papilloso-asperulo, 270-300 \approx 30-35, albido; capitulo subrotundo, 60-65 μ . diam.; conidiis non visis. Ob *Stilbi* consortium species haec verisimiliter novum genus sistit (*Ophiostilbe*), quod prae *Ophionectrii* stat ut *Sphaerostilbe* prae *Nectrii*.

Tubeufia Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Perithecia carnosula, tenella, simplicia, superficialia, plerumque alba, glabra, verticaliter oblonga, apice indeterminate dehiscencia (non papillata), basi atro-radiculosa. Asei tereti-clavati, typice paraphysati, 4-8-spori, e perithecii basi nascentes. Sporidia cylindrico-bacillaria, plerumque asei longitudine, pluriseptata, hyalina. — Ad genus *Barya* (quod *Aerospermo* affine) accedit, sed distinguitur peritheciis nec demum corneis, nec mycogenicis, nec non defectu byssi conidiophorae et asei stipitis globuliformis etc. *Tub. anceps* potius ad *Calonectriam* nutat. — Genus in « Consp. fung. fut. » locandum ad n. 1200.

T. javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, verticaliter oblongis, candidis, demum cremeo-roseis, semidiaphanis, carnosulis, 350 \approx 150 (in sicco), basi leviter coarctatis, fuscis, nigro-radiculosis, apice subtruncatis, margineque inaequaliter crenulatis, praesertim in sicco, ostiolo indeterminato; contextu perithecii laxo prosenchymatico, albo-cremeo, hyphis radicularibus, filiformibus, radiantibus, septatis, fuligineis, 5 μ . cr.; ascis tereti-clavatis, 150-200 \approx 18-25, breve stipitatis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis vermicularibus, ascum subaequantibus, 5-6 μ . cr., crebre nucleato-septatis, non constrictis, subhyalinis.

Hab. in culmis *Bambusae* emarcidis, Tjibodas, 2. III. 97 (183).

T. coronata Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, verticaliter oblongis candidis, demum albo-cremeis v. cremeo-roseis, 180-250 \approx 100 (in sicco), semi-diaphanis, carnosulis,

(1) Etym. a cl. doct. CAR. TUBEUF, professore monacensi, de studio fungorum parasiticorum optime merito.

ima basi leviter coarctatis infuscatis, nigro-radiculosis, apice subtruncatis, margineque inaequaliter coronato-tuberculatis, tuberculis globularibus, in siceo oblongis, ostiolo indeterminato; contextu perithecii laxo prosenchymatico, pallido; hyphis radicularibus filiformibus, radiantibus, septatis, 5 μ . cr., fuliginosis; ascis tereti-clavatis, brevis stipitatis, apice rotundatis, paucissime paraphysatis, octosporis, 160-190 \approx 25; sporidiis cylindraceis, basi acutatis, ascum aequantibus, 7-8 μ . cr., crebre septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas, 5. II et 2. III. 97 (n. 37, 193, 428). Speciei praecedenti peraffinis, videtur differre perithecii paullo minoribus, circa apicem multo distinctius tuberculatis, sporidiis crebrius et distinctius septatis.

Tubeufia anceps Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, verticaliter ovoideis, superficialibus, 180-200 \approx 80-100. albis, carnosulis, basi leviter coarctatis, nigro-radiculosis, apice rotundatis, non tuberculatis; contextu perithecii tenerrimo, parenchymatico, ex albo fuscidulo; ostiolo parum distincto; hyphis radicularibus radiantibus, fuliginosis, septatis, 5 μ . cr.; ascis clavatis, demum brevis attenuato-stipitatis, 90-120 \approx 11-13, paraphysatis, octosporis; sporidiis sub-distichis, fusoides, utrinque obtusulis, saepe curvulis, 5-7-nucleato-septulatis, non constrictis, 35-42 \approx 4-5, hyalinis.

Hab. in ramis putridis decorticatis in Java (n. 861). — Ob sporidiaasco dimidio breviora et perithecia sub apice levia in genere *anceps*, et ad *Calonectriam* vergens.

HYPOCREEEAE (vere stromaticae).

PHAEOSPORAE.

Thuemenella Penz. et Sacc. nov. gen. (1).

Stroma irregulariter globosum, superficiale, glabrum, carnosocera-

(1) Etym. a Lib. Bar. FEL. VON THUEMEN (n. Dresdae, 6 feb. 1839, m. Teplitz 13 oct. 1892), de scientia mycologica, imprimis vero de mycothecis permultis et maxima cura evulgatis meritissimo. Gen. *Thuemenia* Rehm cum *Botryosphaeria* congruit, hinc delendum.

ceum, tota peripheria peritheciophorum. Perithecia omnino immersa, sphaerica, ostiolo non emergente, pariete a contextu stromatis vix discreto. Asci e basi perithecii oriundi, cylindracei, paraphysati, octospori. Sporidia sphaeroidea, continua, atro-brunnea, levia. Accedere videtur ad gen. *Penzigia* sect. II, *Sarcosylon* (Syll. fung. IX, p. 569), sed stroma vere hypocreaceum non radiatum, sporidia sphaerica etc. Est *Hypocrea* phaeospora, hinc in « Consp. fung. futur. » exacte occupabit numerum 1263.

Thuemenella javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Stromate subgloboso, depresso v. irregulari, levi, glabro, sulphureo, 3-7 mm. diam.: peritheciis ovato-globosis, profunde immersis, laxiusculis, 120-150 μ . diam., in collum breviter attenuatis, ostioliis punctiformibus, vix conspicuis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, deorsum sensim attenuato-stipitatis, 55-65 \approx 8, octosporis: paraphysibus asco longioribus, filiformibus; sporidiis sphaeroideis, 7-8 μ . diam., levibus, atro-fuliginis.

Hab. in ramis corticatis emortuis. Tjibodas (?) (n. 852).

HYALODIDYMAE.

Hypocrea (Euhypocrea) gelatinosa (Tode) Fr. — Syll. fung. II, p. 524. — ***H. oligothea** Penz. et Sacc. nov. subsp. Stromatibus minoribus, 1 mm. circ., inaequaliter globulosis, flavidis, siccis rufulis, ob perithecia prominula mammillosis: ascis cylindraceis, 80 \approx 6; sporidiis inaequaliter didymis, subhyalinis, rugulosis, locul. sup. subrotundo 6-7 μ . diam., inf. 7-8 \approx 6.

Hab. in culmis putridis. Tjibodas, 4. III. 97 (n. 128).

H. (Euhypocrea) lenta (Tode) Berk. — Syll. fung. II, p. 521.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, M. Salak, 22. I. 97 (n. 221).

H. (Euhypocrea) sclerodermatis Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus solitariis v. confertis, superficialibus, convexo-pulvinatis, 2 mm. diam., v. confluenso 6 mm. diam., glabriusculis, initio ochraceis, demum obscurioribus, superficie colliculosis, intus carnosis, albidis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, aparamphysatis, octosporis, 75 \approx 100 \approx 3,5-4; sporidiis monostichis didymis, loculis inaequalibus, 3,5 μ . d., olivaceis, sup. globoso, inf. subovato.

Hab. parasitica in peridiis *Sclerodermatis*, Tjibodas (s. n.). — Affinis *H. pulvinatae*, a qua differt sporidiis coloratis, et *H. epimycteti*, a qua recedit stromate basi non coarctato.

Hypocrea (Euhypocrea) Catoptron Berk. et Br. — Syll. fung. II, p. 526.

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus, Tjibodas, 13. II. 97 (n. 147). Stromata exigua applanata, vix 1 mm. diam., flavida, ostioliis nigropunctata. Asci cylindracei, 85-90 \approx 6; sporidiorum loculi globosi, mox discreti, 5-6 μ . diam., atro-olivacei. N. 857, Depok, 4. I. 97, videtur eadem species.

H. (Euhypocrea) fulva Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus subsparsis, basi plana superficialibus, pulvinato-depressis, ambitu orbiculari-sinuosis, fulvis, minute colliculosis, carnosulis, 1-3 mm. diam., peritheciis immersis, globulosis, 180-200 μ . d., ostiolo papillato-prominulo; ascis cylindraceis, deorsum acutatis, apice rotundatis, 120-140 \approx 6-7, octosporis; sporidiis didymis. e hyalino dilute olivaceis, articulis inaequalibus, 7-8 \approx 5 v. 5-6 μ . d., dein secedentibus.

Hab. in ramis emortuis decorticatis v. corticatis, Tjibodas (n. 104, 410, 420, 827). Formâ et colore amoene fulvo stromatis dignoscenda species.

H. (Homalocrea) discolor Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus sparsis, effusis, membranaceo-adnatis, 4-5 mm. diam., margine glabris, citrino-ochroleucis, ob perithecia translucida atro-purpureo-punctatis: peritheciis globulosis, minutis, rubidis, centro pertusis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, aparaphysatis, 60-70 \approx 5-6; sporidiis didymis, articulis globoso-cuboideis, subaequalibus, 4-5 μ . d., dilute chlorinis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjibodas, 8. III. 97 (n. 125). Affinis *H. citrinae*, a qua differt peritheciis translucide atro-purpureis, minus crebris etc.

H. (Clintoniella) longicollis Penz. et Sacc. sp. n.

Stromatibus subsparsis superficialibus, pulvinatis, carnosulis, echinatis, pallidis (in alcohole rubescentibus), 4-5 mm. diam.; peritheciis globulosis, immersis, 550-650 μ . diam., in collum exerto-rostellatum, 600-1200 \approx 100-120, productis; ascis cylindraceis, fugacibus, aphanophysatis, oc-

tosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, uniseptatis, vix constrictis, flavidis, $6,5-7 \approx 3,5-4$, loculis non secedentibus.

Hab. ad ramos putres, Tjibodas (?) (n. 831). Affinis (ex icone Persoonii) *Hyp. armatae*, cujus vero fructificatio omnino ignota est. Ob sporidia ad subg. *Clintoniella*, ob ostiola vero ad *Solenostoma* spectaret.

SCOLECOSPORAE.

Epichtoe Bambusae Pat. in Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg, 1.^{er} Suppl. 1897, p. 125.

Hab. in pag. infer. foliorum nondum evolutorum *Bambusae* in Hort. bot. Bogoriensi, scopulos magnos efficiens.

Cordyceps lachnopoda Penz. et Sacc. n. sp.

Stroma citreum, exiguum, solitarium, capitulo longe pedunculato; stipite lung. 2-3 centim., 0,4 mill. crasso, pilis incoloribus, patulis undique tecto; capitulo ovoideo, minutulo, long. 1 mill. lato 0,7 mill., ostiolis perithecorum paulum prominulis, obtusis; peritheciis oblique insertis, pro capitulo majusculis, $360-400 \approx 170-180 \mu$, ellipsoideis; ascis cylindraceutis, flexuosis, $140-200 \approx 3,5-4$; sporis filiformibus, vermicularibus, articlatis, hyalinis, $120-150 \approx 1 \mu$.

Hab. in capite *Hymenopteri* cuiusdam, Tjibodas. Species praesertim stipite piloso perdistincta.

C. oxycephala Penz. et Sacc. sp. n.

Stroma rufo-testaceum, solitarium ex cervice Hymenopterorum prorumpens. Stipes filiformis, cylindricus, tortuosus, glaber, long. 12-16 em., crass. 1-1,5 mm.; capitulum oblongo-fusoideum, apice acuto, long. 12-15 mill., crass. 2-3 mill., glabrum, ostiolis perithecorum prominentibus squamoso-scabrum. Perithecia immersa, elongata, oblique inserta, ostiolo tanquam denticulo prominente, $1000-1100 \mu$ long., $190-210 \mu$ crassa. Asci numerosi, cylindraceuti, $800 \approx 8-9$; sporae filiformes, tenues, articlatae, $100 \approx 1-1,5 \mu$.

Hab. in cervice *Vespaee velutinae* Lep., Tjibodas. Affinis *C. spheco-phila*, a qua tamen videtur differre clava aentiore, scabriore, peritheciis magis obliquis etc.

Cordyceps Koningsbergeri Penz. et Sacc. n. sp.

Stromata griseo-albida, solitaria, vel rarius complura ex eodem corpore prorumpentia. Stipes cylindrico-filiformis, intricato-flexuosus, glaber, usque ad 8-10 centim. long., 1 mm. crass., tenax, griseus. Clavula (in speciminibus juvenilibus) a stipite vix distincta, cylindrico-fusoidea, acuta, laevis, 7-8 mm. longa, 1,5 mm. crassa. Perithecia omnino immersa, ostiolis haud prominentibus, sphaerica, 120-150 μ . diam. Asci et sporae in speciminibus immaturis haud visae.

Hab. in nymphis *Termitis* sp., epidemica et frequentissima in quadam Termitum colonia, omnes fere incolaes enecans, Buitenzorg.

Dedit complura specimina optimus Doct. I. C. Koningsberger, cui speciem dicatam volumus. Affinis videtur *C. myrmecophilae* Ces. sed diversa colore, statura majore, clava acutiore etc.

C. atrobrunnea Penz. et Sacc. sp. n.

Stroma atrobrunneum, solitarium ex abdomine larvarum Lepidopteri cuiusdam in terrâ sepultarum. Stipes cylindricus, robustus, tortuosus, glaber, laevis vel hinc inde squamulosus, simplex, 7-7,5 centim. long., 2-2,5 mm. cr. Clavula terminalis, cylindrica, vel incurva, stipite paullo crassior, longiuscula (35 mill. long., 3 mill. crassa), oblique inserta, apice acuto, sterili praedita, perithecorum ostiolis vix prominentibus nigropunctulata. Perithecia numerosissima, omnino inserta, recta (haud obliqua), oblonga, apice attenuato, 330-370 \approx 110-145 μ . Asci cylindranei, 140-175 \approx 4-4,5. Sporae filiformes, articulatae, 130-140 \approx 1 μ .

In larvis *Lepidopterorum* sepultis, Tjibodas (martio 1897).

Habitu nonnihil accedit ad *C. Robertsii* (= *C. Huegelii*) et ad *C. Barnesii* (Cooke. Veget. Wasps, fig. 29 et tab. I, fig. 2), ceterum plurimis notis diversa. Medulla stromatis compacta, uniformis, fibris rectis, longitudinalibus, subtilissimis contexta.

C. deflectens Penz. et Sacc. sp. n.

Stroma albidum, solitarium ex ano larvarum Lepidopterorum prorumpens. Stipes erectus, flexuosus, carnosus, superne incrassatus, aliquantum irregularis et compressus, squamis vel appendicibus filiformibus carnosis hinc inde instructus, subinde ramosus. Capitulum in stipite vel in eius ramulis terminale, clavatum, obtusum, subinde apice bifido,

albidum, peritheciis subsuperficialibus, basi laxioribus et remotis, majoribus, apice confertioribus, minutis. Perithecia globoso-sphaerica, papillata, albida, 350-370 μ . diam. Asci 170-185 \approx 4-5 μ .: sporae filiformes, articulatae, 130-150 \approx 1 μ .

Hab. in larvis *Lepidopterorum* in terra sepultis, Tjibodas.

Forte ex habitu affinis *C. Hawkesii* Gray (Cooke, l. c., tab. I, fig. 8), sed distinctissima.

Cordyceps citrea Penz. et Sacc. n. sp.

Stroma majusculum, totum pulvere citreum, ramosum, capitulis pluribus. Stipes erectus, compressus, glaberrimus, long. 4-4,5 centim., latus, 5 mill., apice parce ramosus, ramulis erectis, brevibus, cylindraceutis vel compressis. Capitula in apice ramulorum terminalia, vel rarius oblique inserta vel etiam lateralialia, elliptica, obtusa, apice rotundato, peritheciolorum ostioliis undique scabra, 5-10 mill. long., 2-4 mill. crassa, pulvere lutea vel aurantiaca. Perithecia immersa, recta (haud obliqua), oblonga, parvula (250 \approx 90 μ .), ostiolo verruciformi, prominente. Asci cylindraceuto-clavati, 200-220 \approx 3,5-4 μ .; sporae filiformes, articulatae, 180-200 \approx 1 μ .

Hab. in larvis *Coleopterorum* (*Lamellicornium?*) in terrâ vel in ligno putrido sepulcorum, Tjibodas (Febr. 1897).

Species perpulcra, valde singularis et distincta.

C. obtusa Penz. et Sacc. sp. n.

Stroma atro-brunneum, solitarium, erectum. Stipes cylindricus, subflexuosus, 6-7 centim. alt., 2 mill. crassus, glaber, laevis vel hinc inde squamulosus. Capitulum terminale, cylindraceuto-oblongum, utrinque rotundato-obtusum, 15-18 mill. long., 3-4 mill. crassum, undique tenuissime granuloso-scabrum. Perithecia numerosissima, dense aggregata, recta, omnino immersa, ostiolo vix in formam verrucae prominente, oblonga, 360-370 \approx 110-150 μ .; asci cylindraceuti, 170-180 \approx 6,5-7; sporae filiformes, articulatae, 150 \approx 1,5-2 μ .

Medulla stromatis fibris laxiusculis, undulatis, oblique decurrentibus contexta.

Hab. in larvis *Coleopterorum* terricolis, subsepultis, haud rara in Horto botanico Bogoriensis (Jan. 1897).

Subaffinis videtur *C. Melolonthae* (Tul.) Cooke (l. c., fig. 20-22), ceterum abunde diversa.

***Cordyceps coccinea* Penz. et Sacc. n. sp.**

Stromata minuta, gregaria, simplicia, tota rubro-coccinea. Stipites adscendentes, curvuli, 3-7 mill. alti, 1 mill. crassi; capitula terminalia, simplicia, lanceolata vel fusiformia, utrinque attenuato-acutiusecula, saepius curvula, 8-10 mill. long., 2-4 mill. crassa, pulvere rubra. peritheiorum ostiolis prominentibus scabra. Perithecia immersa vel versus clavulae apicem semi-immersa, recta vel paullulum obliqua, oblonga, ostiolis prominentibus, 185-210 \approx 110-125 μ .; asci cylindracei. 150-160 \approx 3,5 μ .; sporae filiformes, 120 \approx 1 μ ., in articulos bacillares cylindraceos, 3,5-1 μ . mox secedentes.

Hab. in nymphis *Coleopteri* cuiusdam, in folliculo vel capsula chitinosa nigra, compacta inclusis, subterraneis; Tjibodas (Febr. 1897).

Affinis *C. militari* et *C. adpropinquanti*, sed certe diversa.

LOPHIOSTOMACEAE.

***Lophiosphaera schizostoma* (Mont.) Trev. — Syll. II, p. 675.**

Hab. in cortice *Metroxylis longispini* in Hort. bot. Bogoriensi, 10. XII. 96 (n. 564). — Perithecia 0,5 mm. d. subinde obsolete rimosa. Asci copiose paraphysati, 100-120 \approx 12; sporidia fusoidea, utrinque acuta, recta v. curvula, 1-septata, leniter constricta, 40-45 \approx 7, hyalina. faretata.

MICROTHYRIACEAE.**HYALOSPORAE.**

***Myiocopron millepunctatum* Penz. et Sacc. sp. n.**

Peritheciis longe et late denseque gregariis, superficialibus, dimidiato-scutatis, applanatis, 300 μ . diam. centro pertusis, nigris, membranaceis, anguste radiato-cellulosis, margine sinuoso-crenatis: ascis oblongis, sessilibus, utrinque rotundatis. 45-50 \approx 15, non v. spurie paraphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis, elliptico-oblongis, rectis, utrinque rotundatis, continuis, 18 \approx 6-7, e hyalino flavidis, granulosis.

Hab. in utraque pag. foliorum *Psiloti flaccidi* languidorum in Horto bot.

Bogoriensi, Javae (n. 512). Affine *M. Palmarum* W. et *M. corrientino* Speg.; sed sat diversum.

Myiocopron affine Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, discretis, subinde binatis, nigris, dimidiato-scutatis, convexo-applanatis, 330-350 μ . diam., centro pertusis, radiato-cellulosis, margine subintegris; ascis ovato-oblongis, breve et abrupte stipitatis, 45-50 \times 18-22, apographysatis, apice obtusulis, octosporis; sporidiis tristichis, oblongo-soleaeformibus, utrinque rotundatis, sursum crassioribus, continuis, 15 \times 7, granulosis, hyalinis.

Hab. in foliis v. bracteis *Monocotyledonis* (?) Tjikeumeuh (86). — Praecedenti, *M. Palmarum*, *M. corrientino* etc., affine, sed satis distinctum, praecipue formâ sporidiorum.

HYALOPHRAGMIAE.

Micropeltis leucoptera Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis epiphyllis, sparsis, superficialibus, dimidiato-scutatis, convexo planis, 180-200 μ . diam., nigris, centro obsolete pertusis, margine latiuscule albo-membranaceis; contextu minutissime sinuoso-celluloso; ascis crasse fusoides, subsessilibus, apice obtuse attenuatis, 36-40 \times 12-15, apographysatis, octosporis; sporidiis tristichis, tereti-clavulatis, apice rotundatis, incrassatis, 3-septatis, vix constrictis, 18-20 \times 5, dilutissime chlorinis, hyalinis.

Hab. in pag. sup. foliorum coriaceorum, Depok, 4. I. 97 (n. 486). Affinis *M. albomarginatae* Speg., sed omnibus partibus minor.

M. macropelta Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis, epiphyllis, superficialibus, convexo-applanatis, dimidiatis, majusculis, nigris, 500-600 μ . diam., margine integris, vix membranaceis, contextu minutissime sinuoso-celluloso; ascis cylindraceutis, breve stipitatis, apice rotundatis, 150-160 \times 16, apographysatis, octosporis; sporidiis distichis, cylindraceutis, curvulis, utrinque acutiusculis, 7-septatis, constrictis, 50-55 \times 8, hyalinis, obsolete granulosis.

