

MISSION SCIENTIFIQUE
AU MEXIQUE
ET DANS L'AMÉRIQUE CENTRALE,

OUVRAGE
PUBLIÉ PAR ORDRE DU MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

RECHERCHES BOTANIQUES

PUBLIÉES
SOUS LA DIRECTION DE M. J. DEGAISNE,

MEMBRE DE LINSTITUT.

PREMIÈRE PARTIE.

CRYPTOGAMIE,

PAR M. EUG. FOURNIER,

AVEC LA COLLABORATION DE MM. W. NYLANDER ET EM. BESCHERELLE.



PARIS.
IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC LXXII.

HFE

RBR D00473

MEXICANARUM PLANTARUM

PARS PRIMA





MEXICANAS PLANTAS

NUPER

A COLLECTORIBUS EXPEDITIONIS SCIENTIFICAË ALLATAS

AUT LONGIS AB ANNIS

IN HERBARIO MUSEI PARISIENSIS DEPOSITAS

PRÆSIDE J. DECAISNE

IN MUSEO HISTORIE NATURALIS PROFESSORE, NEC NON ACADEMIE SCIENTIARUM SODALI

ENUMERANDAS CURAVIT

EUG. FOURNIER

MEDICINÆ ET SCIENTIARUM NATURALIUM DOCTOR

PARS PRIMA

CRYPTOGAMIA

ADJUVANTIBUS GL. W. NYLANDER ET EM. BESCHERELLE

EDITA



PARISIIS

EX TYPOGRAPHEO REIPUBLICÆ

M DCCC LXXII



MEXICANARUM PLANTARUM

ENUMERATIO.

LICHENES¹.

(Auctore W. NYLANDER.)

LEPTOGIUM.

L. TREMELLOIDES, var. RUCULOSUM Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 6.

Ad ramos in silva *del Desierto Viejo* (Bourg. n° 1372).

America tropica, Nova Caledonia.

L. PUNCTULATUM Nyl.

Simile *Leptogio tremelloidi ruguloso*, sed thallo impresso-punctato (foveolis minutis saepe sat confertis). Fertile.

Ad trunco in valle Cordovensi (Bourg. n° 139 bis).

L. PHYLLOCARPUM Pers.

In valle Cordovensi (Bourg. n° 2138); in silva *del Desierto Viejo* (Bourg. n° 1362); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 108).

In terris aequinoctialibus.

STEREOCAULON.

ST. ALPINUM Laur. — *St. myriocarpum* Th. Fr.

San Luis de Potosi (Virl. n° 95).

In alpinis Americæ fere totius, Europæ et Asie.

CLADONIA.

C. LEPIDOTA Ach., Nyl. *Lich. Scandin.* p. 54.

San Luis de Potosi (Virl.).

In alpinis et frigidis Americæ borealis, Europæ et Asie.

C. PITRESEA, f. ACUMINATA Flk., Ach., Nyl. *Lich. Scandin.* p. 50; Coem. *Clad. Belg.* n° 93.

Orizaba (Bourg. n° 3301).

Etiam in Europa.

C. FIMBRIATA, f. TUBÆFORMIS Hfsm., Ach., Nyl. *Lich. Scandin.* p. 51.

Cum priore, *San Luis de Potosi* (Virl. n° 97).

Ceteroquin in America late distributa, in Europa, in Africa et in Asia.

¹ Quoad Algas mexicanas, in nostris herbariis deficientes, vide J. Ag. *Nya Alger från Mexico*, in *Oefversigt af Kongl. Vetenskaps Akademiens Forhandlingar* for den 13 jan. 1847.

Lichenes a B. F. Müller et ab aliis antiquioribus collectoribus

in Mexico lecti a coll. W. Nylander et Kremppelhuber antea re-censiti sunt; cf. *Flora*, 1858, pp. 377 et sq., et *Verhandl. der k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien*, 1868, pp. 303-330.

RAMALINA.

R. SUBCALIGARIS Nyl.

Sporæ long. 0,010-16 millim., crassit. 0,005-7 millim.

In valle Cordovensi (Bourg. n° 2133).

R. COMPLANATA Sw. *Lich. Amer.* t. X; Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 12.

Sporæ longit. 0,0012-20 millim., crassit. 0,004-6 millim., sæpe curvulæ.

Cum priore (Bourg. n° 2133); *Orizaba* (Bourg. n° 3309 pro p.).

Ceteroquin in tota fere America calidiore, in Polynesia et Australia.

R. YEMENSIS (Ach.) Nyl.

San Luis de Potosi (Virl. n° 98).

Ceteroquin in Americae, Africæ, Asiae et Polynesiae regionibus calidis.

ALECTORIA.

A. JUBATA, f. *LANESTRIS* Ach., Nyl. *Lich. Scandin.* p. 72.

Nevada de Toluca (Hahn).

Ceteroquin in America borealis regionibus frigidioribus, in Europa et Asia.

A. OCHROLEUCA Ehrh., Hffm., Nyl. *Syn. I*, p. 281, t. VIII, f. 24.

Nevado de Toluca (Hahn).

Ceteroquin in alpinis fere totius telluris.

USNEA.

U. BARBATA, f. *CERATINA* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 267; simul f. *FLORIDA*.

Orizaba (Bourg.); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 89, 90); pr. *Santa Fe* (Bourg. n° 465); *Desierto Viejo* (Bourg. n° 1364); *San Nicolas* (Bourg. n° 1363); *Jalapa* (Hahn); *Nevada de Toluca* (Hahn); in valle Cordovensi (Bourg.).

Ceteroquin in plurimis partibus telluris in sylvis, exceptis regionibus frigidis.

EVERNIA.

E. FURFURACEA Mann., Nyl. *Syn. I*, p. 284, *Lich. Scandin.* p. 73.

Etiam fertilis medulla ope hypochloritis calcici bene erythrino-rubens.

Nevada de Toluca, fertilis; in sylva del *Desierto Viejo* (Bourg. n° 1364, 1366, 1367); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 110).

Ceteroquin in America septentrionali, in Andibus et usque in Chile, dein in Europa, Africa et Asia.

NEPHROMIUM.

N. TOMENTOSUM, var. *Helveticum* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 319.

Ad ramulos in sylva del *Desierto Viejo* (Bourg. n° 1373).

Ceteroquin in montibus Americae calidioris, in Europa, Asia et adhuc in insula Borbonia.

PELTIGERA.

P. CANINA Hffm., Nyl. *Syn. I*, p. 324, *Lich. Scandin.* p. 88.

Desierto Viejo (Bourg. n° 1369).

Ceteroquin in omnibus fere partibus telluris.

Var. *MEMBRANACEA* Ach., Nyl. *l. c.*

Orizaba (Bourg. n° 3304); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 91).

Ceteroquin in omnibus fere partibus telluris.

P. *POLYDACTYLA*, var. *DOLICORHIZA* Nyl. *Syn. I*, p. 327.

In sylva *del Desierto Viejo* (Bourg. n° 1370).

Ceteroquin in Andibus, Africæ calidæ, Javæ et Novæ Zelandie silvis.

PARMELIA.

P. *CAPERATA* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 376.

San Luis de Potosi (Virl. n° 99).

Ceteroquin in plurimis partibus telluris, scilicet in regionibus temperatis vel minus frigidis.

P. *PERFORATA* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 377.

San Luis de Potosi (Virl. n° 105 bis).

Ceteroquin distributa in tellure fere sicut prior.

P. *PERLATA* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 379.

San Luis de Potosi (Virl. n° 105).

Ceteroquin etiam latius distributa quam prior in plurimis telluris partibus.

P. *LATISSIMA* Fée, *Ess. Suppl.* p. 419, t. XXXVIII, f. 4; Nyl. *Syn. I*, p. 380¹.

Mex.

Ceteroquin late distributa in America cetera, in Polynesia, Africa meridionali.

P. *ECILIATA* Nyl., margine apotheciorum receptaculari eciliato, thallo etiam subtus rhizinis nigris longis munito, a *P. crinita* differens.

Sporæ longit. 0,024-30 millim., crassit. 0,012-18 millim.

Orizaba (Bourg.).

P. *LEVIGATA* Sm., Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 384.

Nevada de Toluca (Hahn).

Ceteroquin in Americæ plurimis partibus, in Europa occidentali.

Var. *SINUOSA* Sm., Nyl. *l. c.*

Orizaba (Bourg.).

Ceteroquin distributa sicut typus, sed rarer.

P. *HYPOTROPA* Nyl. *Syn. I*, p. 378.

Sporæ longit. 0,012-14 millim., crassit. 0,008-10 millim.

In valle Cordovensi.

Ceteroquin in *Texas* tantum lecta.

P. *KAMTSCHADALIS* Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 387.

In valle Mexicensi pr. *San Nicolas* (Bourg. n° 1367).

Ceteroquin et præcipue in Asia.

Var. *AMERICANA* Mey. et Flot., Nyl. *l. c.* (etiam varians thallo subtus pallido).

Desierto Viejo, etc. (Bourg. n° 1365, 1368); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 101).

Ceteroquin late distributa in America utraque.

¹ Ibi delectatur habitatio «Java», nam inde citata pertinet ad *Platysma megaleium* (Nyl. *Syn. sub Parmelia*, *Pl. subperlatum* Nyl. in *Flora*, 1866, p. 136).

Parmelia latissima variat in Brasilia thallo passim margine sim-

briato-dissecto (et subtus fimbriis albidis divisis ciliisque non-nullis nigris munitis), apothecis receptaculo aut sublaevi aut rugoso, sporis longit. 0,034-40 millim., crassit. 0,020-23 millim.: dicitur f. *subrugata*.

P. BORREI, var. *REDUCTA* Ach., Nyl. *Syn.* I, p. 389.

San Luis de Potosi (Virl. n° 102).

Ceteroquin in America utraque late distributa.

Forma thallo flavescente vel flavovirescenti-glaucō, sporis longit. 0,014-16 millim., crassit. 0,007-9 millim
in sylva del Desierto Viejo (Bourg. n° 1361).

P. CONSPERSA Ach., Nyl. *Syn.* I, p. 391.

San Luis de Potosi (Virl. n° 103).

Ceteroquin in plurimis regionibus frigidioribus et temperatis telluris obveniens.

P. CONGRUENS Ach., Nyl. *Syn.* I, p. 392.

Sporae longit. 0,008-10 millim., crassit. 0,005-6 millim.

Supra terram prope Santa Fe (Bourg. n° 689); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 104).

Etiam alibi in America boreali lecta a Mühlenberg, sed haud late distributa videtur.

RICASOLIA.

R. SUBCORROSA Nyl.

Thallus (subtus fuscus marginibus pallidus) laciniis marginibus pro parte tenuiter dissectis, medulla ope solutionis hypochloritis calcici erythrinice tineta.

San Luis de Potosi (Virl. n° 94).

STICTINA.

St. QUERCIZANS Mich., Nyl. *Syn.* I, p. 344.

In valle Cordoveni et prope Desierto Viejo (Bourg. n° 1371); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 93).

Ceteroquin latissime distributa in America, in Africa aequinoctiali silvatica, in Java, Polynesia et Tasmania.

St. TOMENTOSA Sm., Nyl. *Syn.* I, p. 343.

Ad ramos in sylva del Desierto Viejo (Bourg. n° 1372).

Ceteroquin in Americæ regionibus calidis montanis plurimis.

STICTA.

St. LACINIATA Ach., Nyl. *Syn.* I, p. 354.

Gonidia diam. 0,005-7 millim.

In convalle Cordoveni (Bourg. n° 2139); *Orizaba* (Bourg. n° 3334).

Ceteroquin distributa fere sicut prior.

St. DAMÆCORNIS, f. RUFa Del.

Jalapa (Hahn).

Ceteroquin late distributa in regionibus calidioribus Americæ.

St. GLOMULIGERA Nyl. n. sp.

Similis *Sticta damæcorni* (et forsitan non nisi ejus status), at cephalodiophora, cephalodiis munita olivaceis vel obscure olivaceo-caesiis leptogideo-fruticulosis pulvinatis, fere sicut in *Ricasolia glomulifera*, stipitibus et ramulis pallidis.

Orizaba (Bourg. n° 3302).

St. AURATA Ach., Nyl. *Syn.* I, p. 361.

San Luis de Potosi (Virl. n° 93).

Ceteroquin in plurimis regionibus calidioribus Americæ utriusque, in Europa occidentali, Africa, Asia aequinoctiali, Polynesia, Australia, Nova Zelandia.

PHYSIA.

Pn. FLAVICANS Sm., DC., Nyl. *Syn. I*, p. 406.

Orizaba (Bourg.); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 112).

Ceteroquin in Americae regionibus calidioribus vel temperatis plurimis, in Europa occidentali, Africa, Asia aequinoctiali.

Pn. LEUCOMELA Mich., Nyl. *Syn. I*, p. 414.

Orizaba (Bourg. n° 3306), *silva del Desierto Viejo* (Bourg. n° 1368 ter); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 113-114).

Ceteroquin late distributa in America, parce in Europa, frequentior in Africa, Asia aequinoctiali, rarior in Polynesia et in Nova Zelandia.

Var. LATIFOLIA Mey. et Flot., Nyl. *I. c. Confluens* cum f. *galactophylla* Tuck., Nyl. *ibid.*

Ad ramos et ramulos in *silva del Desierto Viejo* (Bourg. n° 1368 bis).

Ceteroquin in America parcius distributa quam typus.

Pn. SPECIOSA, var. HYPOLEUCA Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 417¹.

Rhizinae densae nigrae pennato-barbatæ.

Cum priore in *Desierto Viejo* (Bourg. n° 1368 bis); prope *Orizaba* (Bourg. n° 3307); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 111).

Ceteroquin in Americae utriusque regionibus calidis vel subcalidis, in Africa calidore præsertim meridionali, in Asia aequinoctiali, Polynesia.

Pn. STELLARIS Ach., Nyl. *Lich. Scand. p. 111.*

Ad ramos *Cornu* prope *Santa Fe* (Bourg. n° 465).

Ceteroquin late distributa in America utraque (præsertim boreali), Europa, Africa, Asia; etiam in Nova Zelandia.

Pn. OBSESSA Mitt. non Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 426.

Sporæ longit. 0,025-32 millim., crassit. 0,009-12 millim.

In sylva prope *San Nicolas* vallis Mexicensis (Bourg.).

Ceteroquin in America aequinoctiali et in insula Bourbonia.

Pn. SETOSA Ach., Nyl. *Syn. I*, p. 429.

Orizaba (Bourg. n° 3307); *San Luis de Potosi* (Virl. n° 107).

Ceteroquin in America utraque calidore, in Lusitania, in Africa aequinoctiali, India orientali et in Java.

UMBILICARIA.

U. PUSTULATA Hffm., Nyl. *Lich. Scand. p. 113.*

San Luis de Potosi (Virl. n° 109).

Ceteroquin in Americae borealis montibus late distributa, in Europa, Africa boreali.

U. HIRSUTA, var. PAPERIA Ach., Nyl. *Lich. Scand. p. 115.*

Nevada de Toluca, in regione nivali (Hahn).

Ceteroquin saltem in Europa obveniens.

U. PROBOSCIDEA DC., Nyl. *Lich. Scand. p. 116.*

Cum priore obvia.

Ceteroquin in regionibus frigidis Americae borealis ceteræ, Europæ et Asie.

U. ARCTICA Ach., Nyl. *Lich. Scand. p. 116.*

Cum duabus prioribus.

Ceteroquin distributa ut prior.

¹ Huc pertinet quoque *Parmelia lavigata*, var. *bifida* Eschw. *Brasil.* p. 20.

LECANORA.

L. subfusca, var. *distans* Pers., Ach., Nyl. *Lich. Scandm.* p. 160.

Sporae longit. 0,011-16 millim., crassit. 0,006-7 millim. Iodo gelatina hymenialis cærulescens.

Ad ramos *Corni* prope *Santa Fe* (Bourg. n° 465).

Ceteroquin late distributa in America utraque, in Europa, Africa, Asia et Polynesia.

LECIDEA.

L. endoleuca Nyl. (f. *LAUROCERASI* Del., in *Dub. Bot. Gall.* p. 653). Huc Auzi *Lich. rar. Etrur.* 24.

Ad ramos in sylva del Desierto Viejo (Bourg. n° 1372).

Ceteroquin late distributa in America et in Europa.

L. melosperma Nyl. — *L. microsperma* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 52 (non enim mutandum ob idem alii datum in Nyl. *Lich. exot.* p. 259).

Est quasi *L. disciformis* minor, sporis longit. 0,0019-16 millim., crassit. 0,006-8 millim. Thallus hydrate kalico non tinctus.

Santa Fe ad *Corni* ramos (Bourg. n° 465 bis).

Ceteroquin saxicola in Nova Caledonia.

CHIODECTON.

Cu. heterotropoides Nyl.

Simile *Ch. heterotropo* Nyl. *Syn. Lich. N. Caled.* p. 68, sed (thallo glauco membranaceo-continuo, reactione erythrinica ope hypochloritis calcici eadem) ambitu continuo albido vel albo, centro isidioso-papilloso. Apothecia ignota.

Orizaba, ad corticem arboris (Bourg. n° 3308).

NORMANDINA.

N. pulchella Borr. — *N. Jungermanniae* Del., Nyl. *Pyrenoc.* p. 10.

Orizaba (Bourg. n° 3305).

Ceteroquin in America utraque et in Europa.

MUSCI.

(Auctore Em. BESCHERELLE.)

ORDO I. MUSCI CLEISTOCARPI.

(Nulla species.)

ORDO II. MUSCI STEGOCARPI ACRANTHI.

FAMILIA I. WEISIACEÆ.

GENUS I. GYMNOSTOMUM *Bryol. Eur.*

1. *G. ORIZABANUM* Sch. in herb. — *G. rupestri* simile, sed minus elatum; folia conformatia minora papillosa; capsula in pedicello brevi pallide castanea nitida longicollis, operculo longiore, oblique rostrato, annulo nullo; sporæ minutissimæ.

Río Blanco, Orizaba (F. MÜLLER, 1853).

2. *G. INCURVANS* Sch. ined. — Caulis gracilis semi-uncialis, inferne ferrugineus tomentosus, apice glauco-viridis, rauis brevissimis paucis inferne subnudis; folia in apice caulis comantia, linearia, lanceolata, papillosa, flexuosa, obtusa vel numeronata dense quadrato-areolata, costa lata papillosa pallida, perichaetalia late ovata margine papillosa, hyalina cuspidata, costa sub apice desinente, cellulæ laxe quadratis; archegonia 8-10 brevia, paraphysibus paucis brevioribus; capsula in pedicello flexuoso luteo, minuta piriformis, brevicollis, rufa, laevis.

Cerro del Borrego (F. MÜLLER, 1853, in herb. SCHIMPER).

GENUS II. ANOECTANGIUM Br. et Sch.

1. *A. LIEBMANNI* Sch. in herb. — Planta pusilla, in genere minima, dense compacta, e basi rufescens, apice luteo-viridis, rauis brevissimis paucis inferne subnudis; folia in apice caulis comantia, linearia, lanceolata, papillosa, flexuosa, obtusa vel numeronata dense quadrato-areolata, costa lata papillosa pallida, perichaetalia late ovata margine papillosa, hyalina cuspidata, costa sub apice desinente, cellulæ laxe quadratis; archegonia 8-10 brevia, paraphysibus paucis brevioribus; capsula in pedicello flexuoso luteo, minuta piriformis, brevicollis, rufa, laevis.

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

2. *A. APIGULATUM* Sch. in litt. — Pusillum laxe cespitosum; caulis brevissimus luteo viridis, paucifolius, in uno lationibus erectis brevibus 4-6^{mm} haud excedentibus, folia comantia late lanceolata, papillosa, obtusa plicata; perichaetalia longiora ovato-lanceolata apiculata, subconvolutacea, laevia; capsula in pedicello brevissime flavido, ovato-piriformis, straminea vel rufula nitens, minuta; operculum longissimum basi rubrum, oblique vel subhorizontale rostratum; sporæ minutissimæ.

A. Breutelianum proximum, gracilis, ramis paucifoliis, foliis apice comantibus atque colore luteo viridi facile distinguendum.

Mirador (LIEBMAN); *Orizaba* (*Fiabriarie et Targionie* associatum BOURGEAU legit).

3. *A. BREUTELIANUM* Br. et Sch. (*Zygodon pusillus* C. MÜLL. *Syn.* I, p. 684; *Gymnostomum enchlorum* SCHW.)
Orizaba (LIEBMAN in herb. MONTAGNE).

4. *A. glaucescens* Sch. in litt. — *A. Breutelianum* proximum, sed cæspitibus compactis, caulis minoribus, ramis incrustatis, foliis spiraliter crispatis, obtusis, suberemulatis, capsula graciliore longicolla, operculo capsulam subæquante distinctum.

Cordoca (F. MÜLLER).

5. *A. condensatum* Sch. — Elatum, compacte cæspitosum, parce ramosum vel ramis 3-4 fasciculatis, inferne ferrugineum, superne pallide viride; folia humida erecto-patula, secca vix torquata, angusta, linearia, margine papillosa, costa sub apice evanida; perichaetalia externa late vaginantia, e medio pellucida, denticulata subito apiculata acumine integro, interna multo longiora ovato-lanceolata cuspidata concava e medio serrata, superne integerrima. Capsula in pedicello obliquo, ovata, collo pro capsula longo, leviter striata, ore coarctata; operculum

Inter *A. compactum* et *A. Breutelianum* medium.

Cerro Leon prope *Orizaba* (LIEBMAN); in sylva *San Nicolas*, valle Mexicensi (BOURGEAU, septembre 1865, n° 1352).

FAMILIA II. DICRANACEÆ.

GENUS I. TREMATODON Rich.

A. CAPSULA GYMNSTOMA.

1. *T. nitidulus* Sch. — Monoicus; affinis *Trematodonti paradoxo* Hsch. Planta tenella, laxe cæspitosa; folia basi ovato-lanceolata, subito linearia obtusa, integra vel cellulis prominentibus suberemulata, cellulis basilaribus hyalinis, supernis utriculo primordiali præditis; capsula brevicollis minuta, globoso-elliptica, erecta, gymnostoma, rufa nitens; annulus persistens; operculum longe obliquo-rostratum; sporæ magna, rugosæ, olivaceæ.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

B. CAPSULA PERISTOMATA.

2. *T. longicollis* Rich., C. MÜLL. *Syn.* I, p. 458.

Mirador (SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

GENUS II. MICRODUS Sch.

Weisia Schwgr., *Angstræmia* C. MÜLL., *Seligeria* [pro parte] C. MÜLL., *Dicranoweisia* Sch.

Planta dioica, ramosa; capsula erecta oviformis, microstoma, collo subnullo, operculo oblique longirostro, annulo duplice; peristomii dentes breves, fugacissimi, lacunosi, in crura duo subæqualia fissi, calyptra crenulata.

Genus exoticum inter *Weisias* atque *Dicranellas* medium.

1. *M. Liebmanni* Sch. in litteris (*Angstræmia microdonta* C. MÜLL. *Syn.* II, p. 606; *Dicranum microdum* Kze in herb. Mus. Par. [coll. Schimp.]; *Dicranoweisia microdonta* Sch. olim).

Prope *Mirador* (LIEBMAN in herb. MONTAGNE).

2. *M. ovatus* Besch. — Praecedenti similis, sed minor; folia caulinæ flexuosa, erecto-patula, superiora sub-

secunda, lanceolata, minus ovata, haud amplexicantia, longiora subulata, minus cuspidata; capsula ovata microstoma, operculo longe rostrato oblique, annulo brevi; peristomii dentes minuti, vix ad medium bifidi, ferruginei, cruribus minutis apice pallescentibus dense trabeculatis; calyptra cucullata; sporae minores.

Mirador (SARTORIUS, SCHIMPER comm.).

3. M. SARTORII Sch. (*Dicranella Sartorii* Sch. in litt.). — *M. Liebmansi* simillimus, sed minus ramosus; folia perichaetalia late convolutacea, longius cuspidata, setacea; folia caulina basi lata haud angusta; capsula minor; operculum oblique longirostrum.

Huatusco (SARTORIUS).

4. M. LONGIROSTRIS Sch. (*Weisia longirostris* Schwgr.; *Seligeria longirostris* C. Müll. *Syn.* I, p. 421).

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. Mus. Par., coll. SCHIMPER).

GENUS III. ANGSTROEMIA Br. et Sch.

SECTIO *Macroneura* Besch.

Plantæ elatae, julaceæ, filiformes; folia densissime appressa amplexicantia, perichaetalia congesta, costa longissima, flexuosa, summa cellulæ flexuosis angustissimis; capsula breviter exserta, erecta, cylindrica; peristomii dentes ut in *Dicranaceis*.

Obs. Ce genre se rapproche du genre *Dicranella* Sch. par le péristome; mais il en diffère totalement par le port des plantes, la disposition, la forme et le réseau des feuilles. Il semble d'ailleurs impossible, étant donné l'*Angstræmia longipes* Br. et Sch. comme type du genre *Angstræmia*, de maintenir ce groupe de plantes dans le genre *Dicranella*. Aussi n'hésitons-nous pas à adopter le genre *Angstræmia* Br. et Sch., qui comprendrait dès à présent les *A. longipes* Sch., *A. andicola* C. Müll., *A. Gayana* C. Müll. et les deux espèces suivantes.

1. A. VULCANICA C. Müll. *Syn.* I, p. 427.

In monte Orizabensi (LIEBMANN et F. MÜLLER).

Obs. — L'*Angstræmia brevipes* Hpe. dont nous n'avons pas eu d'échantillons authentiques entre les mains, paraît se rattacher à ce genre.

GENUS IV. DICRANELLA Br. et Sch.

1. D. MÜLLERI Sch. in herb. — Dioica; laxe cæspitosa lutescens, caulis minutulus; folia caulina erecto-patula, flexuosa distantia, basi ovato-lanceolata, longe cuspidata margine integerrimo omnino revoluto, juniora perfecte linear-lanceolata plana; costa sub apice excurrente; planta mascula gracilescens flore ad basim caulis nascente. Capsula in pedicello rubente flexuoso, recta vel pendula, oblongo-ovata, operculo recto brevi subulato.

Cordova (F. MÜLLER, 1853).

2. D. LIEBMANNA C. Müll. sub *Angstræmia* in *Syn.* II, p. 605.

Prope *Mirador* (LIEBMANN).

3. D. BRACHYBLEPHARIS C. Müll. sub *Angstræmia* in *Syn.* I, p. 435.

Prope *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE).

4. D. COMPACTA Sch. (*Angstræmia compacta* C. Müll. *Syn.* II, p. 606).

Santa Gertruda, Talea (LIEBMANN).

GENUS V. DICRANUM Hedw.

1. D. CÆSPITANS Sch. in herb. — *D. montano proximum*. Dioicum, late cæspitosum, tenellum, gramineo-lutescens, fasciculatum, ramis brevibus curvatis; folia caulina flexuoso-crispa subsecunda minuta lanceolata subulata integerrima costa lata laevi cum limbo continuo margine involuto recurvo, cellulis basilaribus

amplis subvesiculiformibus, aliis quadratis subpellucidis, superioribus incrassatis; perichaetalia ovato-lanceolata longiora subsecunda; capsula in pedicello brevi pallide rubro tortili flexuosa, minuta regularis ovata, inclinata, operculo curvato subulirostro; sporae minutae.

Santa Gertruda (LIEBmann in herb. MONTAGNE).

2. D. FLAGELLARE Hedw., C. Müll. *Syn. I*, p. 381.

Orizaba (LIEBmann).

3. D. SCOPARIOIDES Sch. in herb. — Affine *D. scopario*, sed magis compactum, ramis minoribus, foliis erecto-patulis vel strictis; foliis perichaetialibus loriformibus, acumine longe flexuoso denticulato.

Orizaba (F. MÜLLER).

4. D. MEXICANUM Sch. in herb. — Habitu *Dierano majori* simile; caulis elatus rufescens, apice lutescens, parere ramosus; folia secunda homomalla canaliculata basi lata concava late auriculata rufescente, et medio ad apicem grosse et irregulariter serrata, costa plana lata superne dorso dentata. Perichaetium longe vaginans; folia subito constricta longe loriformia serrata, intima longiora submutica vel minus cuspidata. Capsula solitaria ut in *D. scopario*, pedicello longiore purpureo torto, sporis impleta viridi-lutescens costata arcuata, evacuata subrecta nigrescens, collo defluente, operculo rostrato curvato. Peristomii dentes breviores, bi-trifidi atro-purpurei erecti vel subincurvi.

Orizaba (LIEBmann).

5. D. ANDRIEUXI Besch. — Monoicum; cæspites condensati; caulis rufescens nitens curvatus, valde tomentosus; folia caulinis inferiora erecto-patula flexuosa, superiora laxe stricta, a basi late ventricosa, lanceolata subulata, canaliculata, concava, costa exurrente basi lata, dorso et apice obtuse serrata; cælulis elongatis parietibus valde interruptis, alaribus valde ventricosis parietibus crassis; perigonium ovatum infra perichaetium productum, foliis obtusis ovatis integerrimis; perichaetium longe exsertum cylindricum, foliis erectis valde convolutaceis, externis obtusis, internis subito coaretatis cuspidatis loriformibus, cuspidate integerrima. Capsula in pedicello solitario flexuoso, longe cylindrica magna, madida erecta, sicca levigata castanea. Peristomii magni dentes incurvi, cernibus longe coalescentibus solo apice separatis; operculum?

Totoniko et Chiquo (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.).

Inter *D. undulatum* Turn. et *D. Schraderi* Hedw. medium.

6. D. LEPTOCAULON Besch. — Cæspites laxi; caulis elatus rectus gracilis pallide lutescens inferne ferrugineus, ramis elongatis gracilescentibus inferne subnudis; folia caulinis late lanceolata obtuse acuminata stricta vel leviter subsecunda integerrima, margine subrecurvo apice subconvoluto, costa lata infra apicem evanida, cellulis angularibus vesiculiformibus, mediis longe rectangularibus, supernis ellipticis; folia perichaetalia externa ovata subito lanceolata longe cuspidata, interna convolutacea subito strangulata minime cuspidata, cuspidate recta vel obliqua, summa integerrima costa infra apicem evanida; capsula in pedicello longo flexuoso, cylindrica arcuata, vacua erecta eurystoma plicata rufa, operculo longe cuspidato capsulam subæquante. Peristomii dentes lati incurvi superne bifurcati.

Habitu *Dierano Schraderi* simile, sed foliis integerrimis tævibus primo visu longe differt.

Orizaba, alt. 11,500 ped. (GUEOTTI n° 6874 in herb. Mus. Par.). An *D. rhabdocarpum* Sulliv.?

7. D. LOPHONEUROX C. Müll. *Syn. II*, p. 589.

Prope Mechoacan, cerro San Andres (CURISMAR).

GENUS VI. CAMPYLOPOUS Brid.

A. FOLIA EPILIFERA.

1. G. PUSILLUS Sch. in herb. — Folia caulinis inferne ovato-lanceolata stricta, superiora erecto-patula

subsecunda amplexicaulia late ovata longe cuspidata integerrima flexuosa, costa lata. Capsula in pedicello cygneo brevi, ovato-elliptica. Peristomii dentes minores, annulo lato; operculum atque calyptra mihi ignota.

Orizaba (F. MÜLLER).

2. C. VITZLIPUTZLI Litz. *Pug.* — Caulis biformis, sterilis valde radiculosus, foliis uniformibus laxe imbricatis patentibus tectus; fertilis foliis arctissime appressis julaceus; e capitulo innovans; perichaetia numerosa in capitulo e foliis late ovato-lanceolatis composito inclusa. Folia caulinum sterilium patentia laxe imbricata late lanceolata, longe apiculata, costa excedente, apice denticulata, ceterum integra, apice involuta; folia caulinum fertilium anguste lanceolata, stricta longe apiculata, julaceo-appressa; comalia late ovato-lanceolata costa excedente brevi apiculata; perichaetalia e basi lata vaginante laxe texta subito setaceo-apiculata, apiculo dentato, supra hyalino. Rete generis, cellulæ alares brunneæ tumescentes. Capsula in pedicello cygneo glabro, ovalis, brevis, collo valde exasperato. (*Pugil. nov. spec. exot. in Moostul. 1864.*) — *C. exasperato* affinis.

Ad urbem Mejico (SCHMITZ).

3. C. LEUCOGASTER C. Müll. sub *Dicranum* in *Syn. I*, p. 387.

Prope *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE).

4. C. BICOLOR Sch. (*Dicranum bicolor* Hsch., C. Müll. *Syn. I*, p. 392).

Orizaba (LIEBMANN).

5. C. FLAGELLACEUS C. Müll. sub *Dicranum* in *Syn. II*, p. 597.

Cerro San Andres in prov. *Mechoacan* (CHRISMAR).

6. C. CHRISMARI C. Müll. sub *Dicranum* in *Botan. Zeit.*, 1855, p. 761. — Dioicus; cæspites elongati viridescentes, densiusculi; caulis longus gracilis flexuosus inferne nudus, superne paucifolius, apice falcato-foliosus, parce dichotomus, vix vel parum tomentosus; folia caulinata laxe conferta subsecunda, elongata lanceolato-subulata, ubique canaliculata, semi-convoluta, costa latissima applanata laminam fere totam occupante percursa, summo apice denticulata; perichaetalia basi longa laxissime reticulata, majora, ad subulam latiora, apice margine et dorso serrulata; capsula in pedicello cygneo laevi brevi ovalis parva aequalis, secca virescens striatula, operculo conico, subulato, subobliquo rubro nitenti; calyptra glabra breviter sibiata obtecta. Peristomium angustatum purpureum. (C. Müll., loc. cit.)

Prope *Mechoacan* (V. CHRISMAR), *Dicranum denudato* habitu affinis et similis, sed pedunculo distinete cygneo calyptraque sibiata longe refugiens.

7. C. HELLERIANUS Hpe sub *Dicranum* in *Spec. Musc. Nov. Mex.* — Caulis elatus triuncialis ascendens, basi tomentosus, strictiusculus, subrigidus, masculus capitato-incrassatus, interdum comosus, lutescens; folia stricta, caulinata humida paulo patentia, comalia strictiora, omnia lanceolata convoluto-setacea, apice parce eroso-dentata; costa latissima lamellata folium fere totum occupante, pallide rubente; cellulæ alaris paucis vesiculosis luteis, in limbo lutescente anguste ellipticis, versus apicem sensim minoribus. Cetera desunt. (Hpe *loc. citato*). *C. rosulata* Hpe ex auctore affinis.

Huatusco, alt. 4,500 p., ad arbores (C. HELLER).

B. FOLIA PILIFERA.

8. C. LÆVIGATUS Sch., C. Müll. sub *Dicranum* in *Syn. II*, p. 601.

Orizaba, in montibus (LIEBMANN).

9. C. LAMELLICOSTA Sch., C. Müll. sub *Dicranum* in *Syn. II*, p. 601.

La Fogza (LIEBMANN).

10. C. LIEBMANNI Sch., C. Müll. sub *Dicranum* in *Syn. II*, p. 601.

Chinaulta (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Jalapa* (HANN, sept. 1866).

11. C. NIGRESCENS Duby in *Choix de cryptogames exot.* 1867.

Mirador, prope *San Andres* (SUMICHRAST); *C. Richardi* affinis.

12. C. STRICTUS Sch. in herb. — Laxe caespitosus; canalis gracilis biuncialis erectus radiculosus atro-rufescens, ramis gracilibus lutescentibus; folia caulina inferiora stricta brevipila angusta lanceolata apice canaliculata, pilo sublævi, superiora comantia duplo longiora, pilo longissimo argute serrato, e basi membranacea subauriculata decurrentia cellulis laxis amplis composita, costa dilatata 3/4 folii occupante lamellata, lamellis numerosis lati; capsula mihi ignota.

Rio de Orizaba (F. MÜLLER).

A *Campylopode Liebmanni*, etiamsi proximus, caule tamen erecto graciliore, colore ramorum novellorum stramineo, primo visu differt.

13. C. LUTESCENS Sch., C. Müll. sub *Dicrano* in *Syn.* II, p. 602.

In monte Orizabensi (LIEBMANN); in sylva prope *San Nicolas* in valle Mexicensi (BOURG. n° 1338).

14. C. PILOSISSIMUS Sch. in herb. — Caulis robustus uncialis vel minor, inferne rufescens, superne intens; folia caulina inferiora longipila apice serrata, superiora longiora pilo longissimo folium subæquante valde serrato canaliculato, a basi angusta haud auriculata, cellulis longis tenuibus rectangularibus composita; costa lamellosa, lamellis numerosis; capsula mihi ignota.

Mirador (SARTORIUS).

15. C. LURIDUS Sch. in herb. — Caulis nigrescens brevis semiuncialis vel uncialis radiculosus; folia lurida late lanceolata e basi angusta haud auriculata, cellulis infernis rectangularibus membranaceis, aliis dense chlorophyllosis, summa canaliculata longipila, pilo dentato; fructus mihi ignotus.

Orizaba (F. MÜLLER).

GENUS VII. CAMPYLOCHÆTIUM Besch.

Folia obtusa ligulata mollia serrata. Capsula in pedicello arcuato, ovato-cylindrica laevis; annulus magnus; operculum longe rostratum. Peristomium nt in genere *Campylopode*. Calyptra cœuillata basi integra.

Genus proprium a genere *Campylopode* forma capsulae et pedicello curvato recedit, sed calyptra basi non lissa atque foliis obtusis ligulatis longe differt. A genere *Dicranodontio*, etiamsi proximum, foliorum tamen forma et costa diversum.

1. C. MEXICANUM Besch. — Laxe caespitans; caulis pusillus viridis, minus, 1-2-ramosus; folia caulina cris-pata longe linearia linguiformia apice obtusa eroso-denticulata, costa angusta flava ante apicem evanida; cellulis chlorophyllosis apice punctiformibus basi rectangularibus; perichaetalia similia. Capsula in pedicello cygneo, pallide purpureo, ovato-cylindrica laevis, collo longo. Peristomii dentes purpurei bifurcati erubribus longe subulatis satis longe coalescentibus, inferne dense articulatis, superne papillosis tenuissimis; annulo magno; operculo longe subulato; calyptra conica basi integra.

Dicranum Sellowii Hsch.; *Angstrœmia Hillariana* C. Müll. *Syn.* I, p. 442.

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. MONTAGNE); *Mirador* (SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

GENUS VIII. PILOPOGON Brid.

1. P. CALYCINUS Sch., C. Müll. *Syn.* II, p. 586.

Laguna de Talea (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

GENUS IX. HOLOMITRIUM Brid.

1. H. SERRATUM C. Müll. *Syn.* II, p. 587.

In monte Orizabensi (LIEBMANN).

FAMILIA III. LEUCOBRYACEÆ.

GENUS I. LEUCOBRYUM Hpe.

1. L. MINUS Hpe in *Linn.* XVIII, p. 42 (*Leucobryum vulgare* C. Müll. var. β minus in *Syn.* I, p. 75).
Mejico (LIEBmann in herb. Mus. Par.)

GENUS II. OCTOBLEPHARUM Hedw.

1. O. ALBIDUM Hedw., C. Müll. *Syn.* I, p. 86.

In sylvis, 3,000 p. (GALEOTTI n° 6871 in herb. Mus. Par.); *Rio blanco* (F. MÜLLER); *Izhuatlancillo*, in regione Orizabensi (BOURG. n° 2762).

FAMILIA IV. FISSIDENTACEÆ.

GENUS I. FISSIDENS Hedw.

1. F. SUBCRENATIS Sch., C. Müll. *Syn.* II, p. 531.

Mirador (LIEBmann).

2. F. MINUTULUS Sulliv., C. Müll. *Syn.* I, p. 56.

In regione Orizabensi (BOURG.); *Funaria calvescens* associatus.

3. F. CIRCINANS Sch. in herb. — *Fissidenti adiantoidi* proximum, sed foliis sicitate circinantibus, apice acuminatis, ligulatis, anguste linearibus, capsula sicca eurystoma.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMP.).

4. F. BOURGEANUS Besch. — Dioicus; caulis 5-8 cent. longus, superne viridis, inferne fuscescens, parce ramosus; folia caulina multijuga deplanata conferta oblongo-lanceolata acuminata apice subtortilia, ala dorsali basi rotundata coarctata haud decurrente, cellulis rotundatis composita; omnia costa ante apicem evanida, serrulata submarginata ob cellulas marginales tabulæformes densissime congestas; perigynia 2-3 in foliorum axillis; perigonia atque capsulæ? . . .

In valle Cordovensi (BOURG.), *Fissidenti adiantoidi* affinis.

5. F. POLYPODIOIDES Hedw., C. Müll. *Syn.* I, p. 52.

Mejico (GUIESBREGHT in herb. Mus. Par.).

6. F. GRANDIFRONS Brid., Br. et Sch. *Bryol. Europ.*

Var. *strictus* Besch. Caulis griseo-viridis, lutescens, folia madefacta erecto-patula.

F. strictus Sch. in herb.; *F. insignis* Sch. in herb. Lorentz.

Mejico, Orizaba (F. MÜLLER).

GENUS II. CONOMITRIUM Montg.

1. C. JULIANUM Montg.

Var. *Mexicanum* Sch.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMP.).

2. C. RETICULOSUM C. Müll. *Syn.* II, p. 525.

Mirador (LIEBmann).

FAMILIA V. POTTIACEÆ Sch.

TRIBUS I. POTTIÆ Sch.

GENUS I. POTTA Ehrh.

1. P. MEXICANA Hpe, C. Müll. *Syn.* I, p. 554
Méjico (ex C. MÜLLER).

GENUS II. DIDYMODON Hedw.

1. D. MEXICANUS Besch. — Monoicus? dense cæspitosus; caulis brevis innovationibus ad connam fertilem oriundis dichotomus; folia caulina laxe imbricata lanceolata cuspidata acuminata integerrima, margine recurvo, cellulis superne quadratis chlorophyllosis papillosis, inferne rectangularibus hyalinis areolata. Capsula exacte cylindrica recta apice coarctata annulata, operculo conico rostrato rectiusculo crasso purpureo. Peristomium griseum dentibus brevissimis 4–5 nodosis crassis punctulatis arte cohærentibus.

Méjico, in societate *Barbula spiralis*, 27 sept. 1865 (BOURGEAU).

2. D. STELLATUS C. Müll. sub *Trichostomo* in *Syn.* I, p. 580.
Trichostomum fimbriatum Sch. in herb.

Orizaba (F. MÜLLER).

3. D. AXEUS Sch., C. Müll. sub *Trichostomo* in *Syn.* II, p. 628.
Orizaba (LIEBMAN).

GENUS III. SYRRHOPODON Schw.

SECTIO I. HYOPHILIDIUM C. Müll.

1. S. CIRCINATUS Sch. in herb. — Caulis elatus fasciculato-ramosus rufescens superne luteo-viridis, ramis laxe foliosis; folia longissima, sicca erecto-patentia rigidiuscula tortilia apice circinata, a basi membranacea vaginante excavata, linearia acutissima integra papillosa, margine undulato inflexo, rufescens, costa lata ultra apicem producta. Capsula....

Orizaba, *Cordoba* (F. MÜLLER, 1853).

SECTIO II. ORTHOTHECA C. Müll.

2. S. HOBSONI Hook. et Grev., C. Müll. *Syn.* I, p. 534.
Méjico (in herb. SCHIMP.); *Huatusco* (SARTORIUS).

SECTIO III. EUSYRRHOPODON C. Müll.

3. S. ALBOVAGINATUS Schigr., C. Müll. *Syn.* I, p. 541.
Mirador (LIEBMAN in herb. Mus. Par.).
4. S. PARVULUS Sch., C. Müll. *Syn.* I, p. 544.
Mirador (C. Müll. loc. cit.).

TRIBUS II. DISTICHIEÆ Sch.

GENUS I. EUSTICHIUM Br. et Sch.

1. E. NORVEGICUM Br. et Sch. in *Bryol. Europ.*; C. Müll. sub *Eustichia* in *Syn.* I, p. 42, et II, p. 523.
Méjico (LIEBMAN); in sylva del Desierto Viejo, in valle Mexicensi (BOURGEAU n° 1333).

TRIBUS III. CERATODONTEÆ Sch.

GENUS I. CERATODON Brid.

1. *C. STENOCARPUS* Br. et Sch., *C. Müll. Syn.* I, p. 647.

Méjico (LIEBMANN); in monte Orizabensi (GALEOTTI in herb. MONTAGNE); in valle *Méjico* (BOURGEOIS n° 1325, 1326).

Species non satis nota.

2. *C. PERICHAETIALIS* Sch. in herb.

Orizaba, alt. 10,000 ped. (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

TRIBUS IV. LEPTOTRICHEÆ.

GENUS I. LEPTOTRICHUM Hpe.

1. *L. LEPTOCARPEM* Sch. in herb. — Monoicum; dense pulvinatum, nitens viridi-fuscescens, subfastigiatum; folia stricta apice comosa flexuosa vel saepe secunda, basi late ovalia, subito subulato-elongata, superne denticulata, costa subulata totam occupante, canaliculata; perichaetalia vaginantia longissime subulata, denticulata. Flores masculi gemmacei sub perichaetio in foliorum axillis positi. Calyptra longe encutellata ad medianam capsulam producta. Capsula in pedicello pallido flexuoso 10-15^{mm} longo, erecta vel paululum inclinata, exacte cylindrica, gracilis, pallide viridis, secca evacuata grisea ore nigro, late annulata, operculo longe conico subulato purpureo. Peristomii dentes subulati, longi a basi purpurea ad apicem griseo-nigrescentes, papillosi.

Orizaba, *Santa Cruz* (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER); in sylva del *Desierto Viejo* frequens ad arborum cortices (BOURG. n° 1341).

2. *L. MEXICANUM* Sch. in herb. — Monoicum, laxe caespitosum; caulis prostratus dein erectus, parce divisus basi nuda rufus, apice viridis; folia canina superiora congesta flexuissima integerrima, ovali-lanceolata subito linearia longissima; perigonialia vaginantia; perichaetalia longe subvaginantia longissima integerrima. Capsula in pedicello rufo contorta, longe cylindrico-arcuata, late annulata. Peristomii dentes longisabri. Calyptra atque operculum desunt.

Ad terram in monte Orizabensi (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

GENUS II. SYMBLEPHARIS Montg.

1. *S. BELICOPHYLLA* Mtgne; *C. Müll. Syn.* I, p. 461.

In prov. Oajacensi (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.); in cavernis aluminatis ad pedem montis *Cerro de los Nebejos* (C. EHRENBURG); *Orizaba* (F. MÜLLER); in valle Mexicensi ad arbores frequens (BOURG. n° 1342).

2. *S. CHRISMARI* G. Müll. *Syn.* II, p. 614.

In ligno putrido, in ditione *Mechoacan*; *Cerro San Andres*, prope *Jalapa* (CHRISMAR).

TRIBUS V. TRICHOSTOMEÆ.

GENUS I. TRICHOSTOMUM Hedw.

1. *T. DIGRANEOIDES* Sch. (*Leptotrichum dicranoides* G. Müll. *Syn.* II, p. 612; *Trichostomum leptorrhynchum* Sch. in herb. Mus. Par.).

Mirador, in argillosis (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Méjico* (F. MÜLLER).

2. *T. INCLINANS* Sch. in herb. — Dioicum; laxe caespitosum; caulis semiuncialis vel uncialis, erectus vel

curvatus, gracilis, simplex; folia longe vaginantia dissita, subito attenuata, acumine tortili, squarroso-reflexa, integra vel minutissime papillosa, costa lata excurrente; perichaetalia longius vaginantia, convoluta. Capsula in pedicello flexuoso saepe omnino versus terram reflexo purpureo, semiuncialis, solitaria vel geminata, ovata, obliqua, incurva, exannulata brevicollis intense ferruginea. Operculum... Peristomii dentes subulati lati rufi incurvi vel subcontorti, parce hygroscopici.

Habitu *T. dicranelloidi* simile, sed statura majore, foliis longe vaginatis, convolutaceis dissitis primo intuitu longe differt.

Méjico (F. MÜLLER); cum *T. dicranelloide* mixtum.

3. *T. CAMPYLOCARPUM* C. Müll. *Syn.* II, p. 628 (*T. inclinatum* Sch. in litt. non C. Müll.).

San Andres de Huasteca (LIEBMAN).

4. *T. BESCHERELLI* Sch. in litt. — Laxe cæspitosum, luteum vel intense viride, molliter erectum; caulis semi-uncialis vel minor, subsimplex; folia curvato-patentia basi late concavo-lanceolata, obtusa vel ligulato-apiculata, margine inferne flexuoso ceterum plano, integra vel apice obtuse denticulata, costa rufa lata sub apice desinente; cellulis basi rectangularibus pellucidis, apice minute quadratis dense chlorophyllosis. Capsula in pedicello rubello recto vel flexuoso, longe cylindrica erecta vel leviter curvula, minute annulata, gynostoma. Calyptra encallata magna circum capsulam aequilongam eontorquata. Operculum breve apiculatum. Sporae tenelle.

A *Didymolonte flexifolio* Hook. et Tayl., cui proximum, capsula tamen gymnostoma, calyptra majore, foliis haud serratis longe differt.

Trichostomum gymnostomum Sch. in herb.; *Didymodon macromitrium* Sch. (Lorentz mihi comm.).

Mirador (LIEBMAN); *Méjico* (F. MÜLLER).

5. *T. RAMULOSUM* Sch. in herb. — Dioicum; caulis humilis 5-10^{mm} longus, primo decumbens, infra comam ramulis elongatis gracilibus innovans, atro-viridis; folia ut in *Ceratodonté purpureo*, ovato-lanceolata erecto-patula, sicca parec tortilia subappressa minute papillosa, basi pellucida tetra-hexagona, superne minute quadrato-areolata, apice integerrimo, canaliculata, margine revoluto, costa lata dorso papillosa. Flos masculus in caule proprio terminalis, foliis ovato-acuminatis, costatis, integris papillosis. Capsula in pedicello semi-unciali vel minore rubello, ovato-cylindrica laevis, rufula, minute annulata. Peristomii dentes ut in genere. Operculum longe conicum rubrum.

In Mexico (F. MÜLLER).

6. *T. CRISPULUM* Br., Br. et Sch. *Bryol. Europ.*; C. Müll. *Syn.* I, p. 571.

In Mexico (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

7. *T. SUBANOMALUM* Besch. — Monoicum; *T. anomala* Sch. simillimum, sed foliis minus latis acutioribus, costa latiore plicata crassiore e cellulis 4-seriatim latis composita, flore masculo axillari gemmiformi differt.

In monte Orizabensi (GALEOTTI n° 6973); *Méjico* (BOURG. n° 1357 pro parte).

8. *T. ULOCALYX* C. Müll. *Syn.* I, p. 578.

In Mexico (DEPPE et SCHIEDE).

GENUS II. BARBULA Brid.

SUBG. BARBULA Sch.

SECTIO I. UNGUICULATE.

1. *B. GRACILESCENS* Sch. in herb. — Habitu *B. gracilis* formis minoribus simillima, sed folia caulina siccitate subtorquata e cellulis latioribus basi hexagonalibus areolata; perichaetalia ovato-lanceolata minus longe cuspidata; capsula annulata; peristomii membrana brevior.

Vera Cruz, 1853 (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

2. *B. GRACILIFORMIS* Sch. in herb. — Cæspites densi, facile dilabiles; caulis 10-15^{mm} elatus, strictus vel sœpe geniculatus gracilis, simplex vel dichotome ramosus, inferne fuscescens, apice viridi-fuscus; folia caulinæ sicca subimbricata stricta subsquarrosa, in parte exteriore delapsa, humida erecto-patula, ovato-lanceolata et lanceolata, superiora longiora, margine e basi usque apicem versus revoluta, costa crassa; perichaetalia longiora longe lanceolata concava, margine inferne piano, apice in subulam flexuosam producto. Capsula in pedicello rubello, cylindrica, curvula rufa, annulata. Operculum purpureum breve. Peristomium ob capsulas immaturas non vidi.

B. gracili similis, sed foliis siccis cuspide in uno latere dejectis, capsula annulata longiore, operculo minore differt. Habitu *B. vineali* proxima.

Prope *San Nicolas*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1355).

3. *B. LEPTOCARPA* Besch. — Caulis gracillimus simplex prostratus viridis; folia caulinæ sicca appressa sub-contorta, humida erecto-patula viridia, minuta lanceolata linearia apice rotundata canaliculata grosse areolata, margine revoluto; perichaetalia multo longiora e basi lanceolata marginé subintegra e medio usque infra apicem angustæ linearia revoluta canaliculata; omnia costa crassa excurrente. Capsula in pedicello rubello tenuissimo, gracilenta elliptica erecta minute annulata pallide rufa, senior atro-rufa ore coaretata; operculum subaciculare 2/3 partem capsule æquans. Peristomii membrana brevissima, dentibus 1-2 torquatis.

A *Barbula gracili* differt: foliis caulinis angustioribus lanceolatis linearibus apice rotundatis haud cuspidatis, perichaetialibus margine crenulatis usque apicem versus revolutis, peristomio minus torquato, capsula annulata. Habitu *Leptotricho tenui* similis.

In regione Orizabensi (BOURG.).

4. *B. BOURGEANA* Besch. — Cæspites lati, laxiusculi. Caulis ascendens semiuncialis fastigiate ramosus inferne fuscescens, superne glauco-viridis; folia appressa imbricata sicca apice subtortilia, ovato-lanceolata acuminata carinata subpapillosa, marginibus reflexis apice confluentibus, costa excurrente, superiora latiora longioraque; perichaetalia longe lanceolata e basi ad medium plana angusta, apice subrevoluta, cuspide longiuscula. Capsula in pedicello longo purpureo superue rubello, ovato-cylindrica erecta leptoderma annulata, operculo longo rubello fere capsulam æquante. Peristomii dentes parce torquati fere liberi, membrana brevissima.

B. graciliformi proxima, sed foliis imbricatis minus cuspidatis, perichaetialibus latioribus longius cuspidatis, capsula longiore erecta, operculo multo longiore differt.

In monte Zacoalco, prope *Guadalupe*, e valle Mexicensi (BOURG. n° 1321).

5. *B. ERYTHROPODA* Sch. in herb. — Affinis *B. fallaci*, sed foliis caulinis longioribus, foliis perichaetialibus ovato-lanceolatis, intimis erectis lanceolatis appressis, operculo multo longiore, capsula minutissime annulata differt.

San Cristobal (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

6. *B. RIGIDULA* Besch. — Caulis elatus semiuncialis viridi-fuscescens parce ramosus; folia caulinæ inferiores rigidula, superiora sicca crispata subsecunda, humida squarroso-recurva, ovato-lanceolata longe cuspidata arcuata apice flexuosa margine recurva, costa crassa ferruginea. Perichaetium hexaphyllum strictum, foliis longe lateque lanceolatis subamplexicaulibus, cuspide longissime flexuosa, margine revoluto. Capsula cylindrica ore angusta minute annulata. Operculum purpureum aciculare capsulam dimidiam æquans. Peristomium 2-torquatum, membrana vix exserta.

B. fallaci habitu, foliorum forma et directione, capsula cylindrica simillima, sed foliis caulinis magis cuspidatis, foliis perichaetialibus arcuatibus, capsula annulata longe differt.

Prope *Guadalupe*, e valle Mexicensi (BOURG. n° 1321, pro parte).

7. *B. RUFIPES* Sch. in herb. — Caulis gracilis fusco-viridis subsimplex vel sub perichaetio parce innovans; folia sicca torquata, madida erecto-patula, ovato-lanceolata opaca subobtusa integerrima basi revoluta, costa

lata sub apice evanida; perichaetalia stricta convolutacea longe cuspidata. Capsula in pedicello brevi rufopurpureo, cylindrica castanea exannulata; operculum longe cuspidatum. Peristomium deest.

Vera Cruz (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

8. *B. OLIVACEA* Besch. — Dioica; caespites condensati huimiles olivacei, basi fuscescentes. Caulis simplex vel innovando ramosus, rigidiusculus; folia caulina madida erecto-patentia, sieca imbricata ovali-lanceolata carinata revoluta, versus basin plana, costa crassa excurrente; folia perichaetalia externa caulinis similia, interna breviora elongato-lanceolata plana hyalina. Capsula in pedicello inferne purpureo superne flavicante contorta, ovata elongato-elliptica, operculo longissimo capsulam subaequante.

Affinis *B. gracili*, sed statura majore, foliis perichaetialibus minoribus, operculo longiore primo visu differt.

Ad viarum margines, prope *Santa Fe*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1331).

9. *B. TERETIUSCULA* Sch., C. Müll. *Syn. I*, p. 614.

In monte Orizabensi (LIEBMANN).

10. *B. VINEALIS* Brid., Sch. *Bryol. Europ.*

Forma *gracilis*, in silva *San Nicolas*, valle Mexicensi (BOURG. n° 1339, pro parte).

11. *B. FERRUGINEA* Sch. in herb. — Dioica; caulis elongatus simplex vel parce innovans ferrugineus; folia sieca torquata, humida valde squarrosa, integerrima, basi cordata, longe cuspidata, margine revoluto, costa sub apice finiente, valde papillosa. Capsula deest.

San Cristobal (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

12. *B. GRAMINICOLOR* C. Müll. *Syn. I*, p. 611.

B. Atlantica Sch. in herb. Mus. Par.

Orizaba (LIEBMANN, in herb. Mus. Par.).

13. *B. FLACCIDISETA* Ltz in *Pug.* — Dioica; *B. gracili* affinis, sed multo tenerior, colore late viridi, foliis minoribus, laxius textis, perichaetialibus subito apiculatis, apiculo longissimo circato. Præterea primo intuitu differt pedicellis longissimis flaccidis, supra flavis, capsula longa angustissime linearis. Flores masculi tumide gemmacei. (Ltz *loco citato*).

Ad urbem *Méjico* (SCHMITZ).

14. *B. SPIRALIS* Sch., C. Müll. *Syn. I*, p. 622.

Mirador (LIEBMANN); in silvis prope *San Nicolas*, et in glareosis prope *Tacubaya* (BOURG. n° 688).

SECTIO II. TORTUOSÆ.

15. *B. CÆSPITOSA* Schwgr. (*B. Northiana* Grev., C. Müll. *Syn. I*, p. 602; *B. cirrata* Bryol. Europ.).

Var. *abbreviata* Sch.

Méjico (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Méjico, Papaoalte* (in herb. MONTAGNE).

16. *B. TRICHOSTOMOIDES* Besch. — Dioica; laxe cæspitosa elata; caulis viridi-rubescens, 3-4 cent. elatus; folia e basi conferta vaginantia subito patula tortilia, undulata inadefacta squarroso-circinata, elongato-lanceolata, revoluta, remote crenulata, costa lata rubra sub apice finiente vel parum excedente; perichaetalia externa valde longe vaginantia subito patula cuspidata squarrosa, costa longius excedente, interna tria stricta convolutacea superne divergentia. Capsula in pedicello longissimo pallide purpureo, elongata exakte cylindrica, arcuata vel subrecta pallescens, operculo conico recto purpureo parvo. Peristomii dentes e membrana brevi plures contorti.

In valle Mexicensi, silva *del Desierto Viejo* (BOURG. n° 1335). Affinis *B. tortuosæ*, sed foliis crenulatis haud cuspidatis, margine revoluto, habitu peculiariter primo visu differt.

SUBG. SYNTRICHA.

17. B. GLACIALIS Kze, C. Müll. *Syn.* I, p. 634.
In morte Orizabensi (LIEBMAN in herb. Mus. Par.).
18. B. EHRENBURGIANA C. Müll. *Syn.* I, p. 636.
Méjico (EHRENBURG).
19. B. OBTUSSIMA C. Müll. *Syn.* I, p. 640.
Méjico (EHRENBURG); *Pedregal*, prope *Santa Fe*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1328).

FAMILIA VI. GRIMMIACEÆ Sch.

TRIBUS I. GRIMMIEÆ Sch.

GENUS I. GRIMMIA Ehrh.

SUBG. PLATYSTOMA C. Müll.

1. G. FULIGINOSA Sch., C. Müll. *Syn.* I, p. 778.
In summo monte Orizabensi, alt. 14,000 p. (LIEBMAN).
2. G. SCHIEDEANA C. Müll. in *Botan. Zeitung*, 1855, p. 765. — Cæspites dense pulvinati sordide virides: caulis erectus innovando ramosus subhumilis; folia caulina laxe conferta, inferiora e basi oblonga concava sabito lanceolata obtusa depilia, cymbiformi-concava, superiora majora et in pilum longum albidum strictum denticulatum producta, omnia integerrima margine erecta, recurvula, costa valida sordide flavida excurrente percursa; folia perichaetalia exserta majora longiora, basi angustata, margine tenuiter et laxe reticulata, sursum dilatata semiconvoluta multo laxius areolata, longissime flexnosa pilosa. Capsula in pedicello per-brevi fructum superante emersa, aperta urniformi-ovalis eurystoma, parvula; calyptra glabra. (C. Müll. *loc. citato*).
Méjico (DEPPE et SCHIEDE). — A *G. fuliginosa* capsula emersa foliisque inferioribus depilibus jam recedit.
3. G. IMBERBIS Kze, C. Müll. *Syn.* I, 778.
Méjico, *Nerada de Toluca* (HARN).
4. G. FUSCO-LUTEA Hook., C. Müll. *Syn.* I, p. 790.
In frigidis pr. *Toluca*, *Islahuaca* (HUMBOLDT et BONPLAND); prope *Jalapa* (BONPLAND in herb. Mus. Par.); in monte Orizabensi (DEPPE et SCHIEDE in herb. LE DIEN).
5. G. PENNSYLVANICA Schw.; *G. pilifera* P. B., C. Müll. *Syn.* I, p. 792.
Prope *Méjico* (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

SUBG. GÜMBELIA.

6. G. LAXA C. Müll. sub *Gümbelia* in *Syn.* I, p. 771.
In monte Orizabensi (DEPPE et SCHIEDE in herb. MONTAGNE).

Species non satis nota.

7. G. NIVALIS Sch. in herb.
In monte Orizabensi, alt. 14,000 p. (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

GENUS II. RHACOMITRIUM Sch.

1. R. CYLINDRICUM Sch., C. Müll. sub *Grimmia* in *Syn.* I, p. 805.
In monte Orizabensi (LIEBMAN), in silva del *Desierto Viejo* (BOURGEAU).

TRIBUS II. HEDWIGIEÆ Sch.

GENUS I. HEDWIGIA Ehrh.

1. H. SUBREVOLUTA C. Müll. sub *Pilotricho* in *Syn. II*, p. 165.

Ad saxa, prope *Malpays de la Joya* (SCHIEDE); sine loco natali (EHRENBURG).

GENUS II. HEDWIGIDIUM Br. et Sch.

1. H. SQUARRULOSUM Br. et Sch. (*Neckera sphaerocarpa* C. Müll. *Syn. II*, p. 105).

Mejico (C. EHRENBURG in herb. MONTAGNE).

GENUS III. BRAUNIA Br. et Sch.

1. B. SECUNDA Br. et Sch., C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 103.

In montibus apricis, juxta *Toluca*, ad imum montem apice perpetua nive obtectum (HUMBOLDT et BONPLAND in herb. Mus. Par.); in saxis prope *Malpays de la Joya* (SCHIEDE, sept. 1829); in aliis locis (C. EHRENBURG, ANDRIEUX in herb. MONTAGNE); in saxis, *San Pedregal*, prope *San Geronimo*, aug. 1865 (BOURG. n° 687); prope *Santa Fe*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1329).

2. B. ANDRIEUXII l. c. — Monoica; cæspites laxi elongati, plantæ vage ramosæ, stolonibus microphyllis declinatis, radicantibus. Caulis densifolius, foliis siccis erectis imbricatis, udis reflexis, horizontalibus haud secundis. Folia late ovato-acuminata, apice obtuso eroso, distincte longitudinaliter plicata, margine erecto haud reflexo. Flores masculi discoidei, antheridiis et paraphysibus plurimis. Folia perigonalia late ovato-apiculata apice erosa, interna minima. Folia perichaetalia vaginantia longe lanceolata, maxime longitudinaliter plicata, apiculo sensim attenuato erecto eroso. Capsula in pedicello glabro dextrorum torto, elliptica. sub ore constricta.

B. sciuroidii simillima, differt autem foliis perichaetalibus angustioribus longioribus, distinctissime longitudinaliter plicatis, floribus masculis discoideis, foliis perigonialibus omnibus apiculatis apice erosis. A *B. macropelma* jam foliorum forma, a *B. Liebmanniana* jam capsula longe distat.

In monte *San Felipe*, prope *Oaxaca* (ANDRIEUX).

3. B. LIEBMANNIANA Sch., C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 668.

In monte Orizabensi (LIEBMANN); in *sylva del Desierto Viejo*, nov. 1865 (BOURGEAU).

TRIBUS III. PTYCHOMITRIEÆ Sch.

GENUS I. PTYCHOMITRIUM Br. et Sch.

1. P. LEPIDOMITRIUM Sch., C. Müll. sub *Brachysteleo* in *Syn. I*, p. 767.

In monte Orizabensi (LIEBMANN, GALEOTTI n° 6972 in herb. Mus. Par.); in valle Mexicensi, prope *San Nicolas* (BOURG. n° 1353).

2. P. REICHENBACHIANUM Ltz sub *Brachysteleo* in *Pug. nov. spec. exot.* . . . — *P. polyphylo* proximum, a quo autem differt habitu graciliore (haud, ut in illo, subscopario), foliorum cellulis minutioribus, magis inerasatis, margine in apice argutius serrato, pedicello brevi, capsula anguste cylindracea, apice calyptrae sebro.

Ad urbem *Mejico* (SCHMITZ).

3. P. SERRATUM Sch., C. Müll. sub *Brachysteleo* in *Syn. I*, p. 768.

In monte Orizabensi (LIEBMANN).

TRIBUS IV. ZYGODONTEÆ.

GENUS I. ZYGODON Hook. et Tayl.

SECTIO EUZYGODON C. Müll.

A. FOLIA INTEGRA.

a. *Peristomium simplex.*

1. *Z. AFFINIS* Sch. in herb. — Dioicus; habitu *Zygodonti Liebmanni* affinis, sed minus, cæspitibus dense compactis, foliis angustioribus minutissime papilloso. Capsula minuta longicollis; calyptra infra medium producta. Planta mascula brevicaulis dense cæspitosa, perigonio terminali, foliis externis costatis, ovato-lanceolatis apice papillosis, intimis ovatis laevibus basi angustis subcostatis; antheridiis paucis crassis, paraphysibus longioribus cylindricis.

Ad arborum truncos, *Orizaba* (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

- 2.
- Z. CYLINDRICUS*
- Sch., C. Müll.
- Syn. I*
- , p. 672.

Orizaba (LIEBMANN).

- 3.
- Z. LIEBMANNI*
- Sch., C. Müll.
- Syn. I*
- , p. 673.

Orizaba, ad arborum truncos (LIEBMANN).β. *Peristomium duplex.*

4. *Z. SPATHULÆFOLIUS* Besch. — Dioicus; dense cæspitosus humilis, radiculosus erectus fastigiatim ramosus rufo-viridis; folia caulina flexuosa spathulato-oblonga valde papillosa, papillis margine prominulis, cellulis superne rotundatis, ad basin hexagonis areolata, costa excurrente; folia perichaetalia similia. Capsula in pedicello breviusculo, erecta vel paulo inclinata piriformis longicollis, secca 8-costata badia. Peristomium duplex, dentes externi 8-bigeminati late plani, interni ejusdem formæ, breviores. Planta mascula similis, perigonio axillari 7-8-foliato, foliis costatis, 5-6 antheridiis ovatis, paraphysibus filiformibus paucis acutis.

Zygodonti Brebissoni similis, sed foliis spathulatis et peristomio interno primo visu longe differt.Prope *Méjico*, in sylva del Desierto Viejo, sept. 1865 (BOURG. n° 1334).

- 5.
- Z. ANGUSTATUS*
- Sch., C. Müll.
- Syn. I*
- , p. 676.

In monte Orizabensi (LIERMANN).

- 6.
- Z. EHRENBURGI*
- C. Müll.
- Syn. I*
- , p. 676.

In Mexico (EHRENBURG in herb. MONTAGNE).

B. FOLIA DENTATA.

7. *Z. CIRCINATUS* Sch. in herb. — Dioicus; laxe cæspitosus inferne tomentosus rufus, superne glauco-viridis, ramis brevibus; folia caulina madida squarrosa recurva, secca torquata longe lanceolato-ligulata, basi angusta vel angustissima, cellulis quadratis hyalinis, medio flexuosa, aliis recurvatis, apice serrata, minutissime punctata, costa ante apicem evanida; folia perichaetalia subconformia, longiora latioraque. Capsula in pedicello longo recto rubello, ovato-cylindrica, gymnostoma, brevicollis. Operculum breve conicum.

Cordova (F. MÜLLER).

- 8.
- Z. CAMPYLOPHYLLOides*
- C. Müll.
- Syn. I*
- , p. 680.

In Mexico (EHRENBURG).

GENUS II. MACROMITRIUM Brid.

- 1.
- M. GHIESBREGHTII*
- Besch. — Monoicum; canis repens lutescens, ramis filiformibus rigidis irregulariter

pinnatis clavatis flavis; folia stricta basi concava lanceolata acuta integra parce papillosa, madida patula margine recurvo; perichaetalia patula magis acuta. Flos masculus gemmiformis axillaris; folia perigonialia medio ob cellulas prominentes dentata, costata. Antheridia paucia ovata brevia, paraphysibus subclavatis. Capsula in pedicello brevi purpureo, ovato-cylindrica leviter striata lutescens. Operculum conicum aciculare. Calyptra campanulata laciniata rufescens pilis obtecta. Vaginula valde pilosa. Peristomium? Sporae magnae. virides.

Mexico (GHIESBRECHT in herb. Mus. Par.).

Var. *brevifolium*, ramis gracilioribus, foliis brevioribus latioribus, pedicello longiori.

Orizaba (F. MÜLLER).

2. *M. SUMICHRASTI* Duby in *Choix de Cryptogames...*, 1867, p. 7. — Dioicum; prorepens unciale et altius, ramis erectis simplicibus vel 1-2 ramulis brunneo-fuscis apice viridibus cylindricis; folia imbricata sicca subspiraliter contorta linear-lanceolata elongata acuta, apice serrato-dentata, facie externa papillosa; perichaetalia longe elongata aristata subintegra. Capsula in pedicello 3-4 breviore globoso-urceolata lutescens, operculo e basi conico-globosa recto, aciculari. Calyptra aurea e medio multiloba, glaberrima. Peristomium simplex e membrana truncata hyalina brevi compositum. (Duby *loco citato.*) Affine *M. urceolato* Schw.

Ad arbores, in terris calidis (SUMICHRAST).

3. *M. FLEXUOSUM* Sch. in herb. — *Macromitrio tortuoso* proximum. Caulis obscure viridis gracilior longus flexuosis inferne subnudus, ramis apice decurrentibus; folia sicca flexuosa, madida erecto-patula ut in *M. longifolio*, cellulis basi longe papillosis. Capsula ore coarctata ovata profunde plicata. Calyptra et operculum desunt.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

4. *M. TOMENTOSUM* C. Müll. *Syn. I*, p. 734.

Mexico (GALEOTTI in herb. Mus. Par.).

5. *M. TORTUOSUM* Sch. in herb. — *Macromitrio longifolio* Brid. simillimum, sed caulis fuscescentibus, foliis brevioribus nunc ligulatis mucronatis, nunc cuspidatis valde papillosis differt.

Mexico, San Miguel (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (F. MÜLLER).

6. *M. MÜLLERI* Sch. in herb. — Monoicum; caulis repens denudatus, ramis erectis subsimplicibus elongatis e basi subundis, ferrugineis, superne viridibus; folia tortilia lanceolata squarrosa, margine plano, e basi papillosa, superne ob cellulas prominentes crenulata, versus apicem denticulata, costa solida papillosa; perichaetalia longiora subintegra. Capsula in pedicello scabro innovationes attingente, uniformis globosa sub apice coarctata, plicata. Peristomium, operculum calyptaque desunt.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

7. *M. LEPTOPHYLLUM* Besch. — Monoicum; caulis primarius longe repens, ramis obtusis brevibus densissime foliosis, basi fuscescentibus, apice luteo-viridibus; folia caulinia et ramulina contorta incumbentia, involutacea apice incurvo, anguste ligulata obtusa vel submucronata, costa rubra sub apice evanescente, margine eroso ob cellulas papillosas prominentes, cellulis apicalibus rotundatis, infernis hyalinis quadratis, mediis hexagonalibus minime papillosis. Flos masculus gemmiformis inter folia nascens, foliis perigonialibus ovatis amplexicaulis aureis, costa apicem recurvum haud attingente, hyalinis vel superne papillosis. Antheridia numerosa brevia crassa paraphysibus longis cineta. Perichaetium minus, foliis externis lanceolatis levibus cuspidatis, intimis valde minoribus papillosis. Capsula in pedicello tortili rubello 10-15 mm. longo, urceolato-ovata, brevicollis 8-costata. Calyptra junior plicata, parce villosa. Peristomium ob capsularum vetustatem non vidi.

Macromitrium glaucescens Sch. in litt.; *M. dentatum* Sch. in herb. (coll. SARTOR.)

In Mexico, 1845 (GHIESBRECHT in herb. Mus. Par.); prope *Mirador* (SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

GENUS III. MICROMITRIUM Sch. in litt.

Habitus *Macromitriorum*; caulis prorepens dense cæspitosus, ramis erectis brevioribus dense compactis; folia cuspidata lanceolata concava superne subpapillosa, limbo e basi usque ad folii medium marginato lœvi; costa lata lœvis. Capsula in pedicello arcuato ut in g. *Campylopode*, longe cylindrica valide costata longicollis. Operculum conicum aciculare. Calyptra minuta (ex SCHIMPER). Peristomium non vidi.

1. M. SCHLUMBERGERI Sch. in herb. — Caulis primarius repens, ramis inferne ferrugineis, superne lurido-viridibus erectis, semi-uncialibus, ramulis brevissimis; folia caulina lanceolata longe cuspidata plurimque superne destructa integerrima, limbo e basi usque versus medium leviter marginato, e medio usque ad apicem leviter papilloso, costa lata canaliculata lœvi sub apicem finiente; cellulis basilaribus late rectangularibus, cæteris punctatis papilloso. Capsula et operculum ut supra; vaginula compacte pilosa, tomentum radicellas torquatas simulans.

Macromitrium cylindricum Sch. (Lorentz mihi comm.); *Micromitrium prorepens* Sch. in litt.

Orizaba (F. MÜLLER).

GENUS IV. SCHLOTHEIMIA Brid.

1. S. SARTORII Sch. in herb. — *S. ferruginea* affinis; planta monoica intense ferruginea, ramis robustioribus, ramulis brevioribus; flos masculus minutus gemmiformis in foliorum axillis caulis fertilis infra perichaetium oriundus; foliis perigonialibus late ovato-concavis costatis breviter cuspidatis hyalinis. Anthidia pauca ovata minuta, paraphysibus brevioribus paucis. Calyptra seberrima.

Mirador (SARTORII in herb. SCHIMPER).

2. S. SPHEROPOMA Duby in *Choix de Cryptogames* . . . 1867, p. 9.

Vera Cruz, ad trunco (SUMIGRAST).

TRIBUS V. ORTHOTRICHEÆ.

GENUS I. ORTHOTRICHUM Hedw.

1. O. PYCNOHYLLUM Sch., C. Müll. *Syn.* I, p. 709.

Chinantla et *Orizaba* (LIEBMANN).

2. O. RECURVANS Sch., C. Müll. *Syn.* I, p. 709.

In monte Orizabensi, alt. 8-10,000 ped. (LIEBMANN).

TRIBUS VI. ENCALYPTÆ Sch.

GENUS I. ENCALYPTA Schreb.

1. E. MEXICANA C. Müll. *Syn.* I, p. 516.

Mejico (EHRENBURG).

FAMILIA VII. FUNARIACEÆ.

TRIBUS I. PHYSCOMITRIÆ.

GENUS I. PHYSCOMITRIUM Brid.

1. P. SUBSPHERICUM Sch., C. Müll. *Syn.* II, p. 544.

Physcomitrium subrotundum Sch. in herb. Mus. Par.

In monte Orizabensi, alt. 10,000 ped. (LIEBMANN in herb. Mus. Par.)

GENUS II. ENTOSTHODON Sch.

1. E. LONGISETUS Sch. in herb. — Caulis pusillus radiculosus; folia superiora rosulata integerrima ovata obtusa vel paululo acuminata, costa rubente sub apice finiente. Capsula in pedicello inter 15-40^{mm} variante tortili recto vel flexuoso carneo, erecta minuta piriformis longicollis gymnostoma. Operculum et calyptra.

San Cristobal (F. MÜLLER).

TRIBUS II. FUNARIEÆ.

GENUS I. FUNARIA Schreb.

1. F. OBTUSATA Sch., C. Müll. *Syn. II*, p. 540.

Prope *Mirador* (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

2. F. ANNULATA Besch. — *F. obtusata* simillima, sed differt: foliis comalibus apice convolutaceis, crispatis difficile emollientibus, capsula majore annulata, collo defluente, annulo ex duabus seriebus cellularum composito, peristomio ampliore, dentibus majoribus, internis brevioribus, operculo piano.

Circa Mejico (BOURG.), cum *Bryo argenteo* mixta.

3. F. CALVESCENS Schigr., C. Müll. *Syn. I*, p. 107 (*Funaria hygrometrica*, var. γ *calvescens* Br. et Sch.).

Jalapa (BONPLAND in herb. Mus. Par.); *Oajaca* (GALEOTTI n° 6870 in herb. Mus. Par.); *circa Orizaba* vulgaris (BOURG. n° 3292 et 3296).

FAMILIA VIII. BRYACEÆ.

TRIBUS I. PLEUROBRYEÆ.

GENUS I. MIELICHHOFERIA Nees et Hsch.

1. M. MACROCARPA Br. et Sch. (*M. nitida*, var. δ C. Müll. *Syn. I*, p. 235).

Nevada de Toluca (HAHN, nov. 1865, in soc. *Andreae turgescens*).

2. M. SCHIEDEANA C. Müll. *Syn. I*, p. 230.

Orizaba (DEPPE et SCHIEDE).

3. M. CAMPYLOTHECA C. Müll. *Syn. I*, p. 231.

Orizaba (DEPPE et SCHIEDE).

TRIBUS II. BRYEÆ.

GENUS I. LEPTOBRYUM Br. et Sch.

1. L. PIRIFORME Br. et Sch. in *Bryol. Europ.*

In fissuris humidis rupium *Pedregal*, prope *San Angel*, in valle Mexicensi (BOURG. maj. 1865).

GENUS II. BRACHYMENTIUM Hook.

A. FOLIA IMMARGINATA.

1. B. SYSTILIUM C. Müll. *Syn. I*, p. 320 (*Acidodontium Kunthii* Hsch.).

Prope *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE).

2. B. CAPILLARE Sch. (*Bryum capillifolium* C. Müll. *Syn. II*, p. 578).

Huatusco, Donaguia, Orizaba (LIEBMANN in herb. MONTAGNE); in eodem loco (BOURG. n° 3289, aug. 1866).

Var. *longicolle*, folia breviora, capsula longicollis angustiore.

Orizaba (BOURG. n° 3289, pro parte).

3. B. IMBRICATUM Sch. (*Bryum imbricatifolium* C. Müll. *Syn. II*, p. 578).

In summo monte Orizabensi (LIEBMAN, BOURG. n° 3289, pro parte).

4. B. MEXICANUM Montg., C. Müll. sub *Bryo* in *Syn. I*, p. 252.

Ad terram, in prov. Oajacensi (ANDRIEUX in herb. MONTAGNE); in locis excelsis prope Ario (HUMBOLDT et BOY-PLAND).

5. B. TENELLUM Sch., C. Müll. sub *Bryo* in *Syn. II*, p. 572.

Orizaba, inter *Philonotulas* (LIEBMAN).

6. B. ROSIFLATUM C. Müll. sub *Bryo* in *Botan. Zeitung*, 1856, p. 416. — *Bryo Mexicano* proximum, sed bimillimum, ex apice rosulato semel proliferum; folia in rosulam congesta, acumine brevi reflexo coronata, e basi usque ad acumen late revoluta, apice serrato-dentata, veluti marginata, costa valida flava in cuspide brevem excedente percursa; perichaetalia multo minora angustiora. Capsula cylindracea longiuscula subcernua.

B. roseum referens, sed quasi diminutum, characteribus laudatis facile distinguendum; *B. Mexicano* quidem affine, sed caule semel proliferu, foliis breviter cuspidatis notisque reliquis longe resiliens (C. Müll. *loco citato*).

In prov. Mechoacan, Cerro San-Andres (V. CHRISMAR).

B. FOLIA MARGINATA.

7. B. MURALE Sch. in herb. — Dioicum; dense caespitosum gracillimum; caulis brevis simplex innovans, innovationibus sub perichaetio nascentibus, inferne nudusculis, viridi-glaucis; folia ovalia acuminata integerrima, margine unicolorata plano, costa rubella sub apice finiente. Capsula minuta oblongo-piriformis brevicollis annulata, ore angustissimo, operculo mamillato. Peristomium? Sporae minutissimæ.

Cordova (F. MÜLLER).

8. B. BREVICAULE Sch. in herb. nec Hampe nec Wilson (*Bryum Liebmianum* C. Müll. *Syn. II*, p. 573).

Orizaba (LIEBMAN); in sylva San Nicolas, valle Mexicensi (BOURG. n° 1357).

9. B. ANGUSTATUM Sch. in herb.

Prope *Mirador* (SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

10. B. PATELUM Sch., C. Müll. sub *Bryo* in *Syn. II*, p. 579.

Mirador, ad arbores (LIEBMAN); *Orizaba* (BOURGEAU).

GENUS III. WEBERA Br. et Sch.

1. W. INTEGRIDENS Sch., C. Müll. sub *Bryo* in *Syn. I*, p. 338.

Mexico (EHRENBURG).

2. W. SPECTABILIS Hpe, C. Müll. sub *Bryo* in *Syn. II*, p. 583.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

3. W. MÜLLERIANA Sch. in herb.

In sylva del Desierto Viejo (BOURG. oct. 1865).

4. W. CYLINDRICA Sch. (*Bryum cylindricum* Montg. non Dickson).

Mexico (LIEBMAN in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (in herb. MONTAGNE; F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

5. W. FALCATA Besch. — Monoica; caulis brevis rufescens; folia madida erecta, sicca erecto-patula laxe contorta, rufescens, comalia longe spatulata basi longissima decurrentia plicata, inferne et superne revoluta, caudina minus ovata lanceolata basi breviora, omnia superne denticulata apiculo flexuoso, cellulis margine luteis, costa excurrente vel sub apice finiente. Flos masculus terminalis gemmiformis in ramulo proprio ad

iunum caulum fertilis; folia perigonalia integerrima costata, intima subecostata, paraphysibus crassis longis luteis. Capsula exakte cylindrica longe falcata ut in *Dicrano scopario*, gracilis, longicollis, sub ore coartata, fuscescens, operculo conico brevi. Peristomii dentes late lanceolati margine et apice hyalini, interni aequilongi sporangio adhaerentes, lanceolati, pertusi, membrana longa erecto-patula, 2-ciliis interjectis brevioribus subappendiculatis.

Webera (Pohlia) campylotheca Sch. in litt.

Orizaba, alt. 10,000 ped. (GALEOTTI n° 6970 in herb. Mus. Par.).

GENUS IV. BRYUM Dill.

SECTIO I. EUBRYUM.

1. B. ARGENTEUM L.

Var. *corrugatum* Hampe. — Simile *Bryo argenteo*, sed collo corrugato differt.

In regione Orizabensi (GALEOTTI n° 6873 in herb. Mus. Par.; BOURG. n° 1327, 1330, 1340, 1354, 3227, 3293).

2. B. MINUTULUM Sch. in herb. — Dioicum; laxe cæspitosum sordide griseum. Caulis tenuis repens demum laxe erectus. Folia imbricata minuta late ovato-lanceolata, e basi ad medium angustissima, revoluta, viridia, superne cuspidata in apiculum longum flexuosum vel incurvum produeta, integerrima; costa longe excedente, cellulis hyalinis membranaceis. Capsula in pedicello gracili plus vel minus longo rubello, pendula minuta ut in *Bryo argenteo*, operculo sanguineo nitente conico. Peristomii dentes interni lutescentes: 2-3 cilia brevissima vix appendiculata. Sporæ minutissimæ.

Orizaba (F. MÜLLER).

Bryo argenteo affine, caule tamen griseo-viridi, foliis longe costatis, pro parte membranaceis, primum adspectu differt.

3. B. PLAGIOPODIUM Sch., C. Müll. Syn. II, p. 572.

Orizaba (LIEBMANN).

4. B. POHLIÆFORME Sch. in herb. non Bridel. — Dioicum; laxe cæspitans. Caulis brevis, sub perichaetio innovans, ramis binis elongatis laxe foliosis. Folia caulina apice in rosulam congesta tortilia ovala concava, basi longe angustata, margine omnino revoluto, flexuoso superne dentata, late limbata, acuminie brevi saepe obliqua, costa cum apice finiente, crassa, rubra; perichaetalia lanceolata, cuspidata. Capsula piriformis ut in genere *Webera*, prius lutescens demum castanea, collo longo angustato, arcuata inclinata vel horizontalis; annulo lato. Operculum rubrum mamillatum nitens. Peristomii dentes ut in genere ciliis binis appendiculatis interjectis.

In valle Mexicensi (BOURG. n° 1322, sept. 1865).

5. B. CORONATUM Schgr., C. Müll. Syn. I, p. 307.

Vera Cruz (HOGBURG in herb. MONTAGNE).

6. B. ANDICOLA Hook., C. Müll. Syn. I, p. 256.

In frigidis, Toluca et Islahuaca (HUMBOLDT et BONPLAND); Mejico (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (in herb. LE DIEN); *El Pelado* (LIEBMANN).

SECTIO II. RUDOBRYUM.

7. B. DOMINGENSE Steud. (*Bryum truncorum* Brid.).

Prope Mirador (SARTORIUS in herb. SCHIMPER); Oajaca, alt. 3,000 ped. (GALEOTTI n° 6540 in herb. Mus. Par.); *Cordova* (SALLÉ).

8. B. PROCRERUM Sch. in herb. — *B. Auberti* proximum. Elatum, caulis crassus valde tomentosus sparsi-

folius, continuus; folia caulinis appressa late ovato-lanceolata, comalia patentia in rosulam congesta, longe ovalia medio recurva, cuspidata, omnia serrata subspinosa, costa sub apice finiente. Capsula in pedicello superne subito arcuato rufo-rubente, ovato-cylindrica, longicollis, arcuata, horizontalis, plicata; operculo mamillato leviter apiculato.

Orizaba, in pinetis (LIEBMANN); in sylva *San Nicolas*, prope *Méjico* (BOURG. sept. 1865).

9. B. EHRENCBERGIANUM C. Müll. *Syn. I*, p. 255.

Méjico (EHRENCBERG); in monte *Orizabensi* (F. MÜLLER); valle Mexicensi (BOURG.).

10. B. DENSIFOLIUM Besch. — *B. roseo* simillimum, sed minus laxe cæspitans. Caulis semiuncialis, dense foliosus tomentosus inferne rufescens, superne glauco-viridis, 2-3 innovationibus sub perichaetio innovans. Folia humida mollia arete imbricata erecta, secca tortilia; superiora in rosulam erectam haud patulam congesta, acuminata minus spathulata, concava, apice reflexa, margine reflexo superne dentato, costa lata cum apice finiente. Capsula solitaria in pedicello longo rubente nitente superne arcuato, inclinata vel horizontalis, elongata, longicollis, leviter arcuata; operculo mamillari purpureo. Cetera ut in *B. roseo*.

In sylva *del Desierto Viejo*, e valle Mexicensi (BOURG. nov. 1865, n° 1357, pro parte).

11. B. SUBROSEUM Besch. — *B. roseo* simile, sed minus; caulis inter folia comalia 2-3 innovans; folia secca laxe torquecentia e basi elongata, obovata longius cuspidata, margine 3-4 seriebus cellularum obscure flavidarum composito. Capsula solitaria vel geminata, minor longicollis. Operculum apiculatum. Peristomium?

Prope *Santa Fe*, e valle Mexicensi (BOURG. n° 1330, aug. 1865).

12. B. LIEBMANNI Sch. in herb. non C. Müll. — *Bryo roseo* simile, sed capsula longiore longicollis, infra orificium coarctata.

Mirador (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

13. B. SARTORII Sch. in herb. — *Bryo roseo* simillimum, sed eaule minore, foliis ovatis haud spathulatis brevioribus, capsula breviore primo visu differt.

Mirador (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

GENUS V. ANOMOBRYUM Sch.

1. A. SEMI-OVATUM Sch., Brid. sub *Bryo*; C. Müll. *Syn. I*, p. 316.

In sylvis opacis humidis prope *Pasto* (HUMBOLDT et BONPLAND); in valle Mexicensi (BOURG. n° 1357)

GENUS VI. RHZOGONIUM Br.

1. R. SPINIFORME Br., C. Müll. sub *Mnio* in *Syn. I*, p. 175.

Acapulco, *Jalapa* (BONPLAND); *Méjico* (LIEBMANN); *Oaxaca* (GALEOTTI n° 6999 in herb. Mus. Par.); in sylva *Chiapas* (LINDEN in herb. Cosson); *Orizaba* (BOURG. aug. 1866, n° 3295).

GENUS VII. MNIUM L.

1. M. ROSTRATUM Sch., C. Müll. *Syn. I*, p. 158 (*M. rhynchophorum* Hook.).

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

TRIBUS III. BARTRAMIEÆ.

GENUS I. BARTRAMIA Hedw.

1. B. CAMPYLOPUS Sch., C. Müll. *Syn. II*, p. 619.

In monte *Orizabensi* (LIEBMANN).

2. B. SUBITHYPHYLLA Besch. — Habitu *B. ithyphylla* similis; dioica, cæspitosa, glauco-viridis. Caulis semi-

4.

uncialis erectus basi tomentosus, ramis brevibus; folia caulina erecto-patula, comata crispata circinata lanceolata longissime cuspidata, dense serrata, e basi angustata stricta haud vaginata albicantia membranacea, superne opaca valde papillosa. Perichaetalia erecta longissima duplo majora obtuse denticulata, basi latiora, medio papillosa usque ad apicem hyalina.

Inter *B. pomiformem* et *B. ithypphyllum* medium tenet, a secunda foliis basi angustatis, a prima specie foliis perichaetialibus longe differt.

In regione Orizabensi (BOURG. sept. 1866).

3. *B. ITHYPHYLLOIDES* Sch. in *Musc. Chilens.* — Caulis radiculosus; folia angusta stricta vel erecto-patentia lanceolata haud vaginaria serrata, minute papillosa, margine recurvo, costa cum apice sinuante; folia perichaetalia caulinis similia, archegonia brevia. Capsula in pedicello recto brevissimo 4-5^{mm} longo, globosa recta lavis nitens, collo brevi crasso, operculo leviter conico mamillato. Sporae minutae.

Habitus *B. ithypphyllae* similis, tamen foliis haud vaginatis, capsulae pedicello multo breviore, capsula ipsa majore differt.

In monte Orizabensi (GALEOTTI n° 6969, 1840, in herb. Mus. Par.).

4. *B. SCHIMPERI* C. Müll. *Syn. II*, p. 617 (*B. brevifolia* Brid. in herb. Mus. Par., coll. Schimper).

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. MONTAGNE).

5. *B. GLAUCÆ* Ltz. — *B. ithypphyllæ* proxima, differt autem colore glauco-viridi, caule crassiore, rigido; foliis majoribus rigidis erecto-patulis longe vaginatis subito coaretatis e basi membranaceis albicantibus; cellulis longe quadratis hyalinis, aliis minute quadratis magis papillosis, costa lata fere totam subulam occupante, dorso dentata, papillosa. Folia perichaetalia similia. Archegonia longistyla, paraphysisibus aequantibus (Ltz loco citato).

Mexico (LORENTZ commun.); *Orizaba* (GALEOTTI, enii *B. ithypphyloide* mixta, in herb. Mus. Par.).

GENUS II. GLYPHOCARPA R. Brown.

1. *G. INTERTEXTA* Sch., *G. Müll.* sub *Bartramia* in *Syn. I*, p. 563 (*Bartramia lamprocarpa* Sch. in herb. Mus. Par.).

Méjico (EHRENBURG in herb. MONTAGNE; LIEBMANN in herb. Mus. Par.); in sylva prope *San Nicolas*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1348).

GENUS III. BARTRAMIDULA Sch.

1. *B. MEXICANA* Sch. in herb. — Hermaphrodita; habitus *Bartramidulae Wilsoni* similis; folia caulina ovato-lanceolata, basi latiora, sublaevia, minus dentata, cellulis angustioribus; folia ramulorum 2-3 sterili magis papillosa; folia perichaetalia ovata longe cuspidata subdenticulata. Capsula in pedicello flexuoso purpureo, solitaria globosa brevicollis, operculo mamillato. Sporae breviores.

Orizaba (F. MÜLLER).

GENUS IV. PHILONOTIS Brid.

SUBG. I. PHILONOTULA Sch.

1. *P. ORIZABANA* Sch. — Monoica. Caulis minus, dense fasciculato-ramulosus tomentosus, ramis 3-5 plumosis pallide viridis utidis. Folia caulina stricta anguste lanceolata, erecta vel subcurvula; ramulina longiora, dentellata, costa longe excedente, margine serrato reflexo; perichaetalia latiora ovato-lanceolata, costa in aristam longam producta, stricta, subdenticulata. Flos masculus prope feminine nascens, gemmaceus, subdiscoideus; folia perigonalia caulinis similia, sed latiora, magis ovato-lanceolata cuspidata laxe denticulata. Antheridia numerosa paraphysisibus late cylindricis cincta. Capsula in pedicello 10-15^{mm} longo rubente, minuta arcuata late striata; operculo basi lata obtuse conico. Peristomium exterum normale, processus dentibus subaequales inferne perforati ciliis destituti; sporae magna.

Orizaba (F. MÜLLER, 1853, in herb. SCHIMPER).

SUBG. II. PHILONOTIS.

A. TENELLA.

2. *P. BRACHYCLADA* Besch. — Planta tenella, dioica. Caulis filiformis 6^{mm} elatus erectus vel prostratus, tomentosus; ramis sub flore 3-5-fastigiatis brevibus flexuosis vel circinatis. Folia caulinata appressa, subsecunda anguste lanceolata brevia denticulata, margine e basi incurvo. Planta mascula simplex, flore discoideo terminali, foliis perigonialibus late ovatis integrerrimis. Perichaetium minus, folia intima membranacea ovato-lanceolata fere obtusa, dentata, costa longe excedente. Capsula in pedicello 10-15^{mm} longo, rufa tenella crassa obliqua vel horizontalis minute costata. Operculum conicum mamillatum. Peristomii dentes externi lanceolati rufi, interni breviore pertusi breviores; ciliis nullis vel rariss.

P. rufiflora Hsch. proxima, sed tenuitate, ramis minus longis, foliis perigonialibus integris differt.

P. tenuis Sch. in litt., nomen mutatum jam usu tritum.

Orizaba (Fr. MÜLLER).

B. ELATI.

3. *P. SCHLUMBERGERI* Sch. in herb. — Cæspitosa; caulis elatus crassus densissime tomentosus, decumbens flaccidus rufus, superne rufescens nitens; ramis 2-3 caulum fertilium brevissimis, ramis sterilium longis attenuatis; folia caulinata erecta stricta elongato-lanceolata anguste papillosa, minute vel obsolete dentata, margine vix revoluto, costa sub apice sinuata; perichaetalia similia vel latiora; flos masculus (?). Capsula in pedicello recto semi-unciali, globosa, costata, magna, inclinata. Peristomium duplex; dentes externi lati dense articulati rufi, interni membrana latiore longe producta, ciliis 2-interjectis brevioribus. Sporæ magnæ.

Orizaba (F. MÜLLER).

4. *P. ERYTHROCAULIS* C. Müll. sub *Bartramia* in *Syn.* I, p. 473.

Méjico (DEPPE et SCHIEDE).

GENUS IV. BREUTELIA Sch.

1. *B. ARCUATA* Sch. in *Bryol. Europ.*

Var. *major*. Caulis robustior, folia longiora et latiora magis revoluta.

Pedregal, in rupium fissuris humidis e valle Mexicensi (BOURGEA *Glyptocarpæ intertextæ* mixtam sterilem legit). An species propria?

2. *B. SUBARCUATA* Sch., C. Müll. sub *Bartramia* in *Syn.* II, p. 647.

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. MONTAGNE).

3. *B. SARTORII* Besch. (*Philonotis Sartorii* Sch. in herb.) — Cæspites fastigiati vel irregulariter ramosi, pallide virides. Caulis robustus, ramis brevibus verticillatis vel longioribus sparsis; folia e basi ovato-lanceolata cuspidata vel obtusa serrata, leviter 5-plicata haud squarrosa stricta vel erecto-patina; folia perichaetalia laevia e basi latiora, margine recurvo longe cuspidata. Flos masculus discoideus; foliis squarrosis ovato-concavis; paraphysisibus clavatis numerosis. Capsula in pedicello 20-25^{mm} longo geniculato, sphaerica demissa aurantiaca; operculo mamillato.

B. arcuata affinis, sed caule graciliore, foliis strictis, pedicello longiore valde differt.

Mirador (SARTORII in herb. SCHIMPER).

4. *B. INTERMEDIA* Ilpe sub *Bartramia* in *Sp. Musc. Nov. Mex.* — Dioica; binomialis et paulo altior, adscendens erecta. Caulis e basi attenuata usque ad connam dense fusco-tomentosus, hic inde latere parere ramosus, superne radiato-fasciculatus, radiis brevioribus intense lutescentibus patulis, vel paulo reduncis, acutatis, dense foliatis. Folia caulinata tomento intermixta, late lanceolata, subulato-elongata, basi sulcato-plicata reflexa, margine subtiliter denticulata fere subintegerrimo, costa intescente cuspidata, cuspide argutius dentata, celiaculis basilaribus abbreviato-rectangulis, glabriusculis, ceteris anguste parallelogrammicis, nodulis asperis

interruptis, lutescente-diaphana punctulata; comalia plures longitudinaliter plicata erecto-flexuosa, vel secunda latiora; e basi ovata lanceolato-subulata, subtiliter denticulata, margine revoluto, longius sulcata, costa percurrente cuspidata, in ceteris caulinis simillima; perichaetalia squarroso-patula minora, e basi truncata late ovata, medio contracta, subito lanceolata, acumine convoluta, costa cuspidata, subula denticulata, basi latere sulcato-costata reflexa, cellulis inferioribus laxioribus, rectangulis, nodulis interruptis, superioribus angustioribus et laevioribus, lutescente-diaphana. Capsula in pedicello unciali erecto, adscendens horizontalis, oblique subrotundo-ovata, mediocris, leptoderma, plicato-striata, pallide brunneescens, nitida, operculo fuscato parvulo planiusculo, parce mamillato. Peristomium duplex, dentibus externis erectis brevibus trabeculatis lanceolatis sanguineis, interioribus cruribus carinatis pallide sanguineis (*Hpe loco citato*).

Méjico, Mirador (WAWRA).

Inter *B. tomentosam* et *scopariam* intermedia; a priore differt statura minore et pedicellis longioribus, a *B. scoparia* statura minore robustiore, pedicellis brevioribus et capsula majore horizontali recta.

FAMILIA IX. POLYTRICHACEÆ.

GENUS I. ATRICHUM Pal. Beauv.

1. A. POLYCARPUM Sch., C. Müll. sub *Catharinea* in *Syn. II*, p. 588 (*C. undulata*, var. δ *brevilamellosa* C. Müll. *Syn. I*, p. 193).

Huatuseo (LIEBMANN in herb. MONTAGNE); prope *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE, LEIBOLD).

2. A. SEBULIROSTRUM Sch. in herb: — Dioicum; planta tenuissima; caulis brevis raro semiuncialis, dense foliosus; folia mollii late lingulata obtusa vix undulata, subtus sublaevia, margine involuto infra medium usque ad apicem obtuse dentato subcrenulata, costa 3-4 lamellis latis praedita; perichaetalia longiora. Capsula in pedicello 10-15^{mm} longo carne flexuoso cylindrica, tenella, erecta vel inclinata, fusca; operculo obliquo subulirostro capsulam fere aequante. Calyptra mihi ignota.

Orizaba (F. MÜLLER, 1853, in herb. SCHIMPER).

3. A. MÜLLERI Sch. in herb. — Dioicum; caulis brevis parce foliosus; folia undulata parce crispata cuspidata subtus dentata, margine unidentata, costa in cuspide siniente dentata, lamellis 4-5 latis. Capsula in pedicello longo tortili, anguste cylindrica, recta vel curvula.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

4. A. TORQUESENS Sch. — Caulis elatus simplex, primo prostratus, dein erectus; folia sicca erecto-patula flexuosa, margine crispato fere longitrus in duplikato-denticulata, obtusa, subtus spinosa, costa dentata, ad apicem evanescente, 4-5 brevibus ex duabus series cellularum composita. Calyptra apice spinosa. Capsula perfecta mihi ignota.

Orizaba (F. MÜLLER, 1853, in herb. SCHIMPER).

GENUS II. POGONATUM Pal. Beauv.

1. P. CUSPIDATUM Besch. — Dioicum; caulis subluminis, basi subnudus; folia caulina inferiora squamiformia lanceolata, costa tenui, superiora rosulata, patula, brevia, e basi breviuscula, subvaginantis fere subito coactata, apice elanuelloso cuspidata, integrerrima vel cuspide brevi dentata, margine recurva, dorso laevia, costa supra basin 15-20 lamellis uniseriatis praedita; perichaetalia exteriora stricta, multo longiora, longe cuspidata, acutissime curvata, intima appressa hyalina crenata aequantia; calyptra capsulam superante, pedunculum arete includente, parce villosa albicante apice aurantiaca. Capsula cylindrica sicca irregulariter sulcata; operculo convexo brevi obliquo cuspidato.

Pogonato Schmitzii Ltz proximum.

In sylvis prope *San Nicolas* (BOURG. n° 1337, sept. 1865).

2. P. BESCHERELLI Hpe in litt.—Humile biunciale, simplex, vel parce diviso-ramosum, fuscatum; caulis basi attenuatus, foliis parvis obtectus, superne clavatus. Folia secca carinato-convoluta, dorso glabra subappressa, humida patentia, e basi brevi latiore subhyalina, e cellulis anguste parallelogrammatis abbreviatis, interstitiis tenuioribus, apicem versus sensim minoribus angulatis, ad latera laminæ dense aggregatis angulato-rotundatis opacis minimis composita; lamina lanceolata obtusinscula, costa lamellata lere tota obducta, latere superiore margine angusto translucido sinuato-dentata; capsula in pedicello solitario subunciali vel parce longiore rubro-fusco, oblongo-cylindrica, parum obliqua, ore parum ampliore linea purpurea ornata, humida pruinosa vesiculis parvis obtecta; operculo mammillato rubro rostro brevi compresso coronato. Peristomium rubicunde pallidum dentibus 64 ligulatis incurvis reticulato-striatis. Calyptora capsulam aequante aurescente. (Hampe msc.)

In sylva del Desierto Viejo (Bourc. n° 1336, nov. 1865).

3. P. TOLUCENSE Hpe sub *Polytricho* in *Sp. Musc. Nov. Mex.* — Dioicum; simplex unciale vel sesquiunciale erectum. Caulis inferne stellato-foliatus, brevis, nigricans, superne duplo longior, comosus, erecto-foliatus, fusco-rubens. Folia inferiora planiuscula, e basi parce dilatata, membranacea, lutescente pellucida, lamina oblongo-lanceolata acuta, in latere superiore sinuato-spinuloso-dentata; costa basi brevi spatio quartam partem folii, subito dilatata, laminam totam opacam obtecte; superiora e basi vaginante obovata lutescentia diaphana, lamina lanceolata elongata, acuminata, acuta, humida concava erecto-patula, secca convoluto-flexuosa laetius colorata, in latere superiore sinuato-spinuloso-dentata lamina costa dilatata obtecta opaca; folium perichaetiale setaceum subintegerrimum. Pedicellus solitarius uncialis, fusco-ruber erectus. Capsula (junior) parva elliptica, operculo brevi conico subrecto obtuso. Calyptora longissima capsulam quadruplo superans. (Hpe loco citato.)

Prope ignivomum Tolucense (G. HELLEB).

A *P. cuspidato* Besch. differt: statura paulo altiore, foliis spinuloso-dentatis, pedicello longiore, capsula minore elliptica et calyptora longiore.

4. P. comosum Sch., C. Müll. sub *Polytricho* in *Syn. II*, p. 561.

In monte Orizabensi (LIEBMANN).

5. P. LIEBMANNI Sch., C. Müll. sub *Polytricho* in *Syn. II*, p. 563.

In monte Orizabensi, *Chinantla, Teotacingo* (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

6. P. LEPTOCARPUM Besch. — Dioicum; caulis uncialis brevis inferne nudus vel foliis squamiformibus lanceolatis dissitis panicis obtectus; folia caulina obtusata, e basi lanceolata brevia, margine membranaceo piano serrato, subtus laevia, costa lamellis numerosis. Perichaetalia longe lanceolata cuspidata, externa parce dentata, intima subintegra vel obsolete dentata; paraphysibus filiformibus hyalinis. Capsula in pedicello flexuoso unciali vel minore, leptoderma, gracilissima, secca longe cylindrica obliqua, madida erecta e medio ampliora lageniformis rugosa, scaberrima, sub ore eoaretata, collo delfuente; operculo mammillato minime rostrato. Peristomii dentes incurvi lutei. Calyptora rufa.

In monte Orizabensi (GALEOTTI n° 6982).

7. P. SCHLUMBERGERI Sch. in herb. — Caulis erectus, 10-15 cent. longus, e basi nigrescente subnudus, simplex vel apice 2-3 breve ramosus. Folia inferiora dissita squamiformia vaginantia, superiora secca rigida erecto-patentia vel stricta, madida valde arcuato-falcata, longissima e basi vaginantia, margine piano pellucido rufi-serrato, costa excurrente, folii limbo lamellis haud vel rarissime apice bisidis omnino obtecto, dorso valde præcipue serrato; perichaetalia breviora purpurea, minute serrata, costa cum apice finiente parce lanellosa. Capsula in pedicello pro plantarum magnitudine brevi flexuoso, cylindrica, arenata, collo tumido longo, brunneosens ætate nigra. Operculum conico-apiculatum. Calyptre indumentum rufescens.

Orizaba, Vera Cruz (F. MÜLLER).

8. P. ROBUSTUM Sch. in herb. — *P. Schlumbergeri* proximum, sed differt: statira majore, foliis longioribus, rete laxiore cellulis latioribus composito; lamellis brevioribus parce cellulatis apice geminatis obtectis; margine minus membranaceo dentibus remotis forte spinosis; capsula crassiore sicca deoperculata eurystoma.

In Mexico (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

9. P. ERICIFOLIUM Besch. (*P. Orizabanaum* Besch. prius.) — Dioicum; caulis elatus simplicissimus, vel summo apice parce divisus basi nudiusculus, foliis squamiformibus dense appressis; folia caulina linearilanceolata e basi usque ad medium recurva, apice plana, serrata, sicca flexuosa, viridia, erecto-patula, limbo subtus laevi, costa lamellis numerosis apice divisus dorso serrata. Calyptra fere ut in *Pogonato alpino*. Capsula in pedicello 4-5 cent. longo, inclinata saepe suberecta, longe cylindrica e medio amplior, mollis, collo defluente, sporis impleta viridi-lutescens, vacna atra. Operculum e basi plano-convexum, rostro brevi obliquo.

Orizaba (Boerg. n° 3294).

Pogonato alpino proximum, ab eo tamen capsula graciliore, caule minus ramoso, foliorum lamellis apice nunc integris, nunc bifidis recedit.

10. P. CYLINDRICUM Sch. in herb. — *Pogonato ericifolio* simillimum, sed foliis longioribus angustioribus planis, capsula graciliore cylindrica, collo tumido.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

Species non satis nota.

11. P. MACROPOGON Sch. in herb.

Vera Cruz (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

GENUS III. POLYTRICHUM Dill.

1. P. JUNIPERIFORME Sch. in herb. — Dioicum; *P. juniperino* simillimum; folia patentia, longiora, superna dorso parce obtusa, dentata, margine usque ad apicem late involuto, integra vel suberulata, cuspide brevi parce dentata; costa lamellosa, lamellis e cellulis uniseriatis non apice bifidis compositis, perichaetalia intima membranacea, costa tenui lamellosa, apice in aristam longissimam integerrimam crispata producta, externa lamellosa. Capsula cubico tetragona, erecta vel horizontalis, apophysi solida; operculo breve conico, obtuse apiculato.

Orizaba (F. MÜLLER; BOERG. n° 2760).

2. P. GRIESBRECHII Besch. — Dioicum; caulis minus vel elongatus; folia appressa strictissima, integra, margine late involuto, cuspide dentata. Perichaetalia superne lamellosa. Capsula stricta vel horizontalis ovato-cylindrica sub ore coaretata, leviter h-costata, operculo longe cuspidato recto vel subcurvulo; calyptra rufa vix capsulam obtegente.

Méjico (GRIESBRECHT, 1845, in herb. Mus. Par.).

Habitu *P. communi* simillimum, sed foliis integris, lamellis apice haud bifidis, capsula leviter costata.

3. P. SUBFLEXUOSUM Ltz Pugill. — Elatum 6-unciale; caules subsimplices basi nudiusculi, supra foliis siccis, erectis, strictiusculis, udis patentissimis obsiti. Folia e basi subquadrata lanceolata, planissima, ultra medium margine et dorso serrata, costa robusta, totam fere folii partem superiori occupante. Perichaetalia canlinis similia: Capsula in pedicello brevi, e basi aequali elongata, cylindracea, leviter 6-angularis, leviter incurva. Dentes 3a pallidi.

Prope *Méjico* (ANDRIEUX).

Capsula leviter sexangulari-cylindracea, incurva inter *Polytricha singularis*, habitu *P. flexuoso* simile.

4. P. SCHMITZII Ltz sub *Cephalotricho* in *Pug.* — Caulis subhuminilis, inferne nudus apice innovationum pulcherrime rosulatus, ex apice innovans; folia polytrichoidea stricta, costa latissima, totum apicem occupante, apice serrata, e basi anguste ovata sensim lanceolata, folia inferiora latiora, breviora; folia perichaetalia e basi vaginantia subito apiculata. Capsula ovalis, operculo e basi depressa manillato. Peristomii dentes partim bini membrana conjuncti.

Ad urbem *Méjico* (SCHMITZ).

Elegantissimum, statura humili, gracili, inter *Cephalotricha* subsingulare.

ORDO III. CLADOCARPI.

FAMILIA I. FONTINALACEÆ.

GENUS I. FONTINALIS Dill.

1. *F. ANTIPYRETICA*, L.

Var. *Neo-Mexicana* Sull. et Lesq.

Méjico (LESQUEREAUX in herb. MONTAGNE).

FAMILIA II. CRYPHÆACEÆ.

GENUS I. CRYPHÆA Mohr.

A. FOLIA ANGUSTA LANCEOLATA.

1. *C. SCHIEDEANA* C. Müll. sub *Pilotricho* in *Syn. II*, p. 167.

Jalapa (DEPPE et SCHIEDE).

2. *C. RETICULATA* Besch. — Monoica; caulis elongatus glauco-viridis, ramis patentibus elongatis parum attenuatis apice fastigiatis; folia caulina late ovato-lanceolata concava decurrentia serrata, costa sub apice flexuoso evanida, margine e basi usque ultra medium revoluto, cellulis hexagonalibus utriculo primordiali persistente perspicue reticulata; perichaetium gracile paucifoliatum, folia membranacea capsulam includentia latissime vaginantia emarginata apice in partes duas aliformes rotundatas subexcisa, costa tenui laevi obliqua longa, parum infra folii apicem descendente. Capsula annulata minuta cylindrica, operculo conico exerto; calyptra seabriuscula lobata; peristomii dentes minimi, externi breviores ut runcinati, papillosi.

Orizaba (BOURG. n° 2763, pro parte).

Cryphæa nitidula similis, sed foliis latioribus, cellulis perspicue hexagonalibus praeditis, foliis perichaetalibus profunde emarginatis.

3. *C. NITIDULA* Sch. in herb. — Monoica; caulis elongatus pallide lutescens, sub cortice purpureus, nitidulus plumosus, ramis tenuibus obtusis vel flagelliformibus pinnatis; folia caulina erecto-patentia, ovato-lanceolata late acuminata concava decurrentia, marginie inferne revoluto, superne dentato, costa infra apicem evanescente. Perichaetalia pauca nitentia capsulam arce includentia haud superantia, apice late lanceolata, costa in cuspide laevem longam excedente parum inferne producta. Capsula immersa minuta cylindrica æqualis late annulata; operculo conico exerto. Calyptra superne rugosa. Peristomii dentes externi elongati rugulosi pallide grisei; externi subæquilongi graciliores rugulosi.

Orizaba (F. MÜLLER).

Pilotricho Schiedeano C. Müll. proxima, sed foliis perichaetalibus haud emarginatis et calyptra seabriuscula differt.

B. FOLIA OVATO-ACUMINATA.

α. *Folia integra.*

4. *C. CUSPIDATA* Sch. in herb. (*C. apiculata* Sch. in *Bryol. Europ.* et in *C. Müll. Syn. II*, p. 675). — Monoica; caulis flexuosus viridi-rufescens, ramis gracilibus brevibus erecto-patentibus vel arcuato-pendulis; folia caulina imbricata undulata apice patula, late ovalia paulum decurrentia longe cuspidata integerrima, margine fere toto ambitu revoluto, costa ultra medium continua; perichaetalia intima late convolutacea capsulam superantia, margine superne erosa longe cuspidata, cuspide integra, costa obsolete vix apice producta; intima linear-lanceolata ecostata vel semi-costata. Capsula inclusa ovata parva, operculo perichaetiale haud superante. Calyptra leviter papillosa basi lacerata sublobata.

In Mexico (LIEBMANN).

5. *C. LEPTOPHYLLA* Sch. (*C. leiophylla* Sch. in *Bryol. Europ.*; *C. Müll. Syn. II*, p. 674). — Habitu *C. pinnatae* simillima. Caulis erectus ditissime fructificans viridi-fuscescens; folia ovalia concava brevius cuspidata, dense imbricata vel apice paulum patula, margine parce revoluto, costa ad medium evanida; perichaetium inacus, foliis late convolutaceis, profunde emarginatis cuspide breve subdenticulata, siccitate flexuosa, costa longe descendente. Capsula immersa ovata. Peristomii dentes externi duplo longiores apice papillosi, basi laeves rufescentes. Sporae majores.

Orizaba (LIEBMANN et F. MÜLLER).

6. *C. PINNATA* Sch. in *Bryol. Europ.*; *C. Müll. Syn. II*, p. 675. — Caulis pinnatus rufus ramis longiusculis obtusis vel paulum attenuatis; folia caulina erecto-patula ovalia e basi cordata breviter cuspidata integra, margine plano, costa ad medium evanida; perichaetium fuscescentia apice late obovato-lanceolata haud emarginata, cuspide brevi, dentata dorso minute papillosa, costa versus basin longe descendente. Capsula ovata, orificio exerto; dentes externi grisei rugulosi breves basi fusciduli laeves, interni filiformes breviores.

In Mexico (LIEBMANN, LORENTZ comm.).

7. *C. ORIZABAE* Sch. in herb. — Habitu *C. pinnatae* similis, sed foliis caulinis paulo majoribus, perichaetio ampliore, foliis subemarginatis arista subintegra vel dorso obsolete hyalino-dentata, peristomii dentibus brevioribus.

Orizaba (LORENTZ comm.).

8. *C. FILIFORMIS* Brid., *C. Müll.* sub *Pilotricho* in *Syn. II*, p. 169.

In Mexico (LEIBOLDT).

9. *C. PACHYCARPA* Sch. in herb. — Caulis crassus longus rigidus fuscus, ramis longis filiformibus, longe attenuatis erecto-patulis; folia caulina imbricata concava late ovalia apice parce cuspidata decurrentia integerrima, margine recurvo, costa infra apicem desinente. Perichaetium magnum rufescens, foliis superne fatis convolutaceis parum marginatis capsulam longe superantibus, cuspide brevi integerrima. Capsula immersa ovata pro plantarum magnitudine minutissima, late annulata; operculo conico. Calyptra laevis. Peristomii dentes externi papillosi, interni breviores.

Orizaba (F. MÜLLER).

β. *Folia dentata.*

10. *C. PATENS* Hsch. sub *Pilotricho*; *C. Müll. Syn. II*, p. 171 (*Pilotrichum Deppei* *C. Müll. Syn. II*, p. 674).

Mexico (DEPPE); *Chinantla* (LIEBMANN in herb. MONTAGNE); *Orizaba* (F. MÜLLER).

11. *C. POLYCARPA* Sch. in herb. — Caulis irregulariter ramosus obscure granunicolor; ramis filiformibus attenuatis erecto-patentibus; folia caulina late ovalia concava erecto-patula sub apice subito coaretata in mucronem dentatum producta, costa infra apicem finiente, margine revoluto; perichaetia convolutacea lanceolata, cuspide laevi vel obsolete dentata, capsulam longe superantia, costa parva. Capsula minutissima

ovato-cylindrica sub ore coarctata; calyptra laevis, basi parce lobata. Peristomii dentes anguste lanceolati papillosi, interni breviores lati suberosi.

Cordova (F. MÜLLER).

C. patenti proxima, ab ea tamen capsula minore, peristomii dentibus brevioribus, foliis caulinis latioribus, perichaetialibus haud emarginatis longe differt. *C. pachycarpa* affinis, sed ramis brevioribus, foliis perichaetialibus haud emarginatis angustioribus, foliis caulinis integris haud decurrentibus recedit.

12. *C. SARTORII* Sch. in herb. — Caulis crassus rigidus ramosissimus, ramis crassis alternis vel in uno latere dejectis obtusis, intense ferrugineis. Folia caulina sicca appressa torquata, humida patula basi lata haud decurrentia ovalia concava, acumine gracili irregulariter dentato, margine sinuato recurvo, costa longe producta fere sub apice finiente; perichaetium gracile nitens albidum, foliis e basi angustis, versus apicem late dilatatis, costa integra fere usque ad basin descendente, foliis externis angustissime lanceolatis concavis. Capsula immersa cylindrica recta vel obliqua. Calyptra laevis lobata. Peristomii dentes externi breves minute papillosi, interni paululo breviores latiusculi erosi. Sporae minutae.

Orizaba (F. MÜLLER).

C. patenti proxima, sed longe differt: habitu crassiore, ramis brevioribus obtusis, foliis caulinis latioribus, perichaetio graciliore foliis obovatis haud emarginatis, capsulae orificio exerto, peristomii dentibus majoribus.

13. *C. INTERMEDIA* C. Müll. *Syn. II*, p. 181.

Méjico (LEIBOLDT).

14. *C. DECURRENS* C. Müll. *Syn. II*, p. 172.

In Mexico (EHRENBURG).

15. *C. ATTENUATA* Sch. *Bryol. Europ.*; *C. Müll. Syn. II*, p. 674. — Caulis elongatus filiformis pinnatus glauco-viridis, ramis attenuatis; folia caulina erecto-patentia; folia ramulina imbricata, ovalia concava superne dentata, margine breviter revoluta, parum cuspidata, costa infra apicem finiente; paraphyllia numerosa simplicia vel ramosa; folia perichaetalia convolutacea lutescentia apice cuspidata haud emarginata, arista longa subintegra, costa ultra medium descendente, folia externa longe lanceolata. Capsula ovata minuta, microstoma; peristomii dentes interni externos subæquantes. Calyptra laevis.

Orizaba (LIEBMAN in herb. LE DIEN); *Cordova* (BOURG. n° 2135).

GENUS II. ACROCRYPHÆA Sch.

1. *A. MEXICANA* Sch. (*Pilotrichum julaccum* C. Müll. *Syn. II*, p. 173).

Méjico (LEIBOLDT, GHIESBREGHT in herb. Mus. Par.); *Mirador* (SARTORIUS); *Cordova* (SALLÉ in herb. Mus. Par.).

GENUS III. DENDROPOGON Sch.

1. *D. RUFESCENS* Sch. sub *Pilotricho*; *C. Müll. Syn. II*, p. 176.

Prope *Oajaca* (KARWINSKI; EHRENBURG in herb. MONTAGNE); ad arborum truncos (GALEOTTI, april. 1840; LIEBMAN in herb. Mus. Par.).

ORDO IV. PLEUROCARPI.

FAMILIA I. NECKERACEÆ Sch.

TRIBUS I. LEUCODONTÆ Sch.

GENUS I. ASTRODONTIUM Schgr.

1. A. CRYPTOTHECA Hpe sub *Neckera*; C. Müll. in *Syn.* II, p. 109 (*Leucodon cryptotheca* Hpe; *Neckera cryptotheca* C. Müll.; *Leucodon cryptopus* Sch. in litt.).

Le péristome est évidemment double; la membrane qui correspond au péristome interne est courte et elle se détache difficilement du péristome externe, auquel elle adhère; elle se voit dans la glycérine après macération dans une dissolution de potasse caustique. Cette membrane est alors d'un blanc grisâtre à articulations largement espacées et est tronquée au sommet. Il convient dès lors de retirer l'espèce précédente du genre *Leucodon* et de la reporter ainsi que les suivantes dans le genre *Astrodontium*.

Orizaba (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); c valle Mexicensi (BOURGEAU n° 1323, 1349).

2. A. CURVIROSTRE Hpc sub *Neckera*; C. Müll. *Syn.* II, p. 108 (*Leucodon curvirostris* Hpe; *Leucodon longirostris* Sch. in litt.).

Méjico (EHRENBURG in herb. MONTAGNE, et LE DIEN); *Orizaba* (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

3. A. TENUE Besch. — Caulis cylindricus gracilis biuncialis vel altior fusco-luteus erectus, divisus; folia caulinis erecta imbricata, sicca uno sensu leviter inclinata, madida erecta, lanceolata, plurimis profunde sulcata cuspidata integerrima, ecostata. Capsula exserta, pedicello ut in *A. curvirostri*; folia perichaetalia longe vaginantia convolutacea breviora cuspidata integerrima. Cetera desunt.

Leucodon tenuis Sch. in litt.

Proximum *Astrodontio curvirostri*, sed caule graciliore, foliis angustioribus perfecte lanceolatis, minus longe cuspidatis. Peristomium non vidi, sed hæc species habitu atque foliorum forma et reticulatione generi *Astrodontio* evidenter pertinet.

Chinantla (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

4. A. SUBEMERSUM Hpe. — Habitu *A. curvirostri* simillimum, sed capsula angustiore, subemersa, foliis minoribus parce plicatis, minus falcatis, differt. Peristomium imperfectum, sed membrana interna distincta.

Leucodon submersus Hpe.

Méjico (F. MÜLLER, SCHIMPER comm.).

GENUS II. PRIONODON C. Müll.

1. P. DENSUS C. Müll. sub *Pilotricho* in *Syn.* II, p. 160.

Jalapa (DEPPE et SCHIEDE); *Méjico* (EHRENBURG, LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Oajaca* (GALEOTTI in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (F. MÜLLER, SCHIMPER comm.).

GENUS III. CRYPTOTHECA Hsch.

1. C. COCHLEARIFOLIA Hsch. sub *Pilotricho*; C. Müll. *Syn.* II, p. 182.

Méjico (DEPPE et SCHIEDE); *Oajaca* (GALEOTTI in herb. Mus. Par.).

FAMILIA II. NECKEREÆ.

GENUS I. PHYLLOGONIUM Brid.

1. P. VIRIDE Brid., C. Müll. *Syn.* II, p. 2, ex parte.

Mirador (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

GENUS II. NECKERÆ Hedw.

SECTIO I. RHYSTOPHYLLUM C. Müll.

A. CAPSULA IMMERSA.

1. N. UNDULATA Hedw. sub *Pilotricho*; P. B.; C. Müll. *Syn.* II, p. 147.

Mejico (LIEBMAN); *Cordova* (SALLÉ in herb. Mus. Par.).

2. N. DISTICHA Hedw., C. Müll. *Syn.* II, p. 46.

Chinantla (LIEBMAN).

3. N. PENNATA Hedw., C. Müll. *Syn.* II, p. 50.

Mejico (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.).

4. N. CHLOROGAULIS C. Müll. *Syn.* II, p. 663.

In provincia *Mehoacan*, *Cerro San Andres* (CHRISMAR).

5. N. EHRENBERGII C. Müll. *Syn.* II, p. 51.

Mejico (EHRENBERG); *Oajaca* (GALEOTTI n° 6886 bis in herb. Mus. Par.); in sylva del Desierto Viejo (BOURG. n° 1332).

6. N. HORNSCHUCHIANA C. Müll. *Syn.* II, p. 51.

Mejico (DEPPE et SCHIEDE).

7. N. ANGUSTIFOLIA C. Müll. *Syn.* II, p. 52.

Mejico (in herb. MONTAGNE).

8. N. LEPTOPHYLLA Sch. — Monoica; planta tenella, ramis attenuatis erectis; folia caulinata acuminata, denticulata e basi rotundata nec auriculata nec revoluta; folia perichaetalia in acumen longum parce denticulatum. Capsula tenella griseo- vel fusco-viridis. Peristomii dentes externi longi hyalini rugulosi usque ad apicem linea longitudinali exarati, interni breviores filiformes articulati. Operculum acuminatum obliquum luteo-viride.

Orizaba (F. MÜLLER, SCHIMPER comm.).

9. N. LIEBMANNI Sch. in herb. — Planta aureo-nitens, ramis erectis non pinnatis; folia caulinata late ovata acuminata denticulata binervia; folia perichaetalia amplexicaulia subito acuminata integerimma. Capsula immersa non mihi satis nota. Operculum conicum longe apiculatum obliquum.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

10. N. PACHYCARPA Sch. in herb. — Folia caulinata lanceolata longe acuminata serrata, valde undulata. Perichaetium magnum, foliis longissimis, loriformibus serratis. Capsula magna lanceolata, dentibus externis longis rugosis, internis minimis tenerrime rugulosis.

Faro (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

11. N. ORBIGNYANA Ltz in Pug. — Monoica; elatiuscula, *N. pennata* robustior; *N. perichaetali* habitu proxima. Caulis complanatus, subregulariter pinnatus, ramis distichis apice attenuatis. Folia longius breviusve ovato-acuminata, apice obtusato vel eroso, irregulariter dentato, costis binis breviusculis. Capsula in perichaetio longe vaginante convolutaceo immersa, breviter ovalis; operculo breviter oblique rostrato. Folia

perichaetalia intima caulinis duplo longiora, late lanceolata, sensim in apiculum subulatum strictiusculum planum attenuata (*loco citato*).

Méjico (sec. Ltz.).

B. CAPSULA EXSERTA.

12. N. CRNIGERA C. Müll. *Syn. II*, p. 57.

Prope *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE).

13. N. ORTHORRHYNCHA Besch. — Monoica; *N. Chilensi* simillima, sed foliis caulinis minus obtusis, foliis perichaetialibus internis exakte convolutaceis acumine brevissime subito angustis; calyptra superne rugosa; capsula majore recta vel leviter oblique rostrata.

N. coarctata Besch. in litt.

In sylva del Desierto Viejo (BOURCEAU n° 1332, sept. 1864, pro parte, *Glyphocarpæ intertextæ* commixta).

14. N. MICROCARPA Sch. in herb. — Monoica; caulis longus pinnatum ramosus pallide viridis; ramis patentibus brevibus complanatis nitentibus; folia caulina valde undulata linguiformia obtuse acuminata, asymmetrica, vix auriculata, bicostata, apice eroso, obsolete denticulata. Perichaetium cuspidatum gracile; foliis externis squarrosis ovato-lanceolatis ecostatis, intimis longe convolutaceis, cuspide brevi integra, ecostatis. Flos masculus infra perichaetium nascens, foliis concavis ovatis integris vel apice erosis ecostatis; antheridiis magnis longe pedunculatis. Capsula in pedicello immerso, exserta minuta urniformis rufula, macrostoma. Peristomium, operculum atque calyptra mihi ignota.

Mirador (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

N. orthorrhynchæ proxima, sed perichaetio longiore, graciliore, foliis longius cuspidatis, capsula minore a primo adspectu longe differt.

Species mihi non satis nota.

15. N. SUBRUGULOSA Sch. in herb. — Dioica (?); caulis elatus robustus pinnatum ramosus pallide lutescens; ramis erecto-patulis vel erectis obtusis flexuosis. Folia caulina symmetrica ovato-lanceolata, acumine late cuspidato, opaca subrugulosa vix auriculata, integerrima, cellulis angularibus latioribus fuscis, costa usque ad medium producta. Cetera desunt.

Méjico (GRATELOUP in herb. Mus. Par.); *Mirador* (LIEBMANN).

16. N. NITENS Sch. in herb. — Dioica; caulis robustus pallide lutescens, nitens, irregulariter ramosus: ramis erecto-patentibus rigidis obtusis vel paulum attenuatis. Folia oblonga e basi rotundata subauriculata, acuminata integerrima semicosta. Cetera desunt.

Mirador (SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

GENUS III. HOMALIA Sch.

1. H. CLABELLA Brid. sub *Neckera*; C. Müll. *Syn. II*, p. 44.

Jalopa (SCHIEDE et DEPPE); *Mirador* (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); SARTORIUS in herb. SCHIMPER).

TRIBUS III. PIOTRICHEÆ.

GENUS I. PIOTRICHELLA C. Müll.

SECTIO I. ORTHOSTICHELLA C. Müll.

1. P. TETRAGONA C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 125.

Cordova (BOURCEAU).

2. P. RIGIDA C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 126.

Méjico (DEPPE et SCHIEDE); *Cordova* (BOURCEAU, febr. 1866).

3. P. IMRRICATA Schwgr., C. Müll. *Syn. II*, p. 128.

Mexico (GRATELOUP in herb. Mus. Par.).

4. P. PULCHELLA Sch. in herb. — Caulis tenellus longissimus, semipedalis vel pedalis filiformis penitus, mollis; ramulis alternis brevis attenuatis vel saepe dichotomis patulis flexuosis tereti-tetragonis intentibus pallescentibus. Folia laxe conferta erecto-patula ovato-cochleariformia breviter acuminata pusilla ecostata marginibus inferne magis involutaceis integris vel obsolete denticulatis, basi minute panduriformia excavata, vix auriculata, cellulis alaribus paucis viridiinsculis incrassatis. Perichaetium gracile erectum paucifolium, foliis infernis minutis concavis rotundatis obtuse acuminatis, superioribus longioribus late convoluteis subemarginatis apice involutaceis parce acuminatis, omnibus integris costatis. Capsula in pedicello perbrevi cygnicollo, saepe aggregata exserta minuta turbinata truncata macrostoma. Peristomii dentes externi longitudinem capsulae subaequantes, rigidi pallide lutescentes, apice inaequaliter angusti fissi, interni filiformes in tota longitudine fissi, breviores. Operculum, e basi lata, conicum, rostro recto. Calyptre?