Hab. in foliis coriaceis, Depok, 4. I. 97 (n. 486 ex p.), socia praecedente.

HYSTERIACEAE.

PHAEOSPORAE.

Erikssonia Penz. et Sacc. gen. nov. (1).

Stromatica. Sori disciformes, minuti, nigri, superficiales, basi stromatica, globulosa, innata, cava, superne peritheciophora; perithecia pauca, oblonga, e centro radiatim divergentia, radiatimque carinato-rimosa, nigra, sub-carbonacea. Asci teretiuseculi, aparaphysati, octospori. Sporidia e globoso ovoidea, diu hyalina, demum atra, opaca. — Genus eximum a *Cyclostomella* Pat. mox dignoscitur ostioliis e centro radiantibus, nec anulatim positis et ascis 8-sporis; a *Parmularia* Lév. (= *Schneepia* Speg. = *Clypeum* Masec) inprimis sporidiis continuis atris. Fabrica ejus omnino peculiaris, sed ob minutiem et in sicco aegre discernenda.

E. pulchella Penz. et Sacc. sp. n.

Soris hypophyllis dense gregariis, minutis, convexo-discoideis, 400 μ . diam., nigris, glabris, basi stromatica globulosa, cava (peritheciiformi!) 200 μ . diam., nigrescente; peritheciis in quoque soro subquinis, exquisite radiatim positis, oblongis, convexulis, 220 \approx 150, rugulosis, tenuissime carinato-rimosis, contextu dense celluloso, nigricante, subcarbonaceo; ascis teretibus v. tereti-fusoideis, breve stipitatis, utrinque obtusis, 50-60 \approx 12-14, saepe gibbis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis monostichis v. partim distichis, e globoso ovoideis, inaequalibus, 9-12 \approx 6-7, diu hyalinis, dein saturate brunneis, 1-guttatis.

Hab. parasitica in foliis coriaceis nondum emortuis nec maculatis plantae ignotae, Depok, 4. I. 97 (n. 490).

HYALODIDYMAE.

Synglonium Penz. et Sacc. nov. gen. (2)

Perithecia carbonacea, nigra, superficialia, elongata, semicirculariter

(1) Etym. a doct. JACOBO ERIKSSON holmieusi, de studio fungorum et praesertim Uredinearum optime merito.

(2) Etym. Συγγη simul et *Glonium*, h. e. *Glonium* compositum.

curvata v. varie flexuosa et in soros orbiculares convexo-pulvinatos arete connexa, levia, longitudinaliter rimosa, labiis adpressis. Asci tereti-clavati, filiformi-paraphysati, octospori. Sporidia fusioidea, 1-septata, hyalina. — Genus vere singulare, sistit quasi *Glonium* compositum, phyllogenum. Tam hoc quam genus praecedens, etsi inter se diversissima, sunt Hysteriaceae stromaticae et novam tribum formant! Qua de causa in « Consp. fung. futur. » numerum non habent.

Synglonium insigne Penz. et Sacc. sp. n.

Soris epiphyllis, sparsis, superficialibus, pulvinatis, prominentibus, 3-5 mm. diam., suborbicularibus, nigris, carbonaceis, e 4-12 peritheciis constantibus; peritheciis curvatis v. varie tortis, arete connexis, 2-3 mm. long., 0.3 mm. cr., rima angusta, sed distincta exaratis; ascis tereti-clavatis, apice obtusulis, deorsum attenuato-stipitatis. 75 \approx 8, octosporis; paraphysibus copiosis, filiformibus, subinde ramulosis; sporidiis oblique monostichis, v. subdistichis, fusioideis, curvulis, 1-septatis leviter constrictis, 18 \approx 4, utrinque acentiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Aceris laurini* in M. Pangerango (n. 465).

Aulographum atro-maculans Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense confertis, maculasque atras plus minus extensas formantibus, anguste linearibus, vix 0.4-0.5 mm. long., superficialibus, in soros subcirculares minutos radiantim digestis, depressis, tenuissimis, obsolete rimosis; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 25 30 \approx 8-9, basi obtuse tennatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis obovatis, 12 \approx 4, demum 1-septatis, non constrictis, e hyalino dilutissime flavidis.

Hab. in petiolis emortuis *Palmarum* in Horto bot. Bogoriensi, 14. III, 97 (n. 764) Mycelium repens crustulas atras subinde valde extensas efformat.

PHAEODIDYMAE.

Lembosia diffusa Wint. — Syll. fung. IX, p. 1106. — **L. breviuscula** P. et S. subsp. n. A typo differt peritheciis hypophyllis nec

epiphyllis. brevibus, orbiculari-ellipticis, 200-300 μ . long., nec elongato-lanceolatis; maculis foliorum quidem roseis, sed minus manifestis; maculis myceliaribus 3-5 mm. diam., nec 10 mm. d.

Hab. in foliis coriaceis languidis, M. Pangerango (n. 464). — Asci obovati, 60-65 \times 30, aparthysati (?), suboctospori; sporidia oblongo-fusoidea, 1-septata, non constricta, 30-35 \times 8-10, tandem utrinque rotundata, constricta, 30-32 \times 11-12, fuliginea. Hyphae radiantes, ramulosae, subinde nodulosae (nec pectinatae), 8 μ . cr., fuligineae.

PHAEOPHRAGMIAE.

Rhytidhysterium guaraniticum Speg. — Syll. IX, p. 1111. — ***R. javanicum** P. et S. subsp. n. — A typo differt sporidiis medio non v. lenissime constrictis; peritheciis minoribus, distinctius striato-rugosis.

Hab. in cortice arborum in Horto bot. Bogoriensi, 30. III. 97 (s. n. — Perithecia tota fusco-nigra, etiam in disco, 1-2 mm. long., 0,7-1 mm. lat., 0,5 mm. alt., recta v. sinuosa, sparsa, subinde 2-3-conferta et quoque radiatim posita, striis transversis sub lente praedistinctis, crebre parallelis. Rima linearis, labiis obtuse involutis. Asci cylindracei, breve stipitati, apice rotundati, 170-200 \times 12-14, octospori; paraphyses ascogoniae longiores, apice coalescentes et fusciscentes. Sporidia oblique monosticha, oblongo-fusoidea, saepius inaequilateralia, utrinque obtusiuscula, 3-septata, 32-36 \times 10-13, non constricta, vel vix visibiliter.

PHAEODICTYAE.

Hysterographium oligomerum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis irregulariter sparsis, subinde 2-3 varie confertis, inamo et radiatim digestis, superficialibus, prominentibus, oblongo-navicularibus, totis atris, carbonaceis, basi coarctatis, sublevibus, 1,5-2 mm. long., 0,5 mm. cr. et alt.; rima lineari, labris obtuse involutis; ascis jam resorptis; sporidiis oblongis, rectis v. inaequilateralibus, utrinque rotundatis, 3 septato-muriformibus, non constrictis, 30 \times 11-12, rufo-fuligineis.

Hab. in ramis corticatis, Tjampea, 12. I. 97 (n. 220). — Affine *H. formoso* (Cooke) S. et *H. viticolo* (C. et P.) Rehm, sed sporidia non constricta, labia remotiuscula etc.

SCOLECOSPORAE.

Lophodermium hypodermoides Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis longitrorsum subparallele gregariis, subcutaneo-erumpentibus, epidermide atrata adhaerente (hinc parum manifesta) volatis, oblongo-linearibus, 1,5-3 mm. long., 0,6 mm. lat., utrinque obtusulis, superficie convexis, nigris, carbonaceis, rima angustissima, labiis tenuibus; ascis cylindraceutis, subsessilibus, paraphysatis (?), 140-150 \approx 7-8, apice obtusis, octosporis; sporidiis bacillari-filiformibus, multiguttulatis, rectiusculis, 140-145 \approx 1,5-2, hyalinis, per asci basim exeuntibus.

Hab. in ramis corticatis emortuis *Cissi* sp., M. Gedeh, 9. II. 97 (n. 413, 424). Perithecia et locus potius *Hypodermatis*: sporidia vero *Lophodermii*. Perithecia saepius apparent longitrorsum 3-striata, sed striae exteriores a cute matricis fissa videntur oriri.

L. maculare (Fr.) De Not. — Syll. fung. II, p. 791.

Hab. in foliorum coriaceorum pag. inf., Tjibodas, Depok et in Horto bot. Bogoriensi, Dec. 1896, Jan. 1897 (n. 383, 557).

L. javanicum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hypophyllis, rarius amphigenis, areas varias, decoloratas, incolentibus, longitrorsum, v. inaequaliter dispositis et plus minus laxo congregatis, superficialibus, oblongatis, 1-1,2 mm. long., 0,3-0,4 mm. lat., depressis, membranaceo-carbonaceis, nigris, nitidulis, rima anguste lineari percursis, labiis tenuibus; ascis cylindraceutis, breviter stipitatis, apice rotundatis, 80-90 \approx 7-8, octosporis, paraphysatis (?); sporidiis bacillari-filiformibus, multiguttulatis, 60-80 \approx 1,7-2, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum emortuorum *Elettariae*, Tjibodas (369, 373, 440). Var. **Pandani** Penz. et Sacc. differt peritheciis amphigenis paullo longioribus, 1,5-2 mm. long., transverse positis; ascis sporidiisque non diversis. In foliis *Pandani* emortuis, Tjibodas, 27. II. 97 (n. 185).

L. Raapiantum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis, amphigenis, longitrorsum positis, oblongo-lanceolatis, utrinque obtusulis, subcutaneo-erumpentibus, applanatis, 900 \approx 250, nigricantibus, membranaceis, rima angustissime lineari percursis, labiis arcute conniventibus, tenuibus, pallidis; ascis cylindraceutis, breviter sti-

pitatis, apice rotundatis, 100-120 \approx 8-9, paraphysatis, octosporis; sporidiis filiformi-bacillaribus, 90-100 \approx 1-15, multiguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis *Scirpi*, Poeloe Tana Masa, (Insul. Batoe, prope Sumatrae littus occidentale) Sept. 1896, legit H. RAAP. — A *L. caricino* (Desm. et Rob.) Duby differt ascis sporidiisque majoribus; a *L. tumidulo* S. B. et R., ascis multo angustioribus, etc.

ACROSPERMACEAE.

AcrospERMum foliicolum Berk. — Syll. fung. II, p. 808, Ellis et Ev. North-Amer. Pyr. p. 67.

Hab. in foliis emortuis *Menispermaceae* cujusdam, in Horto bot. Bogoriensi. 21. XII. 96 (n. 231). Asci 180-200 \approx 3,5-4; sporidia asci long., 0,2-0,3 μ . cr., hyalina. Perithecia 1-1,2 mm. alt. — Affine videtur quoque *A. Ravenelii* B. et C.

ADDENDA.

Botryosphaeria phyllachoroidea Penz. et Sacc. sp. n.

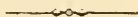
Peritheciis epiphyllis, subsuperficialibus, in soros dense et late gregarios minutos collectis, globoso-conicis, obtuse papillatis, nigris, levibus, glabris, 100 μ . lat.; ascis oblongo-fusoideis, 45 \approx 10-11, sessilibus, obtusis, octosporis, filiformi-paraphysatis, mucro copioso obductis; sporidiis 1-2-stichis, subinde horizontaliter positis, ovoideis, 10 \approx 6-5, hyalinis.

Hab. in pag. sup. foliorum coriaceorum adhuc viventium in Horto Bot. Bogoriensi (vas. n. 849). Habitus *Phyllachorae*.

Acanthostigma nectrioideum Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, superficialibus, globulosis, 200-230 μ . diam., setulis rigidulis, basi bulbosis, 1-cellularibus, 70-75 \approx 5-7, fuliginèis conspersis, vertice areola calva ochracea medio obsolete pertusa praeditis; contextu parenchymatico molliusculo, ochraceo-melleo, fere nectriaceo; ascis oblongis, subsessilibus, apice rotundatis, 80-90 \approx 15-18, octosporis, aparaphysatis; sporidiis tristichis, fusoideis, curvulis, utrinque acutiusculis, 8-10-septatis, non constrictis, 34-37 \approx 5, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas (n. 421 ex p.). Species singularis, ambigua, ob contextum fere ad *Hypocreaceas* nutat, a quibus vero recedit setulis rigidis, atris etc.





589.2
P38

O. PENZIG et P. A. SACCARDO

DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM

IN INSULA JAVA

COLLECTORUM

SERIES TERTIA

GENUAE

TYP. A. CIMINAGO

1902.

Mullpighna 15: 201-260

O. PENZIG et P. A. SACCARDO

DIAGNOSES FUNGORUM NOVORUM

IN INSULA JAVA

COLLECTORUM

SERIES TERTIA

GENUAE
TYP. A. CIMINAGO
1902.

Diagnoses fungorum novorum in insula Java collectorum

SERIES TERTIA

DISCOMYCETES.

HELVELLACEAE

Helvella lacunosa Afzel. — Syll. VIII, p. 19.

* **H. javanica** Penz. et Sacc. subsp. nov.

A typo differt stipitis griseo-albidi costis acut. angulosis, per totam longitudinem fere productis, sulleisque profundioribus; ascomate lobato, nigro, margine infero stipiti aetius adpresso; sporidiis paullo brevioribus, nempe 13-15 \times 10; ascis 275-300 \times 14-15.

Hab. ad terram pr. Buitenzorg (tub. 930).

Cadoniella javanica P. Hennings — Syll. XVI, p. 698.

Hab. in lignis putrescentibus Tjibodas, 6. II. 1897 (27, tub. 916).

* **C. microspora** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Ascomatibus ut in typo, albis dein brunneis, usque 6 mm. latis; ascis sporidiisque proportione ascomatis valde exiguis; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 50-53 \times 4, octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoides, 5-5,5 \times 2, intus granulosis, hyalinis; paraphysibus filiformibus ascisque coacervatis fusco-melleis.

Hab. in ligno putri, nudo, Tjibodas, 2. III. 1897 (tub. 968).

PEZIZACEAE

HYALOSPORAE

Phaeomæropus Fleischerianus P. Hennings — Syll. XVI, p. 740.

Hab. ad terram, Tjibodas, 1898 (M. Fleischer) (tub. 928; tub. 927 idem sed *Mycogone echinulata* vexatus).

Peziza sparassiformis P. Henn. — Syll. XVI, p. 705.

Hab. ad terram in silvis Passir Tjiblong, in plaga merid. montis Gedeh (Raciborski, 9. III. 1897).

P. citrina Penz. et Sacc. sp. nov.

Carnosa, glabra, tota pulcre citrina, depresso patellata, sessilis, usque 2,5 cm. lata, fere immarginata, disco applanato; ascis cylindraceutis, deorsum leniter tenuatis, apice rotundatis, 8-sporis, 80-90 \times 5-6; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, minutis, 7 \times 3,5, hyalinis, laevibus; paraphysibus filiformibus, apice flavis.

Hab. ad terram in syvis Tjibodas, 9. III. 1897 (tab. 962, 967). Affinis *Pez. luteo-nitenti*, sed sporidia multo minora. Ad *Discinam* vergit.

Barlaeina convexella (Karst.) Sacc. — Syll. VIII, p. 114 (Barlaea).

* **B. tjibodensis** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Ascomatibus glabris, rubescenti-cereis, $\frac{3}{4}$ mm. lat.; ascis 150 \times 14-16, parte sporif. 80 \times 14-16, paraphysibus filiformibus subaequalibus, 3 μ cr., subhyalinis; sporidiis octonis, sphaericis, laevibus, 11-13 μ diam.

Hab. ad terram, Tjibodas, 6. II. 1897 (21) — Colore et sporidiis paullo minoribus a typo differre videtur.

B. albo-caeruleseens Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus sparsis, depresso scutellatis, 7-10 mm. diam., basi lata sessilibus, glabris, albido-caerulescentibus, margine breviter involuto; ascis cylindraceutis, 185-200 \times 13,5-14, apice rotundatis, 8-sporis; paraphysibus filiformibus, sursum anguste clavatis, hyalinis; sporidiis inter se remotiusculis, globosis, 10-10,5 μ diam., hyalinis, verrucis paucis majusculis exasperatis.

Hab. ad terram, Tjibodas, legit M. Fleischer (tub. 934). Affinis *B. amethystinae* (Quél.) sed in nostra ascoma multo majus, etc.

Humaria umbilicata Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus corticicolis, basi lata sessilibus, gregariis, concavo-, dein de-

presso scutellatis, usque 9-10 mm. diam., carnosio-ceraceis, glabris, centro distincte umbilicatis, miniatis; ascis cylindraccis, longo deorsum tenuatis, 185-200 \times 11-12, apice obtusis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 17-18 \times 7,5-8, laevibus, hyalinis, faretis, oblique monostichis.

Hab. in corticibus emortuis, Tjampea, 12. I. 1897 (tub. 960). Affinis *H. euchroae* sed corticicola, umbilicata etc.

Lachnea longiseta Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus sparsis, scutellatis, basi lata sessilibus v. semi-immersis, 2,43 mm. diam., carnosis, brunneo-rubris, margine erecto extusque longe setosis, setis cuspidatis, subrectis, rigidulis, brunneis, septatis, marginalibus usque 1 mm. longis, basi inflatulis, 22-30 μ cr.; ascis cylindraccis, 160-170 \times 10-11, deorsum longe sensim tenuatis, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis monostichis, ellipsoideis, laevibus, hyalinis, 19-20 \times 10.

Hab. in alveo flum. Tjibodas, 8. III. 1897 (tub. 961). *L. scutellatae* aliiisque affinis, sed setis colore, habitatione satis differt. Granula terrae setis haerentia saepe inveniuntur.

L. stictica (B. et C.) Sacc. — Syll. VIII, p. 177.

Hab. ad cortices putres, mucosos in horto bogoriensi et Tjibodas, 1. III. 1897 (32. 52. 68. tub. 919). Discus lateritio-ruber; setae cuspidatae, 600-800 μ long., basi 40-70 μ cr., brunneo-rufae; asci 150-175 \times 12-16; sporidia 16-17 \times 11-14, verruculosa, hyalina.

Helotium subserotinum P. Henn. et Nym. — Syll. XVI, p. 727.

Hab. ad ligna, cortices, ramos putres, Tjibodas, frequens vere 1897 (44. 46. tub. 777. 945. 953. 959. 966. 974. 975.) Variat sporidiis 26-34 \times 4,5-5,5, et colore (senio?) fusco-cinerecente. Sporidia senescentia interdum spurie 1-3-septata.

H. javanicum Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregarium, stipitatum, crassiusculum, aurantiacum, glabrum, ceraecum; stipite cylindracco 1-1,5 mm. alt., disco concavo-explanato, margine breviter involuto 1,5-3 mm. lat., ascis cylindracco-clavatis, 45-50 \times 4,5-5,5, basi sensim tenuatis, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis

oblique monostichis, v. distichis, fusoideis, rectis v. curvulis, 6-7,5 \times 2-3, hyalinis.

Hab. in lignis vetustis, putridis, Tjibodas, II. 1897 (31. 47. tub. 809, 949). Excipuli contextus typicus, anguste prosenchymaticus. Variat:

β **Fleischerianum** (in m. Gedeh, Fleischer n. 973) ascis 55 \times 7 et sporidiis crassiusculis, 7-9 \times 3,5.

γ **expallens** (Tjibodas, n. 955) ascomatibus pallidioribus; ascis 40-44 \times 3, 5; sporidiis 4-4,5 \times 2.

Helotium pteridophilum Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus sparsis, ceraceis, phyllogenis, ochroleucis, glabris, brevissime stipitatis, 0,5 mm. lat., disco e concavo explanato, margine brevissime involuto; excipuli contextu anguste parenchymatico, pallide flavido; ascis cylindraceutis, breviter crasseque stipitatis, apice rotundatis, octosporis, 50-55 \times 8-8,5, paraphysibus filiformibus, guttulatis obvallatis; sporidiis oblique monostichis, fusiformibus, rectiusculis, 11-12 \times 2,7-3, hyalinis.

Hab. in foliis *Filicium* emortuis, Tjibodas 4. II. 1897 (29). Videtur affine *H. chrysostigmati*, sed asci ampliores, color alius etc.

Phialea glaucescens Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsa, carpogena, glabra, longe stipitata, viva pallide glaucescens, sicca obscurata; ascomate depresso concavo, brevissime marginato, 1,5-3 mm. lato, contextu parenchymatico, margine subparenchymatico; stipite gracili, recto v. curvulo, subaequali, 2-5 mm. long., contextu anguste parenchymatico; ascis cylindraceutis, 58-68 \times 5-5,5, deorsum sensim tenuatis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, v. subdistichis fusoideo-oblongis, rectiusculis, utrinque obtusulis, 7-8 \times 2-3, hyalinis.

Hab. in aculeis fructuum putrescentium *Castanopsisidis*, Tjibodas, I. III. 1897 (18, tub. 943).

Mollisia cinerea (Batsch) Karst. — Syll. VIII, p. 336.

Hab. in lignis putrescentibus, Tjibodas, 4. II. 1897 (37). Ascomata griseo-glauca, 1-1,3 mm. diam.; asci 40 \times 5-6; sporidia 5,5-6 \times 2-2,5.

Mollisia viridulo-mellea Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus sparsis, sessilibus, depresso scutellatis, glabris, viridulo-melleis, 1-1,5 mm. diam., tenuiter marginatis; contextu excipuli parenchymatico, tenero, dilute ochraceo-olivaceo, ad marginem parenchymatico; ascis innumeris, stipatis, tereti-clavatis, breviter stipitatis, 28-30 \times 5-6, apice rotundatis, 8-sporis, paraphysibus bacillaribus; sporidiis subdistichis, fusoides, acutulis, 5-6 \times 1, hyalinis.

Hab. in truncis vetustis prope domum Zimmermann, Buitenzorg, 25. XII. 1896 (71). *Moll. cinereae* affinis, sed ad *Pezizellam* mutat.