Elegantissima species *Pilotrichella rigidæ* proxima, quæ tamen magis tenella, habitu graciliore, foliis brevioribus angustioribus capsula turbinata longe differt.

Orizaba (F. MÜLLER, LORENTZ mihi comm.).

5. P. MEXICANA Sch. in herb. — *Pilotrichella pulchella* simillima, sed caule minore magis ramoso, ramulis pinnatis obtusis brevioribus, foliis caulinis longioribus latioribusque, minnte denticulatis, foliis rainulorum brevioribus apice late involutaceis; fructus mihi ignotus.

Mejico (F. MÜLLER, SCHIMPER comm.).

SECTIO II. EUPILOTRICHELLA.

6. P. FLAGELLIFERA Besch. (*Neckera cochlearifolia* C. Müll. *Syn. II*, p. 130).

Forma peculiari, flagellis minutis insignis.

Pilotrichum flagelliferum Sch. in litt. non Brid.

Mejico (EHRENBURG); *Orizaba* (BOURGEAU).

7. P. TURGESCENS C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 131 (*Pilotrichum circinatum* Sch. in herb. Litz; *P. tumidum* Sch. in herb.)

Mejico (EHRENBURG); *Orizaba* (F. MÜLLER).

8. P. NIGRICANS Nees sub *Neckera*; C. Müll. *Syn. II*, p. 132.

Prope Jalapa (DEPPE et SCHIEDE).

SECTIO III. PAPILLARIA C. Müll.

9. P. CAPILLARIS C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 134.

Mexico (DEPPE et SCHIEDE).

10. P. DEPHI Hsch. sub *Neckera*; C. Müll. *Syn. II*, p. 136.

Prope Jalapa (DEPPE et SCHIEDE); in regione Orizabensi (F. MÜLLER); *Cordova* (BOURGEAU n° 3291).

11. P. DUBYANA Hpe sub *Neckera* in *Sp. Msc. Nov. Mexic.* (*Monochisma viride* Duby in *Choix de Crypt. exot.*). — Caulis elongatus ramosissimus, fusco-viridis robustus, ramis brevibus patentibus rigidis. Folia erecta, dense imbricata accumbentia, humida paulo laxiora, apice subpatula, e basi cordata, alis rotundatis undulato-plicatis, dilatata; laniina tota lanceolata longitudinaliter plicata rainorum piliforme acuminata, summo apice denticulata, ubique papillis tenerrimis puberula, lucide diaphana, costa flavescente supra medium evanescente; perichaetio paraphysibus permultis piloso. Capsula in pedicello crasso perichaetium bis superante, erecto-ovata, operculo conico oblique subulato; calyptre cucullata valde pilosa. (Hpe loco citato.)

Mejico, *Huatusco*, ad trunco arborum 4500' cum perichaetiis junioribus leg. C. HELLER. Antea a D. Schmidchrist cum fructibus fere maturis lecta, a cl. DUBY benevole mecum communicata.

12. *P. LONGIFOLIA* Sch. in herb. — Caulis repens irregulariter pinnato-ramosus, glauco-viridis, ramulis patulis brevibus; folia caulina remota horizontalia flexuosa e basi late cordata vaginantia longe hastata acuminata obtusa, costa ultra medium continua, margine sinuoso crenulata vel subdenticulata; cellulæ minutæ elongatæ papillis numerosis minutissimis obtectæ. Cetera desunt.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

13. *P. ILLECEBRA* C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 137.

Méjico (LIEBMANN in herb. Mus. Par.); *Oaxaca* (GALEOTTI in herb. Mus. Par.); *Jalapa* (DEPPE et SCHIEDE), in sylvis Quercorum; *Chiapas* (Linden in herb. COSSON); in monte Orizabensi (F. MÜLLER); ad urb. *Méjico*, in sylva del Desierto Viejo (BOURGEAU n° 1865, 1350); in valle Cordovensi (BOURGEAU n° 2142); *Huichilao*, prope Cuernavaca (HAHN).

14. *P. SINUATA* C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 139.

In Mexico (EHRENBURG).

TRIBUS III. PILOTRICHEÆ.

GENUS I. METEORIUM Brid.

1. *M. PATULUM* C. Müll. sub *Pilotricho* in *Syn. II*, p. 155.

Jalapa (DEPPE et SCHIEDE).

2. *M. TENUÉ* Sch. in herb. — Caulis repens pendulus valde ramosus, ramis gracilibus longissimis remotifoliis aureo-nitentibus; folia squarrosa patula vel erecto-patula, caulina rotundata mucronata, ramea cordato-lanceolata acumine longiore flexuoso, ramulina angustissima acumine longissime toriformi, omnia toto ambitu denticulata, costa ultramedia e basi angusta, cellulis alaribus majoribus fuscis in orbem excavatum dispositis. Cetera desunt.

Orizaba (herb. SCHIMPER); *Cordova* (SALLÉ in herb. Mus. Par.).

A *Meteorio patentे* etiamsi affine, differt caule graciliore, ramis longissime filiformibus, longius acuminatis.

3. *M. DIVERSIFOLIUM* Besch. — Dioicum; caulis pedalis repens vel pendulus, ramis brevibus crassis obtusis vel longe attenuatis inordinate dispositis. Folia caulina remota cordata longe cuspidata, folia ramulorum obtusorum e basi angusta late cordato-ovata acuminata, acumine brevi flexuoso, concava reflexa, intense viridia subnitentia, tenuissime serrulata, costa infra apicem evanida; cellulis angustis basi auricularum late quadrangularibus fuscis. Cetera ut in *Pilotricho recurvifolio*.

Cordova, ad arborum cortices (BOURGEAU n° 2137, pro parte).

Pilotricho recurvifolio proximum, sed foliis ramulinis longius acuminatis, caule robustiore, ramis densi-foliis, colore intense viridi, primo visu differt.

4. *M. NIGRESCENS* C. Müll. sub *Neckera* in *Syn. II*, p. 134 et 670.

Méjico (LIEBMANN in herb. Mus. Par., sub nom. *Pterogonii nigrescentis*).

5. *M. DICLADOS* Sch. in herb. — Caulis primarius repens pendulus, ramis brevibus uncialibus vel subpedalibus stramineis nitidis simplicibus vel parce divisis extremitate gracilibus, flaccidissimis, plumosis; folia inferiora subdistichia rufescens patentia laxe imbricata subcordata, ovato-acuminata amplectentia decurrentia, marginibus inferne conniventibus, superne paulum convolutaceis, acumine plano, tenuissime serrulata; costa obsoleta; cellulis angustissimis sexangularibus pellucidis, auricularibus ventricosis incrassatis fuscis; folia superiora appressa angustiora longissime apiculata. Cetera desunt.

Leskeia heteroclados Sch. in herb. Mus. Par.

Méjico, *Oaxaca* (GALEOTTI n° 6885, in herb. Mus. Par.); *Cordova* (BOURGEAU).

GENUS II. CALLICOSTA C. Müll.

1. C. DELICATULA Besch. — *Pilotricho bipinnato* C. Müll. proxima, sed differt caulis atque ramis tenuissimis filiformibus, foliis brevius acuminatis basi decurrentibus apice integris. Planta feminea sterilis solum mihi nota.

Pilotrichella delicatula Sch. in litt.

Oaxaca, 4-5,000 ped. alt. (GALEOTTI n° 6882 in herb. Mus. Par.); Huatusco (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

GENUS III. PTEROBRYUM Hsch.

1. P. DENSUM Hsch. (*Pilotrichum Hornschuchii* C. Müll. *Syn. II*, p. 179).
Mejico (DEPPE et SCHIEDE); in regione Orizabensi (BOURG.).

FAMILIA IV. DALTONIACEÆ.

GENUS I. DALTONIA Hook. et Tayl.

1. D. SPLACHNOIDES Hook. et Tayl.; Br. et Sch. *Bryol. Europ.*; C. Müll. *Syn. II*, p. 17.
Mejico (LIEBMAN); Cordova (SALLÉ).

2. D. CRISPATA Sch. in *Bryol. Europ.* pro memor. — Monoica; planta 10-15^{mm} elata compacta; folia caulina flexuosa, torquata, lata, lanceolata, integerrima, margine lato plano pellucido. Fructus numerosi; capsula in pedicello longo (8-12^{mm}) scabro pluries torto, apophysata, sublaevis, oblongo-ovata, rufa; operculum longirostre inclinatum. Calyptra basi dense lacinata. Flos masculus minutus in vicinitate feminei situs, foliis perigonialibus crenulatis haud marginatis.

In Mexico (SALLÉ).

D. splachnoides proxima, sed caule robusto longiore que, foliis caulinis torquatis, pedicello longiore, capsula maiore et foliis perigonialibus dentatis longe distineta.

GENUS II. LEPIDOPILUM Brid.

1. L. DEPPEANUM C. Müll. sub *Hookeria* in *Syn. II*, p. 196.
Mejico (DEPPE et SCHIEDE); prope Mirador (in herb. MONTAGNE); Cordova (SALLÉ).
2. L. SUBENERVE Brid., C. Müll. sub *Hookeria* in *Syn. II*, p. 196.
Mirador (LIEBMAN, SARTORIUS).

3. L. DECAISNEI Besch. — Monoicum; planta gracilis obscurè viridis lutescens elongata irregulariter pinnatim ramosa; ramis patulis strictis; folia laxe flexuosa e basi asymmetrica, ovato-lanceolata vel cuspidata obliqua torquata, apice denticulata, cellulis chlorophyllosis; costæ binæ ad medium productæ. Folia perichaetialis ecostata hyalina integra vel parce denticulata. Calyptra glabra campanulata parce fimbriata. Capsula in pedicello flexuoso scabro brevissimo 23^{mm} longo, parvula, cylindracea, vel ovato-urniformis, senectute inclinata, operculo longe conico obtuso. Peristomii deutes externi reenrvati, solide trabeolati, ruli, rugulosi; interni longissime subulati externos æquantes rugulosi, articulationibus linea divisurali tenuissima exaratis, e membrana lata satis longe producta enati.

Cordova (SALLÉ).

Lepidopilo subenerve Brid. proximum, sed foliis brevioribus haud complanatis valde flexosis, colore soridide viridi, costis longioribus, operculo conico differt.

4. L. NITIDUM Besch. — Habitu *L. subenerve* simile; caulis brevis flavescens sericeus; folia minus dense approximata apice tortilia asymmetrica late ovato-acuminata dentata, costis inæqualibus ad mediu[m] productis.

Folia perichaetalia minuta obtusa subconvoluta ecostata integra. Capsula in pedicello sublaevi minore, cylindracea. Peristomii dentes longissimi, externi obscure articulati, rugulosi, interni subaequantes. Calyptra laevis campanulata parce fimbriata. Operculum conicum apiculatum.

Mejico (SALLÉ).

5. L. *APOPHYSATUM* Hpe in litt. — Monoicum; caulis longus robustus viridi-nitens, parce ramosus. Folia ovato-acuminata magna dentata, acuminne brevi, costis longe productis; cellulis valde chlorophyllosis. Folia perichaetalia majora integra. Capsula magna longe ovato-cylindracea sub ore haud coartata, basi apophysata, glabra, pedicello minute papilloso haud ciliato. Peristomii dentes interni lati æquilongi rugulosi punctulati. linea divisurali tenuissima exarati; annulo lato. Calyptra parce laciniata.

In sylvis, ad arbores in valle Cordovensi, mart. 1866 (BOURG. n° 2137, pro parte).

6. L. *FILIFERUM* Besch. (*Lepidopilum subplanum* Hpe in litt.). — Dioicum; caulis robustus repeus prius pallide viridis, dein rufus, e basi ramosus, subpinnatus; rami dimorphi radicantes erecti, nunc steriles, foliis pallide viridibus nitentibus apice patentibus, nunc archegoniferi apice attenuati, foliis obscure viridibus appressis vel erecto-patulis superne filis conservoides fasciculatis numerosis inter folia instructis; folia ramorum nunc late ovata synmetrica ecostata, nunc asymmetrica ovato-acuminata, e basi uno latere reflexa, apiculo brevi obliquo, obsolete bicostata, omnia subplana complanata e medio ad apicem dentinata, cellulis anguste elongatis chlorophyllosis; folia perigynia angusta minuta obtuse acuminata apice subpellucida. Archegonia numerosa.

Cordova, ad cortices arborum (BOURG. n° 2137, pro parte, mart. 1866).

Species conspicua *Hookeræ Patrisiae* proxima, sed sterilis solum mihi nota.

GENUS III. HOOKERIA Tayl.

SECTIO EUHOOKERIA C. MüLL.

1. H. *ALBICANS* Hook., C. Müll. *Syn.* II, p. 189.

Chinantla (LIEBMANN).

2. H. *LIEBMANNI* Sch. in herb. — *Hookeræ albanti* similis, sed caule pallide glauco-viridi, eleganter pinnato, pinnulis brevibus, foliis longius cuspidatis magis serratis, dentibus acutis majoribus.

Mirador (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

SECTIO HYPNELLA C. MüLL.

3. H. *CRUCEANA* Duby in *Choix de Cryptogames*, 1867.

Prope *Vera Cruz*, ad cortices arborum (SUMICHRAST).

SECTIO CALLICOSTELLA C. MüLL.

4. H. *SCABRISETA* Hook., C. Müll. *Syn.* II, p. 220.

Mirador (LIEBMANN).

5. H. *CILIATA* Sch. in herb. — *Hookeræ seabrisctæ* simillima, sed caule ramulisque gracilioribus lutescentibus, foliis margine magis erosio-papillosis, densius basi tantum laxe areolatis, pedicello seabriusculo haud ciliato-hispido.

Mirador (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

FAMILIA V. FABRONIACEÆ.

GENUS I. FABRONIA Raddi.

1. F. *HAMPEANA* Sonder, C. Müll. *Syn.* II, p. 34.

Mejico (in herb. SCHIMPER).

2. *F. POLYCARPA* Hook., C. Müll. *Syn. II*, p. 37.

Huatusco (LIEBMANN).

Var. *patens* (*Fabronia dentata* Sch. in litt.). — Caule tenello, foliis acuminis longiore haud imbricatis sed erecto-patentibus, perichaetialibus majoribus irregulariter apice serratis.

In monte Orizabensi, 11,000 ped. (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

FAMILIA VI. LESKEACEÆ.

TRIBUS I. RHEGMATODONTEÆ.

GENUS I. RHEGMATODON Brid.

1. *R. FILIFORMIS* Sch. in herb. — Caulis repens; ramis erectis filiformibus, flexuosis; folia caulina lanceolata erecto-patula, integerrima, costa ultra medium evanescens, cellulis quadrato-ellipticis, chlorophyllosis; capsula longe cylindrica erecta fuscescens; peristomii dentes externi breviores incurvati rufi, interni duplo longiores punctulati flavescentes.

Chinantla (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

2. *R. HYPNOIDES* Sch. in herb. — Caulis erectus, irregulariter pinnatus, ochraceo-nitens; ramis patulis brevibus; folia caulina flexuosa erecto-patula in apice ramorum subsecunda, denticulata ecostata lanceolata longe cuspidata, cuspide flexuoso; cellulis elongatis similibus. Capsula in pedicello flavido brevi, ovato-truncata.

Mirador (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

Species incertæ sedis.

1. *R. (?) FUSCO-LUTEUS* Sch. sub *Leptohymenio* in litt. — Caulis crassus, ramosus, decumbens, mollis fusco-luteus nitens; ramis pinnatis brevibus obtusis crassis; folia caulina patula vel apice subsecunda, concava, ovato-lanceolata vel leviter falcata, cuspidata, acumine recurvo, costæ gemellæ breviter productæ, margine integerrimo longitrorum tenuissime revoluto; cellulis oblongis angustis, alaribus parvis grosse quadrato-rotundatis. Perichaetium fuscum, foliis semiconvolutis, cuspidatis, integerrimis, ecostatis. Capsula in pedicello rubro subunciali flexuoso, globosa, ore coartata, ferruginea, levigata. Peristomii dentes externi madiditate in orbem conjuncti, lati, inter trabeculas pallidi ut lacunosi fuscescentes, interni saepe liberi, cinerei, plani, nec carinati, lati, granulosi, remote articulati e medio lacunosi. Sporæ maximæ.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

Species dubia generi *Leptohymenio* foliorum areolatione atque forma proxima, sed habitu, foliis patulis, capsula globosa, peristomio diverso atque sporis maximis longe differt. Au genus proprium?

TRIBUS II. LESKEÆ.

GENUS I. LESKEA Hedw.

1. *L. CIRCINALIS* Hpe (*Hypnum Hampeanum* C. Müll. *Syn. II*, p. 326).

Méjico (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

2. *L. MEXICANA* Besch. — Habitu *L. obscuræ* Hedw. simillima, sed differt ramis julaceis circinatis, foliis subimbricatis, perichaetio saepe dicarpo, capsulae pedicello breviore, capsula minore, operculo submammillato, foliis perichaetialibus longius acuminatis margine eroso.

Ad arborum basin, in valle Mexicensi prope *Santa Fe*, jun. 1865 (BOURG. n° 1357).

3. *L. CÆSPITOSA* Brid. *Bryol. univ. II*, p. 288.

Inter *Patzcuaro* et *Ario* (H. B.). — Species dubia mihi ignota.

GENUS II. HELICODONTIUM Schgr.

1. H. TENUIROSTRE Schgr., C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, 411.*Mirador* (LIEBMAN in herb. SCHIMPER).

GENUS III. HAPLOHYMENIUM Dz. et Molk.

1. H. DENSUM Sch. — Monoicum; caulis tenellus, fusco-viridis, repens, dense cæspitosus, ramis filiformibus erectis vel circinatis; folia caulina minuta ovato-lanceolata, integerrima, secca appressa, subjulacea, humida erecto-patula; cellulis quadratis subpapillosis; costa infra apicem evanida. Capsula in pedicello geniculato ad apicem incrassato torto, cylindrica, subapophysata. Peristomii dentes externi lanceolati obtusi rugulosi, siccii in orbem involuti; processus brevis dentibus rudimentariis.

Mirador (LIEBMAN).

TRIBUS III. PSEUDOLESKEÆ Br. et Sch.

GENUS I. PSEUDOLESKEA Br. et Sch.

1. P. PRELONGA Sch. in herb. (*Heterocladium Mexicanum* Sch. in herb. Lorentz). — Monoica; caulis repens, prælongus, atro-viridis, dense ramosus, ramis pinnatis brevibus filiformibus obtusiusculis vel attenuatis radicantibus, paraphyllis numerosis obtectus. Folia canina erecto-patula, late obovata, concava, biplicata, longe cuspidata, acumine hyalino integro, cellulis incrassatis quadratis, opacis utraque pagina papillosis, costa lata pallida infra apicem evanida; folia ramulina minutissima, ovato-lanceolata, obtuse acuminata, concava, valde papillosa, costa minore. Flores masculi infra perichaetium in ramo primario gemmacei, foliis perigonialibus ovato-lanceolatis, concavis, pellucidis, levibus, apice suberulatis, ecostatis. Perichaetium sordide albido minus, foliis longe lanceolatis, costa sub apice evanida, acumine longe loriciforme integro flexuoso. Capsula in pedicello semipollucari rubello levavi, ovato-cylindrica sub ore valde constricta, incurva, eurystoma; annulum? Operculum late conicum brevi-rostratum. Peristomii dentes externi incurvi, interni flavidii subhiantes æquilongi; ciliis binis vel singulis subappendiculatis, subæquilongis.

Cerro de Cruz (F. MÜLLER).

Inter *Pseudoleskeam* et *Heterocladium* medium tenet; a priore foliis longe lateque unicostatis, cellulis uniformibus, a secundo caulinum foliis ramulinis majoribus, recedit.

2. P. SUBCATENULATA Sch. (*P. Liebmanni* Sch. *Bryol. Europ.*). — Monoica; caule ramisque brevibus, filiformibus, radicantibus, erecto-flexnisis, remotis; folia caulina secca, imbricata, humida erecto-patentia, late ovala, concava, margine parce recurvo, costa lata albida sub apice hyalino-evanida, cellulis margine prominulis papillosis. Perigonium in caule primario nascens, foliis late concavis cymbiformibus hyalinis ecostatis vel obsolete costatis, apice inerassatis. Perichaetium longum, lutescens, imbricatum, foliis late ovato-lanceolatis plicatis integris longe cuspidatis, costa continua. Capsula in pedicello levavi rubello flexuoso, cernua, arcuata, sub ore coartata. Peristomium ut in *P. catenulata*, ciliis solitariis vel ternatis saepe coalescentibus.

Huatusco (LIEBMAN).

A *P. catenulata* floribus monoicis, foliis caulinis valde longeque costatis, foliis perichaetalibus apice loriciformibus primo visu differt.

TRIBUS IV. THUIDIÆ Sch.

GENUS I. THUIDIUM Sch.

SUBGENUS I. ORTHOTHUIDIUM Sch.

1. T. ORTHOCARPUM Besch. (*Leskea tamariscina* Sch. in herb. Mus. Par.; *Orthothuidium tamariscinum* Sch. in herb.). — Caulis tenellus decumbens repens ramosus paraphyllis obtectus, ramis brevibus simpliciter pin-

natis vel uno latere dejectis curvulis radicantibus intense glauco-viridibus. Folia remota, cordato-lanceolata, concava involventia acuminata, margine plano, costa lata sinuata infra apicem evanida; cellulis quadrato-rotundatis valde chlorophyllosis, papillosis. Capsula in pedicello laevi semiunciali purpureo, anguste cylindracea, erecta leviter curvula, fusca; operculo late conico longe rostrato. Peristomii dentes externi ut in *T. minutulo*, interni paulo minores in membrana latiore orientur, flavescentes, subliantes, ciliis nullis vel rudimentariis.

Hypno scito P. B. proximum, sed foliis involventibus haud auriculatis nec falcatis primo visu differt.

Orizaba (LIEBMANN).

SUBGENUS II. THUIDIELLA Sch.

2. *T. MINUTULUM* Sch. *Bryol. Europ.*; C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 492.

In regno Mexicano (LINDEN in herb. COSSON); *Mirador* (LIEBMANN).

3. *T. VIRGINIANUM* Sch., Brid. sub *Hypno* in *Bryol. univ. II*, p. 576.

Chinantla (LIEBMANN).

4. *T. GLAUCESCENS* Sch. in herb. — Caulis prorepens, tomentoso-radiculosus, ramosissimus, bipinnatus, glauco-viridis, ramis densis, pinnatis, erectis, brevibus, filiformibus; folia caulina incurva, concava, late cordata, costa pallida continua vel sub apice evanida, integra, dense papillosa; folia ramulina minutissima ovato-lanceolata, papillis margine prominulis; paraphyllia numerosa. Folia perichaetalia hyalina, concava, longe ovato-lanceolata abrupte acuminata, acumine arcuatim reflexo, margine superne crenulato, costa infra apicem evanida. Capsula in pedicello laevi semiunciali rubello, ovata, incurva, horizontalis, macrostoma, sub ore consticta, rufo-aurantiaca. Peristomii dentes ut in *T. minutulo*; cilia binata vel rarius ternata, saepe haud divisa subappendiculata. Operculum oblique rostratum.

Mirador, in horti muro (SARTORIUS).

Habitu *T. minutulo* simillimum, sed differt caule ramosissimo, foliis ramulorum minoribus, perichaetiaibus longe cuspidatis, acumine recurvo, capsula ovata sub ore magis coarctata, macrostoma, ciliis binatis rarius ternatis.

5. *T. SCHIEDEANUM* C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 494.

Jalapa (DEPPE et SCHIEDE).

SUBGENUS III. THUIDIUM Br. et Sch.

6. *T. TAMARISCINUM* Br. et Sch. *Bryol. Europ.* (*Hypnum delicatulum* C. Müll. *Syn. II*, p. 484, non Hedw.).

Méjico, *Acapulco* (BONPLAND in herb. Mus. Par.); *Oaxaca* (GALEOTTI n° 6881 in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (F. MÜLLER); *Mirador* (SARTORIUS); in regione Orizabensi (BOURG. n° 3299).

Var. *Mexicanum* Sch. (*T. Mexicanum* Sch. et *T. Sartorii* Sch. in litt.). — Habitu *T. delicatulo* Br. et Sch. adinodum simile, sed ramulis brevioribus rigidis bipinnatis.

7. *T. SCHLUMBERGERI* Sch. in herb. — Habitu *T. delicatulo* Br. et Sch. simillimum; caulis rufescens gracilior longiorque, ramis brevibus erectis remotis simpliciter pinnatis, ramulis remotis; folia caulina majora revoluta, acumine crispato longiore. Folia perichaetalia medio simbriata, simbriis simplicibus vel ramosis conservoideis. Capsulae pedicellum 3-5 cent. longum.

San Felipe prope *Oaxaca* (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (F. MÜLLER); *Cordova* (SALLÉ); in valle Mejicensi (BOURG. n° 1344).

Species non satis nota.

8. *T. TOMENTOSUM* Sch. in herb. — Habitu *Thuidii tamariscini* Br. et Sch. var. *Mexicanæ* simillimum; sterile mihi notum.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

FAMILIA VII. HYPNACEÆ.

TRIBUS I. CYLINDROTHECIEÆ.

GENUS I. CYLINDROTHECIUM Sch.

SECTIO I. CYLINDROTHECIA COMPRESSA Sch. *Bryol. Eur.*

Folia complanata, capsula minuta tenerima pedicello gracili pallido flavescente.

1. *C. POLYCARPUM* Sch., Hpe sub *Entodonte* in *Prod. Flor. Nov. Gran.*, *Ann. sc. nat.* 1865, p. 370.

Mejico, Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

2. *C. BREVIROSTRE* Sch. *Bryol. Europ.* — Caulis subcompressus griseo-nitens gracilis, ramis erectis apice curvulis. Folia caulinata lanceolata e basi constricta, laxe crenulata, patula vel erecta, superne comantia, subfalcata. Perichaetalia subconvoluta integerrima. Capsula in pedicello flavo torto lutescens, cylindrica, ore purpureo. Peristomii dentes externi late lanceolati, in linea divisurali haud exarati; processus membrana basilarum angustissima conjuncti, dentibus aequilongis rufis. Sporae virides rugulosæ.

Chinantla et in monte Orizabensi (LIEBMAN).

3. *C. ABBREViatum* Sch. *Bryol. Europ.* — Monoicum; caulis turgescens vel parum compressus, lutescens nitens pinnatim ramosus, ramis densis brevibus obtusis; folia caulinata ovato-lanceolata concava subintegra, margine revoluto, apice recurvo, costa gemella brevissima, cellulis alaribus quadratis incrassatis, folia ramea angustiora acutiora tenuissime denticulata subcostata. Perichaetium longum gracile, foliis infernis erecto-patulis ovalo-lanceolatis, supernis convolutaceis acuminatis, omnia integerrima ecostata. Capsula in pedicello brevi 4-5^{mm} longo pallido, cylindrica, plicata, medium pedicelli aequans, operculo recto, obtuse conico. Peristomii dentes externi breves basi confluentes fusi; cilia filiformia subaequilonga rufescens. Sporae magnæ.

Mejico (LIEBMAN).

C. brevipedi simile, sed differt caule breviore, magis turgescente, ramis pinnatis brevioribus, foliis minus costatis, sporis majoribus.

4. *C. BREVIPES* Sch. in herb. — Monoicum; planta aureo-nitens; rami breves fasciculati erecti vel apice incurvi; folia concava cymbiformia bicostata erecta cuspidata, acumine recurvo denticulata; cellulis basilaribus angularibusque quadratis, aliis longe hexagonis hyalinis. Perichaetium gracile, foliis integerrimis lanceolatis cuspitatis. Calyptra magna cucullata solida albicans. Fructus numerosi; capsula in pedicello flavo rauulis breviore, cylindrica vel curvula, griseo-viridis, operculo conico mucronato e basi purpureo; peristomii dentes externi lanceolati integri vel in linea divisurali saepe pertusi rufescentes; processus dehiscentes membrana basilarum angustissima conjuncti breviores. Sporae virides læves.

Mirador (SARTORIUS); in valle Mexicensi (BOURG. n° 1358).

5. *C. STENOCARPUM* Sch. *Bryol. Europ.* (*Isothecium stenocarpum* Sch. in herb. Mus. Par.). — Caulis elongatus, luteo-nitens, irregulariter pinnatus, ramis longis compressis flexuosis patentibus; folia caulinata ovato-lanceolata, cuspidata, plicata, parce undulata, margine usque ad acumen minute revoluto subdenticulata, inæqualiter bicostata, cellulis a basi quadratis, aliis angustatis; folia ramea angustiora lanceolata apice subfalcata, acumine flexuoso, costis minoribus vel obsoletis. Perichaetium cylindricum; folia externa ovata abrupte acuminata, flexuosa, subrecurva, interna multo longiora erecta convolutacea ecostata integriformis, cuspidata. Capsula in pedicello semi-unciali flavidio angusta, cylindrica.

Mejico (LIEBMAN in herb. Mus. Par.).

SECTIO II. CYLINDROTHECIA CLADORRHIZANTIA Sch.

Caulis ramulique semi-compressi, capsula lata longe cylindrica pedicello crassiore rubro.

6. *C. COMPLANATUM* Sch. — Monoicum; caulis compressus repens viridis; folia complanata patula viridia ovali-lanceolata crenulata vel apice denticulata. Perichaetalia amplectentia longe cuspidata loriformia integrifolia. Fructus e caule primario nascentes. Capsula in pedicello rubello longo pluries torto, elongata ovato-cylindrica rufa ore coarctata. Peristomii dentes ut in *C. brevirostri*. Operculum?

Méjico (GUIESBRECHT, 1840, in herb. Mus. Par.); prope *Cordova* (BOURG. n° 2137, mart. 1866).

7. *C. ORIZABANUM* Sch. — Monoicum; caulis decumbens viridi-nitens, compressus, ramis irregulariter prostratis radicantibus; folia caulina lanceolata plana subcomplanata erecto-patula, superiora conferta, superne denticulata ecostata; perichaetii folia subconvoluta longe cuspidata, integrifolia; capsula in pedicello rubello, magna, ovato-cylindrica, ore coarctata collo longe defluente, pallide rufescens; peristomii dentes externi integri haud in linea divisurali exarati, interni hyalini subaequilongi membrana basilari haud exserta.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

8. *C. NITENS* Sch. in herb. — Monoicum; caulis pinnatum ramosus, lutescens vel rufescens, ramis nitens obtuse cuspidatis erecto-patentibus brevibus, versus apicem subaduncis. Folia caulina laxe imbricata, concava 1-2-plicata, late ovato-lanceolata obtuse acuminata denticulata; folia ramulina complanata angustiora tenuissime denticulata, costa gemella brevis vel obsoleta. Folia perichaetalia inferiora apice reflexa, superiora erecta elongata late oblongo-lanceolata longe cuspidata, acumine flexuoso subdenticulata. Capsula in pedicello unciali, juniore flavescente, seniore rubello, cylindrica, rufescens, vacua ore atro-purpurea, operculo longe conico rostrato, rostro recto. Peristomii dentes externi solidi cruentes, interni filiformes extenuos aequantes sanguinei intus pallidi, saepe columella persistente longe exserta adhaerentes, unde breviores videntur. Sporae maximae.

Orizaba (F. MÜLLER); *Cordova* (SALLÉ).

Entodonti lutescenti Hpe simile, sed differt ramis brevioribus minus cuspidatis, foliis rameis obtuse acuminatis dentatis, caule cylindrico, capsula longiore.

SECTIO III. CYLINDROTHECIA HYPNOIDEA.

Caulis pinnatus subcylindricus, capsula angusta cylindrica pedicello rubro.

9. *C. SUBSECUNDUM* Sch. in herb. — Monoicum; caulis viridis nitens prostratus vel erectus, ramis brevibus pinnatis superne radicantibus subcylindricis; folia caulina ovato-lanceolata obtusa, submutica, acumine recurvo, superne denticulata vel leviter crenulata, costis binis vel obsoletis. Capsula cylindrica in pedicello purpureo pluries torto. Peristomii dentes externi lanceolati, interni filiformes membrana basilari exserta subaequilongi lutei vix fissi. Sporae majores.

Mirador (SARTORIUS); ad montes prope *Santa Fe*, in valle Mexicensi (BOURG. n° 1546, aug. 1865).

Habitu et modo vivendi *C. concinno* Sch. proximum, sed differt caule graciliore, colore viridi-nitente, foliorum acumine recurvo, floribus monoicis.

10. *C. AURESCENS* Sch., Hpe sub *Entodonte* in *Prod. Fl. Nov. Gran.*, Ann. sc. nat. 1865, p. 369.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

Species mihi ignota.

11. *C. MECHOACANUM* C. Müll. sub *Neckera* in *Bot. Zeitung*, 1855, p. 766. — Monoicum, prostratum, deplanatum, viridi-flavescens, nitidum, ramulis brevibus, tenuissimis, hypnoideis, plumoso-pinnulatis; folia caulina conferta, valde asymmetrica, e basi brevissima, parum coarctata, oblonga, flos minus elongate

et acute acuminata, obliqua vel falcata, planiuscula vel cymbiformi-concava, integra vel denticulata, costis binis brevibus virentibus; perichaetia angustissima longe exserta, foliis appressis tenerrime membranaceis pallidis, late ovato-acuminatis, inferioribus minoribus rellexis, superioribus erectis, basi cellulis laxis longis, superne vero angustissimis reticulata, integra, ecostata; capsula in pedicello flavidio brevi tenui, erecta, cylindracea; peristomii dentes externi rubiginosi lati; ciliis internis filiformibus rubiginosis alternantibus. (C. M. loco citato).

In prov. Mechoacan, Cerro San Andres, 1849 (CHRISMAR).

12. C. NEGLECTUM C. Müll. sub Neckera in *Bot. Zeitung*, 1856, p. 437. (*Leskea sciuroides* Hsch.)
Mejico (DEPPE).

Precedenti simillimum, sed foliis falcatis latis asymmetricis, stolonibus hypnoideis tenuibus et capsula multo majore primo momento differt. (C. Müll. loco citato).

GENUS II. ROZEA Besch. (Genus novum.)

Cylindrothecium, *Leptohymenium* et *Rhegmatodon* Sch. in litt.; *Isothecium* Mont.; *Neckera* (*Entodon*) C. Müll.; *Hypnum* C. Müll.

Plantæ prorepentes caespitantes parce et breve ramosæ, ramis teretibus subjulaceis semiuncialibus erectis vel parum curvulis; foliis confertis laxè imbricatis oblongo-lanceolatis obtusis semi-costatis nitidis biplicatis, margine recurvo; fructus caulinæ vel saepius cladogeni; capsulae erectæ aut leviter curvulae cylindracea pedicello semiunciali purpureo; operculum conicum plus minus longe rostratum; calyptra longe cucullata laevis; peristomium duplex, dentibus brevibus incurvis, processibus irregularibus laevis e membrana parum exserta liberis, ciliis rudimentariis.

Obs. — Le genre *Rozea*, dédié par l'auteur à son savant collègue et ami M. Ernest Roze, qui s'est signalé par ses intéressantes recherches sur les anthérozoïdes, forme un groupe très-naturel dans la tribu des *Cylindrothecieæ*. Il comprend dès à présent huit espèces, dont sept propres au Mexique et une à l'Inde anglaise, le *Leskea pterogonoides* Harw. qui se trouve décrit comme *Hypnum* dans le *Synopsis* de M. G. Müller, II, p. 349.

Ces Mousses se rapprochent du genre *Lescuraea* par la disposition, la forme et l'arculation des feuilles; mais elles s'en éloignent par un port beaucoup plus robuste qui rappelle celui du *Pylaisia polyantha*; les feuilles ont dans toutes les espèces une demi-nervure, les capsules sont allongées, quelquefois légèrement arquées en vieillissant, la membrane basilaire du processus est assez élevée au-dessus de l'orifice de la capsule, et entre les dents se voient des cils rudimentaires réduits à une cellule tronquée. Les *Rozea* offrent une grande analogie avec le genre *Cylindrothecium* par la forme des feuilles et des capsules, mais ils ne présentent pas, comme dans ce dernier, une ramifications pinnée et des feuilles binervées.

1. R. CHRYSEA Besch. (*Leptohymenium chryseum* Sch. in litt. prius, *Rhegmatodon chrysanthus* Sch.). — Monoica, densissime caespitosa, aurea, senectute rufescens-nitens, ramis erectis subjulaceis brevibus apice diviso-falcatis incurvis; folia caulinæ dense imbricata, ovato-lanceolata, minuta, subito cuspidata, acumine longo reflexo, integra, semi-costata; folia ramea lanceolata acumine breviore curvulo denticulata, marginibus revolutis, apice approximatæ subcucullatis. Perichaetium vaginans paucifoliæ, foliis longe lanceolatis basi concavis, cuspidatis subdenticulatis obsolete costatis. Perigonium versus perichaetium in caule secundario vel primario nascens, foliis late cordatis ecostatis apice subito recurvis. Capsula in pedicello rubello semiunciali saepe inferne geniculata, cylindracea, angusta, fuscescens, operculo longe conico; peristomii dentes ut in genere, interni æquilongi fragiles subcarinati e membrana paulo exserta, cilia brevissima vel rudimentaria.

Ad arbores prope Oajaca, 1834 (ANDRIEUX in herb. Mus. Par.); in sylva Huitchilao, ad nives æternas, nov. (HAHN legit, 1865); in valle Mexicensi (BOURG. n° 1359, ex parte).

Habitu *Rhegmatodon hypnoides* Sch. proxima, sed peristomio longe recedit.

2. R. BOURGEOANA Besch. (*Leptohymenium subjulaceum* Sch. in litt.). — Monoica, dense caespitosa, de-

cumbens inordinate ramosis basi rufo-, apice lutescente-viridi, ramis brevibus subjulaceis subsecundis, apice fasciculatis adscendentibus arcuatis; folia caulina erecta homomalla, madida erecto-patula concava laxe imbricata ovato-lanceolata breve acuminata, acumine obtuso reflexo, denticulata, margine e basi infra apicem reflexo, costa lata ultra medium continua; cellulis alaribus quadratis, intermedialis elongate hexagonalibus, ceteris linearibus. Perichaetium radicans; folia vaginans, interna longiora longe acuminata hyalina subecostata integra, externa squamiformia. Calyptra minuta laevis cucullata conforquata. Capsula in pedicello 12-15^{mm} longo intense purpureo, elliptica rufescens recta vel evanescens parum obliqua; operculo conico subulato purpureo. Peristomii dentes externi lanceolati fuscescentes apice rugosi, interui breviores grisei e membrana parum exserta; cilia rudimentaria. Sporae generis maximae.

In valle Mexicensi, ad radices, sept. 1865 (BOURG. n° 1359).

3. R. SUBJULACEA Besch. (*Cylindrothecium subjulaceum* Sch. in litt.). — Monoica? Dense caespitosa repens lutescente-viridis nitescens; ramis erectis saepe divisus fasciculatis; folia caulina ovato-lanceolata stricta subjulacea plicata, mollia turgescens, obtuse acuminata, acumine dentato obliquo, margine revoluto, costa ultra medium evanida. Capsula in pedicello purpureo, longe ovato-cylindrica erecta, operculo breve conico. Peristomii dentes externi lati, interni æquilongi carinati e membrana alte producta, ciliis singulis rudimentariis. Sporae minutæ.

Habitu *R. Bourgæane* admodum similis, sed differt foliis majoribus strictis, capsula crassiore minus exacte cylindrica, operculo breviore, peristomii dentibus majoribus, processu multo longiore, membrana longius exserta, sporis tenuioribus.

Mirador (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

4. R. VIRIDIS Besch. — Dense caespitosa repens pallide viridis, ramis subjulaceis plumulosis, fasciculato-ramosis, erectis; folia stricta dense imbricata lanceolata minuta, angustiora, margine revoluto, plicata, cuspidata apice subdenticulata, semi-costata; folia perichaetialis lanceolata longe acuminata subintegra obsolete costata. Capsula in pedicello rubro laevi subunciali vel minore, ovato-cylindrica, operculo conico longe subulato, columella persistente; peristomii dentes externi ut in genere, interni æquilongi e membrana brevissima exserta; cilia rudimentaria. Sporae minutissimæ.

R. Bourgæane proxima, sed caespitibus pallide viridibus, foliis angustioribus magis cuspidatis, minus concavis, sporis minutis, primo visu differt.

In valle Mexicensi (BOURG. n° 1359, pro parte).

5. R. SCIMPÆRI Besch. (*Cylindrothecium heteropterum* Sch. in herb.). — Monoica. Caespites compacti molles pallide smaragdineo-virides, nitentes. Caulis primarius repens, ramis brevibus fasciculatis rectis vel curvulis; folia mollia erecto-patula undulata siccata homomalla, humida turgescens longe oblongo-lanceolata obtuse acuminata apice concava dense denticulata late semi costata; cellulis basilaribus late quadratis, ceteris hexagonalibus vel pentagonalibus; folia juniora longiora cuspidata. Perichaetium minus cylindricum albicans, foliis lanceolatis integris basi latis, apice longe cuspidatis subecostatis. Perigonum in caule primario nascens, foliis concavis ovatis ecostatis. Capsula in pedicello sere subunciali leniter purpureo, cylindrica erecta vel parum curvula exaenulata (?). Operculum oblique alte conicum. Peristomium minus, dentes externi lanceolati breves dense articulati punctulati rugulosi, interui laeviæ æquilongi apice subhyantes e membrana longe exserta producti; cilia nulla. Sporae minutæ.

Orizaba, Cerra de Cristobal, 1853 (F. MÜLLER).

6. R. STRICTA Besch. (*Pylaisia? subjulacea* Sch. in herb.). — Laxe caespitosa rufescens; caulis primarius repens, secundarius erectus subuncialis superne divisus, ramis æqualibus strictis, gracilibus brevibus; folia dense imbricata subsecunda rufescens longe ovato-lanceolata e basi lata, plicata concava margine revoluto, obtuse acuminata superne denticulata, costa crassa ultra medium evanida; cellulis basilaribus grosse quadratis. Folia perichaetialis stricta lanceolata longe cuspidata apice obliqua integra ecostata. Capsula in pedicello rubro semiunciali, minuta cylindrica ore parum coarctata brunnea. Peristomii dentes externi breves

laxe articulati, processus in membrana sat longe producta dentibus ob fructus senectutem mihi ignotis. Sporæ majusculæ.

Chinantla (LIEBMAN).

7. N. ANDRIEUXII Besch.; C. Müll. sub *Hypno* in *Syn.* II, p. 348; Montg. sub *Isothccio*.

Oajaca (ANDRIEUX).

GENUS III. LEPTOHYMENIUM Sehgr. (ex parte).

1. L. MYUROIDES Sch. in herb. (*L. myurum* Sch. in litt.; *Neckera teres* C. Müll. *Syn.* II, p. 98, pro parte). — Monoicum. Caulis repens decumbens viridi-vel aureo-nitens sericeus, ramis teretibus brevibus pinnatis erectis vel in extremitate caulinum curvulis, obtusiusculis fere semper simplicibus; folia concava dense imbricata ovata parce acuminata integerrima vel obsolete denticulata ecostata, acumine siccitate reflexo; cellulis alaribus chlorophyllosis quadratis depresso; in seriebus rectis dispositis; perichætialia superiora convoluta longe acuminata, exteriora breviora cuspide patula, omnia ecostata integerrima. Fructus numerosissimi; capsulae saepe aggregatae, pedicello rubro subunciali tortili, late ovato-ellipticæ rufescentes, ore rubro coaretato, operculo conico subulato recto vel leniter obliquo; calyptra flavo-albicante apice rufescente. Peristomii dentes externi lanceolati, pallide rufescentes integri, cuticula dorsali lata hyalina, processus brevissimus pellucidus tenerrimus, dentibus subnullis vel paulo exsertis filiformibus. Annulus minus duabus cellularum seriebus compositus.

Oajaca (GALEOTTI, n° 6888, in herb. Mus. Par.); *Mejico* (GHIESBRECHT, LIEBMAN in herb. Mus. Par.); *Cordova* (BOURGEAU, n° 2141); *Orizaba* (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER, BOURG. n° 3291, 2764).

2. L. LONGISETUM Hpe (*Neckera longiseta* Hook., C. Müll. *Syn.* II, p. 99; *Isothecium longisetum* Sch. in herb. Liebmann).

Mejico (LIEBMAN in herb. Mus. Par.).

3. L. CYLINDRICAULE Hpe; C. Müll. sub *Neckera* in *Syn.* II, p. 100.

Prope Jalapa (DEPPE et SCHIEDE).

4. L. AFFINE Sch. in herb. — Monoicum; planta gracilis pallide viridis sericea, decumbens, ramis brevibus attenuatis radicantibus patulis incurvis; folia caulinata erecto-patula subjulacea concava ecostata longe acuminata subdenticulata, acumine patulo subreflexo. Perichætium album, foliis externis squarrosis, internis erecto-patulis e basi convolutis longe cuspidatis integerrinis. Capsula minuta ovato-elliptica, pedicello rubro pluries torto. Peristomium?

Orizaba (F. MÜLLER in herb. LORENTZ).

5. L. JULACEUM Sch. (*Neckera squarrosa* C. Müll. *Syn.* II, p. 100; *L. squarrosum* Hpe).

Sierra de la Cruz, 1853 (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

6. L. BONPLANDI Besch. (*Anomodon Bonplandi* Sch. in herb.).

Jirullo (BONPLAND in herb. Mus. Par.).

7. L. (?) PATULUM Sch. in herb. — Monoicum; caulis ascendens irregulariter ramosus stramineo-nitens, folia caulinata ovato-rotundata, raimulina elliptica, concava serrata, acumine incurvo, margine subplana vel basi minute revoluta, secca torquata undulata patula bicostata; cellulis alaribus parvis rotundatis conflatis, ceteris hexagonis elongatis. Capsula in pedicello rubro, late ovato-cylindrica magna castanea subapophysata. Peristomium atque operculum desunt.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

GENUS IV. POROTRICHUM Brid.

1. P. MEXICANUM Sch. in herb. — Dioicum. Caulis primarius repens stolonaceus nudus, secundarius erectus, basi nudus, foliis remotis obtectus, e medio distiche ramosus apice dendroideus; ramis caulis junioris lète vel sordide virentibus nitentibus; ramis caulis senioris erecto-patentibus lutescentibus dense distiche foliosis, apice remotifoliis, attenuatis flexuosis. Folia caulinis dissita cordato-ovata obliqua parce denticulata, costa ultra medium evanida; folia ramorum nunc subdistichacea complanata, nunc remota squarrosa, omnia plicata ovato-lanceolata apice lata subelliptica, margine plano, e medio ad apicem serrata, costa longiora. Capsula, ob specimen laceratum, imperfekte mihi nota. Peristomii dentes interni flavi erubibus apice confluentibus e medio hiantibus.

Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

Porotricho longirostri proximum, sed statura majore, caule elegante pinnato-dendroideo, foliis latioribus longioribusque, peristomio interno minore, ob vestigia differre mihi videtur.

TRIBUS II. PYLAISIEÆ.

GENUS I. PYLAISIA Sch.

1. P. FALCATA Sch. in *Bryol. Europ. monog.* p. 3. — Monoica. Caulis repens subpinnato-ramulosus, fusco-inteus vel stramineus nitens; ramulis demissis erectis; folia caulinis erecto-patentia ovato-lanceolata falcata secunda longe et angustissime acuminata integerrima ecostata vel obsolete bicostata; cellulis minutis anguste rhomboidalibus, angularibus minute quadratis. Perichaetium inbricatum foliis longe ovato-lanceolatis pellucidis, apice flexuoso subcrenulato. Perigonium ovatum minutulum, antheridiis magnis, paraphysibus filiformibus remote articulatis. Capsula in pedicello semiuncinali valde tortili, late oblongo-cylindracea erecta symmetrica fuscidula. Peristomii dentes externi lineali-lanceolati flavi anguste trabeculati; processus lanceolati subulati æquilongi in tota longitudine bifidi sordide grisei rugulosi; ciliis nullis. Sporæ majusculæ.

In monte Orizabensi (LIEBMANN in herb. Mus. Par.).

2. P. SUBFALCATA Sch. *Bryol. Europ. monog.* p. 3. — Precedenti similis, sed differt: caulis multo exacte pinnatis pallide stramineis, foliis subfalcatis brevius acuminatis latioribus, cellulis angularibus majoribus; capsula cylindrica, longiore; peristomii dentibus longioribus, processu breviore.

La Parata, Cumbre de Estepec (LIEBMANN in herb. SCHIMPER).

TRIBUS III. LINDIGIEÆ.

GENUS I. LINDIGIA Hpe.

1. L. TENELLA Hpe (*Pilotrichum tenellum* Sch. in litt. non G. Müll.). — Monoica. Laxe cæspitosa; caulis 2-3 pollicaris inferne nudus erectus, basi fusens, superne viridis; ramis pinnatis patentibus; folia caulinis patula subsquarrosa truncato-cordata lanceolata longe acuminata serrata, acuminis flexuoso, costa viridi ad medium evanida; folia perichaetialis interna longe cuspidata subdenticulata, externa oblongo-lanceolata integra ecostata. Fructus satis numerosi in ramulis secundariis nascentes. Capsula in pedicello brevi valde tuberoso rufo superne curvato-plicato, minuta oblongo-ureolata, apophysata suberecta vel inclinata, sub ore coaretata, vacua albicante-nigra, ore nigra. Peristomii dentes externi solidi valde incurvi suscescentes, interni æquilongi erecti vel subcarinati articulati medio liberi flavescentes. Operculum hemisphæricum longe rectirostratum. Calyptra minuta cucullata.

In monte Orizabensi (BOURG. n° 2763, aug. 1866).

TRIBUS IV. HYPNEÆ.

GENUS I. BRACHYTHECIUM Br. et Sch.

1. B. FRIGIDUM C. Müll. sub *Hypno* in *Botan. Zeitung*, 1856, p. 456; *B. rutabulo* et *B. glareoso* simile, sed inflorescentia hermaphrodita ab omnibus congenieribus distinctum. (Ex auct.).

Rio Frio, inter *Puebla* et *Méjico*, in montibus editioribus, in tractis montis vulcanici *Itzaccihuatl* (CHRISMAR).

GENUS II. EURHYNCHIUM Sch.

1. E. MEXICANUM Besch. (*E. elegantulum* Sch. in litt. non C. Müll.). — Monoicum. Cæspites lati et laxisimi. Caulis repens plumosus vase pinnatim ramosus late viridis, decumbens apice radiculosus continuus. Folia caulinæ remota squarroso-patula e basi late cordata, hastato-lanceolata cuspidata ubique serrata, margine inferne et superne leniter involuto, costa gemella breve pallida, folia ramea minuta erecto-patula striatula ovato-lanceolata subito constricta, marginibus subconvolutis in apicem. Perigonium infra perichaetium positum, foliis internis strictis concavis longe cuspidatis ecostatis integrerrimis, antheridii paucis, paraphysis longis subclavatis. Perichaetium ad caules novellos squarrosum, foliis longissime cuspidatis reflexis integris ecostatis; archegonia brevia. Capsula in pedicello rubello unciali apice inlexo laevi, ovato-cylindrica leniter curvata, sicca evacuata valde infra apicem constricta late annulata, operculo albicante brevirostrato. Calyptra laevis vel 4-5 pilis longis erectis instructa. Peristomii dentes externi longi, margine hyalino, apice grisei rugulosi, dentes interni æquilongi late carinati flavidi integri, ciliis brevioribus punctulatis scaberrimis trinis vel in uno solo conjunctis. Sporæ minutissimæ pallide ferrugineæ.

Stirps elegantissima habitu varians, *Hypno (Eurhynchio) elegantulo* Hook. affinis, sed differt: inflorescentia monoica, foliis caulinis haud consertis, sed laxè squarrosis; capsula evacuata sub apice valde coarctata, peristomii ciliis haud binis sed trinis vel in unum coadnatis, calyptra sublaevi.

In regione Orizabensi (Bourc. n° 3099, 3299, jul. 1866).

GENUS III. RHYNCHOSTEGIUM Br. et Sch.

1. R. HAMPEI Besch. (*Hypnum conspicuum* Hpe in litt.). — Caulis repens fragilis, ramis erectis brevibus semiuncialibus vel minoribus apice curvulis lutescentibus, nitentibus densifoliis; folia ramea erecto-patula apice homomalla late ovata breviter cuspidata irregulariter complicato-concava maxime implana, margine bis revoluto plicato, integrerrimo, cellulis exacte eleganter rhomboideis utriusque primordiale persistente, basilaribus paucis ventricosis, costa nulla vel singularis obsoleta; folia perichaetialis longe lanceolata paulo concava, apice denticulata, intima costa breve subobsoleta, externa breviora ecostata integra. Capsula in pedicello vix seminunciali flexuoso rubello laevi, minuta gibboso-ovata ut in *Rhynch. tenello*, arcuata erecta vel horizontalis, sicca sub ore valde constricta, pallide rufo, annulo nullo; operculum cupulatum longe obliquorostellatum; peristomii dentes carinati, incurvi margine rugulosi; interni æquilongi flavigredi punctulati apice rugulosi pertusi, ciliis singulis albidis duplo brevioribus vel rudimentariis.

Habitu *Hypno Loxensi* Hook. simile, sed foliis caulinis brevius acuminatis, foliis perichaetialis denticulatis, costa unica vel nulla, peristomii ciliis saepe rudimentariis differt.

Cordova (SALLÉ in herb. DECAISNE); *Orizaba* (Bourc. n° 3298 pro parte).

2. R. CUPRESSINUM Besch. — Dioicum?, late cæspitosus; cæspites robusti appressi tumescentes molles pallide sericeo-virides nitidissimi. Caulis late adrepens, plus minus regulariter pinnato-ramosus. Folia ut in *Hypno cupressiformi* disposita, dense conferta dorsalia erecta, lateralia bipartito-imbricata dextram sinistramque versus deorsum falcata, ovato- et oblongo-lanceolata, longe acuminata e medio grosse serrata; cellulis marginalibus cylindricis, aliis hexagono-rhomboidalibus elongatis, hyalinis, costa nulla. Cetera desunt.

Hookeria cupressina Besch. prius in litt. *Cordova* (SALLÉ in herb. DECAISNE).

3. R. CALLISTOMUM Besch. — Cæspituli depresso-laxi luteo-vel atro-virides nitentes. Caulis repens vage ramosus; folia remota subdisticha erecto-patula oblongo-lanceolata leviter acuminata semicostata e medio ad apicem tortum serrata laxiuscule areolata subopaca. Perichaetium minus foliis e basi vaginantibus apice divergentibus longe cuspidatis ecostatis. Capsula in pedicello 15-20^{mm} longo carneo gracili laevi, crassiuscula ovata primum erecta dein curvata sub ore maxime coaretata atro-rufa, collo distincto, operculo aurantiaco longe curvirostri, annulo nullo. Peristomium maximum, dentes crassi lamellati, dissiti, apice incurvi; processus hiantes pertusi, 2-3 ciliis valde rudimentariis sed distinctis. Calyptra tenella laevis. Sporæ virides.

In regione Orizabensi, ad arbores, aug. 1866 (BOURG. n° 2763).

Habitu *Rhynchostegio rotundifolio* proximum, sed foliis serratis, capsula sub ore valde strangulata, annulo carente, ciliis rudimentariis differt. Affine *R. serrulata* et *Hypno Huitamalcono*.

4. R. HUITAMALCONUM C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 248.

Prope *Huitamalco* (DEPPE et SCHIEDE).

5. R. BLANDUM Hpe in litt. — Prolixum repens, laxe ramosum lutescente-nitens; folia caulinæ remota fere biseriata erecto-patula vel patula, late oblongo-lanceolata e basi late ovata concava breve acuminata sub-plana semicostata e medio ad apicem tortilem argute serrata; cellulis hyalinis longissimis basilaribus late quadratis subventricosis, margine versus basin et apicem impresso. Perichaetalia minora ecostata subvaginiantia late ovata subito in acumen longum subdenticulatum producta. Capsula in pedicello laevi unciali, late cylindrica leuiter arcuata castanea; operculo rostrato. Peristomii dentes longi apice atque margine rugulosi punctati; processus longe hiantes superne coaduati, ciliis binis brevioribus nodosis. Sporæ minutissimæ.

Cordova (SALLÉ in herb. DECAISNE).

R. Megapolitanus affine, sed in omnibus partibus multo majus.

6. R. LEPTOMEROCARPUM C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 354.

Jalapa (SCHIEDE).

7. R. RECURVANS Schgr.; C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 307.

Orizaba (F. MÜLLER, BOURGEAU).

GENUS IV. PLAGIOTHECIUM Sch.

1. P. (?) CHRISMARI C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 683. (*Isopterygium Chrismari* Mitt. in *Musci Austro-Americanæ*, 1869.)

Prope *Mechoacan* (CHRISMAR).

2. P. SUBSIMPLEX Hedw.; C. Müll. sub *Hypno* in *Syn. II*, p. 283.

Cordova (SALLÉ in herb. DECAISNE).

GENUS V. AMBLYSTEGIUM Sch.

1. A. SORDIDUM Mitt. in *Musci Austro-Americanæ*; C. Müll. sub *Hypno* in *Botan. Zeitung*, 1856, p. 457.

Méjico (in herb. MIQUEL). *Hypno uncinato* vel *commutato* habitu simile.

GENUS VI. HYPNUM L.

1. H. SOMMERFELTHI Myr.; Br. et Sch. *Bryol. Europ.*

Chinantla (LIEBMANN).

2. H. REICHENBACHIANUM Litz. in *Pugillus...*; nou Hübner. — *H. Sommerfeltii* proximum, reti folii autem linearis, pellucido optime distinguitur; ceterum habitu paulo robustiore, foliis majoribus gaudet.

Ad urbem *Méjico* (SCHMITZ).

3. *H. ALUMINIGOLUM* C. Müll. *Syn. II*, p. 291.

Ad imum Cerro de los Nabajos (EHRENBURG).

4. *H. AFFINE* Hook.; C. Müll. *Syn. II*, p. 256.

Oajaca (GALEOTTI, n° 6996, in herb. Mus. Par.).

5. *H. FORMOSUM* Besch. (*Hypnum trichomitrium* Sch. in litt. non Hpe nec C. Müll.) — Dioicum. Caespites laxi lati lutescente-virides, nitentes. Caulis rubellus longissime repens, radiculosus vel raro erectus, ramulis distiche divergentibus longis mollibus eleganter pectinatis vel uno latere erectis, ramosus; folia caulinata magna e basi lata incubentia elongato-lanceolata plures sulcata dextram sinistramque versus deorsum falcata, costa gemella minuta vel obsoleta, e medio ad apicem minime serrata, paraphyllis destituta; folia ramulina minora angustiora lanceolata falcato-secunda minutissime serrata subecostata. Perigonum crassum globosum, paucifolium in caule primario nascentes, foliis externis apice squarrosis concavis. Perichaetium longum albicans, basi radicans, foliis profunde falcatis ecostatis serratis longe cuspidatis. Vaginula pilosa longa. Capsula magna in pedicello longissimo, arcuata incurvo-cernua et horizontalis. Operculum late convexo-subrostratum. Cetera desunt.

In montibus *San Felipe* prope *Oajaca* (ANDRIEUX); ad arbores in sylva *San Nicolas* pr. *Mejico*, octob. 1865 (BOURG. n° 1346, 1344).

Stirps pulcherrima, *Hypno Crista-castrensi* simillima, sed caulis robustioribus longissimis, ramis longioribus minus regulariter pinnatis radicantibus ramulis longioribus crassioribusque, foliis latioribus minus longe cuspidatis, costis obsoletis. Calyptra esse pilosa a clarissimo SCHIMPER dicta est, sed calyptre tamen juniores quas vidi, indicia nulla pilorum mihi ostenderunt.

Species incertae sedis.

1. *H. (?) SALLEANUM* Besch. — Dioicum; caulis primarius nigrescens prorepens vel decumbens, secundarius dendroideus vel erecto-intricato-fasciculatus; foliis squamiformibus remote obtectus; ramis irregulariter pinnatis rufescens vel viride-lutescentibus valde divisis, saepe longissime attenuatis firmis flexuosis, ramulis brevibus remotis, patentibus laxisoliis. Folia caulinata pauca minuta squarrosa late cordata auriculata breve cuspidata, marginibus apice subincurvis, ecostata, cellulis basi quadratis, medio et apice anguste hexagonis opacis; folia ramorum dentata subdistichacea remota erecto-patentia vel patentia longiora ovato-lanceolata, acumine torquato, obsolete bicostata. Perigynia numerosa; archegonia et paraphyses numerosissima includentia. Perichaetium squarrulosum foliis lanceolatis ecostatis longissime loriformibus integris vel in parte superiore forte 1-2 dentalis. Capsula in pedicello longissimo unciali vel sesquiunciali laevi purpureo apice subito curvato arcuato, maxima timnioidea horizontalis brevicollis obscure rufa, operculo-late conico brevirostri. Peristomii dentes externi late lanceolati dense articulati, margine et apice rugulosi; processus fuscescentes carinati lati apice flexuosi torquati aequilongi integri, 1-2 ciliis filiformibus interpositis exappendiculatis brevioribus, cohaerentibus vel liberis.

Cordova (SALLÉ in herb. DECAISNE).

Species mihi non notar.

1. *H. THELISTEGUM* C. Müll. *Syn. II*, p. 269. *Microthamnium thelistegum* Mitt. in *Musci Austro-Americanici*, 1869.

Miranda (DEPPE et SCHIEDE).

2. *H. DENSUM* C. Müll. *Syn. II*, p. 335.

Inter *Pazcuaro* et *Ario* (HUMBOLDT et BONPLAND).

3. *H. DURIUSCULUM* Sch.; C. Müll. *Syn. II*, p. 426.

Cerro de los Nabajos (EHRENBURG).

GENUS VI. HYLOCOMIUM Br. et Sch.

1. H. EHRENBURGIANUM C. Müll. sub *Hypno* in *Botan. Zeitung*, 1856, p. 408.
 Ex habitu *H. umbrato* aliquantulum simile, locum prope *H. brevirostrum* Ehr. tenens (*loc. cit.*).
Méjico (C. EHRENBURG).

C. HYPOPHYLLOCARPI.

FAMILIA I. HYPOPTERYGIACEÆ.

GENUS I. HELICOPHYLLUM Brid.

1. H. TORQUATUM Brid.; C. Müll. *Syn.* II, p. 15.
 In regione Orizabensi (LIEBMANN in herb. LE DIEN; F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

GENUS II. HYPOPTERYGIUM Brid.

1. H. TAMARISCI Brid.; C. Müll. *Syn.* II, p. 8.
Méjico (LINDEN in herb. COSSON); *Orizaba* (F. MÜLLER).
 2. H. INCRASSATO-LIMBATUM C. Müll. *Syn.* II, p. 8.
Oaxaca (GALEOTTI).

GENUS III. RHACOPILUM Brid.

1. R. TOMENTOSUM Brid.; C. Müll. sub *Hypopterygio* in *Syn.* II, p. 12.
Méjico (GHIESBREGHT et LIERMANN in herb. Mus. Par.); in valle Cordovensi (BOERG. n° 2134); *Orizaba* (F. MÜLLER).
 Var. *gracile*, in omnibus partibus gracilis, foliis caulinis basi angustis ovato-lanceolatis obtuse dentatis, foliis stipuliformibus ut in *Rh. angustato*, capsula minore, pedicello breviore.
Cordova (SALLÉ in herb. DECAISNE).
 2. R. ANGUSTATUM Sch. in herb. — Monoicum. *Rh. tomentoso* simillimum, sed foliis caulinis angustioribus, foliis stipuliformibus lanceolatis haud cordatis, capsula minore et ampliore.
Orizaba (F. MÜLLER in herb. SCHIMPER).

MUSCI SPURII.

ANDREÆACEÆ.

GENUS ANDREÆA Ehr.

1. A. TURGESCENS Sch.; C. Müll. in *Syn.* II, p. 515.
 In summo monte Orizabensi, 14,000 ped. (LIEBMANN); *Nevada de Toluca*, nov. 1865 (HAHN).

SPHAGNACEÆ.

GENUS SPHAGNUM Dill.

1. S. MEXICANUM Mitt. in *Musci Austro-Americanii*, 1869, p. 624.
Oaxaca, in sylvis (GALEOTTI, n° 6879, in herb. Mus. Par.).

ADDENDA.

SELIGERIA GLOBIFERA Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Dioica?, dense aggregata, gregaria, lutescente-viridis, infra fuscata. Caulis brevissimus erectus, conglobatus. Folia in globulos convoluta, ovalia, subcucullato-concava, obtusissima, integerrima, costa crassa lutescens apice abrupta, cellulis basilaribus subquadratis laevioribus, pellucidis, in superiori parte folii dense aggregatis, minoribus, lucide granulatis; perichaetalia convoluta longiora, erecta, cellulis basilaribus parallelogrammicis, superioribus subellipticis laevioribus, magis pellucidis, minus nervosa. Capsula in pedicello gracillimo 4-6 linearis flavide rubente erecto, oblongo-cylindrica, annulata. Peristomii dentibus brevibus subulatis, torulosis rubris; operculo conico-subulato, capsulam tertiam partem vix metiente, obliquo. Calyptra angusta, demum fuscata.

Ad saxa calcarea pr. *Vera Cruz* (STREBEL).

Ex habitu *Trichostomi obtusifolii*, cum eo commixtum lecta; colore lutescente viridi aliena, inter Seligerias ob capsulam cylindricam singularis. (Hpe, *loco citato*.)

TRICHOSTOMUM OBTUSIFOLIUM Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Dioicum, perpusillum, saturate viride, gregarie saxo arte adfixum. Caulis brevissimus paucifolius. Folia marginè erete concava, inferiora minora, obtuse ovata, superiora longiora obtuse lingulata, sicca involuto-conglobata, integerrima humida subcucullato-concava patenti erete, costa lutescente apice evanida, cellulis basilaribus subquadratis hyalinis, ceteris dense aggregatis minimis granulosis, griseo-viridi opacis, folium perichaetiale unicum convolutum laxius reticulatum, lere totum hyalinum, subecostatum. Seta gracillima erete (4-6") e flavo demum rubens. Capsula erete angusta, parce oblique elliptico-cylindrica, brunneus, operculo brevi conico-rostrato rubro. capsula quadruplo breviore. Peristomium annulo hyalino circumdate, intense rubrum, dentibus profunde bifidis, cruribus subulatis rugulosis. Calyptra angusta fuscata.

Pr. *Vera Cruz*, ad saxa calcarea (STREBEL).

Trichostomo brevicauli Hpe proximum, differt foliis obtusissimis, cellulis in superiore parte folii minimis opacis, quoque dentibus peristomii profundius partitis, annulo latiore circumdati. (Hpe, *loco citato*.)

MACROMITRIUM (Macrocoma) LEIBOLDII Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — *Macromitrio filiformi* Schw. simile differt: foliis humidis magis patentibus, cellulis magis papillosum, lucide diaphanis, minus chlorophyllosis perichaetialibus latioribus longioribusque plicato-striatis, crassinerviis, cellulis inferioribus elongatis, linearibus, intermediis rectangulis isolatis, laevis, marginalibus ovalibus lucide papillatis; perichaetio paraphysibus elongatis piloso; capsula elliptico-cylindracea, brevicollis; calyptra laxius pilosa, aurea.

Pr. *Vera Cruz* (STREBEL), prius ab LEIBOLDIO sub n° 5 collectum et cum el. GOTTSCHE statu vetusto communicatum. (Hpe, *loco citato*.)

BRACHYMYNIUM MINUTULUM Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Dioicum?, pusillum, pulvinato-condensatum,

lutescens, basi fuscum. Caulis brevissimus gemmiformi-ovatus, vel oblongus, apice acutiusculus. Folia dense imbricata, concava, integerrima, cordato-ovata, cuspidata, costa lutescente in pilum hyalinum excedente, cellulis basi laxioribus pellucidis, versus apicem folii densioribus, chlorophyllosis, anguste rhombis, lutescente-diaphana; perichaetalia crassius nervosa, laxius reticulata, subconformia. Pedicellum in caule fertili breviore gracillimum, canalem 10-plo superans 3/4" fuscum. Capsula subrecta, brevicollis, cylindrica, operculo conico obtusissimo.

Ad rupes pr. *Vera Cruz* (STREBEL).

Cum *Trichostomum obtusifolium* intermixtum. *Brachymenio imbricato* Sch. affine. (Hpe, loc. cit.)

POLYTRICHUM (CATHARINELLA) SUBGRACILE Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Dioicum gracile simplex, sesquiunciale, vix biunciale. Caulis erectus angustus semiuncialis vix paulo longior. Folia laxe imbricata, secca convoluto-incurva laxe accumbentia, humida plana, dorso laevia, erecto-patula, e basi brevi vaginante obovata, pellucida integerrima; costa angustata rufescens lamina longior lanceolata, costa lamellata fusca laminam fere totam occupans, margine angusto diaphano, parce obtuse dentata vel subintegerrima. Capsula in pedicello caule superante erecto, parva obliqua adscendens horizontalis, vesiculis parvis adpersa subcylindrica, ore ampliore rubro vetusto angulato-striata, operculo planisculo mammillato; peristomii dentibus brevioribus, incurvis, lingulatis striatis aureo-rufescentibus. Calyptra pallide aurantiaca capsulam obtiungens.

Pr. *Vera Cruz* (STREBEL).

A *P. tortili* differt: statura graciliore, foliis brevioribus, minus dentatis, interdum integerrimis. A *P. Cubensis* Sulliv.: statura graciliore et minore, foliis angustioribus parce dentatis et capsula minus vesiculis obtecta. (Hpe, loc. cit.)

POLYTRICHUM (CATHARINELLA) ALBOVAGINATUM Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Dioicum, sesquiunciale erectum. Caulis humili 3-4 linearis. Folia laxe imbricata, flaccide tortilia humida plana, e basi pallida latiore obovata integerrima, cellulis basilaribus anguste hexagonis pellucida, lateralibus chlorophyllosopunctatis striatis; costa basi fusca angustata, in lamina, vagina longiore, lanceolata, acuta, dorso laevi, lamellata, eam fere totam occupante margine angusto diaphano dentato-serrata. Capsula in pedicello erecto unciali vel longiore, parva curvula subcylindrica, vetusta angulata papillosa, operculo prominente umbonato, rostro brevi terminato. Calyptra pallide aurantiaca.

Pr. *Vera Cruz* (STREBEL).

A. *P. octangulari* differt foliis laxioribus minus dentato-serratis, vagina patula pallescente. (Hpe, loc. cit.)

HYPNUM (CHRYSO-HYPNUM) PENDULINUM Hpe in *Bot. Zeit.* 1870, n° 4. — Monoicum, prochnibente-reptans, pallidum. Caulis pinnatum ramosus, apice radicante, ramis brevibus flexuosis, minime compressis. Folia unidique imbricata, erecto-patentia, squarrulosa, ovato-lanceolata, basi caviuscula, margine paulisper reflexa, apice dentato-serrata, costis binis brevibus pallidis, cellulis alaribus paucis angulato-granulatis, griseofuscis, subpellucidis, ceteris abbreviato-linearibus, nodulis lucidis interruptis, subhyalina; perichaetalia basi vaginante cordata longe setaceo-acuminata, reflexa, integerrima, cellulis laxioribus elongate rhombis, nodulis splendentibus interruptis, ecostatis. Capsula in pedicello unciali et ultra, apice hamato-inclinato, angusta, oblongo-cylindrica, mutans, operculo conico recto apiculato.

Pr. *Vera Cruz* (STREBEL).

Ab *Hypno thelistego* C. Müll. primo visu differt: capsula oblongo-cylindrica et operculo conico recto apiculato, nec mammillato. (Hpe, loc. cit.)

NOTE.

Le travail qui précède n'est pas seulement, comme celui des *Lichenes Mexicanii*, spécial aux récoltes faites par MM. Bourgeau et Hahn; il comprend l'énumération aussi complète que possible de toutes les Mousses connues jusqu'à ce jour au Mexique.

Les ouvrages qui ont été consultés par l'auteur sont les suivants :

BRIDEL	<i>Bryologia universa</i> , 1826.
BRUCH, SCHIMPER et GÜMBEL . . .	<i>Bryologia Europea</i> .
C. MÜLLER	<i>Synopsis Muscorum</i> , 1849-1851.
C. MÜLLER	Articles dans le <i>Botanische Zeitung</i> .
LORENTZ	<i>Pugillus specierum norarum exoticarum</i> , in <i>Moosstudien</i> , Leipzig, 1864.
DUBY	<i>Choix de Cryptogames exotiques</i> , 1 ^{re} note communiquée le 4 juillet 1867.
HAMPE	<i>Species Muscorum Nova-Mexicanae</i> , in <i>Verhandlungen d. k.-k. zool.-botanischen Gesellschaft in Wien</i> , 7 avril 1869.
DUBY	<i>Choix de Cryptogames exotiques</i> , 2 ^e note communiquée le 1 ^{er} février 1869.
HAMPE	<i>Species Muscorum Nova-Mexicanae</i> , in <i>Botanische Zeitung</i> , 1870, n° 4.
MITTEN	<i>Musci Austro-Americanii</i> in <i>The Journal of the Linnean Society</i> , vol. XII, 1869.

Les herbiers qu'il a compulsés sont :

1^o L'herbier du Muséum d'histoire naturelle de Paris, qui renferme les collections mexicaines de Humboldt et Bonpland, Andrieux, Galeotti, Ghiesbreght, Liebmann (en partie), Bourgeau et Hahn;

2^o L'herbier légué au Muséum par Montagne, qui ne contient que des espèces provenant des récoltes de Liebmann;

3^o Le riche herbier de M. Schimper, dans lequel l'auteur a trouvé les Mousses de Liebmann non encore publiées et celles de Sartorius et de Fr. Müller;

4^o Les herbiers de M. le comte Jaubert, de M. Le Dien et de M. Cosson.

L'auteur, qui entreprenait pour la première fois l'étude des Mousses exotiques, a été grandement aidé par MM. Schimper et Hampe, qui ont bien voulu lui signaler des espèces nouvelles, et par M. Engène Fournier, qui a eu l'obligeance de revoir les épreuves de son travail. Il les prie de recevoir ici l'expression de sa vive gratitude, ainsi que M. Decaisne, qui, chargé de diriger la publication de cet ouvrage, l'a mis à même d'entreprendre le *Synopsis* complet des Mousses du Mexique. Il regrette toutefois de n'avoir en connaissance que tardivement de l'ouvrage important de M. Mitten, dont il n'a pu tenir compte que dans la dernière partie du *Synopsis*.

Paris, 1^{er} juin 1870.

FILICES.

(Auctore EUG. FOURNIER.)

I. HYMENOPHYLLACEÆ Endl.

NEUROMANES V. d. Bosch.

N. HEDWIGII V. d. Bosch *Syn. Hymenophyllum*, in *Nederl. Kruidkund. Arch.* iv, 348 (in excerpto 8), n. 1.

Trichomanes pinnatum Hedw. *Gen. Fil.* fasc. 1, tab. 4, f. 1. — *T. cinnatum* Rich. in sched. — *Neurophyllum pinnatum* Presl *Hym.* 19 part. Féé 9^e *Mém.* p. 38. — *N. Hedwigianum* Féé 10^e *Mém.* p. 151.

In prov. Oajacensi (GAL. n. 6468); *San Pedro Tepinapa* (LIEBM.) 12000 ped., jun. sporigerum.
Antillas, Guyana, Columbia, Brasilia, Corrientes.

Obs. — Quanquam in *Syn.* l. c. cl. Van den Bosch specimina Liebmianiana ad *N. Kauffussii* contulerit, tamen ea quae nobis suppedant certe ad *N. Hedwigii* vergunt. Profecto ambo species in Mexico sicut in cetera America tropica occurunt.

TRICHOMANES Sm.

T. sinuosum Rich. in Willd. *Sp.* v, 502. Spr. *Syst.* iv, 128. Lam. *Ill. tab.* 871, f. 1. Kze *Syn. Fil. Papp.* in *Linn.* ix, 103; *Bot. Zeit.* (1847), 319. Hook. et Grev. *Ic. Fil.* tab. 13; Hook. *Sp. Fil.* 1, 120. Schl. in *Linn.* xxvi (1853), 366. V. d. Bosch o. c. 355 (15), n. 17! Liebm. *Mex. Bregner* in *Kongl. danske Videnskabernes Selskabs* (1848), 294. J. Sm. *Bot. Her.* 343. Féé 9^e *Mém.* p. 38, n. 4. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* in *Ann. sc. nat.* 5, 11 (in excerpto) p. 1.

T. quercifolium Desv. *Berl. Mag.* v, 328; non Hook. et Grev. — *T. Pappigrii* Pr. *Hym.* p. 16 et 41. — *Tr. Hermanni* Bory! — *Mülleria fucoides* Schaffn. in sched.

In regione Orizabensi (F. MÜLL. n. 408, SCHAFFN. in *J. Sm. l. c.*); *Huatusco, Mirador*, ad Filices arborescentes (SCHAFN.); *Hacienda de Joco*, 1500-3000 ped. (LIEBM.).
Antillas, Guyana, Columbia, Brasilia.

T. GALEOTTII Fourn. in *Bull. Soc. bot. Fr.* xv, 147.

T. pellucens Liebm. o. c. 294! non Kze. — *T. lucens* Féé 9^e *Mém.* p. 38 n. 7! non Sw. — *T. Kauffussii* Griseb. *Cat. Cub.* 273! non Hook. et Grev.

Teotacingo (LIEBM.); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6530).
Cuba (WRIGHT n. 1818).

T. TRICHOIDEUM Sw. *Syn.* 144! Schl. in *Linn.* v, 618. Mart. Gal. *Foug. Mex.* in *Mém. Acad. Bruxelles*, xv, 81. Kze *Fil. Leib.* in *Linn.* xviii, 351; *Bot. Zeit.* (1837), p. 438. Liebm. o. c. 295. J. Sm. *Bot. Her.* 343. Féé 9^e *Mém.* p. 83, n. 6. V. d. Bosch *Syn.* 365 (25), n. 66. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 3. — *T. tenellum*

Hedw. *Gen. Fil. tab. 3, f. 1.* — *T. angustissimum* Pr. — *T. Schiedeanum* C. Müll. *Bot. Zeit.* (1854), p. 716.
Fée 9^e *Mém.* p. 38, n^o 5. V. d. Bosch *o. c.* 364 (24), n. 64.

Orizaba (F. Müll. n. 364, 1494); *Coatepec* (Hahn); *Hacienda de Jovo* (Liebm.), maio sp.; *Mirador* (Sart.);
Jalapa, *Huatenco*, *Totula*, *Cordoba* (Schaffn. n. 5). — ⁽¹⁾ *Barranca de Huitamalco*. *San Antonio Huatenco*
(Liebm.); *Jalapa* (Schiede, Gal.); *Tepitongo* in prov. Oajacensi (Liebm.).

Antillis, *Caracas*, *Columbia*, *Ecuador*.

Obs. — Specimina Mexicana hujuscet specie quoad latitudinem segmentorum variant; segmentis angustis, nervus multo magis prominere videtur.

T. RADICANS Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1736; *Syn.* 143. Willd. *Sp.* v, 513. V. d. Bosch *Syn.* 365 (25), n. 69 et
in herb. Mus. Paris!

T. scandens Hedw. *Gen. fil. tab. 6.* Liebm. *o. c.* 295. — *T. collariatum* V. d. Bosch *Syn.* 368 (28), n. 75,
et in herb. Franqueville!

Jalapa, 4000 ped. (Gal. n. 6398); in sylva *Coatepec* (Hahn); *Teapa* (Linden); *Mirador*, *Huitamalco* (Liebm.).
— *Tabasco*, 3000 ped. (Liebm.).
Corrientes (D'Orb. n. 287).

T. MEXICANUM V. d. Bosch *Ned. Arch.* v, 164!

T. radicans Fée 9^e *Mém.* p. 38! non Sw.

Huatenco (Schaffn. n. 7 in herb. Fée); *Mirador* (Sart.); in valle Cordobensi (Bourg. n. 2001 in herb. DC.).
— SCHIEDE n. 806 in herb. Berol.

Obs. — Specimina sterilia tantum suppeditant.

T. OLIVACEUM Kze teste Kl. in *Linn.* xx, 437. Schl. in *Linn.* xxvi, 365. V. d. Bosch *Syn.* 363 (23), n. 58.
Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 2.

T. pyxidiferum Schl. in *Linn.* v, 618. Liebm. *o. c.* 295. J. Sm. *Bot. Her.* 343. Fée 9^e *Mém.* p. 38, n. 2; non
L. nec Kze nec Hook. nec V. d. Bosch. — *T. cavifolium* C. Müll. *Bot. Zeit.* (1854), p. 753.

In regione Orizabensi (F. Müll. n. 400, 1801); in cordill. orientali (Linden); pr. *Zacuapan* (Hahn); in sylva
Coatepec pr. *Jalapa* (Schaffn. n. 209 pl. ed. Hohen.); *Mirador* (Sart., Liebm.); *Totula*, *Huatenco* (Schaffn.
n. 6). — *Colipa*, *Masantla*, *Hacienda de Jovo*, *Huitamalco* (Liebm.); *Cuesta grande de Chiconquiao* (Schiede).
Antillis, *Columbia*, in Andibus, *Chile*, *Rio Janeiro*.

T. RIGIDUM Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1738; *Syn.* 144. Hedw. *Gen. Fil. tab. 2.* Hook. part. Kze *Bot. Zeit.* (1847),
p. 402. Liebm. *o. c.* 295! V. d. Bosch *Syn.* 371 (31), n. 83! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 2!

T. Mandiocanum Raddi *Fil. Bras.* p. 64, tab. 79, f. 2.

Teotalingo, 4500-5000 ped., jun. (Liebm.); *Oajaca* (Gal. n. 6538). — *Chinantla*, *San Pedro Tepinapa*
(Liebm.).

Antillis, *Guyana*, *Columbia*, *Ecuador*, *Peruvia*, *Bolivia*, *Brasilia*, *Corrientes*.

DIDYMOGLOSSUM Desv.

D. REPTANS Pr. *Hym.* 23. V. d. Bosch *Syn.* 381 (41), n. 8.

Trichomanes reptans Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1729; *Syn.* 142! Kze in *Linn.* xviii, 351. Liebm. *o. c.* 294!
Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 1; non Hook. et Grev.

Var. *α. muscoides*. — Fronde minuta sessili.

Tr. hymenodes Hedw. *Gen. Fil. tab. 3, f. 3.* — *Tr. muscoides* Sw. *Fl. Ind. occid.* 1726; *Syn.* 141! —
Didymoglossum V. d. Bosch *Syn.* 380 (40), n. 4. — *Tr. apodium* Hook. et Grev. *Ic. Fil. tab. 117.* Hook. *Sp. Fil.* 1, 117. Schlecht. in *Linn.* xxvi, 368. — *Didymoglossum* V. d. Bosch *Syn.* 380 (40), n. 5.

Absque loco (Schlecht. l. c.).

⁽¹⁾ Haec linea significat specimina e locis sequentibus, ab auctoribus indicatis, mihi non suppeditare.

Var. β . *Sehaffneri*. — Fronde minuta, pedicellata.

Tr. reptans var. Sw. herb.! — *Tr. Sehaffneri* Schlecht. in *Linn.* xxvi, 368. — *Didymoglossum* V. d. Bosch *Syn.* 380 (40), n. 6. — *Trichomanes (Bergera) serratifolium* Schaffn. in sched. — *Microgonium Schaffneri* Féé 9^e *Mém.* p. 38.

Huatusco (SCHAFFN. n. 2; F. MÜLL. n. 397); *Mirador* (LIEBM.); *Orizaba* (SCHAFFN. in J. Sm. *Bot. Her.*); in cordillera Oajacensi ad rivulos, 3000 ped. (GAL. n. 6540, 6995).

Antillis, Columbia, Ecuador.

Var. γ . *quercifolium*. — Fronde dilatata subpinnata pedicellata.

T. quercifolium Hook. et Grev. *Ie. Fil. tab.* 105; Hook. *Sp. Fil.* 1, 20. Kze *Bot. Zeit.* (1847), p. 319. J. Sm. *Bot. Her.* 343. Féé 9^e *Mém.* p. 38, n. 3. — *T. Kraussii* Schlecht. in *Linn.* xxvi, 367. — *Bergera ovalifolia* Schaffn. in sched.

In montibus orientalibus (LINDEN, SCHAFFN. n. 211 pl. ed. HOHEN.); *Mirador* (LIEBM., SART.); in sylva Coatepec pr. Jalapa (HAHN); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 1492); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 163); *Tabasco*, ad *Theobromata* parasiticum (LINDEN). — *Chinantla*, *Villa alta* (LIEBM.); in regione calida (LEIBOLDT in *Linn.* xviii, 35).

Antillis, Guyana, Columbia, Ecuador.

HYMENOPHYLLUM Sm.

H. BREVISTIPES Liebm. o. c. 138. V. d. Bosch *Syn.* 386 (46), n. 5.

In rupibus præruptis pr. San Antonio Huatusco (LIEBM.).

Cuba (WRIGHT n. 1060); Caracas.

H. ASPLENIOIDES Sw. *Fl. Ind. occid.* 11, 1743; *Syn.* 145. Kl. in *Linn.* xviii, 534. Kze *Bot. Zeit.* (1847).

p. 185. Liebm. o. c. 290. Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 4. V. d. Bosch. *Syn.* 386 (46), n. 6. Griseb. *Cat. Cub.* 273.

— *H. macrocarpon*, *H. Baueri* Schaffn. in sched.

Huatuseo (SCHAFFN. n. 13 in herb. Féé, n. 213 pl. ed. HOHEN.); *Mirador* (SART.); *Barranca de Consoquitla* (F. MÜLL. n. 432).

H. PROTRUSUM Hook. *Sp. Fil.* 104, tab. 376; non Mett.

Orizaba (BOTT.).

Antillis.

H. JALAPENSE Schlecht. in *Linn.* v, 619; xxvi, 369. Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 7. V. d. Bosch *Syn.* 393 (53). n. 34.

H. polyanthos Kze in *Linn.* xviii, 352; J. Sm. *Bot. Her.* v, 619. Liebm. o. c. 291; non Sw. nec Hook. nec V. d. Bosch.

In montibus orientalibus (GAL. n. 6205); *Orizaba* (F. MÜLL.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 12 α in herb. Féé, 9^e in pl. ed. HOHEN., et in J. Sm. l. c.); *Jalapa* (GAL. n. 6394, SCHAFFN.); *Mirador* (LIEBM., SART.).

Guyana, Columbia, Para.

Obs. — Differt ab *H. polyantho* et ab *H. elevata* ramis minus longis, ab *H. polyantho* capsulis majoribus, segmentis frondium basi minus adnatis, magis divergentibus. Specimina authentica utrinque speciei ex herb. Swartziano suppeditant.

H. NIGRESCENS Liebm. o. c. 292.

Chinantla, 7000 ped. (LIEBM.).

Columbia, Ecuador.

An hinc *H. nigricans* Presl, Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 2?

H. MYRIOCARPUM Hook. *Sp. Fil.* 1, 106, tab. 37 D. Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 1. V. d. Bosch *Syn.* 397 (57). n. 56; non Mett.

Orizaba (F. MÜLL. n. 7); *Mirador* (SART.).

Columbia, Ecuador, Peruvia.

H. flaccidum V. d. Bosch *Syn.* 400 (60), n. 69.

H. undulatum Schlecht. in *Linn.* v, 619. Hook. part. V. d. Bosch *Ned. Arch.* v, 149. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 4 et coll. Hohen.; non Sw.! — *H. myriocarpum* Mett. *Fil. Lechl.* 26; non Hook. — *Sphaerocionium Bulnesiamum* Schaffn. in Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 4!

Orizaba (F. Müll. n. 687); *Mirador* (SART.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 14; F. Müll. n. 387, 399); *San Antonio*, aug. sp. (LIEBM.). — *Cuesta grande de Jalacingo* (SCHIEDE).

Antillis, Columbia, Ecuador, Peruvia, Chile.

H. Tunbridgense Sm. *Brit. Fl.* III, 1144.

H. fucoides var. *frigidum* Liebm. o. c. 291! — *H. Schaffneri* Féé herb.!

In quercubus sylvarum ad *cerro de Semopaltepēc*, 8-9000 ped. (LIEBM.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 454). Andibus Chilensisbus, Europa occidentali.

H. hirsutum Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1746; *Syn.* 146. Willd. *Sp.* v, 517. Hook. et Grev. *Ic. Fil.* tab. 84: Hook. *Sp. Fil.* I, 88. Kl. in *Linn.* XVIII, 534. Kze *Bot. Zeit.* (1847), p. 185. Schlecht. in *Linn.* XXVI, 369. J. Sm. *Bot. Her.* 343. V. d. Bosch *Syn.* 407 (67), n. 100. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 6. — *Sphaerocionium hirsutum* Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 3.

H. ciliatum var. *nudipes* Kze ex ipso msc. in herb. Less.! — *H. lanatum* Féé in sched. — *Sphaerocionium asterothrix* Féé 10^a *Mém.*, app. — *H. abbreviatum* Lherm. in sched. — *H. minimum* Schaffn. in sched.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. in SCHLECHT. et in J. Sm. t. c. et pl. ed. Hohen. II. 215); pr. *Huatusco* (SCHAFFN. n. 10 b; F. Müll. n. 398); *Paco de Ovejas* (SCHAFFN. n. 10 z). Antillis, Guyana, Columbia, Ecuador, Brasilia.

H. pulchellum Schlecht. in *Linn.* v, 618. Kze *Fil. Leib.* XVIII, 351. *Bot. Zeit.* (1847), p. 199. V. d. Bosch *Syn.* 408 (68), n. 103.

Sphaerocionium pulchellum Pr. *Hym.* 34. Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 1. — *Hymenophyllum ciliatum* Hook.; non Sw. — *H. plumosum* Liebm. o. c. 293; non Kaulf. — *H. Müllerii* Schaffn. in sched.

Huatusco (SCHAFFN. n. 11 a); *Mirador* (SART., GHIESB.). — *Rio de Orizaba* (F. Müll. n. 8, 419); pr. *Orizaba* (SCHAFFN. n. 53); *Chinantla* (LIEBM.). — *Jalacingo* (SCHIEDE et DEPPE). Brasilia (WEDDELL).

H. interruptum Kze in *Linn.* IX, 107; *Anal. pterid.* p. 48, tab. 30; *Bot. Zeit.* (1847), p. 200. Hook. *Sp. Fil.* I, 62, tab. 23 B. V. d. Bosch *Syn.* 409 (69), n. 108. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 6.

Sphaerocionium ciliatum Féé 9^e *Mém.* p. 39, n. 2; non Presl.

Huatusco (SCHAFFN. n. 9).

Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia.

H. lineare Sw. *Fl. Ind. occid.* 1749 sec. Kze in *Linn.* XVIII, 352.

Sphaerocionium Schiedeanum Pr. *Hym.* p. 43, 60. — *Trichomanes? pachycarpum* Féé herb.! et 9^e *Mém.* p. 39. n. 8. — *Hymenophyllum hirtellum* Liebm. o. c. 293; non Sw. — *H. trapezoidale* Liebm. part. ex speciminibus. — *H. dendroides* Sw. herb.! — *H. ciliatum* Schl. in *Linn.* v, 619, n. 809; non Sw.

In prov. Oajacensi (GAL. n. 6539); inter *Lobani* et *Petlapa* (LIEBM.); *Orizaba* (F. Müll. n. 430, 433; SCHAFFN. n. 8, 6000 ped., et pl. ed. Hohen. n. 216); *Mirador* (SART.); *Chinantla*, 7500 ped. (LIEBM.); *Monte de Tepitongo y Tenagnia* pr. *Comaltepec* (JURG. n. 531). — In rupibus umbrosis pr. *Jalacingo* (SCHIEDE). Antillis, Columbia, Ecuador.

Obs. — Cl. C. Müller in *Bot. Zeit.* (1854), p. 720, hanc speciem cum *Hymenophyllum aptero* V. d. Bosch in *Ned. Arch.* v, 194 (H. *affine ciliata* Schl. in *Linn.* v, 619; *H. ciliatum* var. *nudipes* Kze in *Linn.* XVIII, 351), confusam habuisse sub *Hymenophyllum Schiedeano* videtur.

H. ciliatum Sm. *Act. taur.* v, 418; Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1753; *Syn. Fil.* p. 147. Kze! Liebm. o. c. 292,

excl. var. et synon. V. d. Bosch. *Syn. h 13* (73), n. 121. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 6! non Hook. et Grev. nec Fée, nec Schlecht. in *Linn. v.*, 619. — *Plum. tab.* 50, f. D.

Teotacingo in prov. Oajacensi, aug. sp. (LIEBM.); in montibus orientalibus (LINDEN).

Antillis, Guyana, Columbia, Peruvia, Para, Brasilia.

H. Fraseri Mett. in sched.

H. trapezoidale Liebm. part. ex speciminibus.

Chinantla (LIEBM.), 7000-7500 ped.; *Aserradero de Santa Cruz* (F. MÜLL. n. 7).
Ecuador.

Species non visa.

H. pectinatum Cav. *Præl.* n. 685. Pr. *Rcl. Hænk.* 69.

H. cruentum Cav. *Præl.* n. 684. Pr. *Rcl. Hænk.* 69.

H. axillare Sw. *Syn.* 148. J. Sm. *Bot. Her.* 343. Forsan ad *H. flaccidum* conferendum?

H. millefolium Schl. in *Linn. v.*, 620.

H. botryoides V. d. Bosch. *Ned. Arch.* v., 160 (GAL. n. 5394).

Leptocionium fucoides Pr. *Hym.* 27. Schl. in *Linn. v.*, 619. (*Cuesta grande de Talacingo*, SCHIEDE et DEPPE).

II. POLYPODIACEÆ R. Br.

I. ACROSTICHEÆ Fée Gen.

ACROSTICHUM L. emend. Fée *Gen.*

(*ELAPHOGLOSSUM* J. Sm.)

A. longifolium Jacq. *Coll.* n. 105. Sw. *Syn.* 9. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 12.

Aconiopteris longifolia Fée *Acr.* 80, tab. 41. — *Elaphoglossum longifolium* J. Sm. *Bot. Her.* 337. — *Acrostichum simplex* Mart. Gal. *exs.* n. 6304 part; non Sw. — *A. Galeottianum* Fée herb. — *A. Scapellum* Fée 9^e *Mém.* p. 1 part. — *Plum. tab.* 135.

In sylvis, per montes orientales, 6000 ped., dec. sp. (GAL. n. 6304); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 40 in herb. LENORM.); *Huatusco*, aug. sp. (GRIESBR. n. 96); in monte *Azul*, oct. sp. (BOURG. n. 3048); in valle *Cordobensi* (BOURG. n. 2109, SCHAFFN. n. 11); *Sierra Madre* (SEEM. n. 1939).

Var. β. — Fronde sterili basi attenuata, falciformi.

Acrostichum dissimile Kze *Pl. Popp.* in *Linn. ix.*, 28. Fée *Acr.* p. 44, n. 49. — *A. Sartorii* Liebm. o. c. 166.
— *Aconiopteris gladiata* Fée misc. in herb. Bory!

Prope *Jalapa* (HAIN); *Cofre de Perote*, mart. sp. (HAIN n. 539); *Orizaba*, *Aserradero de Santa Cruz* (F. MÜLL. n. 40 bis); *Mirador*, 3000 ped., jul. sp. (LINDEN n. 33, LIEBM.).
Antillis, Columbia, *Rio de Janciro*.

A. melanopus Kze in *Linn. xxiii.*, p. 214, 298. Mett. *Fil. Lips.* 19, tab. 1, f. 10, 11.

A. attenuatum Fée 5^e *Mém.* p. 23, tab. 1, f. 1; 6^e *Mém.* p. 1; 7^e *Mém.* p. 23; 9^e *Mém.* p. 1, n. 10.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 81); *San Rafael* (GUILLEM.); *Popocatepetl*, 9000 ped. (SCHAFFN. n. 281).

A. Mexicanum.

A. hybridum Liebm. o. c. 167; non Bory.

Rhizoma crassum, squamis rufis nitidis latioribus, longe subulatis et dense imbricatis vestitum. Petioli alhescentes, graciles, sulcati, pilis nigrescentibus basi dilatatis patulis, sub microscopio etiam angustissimiis, e cellulis elongatis angustis (3-4 in latitudine) constantibus, denticulatis onusti, 3-4 cent. longi. Frons sterilis petiolo duplo aequilonga, translucida, secca, viridis, ovali-lanceolata, apice producta, basi cuneata, pilis

obscure cinnamomeis subulatis, secus mesonevron et margines callosos utrinque densis, in imo limbo raris vestita, mesonevra parum prominente; fertilis 2-3" longa, brevior fronde sterili et angustior, basi et apice attenuata, pagina superiore pilis nigris sparsa, pagina inferiore ad mesonevron et ad margines sporangii destituta; sporangiis ochraceis, longe pedunculatis, annulo duodecies articolato, sporis subquadatis, fulvis, lineis prominulis notatis.

Barranca de Chinantla, in montibus orientalibus, 6500-7000 ped. (LIEBM.); *Misantla*, jun. sp. (HANN.).
Ecuador.

Obs. 1. — Alline *A. melanolepidi* Féé, qui differt nervis remotioribus, *A. barbato* Karst., eujus frons fertilis multo major, basi truncata, et *A. acuminato* Bory herb., a quo recedit frondibus distincte petiolatis.

Obs. 2. — Nescio quid sit *A. hybridum* Bory in Féé 9^e Mém. p. 1, 47.

A. ERINACEUM Féé Acr. 44; 9^e Mém. p. 1, n. 8!

A. nitidum Liebm. o. c. 168! — *A. hybridum* Hook. et Grev. Icon. Fil. tab. 91! Kze in Linn. xviii, 309. — *Elaphoglossum fimbriatum* Th. Moore Ind. Fil. 356.

Huatuseo, ad *Barranca de Samata* (SCHAFFN. n. 30); *Barranca de Chinantla* pr. *Puebla*, 6900 ped. (LIEBM.).
Antillia, Guadalupa.

Obs. — Cl. Husnot, qui plantam vivam in Antillia inspexit, affirmat hanc speciem esse tantum varietatem majorem prioris.

A. BLEPHARODES Féé Acr. 48, n. 61, tab. 24, f. 3; 9^e Mém. p. 2, n. 17 part.

A. crinitum Mart. Gal. o. c. 25. Liebm. o. c. 176; non Sw.

Zacuapan, 3000 ped. (GAL. n. 6297).

A. LINDEI Bory in Féé Acr. p. 48, n. 62, tab. 18, f. 3. Klotzsch in Linn. xx, 423.

Var. α . *minor*.

A. pumilum Mart. Gal. o. c. p. 23 ex spec. Liebm. o. c. 176. — *Olfersia macropoda* Kl. in sched.

Orizaba (F. MüLL. n. 188 bis); in monte Orizabensi, 9-12000 ped. (GAL. n. 6263, LIEBM.); ad nives aeternas (LINDEN in herb. BORY).

Columbia, Ecuador, Bolivia.

Var. β . *major*.

A. heteromorphum Kl. in Linn. (1847), p. 424. — *A. venustum* Liebm. o. c. 168! non Féé. — *A. Liebmanni* Moore Ind. fil. 360.

In monte Orizabensi (LIEBM.).

Columbia, Ecuador. — *A. Lloense* Hook. in Mexico indicatum a cl. Baker (*Syn. Fil.* 405).

A. SCHAFFNERI Féé herb.!

A. blepharodes Féé 9^e Mém. p. 2, n. 17 part.

Frondibus fertilibus basi cordatis.

San Luis Potosi (VIRL. n. 33); *Popocatepetl*, 9000 ped. (SCHAFFN. n. 282).

A. BOURGEOANUM, n. sp., tab. 1, f. 1.

Rhizoma crassum... Petioli breves, albescentes, glabri, 2-3 cent. longi, frondium sterilium longiores. Frons sterilis petiolo quadruplo aequilonga, translucida, secca viridis, late ovalis, acuminata, apice paulum producta, pilis brevibus obscure cinnamomeis secus margines obsita, mesonevra utrinque glabro; fertilis brevior, limbo minore quam petiolus, basi subcordiformi (tab. 1, f. 5) vel attenuata, glaberrima; sporangiis subquadatis (tab. 1, f. 6), ochraceis, demum nigrescentibus.

A cl. Bourgæo vivum missum, cultum in tepidariis Musæi Parisiensis.

Obs. — *A. Tambillensi* Hook. simile quoad formam frondium, ab eo recedit marginibus frondiam pilosis.

A. ANDICOLA Féé *Acr.* p. 28, t. 2; non Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 7.

A. Lingua Mart. Gal. o. e. p. 24. Liebm. o. c. p. 166; non Raddi.

Ad querens annosas parasiticum, *Llano verde*, in montibus Oajacensis, 6900 ped. (GAL. n. 6342); *Barranca de Huitamalco, Hacienda de Mirador* (LIEBM.).

In sunnis Andibus Columbiae.

A. ALISMÆFOLIUM Féé *Acr.* p. 28, tab. 3; 9^e Mém. p. 1, n. 1; nou Eat. *Fl. Wright.*

A. impressum Mett. in herb. Meissn.; non Féé.

Var. frondibus longius attenuatis, siccis flavescens.

Orizaba (F. Müll. n. 175, 1825); pr. *Cordoba* (SCHAFFN. n. 15).

Obs. — Tantum visum sterile.

A. LONCHOPHYLLUM Féé 8^e Mém. p. 68; 9^e Mém. p. 1, n. 5.

Orizaba, aug. sp. (BOURG. n. 2888); *Huatusco*, ad Filices arborescentes (SCHAFFN. n. 19).

A. IMPRESSUM Féé *Acr.* p. 33, tab. 5, f. 3.

Orizaba (F. Müll. n. 435); *Coachilote* pr. *Misantha*, jul. sp. (HARV.).

A. GLAUCUM Féé 8^e Mém. p. 67; 9^e Mém. p. 1, n. 2; 10^e Mém. p. 4, tab. 28, f. 1.

Orizaba (F. Müll. n. 41 quater); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 16).

Var. *minus*. — Frondibus fertilibus steriles plus duplo superantibus.

A. simplex Mett. in herb. Meissn.

Orizaba (F. Müll. n. 41); *Cofre de Perote*, in frigidis (HARV.).

A. SCANDENS Bory et Féé *Acr.* p. 33?

Vera Cruz (SCHAFFN. n. 27), 1000 ped.

Obs. — Sterile tantum visum.

A. PRESLIANUM Féé *Acr.* p. 46, tab. 24; 9^e Mém. p. 2, n. 14.

A. ciliatum Pr. Rel. Hank. 25. — *A. simplex* J. Sm. in Hook. et Bauer *Gen. Fil.* tab. 105 A' et *Bot. Her.* 338; non Féé *Acr.* nec Hook. *Sp. Fil.* — Première espèce de *Calaguala* Guibourt *Drogues simples*, n. 87.

Mirador (SART.); *Huatusco* (GUÉSBR. n. 98); *Hacienda de las animas* (HARV. n. 455 bis); *Sierra Madre* (SEEM.). Peruia.

A. AFFINE Mart. Gal. o. c. p. 24, tab. 3, t. 1. Liebm. o. c. p. 165. Féé excl. synou. Boryano.

A. revolvens Kze sec. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 11.

In monte ignivomo Orizabensi, 7500 ped., inter pinos et quercus, jul.-sept. sp. (GAL. n. 6454); *Huatuseo*, jul. sp. (GUÉSBR. n. 98); in montibus orientalibus, 6000 ped. (GAL. n. 6304 in herb. LESS.); *Hacienda de las animas* pr. *Jalapa*, aug. sp. (HARV. n. 455); *Santa Maria Alpatlahua*, sept. sp. (LIEBM.). Nova-Granada, Peruia.

Obs. — Variat fronde fertili plus minus elongata et lata, infra attenuata vel dilatata. Adest forma in herb. Meissner, quam cl. Mettenius nomine *A. Torarensis* Mett. var. designavit (*Orizaba*, F. Müll. n. 40 ter). Cf. Mett. in *Linn.* 1869, p. 61.

A. REVOLUTUM Liebm. o. c. 163, n. 2.

A. humile Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 10. — *Elaphoglossum revolutum* Th. Moore *Ind.* 305.

Ad corticem arborum pr. *Lobani* et *Petlapa* in ditione *Chinantla*, 3000 ped. (LIEBM.).

Cuba (LIEBM.), Nova-Granada.

A. VIRIDE, n. sp.

Rhizoma crassum, aequo ac imo petioli squamis pallide brunneis imbricatis tectum, quarum cellulae in medio elongatae; petioli basi nigrescentes, ceterum glaberrimi, albescentes, graciles, sulcati. Frons sterilis plus quam pedem longa, etiam sicca late viridis, limbus ovali-lanceolatus, acutus, in petiolum limbo breviorem paulum attenuatus; fertilis minor, limbo basi minus attenuato, petiolum aequante; nervulis approximatis; sporangiis tabaciniis, sporis fulvis, ovalibus, annulo 12-articulato.

Hacienda de las animas (HAWK n. 455).

A. NUDUM Kze herb.

A. *Gayanum* Féé Acr. p. 37, n. 29, tab. 19, f. 2. Rémy in cl. Gay *Fl. Chil.* vi, 475. — A. *leptophyllum* Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 11. — A. *simplex* Mart. Gal. o. e. 21 part. Féé Acr. p. 36, n. 25; 9^e Mém. p. 1, n. 6! Hook. Sp. Fil. v, 205 excl. var. β. — A. *tenuifolium* Liebm. o. e. 163!

San Rafael (GUILLEMIN); in sylvis montium orientalium (GAL. n. 6304 in herb. Féé); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 283); ad rupes in *Sierra Yavesia* (GAL. n. 6345 in herb. Féé); *Cerro de Sempoaltepec* in prov. Oajacensi. 7000 ped. (LIEBM.).

Columbia, in altis Andibus, Chile.

Obs. — Presto sunt specimina quorum frondes plus minus latæ, plus minus longæ variant, inter extremas formas a cl. Féé nuncupatas.

A. GRATUM Féé 8^e Mém. p. 69; 9^e Mém. p. 2, n. 12; 10^e Mém. p. 5, tab. 30, f. 2 (et non f. 1, menda typographica).

In valle Mexicensi frequens: e. g. in sylva *della Desierta Vieja*, sept. sp. (BOURG. n. 920); pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1046); pr. *San Angel* (SCHAFFN. n. 322 a); pr. *San Agostin* (SCHAFFN. n. 322 b); *Popocatepetl*, 7800 ped. (SCHAFFN. n. 279).

A. SQUARROSUM Klotzsch in Linn. xx, 424.

A. *Klotzschii* Mor. in sched.

Chiapas, ad ipnereus parasiticum (LINDEN).

Columbia.

A. VENUSTUM Féé 8^e Mém. p. 68; 9^e Mém. p. 2, n. 13; non Liebm.A. *Schmitzii* Mett. in Linn. (1869), p. 51. — *Lengua de Cervo Mexicanorum*.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 38); *Barranca de Santa Fe*, aug. sp. (BOURG. n. 461); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Puebla* (SCHAFFN. n. 278 c); *Mecameca* (SCHAFFN. n. 278 b); *Orizaba, Aserradero de Santa Cruz* (F. MÜLL. n. 40, 41), circa *Misantla, Jalapa*, aestate sp. (HAWK n. 187, 403).

Obs. — Affine A. *Schiedei*, ab eo recedit frondibus longioribus, longius petiolatis, pilis fulvis non albis.

A. SCHIEDEI Kze Anal. pterid. p. 10; Linn. XIII, 129; XVIII, p. 309. Schlecht. in Linn. v, 605. Mart. Gal. o. e. p. 23, n. 33. Liebm. o. e. p. 167.

A. *rubiginosum* Féé Acr. p. 47, n. 59 part. tab. v, f. 1; 9^e Mém. p. 2, n. 15. — A. *squamulosum* Nees in Linn. xix, 682; non Sw. ex cl. Kuhn in litt.

Absque loco (LEIROLD ex Kze in herb. Bory); *Sierra de Yavesia* pr. *Oaxaca* (GAL. n. 6344), sub pinis et querubibus; in montibus orientalibus, 7500-7800 ped., pr. *Chinantla* (LIEBM.); ad *Mirador*, 3000 ped., ad *Tuezulon*, jul. sp. (LIEBM.); in monte *Tenango*, jul. sp. (BOTT.); *Mecameca*, in monte *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 278 a); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 41 bis); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 18); *Jalapa* (SCHIEDE); *Teguillar, Oachilote* pr. *Misantla*, jul.-aug. sp. (HAWK).

A. ELONGATUM Kze sec. Mett. in herb. Kewensi.

A. *intermedium* Féé 7^e Mém. p. 69; 9^e Mém. p. 2, n. 16! non Brack. — *Elaphoglossum cognatum* Moore Ind. Fil. pars 10, 353.

Pr. *Orizaba* (BOURG. n. 3065, aug. sp.); secus flumen *Rio Blanco*, jun. sp. (BOURG. n. 2538, 2538 bis);

Huatuseo, ad terram (F. MÜLL. n. 42 part. 176; SCHAFFN. n. 22); in valle Cordobensi pr. *Forin* (BOURG. n. 2199).

Caraeas, Columbia, Brasilia.

A. RECOGNITUM Kze ex ipso in litteris ad Bory.

A. setosum Liebm. o. c. 169. — *Elaphoglossum* Th. Moore Ind. 366.

Barranca de Huatamalco pr. *Vera Cruz*, 2500-3000 ped. (LIEBM.).
Andibus Quitensisibus.

Obs. — *Acrosticho Phumieri* affine, sed frons angustior, minus distinete crenata.

A. SQUAMMIPES Hook. et Grev. Ic. Fil. II, tab. 197. Fée Aer. p. 53, tab. 22, f. 2; 9^e Mém. p. 2, n. 2.

A. ovatum Liebm. o. c. 164; non Jameson in Hook. et Grev. Ic. Fil. tab. 140.

Orizaba (F. MÜLL. n. 37, 39, SCHAFFN. n. 26, 8000 ped.); *cerro de Sempoaltepec* in prov. Oajacensi, 7500-9000 ped. (LIEBM.).
Columbia, Ecuador, Peruvia.

A. LEPIDOTUM Willd. ex Kze misc. in herb. DC.

A. Hartwegii Fée 9^e Mém. p. 2, n. 22. — *A. Mathewsii* Fée 10^e Mém. p. 151.

In monte Orizabensi sub quercubus, 1200 ped. (GAL. n. 6265); *Cofre de Perote* (HAIN.).
Columbia, Ecuador, Peruvia.

A. SQUAMATUM Cav. Prael. n. 580. Fée Aer. p. 63, n. 104.

A. Ræzlii Schaffn. ! in Fée 8^e Mém. p. 69; 9^e Mém. p. 2, n. 26; 10^e Mém. p. 7, tab. 30, f. 1 (non f. 2, menda typographica). — *A. callolepis* Fée 8^e Mém. p. 69; 9^e Mém. p. 2, n. 19 ! — *A. rufescens* Liebm. o. c. 171!

San Rafael (GUILLEMIN); *Popocatepetl*, 1200 ped. (SCHAFFN. n. 281); in monte Orizabensi, 7500 ped. (LIEBM.); GAL. n. 68 bis in herb. Fée (absque loco).
Peruvia, insulis Mariannis.

Obs. — Adest in coll. Hohen. *Acrostichum Deppei* Kze, quod imperfecto tantum specimine nobis notum, descriptione ignota, hic notandum videtur.

A. BELLERMANNIANUM Klotzsch in Linn. XX, 426 !

A. lepidotum Fée herb. non Willd.

Coatepec pr. *Jalapa*, ang. sp. (HAIN.).
Columbia, Ecuador, Peruvia.

A. PILOSEM HB. Nov. Gen. I, 1. Willd. Sp. v, 103. Fée Aer. p. 63; 9^e Mém. p. 3, n. 28. Kl. in Linn. XX, 426 excl. synon.

Toluca (ANDR. n. 32); *San Felipe* pr. *Oajaca* (ANDR. n. 31).
Venezuela.

A. LAMINARIOIDES Fée Aer. p. 57; 9^e Mém. p. 2, n. 13 et herb. !

Var. α . *longipes*.

Elaphoglossum appendiculatum Bory herb. — *A. cuspidatum* Fée Aer. p. 57 part. et tab. 14, f. 2 (ad specimen Boryanum delineata).

Barranca di Agua Santa, 3000 ped. (HELLER n. 188); in regione Orizabensi pr. *Santa Ana* (BOURG. n. 3060 bis, sept. sp.); *Huatuseo* (SCHAFFN. n. 32 in herb. Fée); in valle Cordobensi pr. *La Trinidad* (BOURG. n. 2410); pr. *Jalapa*, aug. sp. (HAIN.).
Guadalupa, Guyana, Para.

Var. β . *brevipes*.

A. vestitum auct. plur. non Schlecht. — *A. cuspidatum* Fée 9^e Mém. p. 2, n. 24 ! — *A. hirsutum* Mett. in herb. Meissn. — *A. platyneuron* Fée Aer. p. 43 (forma junior).

In regione Orizabensi ad *Santa Ana* (BOURG. n. 3060), sept. sp.; *Huatusco* (F. MÜLL. n. 386); in valle Cordobensi (SCHAFFN. n. 28, 31), pr. *Fortin* (BOURG. n. 2199 bis); pr. *La Trinidad* (BOURG. n. 2110 quater).
Guadalupa.

Obs. — *Aerostichum cuspidatum* Willd., cum hac specie confusum, ab ea recedit squamis tum in mesonevro acutis densis nigrescentibus, tum in cetera limbi inferioris parte imbricatis lanceolatis, non remotis, stellato-fimbriatis.

A. obscurum, n. sp.

Diffrerit ab *A. laminarioide* var. *longipede* squamis petioli longioribus et latioribus, lanceolatis, longe ciliatis, cuius cellulae angustae, elongatae, apice obscurins coloratae, ad mesonevram frondis sterilis identidem persistenteribus, nec non passim in limbo faciei anterioris ejusdem frondis; fronde fertili steriles longe superante, plus quam sesquipedali. Sporae quadratae, muricatae, annulo 10-14-articulato.

Misantha, jun. sp. (HAHN).

A. vestitum Schl. in *Linn.* v, 605. Fée *Acr.* p. 61, 9^e *Mém.* p. 2, n. 25; Kze in *Linn.* xviii, 309. Liebm. o. c. 170; non Lawe.

A. fulvum Mart. Gal. o. c. p. 24, tab. 3, f. 2. — *A. actinotrichum* Martius.

In monte Orizabensi (GAL. n. 6459, 3000 ped.); *Huatusco* (GUHESBR. n. 97); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 31); pr. *Jalapa* (HAHN).
Guadalupa, Brasilia.

Obs. — Haec species recedit ab *A. laminarioide* var. *brevipede* pilis longioribus et quia vetrinæ frondes non in colorem viridi-auratum vergunt, sed nigrescunt, opaciores et crassiores sunt.

A. mirtum Sw. *Syn.* 194. *Spr. Syst.* v, 34, n. 19. Fée 9^e *Mém.* p. 2, n. 27.

A. Lowei Kze. — *A. squamosum* Mart. Gal. o. c. p. 22. Liebm. o. c. 176?

Rio Blanco pr. *Orizaba* (F. MÜLL. n. 37, 42 part.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 29).
Columbia, Ecuador, Canariis.

A. Mülleri, n. sp., tab. 1, f. 2.

Rhizoma squamis rufis lanceolatis longe ciliatis onustum. Cæspes ad apicem rhizomatis erumpens cuius frondes steriles 2-4' longæ, ovali-lanceolatae, acutæ, molles, juniores lanatae, mox pilis penicillatis (f. 3) sparsæ, primum rufis, dein ad paginam superiorem albescientibus, limbo petiolum superante, petiolo squamis fimbriatis onusto; frons autem fertilis linearis-obtusa, ad mesonevron antea et in limbo postea pilis fulvis penicillatis onusta, steriles fere duplo æquans, pedicello limbum superante. Sporae majores quam in plurimis speciebus, muricatae (f. 4), annulo 12-articulato.

Uhuapa pr. *Orizaba* (F. MÜLL. n. 41 quinter).

A. piloselloides Pr. *Rel. Hæk.* 1, p. 14, tab. 2, f. 1. Mart. Gal. o. c. p. 22 part. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 8.
Kze *Syn.* n. 67 et *Linn.* ix, 32 part. ex speciminibus quæ in herb. Bory suppeditant.

Orizaba (SCHAFFN. n. 25; F. MÜLL. n. 37 bis, 38 bis, 39 bis); *Escamela*, oct. sp. (BOURG. n. 3273); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6434 part.).
Columbia, Ecuador, Peruvia, Brasilia.

Obs. — Presl in icono frondes maturas tantum et senescentes representat. Frons fertilis oblonga, eo magis stricta quo junior, etiam evanescentis linearis.

A. Jamesoni Hook. et Grev. *Ic. Fil.* tab. 86. Fée *Acr.* tab. 14, f. A.

A. piloselloides Mart. Gal. o. c. part.

Orizaba (F. MÜLL. n. 38, BOURG. n. 3072, SCHAFFN. n. 24, 6000 ped.); in prov. *Oajacensi* (GAL. n. 6355, 6434 part.).
Ecuador, Peruvia, Bolivia, in altis Andibus.

Species non visae.

- A. Orbignyanum* Féé Acr. p. 56, n. 81, tab. 12, f. 2.
A. conforme Schott *B. angustatum* Moore *Ind. fil.* 354 (Seem. n. 1939).
A. viscosum Sw. *Syn.* 10, 193 (Coul. n. 1695, 1696 see. Th. Moore *Ind. fil.* 369).
A. Dombeyanum Féé Acr. p. 59, n. 91, tab. 17, f. 2. — Cf. Th. Moore *Ind. fil.* 359.
A. muscosum Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1591. Mart. Gal. o. c. p. 22, n. 30. Liebm. o. c. 175.
A. auricommum Kze in *Linn.* IX, 28. Féé Acr. p. 59, n. 92.
A. hystrix Kze in *Linn.* IV, 26. Féé Acr. p. 43, n. 45.

CHRYSDIUM Féé.

- C. VULGARE* Féé Acr. p. 97; 9^e Mém. p. 3. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 12.
Acrostichum aureum L. Schlecht. in *Linn.* v. 605; Kze *ibid.* XVIII, 310. Liebm. o. c. 172. — *Chrysodium* Mett.
In ora orientali tropica haud infrequens : *Los Baños* (HELLER n. 120); in sylva *Chiquihuite* (BOERG., HAHN);
Paco de Ovejas, ad fontes thermales sulfureos (SCHAFFN. n. 109); *Tecoluta* (SCHEDE).
Hortorum Mexicanorum hospes sec. SCHLECHT. l. c. In regione tropica terrarum universa, juxta littora in
istmo Panamensi, ad utrumque littus, etiam ad *Río de Janeiro*.

RHIPIDOPTERIS Schott.

- R. PELATA* Schott *Gen. fasc.* 3. Féé 5^e Mém. p. 49, tab. 2 A; 9^e Mém. p. 3. Schott *Bot. Her.* 232; J. Sui.
ibid. 338.
Acrostichum peltatum Sw. Schkuhr tab. 12. Schlecht. in *Linn.* v. 605. Mart. Gal. o. c. 26. Liebm. o. c. 171.
— *A. dorstenioides* Schaffn. in sched. — Plum. tab. 51.
Ad trimeos madentes vel ad saxa quiscosa, 1500-7500 ped., vulgarissima : e. g. *Sierra San Pedro Volasco*
(JURG. n. 674); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6341, SALLÉ); *Teotacingo* (LIEBM.); in regione Orizabenst
(BOERG. n. 3158 in herb. DG.); *Mirador, Huatusco, Zacuapan, Paco de Ovejas, Cordoba* (SCHAFFN. n. 33, pl. ed.
HOHEN. n. 235, F. MÜLL. n. 1797, 2221); *Jalapa* (HARRIS, HAHN n. 641, sept. sp., DEPPE et SCHEDE n. 707);
Puente nacional (GAL. 6319).
Antillas, Columbia, Ecuador, Peruvia.

HETERONEURON Féé.

- H. SERRATIFOLIUM* Féé Acr. p. 94, tab. 54.
In valle Cordobensi (BOERG. n. 2008).
Brasilia.

OLFERSIA Raddi.

- O. CERVINA* Kze in *Flora* (1824), 1, 312. Hook. et Grev. *Ic. Fil.* tab. 81. Hook. *Fil. ex.* tab. 43.
Acrostichum cervinum Sw. *Syn.* 14. Liebm. o. c. 175. — Plum. tab. 154.
In calidis, 1200-2100 ped. : *Hacienda de Jovo, Anoyo de isapa, Barranca de Huitamalco*, maio sp. (LIEBM.).
Antillas, Columbia, Brasilia.

GYMNOPTERIS Presl.

- G. ALIENA* Pr. *Tent. pterid.* 244.
Acrostichum alienum Sw. — Plum. tab. 10.

In regione montosa inferiore : *Santa Rita* (HAHN); *Teapa* (LINDEN).
Antillas.

- G. PORTORICENSIS* Féé Acr. 85.
Acrostichum umbrosum Liebm. o. c. 174! — *Chrysodium umbrosum* Mett.
In regione montosa inferiore, 1200-2400 ped. : *Mirador* (F. MÜLL. n. 135); *Barranca de San Francisco, de Consoquitla, de Santa Maria Tlatella*, hieme sp. (LIEBM.).
Antillas.

G. IRREGULARIS.

Acrostichum irregulare Liebm. o. c. 173!

Soledad, maio sp. (HANN); in sylva *Chiquihuite*, mart. sp. (BOURG. n. 2147); *Barranca de Santa Maria Tlal-*
tella (LIEBM.).

G. HASTATA.

Acrostichum hastatum Liebm. o. c. 172, n. 17!

Ad terram, *Barranca de Jovo*, 1500 ped.; *Santa Maria Tlapacoya* (LIEBM.).

LOMARIOPSIS Fée.

L. ERYTHRODES Fée Acr. p. 67.

Acrostichum erythrodes Kze in Mart. herb. bras. n. 366. — *Lomaria sorbifolia* Fée 9^e Mém. p. 3. — *Olfersia speciosa* Klotzsch.

In montibus orientalibus (HANN n. 56; GAL. absque numero.)
Guadalupa, Brasilia.

L. RECURVATA Fée Acr. p. 68, tab. 28.

Teapa (LINDEN), dec. sp.

Species exclusa v. non visa.

Soromaes serratifolium Fée Acr. p. 16, 82; 9^e Mém. p. 3. — *Lagunetta* (Columbia) Gal. n. 186.

Polybotrya scandens Fée 5^e Mém. p. 47; 9^e Mém. p. 3. — *Lagunetta* (Columbia) Gal. n. 187.

P. caudata Hook. Sp. v. p. 244. Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 414.

II. GRAMMARÆ Link emend.

Sporothecia tantum in nervis tertiaris linearia.

ANTROPHYUM Kaulf.

A. LINEATUM Kaulf. *Enum.* 199. Kze in *Linn.* xviii, 337. Fée 9^e Mém. p. 13, n. 1. Liebm. o. c. 178. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 16.

Tenitis polysera Gal. in sched.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 483); *Barranca de San Francisco* (F. MÜLL. n. 434); *Mirador*, 3000 ped., aug. sp. (LIEBM., SART.); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 134).

Antillas, Caracas, Columbia, Ecuador, Brasilia.

A. LANCEOLATUM Kaulf. *Enum.* 198. Fée 9^e Mém. p. 13, n. 3. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 16.

Mirador (SART.); *Cordoba* (SCHAFFN.). — *Cuesta Grande de Chiconquiaco* (SCHEDE in *Linn.* v. 613). Guadalupa, Guyana, Nova-Granada.

A. GALEOTTI Fée *Antr.* p. 51; 5^e Mém. p. 175; 9^e Mém. p. 13, n. 4.

A. falcatum Mart. Gal. o. c. p. 49, tab. 12; non Blume. — *A. discoideum* Liebm. o. c. 177; non Kze in *Bot. Zeit.* (1848), 702. — *A. ensiforme* Hook. in Benth. *Pl. Hartw.* p. 73, n. 522?

Ad arbores, *Huitanulco*, 2500 ped. (LIEBM.), maio sp.; *Comaltepec* (GAL. n. 6551); *Llao verde* (GAL. n. 6385).

A. PUMILUM Kaulf. *Enum.* 197.

A. Feei Schaffn. in Fée 7^e Mém. p. 42, tab. 22, f. 1; 9^e Mém. p. 13, n. 2. — *A. lanceolatum* J. Sm. in *herb. Meissn.*; non Kaulf. — *Hemionitis falcata* Schaffn. in sched.

Rio Blanco (F. MÜLL. n. 388); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 133); *Mirador* (SART.); *Cordoba* (F. MÜLL. n. 2224). Ecuador, Brasilia boreali.

Species non visa.

A. citrifolium Féé Gen. 175. — *Acrostichum citrifolium* L. Mart. Gal. o. c. 25. Liebm. o. c. 176. — Plum. tab. 116.

Zacuapan pr. *Vera Cruz* (GAL. n. 6301).

SELLIGUEA Bory.

S. Mexicana Féé 5^e Mém. p. 177; 7^e Mém. p. 43, tab. 10, f. 4. — Cf. Baker *Syn. Fil.* 387.

Sierra San Pedro Nolasco, Talea (JURG. n. 945).

HEMIIONITIS L.

H. palmata L. Sp. 1535. Kze *Syn. in Linn.* ix, 34; Klotzsch in *Linn.* xx, 417. Liebm. o. c. 177. J. Sm. *Bot. Her.* 339. Féé 9^e Mém. p. 13. — Plum. tab. 51.

Gymnogramme palmata Link *Hort. Berol.* n. 49. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 21.

Wartenberg pr. *Tantoyuca*, in prov. *Huasteca* (ERV. n. 6); *Teapa*, dec. sp. (LINDEN); inter *Colipa* et *Misantha* (LIEBM.); *Mirador* (SART.); *Cordoba*, dec. sp. (BOURG. n. 1428, HAHN n. 424); *Sierra Madre* (SEEM.).
Antillis, Guyana, Columbia, Peruvia, Brasilia.

Species non visa.

H. hederifolia J. Sm. *Bot. Her.* 339.

NEUROGRAMME Link.

N. pedata Link *Fil. Hort. Berol.* 139. Féé 9^e Mém. p. 13.

Gymnogramme Kaulf. *Enum.* 69. Kze in *Linn.* XIII, 130; XVIII, 310. J. Sm. *Bot. Her.* 339.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 57); in valle Mexicensi, *Barranca* pr. *Santa Fe*, aug. sp. (BOURG. n. 758); *San Rafael* (GEILLEM.); in monte *San Felipe* (ANDR. n. 45); *San Agostin* (SCHAFFN. n. 329); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 168; BOURG. n. 2772, F. MÜLL. n. 719); ad muros (BOTT. n. 29, 30, 31); *Río de Colima*, ad saxa, 1200 ped. (GAL. n. 6433); *Comaltepec* in reg. Oajacensi (GAL. n. 6433).

N. rufa Link *Fil. Hort. Berol.* 138.

Hemionitis Sw. *Syn.* 20, 210. Kunth *Syn.* 68. — *Gymnogramme* Desv. *Journ. bot. appl.* 1, 25. Mett. *Prod. Fl. Nov. Gran.* 16.

Santa Rosa in prov. *Guanajuato* (BONPL.).

Columbia, Ecuador, Brasilia.

STEGNOGRAMME Presl.

S. Ehrenbergiana Klotzsch in *Linn.* XX, 412.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 58); *Orizaba, Ingenio, Sierra de la Cruz* (F. MÜLL. n. 67, 675, 719); pr. *Grande* (EHRE. n. 662).

Obs. — An hinc *Gymnogramme podophylla* Hook. ? Cf. Bak. *Syn. Fil.* 390.

TRISMERIA Féé.

T. argentea Féé Gen. 165; 9^e Mém. p. 13!

Gymnogramme trifoliata Desv. *Journ. bot. appl.* 1, 25. Kaulf. *Enum.* 72. Pr. Rel. Haenck. 17. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 21.

Orizaba (BOTT. n. 7, F. MÜLL. n. 2185, BOURG. n. 2359 bis, SCHAFFN. n. 448); *Trapiche de la Concepcion*

(LIEBM.); *Hacienda de Tuzpango* (BOURG. n. 2359); pr. *Zaquitha* (HABN. n. 101, aug. sp.); circa *Vera Cruz* (GOETV.); *Sierra San Pedro Nolasco* (JURG. n. 883).

In America tropica vulgatissima : Antillies, Columbia, 3000 ped., Peruvia, Brasilia.

GYMNOGRAMME Desv. emend.

A. CEROPTERIS Link.

G. CALOMELANOS Kaulf. *Enum.* 76. Schl. in *Linn.* v. 606. Pr. *Rel. Hank.* 18. Kze in *Linn.* xviii, 310. Liebm. o. c. 180. J. Sm. *Bot. Her.* 339. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 21; non Benth. *Pl. Hartw.*

Ceropteris calomelanos Link. Fée 9^e Mém.

Orizaba (F. MÜLL. n. 15, 727, 1643); *Amatlan* (BOURG. n. 1445); *Cordoba* (BOURG. n. 2328); *Hacienda de Jovo* (LIEBM.); *Guanajuato* (KUNTH *Syn.* 1, 67).

In America tropica vulgatissima : Antillies, Panama, Caracas, Guyana, Columbia, Peruvia, Bolivia, Para, Brasilia.

Var. *lobulis majoribus*.

Ceropteris serrata Fée 8^e Mém. 81; 9^e Mém. p. 14, n. 4.

Orizaba (SCHAFFN. n. 162); *Chiquihuite* (BOURG. n. 2150).

G. TARTAREA Desv. *Berl. Mag.* v, 305. Kaulf. *Enum.* 75. Pr. *Rel. Hank.* 17-Schl. in *Linn.* v, 605. Kze in *Linn.* xiii, 13; xviii, 310. Nees et Schauer *ibid.* xix, 682. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 21.

Hemionitis dealbata Willd. *Sp.* v, 131.—*Gymnogramme dealbata* Link *Hort. Berol.* II, 52. Mart. Gal. o. c. 18. Kunth *Syn.* 1, 69. — *G. calomelanos* Benth. *Pl. Hartw.* 9.—*G. Peruviana* Liebm. non Desv.—*Ceropteris tartarea* Link. Fée 9^e Mém. 14.