M. obconica Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus confertis, obconicis, brevissimeque stipitatis, carnosofirmulis, brunneo-luteolis, extus basim versus obscurioribus, glabris, vix 1 mm. diam., disco plano, marginulato; contextu excipuli fuliginoso, parenchymatico, ad marginem pallidiore; ascis cylindraceis, 80-85 μ long., p. sporif. 40-45 \times 4,5-5,5, deorsum longe tenuatis, apice rotundatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, brevibus; sporidiis monostichis v. distichis, tereti-oblongis, rectis, utrinque obtusis, 6,5-7 \times 3, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis in stromate *Eutypae heterocanthae*, Tjibodas, 3. III. 1897 (964).. Ob formam ascomatis a typo generis desciscit.

M. orbilioides Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus dense et late gregariis, mycelio tenuissimo filiformi araneoso insitis, disciformibus, sessilibus, fere immarginatis, glabris, glaucocinereis, 600-650 μ latis; excipuli contextu parenchymatico, brunneo-ochraceo, superne subparenchymatico; ascis cylindraceis, deorsum brevissime obtuse tenuatis, apice obtusis, 24-28 \times 3,5-4, octosporis, paraphysibus bacillaribus apice vesiculoso-inflatis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis, perexiguis, cylindraceo-oblongis, 3-4 \times 0,7, hyalinis.

Hab. in cortice plantae monocotyledoneae putrescentis, pr. Buitenzorg (tub. 951). Mycelii hyphae filiformes, ramosae, septatae, subhyalinae, 4-5 μ cr. Fructificatione *Orbiliam* aemulatur.

Pezizella glaberrima Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, superficialis, glaberrima, candida, dein straminea, patellata, subtus puncto centrali affixa, orbicularis v. leviter sinuosa, 0,5-0,7 mm.

diam., margine brevi involuto; contextu subprosenchymatico, pallide flavo; ascis tereti-clavatis, deorsum longe sensim tenuatis, 42-52 \times 5,5-6, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoidis, rectiusculis, utrinque acutatis, 6-7 \times 2, hyalinis, oblique monostichis.

Hab. in ramis putridis corticatis, Tjibodas (8. 11). Videtur affinis *P. albellae* (With.) Sacc. Contextus infra thalamium e cellulis sinuosis, minutis, hyalinis, refringentibus conflatus.

Pezizella subceracella Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsa, superficialis, patellato-disciformis, majuscula, 1,5 mm. lata; disco plano, flavido, margine leviter involuto, albo, pruinuloso; contextu pseudo-parenchymatico pallido, ad marginem anguste prosenchymatico; ascis teretiuseculis, breve crasse stipitatis, apice rotundatis, 75-80 \times 7, octosporis; paraphysibus bacillaribus, 1,7-2 μ cr., hyalinis; sporidiis distichis, fusoidis, leviter curvis, 13-15 \times 2,5-3, hyalinis, faretis.

Hab. in cortice arborum, Tjibodas 4. II. 1897 (42). Affinis *P. ceracellae* et ob pruinam ad *Pseudohelotium* nutans.

P. convexella Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, disciformis, brevissime stipitata v. subsessilis, 0,5 mm. diam., glabra; disco convexulo, fulvo-brunneo, margine angustissimo, pallido, non elevato; contextu excipuli tenuiter parenchymatico, fulvescente, ad marginem subprosenchymatico; ascis clavatis, breve crassiuscule stipitatis, octosporis, 70-84 \times 11-14, apice truncatulis; paraphysibus paucis, brevibus, guttulatis; sporidiis distichis, oblongis, inaequilateris, utrinque obtusulis, 17-20 \times 5-5,5, faretis, hyalinis.

Hab. in corticibus emortuis levigatis, Tjibodas 4. II. 1897 (39). Asci et paraphyses acervata rufescunt. Sporidia videntur minutissime longitrorsum striolata. Asci, obturaculo circulari mox secedente, apice dehiscunt.

P. isabellino-rufa Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, glabra, superficialis, sessilis, depresso scutellata, 0,5 mm. diam.; disco subplano rufo-ochraceo, margine involuto pallidiore, ruguloso; contextu obsolete parenchymatico, denso, rufo-ochraceo, margine subprosenchymatico; ascis teretiuseculis, brevissime stipitatis, apice obtusis, octosporis, 28-36 \times 5, filiformi-paraphysatis, sporidiis oblique monostichis v. distichis, tereti-oblongis, rectiusculis, utrinque rotundatis, 4,5-5 \times 2, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in petiolis *Zaluccae* emortuis, Tjibodas, 4. II. 1897 (40). Nonnullis notis ad *Mollisium brachysporam* accedit.

Pezizella armeniaca Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa v. subgregaria, sessilis, disciformis, glabra, ob discum minutum fere nectrioidea, tota armeniaca, 200-220 μ diam., margine crasso obtuso disculum minutum orbicularem plano-concaviusculum cingente; contextu tenui, obsolete parenchymatico; ascis teneris, oblongis, subsessilibus, apice rotundatis, 50-60 \approx 8,5-10,5, octosporis; paraphysibus paucis crassiusculis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 13-14 \approx 5,5, continuis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Elettariae*, Tjibodas, 14. II. 1897. (48). Habitu fere nectrioideo facile distinguitur.

P. tjibodensis Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregaria, sessilis, depresso scutellata, 0,5 mm. diam., glabra, rufo-brunneola; disco plano-concavo, margine leviter involuto; contextu excipuli laxo parenchymatico, fulvescente, ad marginem subprosenchymatico; ascis cylindraceutis, subsessilibus, 44-50 \approx 7-8, octosporis, obsolete paraphysatis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongis, rectiusculis, utrinque rotundatis, 16-17 \approx 5,5, hyalinis, plasmate bipartito simulate 1-septatis.

Hab. in caulibus putridis *Elettariae*, Tjibodas 2. III. 1897 (5). Peraffinis praecedenti, sed videtur differre statura, colore, disco amplius aperto; an ab aetate?

P. avellanea Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, superficialis, disciformis, 0,5 mm. diam., avellanea, glabra, sed hyphulis albis radiantibus basi cineta; disco plano; margine tenuissimo; contextu pseudoparenchymatico, ceraceo, pallide ochraceo, ad marginem subprosenchymatico; ascis tereti-elavatis, brevissime stipitatis, apice obtusulis, 42 \approx 7-8, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongis, saepe inaequilateris, utrinque obtusulis, 8-9 \approx 4, hyalinis.

Hab. in foliis putridis *Palmarum* in horto Bogor., 22. XII. 1896. (73).
Var. **macrospora**. A typo differt ascematibus 0,5-0,6 mm. diam.; ascis 60-65 \approx 7-; sporidiis usque 14 \approx 3, cetera eadem.

In vaginis putridis foliorum *Calami* in horto Bogor. 22. XII. 1896 (69).

Pezizella epibrya Penz. et Sacc. sp. n.

Epiphylla, sparsa, perexigua, disciformis, subsessilis, alba, glabra, 150 μ diam.; subimmarginata; ascis clavatis, subsessilibus, 35-38 \times 4,5-5, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, rectiusculis, 6,5 \times 3, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Musci* eujusdem emortuis v. languidis, Tjibodas, 14. II. 1897 (tub. 976). Ob minutiem facile praetereunda, sed distincta, pulchella.

Pseudohelotium Microcenangium Penz. et Sacc. sp. n.

Caespitosum, superficiale, obconico-substipitatum, ceraceo-firmulum, 0,5 mm. diam., disco plano-concaviusculo, nigricante (in sicco), margine involuto extusque fulvo-furfuraceum; contextu excipuli parenchymatico flavicante, margine anguste prosenchymatico pallidiore; ascis cylindraceo-clavatis, deorsum longiuscule tenuato-stipitatis, 45-55 \times 5, octosporis, apice obtusulis, paraphysibus bacillaribus, raro furcatis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ovoideis, leniter inaequilateris, 6 \times 3, hyalinis.

Hab. ad fragmenta lignea putrida, Tjibodas, 8. II. 1897 (15). Dubia in hoc genere species, *Cenangium* minutum referens.

Trichopeziza citrino-alba Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregaria, sessilis, superficialis, disciformi-patellata, 0,3-0,7 mm. diam., disco pallide citrino, plano-concaviusculo, margine brevi extusque candida, tomentella; pilis flexuosis, simplicibus ramulosisque, subcontinuis, hyalinis 2-4 μ cr., nonnullis asperulis; contextu excipuli parenchymatico, flavido, margine anguste prosenchymatico; ascis cylindraceis brevissime tenuato-stipitatis, apice rotundatis, 25-35 \times 3,5-4,5, bacillari-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. monostichis, saepe inaequilateris, 4-5 \times 1,5, hyalinis.

Hab. in ligno *Xanthorrhoeae* putri, Tjibodas, II. 1897 (12. 35. 56).

T. melleo-rufa Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregaria, superficialis, sessilis, suburceolata, $\frac{1}{3}$ mm. diam., disco concavo extusque rufula, pallidius ciliata, pilis crispulis dilutissime melleis, septulatis, 3-3,5 μ cr., subinde ramosis, in fasciculos junctis; excipuli cellulis inferioribus majusculis, dilute melleis, 14-16 μ diam.;

ascis fusoides subsessilibus, 56×11 , teneris, octosporis, spurie paraphysatis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, elongato-fusoides, rectiusculis, 16×3 , initio 4-guttulatis, dein faretis, hyalinis.

Hab. in petiolis putrescentibus *Palmarum*, Tjibodas, 6. III. 1897 (3).
Notis datis species bene distincta.

Trichopeziza porioides Penz. et Sacc. sp. nova.

Ascomatibus gregariis et hinc inde pluribus contiguis (*Poriam* referentibus) depresso scutellatis, 0,2-0,3 mm. diam., sessilibus, crasse obtuse marginatis; disco concavo minuto subroseo, margine albo, pilosello, pilis flexuosis, septulatis, obtusulis, teneris, 25.30×3 ; excipuli contextu parenchymatico; ascis fusoides subsessilibus, apice obtuse tenuatis, $60-70 \times 8$, paraphysibus anguste fusiformibus (ascis immaturis?) obvallatis, 8-sporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, fusoides, saepe curvulis, $22 \times 5,5$, initio pluriguttulatis, dein faretis, tenuissime longitrorsum striolatis.

Hab. in foliis putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas 4. III. 1897 (10).
Habitu eximie poriaeformi mox dignoscenda species.

Dasycephala javanica Penz. et Sacc. sp. n.

Sordide flava, dein fulvo-isabellina, gregaria, breviter stipitata, obconico-cyathiformis, 400μ alta, $200-230 \mu$ lata, extus breviter pilosa; stipite glabro, cylindraco cupulam dimidiam aequante; ascomatis pilis filiformibus, simplicibus, septulatis, asperulis, $50-80 \times 4.5$, fulvo-brunneis, apice subinde incrassatulis, materie brunnea initio incrustatis; ascis tereti-clavulatis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, $60-70 \times 5,5-6$, octosporis; paraphysibus filiformibus guttulatis, $1,5 \mu$ cr. hyalinis; sporidiis anguste fusiformibus, $16-22 \times 2-2,5$, rectiusculis, hyalinis, distichis v. oblique monostichis.

Hab. in petiolis putrescentibus *Filicum*, *Alsophilae* etc. Tjibodas II. 1897 (20. 28. 45); ibidem 1898 legit Fleischer (tub. 924). Contextus cupulae et stipitis prosenchymaticus. Affinis *D. tubiformi* Henn. et Nym., sed multo minor.

Var. **citrinula** a typo differt pilis flavidis, sporidiis paullo brevioribus, $14-15 \times 1,5-2$. In petiolis putridis, Tjibodas, 8. II. 1897 (4. 54).

Dasysepyha ochroleuca Penz. et Sacc. sp. n.

Subsparsa, superficialis, ochroleuca, disco saturatiore, breviter stipitata, cyathiformis, 0,7 mm. lata, 1 mm. alta, extus villosula, pilis filiformibus tortuosis, obsolete septatis, ochraceo-olivaceis, 70-80 \times 3-4, asperulis; contextu toto prosenchymatico; ascis tereti-clavatis, 80-90 \times 7-8, deorsum sensim tenuatis, apice rotundatis, octosporis, obsolete paraphysatis; sporidiis subdistichis, fusiformibus, rectis v. leniter curvis, utrinque acutis, 27-28 \times 3, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis, putrescentibus, Tjibodas 12. II. 1897 (34).

D. albidula Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsa, phyllogena, stipitata, alba, cupulata, 300-400 μ lata, extus pilosa, pilis filiformibus, parce septatis, 40-50 \times 3, vix asperulis, albo-hyalinis; stipite filiformi cupulam longitudine paullum excedente; ascis fusoides, subsessilibus, apice obtusulis, 28-30 \times 4,5, octosporis, paraphysibus (spuriis?) bacillari-fusiformibus obvallatis; sporidiis distichis, angustissime fusoides, rectis v. curvulis, 8-9 \times 1, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus coriaceis, Tjibodas 4. II. 1897 (34). *D. virgineae* subaffinis.

D. isabellina Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, cyathiformis, stipitata, 350-400 μ alta, 200 μ lata, tota isabellina, extus praecipue margine pilosella, pilis filiformibus, subcontinuis, simplicibus, aperulis, 40-50 \times 3,5-4, subochraceis; contextu excipuli marginem versus subprosenchymatico; ascis tereti-clavatis, breve sensim stipitatis, 50 \times 5-5,5, apice obtusulis, octosporis, parce filiformi-paraphysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindraco-oblongis, utrinque obtusulis, 6,5-7 \times 2, faretis, rarius guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramulis putridis Tjibodas, 5. II. 1897 (30).

Pirottaea versicolor Penz. et Sacc. sp. nov.

Dense gregaria, obconico-cyathiformis, prima aetate breviter stipitata angustata, demum dilatata, sed semper margine involuta et ore vix punctiformi aperta, 300-400 μ lata et alta, setulosa, initio olivaceo-furfuracea, tandem extus omnino nigra, ceraceo-firmula, sicca corrugata; setulis filiformibus, rectis, apice obtusulis, 70-80 \times 5, septulatis, fragilibus,

cyaneo-fuscis, primitus granuloso-asperulis; excipuli cellulis oblongis, sinuosis, atro-cyaneis; ascis tereti-clavatis, breviter stipitatis, octosporis, 45-50 \times 5,5-7, apice obtusulis; paraphysibus filiformibus, minute guttulatibus, hyalinis; sporidiis subdistichis, oblongo-fusoideis, utrinque obtusatis, 8-9 \times 2,5, rectis, hyalinis.

Hab. in rhaehide foliorum putrescente *Zulaccae*, Tjibodas 4. II. 1897 (120. 163. 168. 443. 451). Eximia species, habitu potius quam characteribus a typo generis non parum recedens.

Arenaea Penz. et Sacc. nov.g en. (Ætym. a cl. ab. *Philippo Arena* professori siculo (1708-1789) in studio biologiae floralis praeursore meritissimo, licet hucusque fere oblito *).

Ascomata minute stipitata, sursum in lobos varios (3-6) poculiformes divisa, ceraceo-membranacea, atra, setosa, contextu excipuli prosenchymatico. Asci elongati, paraphysati, octospori. Sporidia fusioideo-oblonga, continua, hyalina. Genus pulchellum, ascomate lobato-fisso, v. si mavis, pluri-cupulato insigne. Diceretur *Pirottaea* multiplex.

A. javanica Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, fusco-olivacea, breve stipitata, superficialis, duriusecula, fragilis; stipite cylindraceo, 0,3 mm. alto, sursum in lobos 3-6, arrectos, poculiformes, 200-300 μ diam. simulque 0,5 mm. diam. diviso; lobis infundibuliformibus, siccis corrugatis, subclausis, extus setulosis, contextu (aeque ac stipitis) anguste prosenchymatico, dilute olivaceo; setulis cylindraceis, sursum anguste clavulatis, fragilibus, fuligineo-olivaceis, granuloso-asperulis, deorsum (parte immersa) tenuatis, pallidioribus, parce septatis, laevibus, totis 40-45 \times 4-5; ascis fusiformibus, brevissime stipitatis, apice acutulis, 55-60 \times 5,5; paraphysibus filiformibus, hyalinis, vix 1 μ er.; sporidiis anguste fusioideis, utrinque acutis, rectis v. leniter curvulis, 14-16 \times 2, hyalinis, distichis.

Hab. in petiolis et caudicibus *Palmarum* e. g. *Plectocomiae*, Tjibodas 6. II. et 8. III. 1897 (9. 24).

(*) Cfr. SOLMS-LAUBACH in Bot. Zeit. 1897, et SACCARDO, Bot. in Ital. II, pag. 12 (1901).

***Arenaea macrospora* Penz. et Sacc. sp. nova.**

Gregaria, flavida, v. flavido-isabellina, breviter stipitata, in lobos poculiformes 5-6 sursum fissa, 300 μ diam., extus setulosa, setulis cylindraceis, apice obtusulis, flavo-olivaceis, leviter asperulis, parce septulatis, 4 μ cr.; ascis fusoido-clavatis, breviter stipitatis, 100-110 \times 11, apice obtusulis, 8-sporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis distichis, fusiformibus, leviter inaequilateris, utrinque acutis, 36 \times 3, hyalinis.

Hab. in petiolis putridis *Pulmarum*, Tjibodas, 8. II. 1897 (16). Affinis praecedenti, differt colore laetiore et inprimis ascis sporidiisque duplo longioribus.

PHAEOSPORAE

***Aleurina crinita* (Bull.) Sacc. Syll. VIII, p. 474 et XVI, p. 739.**

Hab. ad corticem aborum Tjibodas (tub. 918). Videtur omnino species europaea. Asci 180-190 \times 17-20; paraphyses septatae, apice clavatae; sporidia ellipsoidea, 22-26 \times 13, brunnea, granulosa.

***A. substipitata* P. Hennings. Syll. XVI, p. 738 Var. *pleuropoda*.**

A typo vix differt ascomatibus paullo minoribus, 2-2,5 mm. lat., excentrice breviter stipitatis; ascis 80-110 \times 13-17; sporidiis 16-18 \times 7-9, fusco-atris, tenuissime longitrorsum striolatis.

Hab. ad caules putres *Zingiberaceae* sp., raro, Tjibodas (tub. 1001). Discus non ubique fertilis, sed juxta sulcos meandricos. Sporidia non simultanee maturescunt, ita ut in eodem disco hinc immatura hyalina, illine matura brunnea occurrant.

HYALODIDYMAE

***Helotiella myoleuca* Penz. et Sacc. sp. n.**

Gregaria et hinc inde confluens, obconica, sessilis, 0,5-0,7 mm. diam., raro amplior, glabrescens, margine brevissime fimbriatula, ceracea, sicca, crispata, disco plano-concaviusculo, glauco, brevissime albo-marginato, marginato, extus praecipue basi atro-murina; excipuli cellulis elongatis, marginalibus relaxatis septulatis, 4,5 μ cr., chlorinis; ascis cylindraceis, longiuscule stipitatis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, 100-115 \times 7-

8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque obtuse tenuatis, 16-18 \times 5-6, rectiusculis, 1-septatis, hyalinis, non vel vix constrictis.

Hab. in culmis *Bambusae* putridis, Tjibodas, 2. III. 1897 (55).

Helotiella aurea Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, minuta, superficialis, sessilis v. subsessilis, disciformis, glaberrima, aurea, ceraceo-carnosula, 0,7-1 mm. diam., disco plano v. convexulo, fere immarginato; ascis clavato-cylindraccis, 11,5-12,5 \times 8-11, deorsum tenuato-stipitatis, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoides, utrinque acutis, 1-septatis, non constrictis, rectiusculis, 16-18 \times 3,5-4,5, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis *Elettariae*, Tjibodas 8. II. 1897 (tab. 862. 939). Ab *Hel. citrinella* differt ascis brevioribus, jodi ope non caerule-scentibus, sporidiis brevioribus et crassioribus etc. Ob glabritiem ad subg. *Helotinium* spectat.

Solenopezia mellina Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, superficialis, sessilis, scutellata, mellea, pilosa, 0,5 mm. diam., pilis filiformibus, simplicibus, asperulis, e melleo hyalinis, 4-5 μ cr., apice obtusis; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, breve, crassiuscule stipitatis, parce filiformi-paraphysatis, 60 \times 8, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. subdistichis, fusiformibus, curvatis, utrinque acutulis, 18-20 \times 2,7-3, medio 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Pandani* pr. Buitenzorg (377 ex parte). Septum sporidiorum non genuinum, tamen constans. A *Trichopeziza melleo-rufa* satis diversa.

Lanzia reticulata Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, majuscula, infundibuliformis, stipitata, ubique brunnea, margine minutissime denticulata, usque 7 mm. diam., extus reticulato-costulata; excipuli contextu parenchymatico, dilute fuligineo-fulvescente; costularum in denticulos abeuntium contextu prosenchymatico, saturatiore; ascis cylindraccis, deorsum leniter tenuatis, apice rotundatis, 13,5-14,5 \times 7-8, octosporis; paraphysibus filiformibus, brunneolis; sporidiis recte v. oblique monostichis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, 6,5-7,5 \times 4,4,5, medio 1-septatis, non vel vix constrictis, hyalinis.

Hab. in aculeis fructuum *Castanopsisidis*, Tjibodas, 1897 (tub. 942). Costulis ramosis, prominulis, in denticulos marginales abeuntibus atque ascomatibus majusculis praedistincta species et forte novi generis typus.

HYALOPHRAGMIAE

Podobelonium citrino-album Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregarium, superficiale, longiuscule stipitatum, glabrum, majusculum; stipite gracili flexuoso, 5-6 mm. long., albedo; disco levitor concavo, breve marginato, citrino, 3-4,5 mm. lat.; ascis cylindraceutis, apice rotundatis, filiformi-paraphysatis, deorsum leniter tenuatis, 150-160 \times 11, octosporis; sporidiis distichis fusiformibus, curvulis 36 \times 4-5 utrinque obtuse tenuatis, 7-9-septato-guttulatis, ad septa non constrictis, hyalinis.