Absque loco (SCHIEDE, HARTW. n. 630); *Guanajuato*, 3600 ped. (BONPL.); in humidis temperatis (GUIESBR.); in provincia *Mechoacan* (HABN.); ad lacum pr. *Tacambar* (HABN. n. 980 in pl. ed. BOURG.); *Ciudad Real*, in pinetis (LINDEN); *Sierra San Pedro Nolasco* (JURG. n. 884); in valle *Orizabensi* (SCHAFFN. n. 157, BOTR. n. 1402, 1403, 1404, 1405 in herb. VAN HEURCK); *Jalapilla* (BOTR. n. 12, 14); *Rio Blanco* (BOURG. n. 2238); *Mirador* (SART., LIEBM., 3000 ped.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 161); *Huitamalco* (LIEBM. part.); *Fortin* in valle *Cordobensi* (BOURG. n. 1642, 2198); *Jalapa* (GAL. n. 6326). — ASCHENB. n. 565.

In America tropica vulgatissima : Antillies, Panama, Caracas, Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia, Brasilia.

Var. *aureo-pallida*.

Ceropteris pallescens Fée 9^e Mém. p. 14, n. 2.

In valle *Orizabensi* (SCHAFFN. n. 159).

G. PERUVIANA Desv. *Berl. Mag.* v, 329. Kaulf. *Enum.* 77. Mett. in herb. Meissn.

Ceropteris plicata Fée 8^e Mém. p. 81; 9^e Mém. p. 14, n. 5!

Orizaba (BOURG. n. 3604, F. MELL. n. 727, BOTR. et SUM. n. 15 in herb. LE Sourd); *Jalapilla* (BOTR. n. 15, 24); *Totutla* (SCHAFFN. n. 164); *Huitamalco* (LIEBM. part.); *Taboga* (THÉBAUT n° 1250); *Fortin* (BOURG. n. 2198 bis).

In insulis *Samoan* aut *Naurun* (*U. S. South Pacific Expl. Exped.* n. 8 sub *G. tartarea*).

Var. *major*. — *Lobulis majoribus*.

G. Schaffneri Fée 8^e Mém. p. 80; 9^e Mém. p. 14, n. 3.

Orizaba (SCHAFFN. n. 165 a, 165 b; BOURG. n. 3604).

Obs. — Margines plus minus revolvuntur, prout aer plus minus siccus plantam antea lectam afficit.

Ex speciminiibus Botterianis quae in herbario Van Heurck suppeditant, patet pinnulas frondium Ceropteridum formia mutari prout ætate provehitur planta, atque secundum partem rhizomatis unde frondes enascuntur. Idecirco in posterum hisce speciebus studia rursus conferenda.

B. *Gymnogramme* Link.

G. leptophylla Desv. *Berl. Mag.* v. 304! Kze in *Linn.* xviii, 310.

Gymnogramme pellucida F. Müll. — *Asplenium geminaria* Bory *Essai sur les îles Fortunées*, 313!

In regione Orizabensi (LINDEN, 1200-4500 ped., BOTT. n. 45 in herb. LE SOURD, n. 1307 in herb. VAN HEURCK, dec. sp., F. MÜLL. n. 420, BOURG. n. 2893); *Jalapilla*, in argillosis (BOTT. n. 23); *Totulla*, *Huatusco* (SCHAFFN. n. 179); ad ripas rivorum, 3000 ped., pr. *Jalapa* (GAL. n. 6294).

Columbia, *Ecuador*; Europa, in regione Mediterranea, usque ad *Jersey* ascendens septentrionem versus, usque in Taurudi montem orientem versus (KOTSCHY n. 552); Africa septentrionali, Canariis, Algeria, Abyssinia; Nova-Hollandia, Nova-Zeelandia.

G. chærophylla Desv. *t. c.*, Kuhn *Beitr.* p. 1.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1451).

Columbia.

Species non visa.

G. serrulata Féé 8^e *Mém.* 79. — Non reperta in herb. Féé.

C. *Phegopteroides*.

(*Phegopteris* species Mett.)

G. pilosa Mart. Gal. o. c. 27, tab. 4, f. 1. Liebm. o. c. 29. Féé 5^e *Mém.* p. 184; 9^e *Mém.* p. 14, n. 1.

Phegopteris pilosa Mett. nou Féé. — *Gymnogramme Loweii* Hook. et Grev. *Ic. Fil.* 89.

In frigidis: *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 3); in monte Orizabensi usque ad nives aeternas (LINDEN, GAL. n. 6267, 6268); in valle Mexicensi, *Pedregal*, maio sp. (BOURG.); *San Rafael* (GUILLEM.).

Antillis; insulis Canariensis; India in montibus Nilagiricis (sub nomine *G. Tottae* Scul.).

Var. β . *major*. — Frondibus ætate proiectioribus, profundius pinnatis, pinnis basi non adnatis.

Gymnogramme procurrens Féé 8^e *Mém.* p. 78; 9^e *Mém.* p. 14, n. 2.

Popocatepetl (SCHAFFN. n. 293, 8400 ped.); in valle Mexicensi, *San Nicolas*, sept. sp. (BOURG. n. 1043); in sylva del *Desierto Viejo*, nov. sp. (BOURG. n. 921, 1315); *Río Blanco* pr. *Orizaba* (BOURG. n. 2544 in herb. JAUBERT).

G. Linkiana Kze in *Linn.* xviii, 310. Liebm. o. c. 180 part. ex exsicc.

G. polypodioides Link *Hort. Berol.* II, 50; non Spr. sec. cl. Kuhn in litt. — *Polypodium concinnum* Liebm. part. ex exsicc. — *Gymnogramme Totta* Mart. Gal. o. c. 26; non SCHL. — *G. cheilosorus* Féé 8^e *Mém.* p. 79; 9^e *Mém.* p. 14, n. 3? — *Aspidium producens* Féé 10^e *Mém.* p. 38!

Icon.: Ettingh. *Farrn der Jetzwelt*, p. 165, tab. 108, f. 6; p. 164, tab. 99, f. 4; tab. 100, f. 3; tab. 107, f. 2.

Mirador, 3000 ped. (GAL. n. 6307, LIEBM.); *Hacienda de Jovo* (LIEBM.); in montibus temperatis orientalibus (LINDEN); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 215); *Totulla* (SCHAFFN. n. 200 part.); *Oajaca* (JURG. n. 964).

Ecuador, Peruvia (Cf. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 49).

MENISCUM Schreb.

(*Phegopteris* species Mett.)

M. Jurgensenii Féé 5^e *Mém.* p. 233!

M. falcatum Liebm. o. c. 183!

Sicra San Pedro Nolasco (JURG. n. 917); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6509); *Chinantla*, 2000-2500 ped. (LIEBM.).

M. sorbifolium Willd. Liebm. o. c. 183; non Kze.

In sylvis umbrosis inter *Cacoba* et *Zocotepec* in prov. *Chinantla*, 2500-3000 ped. (LIEBM.).

III. POLYPODIEÆ (*Polyodium* Mett. part.).

Sporothecia in nervis tertiaris rotundata.

XIPHOPTERIS Kaulf.

X. SERRULATA Kaulf. *Enum.* 85. Mart. Gal. o. c. p. 29. Kze in *Linn.* xviii, 311. J. Sm. *Bot. Her.* p. 339.
Liebm. o. c. 182. Fée 9^e *Mém.* p. 5.

X. *myosuroides* Kaulf. *Enum.* 85. Kze *Add.* in *Linn.* xiii, 131. Mart. Gal. o. c. p. 29. Liebm. o. c. 183. —
Polyodium serratum Mett. *Pol.* p. 4; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 57.

Ad arbores, præcipue ad *quercus* parasitica: in regione Orizabensi (F. Müll. n. 409); in monte Orizabensi,
10000 ped. (GAL. n. 6455); *Huatusco* (SCHAFFN.); *Mirador* (SART.); *Totula* (SCHAFFN. n. 227); *Aguas Santas*
(LIEBM.); in montibus Oajacensibus (GAL. n. 6384, 6522, 3000 ped., LIEBM.).

California, Nicaragua, Antilles, Guyana, *Caracas*, Columbia, *Ecuador*, in regione temperata, Peruvia, Para,
Brasilia.

PLEUROGRAMME Pr.

P. MYRTILLIFOLIA Fée 3^e *Mém.* p. 38; *Gen.* p. 101, tab. 10 c.; 9^e *Mém.* p. 5.
In Mexico....

POLYPODIUM L. emend.

A. *Frondes non paleaceæ.*

P. MOLINIFORME Lag. in Sw. *Syn.* 33. Cav. in Mett. *Pol.* n. 29. Mart. Gal. o. c. 34. Liebm. o. c. 195 excl. var.
Mett. *Fil. Lech.* p. 7, tab. 2, f. 4-6.

P. subcrenatum Hook. Ic. 719 (forma segmentis maturis replicatis declinatis). — *Jamesonia adnata* Kze. —
P. Peruvianum Desv. *Mém. Soc. Linn.* vi, 231; Fée 9^e *Mém.* p. 21, n. 21 (forma segmentis patulis).

Ad rupes in valle Mexicensi, mart. sp. (GHIERSBR. n. 36); *Barranca* in prov. *Iturbide*, nov. sp. (BOURG.); in
regione Orizabensi (GAL. n. 6253, SCHAFFN. n. 212, F. MüLL. n. 29); ad querens in monte Orizabensi, sept. sp.
(LIEBM.); ad nives æternas (LINDEN.).

In altis Andibus, Columbia, *Ecuador*, Peruvia, Bolivia.

P. RIGESCENS Bory in Willd. *Sp.* v, 83! Fée 9^e *Mém.* p. 21, n. 22.

P. pilosissimum Mart. Gal. o. c. 39, tab. 29, f. 2! Kze in *Linn.* xviii, 313. Fée *Gen.* 235; 9^e *Mém.* p. 21,
n. 23; non Mett.

Ad *quercus* pr. *Zacuapan* in montibus Oajacensibus (GAL. n. 6379, jul. sp.); in regione Orizabensi, *Cerro*
del Agua (SCHAFFN. n. 207); *Aserradero de Santa Cruz*, *Sierra de San Christobal* (F. MüLL. n. 28, 32); in
monte *Azul* (BOURG. n. 3155 bis, oct. sp.); *Mirador* (SART.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 209).

Columbia.

Var. β . *majus*.

P. firmum Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 59 excl. var.

In Mexico (GHIERSBR.).

Nova-Granada (JUSTIN GOUDOT n. 12 part.).

Var. γ . *minus*.

P. ferrugineum Mart. Gal. tab. 7, f. 2, ex icon. — P. *xiphopteroides* Liebm. o. c. 196! — P. *lomarioides* Kl.

Mirador, *Totula* (LIEBM.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6310, 3000 ped.); *Orizaba* (BOURG. n. 3155 bis).
Columbia, *Ecuador*, Bolivia.

P. DELICATULUM Mart. Gal. o. c. p. 37, tab. 7, f. 1. Fée *Gen.* 235; 8^e *Mém.* p. 126; 9^e *Mém.* p. 21, n. 19

Ctenopteris delicatula J. Sm. *Bot. Her.* 339.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 208); in monte Azul, oct. sp. (BOURG. n. 3155); *Aserradero de Santa Cruz* (F. MÜLL. n. 27); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6378 part.).

Saint-Domingue.

P. LEPTOSTOMUM Féé 7^e *Mém.* p. 58; 9^e *Mém.* p. 20, n. 5!

P. suspensum Mart. Gal. o. c. 34! non Willd. — *P. ferrugineum* Mett. in herb. Meissn.; non Mart. Gal.

In regione Orizabenzi (SCHAFFN. n. 210, F. MÜLL. n. 32 part.); *Las Animas* pr. *Jalapa* (HANN. sept. sp.); ad quercus pr. *Villa alta* in montibus Oajacensis (GAL. n. 6380).
Guatemala, Ecuador.

P. UNDULATUM.

Rhizoma pennam anserinam crassitie subaequans, squamis linearibus subulatis papilloso obtectum. Stipites densi, pallide fulvescentes, pilis rigidis fulvis hirti. Frons pinnatisecta, 4-5' longa, rigida, linearis vel lanceolato-linearis, supra pallidior, glabra, infra late viridis, pilis nigris longis praecipue inter sporangia sparsa; pinnulis 20-25-jugis, alternis, ascendentibus, mediis majoribus, 5-6' longis, 2' latis, basi latioribus, adnatis, supra subauriculatis, gibbosis, infra paulum decurrentibus, margine undulatis, apice obtusis. Nervuli simplices, supra prominuli, dorso soriferi; sori 4-5-jugi, mediis inter costulam et marginem; sporangia fulvescentia, annulo 15-20-articulato, sporis tetraedris.

Ad cortices in monte *Texcoco* pr. *Jalapa* (HANN).

Guyana; Ecuador (JAMESON n. 537a.)

Var. parvulum, pinnis brevioribus monosoris. — Cf. *P. angustifrons* Kze in *Linn.* xiii, 134, quod nobis ignotum.

P. gibbosum Féé 6^e *Mém.* p. 8; 8^e *Mém.* p. 126; 9^e *Mém.* p. 21, n. 20.

Oaxaca, 7200 ped. (GAL. n. 6378 part.).

P. ELASTICUM Bory in Willd. *Sp. v.* 183. Mett. *Pol. 47*; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 57.

P. flexile Féé 6^e *Mém.* p. 9, tab. 2, f. 3. — *P. jubiforme* Schl. in *Linn.* v, 607. Kze *ibid.* xiii, 133. Liebm. o. c. 197; non Kaulf.

Teotacingo (LIEBM.); *Chinantla* (JURE. n. 640); in montibus Oajacensis, 7500 ped. (GAL. n. 6507). Antillæ, Nova-Granada, Ecuador, Brasilia septentrionali, Mauritia, Borbonia.

P. HETEROMORPHUM Hook. et Grev. *Ic.* 108. Schl. in *Linn.* v, 609; Mart. Gal. o. c. 41. Liebm. o. c. 195. Mett. *Pol. 48*; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 58. Féé 9^e *Mém.* p. 21, n. 24.

In valle Mexicensi, ad rupes sylvæ *della Desierta Vieja* (BOURG. n. 913, sept. sp.); *Popocatepetl*, in præruptis (SCHAFFN. n. 276); in monte Orizabensi, 11000 ped. (GAL. n. 6261); *Vaqueria del Jacal* (LIEBM., sept. sp.); ad nives æternas (LINDEN); *Toluca* (ANDR. n. 46); in monte *Axusco* pr. *Jalapa* (HANN. n. 839); *Cofre de Perote* (HANN.).

In alpinis Andium; Columbia, Ecuador.

P. SUSPENSUM L. *Sp. 1544.* Mett. *Pol. n. 67*; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 60; non *Fil. Lechl.* Féé 9^e *Mém.* p. 21, n. 18; non Mart. Gal.

P. laxum Féé var. *majus*. — *P. laxifrons* Liebm. o. c. 204. — *P. geniculatum* J. Sm. in herb. Meissn.

Ad silices arborescentes, 4000 ped., in montibus orientalibus (GAL. n. 6415); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 378); *Mirador* (SART.); *Huatusco, Cordoba* (SCHAFFN. n. 201); *Las Animas* pr. *Jalapa* (HANN. sept. sp.).

Antillæ, Caracas, Columbia, Ecuador, Peruvia, Brasilia.

P. PULCHRUM Mart. Gal. o. c. 41, tab. 8, f. 2! Féé 5^e *Mém.* 285; 9^e *Mém.* p. 20, n. 6.

P. filicina Liebm. o. c. 200!

In regione Orizabensi (BOTT. n. 74, BOURG. n. 3064, aug. sp.); ad quercus pr. *Jalapa* (GAL. n. 6332); *Las Animas*, sept. sp. (HANN.); *Oaxaca* (SALLÉ); *Teotacingo, Chinantla, Misantla* (LIEBM.).

Guyana, Rio Janeiro.

Var. β . *minus*.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2609 bis, jul. sp.); *Oajaea* (GAL. n. 6508); *Sierra de San Christobal* (F. MÜLL. n. 53).
Cumaná (BONPL.), Panamá (SUTTON HAYES).

P. PLUMULA HBK. *Nov. Gen.* 1, 8, et in Willd. *Sp. v.* 178. Schlecht. in *Linn. v.* 607. Kze in *Linn. xviii.*, 313. Mett.
Pol. n. 74; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 61.

P. Paradiseæ Raddi Syn. Fil. bras. n. 59. Eat. *Fil. Wright.*; non Langsd. et Fisch. — *P. Schkuhræ St. Hil.*;
non Raddi. — *P. pectinatum* Féé part. Mett. in coll. Hohen.; non L. — *P. taxifolium* L. sec. Klotzsch in *Linn.*
xx, 381.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 15); *Orizaba* (SCHAFFN., BOURG. n. 3064 bis); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2609,
jul. sp.); *San Christobal* (F. MÜLL. n. 53); *Mirador* (F. MÜLL. n. 384 bis, SART.); *Jalapa* (HARN, sept. sp.);
Oajaea (SALLÉ).

Florida, Antillas, Columbia; Brasilia.

P. RECURVATUM Kanlf. *En.* 106. Martius!

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2609 ter); *Jalapa* (GAL. n. 6333 in herb. Less.).
Brasilia.

P. SCHKUHRÆ Raddi *Fil. bras.* p. 11, tab. 11, f. 2; non St. Hil.

P. pectinatum Mart. Gal. Féé part.; non L. — *P. radicale* Mor. sec. Eat. *Fil. Wright.* part.

Jalapa (GAL. n. 6333 in herb. Mus. Par.).
Columbia (FENDL. n. 216); Brasilia.

P. PUBERULUM Schlecht. in *Linn. v.* 607. Kze in *Linn. xviii.*, 320. Mett. *Pol.* 63; non Mart. Gal.

P. Hartwegianum Hook. in Benth. *Pl. Hartw.* p. 54, n. 45; *Ic. Pl.* 390!

Regla (HARTW.).

Var. β . *minns.*

P. ellipsoideum Féé 7^e Mém. p. 57, tab. 21, f. 1; 9^e Mém. p. 19, n. 3. Mett. in coll. Hohen.
San Angel (SCHAFFN. n. 211); *Popocatepetl*, 1200 ped. (SCHAFFN. n. 270).

P. WAGNERI Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 63!

P. pectinatum auct.; non L. — *P. Otites* Féé part.

Teapa (LINDEN); ad arbores in valle Cordobensi (BOURG. n. 1432, dec. sp.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 491).
Panama (SUTTON HAYES, WAGNER), Columbia, Brasilia.

P. CONSIMILE Mett. in Eat. *Fil. Wright.*; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 61.

P. lomariaefolium Hook. in Spruce exs. 5260. — *P. pectinatum* Mart. Gal. o. c. 35 part. — *P. Paradiseæ* Hook.
part. et in Spruce exs. n. 2324; non Langsd. et Fisch. — *P. Otites* Féé 9^e Mém. p. 21, n. 17 part.; non L. nec
Kze. — *P. Plumula* Liebm. o. c.; non HBK.

Ad arbores, 3500 ped., in montibus orientalibus (GAL. n. 6275); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 492); *Santa Ana*
(BOURG. n. 3157).

Antillas, Columbia, Ecuador, Brasilia boreali.

Var. β . *Bourgeanum*. — Pinnis longissimis, angustis, soris ellipsoideis, nervis inferioribus anastomo-
santibus.

P. Paradiseæ Mett.; non Langsd. et Fisch. — *P. Otites* Kze in herb. Less.

In valle Cordobensi, dec. sp. (BOURG. n. 1434, 1436).

Guadalupa, Nova-Granada (LINDIG n. 45), Brasilia.

Obs. — Obscurum quid sit *P. ptilodon* Kze ex Kl. in *Linn. xx.*, 382.

P. PARADISEÆ Langsd. et Fisch. *Voy. Russ.* p. 11, tab. 11, f. 2.

Var. α . — Pinnulis fere integris.

P. Otites Kze in *Linn.*

!

Teapa (LINDEN, BOURG. n. 3613).

Antillia, Columbia, Brasilia.

Var. β . — Pinnulis dentato-serratis.

P. lomariaiforme Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. p. 61, non *Fil. Lechl.*

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1432 bis, dec. sp.).

Columbia, Ecuador, Peruvia, Brasilia, Corrientes.

Obs. — Nervillis liberis, bifurcatis; pinnulis infra decrescentibus, basi discretis, similiter supra et infra adnatis, apice saepe dilatatis.

P. AFFINE Mart. Gal. o. c. 37, tab. 8, f. 1. Féé 5^e Mém. p. 235; 9^e Mém. p. 19, n. 1; non Blume.

P. Martensii Mett. Pol. n. 83. Kuhn Beitr. 17!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 32); in monte *San Felipe* (ANDR. n. 36 vel 346); *Jalapa*, sept. sp. (GAL. n. 6453, HAHN n. 451).

Var. frondulis obtusissimis.

P. Otites Mart. Gal. o. c. 25!

Real del Monte (GAL. n. 6426).

P. CALLOLEPIS Féé 8^e Mém. 86; 9^e Mém. p. 19, n. 2!

P. puberulum Mart. Gal. o. c. 38! non Schlecht.

In valle Mexicensi (BOURG. n. 1039, sept. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 271, 272); in montibus orientalibus (LINDEN); in cordillera Oajacensi, ad quereus, 7000 ped. (GAL. n. 6410).

Obs. — Differt a *P. affini* fronde multo translucidiore, a *P. puberulo* Schlecht. margine integro.

P. EHRENBURGIANUM Klotzsch in *Linn.* xx, 381! Mett. Pol. 61.

LEIBOLDT; ad quereus, 7000 ped. (GAL. n. 6410 in herb. LESS.); *Sierra San Pedro Nolasco* (JÜRG. n. 673).

P. OLIVACEUM Liebm. o. c. 199!

Santa Maria Alpatlahua, ad radices montis *Orizabae*, 7500 ped., in arboribus (LIEBM., BOURG. n. 3149 bis).

P. GRISEUM Liebm. o. c. 198!

In monte *San Felipe* (ANDR. n. 36); *Chinantla*, 7-8000 ped., ad quercus (LIEBM.).

P. PUBESCENS Féé 8^e Mém. p. 87; 9^e Mém. p. 20, n. 10!

In monte *Azul* pr. *Orizaba* (BOURG. n. 3149); *Huatasco, dos Puentes* (SCHAFFN. n. 181); in montibus pr. *Teguitla* (HAHN n. 428).

P. ARTHROPODIUM Féé 8^e Mém. p. 88; 9^e Mém. p. 22, n. 27.

In regione *Orizabensi* (BOURG. absque numero in herb. JAUB., F. MÜLL. n. 1484, SCHAFFN. n. 185, ad arbores); *Cordoba* (SCHAFFN.); *Huatasco* (SCHAFFN. n. 186, ad terram).

P. LONGEPINNULATUM.

Frons incompleta tripedalis, pedem lata, ambitu lanceolata, rhachi brunneo pilis brevissimis sub lente hirto; pinnis 30-35-jugis, inferioribus et mediis distantibus, linearibus, 6-7" latis, viridibus, subcrenatis. acutissimis, basi non decurrentibus et eo magis attenuatis quo inferiores sunt, superioribus tantum approximatis, summis adnatis; nervis pinnularum mediis villosis, nervulis glabris, liberis, 3-furcatis. Sporangia lutescentia, ambitu orbicularia, annulo 12-15-articulato. Sporae hemisphaericæ, facie nna paulum concava, granulosæ.

In provincia Oajacensi (GAL. n. 6510).

P. GUILLEMINIANUM, n. sp., tab. 2.

Rhizoma pennam anserinam crassitie subæquans, squamis lanceolatis pallide fulvis obtectum. Frons

sesquipedalis, ovali-lanceolata, basi pinnata, apice pinnatisida, demum crenata; stipes 6" longus, gracilis, lutescens, pilis albis tenuissimis sub lente sparsus, pinnis 15-20-jugis, ovali-lanceolatis, alternis, pallide viridibus, biserratis, acutis, inferioribus 5" longis, 1" latis, eo magis distantibus et basi attenuatis quo inferioribus, mediis inter se propioribus, summis confluentibus. Nervi medii pinnularum pilis albis sparsi, laterales glabri, liberi, 4-serrati. Sori elliptici, costulæ approximati, immaturi.

San Rafael (GUILLEMIN).

P. BISERRATUM Mart. Gal. o. c. 38, tab. 9, f. 1.

In sylva pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1038, sept. sp.); *Pedregal* (BOURG.).

P. SUBPETIOLATUM Hook. in Benth. *Pl. Hartw.* 54! non Mett.

P. Schaffneri Féé 9^e Mém. p. 22, n. 20! — *P. biserratum* Mett.!

San Luis de Potosí (VIRL. n. 9); *Barranca* pr. *Santa Fe* (BOURG. n. 463, jul. sp.); *San Angel, San Agustín* (SCHAFFN. n. 310); *Regla* (HARTW.).

Var. fronde breviori.

In valle Mexicensi, *San Nicolas* (BOURG. n. 1038 in herb. DC.).

Obs. — Differt a *P. biserrato* frondulis angustioribus, soris magis approximatis.

P. PLECTOLEPIS Féé 8^e Mém. p. 95; 9^e Mém. p. 25, n. 13! non Hook.

P. insigne Liebm. o. c. 193! non Blume.

Orizaba (WEBER, SCHAFFN. II. 187, BOURG. n. 3361 bis, 2891, aug. sp.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1430, 1791, 1832, dec.-febr. sp.); *Hacienda de Mirador* (LIEBM.).

Var. *incisum*. — Pinnulis inferioribus incisis, auriculatis.

P. puberulum var. Mett. in herb. Meissn.

Orizaba (F. MÜLL. n. 716); *Río Blanco* (BOURG. II. 3361); *San Cristóbal* (BOTT. n. 1437 in herb. VAN HEURCK, febr. sp.)

P. SESSILIFOLIUM Liebm. o. c. 192!

P. serratum Féé 8^e Mém. p. 95; 9^e Mém. p. 25, n. 12!

In regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 495, BOURG. n. 3071, BOTT. n. 1466 in herb. VAN HEURCK, autumno sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2891, 2892, 3170); *Barranca de Huitamaleo* (LIEBM.).

Var. *lobulatum*. — Pinnis in lobulos crenatos fimbriatis.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 3071 bis).

Obs. — Differt a *P. plectolepide* pinnulis minoribus. In eadem autem fronde nervi vel liberi vel anastomosantes.

P. ECHINOLEPIS Féé 8^e Mém. p. 87; 9^e Mém. p. 12, n. 30.

San Rafael (GUILLEMIN); in monte *Tenango* pr. *Orizaba* (BOTT.); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 188, BOURG. absque loco).

P. LONGECAUDATUM Liebm. o. c. 209!

Barranca de Huitamaleo (LIEBM.).

P. TRILOBUM Cav. *Præl.* 604.

Goniophlebium Synammia Féé in Gay *Fl. Chil.* vi, 511! — *Mecosorus trilobus* Kl. in *Linn.* xx, 406.

Var. frondulis latioribus, soris minoribus.

P. rachipterygium Liebm. o. c. 191! — *Calaguala Mexicanorum* sec. Boucart.

Oajaca, 3000 ped. (GAL. n. 6511); in arboribus sylvarum pr. *Teotacingo* (LIEBM.).
Chile.

Obs. — Nervilli haud semper anastomosantes.

P. HAHN.

P. conterminans herb. Fée; non Liebm.

Rhizoma longum, squamis brunneis lanceolatis obtectum. Frons bipedalis, stricta, petiolo striato, flavido, glabro, cum limbo æquilongo. Pinnulae distantes, ad margines et ad nervos breviter pilosulae, 3-4" longæ. inferiores basi attenuato-adnatæ, mediæ basi lata adnatæ, superiores tantum confluentes. Nervi liberi, 3-furcati, sori margini propiores quam costæ.

Misantla (Hahn), jun. sp.

P. SORORIUM HBK. ex Kze msc. in herb. DC.

P. glycyrrhiza Fée! — *P. dulce* Lherm. in sched. — *P. subpetiolatum* Eat. Fil. Wright. — *P. puberulum* Mett. in herb. Meissn.; non Schlecht.

Orizaba (BOURG. n. 350 ter. F. MÜLL. n. 376).

Antillæ, Columbia.

P. ATTENUATUM Willd. Sp. v. 191 ex Kze msc. in herb. DC.; nou Mart. Gal.

Cordoba (BOURG. n. 1832 bis, febr. sp.).

Guy. bat. (KAPPL. n. 1388).

P. PRESLIANUM Link Hort. Ber. II, 109.

P. nerifolium Liebm. o. e. 192; non Presl. — *Goniophlebium meniscifolium* Fée 9^e Mém. p. 25. n. 15; nou Langsd. et Fisch. — *G. latifolium* Fée herb.

In regione Orizabensi (BOTR. n. 61, 62, sept. sp., SCHAFFN. n. 497 a, 497 b); *Rio Blanco* (BOURG. n. 2787, jul. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. jul. sp.); *Ingenio, Sierra de la Cruz* (F. MÜLL. n. 48, 2211); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1833, febr. sp., 1435, 1447, 1647, dec. sp.); *Colipa, Misantla* (LIEBM.); pr. *Jalapa* (Hahn); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6577).

Antillæ, Panama, Guyana, Columbia, Brasilia.

Obs. — Differt à *P. nerifolio* pinnulis latioribus.

P. NERIFOLIUM Sekuhr Cr. Gew. tab. 15.

Goniophlebium nerifolium J. Sm. *Journ. of Bot.* p. 57. Fée Gen. tab. 24 B; 9^e Mém. p. 25, n. 16.

Var. α . — Pinnulis brevibus.

Orizaba (SCHAFFN.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 3057, sept. sp.); ad *quercus* pr. *Jalapa* (GAL. n. 6411, 4000 ped.).

Panama, Columbia, Brasilia.

Var. β . — Pinnulis longis.

Huatusco (GRIESBR. n. 90); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1435, 1833 bis, 1817); in prov. Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6517).

Antillæ, Brasilia.

P. FRAXINIFOLIUM Jacq. Ic. rar. III, tab. 639.

Orizaba (F. MÜLL. n. 48).

Guyana, Columbia, Peruvia, Bolivia, Brasilia.

P. FRATERNUM Cham. et Schl. in *Linn.* v. 608. Fée 9^e Mém. p. 22, n. 28.

P. sororium Fée 9^e Mém. p. 22, n. 29! non HBK. — *P. subpetiolatum* Mett. in herb. Buchinger; non Hook.

In regione Orizabensi (BOTR. n. 56, SCHAFFN. n. 190 part., 2700 ped., BOURG. n. 3150, sept. sp., F. MÜLL. n. 45, 156, 1812, WEBER); *Borrego* (BOURG. n. 2881); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 3056, sept. sp.); *San Bartolomeo* (LIEBM. dec. sp.); *Jalapa, Misantla* (Hahn).

P. (*Goniophlebium*) REVERTENS Fée 8^e Mém. p. 94; 9^e Mém. p. 25, n. 14!

Orizaba (SCHAFFN. n. 450); *Zoqueilan, Borrego* (BOURG. n. 3150 bis); *Cordoba, Huatusco* (SCHAFFN. n. 189).

P. FALCARIA Kze in *Linn.* xviii, 316! et msc. in herb. DC.

Goniophlebium Calaguala Féé 8° Mém. p. 98; 9° Mém. p. 24, n. 7! — *P. ramosum* Lodd.

Ad filices arborescentes in regione Orizabensi (GAL. n. 6336 in herb. Mus. Par.); *San Christobal* (BOURG. n. 3187); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2785); *Cordoba, Orizaba, Huatusco* (SCHAFFN. n. 184); *Zoquitlan* (BOURG. oct. sp.).

Ecuador (SPR. n. 5233).

Var. β . — *Nervillis subliberis*.

P. loricatum Eat. *Fil. Wright.* part. — *P. pectinatum* Mart. Gal. o. c. part.; non L. — *P. attenuatum* Mart. Gal. in sched.; non L. — *P. subpetiolatum* Th. Moore in herb. Féé; non Hook.

In montibus orientalibus (GAL. n. 6277 in herb. Less., 6336 in herb. Féé); *San Christobal* (BOTT. n. 1474 bis in herb. VAN HEURCK).

Tovar (FENDL. II. 243).

Var. γ . — *Pinnulis remotis*.

Goniophlebium invertens Féé 9° Mém. p. 25; 10° Mém. p. 33, tab. 37, f. 3!

Orizaba (SCHAFFN. n. 494).

Obs. — An hinc *P. confluens* Liebm., *P. latipes* Langsd. et Fisch. *Voy. Russ.* p. 10, tab. 10?

P. ISOMERUM, n. sp., tab. 3.

Rhizoma squamis lanceolatis fulvis margine sub microscopio dentatis (f. 3) onustum. Frons plus minus pedalis, ovalis, pinnata. Stipes basi bulbosus, flavescens, laevis, sulcatus, glaber, 3-4" longus, pinus horizontalibus, 20-25-jugis, linearis-acutis, divergentibus, subcarnosis, inferioribus oppositis, mediis alternis 2-3" longis, siccis nigrescentibus, versus apicem remote serrulatis, basi utrinque decurrentibus. Nervi parum conspicui, bifurcati; maculae *Marginariae* 1-serratae (f. 2). Sori medii inter costulam et marginem.

Obs. — Differt a *P. Falcaria* var. *areolis uniseriatis*, pinnulis minoribus basi utrinque decurrentibus.

In montibus altis pr. *Teguítlan* (HAHN, aug. sp.).

Huic quam maxime affine *P. plesiosorum* Mett. in coll. Hohen.

P. DIVARICATUM.

P. pectinatum Mart. Gal. part.; non L.

Frons incompleta 3-pedalis, secca ferrugineo-nigrescens, rhachi atra pilis brevissimis sparsa, ambitu lanceolato-linearis, pinnis inferioribus 4-5" longis, horizontalibus, divergentibus, linearibus-acutis, rigidis, a basi ad apicem sensim decrescentibus, basi aequaliter utrinque decurrentibus, margine ciliolatis. Nervi nigri, 3-furcati; maculae *Marginariae* magnae, uniseriatæ. Sori medii inter marginem ad costulam.

Ad rupes in montibus orientalibus (GAL. n. 6287).

Obs. — Differt a *P. pectinato* auct. non L. et præsentim a *P. consimili* Mett. tautum nervis anastomosantibus.

P. PLEUROSORUM Kze in Mett. *Pol.* n. 187!

Ad quercus auosas inter *San Bartolo* et *Pueblo Nuevo* (LINDEM. n. 1518).

Caracas (METT.).

P. PLESIOSORUM Kze in *Linn.* xviii, 313, e descr. et ex icone Metteniana (*Fil. Lips.* tab. 24, f. 11, 12); non Mett. in coll. Hohen.

In montibus orientalibus (GAL. n. 6520 in herb. Less.); ad quercus, inter *Tampico* et *Tula* (BERL. n. 2178).

P. CATHARINE Langsd. et Fisch. *Voy. Russ.* p. 9, tab. 9.

P. deltoideum Liebm. o. c. 190!

Chinantla, 7000 ped., ad quercus (LIEBM.); in montibus pr. *Jalapa* (HAHN n. 439).
Brasilia (non visum).

P. conterminans Liebm. o. c. 201! non Mett.

P. confluens Liebm. o. c. 191!

Stipite et rhachi erubescenti, pinnulis basi supra dilatatis, paulum ascendentibus, a basi ad apicem crenatis, nervis basi tantum pinnularum anastomosantibus, areolis uniseriatis, soris flavis, laxis, costae paulo magis approximatis.

Mirador (LIEBM.); JURG. n. 893 part. in herb. LESS; in arboribus pr. *Chinantla*, 7000 ped. (LIEBM.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1943 bis).

P. rhodopleurum Kze in *Linn.* xviii, 315 (e descr.).

Stipite et rhachi erubescenti, pinnulis basi utrinque decurrentibus horizontalibus, in medio expansis, margine incisuris brevibus sub lente serratis, areolis uniseriatis, soris mediis inter costulam et marginem.

Orizaba (BOURG. n. 2887, aug. sp., 3063, sept. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 3061 bis); pr. *Jalapa*, ad quercus (GAL. n. 6331).

P. lasiopus Kl. in *Linn.* xx, 393! Eat. *Fil. Wright.* Mett. *Pol.* n. 109.

Stipite et rhachi pallide luteo, pinnulis angustis basi supra dilatatis, paulum ascendentibus, versus apicem remote serrulatis, areolis uniseriatis, soris flavis, invicem proximis, mediis inter costulam et marginem.

Pedregal in valle Mexicensi, *Orizaba* (BOTRG. absque numero).

Columbia (MOR. n. 256); *Tovar* (FENDL. n. 244).

P. (Goniophlebium) anisomeron Fée 8^e Mém. p. 93; 9^e Mém. p. 24, n. 5!

Soris costulæ approximatis, pinnulis inæqualibus, obtusis aut acutis.

Var. α . *genuinum*.

Fronde lanceolata, latiore, translucida, stipite et rhachi pallide luteo, posterius erubescente, pinnulis inæqualiter et varie longis, basi æqualiter utrinque dilatatis, horizontalibus, in medio expansis, versus apicem remote serrulatis, areolis plerumque biseriatis (soriferis uniseriatis), soris remotis, luteis.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 182 α , BOURG. n. 3062); *San Christobal* (BOTT. n. 1474 in herb. VAN HEURCK); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1434, dec. sp.); *Sierra San Pedro Nolasco* (JURG. n. 893 part. in herb. LESS.); in provincia Oajacensi (GAL. n. 6515, 3000 ped.).

Brasilia, Corcovado (VAUTHIER n. 598).

Var. β . *pectinatum*.

P. pectinatum L. Sp. non herb. nec auct. — *Plum. tab.* 83.

Fronde stricta, translucida, pinnulis approximatis, minus disparibus, basi supra dilatatis, areolis plerumque biseriatis, soris remotis.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1943, febr. sp.).

Antillæ.

Var. γ . *elongatum*.

P. elongatum Fourn. in sched.

Fronde stricta, translucida, pinnulis remotioribus, sinibus latis, mediis basi utrinque dilatatis, areolis uniseriatis, soris invicem propioribus.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 3061, sept. sp.); *Orizaba* (SCHAFFN. in herb. FÉE).

Var. δ . *molestum*.

Goniophlebium molestum Fée 8^e Mém. p. 92; 9^e Mém. p. 24, n. 2. — *Polypodium plesiosorum* Liebm. o. c. 189; non Kze. — *P. conterminans* Mett. non Liebm.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 80); ad quercus pr. *Mirador* (LIEBM., confusum cum *Plagiogyria biserrata* Mett.); *Huatusco*, *Cordoba*, *Orizaba* (SCHAFFN. n. 181); *Cordoba* (BOTRG. n. 1943 ter); *Orizaba* (BOTT. n. 1467 et 1469 in herb. VAN HEURCK, BOURG. n. 2314, maio sp.).

Var. ε . *abortivum*.

Fronde breviori, lanceolata vel triangulari, stipite abbreviato, soris pinnularum inferiorum ad nervulos inferiores abortivis.

Orizaba (BOURG.).

Obs. — In eodem specimine formas extremas hujusce speciei conspexi.

P. LE SOURDIANUM, n. sp.

Planta parva, stipite 2" longe et rhachi pallide luteo, pinnulis inaequaliter et varie longis, basi aequaliter utrinque dilatatis, horizontalibus, in medio expansis, areolis plerunque uniseriatis, soris remotis, pallide flavis, costulae paulo propius approximatis.

Orizaba (BOTT. et SUM. n. 1471 in herb. LE SOURD).

Ait tantum varietas miserrima praecedentis?

P. FEEL.

Goniophlebium rhodopleurum Féé 9^e Mém. p. 24, n. 4. — *Polypodium Virginianum* Mart. Gal. o. c. p. 37. Liebm. o. c. 203; non L.

Stipite et rhachi pallide luteo; pinnulis basi utrinque decurrentibus, ascendentibus, versus apicem remote serrulatis; areolis uniseriatis, soris fulvis, proximis, costulae approximatis.

Ad quercus, 7000 ped. (GAL. n. 6412); *Orizaba* (BOTT. et SUM. n. 1422 in herb. LE SOURD).

Obs. — An hic *P. Californicum* Schl. in *Linn.* v, 606. Kze in *Linn.* xviii, 315?

P. VAN HEURCKI, n. sp.

Fronde brevi, stipite et rhachi pallide luteo, pinnulis opacis, cartilagineis, siccis brunneo-nigrescentibus, basi utrinque decurrentibus, horizontalibus, subsfalcatis, versus apicem remote serrulatis, areolis uniseriatis, soris fulvis, invicem proximis, costulae approximatis.

In regione Orizabensi, pr. *Escamela* (BOTT. n. 1471 in herb. VAN HEURCK, jan. sp.); *San Andres* (BOTT. n. 1473 in herb. VAN HEURCK, febr. sp.).

P. PLEBEIUM Schlecht. in *Linn.* v, 607. Kze *Fil. Leib.* in *Linn.* xviii, 319. Liebm. o. c. 198.

P. Karwinskyanum Al. Br. in Mett. *Pol.* n. 95, var. β .

Ad arbores: *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 29); *Ciudad Real*, ad *quercus* (LINDEN); *Real del Monte* (GAL. n. 6449-7500 ped.); *Chinantla* (LIEBM.); *Orizaba* (F. MILL., BOTT. n. 60); *Jalapilla* (BOTT. n. 1470 in herb. VAN HEURCK); *Oaxaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6573); *Jalapa* (SCHIEDE et DEPPE).
Bolivia.

Obs. — Cl. Kuhn hanc speciem cum sequentibus confudit (*Beitr.* 181).

P. CHEILOSTICTON Féé 8^e Mém. p. 87; 9^e Mém. p. 20, n. 8.

P. sporadolepis Mett. *Pol.* n. 96; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 61 part.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 30); in regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 433; BOTT. n. 60, 1468, aug. sp.; BOURG. n. 1840, 2314 in herb. DC.); *Huatusco* (GHIBSBR. n. 103); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2895 bis); *Misantla* (HANN n. 407).
Columbia.

Obs. — *P. Friedrichsthalianum* Kze *Syn.* 339 non visum.

P. OULOLEPIS Féé 8^e Mém. p. 86; 9^e Mém. p. 20, n. 4!

P. Madrense J. Sm. *Bot. of Her.* 334, tab. 73. — *P. Karwinskyanum* Al. Br. Kze in *Linn.* xxii, 219. Mett. *Pol.* n. 95 part.; non Eat. *Fil. Wright*.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 33); in valle Mexicensi, 8000 ped. (SCHAFFN. n. 192); *Santa Fe* (BOURG. n. 684); *San Nicolas* (BOURG. n. 1036, sept. sp.); *Mecameca*, 8000 ped. (SCHAFFN. n. 274); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 912); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 191 b); *Sierra Madre* (SEEM.).
Nova-Granada, Ecuador.

P. fallax Schlecht. in *Linn.* v, 609. Kze in *Linn.* xviii, 323. Fée 9^e Mém. p. 21, n. 25.

Absque loco (GÜESBR.); in regione Orizabensi (BOTT. n. 46, BOTT. et SUM. n. 46 in herb. LE SOURD, BOURG. n. 2784, jul. sp., SCHAFFN. pl. ed. HÖHEN. n. 230); *Mirador* (SCHAFFN., SART.); *Totula*, *Huatusco* (SCHAFFN. n. 223); *Cordoba* (BOURG. n. 1831); *Cordoba*, *Huatusco*, *Sierra de San Christobal* (F. MÜLL. n. 20, 44, 382, 2223); *Santa Maria Tlapacoya* (LIEBM., maio sp.). — *Misantla* (SCHIEDE et DEPPE).

P. lindenianum Kze *Farrukr.* n, 83, tab. 134! Mett. *Pol.* n. 92.

P. cancellatum Fée 5^e Mém. p. 242; 6^e Mém. p. 12, tab. 7, f. 2!

Ad arbores annosas pr. *San Bartolo et Yerba buena* (LINDEN, febr. sp.).

P. macrocarpum Pr. *Rel. Hænk.* p. 23, tab. 1, f. 4. Kze in *Linn.* xiii, 132. Nees *ibid.* xix, 683. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 61!

Pleopeltis pinnatifida Hook. et Grev. sec. Mett. in herb. Godet.

In montibus orientalibus pr. *Jalapa* (H. DE BUREV, HAHN). — ASCHENB. n. 197, 341.
Pernvia, Bolivia.

B. *Frondes paleaceæ.*

LEPICYSTIS J. Sm.

P. furfuraceum Schlecht. in *Linn.* v, 607. Kze in *Linn.* xviii, 312. Mett. *Pol.* n. 98; non Liebm.

P. nivosum Fée 8^e Mém. p. 89; 9^e Mém. n. 13! — *P. leprosum* var. *minus* Th. Moore.

In regione Orizabensi (WEBER, BOURG. n. 2539; BOTT. n. 73 et n. 1308 in herb. VAN HEURCK, jan. sp.); *Borrego* (HAHN); *San Juan del Rio, Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 33); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 193); in valle Gordo-bensi (BOURG. n. 1439); *Potrero* (HAHN). — *Jalapa* (SCHIEDE et DEPPE).

Guatemala.

Var. β . *rufum*. — Pilis squamiformibus rufidulis.

P. cryptocarpon Fée 8^e Mém. p. 88; 9^e Mém. p. 20, n. 14.

Mirador, San Francisco (F. MÜLL. n. 144, 1839); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 194. BOURG. n. 1825, 1440); *Potrero* (HAHN).

Var. γ . *coronulatum*. — Pilis squamiformibus albo-rufidulis, in acumen longum attenuatis, ad pinnulas sporiferas conchatis, lanceolato-subulatis, sporothecia quasi coronula obtectentibus.

Jalapa (HAHN, sept. sp.).

P. incanum Sm. *Fl. Ind. occid.* 1645; *Syn.* 35. Schlecht. in *Linn.* v, 608. Kze *ibid.* xviii, 312. Nees et Schauer *ibid.* xix, 684. Mart. Gal. o. e. 35 excl. var. β . Liebm. o. e. 189. Mett. *Pol.* 69. Fée 9^e Mém. p. 20, n. 14.

Lepicystis incana J. Sm. in *Loud. Journ.* 1, 195.

Wurtenberg (ERV. n. 8); *Toluca*, 6000 ped. (HELLER n. 433); in solo porphyritico prov. *San Miguel*, 8200 ped., sept. sp. (HELLER n. 298); in montibus *Chimalapae* (MAIRET); *Papantla* (LIEBM.); *Orizaba* (BOURG. n. 3074, oct. sp., BOTT. et SUM. n. 76 in herb. LE SOURD); *Mirador* (SART.); *Ingenio, Sierra de Ulnapa*, *Huatuseo* (F. MÜLL. n. 30, 154); in montibus *Oajacensis* (GAL. n. 6521, 12000 ped., GÜESBR. n. 76); *Teapa* (LINDEN). — *Jalapa* (SCHIEDE et DEPPE); ASCHENB. n. 542.

Vulgaris, United States, Texas, Antillæ, Panama, Guyana, Columbia, Para, Brasilia, Montevideo (BIRABEN).

Var. β . *oblonga*. — Pinnulis apice dilatatis, sporotheciis terminalibus, nervillis subliberis.

P. incanoides Fée 8^e Mém. p. 88; 9^e Mém. p. 20, n. 12!

Orizaba (WEBER, BOTT. n. 76); *Escamela* (BOURG. n. 3274); *Cordoba, Huatusco, Totula* (SCHAFFN. n. 199); in montibus *Oajacensis* (GAL. n. 6423).

Var. γ . — Pilis squamiformibus in acumen elongatis.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 26); *Colipa* (LIEBM.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6309, LINDEN); id in montibus *Oajacensis* (GAL. n. 6438).

P. thysanolepis Al. Br. ex Klotsch in *Linn.* xx, 392. Mett. *Pol.* 101! Kuhn *Beitr.* p. 21.

P. rhagadiolepis Fée Gen. 237! — *Goniophlebium rhagadiolepis* Fée 7^e Mém. p. 62, tab. 19, f. 3; 9^e Mém. p. 24, n. 8. — *Polypodium incanum* var. *fimbriatum* Mart. Gal. o. c. 35! — *P. incanum* var. *umbrosum* Liebm. o. c. 212! — *Marginaria longipes* Kl. in sched. — *Heteroneuron paradoxum* Fée 6^e Mém. tab. 1, p. 4; 9^e Mém. p. 3 (frons junior),

In frigidis: *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 25); in valle Mexieensi (MÉNÉDIN); *Méjico* (SCHAFFN. n. 200 α , 325); *San Angel* (BOURG. n. 254, aug. sp.); *Tecolhuacan* (HAIN); ad saxa pr. *Guadalajara* (GAL. n. 6443), pr. *Grande Barranco* (GAL. n. 6438); eirea *Orizaba* (SCHAFFN. n. 200 β ; BOURG. n. 2780, jul. sp.); *Bott. et Sum.* n. 11 in herb. LE SOEUR; ad muros (BOTT. n. 10, 11, sept. sp.); *Sierra de Camila, Ingénio, Camino del Aserradero* (F. MÜLL. n. 50); *Toluca* (ANDR. n. 34); in sylvis pr. *Yerba Buena* (LINDEN); *Sierra San Pedro Nolasco* (JÜRG. n. 686); in montibus Oajacensis (ANDR. n. 77).

In Andibus, Columbia, Ecuador.

Obs. — An h̄c *P. lanuginosum* Nees in *Linn.* xix, 683?

P. squamatum L. Willd. Sp. v, 190. Schlecht. in *Linn.* v, 608. Kze in *Linn.* xiii, 133; xviii, 318. Mett. *Pol.* 70. Kuhn *Beitr.* 22. — Plum. tab. 79.

P. Schaffnerianum Mett. in coll. Hohen.

Orizaba (SCHAFFN. n. 431, BOURG. n. 2883, BOTT. n. 57); in sylvis circa *Jalapa* (HAIN); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6512).

Antillæ.

Var. β . — Fronde longiore, pinnulis brevioribus, squamis piliformibus apice in acumen lineare productis. *Goniophlebium lepidotrichum* Fée 8^e Mém. 93; 9^e Mém. p. 25, n. 10.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2345, maio sp.); *Mirador* (LIEBM., jan. sp.); in sylva *Potrero* (HAIN).

P. lepidopteris Kze in *Linn.* xiii, 132; xviii, 312. Liebm. o. c. 189, non *exsicc.* Mett. *Pol.* n. 103! Kuhn *Beitr.* p. 23.

Acrostichum lepidopteris Langsd. et Fisch. *Voy. Russ.* p. 5, tab. 2. — *Polypodium hirsutissimum* Raddi *Fil. Bras.* 17, tab. 26; Bory *Coq.* n. 55, tab. 32. Mart. Gal. o. c. 41! — *P. sepultum* Kaulf. *Enum.* 194. — *Goniophlebium pyrrholcipis* Fée 8^e Mém. p. 94; 9^e Mém. p. 25, n. 9! — *P. crassimargo* Kze mse. in herb. Less.! — *Lepicystis squamata* J. Sm. in herb. Meissn.! — *P. furfuraceum* Liebm. *exsicc.* non Schlecht. — *P. pilosissimum* Liebm. *exsicc.*; non Mart. Gal.

Orizaba (BOURG. n. 2882, aug. sp., WEBER, BOTT. n. 58, SCHAFFN. n. 488); *Mirador* (F. MÜLL. n. 143, 1840, 1767 et 722 in herb. LENORMAND, HELLER, n. 23, jul. sp., 3000 ped., LIEBM.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 197, F. MÜLL. n. 251); *Cordoba* (BOURG. n. 1446, dec. sp.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6276, 6308); *Oajaca* (SALLÉ, GAL. n. 6432, JÜRG. n. 690); *Sierra Madre* (SEEM. n. 1933).

Columbia, Brasilia.

CAMPYLONEURON Presl (*Cyrtophlebium* J. Sm.).

C. DIMORPHUM.

Marginaria dimorpha Link *Fil. Sp.* 119. — *Polypodium dimorphum* Link *Hort. Berol.* II, 88!

Var. α . — Fronde angusta.

Polypodium angustifolium Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1607; *Syn.* 27. Kze *Fil. Lib.* in *Linn.* xviii, 311. Mart. Gal. o. c. 29! Liebm. o. c. 188! Fée 9^e Mém. p. 25, n. 1! — *P. graminifolium* St. Hil. in sched.

Chinantla, 7900 ped. (LIEBM.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 187, BOTT. n. 4, aug. sp.); *Tenango* (BOTT.); *Escamela*, *Ulnapa* (F. MÜLL. n. 54); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 1890 bis); *Huatusco* (GHIESBR. n. 102, 104, jun. sp.,

SCHAFFN.); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 177 b, BOURG. n. 1453); *San Pedro Tepinapa* (LIEBM.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6408 bis); in valle Oajacensi, ad rupes, 3600 ped. (GAL. n. 6283).

Antillis, Columbia, Bolivia, Brasilia.

Var. β . — Fronde lata.

Polyodium tenuisum HB. in Willd. Sp. v, 155. Schlecht. in Linn. v, 606. — *Campyloneuron Féé* 8^e Mém. p. 129; 9^e Mém. p. 25, n. 3.

Chinantla (JURG. n. 639, LIEBM.); *Orizaba* (BOTT., SCHAFFN. n. 117 a, 486); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2890); *Huatusco* (F. MÜLL. n. 393, GUERR. n. 93, 101, jul. sp.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6283); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1453 bis); pr. *Jalapa*, ad quercus (GAL. n. 6408, HAHN); *Potrero* (HAHN n. 55); in jugo Oajacensi (SALLÉ, GAL. n. 6518 in herb. LESS.).

Antillis, Columbia, Bolivia, Brasilia.

C. JALAPENSE Féé 5^e Mém. p. 258; 9^e Mém. p. 26, n. 5!

Polyodium Phyllitidis Mart. Gal. o. c. 30! non L. — *P. costatum* Mart. Gal. o. c. p. 30! non Kze. .

Orizaba (BOTT. n. 51); *Santa Ana* (BOURG. n. 1650 bis); *Río Blanco* (F. MÜLL. n. 55); *Mirador*, jan. sp. (LIEBM.); in sylvis humidis, ad arbores, 4000 ped., pr. *Mirador* (GAL. n. 6404); *Jalapa* (GAL. n. 6273); in praeeruptis montium orientalium (LINDEN).

Brasilia.

Var. β . — Fronde latiori.

Polyodium costatum Liebm. o. c. 104! non Kze. — *P. Liebmanni* Mett. in herb. Buchinger!

Mirador (LIEBM.).

Surinam (HOSTM.).

C. CAUDATUM Féé 8^e Mém. p. 967; 9^e Mém. p. 26, n. 24.

Polyodium costatum Eat. Fil. Wright. part.

Cordoba, *Huatusco*, ad silices arborescentes (SCHAFFN. n. 176).

Cuba (WRIGHT n. 812 part.).

C. PHYLLOPSITIS Presl Tent. 190.

Var. α . — Fronde latiori.

Polyodium Phyllitidis L. Sp. 1548. Kze in Linn. xviii, 312. — Plum. tab. 130.

Absque loco (MAIRET); *Colipa*, mart. sp. (LIEBM.); *Cordoba* (BOURG. n. 1648, 1793); *Wartenberg* (ERV. n. 16). Antillis, Panama, Columbia, Guyana, Peruvia, Brasilia.

Var. β . — Fronde angustiori.

C. repens Presl Tent. 190. Féé 9^e Mém. p. 23, n. 2. — *Polyodium repens* Sw. Fl. Ind. occid. 1635. Mett. Pol. n. 142 excl. synon. — Plum. tab. 134.

Mirador (SART.); in montibus orientalibus (LINDEN).

Antillis, Guyana, Columbia, Brasilia.

C. FASCIALE Presl Tent. 190.

Polyodium fasciale Mett. Pol. n. 137! — *Campyloneuron repens* J. Sm. in herb. Meissn.! non Presl. — *Polyodium repens* Aubl.; non L.

Cordoba (F. MÜLL. n. 2227).

Antillis, Panama, Guyana, Columbia.

CHRYSOPTERIS Link.

C. DECUMANA Féé Gen. 265.

Polyodium decumanum Willd. Sp. v, 170; Mett. Pol. n. 286.

Wartenberg (ERV. n. 15, teste Asa Gray Proceed. of the Amer. Academy of arts and sciences, 1861, p. 190). Guyana, Brasilia (METT.).

C. MICRODICTYON Féé 8^e Mém. p. 97; 9^e Mém. p. 27, n. 1!

Orizaba (SCHAFFN. n. 203).

C. ARANEOSEA.

Polypodium araneosum Mart. Gal. o. c. p. 33, tab. 5, f. 2! — *Drymaria araneosa* Féé 5^e Mém. 270!

In montibus Oajacensis, 4500 ped. (GAL. n. 6460).

C. SPORADOCARPA Féé 9^e Mém. p. 27, n. 3! non Link.

Polypodium sporadocarpum Willd. Sp. v. 171; Mett. Pol. n. 185. — *P. aureum* Mart. Gal. o. c. 31! non L. — *Chrysopteris glauca* Féé!

Orizaba (BOTT. n. 54, WEBER, SCHAFFN. n. 490, BOURG., F. MÜLL. n. 697); *Mirador*, 3000 ped. (SART., HELLER n. 75, juv. sp.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 202); in montibus orientalibus (LINDEN, GAL. n. 6413, ad rupes, 4500 ped.); *Cordoba* (BOURG. n. 1649 bis, dec. sp.); *Jalapa* (HAHN n. 332, aug. sp.); *Masantla* (HAHN n. 19, ang. sp.).

Guyana, Ecuador.

C. AREOLATA Féé 9^e Mém. p. 27, n. 2!

Polypodium areolatum HBK. Nov. Gen. 1, 8; Willd. Sp. v. 172; Kze in Linn. xviii, 312. Mett. Pol. n. 183 excl. synon. Eat. Fil. Wright. part. Liebm. o. c. p. 186 part. — *Chrysopteris sporadocarpa* Link Fil. Sp. 121. — *Polypodium aureum* Benth. Pl. Hartw. p. 55, n. 416! non L. — *P. fulvum* Mart. Gal. o. c. p. 33, tab. 6! — *Drymaria fulva* Féé 5^e Mém. p. 170! — *Chrysopteris lanosa* Féé 8^e Mém. p. 97; 9^e Mém. p. 27, n. 4.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 10); *Regla* (HARTW.); *Toluca* (HELLER n. 456, 6000 ped.); in valle Mexicensi, *San Angel* (SCHAFFN. n. 311); *Pedregal* (BOURG. n. 464, 923, 925, sept. sp.); *Mecameca* in monte *Popocatepetl*, 8400 ped. (SCHAFFN. n. 275); *Orizaba*, *Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 57 bis, 692); *Mirador* (LIEBM. juv. sp.); in montibus orientalibus (HAHN n. 792, GAL. n. 6463, 4000 ped.); in montosis ditionis Oajacensis (ANDR. n. 35, 217).

Guadalupa, Brasilia.

Obs. — Species pro aetate maxime variabilis; primum pinnulae hastatae, deinde trifoliatae, postea pinnatae, plus minus elongatae, sinibus latis obtusis vel acutis angustis. Lana fulva mox decidua.

Species non visa.

C. GLAUCINA (*Polypodium glaucinum*) Mart. Gal. o. c. 32, tab. 5, f. 1.

PLEURIDIUM Féé.

P. CRASSIFOLIUM Féé Gen. 273; 9^e Mém. p. 27.

Polypodium crassifolium L. Schlecht. in Linn. v. 606. Mett. Pol. n. 210. Kze in Linn. xviii, 312. — *Plum.* tab. 123. — *P. coriaceum* Raddi Syn. n. 54; *Fil. bras.* p. 16, tab. 25.

Orizaba (BOURG. n. 3606, ang. sp., BOTT. n. 6, aug. sp.); *Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 55), *Sierra de San Cristóbal* (F. MÜLL. n. 692); *Mirador* (SART.); *Huatusco* (GHIESBR. n. 94); *Hacienda de Joro* (LIEBM.); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 175); in montibus orientalibus (LINDEN). — *Jalapa* (SCHIEDE).

Antillas, Guyana, Columbia, Peruvia, Bolivia, Brasilia, Montevideo.

P. ANGUSTUM Féé 8^e Mém. p. 98; 10^e Mém. p. 35, tab. 39, f. 3.

Ad *quercus*, 4000 ped., in montibus orientalibus (GAL. n. 6403).

Guadalupa (LHERM. n. 146).

PTEROPTERIS Presl.

P. ANGUSTIFOLIA.

Tenitis angustifolia Spr. Syst. iv, 42. Kze in Linn. xviii, 323. — *Pleopeltis angusta* HB. in Willd. Sp. v,

244! Desv. *Mém. Soc. Linn.* vi, 243. — *Drynaria angusta* Féé 8^e *Mém.* p. 27, n. 6; 9^e *Mém.* p. 27! — *D. stenoloma* Féé *Gen.* 272; 6^e *Mém.* p. 18, tab. 5, f. 4.

Absque loco (LEIBOLDT); in regione Orizabensi (BOURG. n. 2777, F. MÜLL. n. 46, 3051, jul. sp., BOTT. n. 53 in herb. LE SOURD); *Orizaba*, *Huatusco*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 226); in regione Oajacensi (SALLÉ); *Talea*, 5000 ped. (GAL. n. 6532, 6308); *Ario* (BONPL.).

Cuba.

PLEOPELTIS Presl.

P. LYCOPODIOIDES Presl *Tent.* 193.

Polypodium lycopodioides L. Kze in *Linn.* XIII, 132; XVIII, 311. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 67. — *Drynaria lycopodioides* Féé 9^e *Mém.* p. 36. — *Plum.* tab. 119.

Absque loco (MAIRET in herb. DC.); *Wartenberg* (ERV. n. 9); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 2188); *Misantla* (SCHIEDE in *Linn.* XIII, 132).

Antillæ, Panama, Guyana, Columbia, Port-Natal? (METT. *Pol.* n. 174).

P. SQUAMULOSA Presl *Tent.* 193.

Polypodium lycopodioides Liebm. — *P. myrtillifolium* Lodd.

Colpa (LIEBM.).

Peruvia, Brasilia.

P. LEPIDOTA Presl *Tent.* 193.

Polypodium lepidotum Willd. Schlecht. *Adumbr.* 17, tab. 8; *Linn.* v, 606. Kze in *Linn.* XVIII, 311. Liebm. o. c. 184. — *Drynaria lepidota* Féé 9^e *Mém.* p. 26, n. 3. — *Grammitis elongata* Mart. Gal. part.; non Sw. — *Drynaria elongata* Féé *Gen.* p. 270; 9^e *Mém.* p. 26, n. 4. — *Polypodium polylepis* Liebm. o. c. 185; non Röem.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 37); *San Juan de Coscomatepec*, 6500 ped. (LIEBM.); *Santa María Tlapacoya* (LIEBM.); *Santa María Alpatlahna*, 7800 ped. (LIEBM., sept. sp.); in monte *San Felipe* (ANDR. in herb. DC.); in montibus supra *Santa Fe* (BOURG. n. 462 bis); ad *quercus* in monte Orizabensi, 10000 ped. (GAL. n. 6264); *Tenango* (BOTT. jun. sp.); ad *quercus amnos* pr. *Cacate* (LINDEN, mart. sp.); *Orizaba* (BOURG. n. 2884, SCHAFFN. n. 174, 488); *Totalia* (SCHAFFN. n. 174 b.); *Jalapa* (SCHIEDE); *Hartw.* n. 1623; *Sierra Madre* (SEEM. n. 1945). Columbia, Ecuador, Brasilia.

P. POLYLEPIS.

Polypodium polylepis Röem. Kze in *Linn.* XIII, 131; Mett. *Pol.* n. 156. — *Drynaria vestita* Féé *Gen.* 271; 6^e *Mém.* p. 16, tab. 4, f. 3; 9^e *Mém.* p. 26, n. 2.

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 178); *San Miguel* (HELLER n. 297, 8200 ped.); *San Angel* (SCHAFFN. n. 318); in montibus supra *Santa Fe* (BOURG. n. 462); *San Rafael* (GUILLEMIN); in provincia Oajacensi, *Talea* (GAL. n. 6532, 5000 ped.); *Mineral del Monte* (EHRB.).

Brasilia.

Obs. — Hæc species a *P. lepidota* difficillime distinguenda; discriminæ a cl. Mettenio (*Pol.* tab. 3, f. 12 et 16) depictum nil nisi nervaturæ modos indicat qui quam maxime variabiles. Sporothecia linear-ovata.

P. ELONGATA.

Polypodium elongatum Mett. *Pol.* n. 154.

Santa Fe (HAHN).

Var. frondibus ovali-lanceolatis. — An species propria?

Orizaba (BOTT. n. 52 ter; BOURG. n. 2366).

Obs. — Tomentum stellatum in frondibus junioribus.

P. ASTROLEPIS.

Polypodium astrolepis Liebm. o. c. — *P. elongatum* Mett. part.

Trapiche de la Concepcion, jul. sp. (LIEBM.).

P. LANCEOLATA Presl *Tent.* 193. J. Sm. *Bot. Her.* 339.

Polyodium lanceolatum L. Nees et Schauer in *Linn.* xix, 683. — *Grammitis elongata* Mart. Gal. o. c. 28 part.
— *Polyodium peltatum* Cav. — *P. Fernandezianum* Cum. — *Plum. tab.* 137.

In terra frigida ad pinos et quercus, 6-9000 ped. (GAL. n. 6421); *Jalapa* (HANN. n. 454). — ASCHENB. n. 194, 704.
Ecuador, Peruvia, Juan Fernandez, Brasilia.