Hab. in lignis putridis Tjibodas, 6. III. 1897 (tub. 1000). Asci jodi ope non tinguntur.

Belonidium tabacinum Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsum, v. subgregarium, superficiale, scutellatum, brevissime stipitatum, v. sessile, 1,5 mm. diam., tabacinum, disco concaviusculo, fulvo-pruinoso; contextu excipuli prosenchymatico, ochraceo; ascis teretibus, apice subtruncatis, breviter stipitatis, 100-112 \times 8-8,5, octosporis; paraphysibus bacillaribus, 2 μ cr., obsolete guttulatis, subhyalinis; sporidiis subdistichis, oblongo-fusoideis, rectis curvulisve, utrinque obtuse tenuatis, 26-30 \times 4, (spurie?) 6-8-septatis nucleatisque, non vel vix constrictis, subhyalinis.

Hab. in ramis corticatis, emortuis, Goenoeng Pantjar, leg. Raciborski (74). Asci, paraphyses, sporidia coacervata dilutissime fulvescunt.

B. glauco-fuligineum Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsum, v. subgregarium, superficiale, depresso scutellatum, sessile, ceraceo-carnosulum, glabrum, glauco-fuligineum, 0,5-0,7 mm. diam., disco concavo-plano, margine brevissimo obtuso; ascis teretibus-cylindraceutis, breve crasseque stipitatis, 85-100 \times 12-13, octosporis; paraphysibus crassiuscule bacillari-clavulatis; sporidiis distichis, fusoideis, curvulis, utrinque obtusis, 32-35 \times 6-7, hyalinis, 6-8 guttulatis tenuiterque 5-7-septatis, ad septa non vel vix constrictis.

Hab. in vaginis foliorum putrescentium *Palmarum* in horto Bogor., 22. XII. 1896 (75).

Belouidium albo-cerenum Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsum, subgregarium, exiguum, superficiale, sessile, globuloso-cupulatum, glaberrimum, totum albo-cerinum, $\frac{1}{3}$ mm. diam., margine inflexo; excipuli contextu anguste prosenchymatico, albo-flavido; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime crassiuscule stipitatis, apice angustatis truncatisque, 115-120 \times 14, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoides, rectis curvulisve, utrinque obtuse tenuatis, 30-40 \times 4-5, hyalinis, initio 7-9-guttulatis, dein tenuiter 7-septatis, ad septa non constrictis.

Hab. ad ligna putrida, Tjibodas (7 ex parte).

Davincia Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. ab immortali viro *Leonardo Da Vinci*, rerum quoque botanicarum acerrimo scrutatore).

Ascomata ceraceo-membranacea, stipitata, v. sessilia (*Davincella*), laeticoloria, margine eximie dentato-fimbriata. Ascii paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, 2-pluriseptata, hyalina. Contextus totius fungilli anguste prosenchymaticus, tenacellus. Est *Cyathicula* hyalophragmia, et inter Pezizaceas occupabit n. 189. Cfr. Sacc. Tabul. compar. pag. 31.

D. Helios Penz. et Sacc. sp. nov.

Ascomatibus laxe gregariis, tenuiter ceraceo-membranaceis, conico-cupulatis, breviter stipitatis; stipite gracili, albo, 0,7 mm. longo; disco concavo, flavo, 1 mm. diam., margine eximie dentato-fimbriato; dentibus subtriangularibus albis, granulisque calcareis copiosissimis obductis; ascis tereti-clavatis, breviter stipitatis, apice obtusulis, 55-70 \times 6,5-8, octosporis, paraphysibus filiformibus, nucleolatis, 1 μ cr. hyalinis; sporidiis oblongo-fusoides, utrinque acutulis, 12-13 \times 3-3,5, mox tenuiter, sed distincte 3-septatis, ad septa tenuissime tandem constrictis, hyalinis.

Hab. ad ramos putres corticatos pr. Buitenzorg (tub. 948). Pulchella species, vere distincta. Excipuli dentium stipitisque contextus eximie angustissime prosenchymaticus, albo-hyalinus, sat tenax.

D. (Davincella) tenella Penz. et Sacc. sp. nova.

Laxe gregaria, superficialis, ceraceo-carnosula, depresso scutellata, sessilis, 0,4 mm. diam., disco flavo-viridulo, demum (in sicco) saepe con-

vexulo, extus denticulis albis ciliata; denticulis anguste subtriangularibus, 110-140 \times 30-50, ex hyphis filiformibus, 3-4 μ cr., continuis, coalitis formatis; excipuli contextu prosenchymatico pallido; ascis fusoides, utrinque acutulis, 40-44 \times 8, subsessilibus, octosporis; paraphysibus nullis v. obsoletis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, tereti-fusoides, rectis, curvulisve, utrinque acutulis, 16 \times 3, initio guttulatis, dein tenuiter sed distincte 3-septatis, ad septa non vel lenissime constrictis, hyalinis.

Hab. in petiolis putridis *Palmarum?* in horto bot. Bogor. 30. XII. 1896. Pusilla species, acarum minutum referens. Dentibus et sporidiis cum praecedente convenit, sed est multo minor et sessilis.

SCOLECOSPORAE

Erinella bogoriensis Henn. et Nym. — Syll. XVI, p. 756.

* **E. candida** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Sparsa, ceracea, patellata, sessilis, candida, extus villosula, 1 1,5 mm. diam., margine vix ullo, disco subplano; ascis tereti-clavatis, breviter crasse stipitatis, 70-80 \times 8-9, octosporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis 2-3-stichis, bacillaribus, rectiusculis, 37-40 \times 2, pluri-guttulatis; hyalinis, utrinque obtusulis.

Hab. in cortice arborum viventium, Tjibodas 6. III. 1897 (tub. 965) A typo differt ascomatibus candidis paullo majoribus, sporidiis paullo brevioribus.

E. nivea Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, phyllogena, scutellato-hemisphaerica, brevissime stipitata v. subsessilis, tota nivea, 400 μ diam., ceracea, pilis tenerrimis longis, hyalinis vestita, disco concavo; ascis cylindraceo-clavatis, 55-60 \times 6-8, brevissime stipitatis, apice obtusulis, bacillari-paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, cylindraceis, subinde curvulis, 5-7-septulatis, non constrictis, utrinque obtusulis, 26-28 \times 2,5.

Hab. in foliis emortuis v. subviviis *Culami* in horto Bogor. 22. XII. 1896 (78).

E. citrino-alba Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa v. hine inde binata, sessilis, scutellata, 1,5-2 mm., disco plano-

concauiusculo, citrino, margine breviter elevato albo, extus villosula; pilis filiformibus, septulatis, asperulis, dilute ochraceis, 90-100 \times 4; ascis clavatis, deorsum sensim tenuato-stipitatis, apice obtuse tenuatis, 112-125 \times 10-12, octosporis; paraphysibus acicularibus,asco longioribus, septatis; sporidiis polystichis, filiformibus, rectiusculis, 10-14-septulatis, non constrictis, 70-80 \times 1-1,3 hyalinis.

Hab. in ramulis putrescentibus, Tjibodas, 27. II. 1897 (tab. 969). Affinis videtur *E. byssaceae* Henn. et Nym., sed paraphyses distincte septatae, sporidia angustiora, etc.

Erinella albo-flaveola Penz. et Sacc. sp. nov.

Subsparsa, phyllogena, sessilis, scutellata, 0,2 mm. diam., margine extusque pilis teneris albis in fasciculos junctis vestita, disco concauiusculo, albo-flavido; ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, apice obtusulis, 150 \times 9, octosporis; paraphysibus bacillaribus, minute guttulatis, sporidiis polystichis, bacillaribus, rectis v. lenissime curvis, obsolete 11-13-septulatis, utrinque obtusulis, 110-120 \times 2,5-3, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Pandani, Tjibodas (377 ex parte). Affinis *E. bicolori* Pat.; sed asci crassiores, discus flaveolus nec aurantius, pili diversi, etc.

E. carneola Penz. et Sacc. sp. nov.

Laxe gregaria, scutellato-hemisphaerica, brevissime stipitata v. subsessilis, 0,5-0,7 mm. diam., ceracea, sordide incarnata, extus pruinulosa (nec pilosa); disco concavo, margine inflexo: excipuli contextu anguste prosenchymatico; ascis cylindraccis, brevissime crasse stipitatis, apice rotundatis, 78 \times 8, octosporis, bacillari-paraphysatis; sporidiis polystichis, bacillari-fusoideis, 42 \times 2,5-3, rectiusculis, continuis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus Tjibodas 12. II. 1897 (22). Forte affinis *E. javanicae*, Henn. et Nym., sed discus carneus.

E. tomentella Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, scutellato-hemisphaerica, basi coaretata sessilis, majuscula, 0,8-1 mm. diam., isabellina, pilis brevissimis asperulis margine extusque tomentella; contextu excipuli prosenchymatico, subochraceo; ascis cylindraccis, apice obtusatis, brevissime stipitatis, 120-150 \times 8-9, octosporis, obsolete v. non paraphysatis; sporidiis polystichis bacillaribus, rectiusculis, utrinque obtusulis, 120 \times 2, hylinis, continuis.

Hab. in culmis putrescentibus *Bambusae*, Tjibodas (405).

Erinella albida Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, infundibuliformi-urceolata, stipitata, tota alba, 0,5 mm. lata, 0,3 mm. lata, extus margineque breviter tomentella pilis asperulis, 4 μ cr., stipite cupulae diametrum subaequante, cylindraceo; excipuli contextu prosenchymatico, sordide albo; ascis clavatis, longiuscule sensim stipitatis, apice rotundatis, 135-140 \times 10-12, octosporis, breviter filiformi-paraphysatis; sporidiis polystichis, bacillaribus, utrinque obtusulis, retiusculis, 120-125 \times 2-2,5, pluriguttatis, hyalinis.

Hab. in culmis putridis (*Bambusae*)? Tjibodas, 3. III. 1897 (756). Ob ascoma stipitatum ad subgenus *Erinopsis* pertinet.

ASCOBOLACEAE

Ascobolus latus Penz. et Sacc. sp. n.

Gregarius, majusculus, glaber, suborbicularis, applanatus, atro-brunneus, margine quoque plano pallidiore, usque 1 cm. latus; ascis cylindraceis v. cylindraceo-clavatis, brevissime noduloso-stipitatis, 170-190 \times 18-23, octosporis; paraphysibus bacillaribus, sursum clavulatis, 6-7 μ cr., luteolis; sporidiis in ascorum parte sup. inaequaliter distichis, ellipsoideis, laevibus, 20-23 \times 10-12, brunneis, demum atro-violaceis.

Hab. in fimo *bubalino*, Tjidahoe ad meridiem M. Salak, 22. I. 1897 (64. tub. 917). Ab affini *Asc. sarawacensi* Ces. differt ascomate duplo majori, sporidiis minoribus, etc.

Saccobolus Kerverni (Cr.) Boud. — Syll. VIII, p. 524.

Hab. in fimo *bubalino*, Tjidahoe (179).

BULGARIACEAE

Sorokina insignis Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, obconico-infundibuliformis, breve crasseque stipitata, gelatinoso-carnosa, glabra, majuscula, 1-1,5 cm. lata, obscure glauco-viridis, dein atra, subtus ex rubello grisea, saepius gyroso-sulcata, disco conca-

vinculo, margine recto; ascomatis contextu ex hyphis brunneis composito; ascis tereti-clavatis, breve stipitatis, apice obtusis, 55-58 \times 10-11, copiose filiformi paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breviter fusoides, utrinque obtusulis, 1-septatis, non constrictis, 10-10,5 \times 3,5, atro-brunneis.

Hab. ad ligna putrida Tjibodas, 24. III. 1898 (*M. Fleischer*) (tab. 933) Cum *S. bogoriensi* Henn. et Nym. sat convenit ascis sporidiisque, sed ascoma omnino diversum.

Coryne javanica Penz. e Sacc. sp. nov.

Gregaria, obconica, brevissime stipitata, dein explanato-convexa, margine subtus inflexo, carnosogelatinosa, aterrima, glabra, matura usque 2 cm. lata; ascomatis contextu filamentoso-intricato; ascis tereti-clavatis longe angustaque stipitatis, apice rotundatis, octosporis, 140 \times 6-7; paraphysibus filiformibus, obsolete guttulatis, hyalinis; sporidiis oblique monostichis, fusoides, rectis, utrinque acutis, 19-21 \times 3,5-4, diu continuis, tandem 3-septatis, haud constrictis, hyalinis, demum dilutissime brunneolis.

Hab. in cortice putri trunctorum, Tjibodas II. III. 1897 (tab. 946. 950. 957 varia aetate). Sub strato ascorum adsunt copiosa crystallae majuscula calcis oxalicae.

Orbilina neglecta Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe v. dense gregaria, disciformis, sessilis, matrici omnino adpressa, tenuissima, 0,5-0,7 mm. diam., glabra, sed fibrillis tenuissimis albidis basi cineta, fere immarginata flavo-mellea, diaphana; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, 27-30 \times 4,5-5, subsessilibus, 8-sporis; paraphysibus bacillaribus, apice globoso-inflatis, hyalinis; sporidiis subdistichis, cylindraceis, saepe clavulatis, plerumque curvulis, 6-7 \times 0,7 (maturis?), hyalinis.

Hab. in foliis et caulibus *Elettariae*, Tjibodas, 6. II. 1897 (38) 442 ex parte). Videtur affinis *Orb. luteo-rubellae*, (Nyl.) Karst., sed asci et sporidia minora. N. 41 et 449 (in *Zalacca*) et n. 33 (in corticibus) videtur eadem species immatura.

O. sinuosa Penz. et Sacc. sp. n.

Gregaria, glabra, applanata, sessilis, matrici pro maiore parte adpressa, tenuissima, cremea, diaphana, suborbicularis, margine parum elevato, un-

dulato-sinuoso; ascis teretiuseulis, subsessilibus, apice obtusulis, 28-35 \times 4-5 (maturis?); paraphysibus bacillaribus, apice ovoideo-inflatulis; sporidiis cylindraccis, curvulis, hyalinis, 4-6 \times 1 (maturis?).

Hab. ad ligna putrescentia, Tjampea, 12. I. 1897 (63) et in horto Bogor., 2. I. 1897 (58). Ascomata magnitudine varia a 0,5 ad 3 mm. lata, nunquam tamen perfecte matura, ergo species dubia.

Orbilium macrospora Penz. et Sacc. sp. nova.

Sparsa, sessilis, glabra, disciformis, matrici adpressa, rubra, subdiaphana, 0,5-0,7 mm. diam., ambitu in sicco leviter elevata et subundulata; contextu laxo celluloso (basis ascomatis); ascis cylindraccis, brevissime crasse stipitatis, 112-130 \times 8-8,5, apice obtuse tenuatis, octosporis; paraphysibus bacillaribus, aequalibus, obsolete guttulatis, hylinis; sporidiis oblique monostichis, majuseulis, utrinque tenuatis, saepe curvulis, 28-30 \times 4, hyalinis, faretis.

Hab. ad ligna putrida, Tjibodas (6). Margo ascomatis subnullus. Color et natura ascomatis *Orbilium*, sed fructificatio majuscula aliena.

STICTIDACEAE

Stictis pallidula Sacc. — Syll. VIII, p. 688 (ut subspecies)

Hab. in ramis putrescentibus semidecorticatis, Tjibodas, 27. II. 1897 (360 ex parte). Videtur omnino species italica!

S. arundinacea Pers. — Syll. VIII, p. 691.

Hab. in culmis *Sacchari* v. *Sorghii*? Tjibodas, 1. III. 1897 (19).

Delpontia Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a cl. prof. J. B. Delponte pedemontano (1812-1884), de studio Desmidiacearum et phanogamarum exoticarum bene merito).

Ascomata jugiter immersa, immarginata, disciformia, ceracea, lacticoloria (omnino ut in *Stictide*). Asci elongati, paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, 3-pluriseptato-muriformia, hyalina. — Nonnullis generibus affinis, differt tamen a *Melittosporio* ascomate stictioideo, nec hysteroideo, a *Pleio-stictide* et *Platy-sticta* ascomate discoideo, lacticolori, ascis octosporis, sporidiis minutis etc. Est genus *Stictidi* prorsus parallelum.

Delpontia pulchella Penz. et Sacc. sp. nov.

Ascomatibus gregariis, discoideis, suborbiculari-ovatis, 1 mm. long., 0,7 mm. lat., melleis, matricis fissae laciniis cinctis, ore latiuscule aperto; ascis tereti-clavatis, subsessilibus, apice late rotundatis, 45-50 \times 11-14, octosporis; paraphysibus bacillaribus, apice subinde fureatis clavulatisque, hyalinis; sporidiis oblongis, utrinque obtusatis, deorsum leviter tenuatis, 3-5-septato-muriformibus, septis ternis distinctioribus, 14-15 \times 5-6, ad septa, non vel vix constrictis, perfecte hyalinis.

Hab. in petiolis emareidis *Filicis* arboreae ejusdam, Tjibodas, 2. III. 1897 (49).

PHACIDIACEAE

Criella Lonicerae P. Hennings. — Syll. XVI, p. 786.

Hab. in foliis *Lonicerae* sp., M. Pangerango (333).

C. Aceris-laurini (Pat.) Sacc. et Syd. — Syll. XVI, p. 786.

Hab. in foliis subviviis *Aceris laurini*, Tjibodas (51), M. Pangerango (43). Ambigit inter Phacidiaceas et Hysteriaceas.

Stegia nitens Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, epiphylla, immersa, disciformis, 400-500 μ diam., exacte orbicularis, pallida, ceracea, operculo epidermoideo, plano-convexo, nigro, nitente, exacte circulari, serius secedente tecta; ascis clavatis, deorsum sensim tenuato-stipitatis, 70-80 \times 11, apice rotundatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, interdum flexuosis; sporidiis distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 11,5 \times 7, hyalinis, guttulatis v. faretis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis *Entadae* sp. in horto bot. Bogor. (57). Pulchella species, praesertim operculis atro-nitidis distinguenda.

Moutoniella Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a cl. *Vict. Mouton* liegiensi, de studio Ascomycetum belgicorum bene merito ⁽¹⁾).

Ascomata immersa, disciformia, subceracea, operculo epidermoideo ni-

(1) Subgenus *Moutonia* Sacc. Syll. VIII. p. 545 cum *Theleboto* collidit.

gricante, facile secedente tecta. Asci elongati, aparaphysati (semper?), octospori. Sporidia filiformia, ascum subaequantia, hyalina. Est omnino *Stegia* scolecospora, n. 36 inter Phacidiaceas occupans. Cf. Sacc. *Tab. comp.* p. 33.

Moutoniella polita Penz. et Sacc. nova sp.

Gregaria, plerumque hypophylla, jugiter immersa, orbiculato-elliptica, disciformis, 0,4-0,5 mm. lata, ceracea, mellea, operculo mox secedente plano, conformi, nitide nigricante, membranaceo tecta, dein aperta; ascis cylindraceis, deorsum breviter tenuato-stipitatis, apice rotundatis, 90-115 \approx 7-8, octosporis: paraphysibus nullis v. obsoletis; sporidiis filiformibus, rectiusculis, minute multiguttulatis, utrinque obtusulis, 80-90 \approx 2-2,3, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Elettariae*, Tjibodas, saepe socio *Lophodermio javanico*, 6. II. 1897 (371. 440).

Coccomyces dentatus (K. et Schm.) Sacc. — Syll. VIII, p. 745.

Hab. in foliis pallide maculatis, coriaceis, Tjibodas, 10. III. 1897 (493).

Ascomata plerumque trigona.

Var. **hexagonus** Ascomatibus in maculis arescendo expallentibus sitis, epiphyllis, plerumquo hexagonis. In foliis coriaceis languidis v. emortuis, Tjibodas, 4. II. 1897 (444).

Clithris arundinacea Penz. et Sacc. sp. n.

Ascomatibus gregariis immerso-erumpentibus, plerumque transverse positis, linearibus, rarius subflexuosis, 1-2 mm. longis, 0,3 mm. latis, hysteriaceis, nigricantibus, rima angusta percursis; labiis ab epidermide atrata et subcarbonacea formatis; ascis cylindraceis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 80-90 \approx 7, octosporis; paraphysibus filiformibus, apice saepius aduncis; sporidiis filiformibus, rectis v. curvulis, continuis, hyalinis, utrinque acutulis, 60 \approx 1,5.

Hab. in vaginis putrescentibus *Bambusae* in horto Bogor. 21. XII. 1896 (507). Ob ascomata transverse posita, magis immersa ad *Clithrim* potius quam ad *Lophodermium* vergit, sed est satis anceps.

PATELLARIACEAE

Patinella chlorospleniioides Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, majuscula, ceracea, potius firmula, obconico-diseiformis, basi latiuscula sessilis, nigricans, glabra, 2-2,3 mm. lata, disco plano ambitu acuto, denticulato, non elevato; ascis cylindraceutis v. cylindraceuto-clavatis, 90-110 \times 11-14, apice rotundatis, basi breviter tenuato-stipitatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, minute guttulatis, hyalinis, 2 μ cr., asco longioribus, apice incrassatis, brunneis, sporidiis monostichis v. pro parte distichis, ovoideo-oblongis, 16-18 \times 7,5-9,5, rectis, dilutissime aerugineo-olivaceis.

Hab. ad cortices putrescentes, M. Pangerango 10. II. 1897 (1, tub. 954). Ad *Chlorosplenium* vergit.

P. phyllogena Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, phyllogena, majuscula, disciformi-applanata, vix marginata, puncto centrali affixa, sessilis, 2,5-3 mm. lata, glabra, ceraceo-firmula, aterrima; contextu obscure parenchymatico, ad marginem subprosenchymatico; ascis cylindraceutis, 70-78 \times 8, apice rotundatis, deorsum leviter tenuatis, octosporis; paraphysibus filiformibus, copiosissimis, ochraceis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusulis, 6-7 \times 3,3, hyalinis.

Hab. in foliis coriaceis putridis pr. Buitenzorg (absque numero).

Karschia nigerrima Sacc. Syll. VIII, p. 799.* **K. globuligera** Penz. et Sacc. subs. nov.

A typo recedit paraphysibus apice non tantum incrassatis sed in globulum rufo-fuscum 4-5 μ diam. desinentibus; ascomatibus 0,3 mm. diam.; ascis 50-56 \times 13-15; sporidiis breve fusoides, saepe inaequilateris, 17-18 \times 5,5, olivaceo-fulgineis, non v. vix constrictis.

Hab. ad ramos decorticatos putres, Tjibodas 28. II. 1897 (7).

K. tjibodensis Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa v. laxe gregaria, disciformis, applanata, vix marginata, nigra, opaca, 0,7 mm. diam., ceraceo-coriacea, glabra; contextu excipuli celluloso, ad marginem paullo angustiore; ascis tereti-clavatis, apice rotun-

datis, 50-60 \times 9-10, subsessilibus, octosporis; paraphysibus copiosissimis, dilute olivascentibus, filiformibus, coalescentibus, apice non globuligeris; sporidiis distichis, v. oblique monostichis, breviter fusoides, rectis, utrinque obtusulis 10-14 \times 4-5, atro-olivaceis, 1-septatis, vix constrictis.

Hab. in rhachide foliorum *Palmarum*, Tjibodas, socia *Teichospora xenochoeta*, 8. III. 1897 (408 ex parte). Ab affini praecedente differt sporidiis brevioribus, paraphysibus non globuligeris etc.

Patellaria callispora Penz. et Sacc. sp. nov.

Laxe gregaria, v. hinc inde approximata, scutellata, erumpenti-superficialis, sessilis, majuscula, 1-1,3 mm. lata, ceraceo-coriacea, glabrescens, atro-brunnea, margine acutiuseculo leviter elevato-inflexo; ascis crasse cylindraceutis, brevissime stipitatis, apice obtuse tenuatis, 140-150 \times 18, octosporis; paraphysibus filiformibus, coalescentibus, ochraceo-flavidis, apicibus concretis ochraceis; sporidiis oblique monostichis, majusculis, crasse fusiformibus, rectis v. curvulis, 36-42 \times 12-15, saepius 36 \times 12 utrinque acute apiculatis, diu hyalinis, 7-9-cuboideo nucleatis, dein 7-septatis, non constrictis, atro-fuliginosis, intus granulosis, locellis extimis subhyalinis.

Hab. in ramis putridis corticatis, Tjibodas, 4. II. 1897 (450). Colore ascomatis et sporidiis omnino peculiaribus mox dignoscenda species.

PYRENOMYCETES.

(*Supplementum*) (*)

SPHAERIACEAE

Rinia Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a cl. medico et botanico veneto *Benedicto Rinio*, qui annis 1415-1430 circ. codicem *De simplicibus* conscripsit, plantarum iconibus suo tempore eximiis ornatum, in bibliotheca Marciana Venetiis nunc servatum) (**).

(*) Vide Pyrenomycetum seriem primam et secundam in *Malpighia* XI, 1897, pag. 387 et 493.

(**) Cfr. SACCARDO, *La Botanica in Italia*, I, p. 130, II, p. 92.

Perithecia biophila, phyllogena, membranacea, nigricantia, fasciis mycelicis, innato-prominulis, repentibus, anastomatico-reticulatis semimmersa, globulosa, ostiolo albido, appendicibus verruciformibus, majusculis, nigris, carbonareis stellatim cineto. Asci oblongo-fusoidei, paraphysati, octospori. Sporidia ellipsoidea, continua, hyalina — Genus ostiolo maximo stellato praedistinctum, qua nota faciem sumit *Delpinoellae*, etsi fabrica omnino diversum et nulli nec affine nec parallelum.

***Rinia spectabilis* Penz. et Sacc. sp. nov.**

Amphigena, dense gregaria; peritheciis intus pallidis, globulosis, matrii semiimmersis, 240-260 μ diam., ostiolo minuto cristis seu verrucis prominentibus, carbonaceo-fragilibus, nigris, subquinis, rugosis, circum radiatum 450-500 μ diam. formantibus coronato; ascis obtuse fusoideis, brevissime stipitatis, 70-75 \times 18-20, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis irregulariter distichis, ellipsoideis, 10 \times 6, hyalinis, levibus.

Hab. in foliis omnino viventibus subcoriaceis plantae indeterminatae, Tjibodas III. 1897 (tub. 971). Fasciae mycelicae folio innato-prominulae, fulvo-fuscae, crassae, 0,3 mm. cr., natura granulosa dubia, nec filamentosae.

***Hypoxylon microsorum* Penz. et Sacc. sp. nov.**

Stromatibus gregariis, depresso-hemisphaericis, minutis, vix 1 mm. diam., rubido-fuscis, intus pallidioribus, fere laevibus; peritheciis immersis, 8-12 in quoque stromate, globulosis, $\frac{1}{3}$ mm. diam., ostiolis punctiformibus obtusiuscule papillatis, vix extantibus, nigris; ascis cylindraceis (jam fere resorptis); sporidiis octonis, monostichis, elliptico-citriformibus, 9-10 \times 7, e latere levissime compressis, atro-fuliginosis.

Hab. ad ramos arborum corticatos, putres, Tjibodas (8, ex parte). Spectat ad sect. *Sphaeroxylo colorata*, sed ad *Clitoxyla nutat*. N. 944 tub. est *Hypoxylon discophorum* Penz. et Sacc.

***Xylaria varians* Penz. et Sacc. sp. nov.**

Stromate cylindraceo, modo simplici, modo bifido, atherimo; stipite plus minus longo, villosulo, cylindraceo; clava pariter cylindracea, sed paullo crassiore, 4-5 cm. longa, 4-5 mm. crassa, intus fistulosa, glabra, apice rotundata, breviterque sed acute mucronata; peritheciis immersis, maju-

sculis, usque 800-900 μ diam., ostiolis conicis parum extantibus; ascis cylindraceis deorsum sensim tenuatis, 110-130 \times 5-6, octosporis; sporidiis monostichis, navicularibus, inaequilateris, 10-13 \times 4-5, utrinque obtusulis, fuligineis, ut plurimum 2-guttulatis.

Hab. ad truncos, Tjibodas, 25. III. 1899, legit Fleischer (tub. 986, 987). Spectat ad sect. *Xylodactyla* et forte accedit ad *A. dichotomam*.

Xylaria xanthophaea Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromate tereti-clavato, apice obtuso, carnosulo-molli, flavo-brunneo; parte ascigera superiori, extus ab inferiori sterili seu stipite vix distincta; peritheciis penitus immersis, in 4 v. 5, pluresque series dispositis, perfecte sphaericis, 400-500 μ diam., nigris, sed non carbonaceis, ostiolis perexiguis, vix visibilibus; ascis cylindricis, apice obtusulis, 50-65 \times 3,5-4; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, minutis, 4-5 \times 3,5, fuligineis.

Hab. ad truncos, Tjibodas, 5. III. 1899, legit M. Fleischer (tub. 979). Ad sect. *Xyloglossa* pertinet, sed structura peculiari praedistincta.

X. trichopoda Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa v. subgregaria; stromate erecto, anguste cylindraceo, simplici v. parce dichotomo-ramoso, nigerrimo, 3-5 cm. longo, basi 1-1,5 mm. cr., sursum conspicue attenuato, acuto, glabro, basim versus strigoso-hispido, filamentis aterrimis, 1 mm. long., ex hyphis conglutinatis compositis; peritheciis liberis, globosis, inaequaliter per totam fere stromatis longitudinem insertis, 0,7-1 mm. diam., intermixtis minoribus, minute sed distincte papillatis, carbonaceis, nigris; ascis cylindraceis, apice obtusulis, octosporis, longe stipitatis, 150-160 \times 5; stipite partem sporiferam subaequantem; sporidiis oblique monostichis, fusoideo-navicularibus, utrinque obtusulis, 12-13,5 \times 5, fuligineis.

Hab. ad corticem arborum, Tjibodas, 4. VII. 1898, legit M. Fleischer (tub. 921). Forte affinis *X. hispidissimae*, sed certe diversa. Ad sect. *Thamnomycetes* pertinet. — N. 947 tub. est *Xylariae allantoideae* forma brevior; n. 989 tub. est forma major *Xylariae pilaeformis*: clava globosa 12-16 mm. diam.; sporidiis 20-21 \times 7 atro-brunneis. Utramque legit M. Fleischer ad Tjibodas, 1898.

Didymosphaeria striatula Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis in greges minutos suborbiculares, 1,5-2 mm. long., digestis, peridermio atrato tectis, globulosis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., nigris, dein ostiolo papillato erumpentibus; ascis cylindraceis, apice obtusis, crassiusque et breviter noduloso-stipitatis, $85-95 \times 9-11$, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, saepe inaequilateris, utrinque acutiusculis, $20-23 \times 7$, uniseptatis, leviter constrictis, atro-olivaceis, tenuiter longitrorsum striatis.

Hab. ad culmos putres *Bambusae*, Tjibodas (258). Notis datis facile distinguenda species. Nota dignum quod in non paucis Aseomycetum speciebus javanicis sporidia longitudinaliter striolata occurrant, quod rarissime in europaeis!

Venturia euchaeta Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis saepius hypophyllis, densiuscule gregariis, subsuperficialibus, punctiformibus, nigris, globulosis, 100-115 μ diam., poro exiguo pertusis, radiatim setosis; setulis remotiusculis, cuspidatis, basi bulbilosis, continuis, opacis, $56-60 \times 7$ (basi), omnibus regularibus; ascis tereti-fusoideis, subsessilibus, utrinque obtusulis, $30-33 \times 7$, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongis, utrinque obtuse tenuatis, rectis, $7 \times 2,5$, medio obsolete 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis subcoriaceis subviviis plantae indet., Depok 4. I. 1897 (65).

Species setulis eumorphis statim distinguenda.

Teichospora xenochaeta Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis dense gregariis, superficialibus, globulosis, minutis, carbonaceis, nigris. 250-260 μ diam., vertice imperspicue papillatis, demum facile fractis et inaequaliter apertis, ubique laxe setulosis; setulis teretibus cuspidatis, pro loco plus minus longis, $50-100 \times 7$, continuis, aterrimis, saepius curvulis, apice peculiariter oblique acuteque rostellatis et subrostello pallidiore septatis; ascis jam resorptis; sporidiis maximis, obovatis v. suboblongis, utrinque obtusulis, $95-100 \times 28-36$, rarius $56-58 \times 30$, deorsum paullo angustioribus, 9-11-septatis, septisque longitudinalibus pluriseriatis, ad septa leviter constrictis, fuliginosis.

Hab. in petiolis *Palmarum* putrescentibus, Tjibodas, 8. III. 1897 (408 ex parte). Contextus perithecii parenchymaticus, fuliginosus. Perithecia basi hyphis mycelicis septatis, ramosis, ochraceis cineta.

HYPOCREACEAE

Nectria raripila Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis laxe gregariis, superficialibus, sphaericis, vertice obtuse conoideis, ostiolo perexiguo pertusis, aurantiacis, 200-250 μ diam., parce pilosis; contextu laxe parenchymatico, tenui, dilute roseo-flavo; pilis filiformibus, subflexuosis, obtusis, 80-100 \times 10-14, septatis, e hyalino roseis; ascis fusoides, apice acutulis, subsessilibus, 70-75 \times 10-12, mox diffluentibus, 4-5-sporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusiformibus, saepe inaequilateris, utrinque obtusulis, 28-32 \times 6,5-7, laevibus. 1-septatis, non constrictis, hyalinis, plasmate tenuissime longitrorsum striatulo.

Hab. in caulibus emortuis *Elettariae*, Tjibodas, 1898, legit M. Fleischer (923). Vere distincta, ad sect. *Lasionectriam* spectat, sed ob pilos vere parcos ad *Dialonectriam* accedit.

Corallomyces brachysporus Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromatibus erectis, firme carnosis, stipitiformibus, simplicibus v. parce ramosis, saepius caespitosis, cylindraceis, aurantiacis, rugosis, 1-1,5 mm. alt., $\frac{1}{3}$ mm. cr., apicibus incrassatis obtusis, conidiophoris; conidiis longe anguste fusoides, 100-110 \times 6,5, leniter curvis, 8-12-septatis, non constrictis, in basidiis bacillaribus, septatis, fasciculatis, 4,5-5 μ cr. pleurogenis (nec acrogenis!); peritheciis in medio stipite sessilibus, paucis, globoso-conoideis, brevissime papillatis, atro-rubris, 200-240 μ diam.; ascis cylindraceis, breve stipitatis, 100-110 \times 7, octosporis; sporidiis monostichis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 1-septatis, non constrictis, 12-13 \times 7, hyalinis.

Hab. ad truncos putres pr. Buitenzorg (tab. 901). Ab affini *Corall. Jatrophae* A. Möll., pariter fusariogeno, differt sporidiis multo brevioribus (nec 30-40 \times 7-9).

Hypocrea pulchella Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromatibus gregariis, minutis, sessilibus, disciformibus, 0,7 mm., subplanis, succineo-aurantiis, minutissime verruculosis, ostioliis perexiguis obscurius punctatis; peritheciis globulosis, numerosis; ascis cylindracois apice rotundatis, deorsum sensim leviter tenuatis, 4,5-5,0 \times 2,8-3, octosporis; sporidiis monostichis, bilocularibus, olivaceis, dein in articulos globosos 2,5-3 μ diam. dilabentibus.

Hab. in ramis corticatis emortuis pr. Buitenzorg (tub. 857). Affinis *H. Catoptro*, sed asci et sporidia dimidio breviora. Ascomata in alcohole dilute flavida.

Podocrea Cordyceps Penz. et Sacc. sp. nov.

Sparsa, simplex, tereti-clavata, erecta, carnosa, coccinea, glabra, 5-6 cm. alta, 3 mm. cr. (in clava), stipite cylindraco, clavam subaequante et ea vix subtiliore, nempe 2,5 mm. cr.; clava apice obtuse tennata, ostioliis minutissime punctata; peritheciis globulosis, 180-250 μ diam., ostioliis vix prominentibus; ascis cylindricis, in ostiolum convergentibus, 70-80 \times 3,5, facile fluxilibus, octosporis, obsolete paraphysatis; sporidiis monostichis, oblongis, bilocularibus, inter se arcte approximatis, utrinque obtusis, hyalinis, 8-10 \times 3, articulis elliptico-cuboideis, 4-5 \times 3, facile secedentibus, dein echinulato-asperulis.

Hab. ad terram, forte ex sclerotio quodam, Tjibodas, 25. I. 1899, legit M. Fleischer (ub. 981). *Podocrea* Sacc., hucusque ut subgenus habita, formis novis et conspicuis accedentibus, in generis honorem extolli meretur. Praesens species faciem *Cordycipitis* omnino reddit.

Hypocrella scutata (Cooke) Sacc. Syll. II. p. 580.

Hab. in foliis vivis plantae indeterminatae, in Java (tub. 988). Sporidia in articulos inordinatos, 6-7 \times 2-2,5, cylindracos, obtusulos, curvulos mox dilabentia. Ob hanc notam ad gen. *Möllerellam* species haec spectaret; tamen satius videtur *Hypocrellae* species omnes nunc adhuc permixtas examini novo submittere, ut earum separatio in duo genera securior et aptior fiat.

Fleischeria Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a cl. viro *Max Fleischer*, muscorum praeprimis, aliarumque cryptogamarum sollerti scrutatore).

Stroma tuberoso-sphaeroideum, biogenum, majusculum, basi applanata sessile, mox sclerotiaceo-corneum, durum. Perithecia omnino immersa, globoso-piriformia, ostiolo papillato vix emergente. Asci tereti-elongati, aparaphysati. Sporidia polysticha, filiformia, hyalina, mox in articulos bacillares utrinque obtusos dilabentia. — Genus insigne, ab *Hypocrella*, *Mölliella* et *Ascopolyporo* stromate mox indurato, sclerotiaceo-corneo distinguendum.

Fleischeria javanica Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromatibus laxe gregariis, subglobosis, verrucosis, glabris, totis rufobrunneis, 8-10 mm. alt. et lat., basi planis, punctoque centrali umbilicato matrici affixis; peritheciis remotiusculis, piriformibus, 350-380 μ diam., in collum breve ostiolumque papillatum parum emergens productis, tenui-membranaceis; ascis anguste fusoideis, apice obtuse tenuatis, deorsum crasse sensim stipitatis, 140-150 \times 7; aparaphysatis; sporidiis polystichis, initio filiformibus, mox in articulos bacillares, numerosissimos, rectos, utrinque rotundatos, 14-15 \times 1,7-2, hyalinos dilabentibus.

Hab. ad ramos adhuc vivos arboris indeterminatae, Tjibodas, 25. II. 1898, legit M. Fleischer (tub. 936). Stromata a matrice avulsa relinquunt areolam albidam cum cicatricula centrali.

Cordyceps Fleischeri Penz. et Sacc. sp. nov.

Clavato-cylindracea; clava teretiusecula, subaequali, 10-12 mm. longa, 2-3 mm. cr., vivide coccinea, apice longiuscule mucronata, basi a stipite discretata, carnosa, glabra, ostiolis minutissimis asperula, stipite tenuiter cylindraceo, glabro, brunneo, 5-7 cm. longo, 1-1,5 mm. cr.; peritheciis horizontaliter immersis, crebris, elliptico-oblongis, in ostiola punctiformia mox abeuntibus, 380-400 \times 110; ascis cylindraceis, praelongis, subsessilibus apice globoso-inflatulis, aparaphysatis, 170-180 \times 6,5-7, octosporis; sporidiis filiformibus, rectiusculis, utrinque obtusulis, multi-(18-22) septatis, 150 \times 1,5, hyalinis, articulis 4-4,5 \times 1,5.

Hab. in larvis insectorum, Tjibodas, legit M. Fleischer (tub. 990). Af-

finis videtur *C. Barnesii* et *C. Thwaitesii*, sed differt clava coccinea, nec vix rubescente, ostiolis minus prominulis, stipite brunneo etc.

Cordyceps coccinea Penz. et Sacc. — Syll. XIV, p. 656.

* **C. subochracea** Penz. et Sacc. subsp. nov.

A typo videtur satis differre peritheciis ex clavula magis emergentibus, stipite paullo brevioro, nempe vix 45 mm. longo, colore fungi ochraceo-flavido, nec coccineo, praetereaque habitatione.

Hab. in larva quadam Lepidopteri hirsuta, Tjibodas II. I. 1899 (tub. 992). (leg. M. Fleischer).

HYSTERIACEAE

Aldona Stella-nigra Raciborski. — Syll. XVI, p. 667.

Hab. in foliis vivis *Pterocarpî indicî*, Depok (66. 337. tub. 920).

USTILAGINACEAE.

Ustilago utriculosa (Nees) Tul. — Syll. VII, II. p. 476.

Hab. in floribus *Polygoni* inter Tjibodas et Sindanglaja, 26. II. (329).

UREDINACEAE.

? **Uromyces Mucunae** Rabenh. — Syll. VII. p. 568.

Status uredosporus: soris hypophyllis, saepe nerviculis, sordide ochraceis; uredosporis elliptico-obovatis, 25-26 \times 20, flavo-ochraceis, verruculosis.

Hab. in foliis vivis *Mucunae* sp. in horto bot. Bogor. 1. XII. 1896. Dubium an haec forma pertineat ad praedictam Uromycetis speciem.

Puccinia periodica Racib. — Syll. XVI, p. 277.

Hab. in foliis *Derridis* (= *Aganope*) in M. Salak, ubi legit el. Raciborski (327). Tantum uredosporae, quae paullo majores, nempe 36 \times 25-28, ochraceae, verruculosae; verruculae rotundatae, hyalinae, deciduae, 2-3 μ diam. An eadem species?

Puccinia Thwaitesii B. et Br. — Syll. VII. p. 720.

Hab. in foliis *Gendarussae*, M. Salak, Tjidahoe (336).

P. Prainiana Barel. — Syll. XI, p. 197.

Hab. in foliis vivis *Smilacis* sp. in hort. bot. Bogor. et Depok, socio *Aecidio Kraussiano*, Januario (334. 516. 326. 821). Verisimiliter *Pucc. ferruginea* Lev. et *Pucc. Kraussiana* Cooke non satis differunt.

Trlphragmium Thwaitesii B. et Br. — Syll. VII, p. 770 et XVI, p. 322.

Hab. in foliis vivis Tjibodas, III, 1899 (M. Fleischer).

Uredo Cannae Wint. — Syll. VII. p. 843.

Hab. in foliis vivis *Cannae* sp., in horto bot. Bogor. (335).

Aecidium Litsaeae Pat. — Syll. XI. p. 221.

Hab. in foliis *Tetrantherae amarae*, M. Salak, I. 97 (322. 972).

Aec. Ipomoeae Thuem. — Syll. VII, p. 671 (sub *Puccinia*).

Hab. in foliis *Ipomoeae* sp., secus flumen Tjiliwong prope Buitenzorg (323).

? **Graphiola macrospora** Penz. et Sacc. sp. n.

Soris laxè gregariis, erumpenti-superficialibus, nigricantibus, globulosis rugosis, basi saepe coarctatis, dein umbilicatis 0,7-1 mm. lat.; filamentis fasciculatis, filiformibus, subtortuosis, 2,5 μ cr., ochraceo-guttulatis; sporis globosis, non v. vix angulosis, 11-15 μ diam., atrofuliginis, initio non omnino levibus dein levigatis.