P. GRASSINERVATA.

Drynaria crassincervata Féé 8^e *Mém.* p. 97; 9^e *Mém.* p. 26, n. 5.

In valle Oribazensi (BOTT. n. 52 bis, BOURG. n. 2884 bis, SCHAFFN. n. 173, 489); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 174 α).

Var. β. — Fronde opaci.

Grammitis elongata Mart. Gal. o. c. 28 part.; non Sw. — *Drynaria Mexicana* Féé 8^e *Mém.* 97; 9^e *Mém.* p. 26, n. 1.

In valle Mexicensi, *San Rafael* (GUILLEMIN); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 292, 9000 ped.); *Puebla* (SCHAFFN. n. 179); *Huatusco*, 4300 ped. (HELLER n. 170); in montibus orientalibus, 9000 ped. (GAL.); *Jalapa* (GAL. n. 6328).

Species non visa.

Polyodium ciliatum Willd. Sp. v. 144. Presl *Rel. Haen.* p. 20.

Obs. — *Acrostichum nanum* Liebm. o. c. 171, non Féé, est species junior hujusce generis.

GONIOPTERIS Presl.

G. CRENULA Presl *Tent.* 163. Féé 9^e *Mém.* 24. — *Plum. tab.* 111.

Absque loco (MAIRET in herb. DC.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 105); inter *Theobromata*, hieme sporigera (LINDEN in herb. LESS.).

Antillis, Panama, Columbia, Brasilia, Cochinchina.

G. FAUCIUM.

Polyodium saucium Liebm. o. c. 209!

Barranca de Jovo (LIEBM.).

G. LEPTOCLADIA Féé *Hist. Foug. Ant.* p. 60, tab. 16, f. 1.

In rupestribus pr. *Orizaba* (BOTT.).
Antillis, *Corrientes* (D'ORB. n. 76).

G. MENISCOIDES.

Polyodium meniscoides Liebm. o. c. 211! — *Goniopteris rostrata* Féé *Hist. Foug. Ant.* p. 64, tab. 7, f. 3.

Mirador (LIEBM., aug. sp.).
Panama.

G. TETRAGONA Presl *Tent.* 183.

Phegopteris tetragona Mett. *Fil. Hort. Lips.* 84; *Pheg. u. Asp.* n. 44! non Féé. — *Polyodium tetragonum* Sw.
Fl. Ind. occ. 1670. Kze in *Linn.* xviii, 322.

In montanis pr. *Orizaba* (BOTT. n. 72); *Wartenberg* (ERV. n. 2).
Antillis, Columbia, Ecuador, Brasilia.

G. MEGALODUS Presl *Tent.* 182.

Phegopteris megalodus Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 47! — *Woodwardia dispar* Willd. ex Desv. misc. in herb. Mus. Paris. — *Polyodium pennatum* Poiret! — *Plum. tab.* 21, ex Vaih. herb.!

Teapa, inter *Theobromata*, hieme sporigerum (LINDEN).
Antillis, Panama, Guyana, Columbia, Ecuador, Brasilia.

Obs. --- Nequaquam visum est indusium in hac planta, quam Mettenius ad genus *Aspidium* demum contulit. (*Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 56.)

Species non visa.

G. Ghiesbreghtii Linden in Baker *Syn. Fil.* 315 (*Polyodium crenatum* Hook. *Fil. exot.* tab. 84, non Sw.; *Goniopteris mollis* Féé *Foug. Ant.* tab. 24. — *Tabasco* (Linden n. 1490).

PHEGOPTERIS Féé *Gen.* Mett. part.

A. *Pinnæ integræ, glanduloso-punctatae.*

Ph. ALLOOPTERA Mett. *Phag. u. Asp.* n. 34 e descr.

In sylva humida montis *Santa Rita* pr. *Misantla*, jul. sp. (Hahn n. 352).
Columbia (Mett.), Brasilia (BLANCHET n. 2468).

B. *Pinnæ pinnatisectæ.*

Ph. RUDIS Mett. *Fil. Hort. Lips.* 83; *Phag. u. Asp.* n. 17; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 49!

Polyodium rude Kze in *Linn.* XIII, 133; XVIII, 322; XXII, 385. — *Alsophila pilosa* Mart. Gal. o. c. p. 78, tab. 22! Hook. *Sp. Fil.* I, 47. — *Phegopteris pilosa* Féé 8^e Mém. p. 127; 9^e Mém. p. 22, n. 5! — *P. impressa* Féé 8^e Mém. p. 90; 9^e Mém. p. 22, n. 6!

Orizaba (BOURG. n. 3008; F. MÜLL. n. 74); *Mirador* (LIEBM. exs. part.); *Cordoba*, *Huatulco*, *Totutla* (SCHAFFN. n. 218); in montibus orientalibus ad rivos, 4000 ped. (GAL. n. 6405). — *Jalapa* (SCHIEDE).
Nova-Granada, *Quindio* (TRIANA in herb. DC.).

Var. β. — Pinnulis angustioribus.

Ph. gracilis Féé herb.! non Mett. — *Aspidium oligocarpum* Eat. *Fil. Wright.*! part. non HBK.

Orizaba (BOURG. n. 2355, maio sp.); *Barranca dos Puentes* (F. MÜLL. n. 377).
Nova-Granada (LINDIG. n. 233, 356, 373); Cuba (WRIGHT n. 1013).

Ph. ELONGATA.

Gymnogramme polypodioides Liebm. o. c. 181; non Sprengel.

Truncens erectus.... Frondes 1'-1 1/2 longæ, longe ellipticæ, membranaceæ, lète virides, infra pilis minutissimis sole nitentibus sparsæ; stipite brevi cum rhachि erubescente sulcato, minutissime pubescente; lamina lanceolata, pinnata, pinnis alternis, sessilibus, subpatentibus, mediis majoribus 4" longis, e basi truncata 5-6" lata sensim attenuatis, inferioribus decrescentibus, deflexis, infimis triangularibus; pinnulis ala angustissima confluentibus, obtusis, subfalcatis, nervis tertiaris 5-6 indivisis, liberis, infimis supra simili marginem adeuntibus, omnibus soriferis; soris ochraceis, mediis inter costulam et marginem.

San Christobal pr. *Orizaba* (BOT. n. 1442 in herb. VAN HEURCK); in sylva temperata *Tlapacoyo* (Hahn, jul. sp.); in montibus orientalibus (LINDEN).

Obs. — Aff. *P. deflexæ* Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 49, ab ea differt quia major et pinnulæ longiores.

Ph. HYDROPHILA Féé *Hist. Foug. Ant.* p. 56, tab. XIII, f. 3 et msc. in herb. DC.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 44).

Guadalupe.

Ph. BLANDA Féé 8^e Mém. p. 91; 9^e Mém. p. 23, n. 13.

Mirador (SCHAFFN. n. 222).

Ph. CÆSPITOSA, n. sp.

Caudex cæspitosus. Frondes molles, pedales, membranaceæ, pinnatæ; stipite laminam æquante, gracili, erubescenti, lœvi, squamis aliquot lanceolatis sparsa; lamina lanceolato-ovali, acuminata; pinnis alternis, sessilibus, subpatentibus, e basi truncata ovalibus, in acumen repandum productis, mediis majoribus 3"

longis, superioribus crenatis, summis integris, apice confluentibus; pinnulis approximatis, integris ala angusta confluentibus; nervis tertiaris, utrinque 6-7 indivisis, liberis, infimis marginem supra sinum adeuntibus, omnibus soriferis; soris parvis costulae approximatis.

In speluncis pr. *Cordoba* (BOURG. n. 2005, mart. sp.).

C. Frondes bi-tripinnatisectae.

Ph. DIVERGENS Fée 9^e Mém. p. 23, n. 27. Mett. Fil. Hort. Lips. 83!

P. effusa Fée 9^e Mém. p. 23, n. 16. — *Polypodium divergens* Sw. Syn. 73. — *P. effusum* Sw. Fl. Ind. occid. III, 1690. — *P. dilatatum* Liebm. o. c. 208!

Orizaba (F. Müll. n. 405); *Mirador* (SART.); *Totutla* (SCHAFFN. n. 224); *Cordoba* (BOURG. n. 2010 bis. 2112); in sylvis et faucibus pr. *Hacienda de Mirador* (LIEBM.).

Antillæ, Columbia, Ecuador, Brasilia.

Ph. GALEOTTII Fée Gen. 243.

Polypodium Galeottii Mart. in Mart. Gal. o. c. 43, tab. 7, f. 3. — *Phegopteris stenolepis* Fée 8^e Mém. p. 23, n. 11! — *Aspidium amplum* Mett. Phég. u. Asp. n. 176 part.; non Eat. Fil. Wright. — *Polypodium Sloanei* Liebm. o. c. 207! Cf. Kze in Linn. XVIII, 322.

Zacuapan, *Mirador*, 2500 ped. (GAL.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 239); *San Bartolo* (LINDEN); *Barranco de Huitalmalo* (LIEBM., maio); *Hacienda de Jovo* (LIEBM. sub *Alsophila Schiedeana*); in valle Cordobensi (BOURG. 2011 bis).

Obs. — In hac planta squamæ prorsus piliformes, lineares, non subbullatae.

Ph. MARTINICENSIS.

Alsophila Martinicensis Spr. Syst. IV, 124. — *Phegopteris subincisa* Mett. Phég. u. Asp. n. 65 part.; non Fée. — *Aspidium infusatum* Kze msc. in herb. Bory. — *Polypodium alsophiloides* Liebm. o. c. 208?

In sylva de la Trinidad pr. *Cordoba*, apr. sp. (BOURG. n. 2026, 2277); *Orizaba* (F. Müll. n. 44, 1841).
Guadalupe, Nova-Granada.

Ph. SUBINCISA Fée 9^e Mém. p. 22, n. 4; non Mett. nec Eat.

Polypodium subincisum Mart. Gal. o. c. 43; non Willd.

In montibus orientalibus, 3000 ped. (GAL. n. 6290, LINDEN).
Ecuador, Brasilia.

Ph. SPECTABILIS Fée Gen. 243; 9^e Mém. p. 53, n. 10!

Mirador (SART.).

Antillæ, Columbia, Peruvia, Chile.

Ph. GLANDULIGERA.

Ph. glanduligerum Liebm. o. c. 206!

Trapiche de la Concepcion in prov. Oajacensi (LIEBM., jul. sp.).

Species non visa.

Ph. flavo-punctata Kauff. Hook. et Baker Syn. Fil. 304.

Species dubia.

Ph. (?) melanorrhachis Fée 8^e Mém. p. 91; 9^e Mém. p. 23, n. 8.

Huatusco (SCHAFFN. n. 238). — Sterilis tantum in herb. Fée.

Species exclusæ.

Ph. epieroides Fée 5^e Mém. 248; 9^e Mém. p. 23, n. 15, a cl. Linden in insula Cuba, non in Mexico reperita.

Ph. difformis Mett. *Fil. Hort. Lips.* 84, tab. 25, f. 28; *Pheg. u. Asp.* n. 67. — *Polypodium irregulare* Presl
Rel. Henk. tab. iv, f. 3, e Java oriundum, a Preslio errore in Mexico indicatum.

IV. ASPIDIEÆ.

POLYSTICHUM Roth.

P. PLATYPHYLLUM Presl *Tent.* 84. Fée 9^e *Mém.* p. 28, n. 2.

Phegopteris platyphylla Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 9; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 47!

Villa alta, 3000 ped. (GAL. n. 6728); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6474).

Antillæ, Columbia, Brasilia.

P. PALLIDUM, n. sp.

Frons rigide membranacea, stipite cum rhachi et ramificationibus pallide flavo, paleis difformibus, aliis majusculis ovalibus acuminatis membranaceis discoloribus medio nigrescentibus margine ferrugineis, aliis linearibus fulvis cirratis, obsito; lamina 1' 1/2 longa, elliptica-lanceolata, bipinnatisecta; pinnis primariis approximatis, acuminatis, apice prodneto incisis, infimis deflexis; pinnulis pallide viridibus subtus setis longis fulvis caducis instrutis, numerosis, approximatis, e basi superiore truncato-auriculata oblongis, subfalcatis, mucronatis, margine superiore cum apice inciso, cartilagineo-dentato, inferiore subintegro; nervis supra prominentibus; soris costulæ approximatis, utrinque 3-4, flavis, matris confluentibus, indusio peltato, ciliis evanido.

In provincia Oajacensi (GUINESBR.).

P. MURICATUM Fée Gen. 278; *Mém.* xi, 75.

Aspidium muricatum Willd. *Sp.* v, 264, Kulin *Beitr.* 11, excl. synon. — *A. ordinatum* Kze in *Linn.* xxviii, 347.
— *Polystichum ordinatum* Liebm. o. c. 123. Fée 9^e *Mém.* p. 28, n. 4 part. — *Aspidium aculeatum* Mart. Gal.
o. c. 67 part.; non Roth. — *Polystichum vestitum* Rémy in *Gay Fl. Chil.* vi, 516 part.; non Presl.

In montibus orientalibus (LINDEY); *Huatusco* (GUINESBR. n. 88, jun. sp.); in montibus pr. *Tenango* (BOTR.);
Orizaba (F. MÜLL. n. 1828); *San Antonio Huatusco* (LIEBM.); in provincia Oajacensi (JURC. n. 901).
Bolivia, Peruvia, Chile.

Var. β. — Pinnulis majoribus.

P. Moritzianum Kl. in *Linn.* xx, 367. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 105; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 54. — *Aspidium crenatum* Mett. *Fil. Lips.* 89. — *A. aculeatum* Benth. *Pl. Hartw.* 37. — *Polystichum grande* Fée 8^e *Mém.* p. 98;
9^e *Mém.* p. 28, n. 5.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2350, maio sp.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 217 b); *Oajaca* (GUINESBR.).
Guatemala, Columbia, Ecuadore (SPR. n. 5266).

P. DISTANS.

P. grande var. *pinnulis discretis* Fée herb.!

Frons rigide membranacea, sesquipedalis, stipite brevi, paleis difformibus, aliis rigidis concavis, subfuscis, medio obscurius coloratis, aliis brunneis cirratis linearibus; lamina lanceolata, pinnis pinnulisque discretis. pinnulis 4" longis, margine inferiore integris vel tantum crenatis; soris fulvis, utrinque 5, mediis inter costulam et marginem, indusio peltato persistente.

Orizaba (SCHAFFN. n. 217 a).

Var. β. — Pinnulis profundius incisis.

San Christobal (BOURG. n. 3489, octobri sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2350 bis, maio sp.).

P. MÜLLERI.

Aspidium Mülleri Mett. in sched. — *Polystichum ordinatum* Fée part. non Kze.

Frons mollis, plus quam pedalis, e caespite brevi erumpens, stipite 4-5' longo, gracili, flavo, paleis disformibus, aliis lanceolatis, brunneis, in margine pallidioribus, basim obtentibus, aliis fulvis cirratis stipitem rhachimque et ramificationes praecipue ad basim pinnularum ornantibus; pinnis primariis 3-4" longis, infimis non deflexis; pinnulis late viridibus vel siccis griseis, subglabris, approximatis, basi superiore obliquis, nervis supra prominentibus; soris mediis inter costulam et marginem, fulvis, paucis; indusio citius evanido.

In pinetis prov. Chiapas (LINDEN); San Luis de Potosi (VIRL. n. 46); Orizaba (F. MÜLL. n. 1496); prope ignivomum Rio Frio (BOURG., jun. sp.).

P. RHACHICHLENA Fée 8^e Mém. p. 100; 9^e Mém. p. 28, n. 3!

In sylva de la Desierta Vieja, sept. sp. (BOURG. n. 914); Popocatepetl (SCHAFFN. n. 290).

P. CONFLUENS, n. sp.

Ab omnibus hīc antea notatis speciebus soris approximatis confluentibus totam pinnulam obtentibus diversum, ceterum indusio magno persistente gaudet, et pinnulas *P. Moritziani*, crassiores tamen, refert. Pinnae breves, 4" longae.

Orizaba, San Andres (BOTT. n. 1443 in herb. VAN HEURCK, febr. sp.); San Rafael (GUILLEMIN).

P. DREPANOIDES.

Aspidium caudatum Sw. var. sec. Kze msc. in herb. Less.

Species male nota. Frons maxima, pinnis inferioribus pedem longis, pinnulis 1"-1 1/2 longis, e basi truncata supra auriculata oblongis, margine superiore incisis, inferiore acutis, soris confluentibus, approximatis, costulæ propioribus, medium tantum pinnulam obtentibus, indusio magno persistente.

Inter San Bartolo et Pueblo-Noro, febr.-mart. sp. (LINDEN).

Species non visa.

P. vestitum Presl; Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 101. — (*Aspidium vestitum* Sw. Kze in *Linn. xiii*, 148.)

ASPIDIUM Sw.

A. *Frons simpliciter pinnata.*

aa. *Pinnae crenatae.*

A. REPTANS Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 237.

Phegopteris cordata Fée Gen. 244; 6^e Mém. p. 13, tab. 6, f. 3; 8^e Mém. p. 127; 9^e Mém. p. 23, n. 9!

Orizaba, Rio Blanco, in speluncis (BOURG. n. 2514); Orizaba (F. MÜLL. n. 740, SCHAFFN. n. 171); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2006, mart. sp.).

Cuba, Panama.

bb. *Pinnae pinnatifidae.*

† *Nervi liberi.*

α. *Indusium in centro affixum, rhachi paleacea.*

A. PALEACEUM Don *Prod.* 4.

A. parallelogrammum Kze in *Linn. xiii*, 146. — *A. Donianum* Spr. *Syst.* iv. 320. Kze in *Linn. xxiv*, 283. — *Lastrea parallelogramma* Liebm. o. c. 119! — *Nephrodium affine* Lowe *Nov. Fl. mad.* 525. — *Aspidium crinitum* Mart. Gal. o. c. p. 67, tab. 17, f. 2! Fée 5^e Mém. p. 192; 9^e Mém. p. 29, n. 1. — *A. Felix mas* var. *paleaceum* Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 129; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 52.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 41); MAIRET in herb. DC.; in valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 252); in sylva pr. San Nicolas (BOURG. n. 1041, sept. sp.); San Rafael (GUILLEMIN); Popocatepetl (SCHAFFN. n. 288, 1200 ped.); Orizaba (SCHAFFN. n. 251; F. MÜLL. n. 1486); Tepitongo (GAL.); in præruptis prope ignivomum Ixtacahuate, jun. sp. (BOURG. in herb. JAUB.); Cofre de Perote (HAHN, aug. sp.); in montibus Oajaccensis (GAL. n. 6348).

Guatemala, Columbia, Ecuador, Pernvia, Canariis.

Var. β . *majus*.

A. Pseudo-Filix mas Féé 8^e Mém. p. 103; 9^e Mém. p. 29, n. 4.

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 253).

Var. γ . — *Squamis latioribus et brevioribus*.

A. chrysocarpon Féé 8^e Mém. p. 103; 9^e Mém. p. 29, n. 3!

Popocatepetl, 12000 ped. (SCHAFFN. n. 289); in sylva pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1041 bis); in sylva de la *Desierta Vieja* (BOURG. n. 921 in herb. JAUB.).

A. CARIPENSE Mett. *Fil. Lips.* 90; *Pheg. u. Asp.* n. 220; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 53!

Orizaba (WEBER; F. MÜLL. n. 142, 1842; BOTT. n. 1446 in herb. VAN HEURCK. febr. sp.); in provincia Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6524).

Columbia.

A. MICROCARPON Féé 8^e Mém. p. 105; 9^e Mém. p. 29, n. 8! non Willd.

A. microchlaena Féé 8^e Mém. p. 102; 9^e Mém. p. 29, n. 2!

Cordoba (SCHAFFN. n. 214); *Orizaba* (BOURG., SCHAFFN. n. 459); *Escamela* (BOTT. n. 1462 in herb. VAN HEURCK); in regione Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6524; JURG. n. 888).

Columbia (FENDL. n. 197).

A. OBTUSILOBUM Féé 8^e Mém. p. 105; 10^e Mém. p. 41!

Huatuseo (SCHAFFN. n. 213).

A. DELTOIDEUM Sw. *Syn.* 49. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 225; non Eat. *Fil. Wright*.

Cordoba (BOURG. n. 1644, dec. sp.).

Antillæ.

β . *Indusium a basi ad centrum affixum, rhachi non paleacea*.

A. CHEILOPLOTIUM Féé 8^e Mém. p. 103; 9^e Mém. p. 29, n. 5.

Orizaba (BOURG., SCHAFFN. n. 499).

A. EXSUDANS.

A. oligocarpum Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 184 part.! non Kunth.

Truncus erectus, frondes firmæ, subcartilagineæ, soris marginalibus, indusio citius evanido.

Var. α . *genuinum*.

Polypodium exsudans Liebm. herb!

Fronde stricta, lacinias longis, soris paucis.

Orizaba (BOTT. n. 66, F. MÜLL. n. 3, 726, 1842); *Mirador, Hacienda de Jovo* (LIEBM.).

Columbia (FENDL. n. 176), Ecuador.

Var. β . *majus*.

Polypodium tetragonum Mart. Gal. o. e. 43! non Sw. — *Phegopteris tetragona* Féé 9^e Mém. p. 29, n. 1.

Fronde late ovali, lacinias longis, soris paucis.

Zaeuapan (GAL. n. 6306); *Oajaca* (FRANCO).

Var. γ . *Feei*.

Phegopteris pilosula Féé 8^e Mém. p. 91; 9^e Mém. p. 22, n. 2. — *Polypodium litigiosum* Liebm. o. e. 50?

Fronde stricta, lacinias brevibus, soris multis, confluentibus.

In montibus orientalibus (LINDEN n. 126); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 498, 500, BOURG. n. 2361, 2362, maio sp.);

Amatlan in valle Cordobensi (BOURG. n. 2226, aprili sp.).

Var. δ . *myriocarpum*.

A. myriocarpum Fourn. in sched.

Absque loco (SCHIEBE); in montibus orientalibus (LINDEN); *Orizaba* (BOTT. n. 1448, 1453 in herb. VAN HEURCK, F. MÜLL. n. 3 bis); *Escamela* (BOTT. n. 1451 in herb. VAN HEURCK); *Tenango* (BOTT.); *Tlatampa* (BOTT. n. 1449 in herb. VAN HEURCK); *Hacienda de Tuzpango* (BOURG. n. 2356); *Teapa* (LINDEN); in regione Oajacensi. 3000 ped. (GAL. n. 6506, FRANCO, SALLÉ in herb. DC., JURG. n. 716, 805, 890).

Peruvia (GAUDICH. n. 31); Antillæ, Columbia (FENDL. n. 179); Ecuador.

A. **MOLLICULUM.**

A. oligocarpum Mett. l. c. part. Eat. *Fil. Wright.* part.!

Frondes plus quam pedales, ovales, molles; pinnae oblique ascendentæ vel in medio horizontales, subfalcatae, pinnulæ ad maturitatem planæ crenatae; sori non confluentes, indusio lanceolato angusto, ciliato, mox evanido.

Tilapa (BOTT. n. 1454 in herb. VAN HEURCK); *Orizaba* (WEBER in herb. BUCHINGER, BOURG. n. 2356 bis. BOTT. n. 1439 in herb. VAN HEURCK).

Cuba (WRIGHT n. 1013).

Var. β . *magus*.

San Christobal (BOTT. n. 1436 in herb. VAN HEURCK); *Cordoba* (BOURG. n. 1442).

S.-Var. — Pinnulis longioribus.

San Christobal (BOTT. n. 1455 in herb. VAN HEURCK); *Orizaba* (BOURG. n. 2786); *Rio Blanco* (BOURG. n. 1362 bis).

Var. γ . *cheilanthesoides*.

Phegopteris cheilanthesoides Fourn. in sched.

Fronda abbreviata, laciniis viridi-nigrescentibus, crenatis, pilosis, crenis super soros reflexis.

Chinantla (JURG. n. 635); *Oaxaca* (GAL. n. 6534); *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 45).

Obs. 1. — Patet ex herbario Kunthiano verum *Aspidium oligocarpum* HBK mire congruere cum *Polypodium rivulorum* Raddi, et Mettemium aliquando fugisse.

Obs. 2. — Forma γ . *cheilanthesoides* in eodem rhizomate ac forma β . obvia, sed natu major, sicut formæ α . et β . *Aspidii exsudantis*.

A. **GUIESBREGHTII**, n. sp.

Polypodium concinnum Schlecht. in Linn. v. 609; non Willd.

Diffr. a præcedente indusio latiore suborbiculari persistente.

Absque loco (SMEDE in herb. Mus. Par.); *Orizaba* (BOURG. n. 3615); in terra temperata (GUIESBR. n. 407).

A. **CONTERMINUM** Willd. Sp. v. 249. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 186.

Polypodium rivulorum Kze Syn. Pl. Pappp. 114! non Raddi. — *Aspidium oligocarpum* Mett. in sched. — Plum. tab. 47.

In Mexico (LIEBM., cum aliis speciebus confusum); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 1845).

Antillæ, Peruvia, Bolivia (PENTLAND n. 5).

A. **SPRENGELII** Kaulf. in *Flora*, 1823, p. 365. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 195. Féé 1^{re} Mém. p. 82.

Ad rivulos pr. *Teapa* (LINDEN).

Antillæ, Panama.

A. **ALBICAULE** Féé 8^e Mém. p. 102; 9^e Mém. p. 26, n. 6; 11^e Mém. p. 82.

Absque loco (SCHAFFN. n. 245); *Huatasco* (SCHAFFN. n. 247).

A. **AMPLIFICATUM** Féé herb.

Phegopteris amplificata Féé 8^e Mém. p. 89; 9^e Mém. p. 23, n. 7.

Cordoba (SCHAFFN. n. 219).

† † Nervi tertiarii in sinum margine callosum extremitatibus confluentes.

α. Nervi ambo confluentes.

* Indusio glabro.

A. ORIZABAE Fée 8^e Mém. p. 164; 9^e Mém. p. 29, n. 7!

Orizaba (SCHAFFN. n. 464); *San Andres* (BOTT. n. 1450 et 1457 in herb. VAN HEURCK).

A. GEROPOGON Fée 10^e Mém. app.!

A. Serra Mart. Gal.; non Sw.

Differit a precedente pinnis minoribus, basi non angustioribus.

Orizaba (SCHAFFN. n. 336); *Borrego* (BOTT. n. 1452 in herb. VAN HEURCK); in montibus orientalibus ad rupes, 800 ped. (GAL. n. 6311); *Barranco* pr. *Guernavaca* in prov. *Iturbide* (BOURG. n. 1318 in herb. JAUB., 1319, nov. sp.).

Cuba (WRIGHT n. 1002).

** Indusio villosa.

A. PUBERULUM Fée 10^e Mém. p. 40!

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2361 et 1320 in herb. JAUB.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 247); *Guernavaca* (BOURG. n. 1318, 1320).

A. AUGESCENS Link Fil. Sp. 103; Mett. Phleg. u. Asp. n. 212.

In sylva *San Bartolo* (LINDEN).

Texas (LINDN. n. 768); *Portorico* (WYDLER n. 256).

A. MACROURUM Kaulf. *Enum.* 239. Kze in *Linn.* ix, 93; xviii, 344. Mett. Phleg. u. Asp. n. 210 sensu strictiori.
Fée 9^e Mém. p. 3, n. 8. Eat. *Fil.* Wright. part.

Nephrodium conspersum Schrad. in *Gaertt. gel. Anz.* 1824. Fée 9^e Mém. p. 30, n. 17 part. — *Lastrea macroura* Presl Tent. 75; Liebm. o. c. 271.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 43); *Huatusco* (GUIESBR. n. 95, jul. sp.); *Santa Maria Tlapacoya* (LIEBM.); *Mirador* (SART.); *Orizaba* (BOURG. n. 2367 bis, maio sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2379); *Colipa* (LIEBM.).
Antillies, Ecuador, Peruvia, Bolivia, Brasilia.

A. PATENS Sw. *Syn.* 49. Schl. in *Linn.* v, 610. Kze in *Linn.* xviii, 344. Mett. Phleg. u. Asp. n. 208.

Lastrea patens Presl Tent. p. 75. Liebm. o. c. 271. J. Sm. Bot. Her. 342. — *L. hirsutula* Kl. — *Aspidium abruptum* Mart. Gal. o. c. p. 65; non Kze. — *Lastrea abrupta* Liebm. o. c. 271; non Presl.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 43 bis); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 401 b); *Ingenio*, *Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 1 bis); *Santa Maria Tlapaeoya* (LIEBM.); *Colipa* (LIEBM.); *Vera Cruz* (GOBIN, febr. sp.); *Jicaltepec ad Rio Nantla* (LIEBM.); ad rivos in montibus Oajacensisibus (GAL. n. 6367, 6534, febr. sp.); *Teapa* (LINDEN); inter *Tacnbaya* et *Beba* (SEEM.). — *Misantla*, *Cuesta grande de Chiconquiao* (SCHIEDE et DEPPE).

Antillies, Columbia, Caracas, Bolivia, Brasilia.

Var. β. — Stipite longiori, lamina breviori.

Orizaba (F. MÜLL. n. 2).

Saint-Domingue, *Porto Rico* (BERTERO in herb. DG.); *Cuba* (WRIGHT n. 819).

β. Nervi bini-quaterni in sinum confluentes.

A. CONSPERSOIDES Fée 8^e Mém. p. 105; 9^e Mém. p. 30, n. 19!

A. lugubre Mett. Phleg. u. Asp. n. 230; Prod. Fl. Nov.-Gran. 55 excl. var.!

Orizaba (SCHAFFN. n. 355, 463; BOURG. n. 2367, maio sp.); *Cordoba* (BOURG. n. 1443, dec. sp.).

Saint-Domingue, Columbia, Brasilia.

A. PALLIDUM.

Frons bipedalis, membranacea, supra nisi ad rhachidem glabra, infra minute puberula, pallidior; petiolus subglaber; lamina sesquipedalis, lanceolata, acuminata; pinnis 26-jugis, patentibus, suboppositis, subfalcatis, inferioribus ovalibus, mediis lanceolatis, summis triangularibus, insimis paulo minoribus, deflexis; pinnulis approximatis, ala angusta confluentibus, oblongis, obtusis, basalibus ad pinas inferiores minoribus, ad medias (praesertim ad summas) majoribus; nervis tertiaris curvatis, utrinque 10; binis insimis in sinum confluentibus, soris fere mediis, immaturis; indusio magno, reniformi, translucido, glabro.

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2779 bis).

Var. *majus*.

Cordoba (BOURG. n. 1643, jun. sp.).

A. SCHIAFFNERI.

Nephrodium Schaffneri Féé 8^e Mém. p. 108; 9^e Mém. p. 31, n. 2, excl. synon.; 10^e Mém. p. 44, tab. 43; non Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 239 b. — *Aspidium tetragonum* Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 232; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* p. 55.

Orizaba (WEBER, F. MÜLL. n. 1846; BOTT.); in monte Azul (BOURG. n. 3156, oct. sp.); *Hacienda de Tuzpango*, jun. sp. (BOURG. n. 2352); *Mirador* (SART., SCHAFFN. n. 244).

A. IMBRICATUM.

A. varians Mett. in sched. — *Polypodium imbricatum* Liebm. o. c. 210!

Difert a precedente pinnis minoribus, soris non marginalibus. — Specimen Liebmianum sterile, imperfectum.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 82); in sylvis pr. *Papantla* (LIEBM.).

Var. *glabrescens*.

In sylva *Algodon* pr. *Misantla*, junio (HAHN n. 623).

†† Nervi tertiarii infimi anastomosantes.

NEPHRODIUM Presl (non auct.)

* Indusio orbiculari.

A. MOLLE Sw. *Syn.* 49. Kze in *Linn.* XIII, 146. Mett. *Pheg. u. Asp.* 246.

A. patens herb. Féé part. — *Nephrodium molle* R. Br. *Prod.* 5. Liebm. o. c. 275. Féé 9^e Mém. p. 31, n. 1.

In Mexico (MAIRET in herb. DC.); in monte Orizabensi (SCHAFFN. n. 728); *Teapa* (LINDEN); *San Andres* (BOTT. n. 1463 in herb. VAN HEURCK).

Antillæ, Panama, Columbia, Brasilia, insulis Azoricis, Canariensis, Austro-Africanis, Polynesia.

A. VIOLEGENS Link Sp. *Fil.* 101!

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2367 in herb. JAUBERT); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2363).
Brasilia, Senegambia.

A. GONGYLODES Schk. *Fil.* 193, tab. 33 c. Mett. *Pheg. u. Asp.* 241.

Nephrodium paludosum Liebm. o. c. 275! Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 2396, excl. synon. — *Polypodium unitum* Raddi. — *Aspidium unitum* Griseb. *Cat. cub.* 279! non Sw. — *A. Pohlianum* Presl *Del. Prag.* 1, 173. Kze in *Flora* 1, 329.

San Antonio Huatusco (LIEBM.).

Antillæ, Guyana, Brasilia.

** Indusio ovali.

A. KUNZEI Féé 10^e Mém. p. 37, tab. 41, f. 1, A et B!

Orizaba (SCHAFFN.).

A. VAN HEURCKII.

Diffrer a praecedente indusio viloso.

Tlatampa (BOTT. n. 1461 in herb. VAN HEURCK, febr. sp.).

B. *Frons bi-tripinnata.*

† Nervi liberi.

α. Pinnulis secundariis basi ala angusta confluentibus.

A. LINDENI, n. sp.

Frondes cæspitose, membranaceæ, pedales, linear-lanceolatae, strictæ, graciles, acutæ; stipite 4-pollicari, cum rhachi squamis lanceolato-subulatis crispis passim hirsuto, mesonevro squanis parvis late lanceolatis, brevibus, subulatis, fulvis induto; pinnis lanceolatis brevissime petiolatis, 1" longis, inferioribus vix minorebus, deflexis, basalibus majoribus, pinnulis crenato-incisis, ovalibus, nervillis tertiaris summis passim bifurcatis, soris ad medios sere rivulos insidentibus, indusio peltato, glabro.

Teapa, ad rupes madidas (LINDEN).

Petén (MORELET).

A. INDECORUM.

Lastrea indecora Liebm. o. c. 279! — *Aspidium inquinans* Féé 8^e Mém. p. 106; 9^e Mém. p. 30, n. 10!

Orizaba, in montibus, 6500 ped. (SCHAFFN. n. 71; F. MÜLL. n. 4); *Yavesia* (LIEBM.); *Barranca* pr. *Santa Fe* in valle Mexicensi (BOURG. n. 1162, aug. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2608, jul. sp.).

Columbia.

Obs. — In frondes ex eodem cæspite erumpentes variat forma pinnularum, tum ovalium, tum linearium.

A. LEPTORRHACHIS Kze Fil. Leib. in Linn. XVIII, 346. — *Lastrea* Liebm. o. c. 272!

Zacuapan, *Aguas Santas* pr. *Mirador* (LIEBM.); in montibus orientalibus (LINDEN).

Ecuador.

A. ROSEM.

A. Mexicanum var. *roseum* Féé herb.!

Diffrer ab *A. indecoro* var. *pinnulis linearibus soris majoribus*, ab *A. paupertino* *pinnulis inciso-crenatis*, ab *A. agatholepidi* *indusio fulvo non griseo et squamis stipitis lanceolatis*.

Orizaba (F. MÜLL. n. 4 bis, SCHAFFN. n. 72).

β. Pinnis secundariis liberis, tertiaris basi ala angusta confluentibus.

A. MEXICANUM Kze in Linn. XIII, 147. Kl. in Linn. XX, 367. Mett. Phleg. u. Asp. n. 152.

Var. α. *obtusilobum* Kze in Linn. XIII, 147.

A. paupertinum Röhm. ex Kze in Linn. XVIII, 345. — *Lastrea paupertina* Liebm. o. c. 272.

Orizaba (BOTT., F. MÜLL. n. 4, 385).

Var. β. *acutilobum* Kze l. c.

Polystichum cystopteroides Nees in Linn. XIX, 685 ex cl. Kuhn in litt. — *Nephrodium Mexicanum* Pr. Rel. Hænk 1, 38. — *Polystichum melanostictum* Liebm. in herb. DC.

Mirador (LIEBM.). — EURB. n. 658, ASCHENB. n. 192, sec. cl. Kuhn in litt.

A. AGATHOLEPIS Féé 8^e Mém. p. 106; 9^e Mém. p. 30, n. 16!

In Mexico (MAIRET in herb. DC.); *Santa Fe* in valle Mexicensi, oct. sp. (BOURG. n. 755, 1164); *Desierta Vieja* (BOURG.); *Montezuma* pr. *Quantepec* (BOURG. n. 1165); *San Angel* (SCHAFFN. n. 309 a); *San Agostin* (SCHAFFN. n. 309 b).

Var. *minor*.

Santa Fe (BOURG. n. 757).

A. *APERTUM* Fée 8^e Mém. p. 116; 9^e Mém. p. 29, n. 9!

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2360); in valle Orizabensi (BOURG. n. 2607 in herb. DC.); *Huatusco*, ad quercus amosas (SCHAFFN. n. 37 a); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2148 in herb. DC.); *Cuernavaca* (SCHAFFN. n. 736).

A. *MELANOSTICTUM* Kze in *Linn.* xii, 148; xviii, 348. Mart. Gal. o. c. 68! Fée 5^e Mém. p. 292! 9^e Mém. p. 30, n. 12 part.; 10^e Mém. app. Mett. Pol. n. 173! excl. synon.

Polystichum Liebm. o. c. 276.

Var. α . — *Pinnulis integris*.

Mirador (LIEBM.); *Orizaba* (BOURG. n. 2360 ter); *San Andres* (BOTT. n. 1460 in herb. VAN HEURCK); in rupibus orientalibus, 3000 ped. (GAL. n. 6321); in sylva Chiquihuite (BOURG. n. 2148); *Misanla* (HABN. n. 326).

Var. β . — *Pinnulis dentatis*.

Mirador (LIEBM.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2360); in rupibus, 3500 ped. (GAL. n. 6320); in montibus orientalibus (LINDEN); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2010).

A. *TRIANAE* Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 51!

A. expansum Fée 5^e Mém. p. 294! non Mart. — *A. extensum* Fée 10^e Mém. p. 42 et app.!

Orizaba, ad fossas (BOTT. n. 65, ang. sp.; SCHAFFN. n. 248); *Huatusco* (GUINESBR. n. 83, 84); in montibus orientalibus (GAL. n. 6457); *San Christobal* (BOTT. n. 1440 in herb. VAN HEURCK).

Columbia.

A. *NEMOPHILUM* Kze in *Linn.* ix, 95. Fée 9^e Mém. p. 30, n. 11! Mett. *Phleg. u. Asp.* 174!

Cordoba (SCHAFFN. n. 249); circa *Misanla* (HABN. junio).

Columbia, Caracas, Pernvia.

A. *KARWINSKYANUM* Mett. *Phleg. u. Asp.* p. 141

Lastrea Mexicana Liebm. o. c. 272! non Presl.

Comaltepec in prov. Oajacensi, 2500-3000 ped., jul. sp. (LIEBM.).

A. *EQUESTRE* Kze in *Linn.* xviii 347! non Fée.

Lastrea equestris Liebm. o. c. 273. — *Aspidium excelsum* Mett. excl. synon. — *Polypodium excelsum* Desv. Mém. Soc. Linn. vi, 245. — *Lastrea ciliata* Liebm. o. c. 273! — *Phlegopteris inaequalis* Fée 8^e Mém. 94; 9^e Mém. p. 23, n. 12!

Orizaba (WEBER, F. MÜLL. n. 497, 1843; BOTT. n. 1458, 1459, 1460, 1465 in herb. VAN HEURCK, dec. sp.); *Mirador* (F. MÜLL. n. 140); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 240, 241 a; GUINESBR. n. 92); *San Antonio Huatusco* (LIEBM.); *Totutla* (SCHAFFN. n. 241 b); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1452, 1838, 2172); in humidis pr. *Teapa* (LINDEN); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6225).

Columbia (GAL. n. 256).

A. *BOURGAEI*, n. sp.

Filix excelsa. Frons quadripinnatisecta, stipite tenui, infra fulvo, supra herbaceo, ad nodos præsertim paleis lanceolatis ferrugineis nitentibus instruto; pinnæ plus quam pedales, lanceolatae, inæquilateræ; pinnulae 5-7 poll. longæ, ovales, petiolatae, caudatæ; segmenta ovalia, 1-2" longa; nervo centrali squamis angustis ferrugineis nitentibus acutis ornato; laciniae 3"-1" longæ, integræ vel dentatae, acutæ, subfalcatae, basi confluentes; sori 3-5-jugi, ochracei, medii inter costam et marginem, indusio parvo, vix conspicuo.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1839, febr. sp.).

Obs. — Differt ab *A. equestri* segmentis ovalibus non lanceolatis, squamis costæ multo angustioribus.

A. *AMPLUM* Mett. *Phleg. u. Asp.* n. 170, excl. synon. Eat. *Fil. Wright*.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1790, 2011, 1792, jan.-mart. sp.).

Antillæ.

A. FORMOSUM Fée 5^e Mém. p. 296; 9^e Mém. p. 30, n. 13 part.; 10^e Mém. app.

Yavesia, Petlepa (GAL. n. 6473); in sylva *Huitchelai* (HABN n. 890, nov. sp.); in provincia Oajacensi (GRIESBR. n. 411).

A. DENTICULATUM Sw. *Syn.* 57. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 59! non Griseb. *Cat. Cub.*

A. laetum Sw. *Vetensk. Acad. Handel.* 1817, p. 63, tab. 4, f. 3. Kze in *Linn.* XIII, 149 ex cl. Kuhn in litt.
— *A. jucundum* Fée 10^e Mém. p. 41, tab. 42, f. 1! — *Polystichum Cystopteris* Kl. in sched.

In regione Orizabensi (BOURG. n. 3189, oct. sp.); inter pineta pr. *San Bartolo* (LINDEN); ad inium montem
Cofre de Perote (HABN, sept. sp.); in montibus Oajacensis, 3000 ped. (GAL. n. 6563).

Antillas, Columbia.

† † Nervi reticulati.

A. LATIFOLIUM Pr. *Rel. Hænk.* 1, 30.

Sagenia Mexicana Fée 5^e Mém. 313; 9^e Mém. p. 31! — *Aspidium Galeottianum* Kze herb.

Barranca de San Francisco (SCHAFFN. n. 225); *Mirador* (SART.); *Orizaba* (F. MÜLL.); *Rio Blanco* (BOURG. n. 2368, maio sp.); *Trapiche de la Concepcion* (LIEBM., aug. sp.); *Ellapa* (GAL. n. 6484); *Potrero* (HABN n. 61, aug. sp.); in montibus Oajacensis, 3000 ped. (GAL. n. 6454).

Species non visa.

A. semicordatum Sw. *Syn.* 45. — *Nephrodium semicordatum* Presl *Rel. Hænk.* 39.

Species ignota.

A. argutum Kaulf. Fée 9^e Mém. p. 36. — *Lastrea arguta* Sm. *Bot. Her.* 238, 342. (*Sierra Madre*, Scen. n. 1948). — An ad *A. Moritzianum* conferendum?

Nephrodium hirsutulum Pr. *Rel. Hænk.* 32 (an *Nephrolepis*?)

N. ptilodes Kze in *Linn.* IX, 42.

Quae species etiam in herb. regio Berolinensi deficiunt (teste cl. Kuhn in litt.).

BATHMIUM Link.

B. TRIFOLIATUM Link *Fil. Sp.* 114. Fée 9^e Mém. p. 28, n. 1!

Aspidium trifoliatum Sw. in *Schrad. Journ.* 1803, n. 278. Schlecht. in *Linn.* V, 610. Kze *ibid.* XVIII, 344.
— *Polypodium cordifolium* Mart. Gal. o. c. p. 31, tab. 4, f. 2. — *Drynaria cordifolia* Fée 5^e Mém. 270; 9^e Mém. p. 36!

MAIRET in herb. DC.; *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 27); *San Rafael* (GUILLEUX); *Wartenberg* (ERV. n. 1); *Tlacolula* (GRIESBR., apr. sp.); *Colipa* (LIEBM.); *Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 755); in montibus orientalibus (LINDEN); *Mirador* (SART.); *Antigua* (GAL. n. 6303); in prov. Oajacensi (GAL. n. 6476); *Teotzingo* (LIEBM., juv. sp.); *Teapa* (LINDEN). — *Cuesta grande de Chiconquiaco* (SCHIEDE et DEPPE).

Antillas, Guatemala, Columbia, Guyana.

Var. *heracleifolium*. — *Aspidium heracleifolium* Willd. *Sp.* v, 147. Mart. Gal. o. c. p. 65. — *Bathmium heracleifolium* Fée 5^e Mém. p. 287; 9^e Mém. p. 28, n. 2! — *Plum. tab.* 147.

Orizaba (BOTT. n. 64, SCHAFFN. n. 243, 343, BOURG. n. 1939, 1651, dec. sp.); *San Andres* (BOTT. n. 1483 in herb. VAN HEURCK, F. MÜLL. n. 695); *Barranca* pr. *Cuernavaca* in prov. *Iturbide* (BOURG. n. 1314, nov. sp.); *Puente Nacional* (GAL. n. 6312).

B. MACROPHYLLUM Link *Fil. Sp.* 114.

Aspidium macrophyllum Sw. *Syn.* 43, 239. Liebm. o. c. 277. — *Cardiochlaena macrophylla* Fée *Gen.* 315: 9^e Mém. p. 31!

MAIRET in herb. DC.; *Mirador* (SART.); *Chinantla* (LIEBM.); *Oajaca* (FRANCO, GAL. n. 6475); *Teapa* (LINDEN); *Taboga* (THIÉBAUT n. 1205); JURG. n. 767, 889.

Antillas, Panama, Guyana, Brasilia.

PHANEROPHLEBIA J. Sm.

† Nervi liberi.

PHANEROPHLEBIA Féé.

P. nobilis Féé *Gen.* 282, tab. 22, B, f. 2; 8^e *Mém.* p. 132; 9^e *Mém.* p. 28, n. 1. Liebm. o. c. 276.

Aspidium nobile Schlecht. in *Linn.* v. 610. Kze *Farrnkr.* p. 155, tab. 67; *Linn.* XIII, 146; XVIII, 344, excl. synon. Kl. in *Linn.* XX, 364. Mett. *Pheg. u. Asp.* n. 82 part. — *Polypodium juglandifolium* Mart. Gal. o. c. 40. Liebm. o. c. 214; non Willd.

ANDR. n. 27; *Valle del Maiz* pr. *San Luis de Potosi* (VIRG. n. 28); in valle Mexicensi (BOURG. n. 917, sept. sp.); in sylva *de la Desierta Vieja* (BOURG. 916, sept. sp.); in sylva pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1040, sept. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Toluca* (ANDR. n. 37); in monte *Coacoco* pr. *Texcoco* (HANN. n. 172, jun. sp.); *Popocatepetl*, 9000 ped. (SCHAFFN. n. 277); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 47); *Mirador* (SART.); in rupibus montium Oajacensis (GAL. n. 6343); *Hacienda del Carmen, Rio del Monte* (EURB. n. 868). — *Hacienda de la Laguna* (SCHIEDE et DEPPE.)

P. pumila Féé *Gen.* p. 282; 9^e *Mém.* p. 28, n. 2.*Aspidium pumilum* Mart. Gal. o. c. p. 64, tab. 18, f. 1.

San Rafael (GUILLEMIN); in pineto pr. *Ciudad Real* (LINDEN); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 48 in herb. LENORMAND); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6251).

P. LINDENI, n. sp., tab. 4.

Frondes cæspitosæ, ternatae, 6-7" longæ, stipite gracili pallide fulvo, infra squamis ovalibus, supra piliformibus cirratis passim vestito; pinnis lateralibus inæqualibus, 2-3" longis, acutis, basi infra attenuatis, supra rotundatis, margine calloso crenatis; terminali majore, margine aculeato, apice attenuato-subulato; soris biserialibus; sporis ellipticis, granulosis.

In pineto pr. *Ciudad Real* (LINDEN).

† † Nervi anastomosantes.

AMBLYA Presl.

P. JUGLANDIFOLIA J. Sm. in Hook. *Journ.* IV, 187.

Amblya juglandifolia Pr. *Tent.* 183 (indusis delapsis). Féé *Gen.* 283, tab. 22, f. 1; 8^e *Mém.* p. 133; 9^e *Mém.* p. 28. — *Polypodium* Willd. Sp. IX, 195! Bonpl. — *Aspidium* Kze Kl. in *Linn.* XX, 363. Mett. *Fil. Lips.* 87, tab. 22, B.; *Pheg. u. Asp.* n. 79. — *Phanerophlebia nobilis* Presl *Tent.* p. 85, tab. 2, f. 19.

Orizaba (SCHAFFN. n. 339); *Sierra de San Christobal, Aserradero de Santa Cruz* (F. MÜLL. n. 48 bis, 388, 729); *Mirador* (LIEBM.); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 206; BOURG. n. 1645, apr. sp.); *Hacienda de Tuzpango* (BOURG. n. 2348, jun. sp., et n. 2349 in herb. DC., maio sp.); *la Trinidad* (BOURG. n. 2276, apr. sp.).

Columbia, Caracas.

Var. β. — Fronde strictiori basi magis attenuata.

Orizaba (BOURG., BOTT. n. 63).*P. REMOTISPORA*, n. sp.

Truncus erectus; frondes pedales, strictæ, cæspitosæ, stipite laminæ æquilongo, paleis latis, pallide flavis, translucidis basi adoperto, pinnis 4-5-jugis, appressis, breviter petiolatis, lanceolatis, basi superiore magis dilatatis, margine cartilagineo serratis, acuminatis, pallide viridibus, pagina inferiore squamis piliformibus cirratis sparsis; soris 2-4-jugi, a nervo medio remoti, inter se proximi, pallide flavi, indusio parvo, in centro nigrescente.

In regione Orizabensi, *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2349, maio sp.).

CYSTOPTERIS Bernh.

C. FRAGILIS Bernh. in Schrad. *Journ.* 1806, II, p. 49, f. 7. J. Sm. *Bot. of Her.* p. 342. Liebm. o. c. 278. Fée *Gen.* 299; 9^e *Mém.* p. 30, n. 1.

Aspidium fragile Sw. *Syn.* 58. Schl. in *Linn.* v. 611. Mart. Gal. o. c. 67.

Vulgarissima; e. g. ad loca: *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 1); in valle Mexicensi, 7400 ped. (SCHAFFN.); *Pedregal* (BOURG. n. 251, maio sp.); in sylva de la *Desierta Vieja* (BOURG. n. 1161, oct. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Orizaba* (BOTT. n. 1413 in herb. VAN HEURCK, F. MÜLL. n. 1798, BOTT. et SUM. n. 1413 in herb. LE SOURD); *Aserradero de la Cruz* (SCHAFFN. in pl. ed. HORNEM. n. 218); in montibus Oajacensis (SALLÉ); inter *Tacubaya* et *Belen* (SCHAFFN. in J. SM. l. c.).

Species late per orbem terrarum obvia. America arctica (LYALL); *United States, Massachusetts* (OAKES); California (BOLANDEB); in alpinis Andium Columbiæ, Boliviæ, etiam in Chile (POEPP. n. 87); capite Bonae Spei. Canariis, Europa, Anglia, Islandia, Abyssinia, Himalaya.

Var. α . *Mexicana* Fée. — Statura altiore, lobis dilatatis.

Orizaba (SCHAFFN. n. 172 a); *Huatusco, San Agostin* (SCHAFFN. n. 172 b); in spelunca vallis Cordobensis (BOURG. n. 2004 quater).

Var. β , *regia*.

Cystopteris regia auct. — *C. acuta* Fée *Gen.* 300; 9^e *Mém.* p. 31, n. 2.

In monte Orizabensi, 12,000 ped. (GAL. n. 6260).

Peruvia, Chile (GAUD. n. 32), Madeira, pr. Lutetiam. India (JACQUEMONT n. 1545).

Var. γ . *fumarioides* Mart. Gal. o. c. 67.

C. fumarioides Kze *Fil. Poapp.* p. 97! *Linn.* xviii, 348. — *Aspidium fumarioides* Pr. *Rel. Haenk.* 1, p. 39, var. δ .

In monte Orizabensi (GAL. n. 6259, 12500 ped.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 49 b); *Mirador* (SART.).

V. ASPLENIEÆ.

ATHYRIUM Roth.

A. SPHEROCARPON Fée 5^e *Mém.* p. 1861 Mett. *Aspl.* n. 248 d.

Aspidium athyrioides Mart. Gal. o. c. p. 67! tab. 18.

Real del Monte, 8000 ped. (GAL. n. 6425); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2608 in herb. JAUBERT); *San Agostin* (SCHAFFN. n. 306).

A. ACHILLEIFOLIUM Fée *Gen.* p. 186! Th. Moore part. Mett. *Aspl.* n. 248 f.

Asplenium achilleifolium Liebm. o. c. 249! — *Cenopteris achilleifolia* Mart. Gal. o. c. p. 63, tab. 16! — *Asplenium athyrioides* Fée 8^e *Mém.* p. 83; 9^e *Mém.* p. 17, n. 21.

Orizaba (WEBER, F. MÜLL. n. 145, 1837, SCHAFFN. n. 474, BOURG. n. 3612, jun. sp.); *Barranca de San Martin* (SCHAFFN. n. 75); *Mirador* (LIEBM.); in montibus orientalibus (GAL. n. 6293); in sylvis 3500 ped. (GAL. n. 6279).

A. GRANDE.

Asplenium grande Fée 8^e *Mém.* p. 82; 9^e *Mém.* p. 17, n. 23. Mett. *Aspl.* n. 175 b!

Barranca de San Martin, de San Francisco pr. *Mirador* (SCHAFFN. n. 74); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 152, 1852); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2009, mart. sp.).

A. CONCHATUM Fée *Gen.* p. 188, tab. 17, C; 9^e *Mém.* p. 15, n. 3!

Ad eaeum ignivomi *Cerro San Martin* (GAL. n. 6569).

A. MORITZIANUM.

Asplenium Moritzianum Klotzsch in sched.

Var. *depauperatum*, lobulis magis approximatis.

Oajaca (GAL. n. 6503).

Porto Rico (BLAUNER n. 284); *Caracas* (MOR. n. 44).

A. MACROCARPON Fée Gen. p. 188; 9^e Mém. p. 15, n. 4! Mett. *Aspl.* n. 236 b.

Asplenium macrocarpon Th. Moore Ind. — *Asplenium myapteron* Fée 8^e Mém. p. 82; 9^e Mém. p. 18, n. 31! — *Asplenium communatum* Mett. in sched.!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 52); *Popocatepetl*, 1200 ped. (SCHAFFN. n. 294); *Orizaba*, 6000 ped. (SCHAFFN. n. 70; F. MULL. n. 1487); *Llano verde* in prov. Oajacensi, 6000 ped. (GAL. n. 6555 in herb. Fée).

Var. *lobulis minoribus*.

Oajaea (GHIESBR.); *Sau Rafaël* (GUILLEMIN).

A. GRACILE.

Frondes caespitosae, strictae, 5" longae, ad stipitem brevissimum et ad rhachidem sulcatam et alatam squamis capillaribus cirratis brunneis sparsae, bipinnatisectae; pinnis alternis 20-jugis apice vix confluentibus, 4-10" longis; pinnulis parvis, binis tantum inferioribus divisis, ceteris integris spatulatis, adnatis, apice obtusis, bi-trilobatis, monosoris; indusio elongato, fornicate, luteo-albescenti, glabro; sporangiis brunneis....

In rupibus vallis Mexicensis pr. *Pedregal* (BOURG. n. 252, maij sp.).

Obs. — Hic propius accedit *Asplenium macrochlaena* Mett. *Aspl.* n. 236 b., quod nobis non visum, et a precedente indusio villoso diversum.

A. MICHAUXII Fée 8^e Mém. p. 120; 9^e Mém. p. 15, n. 2.

Asplenium Michauxii Spr. Syst. iv, 88. — Cf. Mett. *Aspl.* p. 199.

Juxta rivulos in terra temperata (GHIESBR.); pr. *San Angel* ad rivum (SCHAFFN. n. 317).

Vulgaris in America septentrionali: *Terre-Neuve* (LA PYLAIE).

Obs. — A. *Filix semina* soros magis rotundos gerit.

A. DOMBNEYI Mett. *Aspl.* n. 246 g.

Asplenium Dombeyi Desv. Ann. Soc. Linn. vi, 266. Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 46.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 47); in valle Mexicensi pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1037, sept. sp.); pr. *Jalapa* (HAHN).

Columbia (FENDL. n. 405, LINDIG n. 38).

A. BOURGAEI, n. sp.

Frons sesquipedalis, stricta, lanceolata, bipinnata; stipite 5-7" longo, basi nigrescente, basi squamis latiss adoperto; pinnae 15-20-jugis, summis in acumen breve confluentibus, infimis paulo brevioribus, mediis 3" longis, pinnatipartitis; pinnulis ellipticis, obtusis, 3-4" longis, crenato-lobatis, plus quam 12-jugis, nervo interno cuiusque lobi sorifero; soris late ellipticis, brunneis.

In sylvis vallis Mexicensis pr. *San Nicolas*, sept. sp. (BOURG. n. 1042).

Columbia, Pernvia.

Obs. — Differt ab A. *Dombeyi* crenis pinnularum obtusis, non aculeatis.

A. MARTENSII Th. Moore Index Fil.

Asplenium Martensii Kze in Sill. Amer. Journ. vi (1848), p. 86. Mett. *Aspl.* n. 248; non Fée. — *Asplenium Michauxii* Mart. Gal. o. e. p. 62; non Spr. — *Athyrium Galeottii* Fée Gen. 187; 9^e Mém. p. 15, n. 1.

In valle Mexicensi: *sylva de la Desierta Vieja*, sept. sp. (BOURG. n. 919); *San Angel* (SCHAFFN. n. 371); *Popo-*

catepetl (SCHAFFX. n. 291 part. in herb. Fée, pl. ed. HÖHEN. n. 220); in monte Orizabensi, ad nives aeternas (LINDEN, GAL. n. 6269); *Toluca* pr. ignivomum (HELLER n. 394 in herb. FRANQ.).

Var. *minus* (SCHAFFX. n. 316 in herb. Fée).

ASPLENIUM L.

A. EUASPLENIUM.

α. Fronde integra.

A. CORIACEUM Fée 5^e Mém. p. 193; 7^e Mém. p. 46, tab. xv, f. 1; 9^e Mém. p. 15, n. 1; non Desv. nec Bory.
Absque loco (GAL. in herb. Fée).

A. SERRATUM L. Mett. *Aspl.* n. 88! — *Plum.* tab. 124.

Var. *latius*.

Neottopteris Vetus J. Sm.

Absque loco (MAIRET in herb. DC; JURC. n. 731); *Oajaca*, 2500 ped. (GAL. n. 6482).
Cuba, Porto Rico, Guyana, Columbia, Brasilia.

β. Fronde pinnata.

A. FRAGILE Presl Tent. 108. Kze in *Linn.* XIII, 140. Kl. *ibid.* xx, 355. Mett. *Aspl.* n. 87.

Ad inum moutem *Cerro de las Navajas*, ad rupes trachyticas (EURENB. in herb. BORY).
Columbia, Ecuador, Peruvia.

A. HETEROCROUM Kze in *Linn.* IV, 67. Mart. Gal. o. c. 60! Fée 5^e Mém. p. 192; 9^e Mém. p. 16, n. 6.

In rupibus humidis : *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 51 bis); *Guadalajara*, 3000 ped. (GAL. n. 6444).
Saint-Domingue (BERTERO in herb. DC.).

A. RESILIENS Kze in *Linn.* XVIII, 331! Liebm. o. c. 240.

A. parvulum Mart. Gal. o. c. p. 60, tab. 15, f. 3. Fée 5^e Mém. 192; 9^e Mém. p. 15, n. 4; non Hook. —
A. rhizophorum Mart. Gal. o. c. p. 60! — *A. trihomoides* Mich. *Fl. bor. Am.* II, 265 sec. Mett. *Aspl.* n. 113.
— *A. densum* Brack. *Expl.* 152, tab. 20, f. 3!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 51); *Orizaba, Rio Blanco* (BOTT., F. MÜLL. n. 26); *Oajaca*, 6500 ped. (GAL. n. 6452, 6462, 6270.); ad rupes in declivitate montium occidentalium (GAL. n. 6365).
Sandwich (RÉMY n. 22); *Japon, United States*.

A. MONANTHEMUM L. SCHL. in *Linn.* V, 612. Mart. Gal. o. c. 57, 58! Kze in *Linn.* XVIII, 331. Kl. *ibid.* xx,
356. Benth. *Pl. Hartw.* p. 5h. Liebm. o. c. 240. Mett. *Aspl.* n. 111, excl. synon. Fée 9^e Mém. p. 15, n. 8.

A. regulare Mart. Gal. in sched. — *A. leptophyllum* Fée 7^e Mém. p. 50, tab. 14, f. 2; 9^e Mém. p. 15, n. 3!
— *A. obtusissimum* Fée 5^e Mém. p. 197!

Absque loco (Néé in herb. BOVPL.); *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 50); in terra frigida (GUILLERMIN. n. 37); in
valle Mexicensi pr. *Mexico* (MÉNÉDIN); in rupibus *Pedregal* pr. *San Angel* (BOURG. n. 260, maio sp.); in sylva
pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1047, sept. sp.); in sylva del *Desierto Viejo* (BOURG. n. 1316, nov. sp.); *San Rafael*
(GUILLERMIN); in monte Orizabensi, ad nives aeternas (LINDEN, GAL. n. 6262); *Orizaba* (BOTT., F. MÜLL. n. 734,
1483); *Real del Monte*, 8000 ped. (GAL. n. 6448); *Oajaca*, 12000 ped. (GAL. n. 6262); *Chinantla*, 7000 ped.
(LIEBM., maio sp.).

In Andibus, Columbia, Ecuador, Bolivia, Peruvia, Chile, insulis Azoricis, Madeira, Abyssinia, capite Bonae
Spei.

Var. β. — Pinnulis non unisoris.

A. Galeottii Fée 5^e Mém. p. 192; 7^e Mém. p. 50, tab. 16, f. 2; 9^e Mém. p. 16, n. 7! — *A. inaequilaterale*
Mart. Gal. part. non Willd.

Oajaca (GAL. n. 6369 part. in herb. Fée); *Las Vigas* (GAL. n. 6479 in herb. Mus. Par.).

A. ARGUATUM Liebm. o. c. 241! Mett. *Aspl.* n. 112, excl. synon.

A. curvatum Liebm. in Féé 9^e Mém. p. 16, n. 9! — *A. monanthemum* Kze part.! — *A. inequilaterale* Mart. Gal. o. c. part.! non Willd.

Indusio marginem non attingente.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 50 bis); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2351, maio sp.); pr. *Jalapa* (HAHN n. 188); *Oajaca* (GRIESBR.).

Var. β . — Pinnulis minoribus.

Cometan (LINDEN, febr. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Yerba Buena*, in pinetis (LINDEN); *Orizaba*, in saxosis (BOTT. n. 51, n. 1475 in herb. VAN HEURCK, BOURG. n. 2351 bis); in montibus orientalibus (GAL. n. 6296); ad rupes (GAL. n. 6299); *Oajaca* (GAL. n. 6370).

Var. γ . — Pinnulis linear-ellipticis.

Oajaca, ad rupes, 8000 ped. (GAL. n. 6369 in herb. Mus. Par.).

A. MELANOCAULON Willd. *Sp.* v, 332.

A. trichomanes var. *melanocaulon* Féé 9^e Mém. p. 16, n. 5.

In valle Cordobensi (BOURG. absque numero, dec. sp.); ad rupes aridas pr. *Ciudad Real* (LINDEN).

United States, Cuba, Quito, Columbia.

Var. β . — Caule erubescens, crassiori.

In monte Orizabensi ad nives aeternas (LINDEN in herb. BORY); *Jalapa* (HAHN n. 826).

A. CASTANEUM Schlecht. in *Linn.* v, 611. Kze *ibid.* xviii, 332. Mett. *Aspl.* n. 114.

A. erectum Mart. Gal. o. c. 61! non Bory.

In regione frigida, ad pedem quercuum, 7500-8000 ped., *Cerro San Felipe* in prov. Oajacensi (GAL. n. 6271); in monte Orizabensi, 11000 ped. (GAL. n. 6254).

A. FORMOSUM Willd. *Sp.* v, 329. Schl. in *Linn.* v, 612. Mart. Gal. o. c. 59. Kze in *Linn.* xviii, 332. Liebm. o. c. 241. Mett. *Aspl.* n. 106, excl. synon. Féé 9^e Mém. p. 16, n. 10.

In montibus terrae temperatae (LINDEN, GRIESBR. n. 416); *Barranca de San Martín* (SCHAFFN.); *Mirador* (F. MÜLL. n. 443); *Puente nacional*, 500 ped. (GAL. n. 6314); *Villa alta* (GAL. n. 6499); *Tepitongo* in prov. Oajacensi, 5000 ped., jul. sp. (LIEBM.). — *Hacienda de la Laguna* (SCHIEDE et DEPPE).

Antillæ, Cuba, Panama, Columbia, *Caracas*, Bolivia, Brasilia.

A. NANUM Willd. *Sp.* v, 323.

A. Miradorensis Liebm. o. c. 243 part.

Puente nacional, 500 ped. (GAL. n. 6315); *Mirador* (LIEBM.).

Antillæ.

A. SESSILIFOLIUM Desv. *Berl. Mag.* v, 322.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 83); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Cofre de Perote* (HAHN. sept. sp.).

Columbia, Peruvia.