Hab. in rhachide foliorum *Culami*, *Plectocomiue* etc. in horto bot. Bogor. (330, 332, 331, 328, 768). Exemplaria non perfecta, hinc stirps adhuc dubia, et ulterius inquirenda.

DEUTEROMYCETES

SEU FUNGI INFERIORES

SPHAEROPSIDACEAE

? *Vermicularia longiseta* Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, subsuperficialibus, aterrimis, globoso-conicis, 0,5 mm. diam., longe setosis; setulis cuspidatis, divergentibus, 500-800 \times 6-8, rigidulis, rectis, nigricantibus, septatis; sporulis...

Hab. in ramulis corticatis putrescentibus arboris v. fruticis ejusdam, Tjibodas (122). Etsi sterilis, setis praelongis notabilis forma.

V. *Dematium* (Pers.) Fr. — Syll. III, p. 225.

Hab. in caulibus putridis herbarum in horto bot. Bogor., 5. III. 1807 (556). Exemplaria immatura — N. 563 in foliorum coriaceorum maculis exaridis, Depok, videtur forma (sterilis) *Vermiculariae trichellae*.

Haplosporella bogoriensis Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis inaequaliter gregariis erumpentibus, pulvinatis, 1-2 mm. diam., intus et extus aterrimis; peritheciis in quoque acervulo 10-15, globulosis, obtusis, obsolete ostiolatis, 250-300 μ diam.; sporulis obovatis apice obtusioribus, continuis, 21-24 \times 9-10, atrofuligineis; basidiis...

Hab. in cortice crassiore arboris ejusdam in horto bot. Bogor., 4. I. 1897 (386). Videtur affinis *H. hesperidicae* Speg.

Diplodia Arthrophylli Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense gregariis, subcutaneis, dein suberumpentibus, globulosis, brevissimè papillatis, nigris, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis ellipsoideis utrinque obtuse rotundatis, diu continuis, hyalinis, tandem fuligineis, 1-septatis, 25-27 \times 12-14, paraphysibus filiformibus sporulas superantibus intermixtis; basidiis bacillaribus, 25-28 \times 2, hyalinis.

Hab. in petiolis putrescentibus *Arthrophylli* sp., in horto bot. Bogor., 28. XI. 1896 (343).

Diplodia Papayae Thüm. — Syll. fung. III, p. 350.

Hab. in ramis nondum emortuis *Caricae Papayae* in horto Bogor., 20. XII. 1896 (338).

Botryodiplodia acac'gena Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis gregariis, erumpentibus et peridermii laciniis cinctis, pulvinatis, 1 mm. diam., aterrimis; peritheciis dense confertis, globulosis apice obtusis, in quoque acervulo numerosis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mm. diam., intus pallidioribus; sporulis ellipsoideis, v. ovoideis, utrinque rotundatis, 25-28 \times 12-14, diu hyalinis continuis, demum 1-septatis, haud constrictis, atro-fuligineis; basidiis brevibus, fragilibus, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis emortuis *Acaciae* sp. Kota Batoe, pr. Buitenzorg, 24. XII. 1896 (230, 342, 518).

B. longipes Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis dense gregariis, erumpentibus, depresso verruciformibus, nigris, $\frac{1}{2}$ -1 mm. lat.; peritheciis immersis, globoso-angulosis, minutis, intus pallidis; sporulis ellipsoideis, utrinque obtusulis, 27-28 \times 10-12, fuligineis, obsolete 1-septatis, non constrictis, basidiis filiformibus praelongis, 120-130 \times 3,5-4, hyalinis suffultis.

Hab. in ramis corticatis arborum, Tjibodas (absque n.). Socia adest *Botrytis monilioides* Penz. et Sacc. Ob basidia praelonga notabilis species, etsi matrix infauste ignota.

Pellionella Sacc. — Syll. XIV, p. 940 (ut subgenus).

Perithecia subsuperficialia, subcarbonacea, in rostellum producta. Sporulae 1-septatae, fuligineae. Est *Diplodiella* rostrata.

P. deformans Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis subsparis e basi insculpta superficialibus, globoso-conicis, carbonaceis, aterrimis, glabris, 0,7 mm. latis, in rostellum acutum aequilongum rectum v. obliquum productis; sporulis oblongo-ellipsoideis utrinque obtusulis, fuligineis, 1-septatis, non constrictis, 18-22 \times 6-8; basidiis bacillaribus, 20 \times 2-3, e hyalino flavidis.

Hab. parasitice in cortice nondum emortuo, quem deformat, *Garciniae purpureae* in horto bot. Bogor. (527).

Septoria phlyctaenoides Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis in matrice arescendo dealbata laxe gregariis, epidermide sinuose fissa velatis, globoso-depressis, 150 μ diam., poro plus minus lato hiantibus; contextu parenchymatico fuligineo; sporulis filiformibus, hyalinis curvatis, v. saepius hamatis, 20-22 \times 1; basidiis bacillaribus parallelis, 6-7 \times 2, hyalinis.

Hab. in vaginis foliorum putridis *Bambusae*, in horto bot. Bogor., 26, XI. 1896 (554).

Rhabdospora Elettariae Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis inter hyphas helminthosporiaceas sparsis, superficialibus, globosis, perexiguis, poro pertusis, 45-55 μ diam.; contextu membranaceo parenchymatico, fuligineo; sporulis bacillaribus, aequalibus, subrectis, 11-14 \times 0,7, utrinque obtusulis, hyalinis, per porum fasciculatum exsurgentibus.

Hab. inter hyphas *Helminthosporii?* ad caulem *Elettariae*, Tjibodas 14. II. 1897 (280). Ob perithecia superficialia a typo generis recedit et probabiliter ut genus proprium (*Rhabdosporella*) censenda.

Phlyctaena variabilis Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, epidermide modo simpliciter, modo rimosa et leviter inflata velatis, inaequaliter discoideis, vix $\frac{1}{2}$ mm. diam., sursum imperfectis, atris; sporulis filiformibus curvatis, hamatis, raro rectiusculis, 25-30 \times 1, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus *Elettariae*, Tjibodas (393).

Sphaeronemella macrospora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis sparsis, superficialibus, verticaliter ovatis, basi leniter coarctatis, in rostrum teres apice leniter attenuatum eretiusculum productis, totis 1 mm. altis, semidiaphanis, albis; sporulis elliptico-ovoideis utrinque rotundatis 21-23 \times 8-10, hyalinis, intus granulosis, in basidiis cylindraccis, granulosis, parce septatis, 8-9,5 μ cr., obtusis acro-pleurogenis.

Hab. in cortice arborum Tjibodas (tub. 816). Cellulae ostioli apicales filiformes, demum relaxatae, 3,5-4 μ cr.

Zythia abnormis Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis laxe gregariis, erumpentibus, carnosomolliusculis, flavidoaurantiis, 0,5 mm. diam., globulosis, astomis v. subastomis, hyphis myceliis filiformibus tortuosis, ramulosis, septatis, 5μ cr., rufescentibus basi cinctis, senio induratis, obscurioribus; contextu parenchymatico sordide carneo-flavido, cellulis 12-15 μ diam.; sporulis copiosissimis, totum perithecium implentibus, anguloso-ellipsoideis 6,5-7,5 \times 5-6, e hyalino flavo-ochraceis; basidiis obsoletis v. brevissimis.

Hab. in corticibus putrescentibus herbarum majorum, p. Buitenzorg (958). Peritheciis subastomis dein indurescentibus etc. a typo generis paullulum recedit.

Aschersonia javanica Penz. et Sacc. sp. nov.

Stromatibus sparsis, amphigenis, pulvinateverruciformibus, 1 mm. lat., omnino superficialibus, glabris, citrinis, ceraceo-fragilibus; loculis paucis (3-5) immersis, aurantiacis, 150 μ diam., poro latusco apertis; sporulis fusoides, utrinque, acutiusculis, rectis, 9-10 \times 2, hyalinis; basidiis fasciculatis bacillaribus, 11-14 \times 2, hyalinis; paraphysibus filiformibus 100-120 \times 1,8-2 hyalinis, intermixtis.

Hab. in foliis coriaceis subemortuis, Tjibodas 5. II. 1897 (26). Affinis *Asch. paraphysatae* et *Asch. samoensi* sed notis datis distinguenda.

Phaeodiscula gonospora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis e basi innata superficialibus, scutellatis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., coriaceo-friabilibus, sordide flavis centro nigricantibus; contextu celluloso, ochraceo-fusco; sporulis globoso-polygonis (obtusopentagonis) e latere compressis, e fronte 9-10 \times 8-9, atrofuliginis, grosse 1-ocellatis; basidiis filiformibus sursum furcatis obsoleteque denticulatis, 20-30 \times 1,5-2, hyalinis.

Hab. in petiolis *Palmarum* putrescentibus in horto bot. Bogor. (vas 768). Perithecia demum fuscescunt. Adsunt formae sequentes:

* **Ph. atrata** Penz. et Sacc. subsp. n.

Peritheciis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., ab initio (ut videtur) atratis, contextu atro-olivaceo; sporulis similibus, sed minus angulosis et magis com-

pressis, 9-10 μ diam., 5-6 μ cr.; basidiis brevissimis (saltem ita visis). In petiolis *Korthalsiae* in horto Bogor., 23. XII. 1896 (532).

* **Phaeodiscula atratula** Penz. et Sacc. subsp. n.

Ut praecedens, sed sporulis majoribus et distinctius angulosis, 12-15 μ diam., e latere 7-8 μ cr., minute 1-2 guttulis, basidiis filiformibus, simplicibus denticulatis 30-36 \times 2, hyalinis. In petiolis *Pulmarum* in horto Bogor., 22. XII. 1896 (533).

* **Ph. minutella** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Peritheciis ut in typo flavicantibus, sed minoribus, $\frac{1}{4}$ mm. diam.; sporulis e fronte 10-12 μ lat., e latere 6-7 μ cr., 1-guttatis, basidiis filiformibus simplicibus v. e basi fureatis. In petiolis *Plectocomiae* in horto Bogor., 19. XII. 1896 (517). Species et subspecies in vivo iterum accurate observandae.

Excipula oospora Penz. et Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, subsuperficialibus, depresso cupulatis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., ambitu inaequaliter orbicularibus, atris, glabris, subceraceis; contextu grosse parenchymatico, atro-fuligineo; sporulis ellipsoideis utrinque rotundatis, 15-18 \times 9, hyalinis, plasmate homogeneo v. granuloso subinde dilutissime flavido; basidiis bacillaribus 8-9 \times 2-3.

Hab. in frustulis ligneis putridis in horto bot. Bogor. (494).

Oncospora Pezizella Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, sessilis, ceracea, cupuliformis, melleo-rufescens, 0,3 \times 0,5 mm. diam., glabra, sicca sinuosa; sporulis filiformibus, apice hamatis, 22-28 \times 1,5, e hyalino dilute rufescentibus, e thalamio parenchymatico rufo orientibus.

Hab. in foliis siccis *Zaluccae*, Tjibodas. 4. II. 1897 (38). Facies omnino *Pezizellae* ejusdam.

Trichosperma griseo-candidum Penz. et Sacc. sp. nov.

Peritheciis gregariis patellatis, vix $\frac{1}{2}$ mm. latis, ceraceo-membranaceis, superficialibus, margine tenui, albo, pilis asperulis, hyalinis, 50-60 \times 5 ornatu, disco pallide griseo; sporulis bacillaribus utrinque acutis 45-50 \times 2, minute pluri-guttulatis, lenissime curvis, hyalinis.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Tjibodas, 7. III. 1897 (390). *Trichopezizum* minutam omnino imitatur.

MELANCONIACEAE.

Gloeosporium (Gloeosporella) **anceps** Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis in areis pallescentibus dense gregariis, plerumque epiphyllis, epidermide velatis erumpentibusque, lenticularibus, 200-300 μ diam., initio ob epidermidem atratam totis nigricantibus, demum disco pallidis (perithecio tamen nullo genuino); conidiis oblongo-ovoideis, 14-18 \times 5,5-7, utrinque sed magis apice obtusis, raro leviter inaequileteris, faretis v. 2-guttatis, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis vivis coriaceis in horto bot. Bogor., 26. XI. 1896 (551). Affine *Gl. Pseudophomae*. Defectus basidiorum in utraque specie validitatem generis *Gloeosporellae* Sacc. et Penz., 1884 (nec *Gloeosporiella* Cav.) confirmaret.

Melanconium sphaerospermum (Pers.) Link — Syll. III, p. 759.

* **M. Bambusarum** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Conidiis quam in typo minoribus, pariter compressis, nempe 6-8 μ diam., 3-4 μ cr., biconvexis.

Hab. in culmis *Bambusarum*, Tjibodas, 3. III. 1897 (404 ex parte). Forte forma tecta *Coniosporii Bambusae* (T. et B.) Sacc.

M. Sacchari Masee, — Syll. XIV, p. 1019.

Hab. in foliis *Sacchari*? emortuis v. languidis, Tjibodas (375). Conidia cylindraceo-oblonga, utrinque obtusa, 15-16 \times 4-5; paraphyses filiformes guttulatae, 40 \times 2, hyalinae; basidia 10 \times 2.

M. saccharinum Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis hypophyllis, gregariis, longitrorsum seriatis, oblongis, 1 mm. long., 0,5 lat., nigris, epidermide hysterioideo-rimosa velatis; conidiis majusculis globoso-compressis, e fronte 24 μ latis, e latere 14 μ cr., nigricantibus, levibus, hyphulis filiformibus tenerrimis, hyalinis suffultis.

Hab. in foliis emortuis v. languidis *Sacchari officinarum*, Kota Batoe pr. Buitenzorg, 24. XII. 1896 (530). Affine *M. bambusino*, *M. arundinaceo* et *M. hysterino*, sed satis diversum videtur.

Melanconium profundum Penz. et Sacc. sp. n.

Acervulis gregariis, e fronte punctiformibus, vix $\frac{1}{5}$ mm. lat., leviter emergentibus, profunde verticaliter immersis et cylindraceis $\frac{1}{2}$ mm. long., aterrimis; conidiis globoso-angulosis, 14 μ diam., 1-guttatis, atro-fuliginosis; basidiis non visis.

Hab. in petiolis *Palmarum* emortuis, in horto Bogor., 14. III. 1897. Acervulis verticaliter cylindraceis et profunde infossis mox dignoscenda species.

Pestalozzia funerea Desm. — Syll. III, p. 791.

Hab. in foliis subviviis et emortuis *Kentiae* et aliarum *Palmarum* in horto bot. Bogor. et Kota Batoe, Dec. 1896 (525, 547^b).

P. leucodisca Penz. et Sacc.

Maculis in folio vivo subcircularibus 3-4 mm. diam., amphigenis, albis, in epiphyllis nitentibus; acervulis gregariis, subcircinantibus, nigris, punctiformibus, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mm. diam., innato-erumpentibus; conidiis oblongis, brevissime stipitatis, 3-septatis, 18 \approx 7, loculo imo rotundato, crassiore, subhyalino, loculis binis sequentibus decreescentibus fuliginosis, loculo summo angustissimo, in setas binas cuspidatas, 10-14 \approx 1, divergentes abeunte.

Hab. in foliis coriaceis adhuc viviis arboris non determinatae, Depok, 11. XII. 1896 (488). Maculis disciformibus nitidis et conidiorum forma mox distincta species.

MUCEDINACEAE.

Chromosporium pallens Penz. et Sacc. sp. n.

Effusum, pallide flavidum, tenue, pulveraceum, v. minute granulosum; conidiis globosis, asperulis, dilute hyalino-flavidis, grosse nucleatis, 6-8 μ diam., ex hyphulis minutissime denticulatis oriundis.

Hab. in culmis putridis, udis, Tjibodas (349 ex parte).

Oospora carneola Sacc. Syll. IV, p. 18.

Hab. in foliis putridis udis *Elettariae*, Tjibodas, 2. III. 1897 (263). Etsi matrix tam diversa, species eadem videtur.

Trichoderma lignorum (Tode) Harz. — Syll. IV, p. 59.

Hab. in vaginis emortuis foliorum *Sacchari officinarum*, Kota Batoe, 24. XII. 1896 (523).

Xenopus Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. *xenos*, peregrinus, in-sitatus et *pous* pes).

Hyphae steriles obsoletae, fertiles erectae, simplices, v. ima basi junctae, continuae, pallidae, ubique verruculosae, apice v. prope apicem spicula pauca conidiophora gerentes. Conidia globosa v. ellipsoidea, solitaria, continua, hyalina. *Rhinotricho* accedit, sed praepremis hyphis ubique verrucosis apice spiculigeris dignoscitur.

X. farinosus Penz. et Sacc. sp. n.

Effusus, tenuis, farinosus, albo-hyalinus; hyphis 20-45 \times 5-8; spiculis seu basidiis brevibus, acicularibus; conidiis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 7 \times 3-4, minute 2-guttatis, hyalinis.

Hab. in culmis putridis in horto Bogor. 14. III. 1897 (absque N.).

Cylindrium fugax Penz. et Sacc. nov. sp.

Tenuissimum, fugax, totum albo-hyalinum; basidiis brevibus, bacillaribus, 9-10 \times 2, laxe fasciculatis; conidiis breve catenulatis, cylindricis, utrinque truncatis, 15-20 \times 2-2,5 minute guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis putridis, socia *Nectriae* specie, Tjibodas, 1. III. 1897 (194 ex parte).

Sepedonium chrysospermum (Bull.) Fr. — Syll. IV, p. 146.

Hab. parasitica in volva *Phalloideae*, ejusdam, Tjibodas, Mart. 1897. (286).

Aspergillus candidus Link. — Syll. IV, p. 66.

Hab. in truncis putridis udis, Tjibodas, 2. III. 1897, (412).

* **A. tjibodensis** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Hypha conidiophora filiformi, 350-400 \times 12, continua, hyalina; vesicula 28-30 μ diam.; basidiis brevissimis; conidiis globosis, quam in typo paullo majoribus 5-6 μ diam. In stromate indeterminato filiformi sterili udo ad folia. Tjibodas, 4. II. 1897 (275).

Penicillium candidum Link. — Syll. IV, p. 79.

Hab. in *Pistillariae?* specie uda, Tjibodas (395).

Spicaria elegans (Corda) Harz. Syll. fung., IV, p. 166.

Hab. in fungo *Agaricino* lignicola putrescenti, Tjibodas, 8. III. 1897 (tab. 25). Pulera forma, copiose ramosa; hyphae primariae 6 μ cr.; conidia 5.6 \times 2, 5.

Acrostalagmus cinnabarinus Corda. — Syll. IV, p. 163.

Hab. ad ligna putrida, Tjibodas, 8. III. 1897 (262).

Botrytis vulgaris Fr. — Syll. IV, p. 128.

Hab. in caule putrescente *Elettariae*, Tjibodas 4. II. 1897 (264, 283)

B monilioides Penz. et Sacc. sp. nova.

Caespitulis minutis, sparsis, e stramineo pallide ochroleucis; hyphis fertilibus ascendentibus leviter tortuosis, 10-13 μ cr., parce septatis, sursum bis ter furcatis; ramis ultimis conidiophoris eximie moniliformibus, articulis ellipsoideis ultimis bi-tri-corniculato-sporigeris; conidiis late ellipsoideis, 32-34 \times 24-26 (siccis collapsis).

Hab. ad cortices putres in stromatibus *Botryodiplodiae longipedis*, Tjibodas (sine num.). Sat similis *B. piluliferae*, sed conidia multo majora, etc.

Botrytis tenella Sacc. — Syll. IV, p. 119.

Hab. in larva irsuta quadram pr. Buitenzorg (tab. 993).

Physospora spiralis Penz. et Sacc. sp. nova.

Effusa fulvo-ochracea, velutino-pulveracea; hyphis fertilibus assurgentibus, filiformibus, 9-10 μ cr., septatis, ter quater dichotomo-ramosis, ramis arrectis eximie tortuoso-spiralibus, ultimis inaequaliter inflatulis, denticulatisque; conidiis e denticulis oriundis, globosis, 11-12 μ diam., dilute fulvis, intus granulosis.

Hab. in corticibus putridis udis in horto bot. Bogor., 29. XII. 1896 (296, tab. 29). Affinis *Ph. rubiginosae*, sed hyphis spiralibus mox distinguenda.

Oedocephalum macrosporum Penz. et Sacc. sp. nova.

Sparsum, pallens; hypha fertili cylindracea, sursum tenuata, 1-1 1/2 mm. alta, basi 37 μ cr., sursum 18 μ cr., septata; vesicula sphaerica 90-110 μ diam., muriculata; conidiis ovato-oblongis, majusculis, 34-37 \times 14-15, laevibus, pallidis.

Hab. in cortice putri udo arboris indeterminatae, socio *Mucore racemoso*. Tjibodas (904). Ab affini *Oed. glomeruloso* (Bull.) Sacc. differt conidiis conspicue majoribus.

Gliocladium pulchellum Penz. et Sacc. sp. nova.

Laxe gregarium; hyphis fertilibus erectis, simplicibus, continuis, albidis, 1 mm. altis, apice non inflatis, basi 40-45 μ cr., apice 20-22 μ cr.; capitulis globoso-hemisphaericis, sordide roseis; basidiis densissimis, penicillato-radiantibus, furcatis v. simplicibus, filiformibus, 80-90 \times 1,7-2, inter se mucro conglutinatis; conidiis minutis ovato-ellipsoideis, catenulatis, 2,8-3 \times 1,7-2, pallidis.

Hab. in thallis *Lichenum* et sureulis foliisque vivis *Muscorum*, probabiliter parasiticum, Tjibodas, 11. II. 1897. (tub. absque N.). Species praedistincta et ob hyphas non septatas forte novi generis typus, *Cladogonium* dicendus.