A. ERECTUM Bory in Willd. *Sp.* v, 328! Mett. *Aspl.* n. 81; non Mart. Gal.

Var. α . *genuinum* Schl. *Adumbr.* tab. 15.

A. subalatum Hook. et Arn. *Bot. Beech.* p. 312, tab. 71. — *A. subulatum* J. Sm. *Bot. Her.* p. 343 (menda typographica).

San Christobal (BOTT. n. 1482 in herb. VAN HEURCK); in valle Cordobensi (BOURG. absque numero); *Tepic* (LAY et COLLIE).

Var. β . *harpeodes* Mett.!

A. harpeodes Kze in *Linn.* xviii, 329. Féé 8^e Mém. p. 120; 9^e Mém. p. 16, n. 2! — *A. falcatum* Mart. Gal.

o. c. 58! Kze in *Linn.* xviii, 329; non Willd. — *A. pendulum* Féé *Gen.* 196! — *A. resupinum* Lherm.! — *A. reclinatum* Houst.!

Ad filices arborescentes: *Orizaba*, *Sierra de San Christobal* (F. MÜLL. n. 76, 442, 444); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 55); *Zacuapan*, 4000 ped. (GAL. n. 6407); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2889, ang. sp.); *Potrero* (HANN. n. 369); in sylva montis *Algodre* (HANN. n. 355); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6241, 6480).

Cuba, Guadalupe, Columbia, Ecuador, Bolivia, Peruvia, capite Bonae Spei.

Obs. — Cum *A. Miradorensi* Liebm. confusa sunt fragmenta juniora hujusce speciei.

A. LUNULATUM Sw. *Syn.* 80. Mett. *Aspl.* n. 80.

A. abscissum Mart. Gal. o. c. p. 57. Féé 5^e *Mém.* p. 192; 9^e *Mém.* p. 16, n. 11; non Willd.

Var. α . *angustius*.

A. laetum Eat. *Fil. Wright.* part.

Oajaca, 3000 ped. (GAL. n. 6504).

Cuba (WRIGHT n. 1027); Peruvia (SPR. n. 3966); Brasilia (WEBB. n. 607).

Var. β . *intermedium*.

A. Brasiliense Raddi *Fil. Bras.* 36, tab. 51, f. 1.

Orizaba (SCHAFFN. n. 476); *Mirador*, *Barranca de San Martin* (SCHAFFN. n. 56); *San Christobal* (BOTR. n. 1481 in herb. VAN HEURCK, febr. sp.); in montibus orientalibus, 4500 ped. (GAL. n. 6288).

Brasilia, *Corrientes*, insula Ascensionis, Sancta Helena, capite Bonae Spei, Zeylania.

Var. γ . *latius*.

Izhuatlancillo (BOURG. n. 2369, maio sp.); *Chiquihuite* (BOURG. n. 2151 in herb. JAUBERT); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2155).

A. LAMPROCAULON Féé 5^e *Mém.* p. 197; 9^e *Mém.* p. 16, n. 14.

A. semicordatum Mart. Gal. o. c. 49; non Raddi.

Ad quercus, *Llano Verde*, 7000 ped. (GAL. n. 6340); *Yerba Buena* (LINDEN, febr.).

A. SCHKURRIANUM Pr. *Tent.* 107. Klotzsch in *Linn.* xx, 355. Mett. *Aspl.* n. 105!

A. laetum Schk. *Fil. tab.* 70. Eat. *Fil. Wright.* part. — *A. lugubre* Liebm. o. c. 243! — *A. fraternum* Féé 9^e *Mém.* p. 16, n. 15! non Presl.

Orizaba (F. MÜLL. n. 1835); *Barranca de San Francisco* (SCHAFFN. n. 51); *Barranca de Mirador* (LIEBM.); in calidis sylva Chiquihuite (BOURG. n. 2151, mart. sp.).

Columbia, Bolivia, Peruvia.

A. DISCOLOR Kze in *Linn.* ix, 65.

A. semicordatum Féé 9^e *Mém.* p. 16, n. 17. Liebm. o. c. 244; non Raddi. — *A. auriculatum* Th. Moore in sched.

Ad rupe in montibus orientalibus (GAL. n. 6280); *Mirador* (SART.); *Teapa* (LINDEN).

Ad flumen *Orenoco* (SPR.).

A. SEMICORDATUM Raddi *Fil. Bras.* tab. 52, f. 1! Kze in *Linn.* xiii, 141. Mett. *Aspl.* n. 44 excl. synon.; non Liebm.

A. auriculatum Sw. *Vet. Acad. Handel.* 1817, p. 68.

Var. α . — *Pinnulis magnis*.

A. bicrenatum Liebm. o. c. 245!

In sylvis umbrosis pr. *Chinantla* (LIEBM.).

Var. β . — *Pinnulis minoribus*.

A. pimpinellifolium Fée et Schaffn. in Fée 7^e Mém. p. 52, tab. 25, f. 5; 9^e Mém. p. 16, n. 13. — *A. polymorphum* Liebm. exs. part.; non Mart. Gal. — *A. semihastatum* St. Hil.

Orizaba (F. Müll. n. 389); *Huatusco*, ad silices arborescentes (Schaffn. n. 50); *Mirador* (Liebm.); *Oajaca*, 3300 ped. (Gal. n. 6505); *Misantla* (Hahn).
Cuba (Wright n. 1028); Guadalupe, Ecuador, Brasilia.

A. REPANDULUM Kze in *Linn.* ix, 65! Mart. Gal. o. c. 56!

A. Martensi Fée 9^e Mém. p. 16, n. 18; non Kze. — *A. riparium* Liebm. o. c. 244!

Orizaba (Schaffn. n. 473); *Barranca de San Martin* (Schaffn. n. 53); *Mirador* (Gal. n. 6274, F. Müll. n. 1772); *Izhuatlancillo* (Bourg. n. 2347, mart. sp.); *Hacienda de Jovo*, maio sp. (Liebm.); in valle Cordobensi (Bourg. n. 2014, 2020, mart. sp.); in montibus orientalibus (Linden in herb. Bory); in sylva humida montis *Santa Rita* pr. *Hisantla* (Hahn n. 355, 362).

Peruvia.

A. SALICIFOLIUM L. Desv.! Mett. *Aspl.* n. 40, tab. 4, f. 14.

A. firmum Kze in Eat. *Fil. Wright.*!

Izhuatlancillo (Bourg. n. 2347 in herb. Jaub., mart. sp.); in valle Cordobensi (Bourg. n. 2020, mart. sp.).
Antillas, Columbia (Fendl. n. 143), Ecuador, Peruvia (Dombey).

Var. β . *minus*.

A. abscissum Willd. Sp. v, 321 part. Mett. *Aspl.* n. 42. — *A. unriplatum* Eat. *Fil. Wright.*; non Sw. — *A. polymorphum* Mart. Gal. o. c. 62, tab. 15, f. 2. Liebm. o. c. 246 part.

Orizaba (Bott. n. 1425 in herb. Van Heurck); *Izhuatlancillo* (Bourg. n. 2347 in herb. Mus. Par.); *Mirador* (Liebm.); in valle Cordobensi (Bourg. n. 1828, jan. sp.).
Cuba (Wright n. 1425).

A. DENTATUM L.

A. polymorphum Mart. Gal. quoad exsicc. et in sched. Kze in *Linn.* xviii, 330.

Ad rivulos in montibus orientalibus (Linden, Gal. n. 6295).

Antillas, Columbia (Fendl. n. 139).

A. FEEI Kze in litt. ex Fée *Gen.* p. 194; 7^e Mém. p. 49, tab. 15, f. 2; 9^e Mém. p. 16, n. 16!

GALEOTTI absque loco in herb. Fée.

A. PUMILUM Sw. *Fl. Ind. occid.* iii, 1610! Schl. in *Linn.* v, 612. Kze in *Linn.* xviii, 328. Fée 7^e Mém. tab. 15, f. 4; 9^e Mém. p. 17, n. 12. Liebm. o. c. 247. Mett. *Aspl.* n. 92.

A. anthriscifolium Jacq. Coll. n, tab. 2, f. 4! — *A. minimum* Mart. Gal. o. c. p. 55, tab. 15, f. 1.

Orizaba (Bott., F. Müll. n. 21, 2331, Schaffn.); *Rio Blanco* (Bourg. n. 2743); *Mirador* (Sart.); *Colpa* (Liebm.); *Wartenberg* (Erv. n. 10); *Jalapa* (Gal. n. 6424); in valle Cordobensi (Bourg. n. 1646).
Antillas, Columbia.

A. CARPENSE.

A. cuneatum var. *Carpense* Kl. in *Linn.* xx, 356.

Teapa, ad muros (Linden).

Columbia (Mor. n. 187).

A. VIRETUM Sw. *Fl. Ind. occid.* iii, 1616 emend. Kze in *Linn.* xviii, 332.

Var. α . *obscurum* Kze in *Linn.* xxii, 222. Mett. *Fil. hort. Lips.* tab. 8, f. 3-6. — *Pinnulis integris*

A. stenopteron Kze misc. in herb. Less.!

Teapa (Linden); in cordillera Oajacensi (Sallé).

Guyana, Peruvia, Brasilia.

Var. β . *monodon*. — *Pinnis uno lobo antice sursum sejuncto ceterum integris, obtusis.*

A. monodon Liebm. o. c. 247! — *A. auritum* Sw. misc. in herb. Bory. Pr. Rel. Hank. p. 43. Mart. Gal. o. c. 58! Fée Gen. 192; 9^e Mém. n. 17.

Orizaba (F. Müll. n. 394, 1454, 1837, 2234); *Mirador* (SART., SCHAFFN. n. 69); *Hacienda de Joco* (LIEBM.); *Cordoba* (BOURG. n. 1829, jan. sp.); *Jalapa* (GAL. n. 6392); *Potrero* (HANN.); *Chiuntla* (JURG. n. 637).

Antillies, Panama, Guyana, Peruvia, Brasilia, Borbonia, Mauritius.

Var. γ . *bipinnatisectum* Mett. — Pinnis in pinnulas plus minus dentatas lobatis, linear-lanceolatis acentis.

A. sulcatum Lam. Encycl. n. 308. Presl Rel. Hank. p. 44. — *A. laxum* Desv.! — *A. Schottii* Pr. Del. Prag. 1, 179. — *A. petroselinum* Lherm.! — *A. Mexicanum* Mart. Gal. o. c. p. 62, tab. 15, f. h. Kze in Linn. XVIII. 332. Fée 5^e Mém. p. 192; 8^e Mém. p. 120; 9^e Mém. p. 17, n. 19. Liebm. o. c. 249. Mett. Aspl. n. 104. — *A. pyramidatum* Liebm. o. c. 249!

Orizaba (BOURG. n. 1827 ter, 2365, BOTT. n. 47, 48, in saxosis, SCHAFFN. n. 66, 67, 469); *San Christobal*, *Jazmín*, *Tlatampa*, *Jalapilla* (BOTT. n. 1426, 1430, 1431, 1479 in herb. VAN HEERCK, vere sp.); *San Juan del Rio*, *Aserradero de Santa Cruz* (F. MüLL. n. 23, 440, 1235, 1883); *Mirador* (SCHAFFN. n. 676); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 65, 67 c); *Colipa* (LIEBM.); *Cordoba* (BOURG. n. 1827, jan. sp., 1449, SCHAFFN. n. 64); *Misantla* (LIEBM., HANN., jun. sp.); *Potrero* (HANN.); ad *quercus* pr. *Jalapa* (GAL. n. 6391); in montibus Oajacensis (GAL. n. 6481, 6501; JURG. n. 789); *San Pedro Nolasco* (JURG. n. 335, jul. sp.); *Llano verde* (GAL. n. 6481). Antillies, Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia, Brasilia, Borbonia.

Var. δ . *dissectum*. — Pinnulis anticis (auriculis) longioribus, pinnatisectis.

San Christobal, *San Andres* (BOTT. n. 1428, 1429 in herb. VAN HEERCK).

Var. ϵ . *tripinnatum*. — Pinnulis fere cunculis pinnatisectis.

A. fragrans Sw. Fl. Ind. occ. III, 1612! Griseb. Cat. Cub. 276!

Orizaba (WEBER, F. MüLL. n. 23, 1688); *San Christobal*, *Escamela* (BOTT. n. 1427, 1432 in herb. VAN HEERCK); *Cordoba* (BOURG. n. 1827 bis, febr. sp.); *Jalapa* (SCHIEDE); *Oaxaca* (FRANCO in herb. BUCHINGER). Antillies, Columbia, Ecuador, Brasilia.

Var. ζ . *feniculaceum*. — Pinnulis pinnatisectis in lacinias spatulato-lineares abeuntibus.

A. feniculaceum HBK. Nov. Gen. 1, 15! — *A. corifolium* Liebm. o. c. 249!

Tepitongo, jun. sp. (LIERM.); in humidis pr. *Jitotole* (LIEBM.).

Columbia (FENDL. n. 368); Ecuador, Bolivia (MANDON n. 1589); Monterideo (COURBOY).

λ . *LACERUM* Schlecht. et Cham. in Linn. v. 612. Mett. Aspl. n. 50!

Orizaba (WEBER, BOTT. n. 49). — *Jalapa* (SCHIEDE et DEPPE).

λ . *SERRA* Langsd. et Fisch. Voy. Russ. p. 16, tab. 19. Kze in Linn. XVIII. 328. Mett. Aspl. n. 143.

A. insigne Liebm. o. c. 246!

In sylva *Coachilote* pr. *Misantla* (HANN. n. 369, jul. sp.); inter *Totoutepec* et *Tropiche de la Concepcion*, 5-6000 ped. (LIEBM.).

Var. β . — Soris nervo medio magis parallelis, pinnis basi manifestius auriculatis.

A. progrediens Fée 8^e Mém. p. 81; 9^e Mém. p. 15, n. 2. — *Woodwardia acuminata* St. Hil. in sched.

Orizaba (BOTT. n. 44, SCHAFFN. n. 449, BOURG. n. 2781); *Mirador* (SART.); ad filices arborescentes pr. *Huatusco* (SCHAFFN. n. 54); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1842, febr. sp.). Guadalupia, Brasilia.

λ . *FURCATUM* Thunb. Prod. 172. Cham. et Schlecht. in Linn. v. 612. Benth. Pl. Hartw. 55, n. 407. Kze in Linn. XVIII. 383. Fée 9^e Mém. p. 17, n. 27. Mett. Aspl. n. 161, ubi de synonymia confer. Cf. etiam Knhu Beitr. p. 11.

A. nigricans Kze in *Linn.* IV, 69. Féé 9^e Mém. p. 17, n. 28. — *A. laserpitijfolium* Pr. Rel. Hænk. I, 48? — *A. præmorsum* Sw. Nees in *Linn.* XIX, 685.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 49); in rupibus pr. *Pedregal* (BOURG. n. 259); in montibus orientalibus (LINDBEN); *Orizaba* (BOTT. n. 49 in herb. LE Sourd, jan. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2357); *Ingenio, Sierra de Ulnapa, Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 24, 25, 148, 1854); *Huatusco* (GHIESBR. n. 100, aug. sp., SCHAEFFN.); in valle Cordobensi (JURG. n. 627, BOURG. n. 1894); ad *Liquidambara* pr. *Jalapa* (GAL. n. 6390); *Misantla* (HANN. jun. sp.); in umbrosis pr. *Regla* (HARTW. n. 417); *Ciudad Real* (LINDEN); *Cuernavaca* (SCHAEFFN. n. 307); in cordillera Oajaceusi (GAL. n. 6547).

Panama, Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia, Brasilia, Canarii, Africa et Asia tropicale montosa.

B. *DIPLOZIUM*.

aa. Fronde integra v. ternata.

A. PLANTAGINEUM L. Mett. *Aspl.* n. 166.

Diplazium plantagineum Sw. *Syn.* p. 91, tab. 2, f. 4. Liebm. o. e. 252. Féé 9^e Mém. p. 18, n. 1. — *D. acuminatum* Raddi *Fil. Bras.* p. 41, tab. 57 b.

In declivitate montium orientalium (LINDEN); *Huatusco* (SCHAEFFN. n. 48 a); *Hacienda de Joco* (LIEBM. maius sp.); *Cordoba* (SCHAEFFN. n. 48 b, F. MÜLL. n. 1884, 2225, BOURG. n. 2013, mart. sp.).

Antillas, Columbia, Brasilia.

Var. *β. crenatum*.

Diplazium acuminatum Lodd. in Mart. Gal. o. e. 51! Féé, 9^e Mém. p. 19, n. 2. Cf. Kze in *Linn.* XVIII, p. 334, n. 88.

Oaxaca (GAL. n. 6398).

A. (Diplazium) TERNATUM Liebm. o. e. 252!

Inter *Tonaguia* et *Roayaga* in prov. Oajacensi, 4-5000 ped. (LIEBM.); in sylva pr. *Misantla* (HANN. jul. sp.).

bb. Fronde pinnata v. bipinnata.

† *Pinnis pinnatis supra magis dilatatis inaequilateribus.*

A. SHEPHERDI Spr. *Fil. Man.* 231, tab. 17, f. 5-6.

Diplazium Sheperdi Link *Sp. Fil.* 84. Féé 9^e Mém. p. 19, n. 5. — *D. anthraxacolepis* Féé 8^e Mém. p. 84; 9^e Mém. p. 19, n. 6!

Huatusco (SCHAEFFN. n. 267 a, F. MÜLL. n. 1805); *Mirador* (SART.).

Cuba (WRIGHT. n. 846, 1036).

A. DENTICULOSUM Desv. *Berl. Mag.* v. 323. Mart. Gal. o. e. 61!

Diplazium inaequilaterum Liebm. o. e. 255! — *A. inaequilaterale* Liebm. in Féé 9^e Mém. p. 17, n. 26 (menda typographica). — *A. arboreum* Willd. in Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 30!

In sylvis montium orientalium (GAL. n. 6289, 6389); *Orizaba* (SCHAEFFN. n. 470); *San Christobel* (BOTT. n. 1434 in herb. VAN HEURCK, mart. sp.); *Mirador, Barranca de Joco* (LIEBM.); *Huatusco* (SCHAEFFN. n. 76); *Cordoba* (BOURG. n. 1441, dec. sp.).

Columbia, *Salto de Tequendama* (TRIANA).

Var. *oligosorum*.

A. auriculatum Mett. *Aspl.* n. 172! — *Diplazium acutale* Féé *Gen.* 215; 9^e Mém. p. 19, n. 3; 10^e Mém. app., excl. synon.

In montibus orientalibus (LINDEN); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2009); *Martinica* (SIEB. n. 164).

A. ASPIDIFORME Féé *Gen.* 199; 9^e Mém. p. 18, n. 32.

A. denticulosum Schlecht. in *Linn.* part.

Tepitongo (GAL. n. 6483 in herb. Féé); in monte *San Juan* pr. *Misantla* (HANN. n. 392).

Obs. — Differt a priore pinnulis acutis et soris matutinis subconfluentibus.

A. SCHIEDEI Mett. *Aspl.* n. 174! excl. synon. Feeano.

Diplazium tonchophyllum Kze in *Linn.* xiii, 141; xvm, 333. Fée 9^e *Mém.* p. 19, n. 4.

Orizaba (WEBER, BOURG. n. 2364, maio sp.); *San Christobal* (BOTT. n. 1433 in herb. VAN HEURCK); *Mirador* (SART.); *Teapa* (LINDEN); in sylvis pr. flumen *Guazacoalco* (MAIRET in herb. DC.).

A. (*Diplazium*) FRANCONIS Liebm. o. c. 256!

Orizaba (BOTT., BOURG. n. 2364 in herb. DC.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2606, jul. sp.); *Huatuseo* (GHIESBR. n. 85, jul. sp.); in sylva *Clauquihuite* (BOURG. n. 2149, mart. sp.); inter *Touaguia* et *Roayuga* (LIEBM.); in prov. Oajacensi (JURG. n. 732, GAL. n. 6483 in herb. LESS. et in herb. Mus. Par.); *Santa Rita* pr. *Hisautla* (HANN. n. 368, jul. sp.); *Oajaca* (SALLÉ).

Obs. Differt a precedente quia frons infra saltem bipinnata, pinnulis basi auriculatis non ovatis.

Var. β . *gracile*. — Pinnulis angustioribus, remotioribus.

Clauquihuite (BOURG. n. 2149 bis).

A. (*Diplazium*) CAMPTOCARPON Fée 8^e *Mém.* p. 84; 9^e *Mém.* p. 19, n. 8!

Cordoba (SCHAFFN. n. 69); *Jitotole* (LINDEN, mart. sp.).

Columbia (FENDL. n. 262).

A. DISTANS Fée Gen. 198; 9^e *Mém.* p. 17, n. 25!

In provincia Oajacensi, ad craterem *del Cerro San Martin* (GAL. n. 6529).

A. HANNI, n. sp.

Frons membranacea late viridis, glabra....., lamina pedalis, tripinnatisepta, pinnis primariis 3-jugis, inferioribus multo brevioribus 2" longis, ambo superioribus lanceolatis, strictis, sumum centralem frondis axem aequantibus v. superantibus, 8" longis; pinnis secundariis petiolatis, distantibus, auriculatis, in pinnulas obtusas dentatas basi confluentibus, acutis; nervis utrinque 3-4, in amicula 5, angulo 45° currentibus, inferioribus furcatis, soros plus minus diplazioideos anguste elongatos in ramo antico, vel infra in duobus ramis, gerentibus; indusio fornicate, glabro.

Escamela pr. *Orizaba* (HANN, aug. sp.).

†† Pinnulis æqualiter utrinque dilatatis.

A. (*Diplazium*) EXPANSUM Willd. Sp. ix, 354 et in herb. Bory!

Var. α . — Soris paulo brevioribus.

A. dubium Mett. in Eat. Fil. Wright.

In declivitate montium orientalium (LINDEX in herb. BORY); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1640, jan. sp.);

Mirador (F. MÜLL. n. 150, 1833, 1834).

Antillæ.

Var. β . — Soris paulo longioribus.

Diplazium elongatum Fée Gen. 215; 9^e *Mém.* p. 19, n. 7! — *D. crenulatum* Liebm. o. c. 254! — *A. Willdenowii* Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 44!

Mirador (SART.); *Vera Cruz* (SCHAFFN. n. 266); in humidis pr. *Teapa* (LINDEN); *Pepalla* (GAL. n. 6471); in sylvis inter *Colipa* et *Masantla* (LIEBM.).

Cuba, Nova-Granada, Ecuador, Peruvia, Brasilia.

A. LINDBERGII Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 44!

Huatuseo, jun. sp. (GHIESBR. n. 81).

Guadalupe, Nova-Granada (HOLSTON n° 29).

A. (*Diplazium*) AMPLUM Liebm. o. c. 256!

D. longicuspis Kze msc. in herb. Less. ! — *A. mutilum* Mett. ?

Aguas Santas pr. *Mirador* (LIEBM.); *Huatusco*, aug. sp. (GUIESBR. n. 82); *Oriaba* (F. MÜLL. n. 445); *Oajaca* (GAL. n. 6499, 6523).

Guyana, Nova-Granada, Brasilia.

A. SCHAFFNERI.

D. Feei Schaffn. in Fée 8^e Mém. p. 85; 9^e Mém. p. 19, n. 9.

Barranca de San Martin pr. *Orizaba* (SCHAFFN. n. 285).

C. CÆNOPTERIS.

A. CICUTARIUM Sw. Prod. 130 excl. synon. HBK. Nov. Gen. 1, 15. Presl Rel. Hænk. n. 7. Kze in Linn. VIII. 333. Fée 9^e Mém. p. 18, n. 30.

Var. α . *genuinum*. — Lobis dentatis basi auriculatis.

Dorea cicutaria Willd. Sp. v. 300 ! — *Asplenium cicutarium* Schlecht. in Linn. v. 612. — *Filix pinnulis cristatis* Plum. in herb. Vaill.

Absque loco (MAIRET in herb. DC.); *Teapa* (LINDEN); *Cabrestros* (LIEBM.).

Panama, Cuba (WRIGHT n. 1855), *Saint-Domingue*, Jamaica, *Caracas*, Brasilia (BLANCHET n. 2375).

Var. β . *geraniifolium*. — Lobis dentatis basi cuneatis.

Filicula Geranii Arvensis folio Pluk. Phyt. tab. 350. — *Polypodium geraniifolium* Poir. Enc. n. 144 ! — *Asplenium cristatum* Lam. Enc. n. 326 !

Cabrestros (LIEBM.).

Var. γ . *fissum*. — Lobis in lobulos basi adnatos fissis.

A. *dissectum* Link En. 98 !

Barranca de San Martin et de San Francisco (SCHAFFN. n. 70); in montibus orientalibus (LINDEN); *Mirador* (GAL. n. 6298); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1641, dec. sp.); *Oajaca* (GAL. n. 6502).

Antillas (SIEB. Syu. 159); Guatemala (SAVAGE); *Caripe* (BONPLAND); Columbia (KARST., SCHLECHT. n. 614, MOR. n. 43, FENDL. n. 124; LINDIG n. 85); *Ecuador* (SPR. n. 3975).

Var. δ . *dissectum*.

Dorea myriophylla Willd. Sp. v. 301.

San Christobal (HAHN); JURG. n. 733.

Antillas, Ecuador, Brasilia.

A. (*Cænopteris*) TRILOBUM Desv. Ann. Soc. Linn. vi, 267 !

Dorea triloba Desv. Journ. bot. appl. 1813, t. II, p. 43, tab. 12, f. 2.

Orizaba, *Ingenio*, sept. sp. (BOURG. n. 3059); *Orizaba* (BOTT.); *Saint-Domingue* (POITEAU).

A. RHIZOPHYLLUM Kze Syn. pl. Paep. in Linn. IX, 71. Mett. Aspl. n. 69. Liebm. o. c. 251.

Cænopteris myriophylla Mart. Gal. o. c. 63; non Willd.

Orizaba (BOTT.); in prov. Oajacensi (GAL. 6250).

Antillas, Columbia.

A. MYRIOPHYLLUM Presl Rel. Hænk. I, 18.

Orizaba (F. MÜLL. n. 694); *Oajaca* (GAL. n. 6472).

Antillas, Columbia.

A. AMABILE Liebm. o. c.

Inter *La Galera* et *Pachuitla*, in prov. Oajacensi, 1000 ped. (LIEBM.).

Brasilia (HOWARD in herb. FÉE).

A. VERECUNDUM Chapman *Fl. of South United States!*

Orizaba (BOTT. n. 1480 in herb. VAN HEURCK et LE SOURD, F. MÜLL. n. 1495 in herb. LENORMAND).
United States.

A. DIVARICATUM Kze *Syn. Fil. Papp.* n. 97 in *Linn.* ix, 71!

A. rutaceum Mett. *Aspl.* n. 98; *Prod. Fl. Nov.-Gran.*! 37; non Fée.

In humidis pr. *Jitotole* (LINDEN); in spelunca vallis Cordobensis (BOURG. n. 2002).
Columbia, Peruvia.

D. OXYGONUM.

A. GRIESBRECHII, n. sp., tab. 5.

Truncus erectus; frondes cespitosæ, sesquipedales, rigidæ, subcoriaceæ, glabrae; lamina late viridis, lanceolata, fere usque ad imam rhachidem, paleis lanceolatis (f. 4) brunneis ornata, decurrentis; nervi reticulati, areolis costæ propioribus longitrus elongatis, nervulo externo soriferis (f. 2); indusio externo aspleniformi, in media parte maturitate versus evanido; sporothecis linearibus, angulo 10° a costa divergentibus; maximis pollicem longis; sporangiis brunneis, muricatis (f. 3).

Ad rupes humidas, Barranca de Tlacolula (GRIESBR. n. 16, aprilii sp.).

*Species ignota.*A. villosum Presl *Rel. Hank.* 46.*Species non visa.*A. bulbiferum Forst. Bak. *Syn. Fil.* 248.

SCHAFFNERIA Fée.

Sch. NIGRIPES Fée 7^e *Mém.* p. 56, tab. 17, f. 1; 9^e *Mém.* p. 18.

Orizaba (SCHAFFN. n. 47, F. MÜLL. n. 693, BOURG. n. 2003 bis. mart. sp.); *Cordoba* (BOURG. n. 2003);

Zoquitlan (HAHN n. 96, aug. sp.).

Guatemala (BAKER *Syn. Fil.* 248).

WOODWARDIA Smith.

W. RADICANS Sw. *Syn.* 117. Schlecht. in *Linn.* v, 611. Kze in *Linn.* xviii, 328. Nees in *Linn.* xix, 685. J. Sm.
Bot. Her. 342. Liebm. o. c. 239.W. radicans B. Mexicana Fée *Gen.* 207! — W. spinulosa Mart. Gal. o. c. 64. Fée 8^e *Mém.* p. 122; 9^e *Mém.* p. 181.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 40); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Popocatepetl*, 7500 ped. (SCHAFFN. n. 287); in regione Orizabensi (F. MÜLL. n. 181, 1811, 1485 bis, WEBER, GAL. n. 6255, 9200 ped.); in monte *Atzul* (BOERG. n. 3151, oct. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2611); *San Christobal* (BOTT. n. 1435 in herb. VAN HEURCK); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 268, 460, GRIESBR. n. 87); *Lerma*, 8100 ped. (SCHAFFN. n. 269); in pineto pr. *Ciudad real* (LINDEN, mart. sp.); in monte *Pie Verde* pr. *Misantla* (HAHN. n. 387, jan. sp.); circa *Jalapa* (H. DE BEREN in herb. GODER); *Chinantla*, 7-8000 ped. (LIEBM., jan. sp.). — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1929); *Tepic* (LAY et LOLLIE); *de Berghes* n. 8.

Californiæ (BOLANDER); insulis Azoricis, Canariensis, Lusitania, Hispania in Castella vetere, in Asturias pr. *Santoña* (DU RIEU, maio sp.); insula Ischia (TEN.); Italia pr. Neapolim (J. BALL); *Sikkim*, 5-7000 ped. (J.-D. HOOK., WALL. n. 58); *China* in prov. *Kouy-Tcheou* (PERNY).

Obs. — Herba apud Mexicanos ad balnea paranda medicinalis. Nomen vernaculum *Chascal fino*.

VI. LOMARIEÆ.

BLECHNUM L.

B. OCCIDENTALE L. Sp. 924. Pr. *Rel. Hank.* 49. HBK. *Nov. Gen.* 1, 16. J. Sm. *Bot. Her.* 235, 342. Mart.
Gal. o. c. 50. Liebm. o. c. 238. Fée 9^e *Mém.* p. 4, n. 3! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 32!

Var. α . *majus*.

B. caudatum Cav. *Præl.* p. 262. Kze in *Linn.* ix, 61; xviii, 328. Mart. Gal. o. c. 50! Fée 9^e *Mém.* p. 4, n. 2!

Vulgarissimum ad saxa, sub sepibus, in locis 1200-4500 ped. altis. — Ex. gr.: *San Luis de Potosi* (*VIRL.* n. 12); *San Angel* (*SCHAFFN.* n. 308); *Orizaba* (*SCHAFFN.* n. 479, *BOTT.* n. 50, *WEBER, BOURG.* n. 3604, *aug. sp.*); *Mirador* (*SART., HELLER.* n. 34, *LIEBM.*, *febr. sp.*); *Huatusco, Totula* (*SCHAFFN.* n. 101); *Rio Blanco* (F. MÜLL. n. 68 *bis*, 2204); ad quercus et ad rupes circa *Jalapa, Mirador* (*GAL.* n. 6397); *Cordoba* (*BOURG.* n. 1438, *dec. sp.*, 1839, *febr. sp.*); *Cuernavaca* (*BOURG.* n. 2317); in declivitate montium orientalium (*LINDEN*); *Teapa* (*LINDEN*, *dec. sp.*); in cordillera Oajacensi (*GAL.* absque numero).

Antillæ, Panama, Caracas, Columbia, *Ecuador*, Bolivia, Peruvia, Brasilia.

Var. β . *intermedium*.

B. meridionale Pr. *Del. Prag.* i, 186. Fée 9^e *Mém.* p. 4, n. 4.

In cordillera orientali (*GAL.* n. 6284); *Cuernavaca* (*SCHAFFN.* n. 100 b).

Var. γ . *solutum* Kuhn in litt. — Segmenta infima deorsum soluta, paululum abbreviata, superiora adnata contigua.

B. triangulare Link *Sp. Fil.* 78. Lowe *Ferns* iv, tab. 35. — *B. aduncum* Liebm. o. c. 237!

Sau Antonio Huatusco, in collibus argillosis (*LIEBM.*); *JURC.* n. 988; in valle Cordobensi (*BOURG.* n. 1833 *bis*).

Var. δ . *minus*.

Lomaria campyloptis Kze in *Linn.* xvn, 567; xviii, 326! Liebm. o. c. 283. — *Blechnum glandulosum* Link *Sp.* 78. Kze in *Linn.* xiii, 140. — *B. ciliatum* Gal. o. c. 50. Fée 9^e *Mém.* p. 4, n. 6! non Presl. — *B. Ga-leottii* Th. Moore.

In declivitate montium orientalium (*LINDEN*, *GAL.* n. 6285, 6284 *bis*); in sylvis pr. *Mirador* (*LIEBM.*); *Guadalajara* (*GAL.* n. 6440); *Chinantla* (*JURC.* n. 634); in cordillera Oajacensi (*GAL.* n. 6286).

Antillæ, Guatemala, Caracas, Columbia, *Ecuador*, Peruvia, Bolivia, Brasilia.

B. GRACILE Kaulf. *Enum.* 158. Fée 9^e *Mém.* p. 4, n. 5!

B. longifolium Kunth var. *gracile* Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 32! — *B. intermedium* Link *Hort. Berol.* 78. — *B. scabriusculum* St. Hil.!

Crescit in montibus 3000 ped. circiter altis: in declivitate montium orientalium (*LINDEN*, *SCHAFFN.* n. 478); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 68); *Mirador* (*SART., LIEBM.*); *Huatusco* (*SCHAFFN.* n. 99, 478); *Cordoba* (*BOURG.* n. 1433 in herb. DC.); *Jalapa* (*SCHIEDE*); in montibus Oajacensibus (*SALLÉ*, *GAL.* n. 6302 *bis*, *JURC.* n. 734).

Caracas, Columbia, Peruvia, Brasilia.

Obs. — Frondes hujusce speciei serins evolutæ segmentis remotioribus gaudent quam frondes ante natæ.

B. UNILATERALE Willd. *Sp.* v, 407.

B. polypodioides Raddi *Syn.* n. 120; *Fil. Bras.* 53, tab. 60, f. 2. Kze *Syn. Fil. Paep.* in *Linn.* ix, 60; *Add.* in *Linn.* xiii, 140. Mart. Gal. o. c. 50! Liebm. o. c. 239. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 32! — *B. seabrum* Liebm. o. c. 236! — *B. angustifrons* Fée 7^e *Mém.* p. 25, tab. ix, f. 2; 9^e *Mém.* p. 4, n. 1. — *Asplenium blechnoides* Sw. *Syn.* 76.

Ad arbores, in locis 5-7000 ped. altis: *Jalapa* (*SCHIEDE*); in cordillera Oajacensi, *Llano Verde* (*GAL.* n. 6383, 6498); in aggeribus argillosis circa ecclesiam pr. *Teotalcingo* (*LIEBM.*).

Nova-Granada, Peruvia, Brasilia.

Obs. — Variat soris bilateralibus; primum tamen servandum nomen opinamur.

LOMARIA Willd.

α . Pinnulis basi adnatis.

L. ONOCLEOIDES Spr. *Syst.* iv, pars 1, p. 62. Hook. *Ic.* 156.

Blechnum onocleoides Sw. *Fl. Ind. occid.* 1981. Willd. *Sp.* v, 409. Schlecht. in *Linn.* v, 613. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 33. — *L. binervata* Desv. *Berl. Mag.* v, 315! — *L. fragilis* Liebm. o. c. 232! — *L. Mexicana* Féé 8^e *Mém.* p. 70; 9^e *Mém.* p. 3, n. 1!

In regione montosa inferiore : *Huatusco, Mirador* (SCHAFFN. n. 100 part., F. MÜLL. n. 438, GAL. n. 6465); *Huitamalco* (LIEBM.).

Antillæ, Columbia.

L. ENSIFORMIS Liebm. o. c. 234!

In sylvis prov. Oajacensis pr. *Teotacingo* (LIEBM.).

β . Pinnulis basi attenuatis, vel rotundatis, plus minus petiolatis.

L. BRASILIENSIS Raddi *Fil. Bras.* p. 50, tab. 72 et 72 bis.

L. spectabilis Liebm. o. c. 235! — *L. longifolia* Mart. Gal. o. c. 49. Féé 9^e *Mém.* p. 4, n. 3! non Kaulf. nec Spr. — *L. striata* Raddi *Syn.* n. 88. J. Sm. *Bot. Her.* n. 1100. — *L. Schiedeana* Pr. *Tent.* 143. — *Blechnum (Lomaria)*, species an nova? Schlecht. in *Linn.* v, 613. — *Acrostichum elatum* Bory herb. ! — *L. ? nerifolia* St. Hil. herb. !

Orizaba (F. MÜLL. n. 1436, BOURG. n. 2790, aug. sp.); in cordillera orientali usque ad 4500 ped. (LINDEN); *Dos Puentes*; inter *Totutla* et *Huatusco* (LIEBM., febr. sp.); *Totutla* (GAL. n. 6406, 3000 ped.); pr. *Jalapa* (HABY). *Peruvia* (POEPP. n. 175); *Brasilia* (St. HIL.).

L. ACRODONTA Féé 8^e *Mém.* 70; 9^e *Mém.* p. 4, n. 2!

Huatusco, Totutla (SCHAFFN. n. 102).

L. VARIANS, n. sp.

Frons sterilis coriacea, longe lateque lanceolata, 2-3-pedalis; pinnis utroque latere 15-20 brevissime petiolatis, patentibus, basi subæquali rotundatis, 5" 1/2 longis, cuspidatis, subulatis, marginatis, margine reflexo, imprimis versus apicem reflexis, nitidis, fronde natura etiam viridibus sed margine crispatis; fertilis lanceolata, pinnis utroque latere circiter 25, erecto-patentibus, e basi rotundata linearibus, apice subulatis; frondis utriusque rhachi erubescenti, squamis longis linearibus pallide fulvis sparsa, stipite semipedali, basi dense et longe paleacea; pinnis saepe deorsum sterilibus dilatatis, sursum fertilibus linearibus, tum in inferiore frondis parte, tum in alterutro frondis latere variantibus... rhizome....

Orizaba (BOTT. n. 1420 in herb. VAN HEURCK); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1826, febr. sp.).

L. DANÆACEA Kze *Fil. Leib.* in *Linn.* xviii, 326? Liebm. o. c.

L. juglandifolia Pr. *Rel. Haen.* 52? — *L. deflexa* Liebm. o. c. 236.

Circa *Misantla* (HABY n. 384, jun. sp.)

L. FALCIFORMIS Liebm. o. c. 234!

Chinantla, 7000 ped. (LIEBM.).

L. BLECHNOIDES Bory in *Duperr. Voy.* 273 sec. cl. Féé in litt.

L. alpina Féé 9^e *Mém.* p. 4, n. 5!

In valle Orizabensi, *Cerro de la Cruz* (SCHAFFN. n. 97). — Chile.

L. STOLONIFERA.

Blechnum stoloniferum Mett. in herb. Meissn.

Rhizoma longum, fronde fertili steriles multo superante, pinnis remotis....

Orizaba (F. MÜLL. n. 61, 1491).

VII. VITTARIEÆ.

VITTARIA J. Sm.

V. LINEATA Sw. *Syn.* 109. Schl. in *Linn.* v, 614. Féé 3^e *Mém.* 17; 9^e *Mém.* p. 5, n. 2! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 15.

V. angustifrons Rich. in Mich. *Fl. bor. Am.* n, 261. — *V. pachydictyon* C. Müll. sec. Mett. in coll. Hohen. — *Plum. tab.* 143.

Orizaba (BOTT.) ; *Mirador* (SART.) ; *Sierra de San Christobal* (F. MÜLL. n. 131) ; *Teapa*, ad arbores aenosas (LINDEN) ; in *sylva de la Trinidad* pr. *Cordoba* (BOURG. n. 2105).

Florida, Antillæ, Guyana, Nova-Granada, Bolivia, Brasilia.

V. GRAMINIFOLIA Kaulf. *Enum.* 192. Kze in *Linn.* xviii, 336; xxii, 297. Liebm. o. c. 179. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 14.

V. filifolia Féé 3^e *Mém.* p. 20, tab. 3, f. 6; 5^e *Mém.* p. 86; 9^e *Mém.* p. 4. — *Tamitis linearis* Mart. Gal. o. c. 144; non Spr.

Orizaba (SCHAFFN. n. 135 d, 467, F. MÜLL. n. 71); *Mirador* (SART., LIEBM.); in declivitate cordilleræ orientalis (LINDEN); *Huatasco* (SCHAFFN. n. 135 b); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 135 a et c); *Jalapa* (GAL. n. 6337); in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6418).

Antillæ, Columbia.

Species non visa.

V. scabrida Kl. Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 395.

VIII. PTERIDEÆ.

PTERIS L.

α. *Nervillis liberis* (*Pteris* Féé).

Δ. *EUPTERIS* Ag.

† *Pinnulis integris.*

Pt. LONGIFOLIA L. J. Ag. *Recens.* 1. Féé 9^e *Mém.* p. 7, n. 2.

Pt. ensifolia Sw. *Syn.* 95. — *Pt. lanceolata* Desf. *Atl.* n, 401! Lour. *Fl. Coch.* 679. — *Pt. stipularis* L.

Pt. costata Bory in Willd. *Sp.* ix, 367! Blume! — *Pt. aequalis* Presl *Rel. Hank.* 54. — *Pt. Guichenotiana* Gaud. in *Freye. Voy.* 387; Dene *Herb. Timor.*

Orizaba (BOTT. n. 41, 1409 in herb. VAN HEURCK, BOURG., SCHAFFN. n. 484, 149, F. MÜLL. n. 63, 723); in monte *Escamela* (HAHN n. 33); *Hacienda de Tuzpango* (BOURG. n. 2358, maio sp.).

Antillæ, Columbia (FENDL. n. 105); *Cap Vert*, Canarii, regione mediterranea : Hispania (BOURG. n. 1545. CLEMENTE in herb. BORY, Malaga, Andalusia, *Sierra de Gador*), Sicilia (SCHOUW.), Ischia (TEX.), Calabria (THOMAS). Algeria, Creta (OLIVIER et BRUGUÈRES); Abyssinia (SCHIMPER n. 2792, 1290, 7500 ped., jul. sp.); Himalaya boreali-occidentali, *Sikkim*, 3000 ped. (J. HOOK. et THOMS.); *Madagascar*, *Nossi-bé* (BOIV. n. 1585); *Mayotte* (BOIV. n. 2858); *Zanzibar* (BOIV.); *Mascate* (AUCHER-ÉLOY n. 5489); *Yemen* (BOTT.) ; *Calcutta* (GAUD. n. 113); *Zeylania* (THW. n. 3144); *Java*, *Timor*, *Manille* (BARTHE, GAUD. n. 18); Novis-Hebridis.

Pt. CRETICA L. *Mant.* 130. J. Ag. *Pterid.* 8. Kze in *Linn.* xiii, 142; xviii, 335. Kl. *ibid.* xv, 340. Liebm. o. c. 225. Féé 9^e *Mém.* p. 7, n. 4.

Var. α. — *Pinnis discretis.*

Pt. serrulata Mart. Gal. o. c. 52! Féé 9^e *Mém.* p. 7, n. 1; non L. fil.

Var. β. — *Pinnis apice congestis.*

Pt. triphylla Mart. Gal. o. c. 51, tab. 14, f. 1 non J. Ag. — *Pt. trifoliata* Féé 8^e Mém. 114! — *Pt. oligophylla* Viv. Ann. bot. 1, pars 2, p. 189.

Crescent in iisdem locis, in Mexico vulgarissimæ, ex. gr.: *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 63); circa *Méjico* (MÉNÉDIN); in rupibus humidis pr. *Pedregal* (BOURG. n. 262); *San Rafael* (GUILLEMOT); *Orizaba* (WEBER. BOT. n. 39, F. MÜLL. n. 733, aug. sp., ad muros parasitica); *Borrego* (BOURG. n. 2776, jul. sp.); in regione *Orizabensis* (HAHN n. 94, F. MÜLL. n. 533, 1234, 1799); *San Cristobal* (HAHN n. 31); *Huatusco* (SCHAFFA. n. 148); *Hacienda de Tuzpango* in terra calidiora, jun. sp. (BOURG. n. 2310); *Jalapa* (GAL. n. 6393); inter *Ciudad Real et Teapicua* (LINDEN); in præruptis montis *Coacosco* pr. *Texcoco* (HAHN n. 171, junio immat.); *Santa María Alpatlahua* (LIEBM. sept. sp.); pr. rivulos in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6377, 6900 ped.); *Hacienda del Carmen* (EMR. n. 869).

Barissima in America tropica extra oras Mexicanas; ceterum adest in plaga mari Mediterraneo contermina septentrionem versus, etiam in Italia superiore ad *Massa* (BERTOL.), in Corsica (SOLEIROL), usque in Caucaso (LEXKORAN), Persia (HOUZEY, in vallibus montium pr. *Astara*), et in Himalaya temperata, 4500-6000 ped. montibus Nilagiricis, et China (PERVY); denique in Abyssinia (SCHEMP. n. 1312, 7500 ped.), et in capite Bonæ Spei (herb. BURCH. n. 5571).

†† *Pinnulis pinnatifidis.*

Pt. biaurita L. Sp. 1534; non Sw.

Pt. nemoralis Willd. Sp. v. 386; Kze in *Linn. xviii*, 335. — *Pt. Plumieri* Schl. in *Linn. v*, 613. — *Litobrochia Galeottii* Féé 8^e Mém. 75; 9^e Mém. p. 9, n. 6. — *Plum.* tab. 15.

In temperatis: *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 42, 78); *Orizaba* (BOT. n. 42, 1424 in herb. VAN HEERCK); *San Cristobal* (BOT. n. 1423 in herb. VAN HEERCK); *Orizaba, Huatusco, Totutla* (SCHAFFA. n. 142, F. MÜLL. n. 725, 929); in declivitate cordillera orientalis, 3000-5000 ped. (LINDEN, GAL. n. 6291); pr. *Cofipa* (LIEBM., mart. sp.); in valle Cordobensi, dec. sp. (BOURG. n. 1429, 1444); in cordillera Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6485).

In regione tropica per totum orbem terrarum divulgata: ex. gr. in America, Antillæ, Guyana, Panama, Columbia, Ecuador, Peruvia (*Pt. edentula* Kze), Brasilia.

Obs. I. — *Pinnule juniores et steriles multo magis approximatae quam adultæ et fertiles.* Cl. J. Agardh (*Recens. spec. gen. Pteridis*, p. 25 et 26) splendide duas species ex typo Linneano instauravit; vernæ nervorum rete etiam in eodem specimine mirum in modum aliquando variatur.

Obs. II. — *Pt. repandula* Link Sp. *Fil. H. Berol.* 56; Mett. *Fil. Lips.* 57; *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 28, ab hac specie *pinnulis ad rhachidem discretis difficillime distinguenda*, teste ipso Mettenio.

Pt. muricella Féé 8^e Mém. 73; 9^e Mém. p. 7, n. 6!

Cordoba, Huatusco (SCHAFFA. n. 143).

Pt. pungens Willd. Sp. v. 387. — *Plum.* tab. 13 et 14.

San Cristobal (BOT. n. 1422 in herb. VAN HEERCK, lebr. sp.).
Antillæ, Guyana.

Pt. lata Link *Hort. Berol.* n. 28? J. Ag. *Recens.* 38.

Circa *Jalapa* (HAHN n. 470 part.).

Obs. — Differt a *Pt. arguta* Ait., quæ Canariensis, tantum stipite scabro aculeato.

Pt. rostrata Féé 10^e Mém. p. 16!

Pt. palustris Gaud. in *Freyc. Voy.* 391! — *Pt. coriacea* Desv. *Ann. Linn.* vi, 300?

Pt. podophylla Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 31 partim. — *Pt. deflexa* Eat. *Fl. Wright.*

Jalapa, secus viam quæ ad *Cofre de Perote* dicit (HAHN n. 470 part.).

Guatemala (SAVAGES); *Totor* (FENDL. n. 102); *Salto de Tequendama* (TRIANA, 7500 ped.); *Ecuador* (SPR. n. 5324); Peruvia (DOMBEY, SPR. n. 4326); Brasilia, *Rio* (GAUD. n. 231).

Pt. intramarginalis Kaulf. ex Schlecht. in *Linn. v*, 613. Kze *Anal. Pterid.* p. 27, tab. 17; *Linn. xiii*, 142; *xviii*, 336. Féé 9^e Mém. p. 8, n. 12.

Allosorus inframarginalis Link *Hort. Berol.* II, 34; *Fil. Sp.* 55. Mart. *Gal. o. c.* 53. — *Pteris fallax* Mart. *Gal. o. c.* 53, tab. 14, fig. 2.

In temperatis : SCHAFFN. n. 226 pl. ed. Hohen.; *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 54); *Popocatepetl*, 1200 ped. (SCHAFFN. n. 285); *Orizaba*, aug. sterilis (BOURG. n. 1641, 2792, 2346, ad muros, BOTT. n. 37, 1414, 1417, 1418 in herb. VAN HEURCK, WEBER); *Iugenio, Huatusco* (F. MÜLL. n. 66 bis, 396); *Mirador* (SART., LIEBM.); *Huatusco, Totutla, Cordoba* (SCHAFFN. n. 153); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2154); *Jalapa* (BONPLAND, GAL. n. 6329, 3900 ped.); circa *Teguila* (HANN, jun. sp.); *Ciudad Real*, mart. sp. (LINDEN); *Chinantla*, 7000 ped., in fissuris rupium (LIEBM., maio sp.); in prov. Oajacensi, 1000 ped. (GAL. n. 6389); pr. *Mextillan* (GUIESBR. n. 18).

Terre-Neuve (DE LA PYLAIE), *Guatemala* (METT. *Fil. Lips.* 51).

Pt. PAUCINERVATA Féé 8^e *Mém.* p. 73; 9^e *Mém.* p. 7, n. 7!

Pt. Swartziana Liebm. *o. c.* 226! non J. Ag. ex specimine Musæi Parisiensis ab ipso J. Agardh nuncupato.

San Bartolomeo in prov. *Vera Cruz*, 4500 ped. (LIEBM.); *Barranca de San Martín* pr. *Mirador* (SCHAFFN. n. 152); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 389 bis).

B. *ORNITHOPTERIS* Ag.

Pt. CAUDATA L. Mart. *Gal. o. c.* 54; Liebm. *o. c.* 226. Féé 9^e *Mém.* p. 8, n. 11.

Pt. arachnoidea Kaulf. *Enum.* 33. — *Pt. esculenta* Forst. — *Pt. aquilina* var. *Mexicana* Féé 8^e *Mém.* 141; 9^e *Mém.* p. 7, n. 9.

In calidioribus apriis, arboribus destitutis, unde in regionem montosam inferiorem ascendit : in valle Cordobensi, jan. ster. (BOURG. n. 1639); *Borrego*, maio sp. (BOURG. n. 2344); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 140); *Jalapa* (GAL. n. 6401, BONPLAND); *Tlapacoyo* (HANN, aug. sp.); *Orizaba, Mirador* (F. MÜLL. n. 64, 127, 128, 1823, 1851).

Antillæ, Panama, Guyana, Columbia, *Ecuador*, Peruvia, Brasilia, Canariis, China, Java, Malacca, insulis *Fedjeæ*, Tasmania, Nova-Hollandia, Nova-Zeelandia.

Obs. — Variat mirum in modum forma pinnularum; quæ juniores glaberrimæ, adultæ vero nervis e parenchymate, destructa epidermide, erumpentibus, maxime pilosæ et quasi tela arachnoidea vestitæ evadunt.

Pt. FEEI Schaffn. in Féé 8^e *Mém.* p. 73; 9^e *Mém.* p. 8, n. 10!

Pt. aquilina J. Sm. *Bot. Her.* 349. — *Pt. aquilina* L. var. *pubescens* Kze in *Linn. VIII*, 142. Kl. *ibid.* xx, 341. — *Pt. aquilina* var. *lanuginosa* Féé 9^e *Mém.* p. 8, n. 11. Kuhn *Beitr.* p. 10. — *Pt. decomposita* Gaud. *Voy. Freyc.* 393. — *Pt. brevipes* St. Hil. msc. — *Pt. lanuginosa* Schl. in *Linn. V*, 614, an Bory?

In sylvis temperatis (MAIRET in herb. DC.); *Wartberg* (ERV. n. 4); *Villapando* (MENDEZ in herb. DG.); *Jalapa* (SCHIEDE); *Zucualtipan* (BERL. n. 443); *Orizaba* (BOTT. n. 40, F. MÜLL. n. 173); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 286); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 138, 141); *Tlapacoyo, Misantla* (HANN). — ASCHENB.

California (BRIDGES n. 297); Brasilia meridionali (GAUD. n. 43); insulis *Sandwich* (GAUD.).

C. *LONGITIDIUM* Féé.

Pt. LACINIATA Willd. *Sp. V*, 397. Féé 9^e *Mém.* p. 8, n. 13.

Lonchitis hirsuta Sieb. non L. — *Pteris Dombejii* Desv. — *Pt. Antiosorus* Rœm. et Schult. ex Kze msc. in herb. DC. — *Pt. hirsuta* Lam. *Ene. V*, 718; Féé *Hist. Foug. Ant.* 24. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 28.

Var. β . — Fronde minus hirsuta.

Lonchitis Gliesbreghtii Linden (cf. Baker *Syn. Fil.* 160).

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2353, jun. sp., F. MÜLL. n. 1853, 1859); *Barranca de San Martín* pr. *Mirador* (SART., SCHAFFN. n. 146); *Hacienda de Joro* (LIEBM.); in præruptis, 2000 ped. (LINDEN, GAL. n. 6281, febr. sp.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2015, dec. sp.).

Antillæ, Peruvia.

P. Nervis anastomosantibus.

D. *DORYOPTERIS* J. Sm.

Pt. *PALMATA* Willd. Sp. v, 357.

Pt. pedata L. — *Doryopteris pedata* J. Sm. in Hook. Journ. IV, 162. Féé 9^e Mém. p. 9.

In monte *San Felipe* (ANDR. n. 45); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 485); in valle *Cordobensi* (SCHAFFN. n. 263, BOURG. n. 2153, BOEZL.); *Potrero* (HAHN, aug. sp.).

Antillas, Columbia, Brasilia.

Obs. — Huius speciei speciminibus junioribus nituntur *Pt. hastata* et *Pt. collina* Raddi; forsai et *Pt. evans* etiam; verum specimina Mexicana quae suppeditant latiora et minus variabilia. — *Pt. pedata* L. nil nisi varietas palmatisida et laciniata *Pteridis palmatae*.

E. *HETEROPHLEBIUM* Féé.

Pt. *GRANDIFOLIA* L. Sp. 1531. Schlecht. in Linn. v, 613. Kze in Linn. 335. Mart. Gal. o. c. 52. Liebm. o. c. 228.

Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 29. — Plum. tab. 105.

Absque loco (BOURG. n. 2790 in herb. JAUB.); *Jicaltepec* (LIEBM., jun. sp.); *Wartenberg* (ERV. n. 5); *Rio Teapa* (LINDEN, jan.-febr. sp.); *Ouacaca* (GAL. n. 6376).

Antillas, Columbia, Peruvia.

F. *LITOBROCHIA* Féé.

Pt. (*Litobrochia*) *MEXICANA* Féé Gen. 136; 9^e Mém. p. 9, n. 1.

Pt. grandifolia Mart. Gal. o. c. 52; non L.

Inter *Tapilula* et *San Bartolo* (LINDEN, febr. sp.); in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6376, 3000 ped.); JURG. n. 715.

Obs. — Huius speciei maxime affinis *Pt. Huenkeana* Pr. Rel. Huenk. I, 55. Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 29. An eadem?

Pt. *PODOPHYLLA* J. Sm. Act. Taur. v, 413. Sw. Syn. 100. Mett. Prod. Fl. Nov.-Gran. 31. — *Pt. pulchra* Schlecht. in Linn. v, 614. Liebm. o. c. 234! P. Brown Jam. tab. 1. — *Litobrochia hamulata* Féé in sched.

San Bartolo (LINDEN, mart. sp.); *Chinantla* (LIEBM.); *Colipa*, *Cuapa*, *Misantla* (SCHIEDE et DEPPE). Columbia, Ecuador, Peruvia.

Pt. *APICALIS* Liebm. o. c. 230! excl. synon.

Litobrochia setifera Féé Gen. 138; 9^e Mém. p. 9, n. 7!

In cratera ignivomi Cerro *San Martin* (GAL. n. 6571); in monte *Escamela* pr. *Orizaba* (HAHN, aug. sp., BOT. n. 43); *Mirador* (LIEBM., nov. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2610, jul. sp.).

Obs. — Nervuli basilares areculati; pinnulæ longitudine variabiles.

Pt. *ORIZABAE* Mart. Gal. o. c. 53, tab. 13! Kze in Linn. XVIII, 335; non Kl.

Litobrochia Orizabae Féé Gen. 135; 9^e Mém. p. 9, n. 2! — *L. hemipteris* Féé 8^e Mém. p. 76; 9^e Mém. p. 9, n. 5!

Orizaba (BOURG. n. 2611, jul. sp.); *Orizaba*, *Huatusco*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 145); *San Christobal* (BOT. n. 1447 in herb. VAN HEURCK, jun. sp.); *Huatusco* (GIESBR. n. 91); in monte *Orizabensi*, 9000 ped. (GAL. n. 6252); in monte *Pie Verde* haud procul a *Misantla*, junio (HAHN n. 380).

Pt. *KUNZEANA* J. Ag. Recens. p. 62.

Pt. podophylla Kze Syn. pl. Paep. 75! non Sw. — *Pt. arborescens* Mart. Gal. o. c. 54. Liebm. o. c. 251. — *Pt. attenuata* Gal. in sched. non Willd. — *Litobrochia arborescens* Féé Gen. 135; 9^e Mém. p. 9, n. 4. — *Pt. protea* Liebm. o. c. 228! — *Pt. aculeata* Schlecht. in Linn. v, 164, sec. cl. Kuhn in litt. — *Pt. Schiedeana*

Ettinger. *Farrnkr. der Jetz Welt*, p. 99, tab. 66, f. 1. — *Litobrochia grandis* Féé 8^e Mém. p. 75; 9^e Mém. p. 9. n. 3! Forma fertilis pinnulis longis, angustis, discretis.

Orizaba (F. Müll. n. 132); *Mirador* (SART., SCHAFFN. n. 144); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2017, 2018 et 2019); *Teapa*, in humidis sylvarum (LINDEN); *Chiquihuite* (HANN, BOURG. n. 2145. mart. sp.); in sylvis cordilleræ Oajacensis, 7500 ped. (GAL. n. 6375. jun. sp.).

Antillæ, Panama, Nova-Granada, Brasilia.

AMPHIBLESTRA Pr.

A. LATIFOLIA Pr. *Tent.* 150. Féé 9^e Mém. p. 9.

Caripe, in spelunca dos Guacharos (GAL. n. 201).

IV. CHEILANTHEÆ.

PELLÆA Link.

P. TERNIFOLIA Link *Hort. Berol.* 59; *Sp. Fil.* 99. Rémy in *Gay Fl. Chil.* vi, 492. Féé 5^e Mém. 129; 9^e Mém. p. 8. n. 2. Kuhn *Beitr.* p. 5.

Pteris subverticillata Sw. *Syn.* 103. Presl *Pl. Henn.* 57. — *Pt. triphylla* Bert. non Mart. Gal. — *P. Peruviana* Lam.?

In frigidis (Née in herb. THIBAUD); *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 4); *Méjico* (BERL. n. 836, SCHAFFN. n. 151, ANDR. n. 267, GRIESBR. n. 409); ad muros inter *Tacubaya* et *Santa Fe*, in valle Mexicensi (BOURG. n. 457, 261, jun. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Tzimalpa* (HANN n. 158); *Mitla* in prov. Oajacensi (ANDR. n. 100).

Texas (TRÉCUL n. 1334). In altis Andibus, Columbia, Ecuador, Bolivia, Peruvia, Chile, insulis Sandwicensibus.

Obs. — *P. lanuginosa* Féé 8^e Mém. 125 (*San Angel*, Schaffn. n. 321), procul dubio forma hujusce speciei.

P. CORDATA Féé 8^e Mém. p. 124; 9^e Mém. p. 8, n. 5.

Pteris cordata Cav. *Præl.* n. 662. Sw. *Syn.* 106. HBK. *Nov. Gen.* 1, 15; *Syn.* 1, 82. Presl *Pl. Henn.* 57. — *Allosorus cordatus* Presl. Kze in *Linn.* XIII, 135. Kl. in *Linn.* XV, 339.

In frigidis: *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 5); *Méjico* (SCHAFFN. n. 80); in planicie alta (GRIESBR. n. 420, sept. sp.); *Santa Fe* (BOURG. n. 986, oct. sp., n. 951 in herb. DC.); *Pedregal* (BOURG. n. 685); pr. *Tzimalpa* (HANN n. 164, aug. sp.); in montibus inter *Aguasarcos* et *Ario* (BONPLAND, in herb. Mus. Par.). — ASGHENB. n. 560.

Venezuela, Bolivia.

Var. *sagittata*.

Pellaea sagittata Link *Hort. Ber.* 60. Féé 9^e Mém. p. 8, n. 1. I. Sm. *Bot. Her.* 341. — *Allosorus sagittatus* Pr. Kze *Farrnkr.* tab. 24. Kl. in *Linn.* XX, 339. Nees et Schauer in *Linn.* XIX, 683. — *Pteris sagittata* Cav. *Præl.* n. 661.

San Miguel, *La Galera*, oct. sp. (LIEBM.); *Méjico* (BERL. n. 832, Née in herb. BONPL., SCHAFFN. n. 79); *Pedregal*, ad rupes (BOURG. n. 922, sept. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Chapultepec* (herb. THIBAUD); *Chapultepec*, *Tacubaya* (SCHAFFN. in J. Sm. l. c.); in monte *San Felipe* (ANDR. n. 41); secus viam a *Remedios* ad *Tzimalpa* (HANN n. 765, aug. sp.); *San Fe*, in valle Mexicensi, oct. sp. (BOURG. n. 1163); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 297). — Ad thermas pr. *Grande* (EHRB. n. 657); ASGHENB. n. 562.

Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia.

P. FLEXUOSA Link *Fil. hort. Berol.* 60. Féé 8^e Mém. p. 129; 9^e Mém. p. 8.

Pteris flexuosa KAULF. ex SCHLECHT. in *Linn.* v, 614 excl. synon. Nees et Schauer in *Linn.* XIX, 683. — *Pt. cordata* Mart. Gal. part. non Sw. — *Allosorus flexuosus* KAULF. Kze *Farrnkr.* tab. 23 et in *Linn.* XIII, 136. — Kl. in *Linn.* XX, 340.

In valle Mexicensi (SCHIEDE); *Pedregal* (BOURG. n. 251, jun. sp., HANN n. 145); *San Rafael* (GUILLEMIN);

Orizaba (BOURG. n. 3067, BOTT. n. 28, 1476, 1477, 1478 in herb. VAN HEURCK, WEBER); *Rio Blanco, Ingenio, Uhuapa, Rimon de la Cartemera* (F. MÜLL. n. 58, 1724); *Orizaba et Cordoba* (SCHAFFN. n. 78); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 29 b); *Borrego* (HAHN n. 113); in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6358, JURG. n. 883); — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1940); *Rio del Monte, Hacienda de San Cagítano* (ASCHENB. n. 482, 560; EHREB. n. 826); *Jalapa* (SCHIEDE et DEPPE).

Texas (TRÉCUL, n. 1313, CH. WRIGHT); *La Havane* (LAGASCA in herb. DC.); *Columbia, Ecuador, Peruvia, Chile.*

Obs. — Frondibus hujus speciei quasi foliis *Theæ Mexicani* utuntur.

P. PULCHELLA Féé Gen. 129; 9^e Mém. p. 8, n. 3. Kuhn Beibr. p. 5.

Allosorus pulchellus Mart. Gal. o. c. 47, tab. 10, f. 1. Kze in Linn. XVIII, 325. — *A. formosus* Liebm. o. c. 220.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 64, 76); in monte *San Felipe* (ANDR. n. 42); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 81, 151, 480); *Escamela* (BOURG. n. 2894, ang. sp.); *Sierra de la Cruz, de Escamela, Ingenio, Camino del Aserradero* (F. MÜLL. n. 60, ang. sp.); *Ciudad Real, ad rupes* (LINDEN); in prov. Oajacensi (GAL. n. 6352); inter *Trapiche de la Concepcion et Tepitongo*, 6000 ped. (LIEBM., jul. sp.).

California (HARTWEG n. 2042, CHAMISSE in herb. BORY); *Novo-Mexico* (WRIGHT n. 2132); *Nova-California* (DOUGLAS in herb. Soc. hort. Lond.); *Peruvia* (WEBB in herb. BORY); *Chile* (POEPP., MAGRE, CL. GAY).

Obs. — Variat pinnis simplicibus vel ternatis, tum aut sessilibus fasciculatis aut media petiolata, vel pinnatis. Huic conjugenda, ut opinor, *P. andromedaefolia* Féé. Ceterum de his speciebus vide Eaton in *The American Journal*, nov. 1870, n. 150, p. 425.