Cephalothecium roseum Corda. — Syll. fung. IV, p. 181.

Hab. in ramis corticatis emortuis udis, Depok 4. I. 1897 (absque N.).

Hyphae septatae, 150-210 \times 6, apice leniter inflatulae et pluri-denticulatae; conidia obovata apice rotundata, basi acutula, infra medium 1-septata, vix constricta, 25-30 \times 12-14. Totus fungus dilutissime roseus, *Trichothecii rosei* omnino analogus.

Mycogone echinulata Penz. et Sacc. sp. nova.

Alba, effusa, velutina, deformans; hyphis filiformibus, ramoso-intricatis 1,7-2 μ cr.; conidiis bilocularibus, 14-17 \times 10-11, hyalinis, loculo superiore globoso, 10-11 μ diam., eximie echinulato, inferiore dimidio minore subhemisphaerico, laevi.

Hab. in *Phaeomacropode*, cujus cupula saepe omnino atrophica evadit,

Tjibodas 8. I. 1898, legit *M. Fleischer* (927, 982). Ab affini *M. cereina* conidiis dimidio minoribus et echinulatis, nec verruculosis, mox dignoscitur.

Trinacrium subtile Riess — Syll. IV, p. 231.

T. tjibodenze Penz. et Sacc. subsp. nov. A typo differt. radiis conidiorum curvulis, aculioribus et basi crassioribus.

Hab in ramis putrescentibus, sociâ *Stictide pallidula*, Tjibodas 27. XII. 1896 (n. 360 ex parte). Totum hâlinum, sparsum; stipes filiformis vix 1,5 μ cr.; radii terni 5-7 cubivideo-nucleali, et septulati, sursum incurvulo-acuminati.

DEMATIACEAE.

Coniosporium Bambusae Thüm. — Syll. IV, p. 244.

Hab. in culmis emortuis *Bambusarum* in horto bot. Bogor. et Tjibodas (257, 315, 257, 251).

Antennaria scoriadea Berk. — Syll. IV, p. 82.

Hab. ad corticem nondum, ut videtur, emortuum arborum, Tjibodas, 6. II. 1897 (266). Videtur species Berkeleyana, sed certitudo deest. Hyphae praelongae parce ramosae, in fasciculos subsquarrosos connexae; articuli 1-guttati, globoso-cuboidei, 14-15 \times 12, fuliginei. Interspersa adsunt corpuscula clathrata sphaeroidea (gemmae?), sed perithecia nulla.

Torula glomernosa Penz. et Sacc. sp. n.

Effusa, velutina, olivaceo-fuliginea; catenulis ex hypothallo minute celluloso, ochraceo oriundis, brevibus, fasciculatis, sursum ramulosis; articulis globulosis, olivaceo-fuligineis, 5-7 μ diam., summis (conidiis propriis) paullo majoribus, 8-9 μ diam., saturate fuligineis, omnibus levibus.

Hab. in culmis graminum putrescentibus, Tjibodas (absque N.). Ramuli cum conidiis facile secedentibus glomerulum formant, qua nota species a generis typo desciscit.

Torula heteromorpha Penz. et Sacc. sp. n.

Effusa, velutina, fusco-olivacea; catenulis ex hyphis repentibus septatis oriundis, simplicibus v. ramulosis, articulis olivaceo-fuligineis, subrotundis, 5-6 μ . diam., summis (conidiis propriis) ternis-septenis in series proprias, tereti-fusoideas, 16-35 \times 7-8 diu connexis, demum solutis, 7-8 μ diam., globulosis, atro-fuligineis, levibus.

Sab. in caulibus majoribus putridis, udis Tjibodas 4. III. 1897 (250). Ob conidia in series sporomorphas varias diu connexa facile distinguitur et a generis typo paullulum recedit.

Campsotrichum elegans Penz. et Sacc. sp. n.

Effusum, velutino-pannosum, ex olivaceo fuligineum; hyphis sterilibus repentibus parum evolutis, fertilibus ascendentibus, dense confertis, 800-1000 \times 8-10, septatis, fuligineis, sursum iterato ramosis, ramis eximie circinatis pallidioribus, 4-6 μ cr., conidiis in apice ramulorum saepe inflatulo capitulatis, globulosis, levibus, dilute olivaceo-fuligineis, 3 μ diam., initio breve catenulatis.

Hab. in culmis putridis, praecipue *Bambusae* Tjibodas, Mart. 1897 (397 ex parte, 776). Sine dubio valde affine *C. unicolori* Ehrenb. in Nees, Hor. phys. berol. p. 83, t. XVII f. 2 (sub nom. *C. atri*) quod ob conidia subovalia et habitationem diversam certe differt. Observandum quod plures *Campsotrichi* species auctorum ob ramulos rectos a typo Ehrenbergii recedere et potius ad *Trichosporium* accedere. Icon apud Lindau, Hyphom. in Pflanzenfam. p. 463, fig. 2. non est *Campsotrichum* sed evidentissime *Cladotrichum polysporum*.

Periconia pycnospora Fres. — Syll. IV, p. 271.

Hab. in culmis et vaginis putridis *Bambusae* in horto Bogor., Dec. 1896 (311, tub. 20). Hyphae basi saepius inflatae, 400-500 \times 14-16, apice denticulato-sporigero; conidia asperula, 11-12 μ diam., brunnea.

P. nigriceps (Peck) Sacc. — Syll. IV, p. 274.

Hab. in culmis putridis, Tjibodas, 4. II. 1897 (273). A *Per. pycnosporu* praecipue differt hypha fertili 8-11 μ cr., apice racemulosa et conidiis paullo minoribus, nempe 8-10 μ diam., fuligineis, vix verruculosis.

Trichobotrys Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. *thrix*, *trichos*, capillus, hypha et *botrys*, racemus).

Hyphae confertae caespitosae, filiformes, indivisae, parce septatae, fuliginiae, hinc inde sed remotissime glomerulos conidiorum brevissime stipitatos exerentes. Conidia globulosa, continua, fuliginosa. Ob habitum et ob conidiorum dispositionem (statum conidicum *Ascotrichae* simulantem) verisimiliter etiam genus hoc ad *Ascotrichae* v. *Chaetomii* eujusdam cyclum pertinet.

Tr. pannosa Penzig et Sacc. sp. n.

Effusa, velutino-pannosa, ex olivaceo nigricans; hyphis filiformibus confertis, intricatis, 300-500 \approx 3-4, indivisis; glomerulis paucissimis, subglobosis; conidiis globulosis, 1-guttulatis, fuliginosis, 4 μ diam.

Hab. in foliis *Palmarum* (?) putridis, Tjibodas, 4. II. 1897 (274).

Trichosporium Cerealis (Thüm.) Sacc. — Syll. IV, p. 293.

Hab. in foliis plantae *monocotyledoneae*, Tjibodas 1. III. 1897 (285)
Hyphae plerumque simplices, seniores minutissime asperulae; conidia globulosa, 4,5-5, olivaceo-fuliginosa, 1-guttata.

Tr. olivatum Sacc. — Syll. IV, p. 293.

Hab. in foliis *Elettariae*, Tjibodas 12. II. 1897 (269). Forma paululo saturatio quam typus.

- **Tr. arborescens** Penz. et Sacc. sp. n.

Caespitosum, elatum, brunneo-griseum; hyphis filiformibus praelongis, 5 μ cr., liberis, v. fasciculato-connexis, atro-fuliginosis, sursum iterato et crebre ramosis, paniculam amplam formantibus, ramis ultimis pallidioribus attenuatis, conspicue tortuosis denticulatisque; conidiis sphaericis, diu minutis pallidis, dein fuliginosis, 9,5-10 μ diam., levibus, ex denticulis orientibus.

Hab. in foliis marcescentibus in horto bot. Bogor. (312; tub. 15). Pulchra species ad *Streptotrichem* et *Botrytidem* accedens et ob hyphas saepe densiuscule fasciculatas etiam ad *Graphium nutans*. A *T. fusco* differt ramis crebrioribus, conidiis sphaericis, etc.

Cladotrichum mitratum Penz. et Sacc. sp. nov.

Hinc inde caespitosum, atro-olivaceum; hyphis filiformibus, subsimplicibus, 85-110 \times 5,5, fuligineis, basi saepe bulbillosis, in fasciculos laxejunctis; conidiis aerogenis obclavato-mitriformibus, h. e basi truncatis sursum dilatatis apiceque acutis, 22 \times 8,5-9,5, inaequaliter bilocularibus, loculo superiori maximo fuligineo, imo minuto pallidiore.

Hab. in foliis plantae *monocotyledoneae* putrescentibus, socia *Nectriaceae* (?) pr. immatura, Buitenzorg (tab. 938 ex parte). Forma peculiari conidiorum mox dignoscitur.

Neomichelia Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. ab ill. patricio veneto *Petro Antonio Michiel* (1510-1576), herbarum peritissimo et auctori eximii codicis herbarii, tabularum plusquam M ornati, nunc in bibliotheca Venetiarum servati (*).

Bicolor. Hyphae caespitosae, simplices v. ramosae, subcontinuae, asperulo-denticulatae, laete coloratae. Conidia nigricantia, elliptico-oblonga 3-pluriseptata, denticulis inserta. Hyphis laete coloratis, conidiis vero nigricantibus genus mox dignoscendum.

N. melaxantha Penz. et Sacc. sp. n.

Effusa v. maculiformis, velutina, compactiuscula, superficialis, flavo-aurantia, intus ob conidia copiosissima nigricans, hinc bicolor; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus assurgentibus, simplicibus, v. saepius furcatis, cylindraceis, 40-60 \times 3-4, leviter sinuosis, a medio ad apicem asperodenticulatis, continuis, flavidis; conidiis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 3-, rarius 5-septatis; ad septa leviter constrictis, 30-36 \times 18-22, fuligineis, coacervatis nigricantibus.

Hab. in petiolis putridis *Palmarum* in horto bot. Bogor. Mart. 1897 (759. 914).

Helminthosporium nodipes Penz. et Sacc. sp. nov.

Effusum, aterrimum, pannoso-grumosum, 0,5-0,7 mm. cr.; hypothallo tenui submembranaceo hyalino, hyphis pallide ochraceis, ramosis per-

(*) Cfr. SACCARDO, La Bot. in Italia, I, pag. 110, II, p. 73.

curso; hyphis fertilibus ascendentibus, simplicibus, filiformibus, rectiusculis, 90-120 \times 5, 5-7-septatis, inter septa exquisite nodoso-incrassatis, aterrimis, omnino impellucidis; conidiis apicalibus, obclavatis, 50-60 \times 6, rectis v. leniter curvulis, 14-17-septatis, non constrictis, atro-fuliginosis, sursum obtuse attenuatis pallidioribus.

Hab. in petiolis *Palmarum* putrescentibus in horto bot. Bogor. Mart. 1897 (vas 767). Praedistincta species.

Helminthosporium bogoriense Penz. et Sacc. sp. n.

Effusum, velutino-pulveraceum, nigricans; hyphis sterilibus paucis repentibus, fertilibus erectis, cylindraceis, simplicibus, 2-3-septatis, non constrictis, 70-100 \times 6, fuliginosis apice pallidioribus; conidiis obclavatis, fuliginosis sursum longiuscule tenuatis, pallidioribus, 8-10-septatis, non constrictis, 45-55 \times 12, rectiusculis.

Hab. in fragmentis ligneis et herbarum majorum?, in horto bot. Bogor., 14. III. 1897. Videtur medium inter *H. leptosporum* Sacc. et *H. obclavatum* Sacc.

H. gigasporum B. et Br. — Syll. IV, p. 418.

* **H. javanicum** Penz. et Sacc. subsp. n.

Effusum, atrum, velutino-hirtellum, demum subpulverulentum; hyphis fasciculatis, simplicibus, aterrimis, 500-700 \times 16-20, septatis; conidiis obclavatis, fuliginosis, 8-11-septatis, non constrictis, 120-145 \times 18-24, sursum longiuscule tenuatis, pallidioribus.

Hab. in lignis et corticibus putridis, Tjibodas 3. III. 1897 (242, 248, 252, 261, 271, 277, vas. 765). *H. gigasporum* B. et Br. videtur vere affine, sed est nimis imperfecte cognitum.

H. macrocarpum Grev. — Syll. IV, p. 412.

Hab. in corticibus arborum in horto bot. Bogor., 20. I. 1897 (297). Conidia revera obclavata, nec clavata, ut plerumque describuntur.

Brachysporium obovatum (Berk.) Sacc. — Syll. IV, p. 427.

Hab. in rhaehide foliorum *Palmarum* putrescentium, Tjibodas (408) — A typo europaeo non videtur differre nisi hyphis longioribus et subtortuosis, caespitosis, 300-400 \times 4-4.5. Conidia eadem, 28-30 \times 14.

Sporodesmium bogoriense Penz. et Sacc. sp. n.

Effusum, nigrum, velutino-pulvereum, superficiale; conidiis elliptico-ovoideis, utrinque rotundatis, v. basi acutulis, levibus, crebre et parum distincte clathrato-septatis, atro-fuligineis, 45-60 \times 28-36; sporophoris tetriseulis continuis v. 1-septatis, 15-16 \times 4, fusco-ochraceis.

Hab. in stipite et petiolis *Pulmarum* putridis, socio *Didymobotryo*, in horto Bogor. 14. III. 1897 (absque N.). Ab affini *S. phaeosporo* De Not. praesertim sporophoris subcontinuis mox distinguitur.

S. tenellum Penz. et Sacc. sp. nov.

Effusum, velutinum, atrum, superficiale; hyphis sterilibus obsoletis; conidiis dense stipatis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, atrobrunneis, 14-16,5 \times 8-9, triseptatis, longitrorsum parce divisis, ad septa vix constrictis; basidiis brevibus, cylindraceis, 6-7 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in lignis pr. Buitenzorg (3).

Xenosporium Penz. e Sacc. nov. g. (Etym. *xenos* peregrinus, inusitatus et *spora*).

Hyphae steriles repentes, septatae, fuligineae, hinc inde sporophora brevia exserentes. Conidia magna, erecta, subreniformia, distincte compressa, atronitida, duriusecula, clathrato-septata, latere concavo inaequaliter sinuosa, latere convexo levia. E superficie conidorum exseruntur conidiola secundi ordinis globosa, continua, fuliginea — Genus omnino mirificum et cum nullo noto comparandum. Sub vitro fortiori conidia videntur disculi verticales atro-nitidi, valde approximati. Quid conidiola fungantur, in vivo inquirendum.

X. mirabile Penz. et Sacc. sp. n.

Pulveraceum, atro-niteas, hinc inde maculiforme; conidiis approximatis, violaceo-nigris, dein impellucidis, e fronte 100-110 \times 60-70, e latere 18-20 μ cr., sporophoris cylindraceis, 20 \times 8-10, saepe 1-septatis, fuligineis suffultis; conidiolis secundi ordinis globosis, 5-6 μ diam., levibus, fuligineis.

Hab. in foliis putridis *Elettariae* in horto bot. Bogor. 30. XII. 1896 et Tjibodas 6. II. 1897. (435, 471).

Helicosporium intermedium Penz. et Sacc. sp. n.

Hinc inde breviter effusum, v. confluens, velutinum, atrum; hyphis fertilibus erectis, crassiuscule filiformibus, 130-160 \approx 7-8, pluriseptatis, fuliginosis, sursum pallidioribus; conidiis ad apicem congregatis, in spiras binas convolutis, 8 μ cr., dilute fuliginosis, 14-16-septatis, non constrictis, discum 30-35 μ latum formantibus.

Hab. in culmis *Bambusarum* (?) putridis, in horto Bogor., 14 III. 1897. absque N.). Videtur medium inter *H. phaeosporum* (Fres.) Sacc. et *H. spectabile* Fautr. et Lamb., sed sat diversum.

Var. **palmigenum** Penz. et Sacc. subsp. nov.

Differt conidiis crassioribus, nempe 11-12 μ cr., tantum 10-12 septatis et discum 36-40 μ latum formantibus. In petiolo putri *Pulmarum* in horto bot. Bogor., 18. XII. 1896 (289).

STILBACEAE.**Stilbum cinnabarinum** Mont. Syll. IX, p. 571.

Hab. in ramis corticatis putridis variis in horto bot. Bogor., I. 1897. (214, 293, 301, 309, 317) Socia adest plerumque *Megalonectria Pseudotrichia*.

S. macrosporum Penz. et Sacc. sp. n.

Gregarium, pallide flavidum, minutum, 250 μ altum; stipite cylindraceo, fibroso, glabro, flavido; capitulo subgloboso-obconico, pallido, fimbriatulo, sporophoris bacillaribus, 4-5 μ cr., divergentibus, apice levissime inflatulis et 4-5-denticulatis, denticulis triangularibus, 2 μ altis; conidiis e denticulis oriundis, oblongo-obovatis, 16-17 \approx 8-9, basi subapiculatis, intus granulosus, incoloribus.

Hab. in ligno putri in horto bot. Bogor. 30. XII. 1896 (292) Eximia species, praecipue sporophororum forma notabilis.

S. candidulum Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe sparsum, gracile, elatiusculum, totum album; stipite cylindraco, deorsum sensim incrassato, 1 mm. alto, basi 100-125 μ cr., fibrillis relaxatis praesertim basim versus pubescente; capitulo globoso, albo, 100-125 μ diam.; sporophoris filiformi-clavulatis, 4 μ cr. hyalinis, asperulis; conidiis ovato-oblongis, 5-6 \approx 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Monocotyledoneae* cujusdam, Tjibodas (256) Videtur affine *S. aciculoso* E. et Ev. et *S. orbiculari* B. et Br. sed certe diversum.

Stilbum ochroleucum Penz. et Sacc. sp. nov.

Densiuscule gregarium, totum ochroleucum, gracile, 400-500 \times 70-80; stipite cylindraceo glabro, basi leniter dilatato, ex hyphis filiformibus septulatis, 2 μ cr. subhyalino-ochraceis compacto, basi hyphis relaxato-radiantibus apice inflatulis, rhizoideis praedito; capitulo subrotundo, minuto, laetius colorato; conidiis ex apice obtuso hypharum stipitis ad basin capituli desinentium oriundis, copiosissimis, oblongo-ellipsoideis utrinque rotundatis, intus granulosus, subhyalinis, 10-10,5 \times 5-5,5 continuis.

Hab. in cortice arborum adhuc vivarum, Tjibodas, 13 II. 1897 (900). Conidiis maiusculis et sporophoris ab hyphis non discretis dignoscitur.

S. minutulum Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregarium, minutum, e flavido pallide rufescens; stipite crassiuscule cylindraceo, rigidulo, basi obscuriori, 500-700 μ alto, e fibrillis parallelis coalitis 4 μ cr., flavo-rufescentibus, sursum pallidioribus formato, extus laxè minuteque verruculoso; capitulo sphaerico; conidiis ovoideis 4-4,5 \times 3, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis putrescentibus (125, 126).

S. fructigenum Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregarium, totum album; stipite crassiuscule cylindraceo, 350-400 μ alt., apice leviter tenuato, laxè et obtuse muriculato, aquose diaphano; capitulo globoso-hemisphaerico, candido, 250-290 μ diam.; sporophoris filiformibus, 42-50 \times 1,7 hyalinis, plerumque ternis, basi coalescentibus; conidiis ovato-oblongis, 5-6 \times 3-4, hyalinis.

Hab. in cortice fructus cujusdam emareidi, Tjibodas, 28. II 1897 (287).

S. pallidulum Penz. et Sacc. sp. n.

Totum album, demum dilute e roseo flavicans, gregarium, stipite pallidiorè cylindraceo, subaequali, levi, sursum papillulato, 400-500 \times 55-60; capitulo globuloso, 200-250 μ diam. mucò obvoluto; sporophoris filiformibus rectiusculis, 20-30 \times 1, 3, hyalinis; conidiis elliptico-oblongis, 4-5 \times 2-2,5, hyalinis.

Hab. in corticibus emortuis putrescentibus, Buitenzorg (vas 909).

Stilbum parviceps Penz. et Sacc. sp. n.

Dense gregarium, totum luteolum; stipite obelavato-cylindraco, 1 mm. alt. luteolo, basi obscuriore, levi, glabro; capitulo proportione minuto, globuloso, mucro obducto; sporophoris perexilibus, 1,5 μ cr., hyalinis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 4,5-5 \times 2,5-3, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis, putrescentibus pr. Buitenzorg (905).

S. longipes Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregarium, totum album, saepe proliferum; stipitibus filiformibus, levibus, glabris, 1-1,8 mm. altis, 30-40 μ cr.; capitulo hemisphaerico, 160-180 μ diam.; sporophoris perexilibus, vix 1 μ cr., basi coalescentibus hyalinis; conidiis ovato-oblongis, 4-4,5 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in interiore culmi putrescenti *Bambusae*, Tjibodas, 4. III. 1897 (903). Ex capitulo saepius bina alia capitula paullo minora, stipitellata, ascendencia oriuntur.

S. perexiguum Penz. et Sacc. sp. n.

Minutissimum, densiuscule gregarium, totum fulvo-carneolum, $\frac{1}{4}$ mm. altum; stipite crasse cylindraco, brevissimo, ex hyphis fulvo-ochraceis, septulatis conflato, basi leviter incrassato, capitulo subrotundo minuto, parum a stipite discreto, sporophoris parvis, brevibus, 2-3 μ cr., subhyalinis; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, 7 \times 5,5, hyalinis.

Hab. in culmis putridis in horto bot. Bogor. (sine N.).

Actiniceps Thwaitesii B. et Br. — Syll. IV p. 579.

Hab. in foliis v. frustulis putrescentibus in horto bot. Bogor. 3. XII. 1896 (tub. 7). Stipitis hyphae flexuosae, crasse tunicatae 7-10 μ cr.; spicula capituli lanceolata, 7-7,5 μ cr., modo tenuiter, modo crasse tunicata, scabriusecula.

Isaria thyrsoides Penz. et Sacc. sp. n.

Tota candida, caespitosa, arborescens; stipitibus cylindracois, 1,5 mm., albis, basi 40-50 μ cr., ex hyphis filiformibus, septatis, compactis, ab infra medium usque ad apicem crebre sed breviter ramulosis, ramulis bis furcatis, 5,5-6 μ cr., parce septatis; conidiis secus ramulos subsessilibus, globosis, levibus, hyalinis, 3,5-4 μ diam.

Hab. ad folia putrida in insecti v. excrementi particula, Tjibodas, 2. III. 1897 (N. II). Tandem color ex albo cinerescit.

Isaria albo-rosea Penz. et Sacc. sp. n.

Mycelio, inter larvae pilos effuso et corpus ejusdem penetrante; hyphis fertilibus superficialibus albido-roseis, filiformibus, subsimplicibus, septatis, 2, 5 μ cr.; conidiis tereti-oblongis, utrinque obtusis, 3,5 \times 1, hyalinis, in glomerulos (?) 20-22 μ diam. conglobatis.

Hab. in larva pilosa pr. Buitenzorg (993).

Gibellula phialobasia Penz. et Sacc. sp. n.

Tota candida, caespitosa, elata; stipitibus assurgentibus, 3-5 mm. altis, 65-70 μ cr., ex hyphis filiformibus compactis; hyphis sporophoris secus stipitem ab infra medium ad apicem racemose et patule digestis, simplicibus, 120-130 \times 10, hyalinis, asperulis, apice capitulum basidiorum conico-phialiformium, globosum, 35 μ diam. ferentibus; conidiis ovoideis, 6,5-7 \times 2,5-3, hyalinis.

Hab. in corpore *Araneae* cujusdam, quam forte enecavit, Tjibodas 27. II. 1897 (N. I). Forma basidiorum et conidiis majoribus a *G. pulchra* distinguitur.

Ciliciopodium macrosporum Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregarium, totum album; carnosio-subceraceum, tenerum, crassiusculum, 0,5-1,5 mm. alt.; stipite crasse cylindraceo, 140 μ cr., ex hyphis filiformibus compacto, glabro, levi, apice in capitulum vix crassius depresso globosum producto; sporophoris cylindraceis, divergentibus, 3,5-4 μ cr., apice obtusis; conidiis breve fusioideis, rectis, basi v. utrinque subapiculatis, continuis, 26-28 \times 10, hyalinis, plasmate subinde obsolete 3-4partito.

Hab. in caule putri *Elettariae*, Tjibodas 1. III. 1897 (906). Conidiis majusculis mox distincta species.

Pilaere Petersii Berk. et Curt. — Syll. IV. p. 580.

Hab. ad cortices emortuos, Tjibodas (792) — Forma conidiophora.

Arthrosporium tenue Penz. et Sacc. sp. n.

Minutum, tenue, candidum, sparsum; stipite cylindraceo, levi, glabro, 200-250 \times 25, ex hyphis filiformibus compacto; capitulo globuloso, 90-100 μ diam.; sporophoris radiantibus acicularibus; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque obtusulis, rectis, 1-2-, raro 3-septatis, ad septa non constrictis, longitudine varia, 7-14 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis arboris indeterminatae in horto Bogor. 12. I. 1897 (Caps. 128).

A. chrysocephalum Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsum v. laxe gregarium, carnosulum, crassiusculum, 2 mm. alt.; stipite tereti-conico, erecto, candido, ex hyphis dense intricatis formato, extus (ob cellulas exertas) minute asperulo, basi 0,7 mm. cr.; capitulo sphaerico, 1 mm. diam., aureo; conidiis maximis, clavatis, apice rotundatis, basi acutatis, 7-8-septatis, ad septa non constrictis, 250-275 \times 40-44, flavis, utrinque subhyalinis, ex apice hypharum in vertice stipitis constipatarum oriundis.

Hab. in lignis putridis forte *Liquidambaris*, Tjibodas 16. III. 1897. Ob conidia vere ampla, capitulum aureum etc. praedistincta species, et forte novi generis typus, *Podobactridium* dicendi, ex eo quod sit quasi *Bactridium* stipitatum.

Graphium Desmazierii Sacc. — Syll. IV, p. 610.

Hab. in ramis putridis, quos late obducit, Tjibodas 6. III. 1897 (254). Forma solita paullo robustior.

G. leucophaeum Penz. et Sacc. sp. n.

Laxe gregarium, v. hinc inde confertum; stipite anguste cylindraceo, nigricante, erecto v. inclinato, 1 mm. alto, ex hyphis filiformibus, fuliginosis compacto; capitulo subgloboso, albido, 300 μ cr., levigato; sporophoris ex hypharum apice prodeuntibus, bacillaribus, radiantibus, 14 \times 1, hyalinis; conidiis ovato-oblongis, 5,5 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in lignis putridis in horto botanico Bogor. 9. XII. 1896 (319). Ab affini *Gr. subtili* Berl. differt sporophoris distinctis, conidiis proportionem angustioribus, etc.

Sporocybe apiculata Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, tota nigricans, acicularis, 400-500 \times 35, stipite cylindraceo basi leniter incrassato, ex hyphis filiformibus, septulatis, atro-fuligineis, subinde relaxatis composito; capitulo oblongo, vix stipite crassiore; conidiis ex apicibus leniter divergentibus hypharum oriundis, majusculis, ovoideis, utrinque conico-attenuatis, 16-18, rarius 20 \times 14, rectiusculis, 1-2-guttatis, atro-fuligineis.

Hab. in corticibus putrescentibus, Tjibodas (245). Conidiorum forma et magnitudine distinguitur.

S. acicularis Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregaria, tota nigricans, aciculaeformis; stipite cylindraceo gracili, basi paullulum incrassato, 1,5 mm. alto, ex hyphis filiformibus, 1 μ cr., guttulatis, subhyalinis, sursum obscurioribus composito; capitulo subgloboso minuto, nigricante; sporophoris ex apice hypharum procedentibus, divergentibus, subhyalinis, 2 μ cr., minute lateraliter denticulatis; conidiis globosis v. globoso-ovoides, 12 μ diam. v. 12-14 \times 10-11, pluriguttulatis, dilute fuligineis, levibus.

Hab. in petiolis putridis *Palmarum* in horto bot. Bogor., 14. III. 1897 (absque N.). Affini *S. gramineae* Karst., sed multo elatior, etc.

Antromycopsis Broussonetiae Pat. et Trab. — Syll. XIV, p. 1113.* **A. minor** Penz. et Sacc. subsp. n.

A typo differt quia vix 700 μ lata, (nec 3000 μ), conidiis dilutissime brunneolis, sporophoris subcontinuis.

Hab. in ligno putrido *Cecropiae Schiedeanae* in horto bot. Bogor. 9. XII. 1896 (316). Stipes ochraceo-fulvus, filamentis tortuosis contextus; capitulum hemisphaerico-subglobosum, nigricans; conidia 16-20 \times 6-7, longe catenulata.

Didymobotryum atrum Pat. — Syll. X, p. 699.

Hab. in petiolis *Palmarum* in horto Bogor. 14. III. 1897.

* **D. pachysporum** Penz. et Sacc. subsp. n.

A typo differt conidiis paullo crassioribus, 16 \times 8-8,5 (nec 16-20 \times 5,5-6), stipite 1 mm. alto. — In culmis putridis Tjibodas, 5. II. 1897 (281).

Didymobotryum obesum Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsum, atrum, sphaeriaeforme, 1-1,5 mm. altum; stipite e basi in-
crassata-bulbiformi 1 mm. lata sursum tenuato, cylindraceo, glabrescente,
sursum fibrilloso; hyphis superioribus seu sporophoris cylindraceis, ful-
vescentibus, sursum hyalinis; conidiis ovato-oblongis, 1-septatis, non v.
vix constrictis, utrinque acutulis, 22-24 \times 8-8,5 fuliginéis.

Hab. in truncis emortuis in horto bot. Bogor. 24. XII. 1896. (303).
Species ob habitum ceratostomoideum praedistincta.

Podosporium Casuarina Penz. et Sacc. sp. nov.

Gregarium, cupressiforme, 1-1,5, rarius 2 mm. altum, atrofuliginium;
stipite communi ex hyphis numerosis, constipatis, septatis, atris formato,
cylindraceo, $\frac{1}{10}$ mm. cr., a medio ad apicem sporophoris crebris diver-
genti-ascendentibus, eximie, dense noduloso-septatis (*Casuarinam* imitan-
tibus) 9-10 μ cr. vestito; conidiis fusoides, basi subtruncatis, apice obtu-
sulis, 6-8-septatis, crasse tunicatis, non constrictis, fumoso-fuliginéis, 70-
80 \times 16-18, levibus.

Hab. in cortice arborum putrescente in horto bot. Bogor., 11. I. 1897.
(294). Sporophoris casuariniformibus mox dignoscitur.

P. tjibodense Penz. et Sacc. sp. nov.

Late gregarium, aciculare nigricans, 1-1 $\frac{1}{4}$ mm. altum, 80-100 μ cr.;
stipite cylindraceo, ex hyphis filiformibus, atris compacto; hyphis supra
medium stipitem relaxatis sporiferisque; conidiis elongato-clavatis v. le-
viter curvis, 40-55 \times 9-12, deorsum obtuse tenuatis, apice subrotundatis,
8-9-septatis, ad septa vix constrictis, fuliginéis, loculo imo pallidiore.

Hab. in culmis putrescentibus *Bambusae*, Tjibodas, Febr. 1897. (246,
402, 411). Species sat variabilis, *Podosporio Spegazzinii* affinis.

Harpographium nematosporum Penz. et Sacc. sp. n.

Gregarium v. sparsum, atrum, minutum, variabile, teres v. conicum,
saepe fissum, 400-500 \times 35-80; stipite ex hyphis filiformibus, parcissime
septatis, fuliginéis, 4-5 μ cr. conflato; hyphis exterioribus sursum rela-
xatis, pallidioribus, conidiophoris; conidiis filiformibus, curvis, 20-30 \times 1-
1,3, continuis, hyalinis.

Hab. in culmis emortuis *Bambusae*, Tjibodas, Mart. 1897. (259, 415). Affine *H. fasciculato* sed magis irregulare et conidiis longioribus et angustioribus. Interdum basi stipitis in perithecium globulosum evadit, fovens sporulas filiformes, conidiis persimiles.

TUBERCULARIACEAE.

Illosporium aureolum Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis gregariis, globoso-depressis, minutissimis, granuliformibus; 100-110 μ diam., dilute aureo-flavidis, glabris, omnino superficialibus, cellulis polymorphis, globulosis, lobulatis, sigmoideis, 11-16 \times 7-8, continuis, e hyalino dilutissime flavidis, hyphulis perexiguis 10-20 \times 1 intermixtis; conidiis genuinis....?

Hab. in petiolis emortuis *Palmarum* in horto Bogor. (vas. 774). Habitus fere *Ill. flaveoli*, sed hyphae ramosae nullae etc.

Dendrodochium javanicum Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis laxe gregariis, erumpenti-superficialibus, pulvinatis, 0,5-0,7 mm. lat., ambitu ex orbiculari angulosis, roseo-flavidis (in alcohole); hyphis sporodochii dense stipatis, septatis, 4 μ cr., sordide flavidis; sporophoris ex apice hypharum prodeuntibus, filiformibus, septulatis, 70-80 \times 3, hyalinis, apice ramulos (basidia) ternos obclavatos gerentibus; conidiis obovoideis, 4-5,5 \times 3-3,5, hyalinis.

Hab. in corticibus putridis p. Buitenzorg (912). *Dendr. affini* Sacc. proximum, sed colore, sporodochiis compactioribus etc. videtur differre.

Hymenula tjibodensis Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis gregariis, depresso pulvinatis, 0,7-1 mm. diam., vix 0,5 mm. cr., ambitu orbiculari v. subovato, dilutissime roseis, glabris; sporophoris simplicibus, continuis, dense parallele stipatis, 16-20 \times 2,5; conidiis acrogenis, oblongo-ellipsoideis, 8 \times 2,5-3, continuis, biguttulatis, e hyalino roseis.

Hab. in ramulis corticatis arborum v. fruticum, Tjibodas, 2. III. 1897. (243). Peraffinis *H. herbarum* Sacc. et Roum., a qua differt sporophoris

continuis, conidiis biguttulatis, paullo majoribus, habitatione in ramis ligneis, nec herbis.

Hymenula inaequalis Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis gregariis, erumpenti-superficialibus, convexe pulvinatis, forma et magnitudine variis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. lat., dilutissime roseis, glabris, friabilibus; hyphis sporodochii parallele stipatis, septulatis, sporophoris tereti-fusoideis, $14 \approx 4$, continuis; conidiis ovato-oblongis, $13-17 \approx 5$, eguttatis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis arboris eujusdam, Tjibodas, 4, II. 1897 (270). Proxima *H. macrosporae* Sacc. et Roum. a qua differt sporodochiis valde inaequalibus, dilute coloratis nec rubris, sporophoris haud brevissimis etc.

Volutina Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a *Volutella*, cui affinis).

Sporodochia obconico-hemisphaerica, superficialia, lacte colorata, setis pallidis hirta. Hyphae sporodochii dense verticaliter stipatae et in strata subhorizontalia dispositae. Sporophora bacillaria simplicia. Conidia cylindracea, catenulata, continua, hyalina. Habitus omnino *Volutellae*, sed conidia catenulata et hyphae thalamii stratosae (semper?).

V. concentrica Penz. et Sacc.

Sporodochiis sparsis v. gregariis, sessilibus, sed basi leviter coaretatis, subroseis, 0,3-0,4 mm. diam., setulis radiantibus cuspidatis, septatis, crasse tunicatis, $450-550 \approx 7-8$, hyalinis cinetis; hyphis sporodochii radiatim divergentibus, in strata tria concentrica superimpositis, compactis; sporophoris bacillaribus, $11 \approx 2$, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque truncatis, $4,5-6 \approx 1,5$, catenulatis, hyalinis.

Hab. in corticibus putridis pr. Buitenzorg (908). Videtur affinis *Volutellae occidentali*, quae ob conidia catenulata *Volutina occidentalis* (Ell. et Andr.) est dicenda.

Cylindricolla succinea Sacc. et Penz. — Sacc. Syll. IV. p. 674.

Hab. in interiore corticis putridi eujusdam, in horto bot. Bogor. 16. I. 1867 (902). A typo europaeo non videtur differre. Sporodochia 1-1,5 mm. diam. confluyendo usque 2-3 mm., basi crystallis oxalato-calcicis copiosissimis referta.

Patouillardiella javanica Penz. e Sacc. sp. n.

Sporodochiis erumpenti-superficialibus, gregariis, depresso pulvinatis, ceraceis, dilutissime isabellino-fulvis, 1-2 mm. lat., ambitu suborbicularibus; hyphis sporodochii bacillaribus, verticaliter stipatis, septatis 4-4,5 μ cr., apice in conidia catenulata, tereti-oblonga, utrinque obtusula, 1-septata, leniter constricta, sat inaequalia, 12-15 \times 5, sordide hyalina abeuntibus.

Hab. in corticibus emortuis arborum, Tjibodas 17. II. 1897 (299) A *Pat. guaranitica* praecipue hyphis sporophoris septatis et multo crassioribus (nec 1-1,5 μ cr.) recedit.

Amallospora Daerydion Penz. — Syll. XIV, p. 1131.

Hab. in lignis et corticibus putridis in ins. Java, 9. II. 1897.

Hymenopsis ellipsospora (Fuck.) Sacc. Syll. IV, p. 745.

Hab. in interiore culmorum *Bambusae* Tjibodas 3. III. 1897. (258 ex p.). A speciei typo differt margine distinctius albido, in sicco angustiore, basidiis obsoletis. Conidia ellipsoideo-oblonga, 14 \times 3, atro-olivacea.

Epicoccum angulosum Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis gregariis, pulvinatis, subsuperficialibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam., atris; stromate compactiusculo ochraceo; basidiis e stromate radiantibus clavulatis aterrimis, continuis; conidiis e globoso angulosis (obtusae tetrahexagonis), 10-15 \times 10-11, levibus, homogeneis, concoloribus.

Hab. in caudicibus levigatis putridis plantae ignotae in horto bot. Bogor. 14. III. 1897 (sine N.). Stromate ochraceo, conidiis eximie angulosis basidiisque aterrimis dignoscitur.

Listeromyces Penz. et Sacc. nov. gen. (Ety. ab anglo *Arthur* Lister, eximio Myxomycetum monographo).

Sporodochia verticaliter cylindracea v. clavata, interdum bifida, carnosula, majuscula, extus atra, glabra, intus alba, ex hyphis teretiuseulis dense ramoso-intricatis contexta. Sporophora sporodochii superficiem fere totam obtegentia, patula, brevissima, cellulis conico-papillatis fuscescen-

tibus 1-septatis intermixta. Conidia ovoidea, crebre transverse septata, atra. Genus cum nullo noto comparandum, praedistinctum. *Exosporium* obiter visum accedit, sed structura omnino alia.

Listeromyces insignis Penz. et Sacc. sp. n.

Sparsus v. laxo gregarius, niger, teretiuseculus, obtusus, rarius subcompressus vel bifidus, 1,5-3 mm. altus, 1-1,2 mm. cr., carnosus, demum fragilis; sporophoris brevissimis, cellulis (paraphysibus) conicis 1-septatis 20-25 μ longis, apice fuscis intermixtis; conidiis magnis, ellipfico-oblongis, basi acutiuseculis, apice rotundatis, 47-51 \times 24-25, aterrimis, crebre 7-8-septatis, minute verruculosis, loculis 1-guttulatis.

Hab. in ligno putrido, Tjibodas 1-6. III. 1897 (358, 391). Conidia *Oniscum* sen *Asellum* in mentem revocant. Exemplaria deminuta v. detruncata caute ab *Exosporio* distinguenda.

Exosporium megalosporum Penz. et Sacc. sp. nov.

Sporodochiis gregariis, superficialibus, convexo-pulvinatis, $1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., aterrimis, duriuseculis; sporophoris teretiuseculis radiantibus, 90 \times 12, parce septatis, fuliginosis, sursum pallidioribus, intermixtis hyphis longioribus (sterilibus?); conidiis obclavatis, basi obtusis, fulvo-fuliginosis, sursum tenuatis, pallidioribus, 3-5-septatis, non constrictis, crasse tuniatis, 100-150 \times 15-16.

Hab. in foliis putrescentibus *Caryotae*, in horto bot. Bogor. XII, 1896 (513).

Bonordeniella Penz. et Sacc. nov. gen. (Etym. a doct. H. F. Bonorden guestphalico, de fungis, praecipue de hyphomycetibus bene merito) (*).

(*) Genus **Bonordenia** Schulz. (1866) jam cecidit, cum collidat cum *Hypomyce* Fr. (1825). Nulla, quod sciam, adest biographia cl. Bonordenii, immo ejus obitum nondum in diariis nostris botanicis innotuerat. Natus est HERM. FRIED. BONORDEN Herfordii Guestphaliae 28 Augusto 1801 et munere medici militaris et demum medici superioris (*Oberstabsarzt*) diutissime et summa cum laude functus est. Interea vero mycologiae operam navaverat et nonnullas dissertationes edidit (Cfr. Pritz. Thes. et Cat. of sc. Papers),

Sporodochia erumpenti-superficialia, hemisphaerico-pulvinata, atra, subfragilia, superficie pulverulenta, ex hyphis ramulosis, septulatis, ochraceo-fuligineis contexta. Hyphae exteriores, seu sporophora, vage ramulosae, parce septatae, inaequales. Conidia globoso-angulosa, catenulata, inaequaliter cruciatim vel radiatim septata, fuliginea. — Est omnino generi *Trimmatostromati* parallelum, sed dictyosporum. Occupabit inter Tuberculariaceas dematieas numerum 267. Cfr. Sacc. *Tab comp.* p. 61.

Bonordeniella memoranda Penz. et Sacc. sp. n.

Sporodochiis majusculis, gregariis, usque 3 mm. diam., inaequaliter hemisphaericis, aterrimis, extus ruguloso-pulveraceis; sporophoris ochraceis, 4-5 μ cr.; conidiis globoso-inaequalibus, 8-12 μ diam., cruciato-vel radiato-septatis, fuligineis, in catenulas simplices, raro ramulosas digestis.

Hab. in foliis emortuis *Coryphae Gebangae*, Buitenzorg, 27. XII. 1896. (304). Species memoranda, fungorum parallelismum clare confirmans.

Spegazzinia ornata Sacc. Syll. IV, p. 758.

Hab. in fragmentis ligneis putrescentibus, Buitenzorg (4). Licet locus valde differat (species typica enim est graminicola), videtur eadem.

quae, et simethodo sat rudi et imperfecta elaboratae, non parum contulerunt ad cognitionem novorum generum specierumque Hyphomycetum. Obiit senex in patria 16 majo 1884, ut benevole communicaverunt professores Ascherson et Geisenheyner. Herbarium in gymnasio Herfordieusi servabatur, nunc — forte insectis destructum — evanuit. Pulera effigies Bonordenii ex dono Filii in Detmold et cura doctoris Windel, gymnasii Herfordiensis directoris, nunc servatur in iconotheca Botanicorum apud Hortum patavinum.

P. A. S.



1 531

R.A.

Estratto dal MALPIGHIA anno 1901

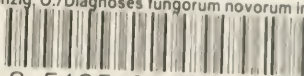
Genova, Tipografia Ciminago.

New York Botanical Garden Library

QK609.J31 P42 pt.1-3

Penzig, O./Diagnoses fungorum novorum in

gen



3 5185 00117 1709