P. ATROPURPUREA Féé Gen. 129!

Pteris atropurpurea Schkuhr, Michaux.

Escamela (BOURG. n. 3068, sept. sp.); in pineto pr. *Pueblo nuevo* (LINDEN).

America septentrionali, Texas.

Var. *mucronata*.

P. *mucronata* Féé 9^e Mém. p. 8, n. 6.

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 150).

P. FLAVESCENS, n. sp.

Fronde semipedali, bipinnata, stipite pallide fulvo, tereti, paleis acutis fulvis reflexis horrido, supra glaberrimo; lamina triangulare, pinnis alternis, 6-7-jugis, petiolatis, apice sessilibus confluentibus; inferioribus majoribus 3" longis; pinnulis distantibus, basi lata insertis, ovali-triangularibus, acutis, incisocrenatis, supra glabris, infra ad nervos hirsutis, indusio continuo corrugato glabro, sporangii rufis.

Cuernavaca (BOURG., nov. sp.).

P. SEEMANNI Hook. Sp. Fil. II, 141, tab. 117 B.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 84); *Xochicalco* (HAHN); *Manzanillo*, in ora occidentali (THÉBAUT, ang. sp.). — *Mazatlan* (SEEM. n. 1747).

Obs. — Tabula Hookeriana speciem juniores tantum depingit, quae adulta maxime affinis *Pteridi auriculatae* Sw. (Schlecht. Adumbr. tab. XXIII).

P. RIGIDA Féé 9^e Mém. p. 35!

Pteris rigida Sw. Syn. 104, 299. — *Allosorus rigidus* Kze in Linn. IX, 55; XIII, 137; XVII, 324; XV, 639. Kl. in Linn. XV, 339. — *Cheiloplecton rigidum* Féé 7^e Mém. p. 33, tab. 20, f. 3; 9^e Mém. p. 11. — *Pteris cartilaginea* Presl Rel. Hank. p. 57, tab. 9, f. 3. — *Pt. acutangula* Nees in Linn. XIX, 684 sec. cl. Kuhn in litt.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 56); *Orizaba* (BOTT. n. 32, 33, 4415, 1416, oct. sp., F. MÜLL. n. 718, SCHAFFN. n. 154, WEBER, BOURG. n. 2771); *Trapiche de la Concepcion*, 3000 ped. (LIEBM.). — Ad thermas pr. *Grande* (EHREB. n. 661).

Juan Fernandez (BERT. n. 1556). — *Chatnua*, in Peruvia (PRESL).

NOTHOCHLÆNA R. Br.

N. sinuata Kaulf. *Enum.* 135. Kze *Farrnkr.* p. 95, tab. 45; *Add.* in *Linn.* xiii, 135; xviii, 324. Kl. *ibid.* xx, 417. Presl *Rel. Hank.* 18. Nees et Schauer in *Linn.* xix, 683. Mart. Gal. o. e. 46. Liebm. o. e. 213. Fée 5^e *Mém.* p. 159; 8^e *Mém.* p. 117; 9^e *Mém.* p. 12, n. 4. Kuhn *Beitr.* p. 2.

Gymnogramme sinuata Presl (Cf. Kuhn *Beitr.* p. 4). — *Aerostichum ovatum* Dombey. — *Nothochlæna tectoria* Desv. *Ann. Soc. Linn.* vi, 219! — *N. chalcolepis* Al. Br. ex Kze msc. in herb. DC.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 19); *Regla*, 6000 ped. (GAL. n. 6428); *Guadaluaxara* (GAL. n. 6441); *San Felipe* (ANDR. n. 33); in valle Mexicensi: *Tacubaya* (BOURG. n. 253); *Mejico* (SCHIEDE, BERL. n. 821, 4160, MÉHÉDIN. SCHAFFN. n. 167 a); *Santa Fe* (BOURG. n. 255, octobri secundissimum); *Pedregal* (BOURG. n. 255 bis); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Teotihuacan* (MÉHÉDIN); *Chinantla* (LIEBM., 7500 ped.); ad muros *Orizaba* (BOTT. n. 8); in valle Orizabensi (SCHAFFN. n. 167 b). — *Sierra Madre* (SEEM.); *Chapultepec* (SCHAFFN., DE BERGHES); *Barranca de Cuscoquitla*, *Tehuacan de las Granadas*, 5000 ped. (LIEBM.). — ASCHENE. n. 538.

Var. *integra* Liebm. o. e. 213. — *Pinnulis majoribus, minus profunde sinuatis, adultis tantum glabris.*

N. laevis Mart. Gal. o. e. 46. Kze in *Linn.* xviii, 323. Kl. *ibid.* xx, 407. Fée 5^e *Mém.* 159; 8^e *Mém.* p. 117; 9^e *Mém.* p. 12, n. 1.

Passim cum precedente, vel in iisdem speciminiis. Præsertim tamen: *Tezuitlan* (HANN n. 430); in rupibus pr. *Yerba Buena* (LINDEN); *San Felipe* (ANDR. n. 252); in reg. Orizabensi, *Sierra de San Cristobal* (F. MÜLL. n. 69, 721); in rupibus calcareis prov. Oajacensis pr. *Sola* (GAL. n. 6350, 6500 ped., JURG. n. 677). — *Los Baños* (ENR. n. 806).

Var. *pruinosa*. — *Pilis paginae inferioris niveis, non rufis.*

N. pruinosa Fée 8^e *Mém.* p. 78; 9^e *Mém.* p. 12; 10^e *Mém.* p. 20, tab. 34, f. 2.

Toluca (SCHAFFN. n. 167 c); *Orizaba* (BOURG. n. 255 ter, 270, SCHAFFN. n. 167 d, F. MÜLL. n. 721 bis); *San Andres* (BOTT. n. 1436); *Texcoco* (HANN n. 796); *Oajaca* (JURG. n. 281).

Texas (TRÉCUL n. 1457); Columbia, Peruvia, Bolivia.

N. MONOSTICHA.

Ceropteris monosticha Fée 7^e *Mém.* p. 44, tab. 22, f. 2; 9^e *Mém.* p. 16, n. 1! — *Cheilanthes monosticha* Mett. *Cheil.* n. 4.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 155); *Rion de la Carbonera* (F. MÜLL.).

Obs. Haec species nequaquam in pagina inferiore sulfurea, invito cl. Kuhn (*Beitr.* p. 10).

N. ferruginea Desv. *Journ. bot. appl.* 1, 92. Fée 8^e *Mém.* p. 48.

Aerostichum Bouariense Willd. *Sp. v.* 184. — *Cheilanthes ferruginea* Humb.; Kaulf. *Enum.* 209. Schl. in *Linn.* v. 615. — *Pellaea ferruginea* Nees in *Linn.* xix, 654. — *Nothochlæna rufa* Pr. *Rel. Hank.* 1, 19, excl. var. a. Kze in *Linn.* ix, 55; xiii, 135; xviii, 324. Kl. *ibid.* xx, 417. Mart. Gal. o. e. 45. Fée 9^e *Mém.* p. 12, n. 2.

In regione frigida vulgatissima: *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 24); *Real del Monte*, 6900 ped. (GAL. n. 6427); *Totonilo* (BERL. n. 416, 476); *Guadalupe* (herb. THIBAUD), *Toluca* (BERL. n. 1095, GAL. n. 1093); in valle Mexicensi (GUILL. n. 410, SCHAFFN. n. 166 a); *Mejico* (SCHIEDE, NEE in herb. BONPLAND, BURBOUGH in herb. EL. DEBAND, GAL. n. 6435, BEBL. n. 852, MÉHÉDIN); *Pedregal* (BOURG. n. 257); *San Miguel* (HELLER n. 297, aug. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *San Agustin* (SCHAFFN. n. 169); *Popocatepetl* (SCHAFFN. n. 309); *Clinantla*, 10500 ped. (LIEBM., maio sp.); in regione Orizabensi (SCHAFFN. n. 166 b, 225, in coll. HOPEN., F. MÜLL. n. 70, 720); *Jalapilla* (BOTT. n. 17); *Borrego* (BOURG. n. 3153); circa *Cordoba* (JURG. n. 626); in sierra *Yavesia*, 7500 ped. (LIEBM., maio sp.); in montibus Oajacensibus (SALLÉ, GAL. n. 8357). — *Sierra Madre* (SEEM.); *Chapultepec* (ASCHENE. n. 536 et 537).

Var. *β. canescens* Kze msc. in herb. Less.; cf. *Linn.* xviii, 324.

A. trichomanoides Mart. Gal. o. c. 45; non R. Br.

In montibus Oajacensi (Gal. n. 6356, 6477).
Cuba, Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia.

CINCINALIS Gleditsch.

C. nivea Fée Gen. 160; 9^e Mém. p. 12.

Nothochlaena nivea Desv. Journ. bot. appl. 1, 93. Kze Farrnkr. 1, p. 43, tab. 12, f. 1. Liebm. o. c. 216. — *N. incana* Pr. Rel. Hæk. p. 19, tab. 1, f. 2. — *Gymnogramme candida* Mett. in sched.

In valle Mexicensi pr. Mixcoac (Bourg. n. 754); pr. San Angel (SCHAFFN. n. 262); in prov. Oajacensi (GHIESBR. n. 415).
Texas, Ecuador, Peruvia, Bolivia, Juan Fernandez.

ALEURITOPTERIS Fée.

A. FARINOSA.

Cheilanthes farinosa Kaulf. Enn. 212. Kuhn Beitr. p. 8. — *Aleuritopteris Mexicana* Fée Gen. 154; 8^e Mém. p. 147; 9^e Mém. p. 111. — *An Pteris sulfurea* Cav.? Cf. Mett. Cheil. n. 706.

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 156, 7200 ped., n. 224 in coll. HOHEN.); *San Rafael* (GUILLEMIN); in sylva de la Desierta Vieja (Bourg. n. 915 bis, 918); in sylvis regionis temperatae (GHIESBR. n. 425, 427); *San Agostin* (SCHAFFN. n. 323); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 482, 924); *Ingenio* (Bourg. n. 3658); pr. *Jalapa* (HANN); *Llano Verde* in prov. Oajacensi (Gal. n. 6551).

Nova-Granada, Borbonia, Abyssinia, India orientali, Himalaya, montibus Nilagiricis, China (PERNY).

A. PRESLII.

Cheilanthes pulveracea Presl Rel. Hæk. 1, 64. Hook. Sp. Fil. n. 58. Mett. Cheil. n. 70. Liebm. o. c. 257.
— *Aleuritopteris pulveracea* Fée 8^e Mém. p. 147.

Clinantla, 7000 ped. (LIEBM., maio sp.).

A. CANDIDA Fée Gen. 154! 10^e Mém. app.

Cheilanthes candida Mart. Gal. o. c. 73! tab. 20, f. 1. Mett. Cheil. n. 3. — *Nothochlaena pulveracea* Kze in Linn. VIII, 135. Liebm. o. c. 215.
In rupibus. 3000 ped., pr. *Guadalajara* (Gal. n. 6442).

A. AFFinis.

Nothochlaena pulveracea Kl. in Linn. XV, 417, excl. synon. — *Cheilanthes affinis* Mett. Cheil. n. 2. — *Aleuritopteris pulveracea* Fée 9^e Mém. p. 35.

Crescit in Mexico (ASCHENE., non visa). — Cf. Kze Linn. XVIII, 338.

A. CRETACEA.

Nothochlaena cretacea Liebm. o. c. 216! — *Cheilanthes cretacea* Mett. Cheil. n. 5!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 62); *San Lorenzo* pr. Tehuacan, dec. sp. (LIEBL.).

Cf. KUHN (Beitr. p. 10), qui hanc speciem pro *Pteride sulfurea* Cav. habet.

A. LUTEA.

Pteris lutea Cav. Prael. 267, n. 600 et in herb. Less.! Liebm. o. c. 224. Mett. Cheil. n. 4 b. — *Allosorus ochraceus* Hook. in Benth. Pl. Hartw. p. 55 et le. Pl. tab. 904! — *Cheilanthes ochracea* Hook. Sp. Fil. n. 144.
— *Ch. aurantiaca* Moore in Bak. Syn. Fil. 144.

Morelia (HARTW. n. 418).

Obs. — *Pteris aurantiaca* Cav. in Viv. Ann. bot. 1, pars II, p. 70, n. 659, ex herb. Less. ab hac specie recedit, invita Mettenio (Cheil. n. 74).

LLAVEA Lag.

L. cordifolia Lag. *Gen. et Sp.* p. 33, n. 411.

Ceratodactylis osmundoides J. Sm. in Hook. et Bauer *Gen. Fil.* tab. 96; *Journ. of bot.* iv, 48. Hook. *Ic. pl.* iv, 387, 388; *Journ. bot.* iv, 481. Féé 5^e Mém. 228; 8^e Mém. 218. Mett. *Fil. Lips.* 431. — *Allosorus Karwinskii* Kze in *Linn.* XIII, 138; XVIII, 325; *Forrkr.* tab. 4. Hook. in *Benth. Pl. Hartw.* 54. Mart. Gal. o. c. p. 47. Nees in *Linn.* XIX, 682. Liebm. o. c. 221. — *Botryogramme Karwinskii* Féé *Gen.* 166, tab. 15, C; 9^e Mém. p. 13.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 16); *Barranca del Encarnacion* pr. *Zimapán* (HARTW. n. 411); *Orizaba* (HABY n. 25, BOTT. n. 26, 1398 in herb. VAN HEURCK, SCHAFFN. n. 77 a); *San Christobal* (BOTT. n. 1309 in herb. VAN HEURCK); *Ingenio*, *Sierra de la Cruz*, *Río Blanco* (F. MÜLL. n. 36, BOURG. n. 2513); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 77 b); in provincia *Chiapas* pr. *Amatenango* (LINDEN n. 1522, febr. sp.); *Sierra de Yavesia*, *Nolasco*, 7200 ped. (GAL. n. 6351); in prov. *Oaxacensi* (SALLÉ). — *Ixtlan* (KARWINSKI).

Obs. — Variat pinnulis basi truncatis v. cuneatis idem specimen.

CHEILANTHES Féé, non Mett.

Ch. marginata HBK. *Nov. Gen.* 1, 22; VII, tab. 699; *Syn.* 1, 86. Mett. *Cheil.* n. 67, ubi de synonymia confer.

Allosorus marginatus J. Sm. *Bot. Her.* 341. — *Pteris glanca* Cav. *Præl.* 668. Nees in *Linn.* XIX, 685. Sw. *Syn.* 105. — *Acrostichum glaucum* Cav. *Annales des scienc. natur.* 1, 107. Cf. Viv. *Ann. bot.* 1, pars II, p. 71.

Var. α . *ciliata*. — Pinnulis ovalibus rectis, indusio confluente.

Allosorus ciliatus Presl *Pl. Haenk.* 1, 59. Kze in *Linn.* IX, 56, excl. synon. *Linkii*; XIII, 139; XVIII, 325. Kl. in *Linn.* XX, 340. Liebm. o. c. 218. — *Cheilanthes charophylla* Kze in *Linn.* XXII, 243. — *Allosorus charophyllus* Mart. Gal. o. c. p. 47, tab. 11, ex exsicc. ! — *Cheilanthes charophylloides* Féé 8^e Mém. p. 117; 9^e Mém. p. 11, n. 1!

In valle Mexicensi (BOURG. n. 458); *San Rafael* (GUILLERMIN); in sylva pr. *San Nicolas* (BOURG. n. 1160, oct. sp.); *Chinantla*, 7000 ped. (LIEBM.).

S.-var. *pumila*.

Allosorus ciliatus Mart. Gal. o. c. 48. — *Cheilanthes ciliata* Féé 9^e Mém. p. 12, n. 10.

In regione nivali: in monte *Orizabensi* (LINDEN, GAL. n. 6456, JURG. n. 669).

Var. β . *reflexa*. — Pinnulis linearibus, indusio confluente, maturis reflexis.

Allosorus odoratus Kl. !

In sylvis pr. *Guauajuato* (MAIRET in herb. DC.); *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 2); pr. *Toluca* (BERL. n. 1094); *Santa Fe* (BOURG. n. 458 part., 756, aug. sp.); *Orizaba* (BOTT. n. 35, 36 in herb. LE Sourd, 1407 in herb. VAN HEURCK); *Escamela* (BOURG. n. 2885, aug. sp.); in planicie frigida (GUÉSBR. n. 428, oct. sp.); *Tenancingo* (HELLER n. 440); in cordillera *Oaxacensi* (GAL. n. 6367, SALLÉ); *Ingenio*, *Sierra de Uluapa* (F. MÜLL. n. 66, 3152).

Columbia, *Ecuador*, *Peruvia*, *Bolivia*, *Chile*.

S.-var. *pumila*.

Cheilanthes pyramidalis Féé 7^e Mém. p. 38, tab. 30, f. 3; 9^e Mém. p. 11, n. 5 !

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 88); *San Agostin* (SCHAFFN. n. 305); *Guanajuato*, 8000 ped. (SCHAFFN. n. 304); *Sierra de Christobal* pr. *Ingenio* (SCHAFFN. n. 227 a in pl. ed. Hohen.); *Orizaba* (BOURG. n. 756).

Var. γ . *ovalis*. — Pinnulis ovalibus, maturitate rectis, indusio non confluente.

Cheilanthes charophylla Féé 8^e Mém. 117; 9^e Mém. p. 11, n. 2 !

(SCHAFFN. n. 303 in herb. DC.); *Ingenio*, *Sierra de Uluapa* (F. MÜLL. n. 3052 bis).

Ch. angustifolia HBK. *Gen.* 1, 21; *Syn.* 1, 85. Mett. *Cheil.* n. 66.

Allosorus angustifolius Pr. Tent. 152. Kze in *Linn.* XIII., 139. Kl. in *Linn.* XX., 340. Liebm. o. c. 219. J. Sm. Bot. Her. 344. — *A. decompositus* Mart. Gal. o. c. 48, tab. 10, f. 2! Kl. in *Linn.* XX., 340. — *Cheilanthes decomposita* Féé 9^e Mém. p. 11, n. 3! — *Ch. venusta* Féé var. *aurata* Féé 9^e Mém. p. 12, n. 11; 10^e Mém. p. 20!

In regione frigida. — THIBAUD in herb. DC.; *San Angel* (SCHAFFN.); *Barrauca* pr. *Santa Fe* (BOERG. n. 456, jul. sp., HAHN n. 816); *Orizaba* (GHESB. n. 413, BOTT. n. 34, 35 in herb. Mus. Paris., 1407 in herb. LE SOURD); *Borrego* (BOURG. n. 2774, 2775); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 89); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 301); *Jalapa*, ad saxa (Gal. n. 6330); in cordillera Oajacensi (SALLE, Gal. n. 6330, JFRG. n. 670). — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1927); in monte *Jorullo* (BONPL.); Asch. n. 562.

Ch. viscosa Link Sp. Fil. 66. Mett. Cheil. n. 31. Sm. Bot. Beech. p. 340. Féé 9^e Mém. p. 12, n. 8.

Ch. Kauffussii Kze Add. in *Linn.* XIII., 145. — *Ch. Razlii* Schaffn. in sched. — *Ch. glandulifera* Liebm. o. c. 258. — *San Luis de Potosí* (VIRL. n. 74); *Pedregal* pr. *San Angel* (SCHAFFN. n. 312, BOURG. n. 258, maio sp.: SCHAFFN. n. 228 pl. ed. Hohen.); in rupibus inter *Tulea* et *Hacienda de Santa Gertrudes*.

Ch. leucopoda Link Sp. Fil. 66. Kl. in *Linn.* XX., 338. Mett. Cheil. n. 30!

San Luis de Potosí (VIRL. n. 75).

Ch. elongata Willd. in Kaulf. En. 243 et in herb. Bory! Kuhn Beitr. p. 8. — Plum. tab. 58.

In regione Orizabensi (BOTT. n. 38, 1310; BOURG. n. 2782, jul. sp.); *Rio Blanco* (BOURG. n. 2339). Antillas, Ecuador.

Ch. Moritziana Kze in *Linn.* XXIII., 307; Hook. Sp. Fil. II., 85, tab. 99 B.

Ch. Seemannii Hook. Sp. Fil. II., 85, tab. 97 B (forma segmentis integris). — *Ch. Alabamensis* Féé 9^e Mém. p. 12, n. 9. — *Ch. elongata* Kl. in Mor. pl. exsicc. — *Ch. microphylla* Kl. in *Linn.* XX., 337 part.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 85); *Tomatlan* pr. *Orizaba* (SCHAFFN. n. 86, 481). — SCHNEDE n. 800. Venezuela.

Ch. microphylla Sw. Syn. 127. Schl. in *Linn.* V., 616. Kze in *Linn.* XIII., 143; XVIII., 339. Hook. Sp. Fil. II., 84, tab. 98 A. J. Sm. Bot. Her. 340; non Link.

Ch. micromera Link Hort. Berol. II., 36; Sp. Fil. 64. Mart. Gal. o. c. 76! — *Ch. pubescens* HBK. Syn. I., 86! — *Allosorus microphyllus* Liebm. o. c. 219!

San Luis de Potosí (VIRL. n. 22, 85, 2024); *Wartenberg* (ERV. n. 19); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 59); *San Lorenzo*, 5400 ped., in fissuris rupium (LIEBM.); *Las Cuevas* (SCHAFFN. n. 304); in valle Cordobensi (BOERG., febr. sp.); *Jalapa* (SCHNEDE n. 800); *Yavesia*, in fissuris rupium (LIEBM.).

Var. β . *aspidioides* Féé 7^e Mém. p. 36, tab. 9, f. 1!

Ch. aspidioides Féé Gen. 457!

Orizaba (SCHAFFN. n. 84, 85 a, 75, 85 c); *Ingenio* (SCHAFFN. n. 85 a); *San Pedro Nolasco* (Gal. n. 6557).

S.-var. — Fronde apice attenuata.

San Agostin (SCHAFFN. n. 319).

Var. γ . *minor*.

Ch. pygmaea Klotzsch in *Linn.* XX., 338.

Absque loco (Asch. n. 563).

Antillas, Nova-Granada, Bolivia, Peruvia, Montevideo (COURBOY).

Var. δ . *cucullans*.

Ch. cucullans Féé 7^e Mém. p. 39, tab. 35, f. 4; 9^e Mém. p. 14, n. 6!

In valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 82).

Ch. allosuroides Mett. Cheil. n. 35!

Santa Maria pr. *Méjico* (HABN. n. 807); *Orizaba* (W. SCHAFFN. pl. ed. HOHEN. n. 222).

Ch. ASCHENBORIANA Mett. *Cheil.* n. 7!

Nothochlaena Aschenborniana Kl. in *Linn.* xx, 417. — *N. bipinnata* Liebm. o. c. 24h! — *N. Galeottii* Fée Gen. 159; 9^e Mém. p. 12, n. 5.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 18); *Oaxaca*, 9000 ped. (GAL. n. 6565; ANDR. n. 283). — *Chapultepec* (ASCHENB. n. 593).

Texas (TRÉCUL n. 1456, DREMM. n. 354).

Ch. BRACHYPSUS Kze in *Linn.* xxiii, 307. Kuhn *Beitr.* p. 4.

Ch. squamosa Gill. var. *brachypus* Kze in *Linn.* xviii, 340. Hook. *Sp. Fil.* n. 115. Liebm. o. c. 257. — *Ch. squamosa* Fée 9^e Mém. p. 12, n. 5; non Gill.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 23).

Species incertae.

Ch. tenuis Presl *Rel. Haen.* 65.

Ch. hirsuta Link *Hort. Berol.* n. 40 (Cf. Kze *Linn.* xiii, 144).

Ch. cuneata Link *Hort. Berol.* n. 40; J. Sm. *Bot. Her.* 341. (Cf. Kze *ibid.*)

PLECOSORUS Fée.

Pl. MEXICANUS Fée Gen. p. 151, tab. xiii; 9^e Mém. p. 10! J. Sm. *Bot. Her.* 341. Mett. *Fil. Lips.* 80.

Cheilanthes scariosa Mart. Gal. o. c. 7h! non Kaulf. — *Ch. speciosissima* Al. Br. in Kze *Linn.* xiii, 145; *Anal. Pterid.* 35, tab. 23. Hook. in Benth. *Pl. Hartw.* p. 54; *Sp. Fil.* n. 103. Kl. in *Linn.* xv, 337. Liebm. o. c. 257. — *Phegopteris speciosissima* Mett. *Cheil.* u. *Asp.* p. 4.

Ad riuulos, *Rancho del Guajolote* pr. *Real del Monte* (HARTW.); in valle Mexicensi (BOURG. n. 924 in herb. DC. SCHAFFN. n. 90); *Guazimalpan* (SCHAFFN. n. 314); *Tohuca* (ANDR. n. 38); *Vaqueria del Jacal*, 10000 ped. (LIEBM.); in monte *Orizabensi*, 10500 ped. (GAL. n. 6258). — EHRB. n. 995.

Columbia, *Torar* (FENDL. n. 171).

Pl. PERUVIANUS Fée Gen. 151!

In frigidis, *Cofre de Perote* (HAHN n. 601).

Peruvia (PAVON).

MYRIOPTERIS Fée.

<i>Myriopteris</i>	{	squamis tantum piliformibus,	{	margine in indusium at-	{	frondibus suborbicularibus	M. MARSUPIANTHES.
	{	squamis tum piliformibus, tum planis.	{	margine abrupte terminato.	{	frondibus cuneatis.	M. MINOR.
	{	squamis planis lanceolato-linearibus.	{	frondibus minimis magis distantibus.	{	frondibus orbiculari- bus.	M. LANUGINOSA.
	{	squamis planis triangulatis acentis.	{	frondes integris cespitosae.	{	stipite brevi.	M. CHEILOGLYPHIS.
	{	frondes in rhizomate sparse.	{	frondibus ovali-oblongis.	{	frondes in rhizomate sparse.	M. RUFa.
	{	frondes denticulato-fimbriatis.	{	frondes in rhizomate sparse.	{	frondes in rhizomate sparse.	M. MYRIOPHYLLA.
	{	frondes marginé indusiiformi.	{	frondes marginé indusiiformi.	{	frondes marginé indusiiformi.	M. ELEGANS.
	{	frondes marginé abrupte terminato.	{	frondes marginé abrupte terminato.	{	frondes marginé abrupte terminato.	M. FENDLERI.
	{	frondes in rhizomate sparse.	{	frondes in rhizomate sparse.	{	frondes in rhizomate sparse.	M. LINDHEIMERI.
	{	frondes marginé abrupte terminato.	{	frondes marginé abrupte terminato.	{	frondes marginé abrupte terminato.	M. SCARIOSA.

M. MARSUPIANTHES Fée Gen. 149, tab. 12, A, f. 1; 9^e Mém. p. 10, n. 1!

Cheilanthes lentigera Mart. Gal. n. 6256. Mett. *Cheil.* n. 44 part. Liebm. o. c. 259 part. — *M. villosa* Fée Gen. 149, tab. 28, f. 3; 8^e Mém. p. 116; 9^e Mém. p. 10, n. 2, excl. synon.

In monte *Orizabensi*, 11500 p. (GAL. n. 6256); ad nives aeternas (LINDEN); in valle Mexicensi (SCHAFFN. n. 95); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Cofre de Perote* (HAHN); *Vaqueria del Jacal*, 10000 ped. (LIEBM.); inter *Tampico* et *Real del Monte*, *Totoniko* (BERL. n. 414); in regione *Oaxacensi*, 6000 ped. (GAL. n. 6478).

Nova-Granada, *Peruvia* (RIVERO).

Var. *β. minor*.

M. minor Féé *Gen.* 150; 9^e *Mém.* p. 10, n. 3. — *Cheilanthes minor* Mart. *Gal. o. c.* 75, tab. 21, l. 1.

In monte Orizabensi (*Gal. n.* 6257); in montibus pr. *Teguitla* (*HAIN*); *Oajaca* (*Gal. n.* 6464).

M. LANUGINOSA.

Cheilanthes lanuginosa Mart. *Gal. o. c.* 75, tab. 20, f. 2. Kl. in *Linn.* xx, 338.

Ad quercus pr. *Real del Monte*, 7500 ped. (*Gal. n.* 6450). — *Cerro de las Vabajas* (*EHRB.*).

M. CHEILOGLYPHIS Féé 8^e *Mém.* p. 77; 9^e *Mém.* p. 10, n. 7.

Cheilanthes lentigera Mett. part.

San Luis de Potosí (*VIRL.* n. 20); in valle Orizabensi, 7000 ped. (*SCHAFFN.* n. 91, F. *MELL.* n. 532).

M. RUFIA Féé 8^e *Mém.* p. 77; 9^e *Mém.* p. 10, n. 6.

San Andres Chatahacamela, ad montem Orizabensem, 7800 ped. (*SCHAFFN.* n. 83).

M. MYRIOPHYLLA J. Sm. *Bot. Her.* pp. 233, 340 part.

Cheilanthes myriophylla Desv. *Journ. bot. appl.* 1813, p. 43, tab. 13, f. 1. *Hook. Sp. Fil.* n. 100, tab. 100 A.

Teotihuacan, jul.-aug. sp. (*HAIN*); *San Rafael* (*GUILLEMIN*).

Ecuador, Bolivia, Peruvia.

M. ELEGANS.

Cheilanthes elegans Desv. *Berl. Mag.* 1811, p. 328; *Journ. bot. appl.* 1813, n. p. 43, tab. 13, f. 2. *Kulin* *Beitr.* p. 8. — *Ch. paleacea* Mart. *Gal. o. c.* p. 76, tab. 21, f. 2. — *M. villosa* Féé in *herb. DC.* — *M. paleacea* Féé *Gen.* 149; 8^e *Mém.* 115; 9^e *Mém.* p. 10, n. 5. — *Cheilanthes scariosa* Klotzsch, non Presl. — *Ch. lentigera* Mart. *Gal. o. c.* part.

Absque loco (*herb. THIBAUD*, *SCHAFFN.* n. 92 et 95 in *herb. Féé*); *San Luis de Potosí* (*VIRL.* n. 17); circa *Méjico* (*BERL.* n. 415); in valle Mexicensi (*MÉHÉDIN*, *BOURG.* n. 256, *SCHAFFN.* n. 93, *GHESBR.* n. 429); *San Miguel* (*HELLER* n. 296); *Toluca* (*SCHAFFN.* n. 94, *BERL.* n. 1131, *ANDR.* n. 43, 283); *San Felipe* pr. *Oajaca* (*ANDR.* n. 44); *San Angel* (*SCHAFFN.* n. 313 a); *San Agostín* (*SCHAFFN.* n. 313 b); *Chapultepec* (*SCHAFFN.* n. 313 c); *San Rafael* (*GUILLEMIN*); *Cerro de San Felipe*, 7-8000 ped. (*LIEBM.*); *Guadalajara*, 3000 ped. (*Gal. n.* 6437); *Teotihuacan* (*HAIN*, jul.-aug. sp.); *Real del Monte*, 7500 ped. (*Gal. 6429*); in rupibus cordilleræ Oajacensis (*SALLÉ*); *Misteca alta*, 7000 ped. (*Gal. n.* 6381).

Columbia, *Ecuador*, *Bolivia*, *Peruvia*.

M. LINDHEIMERI J. Sm. *Bot. Her.* 340.

Cheilanthes Lindheimeri Hook. *Sp. Fil.* n. 104, tab. 93 B.

Sierra Madre (*SEEM.* n. 1934 in *J. Sm. I. c.*).

Texas (*LINDHEIMER* n. 744).

M. FENDLERI.

Cheilanthes Fendleri Hook. *Sp. Fil.* n. 103, tab. 107 B.

In valle Mexicensi.

Columbia.

M. SCARIOSA Féé *Gen.* 149.

Cheilanthes scariosa Presl *Rel. Hank.* 65, *Kauff. Enum.* 216. Kze in *Linn.* XIII, 154. *Hook. Sp. Fil.* n. 99, tab. 104 A.

Orizaba (*Gal. n.* 6258, 1200 ped.).

Pernvia (*POEPPIG*, *DOMBEY* n. 27, *GL. GAY* n. 443, 547).

Species exclusa.

M. tomentosa Féé *Gen.* 149, tab. XII A, f. 2; 8^e *Mém.* 116; 9^e *Mém.* p. 10, n. 4. — *Texas* (*DREMOND*).

HYPOLEPIS Bernh.

H. MEXICANA Liebm. o. c. 260?*Izhuatlancillo* (Bourc. n. 2343 et 2604, aestate sp.).

ADIANTOPSIS Fée.

A. RADIATA Fée Gen. 145; 9^e Mém. p. 10.*Adiantum radiatum* L. Schl. in *Linn.* v. 615. Kze in *Linn.* xviii, 337. Mart. Gal. o. c. 69. Liebm. o. c. 264.
— *Cheilanthes radiata* J. Sm. in Hook. *Journ. bot.* iv, 159. Mett. *Cheil.* 58.*Cabrestros* ad *Rio Nantla*, in prov. *Vera Cruz* (LIEBM., aprilis sp.); *Mirador* (SART.); *Huatulco*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 34); *Amatlan* in valle *Cordobensi* (BOURG. n. 2227); in montibus orientalibus (LINDEN, GAL. n. 6400); *Potrero* (HAHN n. 365, aug. sp.); *Jalapa* (HAHN n. 623). — *Hacienda de la Laguna* (SCHIEDE et DEPPE), Antillas, Columbia, Guyana, Brasilia.

X. ADIANTEÆ.

ADIANTUM L.

A. PATEA Willd. *Sp. pl.* V, 430. Hook. *Sp. Fil.* II, 29, tab. 87 A. J. Sm. *Bot. Her.* p. 342. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 24.In montibus temperatis (GUIESBR. n. 414); in præruptis pr. *Tacambaro* (HAHN, jan. sp.). — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1949).
Terre-Neuve (DE LA PYLAIE); Columbia (FENDL. n. 79).*A. SHEPHERDI* Hook. *Sp. Fil.* II, p. 9, tab. 73 B.

In montibus temperatis (GUIESBR. n. 418).

A. GALEOTTIANUM Hook. *Sp. Fil.* II, p. 10, tab. 80 B. Fée 9^e Mém. p. 5, n° 3.*A. grossum* Mett.*Barranca* pr. *Cuernavaca* in prov. *Iturbide*, nov. sterile (BOURG.); *Oaxaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6561).
Bogota, 3300 ped. (LINDIG. n. 297).*Obs.* — Specimen Bourgeanum variat paulo ramosum.*A. PIOSUM* Fée; Rémy in *Gay Fl. Chil.* VI, 485.In montibus temperatis (GUIESBR. n. 430, nov. sp.).
Valparaiso (GAUD. n. 37).*A. LUNULATUM* Burm. *Fl. Ind.* 235. Presl *Rel. Haenk.* 62. Kauff. *Enum.* 205. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 22.*A. semicirculare* Hochstett. — *A. lunatum* Cav. *Præl.* 676 et in *Viv. Ann. bot.* I, pars II, p. 71, n. 676.In temperatis (GUIESBR. n. 430 bis). — *Acapulco* (NÉE).Panama (SUTTON HAYES); Abyssinia (QUARTIN-DILLON, SCHIMP. sect. 3 a, n. 1562); Khasia, Zeylania, Java, insulis Marianis et Philippinis, Hong-Kong. — Brasilia. *Cap Verd.*, *Niger* (Hooker *Sp. Fil.* II, p. 11).*A. CONCINNUM* HBK. in Willd. *Sp.* V, 451; *Nov. Gen.* I, 17, tab. 668! Kze in *Linn.* XIII, 147; XVIII, 338. Nees *ibid.* xix, 684. Pr. *Rel. Haenk.* 63. Liebm. o. c. 267! Fée 9^e Mém. p. 6, n. 7. J. Sm. *Bot. Her.* 342. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 24; non Mart. Gal.*A. affine* Mart. Gal. o. c. 70! non Willd. — *A. lutescens* Moug. in Fée *Gen.* 119, sive cl. Mett. ex *A. Mongeot* in litt. Cf. Kuhn *Beitr.* p. 7.*San Luis de Potosi* (VIRL. n. 67); in montibus pr. *Guadalajara*, 3000 ped., ad rupes (GAL. n. 6436); in montibus regionis temperate (GUIESBR. n. 419, oct. sp.); *Barranca* pr. *Cuernavaca* (BOURG. n. 1313, nov. sp.); in regione *Orizabensi* (BOURG. n. 2886, aug. sp., SCHAFFN. n. 38 a et 38 b, WEBER, BOT. n. 19, 20, 21, 22, 1412, 1430, oct. sp.); *San Cristobal* (BOT. n. 1411 in herb. VAN HEURCK); *Aserradero de Santa Cruz* (F. MüLL.).

n. 732, 2217); *Consoquitla, Mirador* (LIEBM.); in sylvis pr. *Jalapa*, 4000 ped. (GAL. n. 6318); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1427, dec. sp.); *Oaxaca*, 5000 ped. (GAL. n. 6488). — *Sierra Madre* (SEEM.); ASCHENB. n. 195. *Columbia, Ecuador.*

A. THALICTROIDES Willd. herb. n. 20101. Fée *Gen.* 114; 9^e Mém. p. 6, n. 10! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 24!

A. crenatum Poir. var. *glaucescens* Mett. sec. cl. Kuhn *Beitr.* p. 7. — *A. pellucidum* Mart. Gal. n. 6461. p. 72, tab. 19 (mala). — *A. Äthiopicum* Eat. *Fil. Wright.* non L. — *A. tenerum* Liebm. part. — *A. gratum* Fée 7^e Mém. tab. 12, f. 3.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 71); *Totoniko* (BERL. n. 406); *Finzulau* (LIEBM.); in speluncis pr. *Pedregul* (BOURG. n. 250, jul. sp.); in sylva de la *Desierta Vieja* (BOURG. n. 250 bis, sept. sp.); *San Rafael* (GUILLEMIN); *Tacubaya* (BOURG. n. 250 ter); *Cuernavaca* (SCHAFFN. n. 45 a); *Puebla* (SCHAFFN. n. 43, 45 b); in regione Orizabensi (BOURG. n. 3603, SCHAFFN. n. 44, BOTT. n. 1409, dec. sp.); pr. *Ingenio, Ramon de la Carbonera* (F. MULL. n. 16); in sylva temperata pr. *Jalapa* (HAUX).

In Andibus Columbiæ, *Ecuador*, *Boliviæ*; Montevideo (COURBOY); India orientali, *Uttacamund* (SCHMID. *Pl. nilag.* n. 18); *Nilgherries* (PERrottet n. 530).

Obs. — Planta pinnulis gaudet nigro- vel purpureo-striatis quando senescit.

A. *FEEI* Th. Moore in Fée 7^e Mém. p. 29, tab. 24, f. 1; 9^e Mém. p. 6, n. 16!

Orizaba (SCHAFFN. n. 44 b).

A. *SCABRUM* KAULF. *Emm.* 207. Kze *Syn. pl. Paep.* in *Linn.* ix, 84.

A. tricholepis Fée 8^e Mém. 72; 9^e Mém. 6, n. 12! — *A. concinnum* Mart. Gal. o. c. 73! non HBK. — *A. fragile* Mart. Gal. var. *pubescens* o. c. 72! Liebm. o. c. 268; non Sw. — *A. Chilense* β. *pilosulum* Liebm. o. c. 267! — *A. Chilense* var. *hirsutum* Hook. — *A. puberum* Mett. in herb. nostro! — *A. Freei* Mett. in herb. Hauniensi! non Th. Moore.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 66, 69); *Wartenberg* (ERV. n. 11); ad rupes porphyriticas pr. *Rent del Monte* (GAL. n. 6447); in rupibus pr. *Guadalajara* (GAL. n. 6445); *Papantla* (Liebm.); *Orizaba* (BOURG. n. 2341 bis). *Montevideo* (BIRABEN); Chile (POEPP. n. 1, BERT.).

Obs. — An hinc *A. Chilense* KAULF. Kl. in *Linn.* xviii, 556?

A. *CONVOLUTUM*, n. sp., tab. 6.

Rhizoma fronde pedali, decomposita, pinnulis lateralibus graciliter et breviter pedicellatis, non articulatis, sterilibus subtetragonis, margine interno verticali subconeavo, ultimis cuneatis, cunctis marginis superiori 1-2-incisuris plus minus profunde fisso vel subintegro; fertilibus ad imos ramos ramulosve sitis, apotheciis interruptis, linearibus, horizontalibus, rubro-nigrescentibus, saepe 2" longis, intus nervis prominentibus subseptatis; sporangis flavis, grossis, brevissime pedicellatis, sporis trigonis.

In montibus temperatis (GUERSBR. n. 406); *Orizaba*, ad rupes (BOTT. n. 18).

Obs. — Unicum quoddam specimen incompletum (*Orizaba*, BOURG. n. 3602) ab *A. convoluta* recedit pinnulis sterilibus fere orbicularibus, margine interno convexo.

A. *TENERUM* Sw. *Prod.* 135; *Fl. Ind. occid.* m, 17, 19; *Syn.* 125. Schl. in *Linn.* v, 615. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 24! non Eat. *Fil. Wright.*

San Luis de Potosí (VIRL. n. 72); *Jicaltepec* (LIEBM.); in regione Orizabensi (BOURG. n. 2341 part. in herb. JAUB., maio sp.).

Cuba (RAMON DE LA SAGRA in herb. DC.); *Cuue* (LINDIG. n. 326, 3300 ped.).

A. *CAPILLUS-VENERIS* L. Schl. in *Linn.* v, 615. Mart. Gal. o. c. 71. Liebm. o. c. 265. Eat. *Fil. Wright.* part.

A. trapeziforme Schkuhr tab. 121; non L.

San Luis de Potosí (VIRL. n. 68); *Méjico* (MÉHÉDIN); *Barrancu de Santa Fe* (BOURG. n. 249, jun. sp.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 32, 39, 41, F. MÜLL. n. 11, 13, 16, 1482, 1800. BOTT. n. 1408, dec. sp.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 40); *Toluca* (SCHAFFN. n. 42).

Texas (TRÉCHI. n. 1469, DREMMOND n. 11, 355); Antillæ, Panama, Para, Corrientes, Madera, regione Mediterranea, Pyr. Hisp. (BOURG. n. 456); Gallia meridionali, ascendens usque in ditionem Loir-et-Cher (MANCIEAU); Helvetia in speluncis seclus lacum Neocomensem; in Valtellina pr. Bormio, ad fontem calidum (TÉOBALD, MEISSNER); in Silesia pr. Buchwald (MILDE); in insula Cæsarea ad Plémont, in insula Wight; Abyssinia, Madagascaria, Borbonia, Persia (AUCHER-ÉLOY, n. 5490, MICHAUX); Himalaya.

A. TRAPEZOIDES Fée Gen. 107; 9^e Mém. p. 6, n. 11.

A. tenerum Fée! Mart. Gal. o. c. p. 71! part. Eat. Fil. Wright.; non Sw. nec Mett.

Puente nacional (GAL. n. 6317); in declivitate orientali (LINDEN); in valle Cordobensi pr. *La Piñuela*, mart. sp. (BOURG. n. 2107); *Orizaba* (BOURG. n. 1653, 2773, 2841 in herb. Mus. Paris., F. MÜLL. n. 178, 1810, BOTT. n. 1410, dec. sp.); *Sierra de San Christobal* (F. MÜLL. n. 14).

Guadalupa, *Saint-Domingue*.

A. TRAPEZIFORME L. Schlecht. in *Linn.* v. 615. Kze ibid. xviii, 337. Mart. Gal. o. c. 70! Liebm. o. c. 265! Fée 9^e Mém. p. 6, n. 6!

A. pentadactylon Langsd. et Fisch. *Voy. Russ.* p. 22, tab. 25. Hook. *Grev. Icon.* tab. 98.

Mirador (F. MÜLL. n. 133, 1847); *Consoquilla* (LIEBM.); in cordillera temperata (GUIESBR. n. 405, nov. sp.); in sylvis humidis (GAL. n. 6338); in valle Cordobensi (BOURG. n. 3009, mart. sp.); *Huatusco*, *Barranca de San Martin* (SCHAFFN. n. 36); *Vera Cruz* (GOBIN, jan. sp.); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6338 bis). — *Hacienda de la Laguna* (SCHIEDE et DEPPE).

Carolina (NOISSETTE n. 28), Antillæ, *Caræas*, Bolívia, Brasilia.

A. MULTIFORME Al. Br. fide cl. Mett. in sched.

Var. α . — Pinnulis latioribus, inferioribus aliquando suborbicularibus.

A. gratum Fée herb.! — *A. extensum* Fée Gen. 119; 9^e Mém. p. 6, n. 14! — *A. glaucophyllum* Hook. part. — *A. cuneatum* Liebm. o. c. 266! non Langsd. et Fisch.

San Nicolas (BOURG. n. 1044); *Barranca* pr. *Santa Fe* (BOURG. n. 1045); in regione temperata (GUIESBR. n. 421); *Huatusco*, *Orizaba*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 40, 41); inter *Ciudad Real* et *Teapisea* (LINDEN); pr. ignivomium Toluense (HELLER n. 430).

Bolivia (PENTLAND, d'ORB. n. 165).

Var. β . — Pinnulis angustioribus.

A. tenerum Mart. Gal. o. c. 71 part.! — *A. Mexicanum* Pr. Tent. 158. Mett.! — *A. excisum* Mart. Gal. o. c. 71! non Kze. — *A. cuneatum* Mart. Gal. 70! part.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 70); in terra frigida (GAL. n. 6361); *Vaqueria del Jaegal* (LIEBM.); in sylva temperata (GUIESBR. n. 35); *San Rafael* (GUILLEMIN); in terra frigida (GAL. n. 6360); in monte Orizabensi. ad nives æternas (LINDEN, GAL. n. 6266); *Oajaca* (SALLÉ).

A. AMABILE Liebm. o. c. 265!

A. glaucophyllum Hook. *Ic. Plant.* x, 961 part. — *A. cuneatum* Schiede in *Linn.* v. 615. Mart. Gal. o. c. 70 part.! non Langsd. et Fisch.

In via e Jalapa ad Mejico (H. DE BEREN in herb. GODET); *San Rafael* (GUILLEMIN); in sylvis inter *Tomaguia* et *Rouyaga*, prov. Oajacensis (LIEBM.); in sylvis humidis ejusdem prov. (GAL. n. 6359).

A. ANDICOLA Liebm. o. c. 266!

Cerro de Sempoaltepe in prov. *Oajacensi*, 9000 ped., in fissuris rupium (LIEBM.).

Inspectis speciminibus Liebmianis, non licet consentire cum cl. Kulin, qui in *Beitr.* p. 6, synonymata *A. glaucophylli* aliter coordinavit.

A. EXCISUM Kze Anal. *Pterid.* p. 33, tab. 21; *Syn. Pl. Papp.* n. 213! non Mart. Gal.

San Rafael (GUILLEMIN).

Panama (WAGNER); Chile.

A. TETRAPHYLLUM Willd. *Sp. Fil.* v, 441. Schl. in *Linn.* v, 615; Liebm. o. c. 264. Fée 9^e *Mém.* p. 6, n. 4. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 22.

A. villosum Mart. Gal. o. c. 69; non L.; an Kze in *Linn.* xviii, 337?

Huatusco (SCHAFFN. n. 35 a); in montibus orientalibus, pr. rivos (GAL. n. 6303); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2171); in regione Oajacensi, 2000 ped. (GAL. n. 6497).
Nova-Granada, Brasilia.

Var. β . *majus*.

A. prionophyllum Mart. Gal. o. c. 69; non HBK. — *A. fructuosum* Kze *Farrnkr.* 28, tab. 15 a. Mart. Gal. o. c. 81. Hook. *Sp. Fil.* II, 24. Liebm. o. c. 264. Fée 9^e *Mém.* p. 6, n. 5.

Lobani (LIEBM.); in montibus orientalibus (LINDEN, GAL. n. 6300); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 207, 1796); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6416, 6490); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1652).
Antillies, Ecuador, Brasilia.

Var. γ . *obtusum* Mett.

A. Brasiliense Raddi *Fil. Bras.* p. 57, tab. 76! — *A. pubescens* Raddi *Syn.* n. 129. — *A. polyphyllum* Willd.!
non Mett.

Teapa (LINDEN); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1646, dec. sp.).

A. LUCIDUM Sw. *Syn.* 121. Presl *Rel. Haen.* 60. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 11.

Var. α *pinnatum*. — Simpliciter pinnatum, pinnis margine interiore convexis, subtus glaucescentibus.

A. Kauffussii Kze in Griseb. *Cat. Cub.* 274! — *A. macrodontium* Kauff.

Teapa (LINDEN); *Oajaca* (GAL. n. 6487, 6492).
Cuba, Brasilia (SPR. 1620), Nova-Granada.

Var. β . *bipinnatum* Mett.! — Bipinnatum, pinnis margine interiore rectis, subtus flavescentibus.

A. triangulatum Kauff. *Enum.* p. 204! — *A. tetraphyllum* Hook. in Benth. *Pl. Hartw.* p. 706; non L. — *A. intermedium* Hook. *Sp. Fil.* II, 25. Griseb. *Cat. Cub.* 274!

Teapa (LINDEN); *Oajaca* (FRANCO, GAL. n. 6491).
Porto Rico, Panama, Guayaquil (HARTW.), Ecuador (FRASER). Brasilia.

A. PULVERULENTUM L. Willd. *Sp.* v, 446. Fée 9^e *Mém.* p. 5, n. 2. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 23.

Barranca de San Martin, 4800 ped. (SCHAFFN.); *Teapa* (LINDEN); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 35 b); in montibus orientalibus (GAL. n. 6303); *Oajaca* (SALLÉ, GAL. n. 6490 in herb. LESS., 6494).
Antillies, Panama, Nova-Granada, Brasilia.

A. LOBATUM Pr. *Rel. Haen.* p. 62, tab. 10, f. 5. Hook. *Sp. Fil.* II, 16. J. Sm. *Bot. Her.* p. 342, n. 678.
Sierra Madre (SEEM. n. 1947).

A. MACROPHYLLUM Sw. *Prod.* 135; *Fl. Ind. occid.* III, 1707; *Syn.* 122. Presl *Rel. Haen.* 1, 60. Schl. in *Linn.* v, 615. Kze in *Linn.* xviii, 337. Fée 9^e *Mém.* p. 5, n. 1. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 22.

A. latifolium Willd. msc. in herb. Bory!

In sylvis humidis, *Teapa* (LINDEN); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 37); *Mirador* (SART.); *San Francisco* (F. MÜLL. n. 72); *Cordoba* (F. MÜLL. n. 2226); in sylvis et rupibus, 3500 ped. (GAL. n. 6278); *Hacienda de Tuzpango* (BOURG. n. 2354, jun. sp.); pr. amnum *Atoyac* (BOURG. n. 2354, HAHN n. 50).
Antillies, Columbia, Ecuador, Brasilia.

Species exclusa.

A. incisum Presl *Rel. Haen.* 61 (*A. Alarconianum* Gaud. Bonite, tab. 99). SPR. n. 5603, 5663, in Mexico errore indicatum (cl. Kuhn in litt.).

Species non visa.

- A. monotis* Nees in *Linn. xix*, 684. (ASCHENB. n. 348). { Desunt in herb. Berolineusi.
A. amplum Presl *Rel. Hænk.* n. 63. }
A. Wilesianum Hook. *Sp. Fil.* n. p. 50, tab. 83 C. — Quippe in herbario Musæi Parisiensis exsiccata Lin-
deniana numeris careat.

VI. DAVALLIÆ.

LINDSAYA Dry.

L. STRICTA Dry. *Trans. Linn. Soc.* m. 42; Sw. *Syn.* 119. Schkulu. *Fil.* 125, tab. 114. Willd. *Sp.* v. 425.
 Presl *Rel. Hænk.* 59. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 24.

L. microphylla Presl *Rel. Hænk.* 1, 59, tab. v, f. 2. — *Adiantum strictum* herb. Sw. ! — *Lindsaya rigescens* Willd. *Sp.* v. 424 ! — *L. multifrondulosa* Fée *Gen.* 105, tab. 28, f. 1; 9^e *Mém.* p. 5, n. 1 !

In cordillera Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6470).

Antillæ, Panama, Columbia, Guyana, Brasilia (*Rio Negro, Rio Janeiro*).

L. QUADRANGULARIS Raddi *Fil. Bras.* p. 55, tab. 75. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 25.

L. curvans Fée *Gen.* p. 106; 9^e *Mém.* p. 5, n. 4. — *L. Galeottii* Fée *Gen.* 107; 9^e *Mém.* p. 5, n. 2.

Oajaca (FRANCO, GAL. n. 6489); Talea (GAL. n. 6469).

Guyana, Columbia (*Rio Negro, Rio Janeiro*).

L. IMBRICATA Liebm. o. c. 269 !

San Pedro Tepinapa, in sylvis umbrosis (Liebm.).

L. PORTORICENSIS Desv. *Berl. Mag.* v. 326 !

L. Guyanensis Fée 9^e *Mém.* p. 5, n. 3 !

Tepinapa in regione Oajacensi (GAL. n. 6495).

Porto Rico, Guyana.

NEPHROLEPIS Schott.

N. ACUMINATA Presl *Tent.* 79. Liebm. o. c. 271.

Aspidium acuminatum Willd. ex ipso in herb. Bory ! — *N. acuta* Liebm. o. c. 269 ! — *Aspidium rufescens* var. *majus* Mart. *Herb. Fl. Bras.* n. 318 ! — *Vephrodium acuminatum* Pr. *Rel. Hænk.* 1, 31. — *Aspidium acutum* Sw. *Syn.* 46.

Absque loco (MARET in herb. DC.); *San Pedro Tepinapa* in prov. Oajacensi (LIEBM.).
 Antillæ, Brasilia.

N. PUNCTULATA Pr. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 68.

San Pedro Tepinapa (LIEBM., enm præcedente in herb. DC. confusum).

Panama.

N. OCCIDENTALIS Kze in *Linn. xviii*, 343, excl. synon. Liebm. o. c. 270. Mett. !

N. intermedia Fée 9^e *Mém.* p. 32, n. 2 ! — *N. tuberosa* Eat. *Fil. Wright.* !

Ad quercus in regione temperata (GUIESBR. p. 424); *Orizaba* (BOTR. n. 67, sept. sp., F. MÜLL. n. 52 in herb. LENORMAND, SCHAFFX. n. 447, BOURG. n. 3066, sept. sp.); *Oajaca* (GAL. n. 6374).
 Panama, Columbia, Brasilia.

N. EXALTATA Schott *Gen. Fil.* fasc. 1, tab. 5. J. Sm. *Bot. Her.* p. 342. Fée 9^e *Mém.* p. 32, n. 3.

Nephrodium exaltatum HBK. *Nov. Gen.* 1, p. 21. *Pr. Rel. Hænk.* 33. — *Aspidium exaltatum* Schkuhr *Crypt. Gerr.* tab. 32 b. *Hort. Berol.* ! Mett. ! Desv. ! — *N. neglecta* Kze in *Linn.* XIII, 148. Fée 9^e *Mém.* p. 32, n. 1.

Hacienda de la Laguna (SCHIEDE); *Teapa* (LINDEN); *Paco de Ovejas* (SCHAFFN. n. 60); *Barranca de San Martín* pr. *Mirador* (F. MÜLL. n. 441). — *Tepic* (LAY et COLLIE).

Antillies, Nova-Granada, Brasilia.

A. PECTINATA.

Aspidium pectinatum Sw. — *A. tuberosum* Mart. Gal. o. c. 65 !

In sylva pr. *Tlapacoyo* (HANN); ad rupes pr. *Chinantla* (GAL. n. 637h); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1938, febr. sp.); *Palenque* (MORELET, JURG. n. 867).

Antillies, Peruvia, Brasilia.

DIDYMOCHLÆNA Desv.

D. SINLOSA Desv. *Journ. bot.* 1813, t. I, p. 23, tab. 2, f. 4.

In sylva montis *Algodon* pr. *Misantla*, jun. sp. (HANN n. 337).
Columbia, Guyana, Peruvia, Brasilia, Corrientes (BONPLAND).

MICROLEPIA Presl.

M. BORYANA.

Davallia Boryana Kze ! — *Microlepia Galeottii* Fée *Gen.* 327; 9^e *Mém.* p. 32, f. 1 !

Teotacingo (GAL. n. 6526).
Guadalupa (LHERM. n. 169 in herb. Fée); *Río Janeiro* (GAUD.).

M. ARCUATA, n. sp.

Differit a *M. Boryana* dentibus pinularum acutioribus; an tantum varietas?

Santa Rita pr. *Misantla* (HANN).

M. CAUDATA Fée *Gen.* 327; 9^e *Mém.* p. 32, n. 2 !

Teotacingo (GAL. n. 6527).

DENNSTÆDTIA Bernh.

D. ORDINATA.

Dicksonia ordinata Kaulf. *Enum.* 226 ! — *D. cicutaria* Desv. ! — *D. distenta* Fée 9^e *Mém.* p. 32, n. 2 !

Huatusco (SCHAFFN. n. 257); *Mirador* (SART.); *Santa Rita* pr. *Misantla*, in sylvis (HANN).
Antillies, *Río Janeiro* (GAUD. n. 163).

D. TENERA Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 69 !

Dicksonia exaltata Kze *Bot. Zeit.* VIII, 59. Mett. in herb. Meissn. ! — *D. cicutaria* Hook. *Sp. Fil.* 1, 76, var. γ.

Orizaba, ad fossas (BOTT. n. 68, 1444, sept.-dec. sp.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2342, jun. sp.); *Huatusco*, jul. sp. (F. MÜLL. n. 73, 125); in montibus orientalibus (LINDEN); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1941, febr. sp.).

Antillies, Guatemala, Columbia, Brasilia.

D. RUBIGINOSA Th. Moore *Ind.* 307. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 69 !

Dicksonia rubiginosa Kaulf. *Enum.* 226. Kze in *Linn.* XVIII, 342. Liebm. o. c. 262 ! Fée 9^e *Mém.* p. 32, n. 3.
— *D. umbrosa* Liebm. o. c. 262 !

Orizaba (LIEBM.); *Mirador* (LIEBM., mart. sp., SART.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2605, jul. sp.); in sylvis inter *Colipa* et *Misantla* (LIEBM.).
Guatemala, Columbia, Ecuador, Peruvia, Brasilia.

D. DISSECTA.

Dicksonia dissecta Sw. *Syn.* 136. Liebm. o. c. 261.

Orizaba (BOTT. n. 1445, dec. sp.); *Izhuatlencillo* (BOURG. n. 1940, 2343); *Mirador* (F. MÜLL. n. 1759); *Cerro de San Felipe* (LIEBM.); *Cordoba* (BOURG. n. 1940 et 1943 in herb. JAUBERT, febr. sp.); *Pie Verde* pr. *Misantla*, jun. sp. (HAHN n. 389).

Columbia, Ecuador.

Var. β . *glabrescens*.

D. distenta Kze Add. in *Linn. xiii*, 145 et msc. in herb. Less.!

San Bartolo (LINDEN). — *Jalapa* (SCHIEDE).

Species non visæ.

Dicksonia multifida Sw. *Syn.* 137. Presl *Rel. Hænk.* 68.

D. adiantoides Humb. in Willd. *Sp. v*, 488; *Nov. Gen. i*, 19. Presl *Rel. Hænk.* 67.

DAREA Juss. emend.

D. THECIFERA.

Asplenium theciferum Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 35 et in *Eat. Fil. Wright.* — *Davallia Lindenii* Hook. *Sp. Fil.* 1, 193, tab. 56 B. — *D. thecifera* HBK. *Nov. Gen. i*, 23.

In regione Orizabensi, jul. sp. (BOURG. n. 3611 in herb. JAUBERT).
Panama, Columbia, Ecuador.

ODONTOLOMA J. Sm.

O. SCHLECHTENDALII Presl *Tent.* 129. Fée 9^e *Mém.* p. 32.

Davallia divaricata Schlecht. in *Linn. v*, 617. Mart. Gal. o. e. 77.

In provincia Oajacensi (SALLÉ, GHIESBREGHT); *Tecolcingo* (LIEBM.); *Villa alta, Chinantla* (GAL. n. 6372); *Tlapacoya* (HAHN n. 426, aug. sp.).

WOODSIA R. Br.

W. MOLLIS J. Sm. in Hook. *Gen. Fil.*; *Bot. Her.* 342. Hook. *Sp. Fil.* 1, 60.

W. Mexicana R. Br. in Wall. *Pl. Asiat.* p. 42 (in nota). Fée 7^e *Mém.* p. 66, tab. 26, f. 3, 4, 5; 9^e *Mém.* p. 23. — *W. Guatemalensis* Hook. teste J. Sm. in herb. Meissn. — *Physematum molle* Kaulf. *Flora*, 1829, 1, 341. Kze *Anal. Pterid.* p. 41, tab. 27; *Linn. xiii*, 145. Fée 9^e *Mém.* p. 33.

Absque loco (MAIRET); in valle Mexicensi, 8400 ped. (SCHAFFN. n. 96 a); *Tacubaya* (SCHAFFN. n. 96 b); *San Angel* (SCHAFFN. n. 30 b); ad rupes (GUIESER. n. 423); *Tepitongo* (LIERM.); in rupibus *Pedregal* (BOURG. n. 459, jun. sp.); *Barranca Quercuum* pr. *Santa Fe* (BOURG. n. 460, jul. sp.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 96 c, BOTT. n. 69, aug. sp., n. 70); *Rio Blanco* (BOURG. n. 2788, jul. sp.); *Sierra de la Cruz, Ingenio* (F. MÜLL. n. 5, W. SCHAFFN. n. 217 in coll. HOHEN.).

Guatemala, Ecuador (SPR. n. 5269).

Obs. — Cl. Kuhn hanc speciem cum sequentibus conjunxit (*Beitr.* p. 16).

W. FRAGILIS Liebm. o. c. 280 !

W. pubescens SPR. ex Kze misc. in herb. DC.

In montibus (MAIRET); in monte Orizabensi pr. *Santa Maria Alpatlahua*, sept. sp. (LIEBM.); in regione nivali pr. *Toluca*, oct. sp. (HAHN n. 855).

Nova-Granada (LINDIG, dec. sp., absque numero), Bolivia (d'ORB. n. 381, 411).

W. CANESCENS Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 57!

Cheilanthes canescens Kze *Farrnkr.* 1, 71, tab. 35; *Linn.* xiii, 143. Kl. in *Linn.* xviii, 337.

Orizaba (F. Müll. n. 6); *Rio Blanco* (Bourc. n. 2788 bis, jul. sp.). — *Aschenb.* n. 191; *San Pietro et San Pablo* (Ehrenb.).

III. CYATHEACEÆ Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 70.

PLAGIOGYRIA Mett.

Pl. BISERRATA Mett. *Ueber einige Farnen.* II, 8, tab. 4! *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 70.

Lomaria biserrata Mert. et Lindl. *Hook. Sp. Fil.* III, 19. — *L. pectinata* Liebm. o. c. 233! — *L. arguta* Féé 8° Mém. p. 70; 9° Mém. p. 4, n. 4! — *Lomariodium? semicordatum* Pr. Epim. 155.

In regione montosa superiore, *Cerro de Sempoaltepec* in prov. Oajacensi, 6000 ped. (Liebm.); in alta planicie Mexicana, ad rupes pr. montem ignivorum *Tapmaraa* (Guiesbr. n. 38, jan. sp.); in valle Orizabensi (Bott. n. 1421 in herb. Van Heurck, jan. sp.; F. Müll. n. 1488); *Cerro del Agua* (Schaffn. n. 98).

Columbia.

Pl. ? AEQUIDENTATA, n. sp.

Diffr. a *Pl. biserrata* Mett. frondulis æque crenatis, ceterum sterilis tantum visa.

Orizaba (F. Müll. n. 723 in herb. Lenormand).

DICKSONIA L'Hérit.

D. CONIFOLIA Hook. *Sp. Fil.* I, 70, tab. 24 A. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 70.

D. dissecta Mart. Gal. o. c. 77! Féé 9° Mém. p. 32, n. 1! non Schlecht.

In rupibus montium orientalium (Gal. n. 6292); *Huatusco* (Schaffn. n. 258).
Columbia.

CIBOTIUM Kaulf.

C. SCHIEDEI Cham. et Schl. in *Linn.* v, 616. Mart. Gal. o. c. 80. Liebm. o. c. 279. Féé Gen. 343; 9° Mém. 33; non Hook. *Sp. Fil.*

Mirador (Sart., Liebm., jul. sp.); *Orizaba* (F. Müll. n. 407); *Cordoba* (Bourc. n. 2278); *Cordoba, Huatusco, Totulla* (Schaffn. n. 256); *Jalapa*, 4000 ped. (Gal. n. 6458). — *Hacienda de la Laguna* (SCHIEDE et DEPPE).

C. HORRIDUM Liebm. o. c. 279.

In sylvis pr. *Teotlalcingo* et *Chinantla*, 4-5000 ped. (Liebm. II, 871).

LOPHOSORIA Presl.

(*Trichosorus* Liebm.).

L. PRUINATA Presl *Die Gefäss.* p. 27.

Alsophila pruinata Kaulf. in *Pr. Tent.* p. 62. Mett. *Fl. Lips.* 110 part. Féé 9° Mém. p. 33, n. 3. — *Polypodium pruinatum* Sw. *Fl. Ind. occid.* 1682, an Schlecht. in *Linn.* v, 609?

Var. α . frondes ovatæ, pinnis inferioribus longioribus.

L. discolor Presl. — *Cyathea discolor* Bory in *Duperr. Voy.* 281! — *Polypodium cæsium* Pr. *Rel. Hank.* 27 ex Kze *Syn.* 262.

Huatusco (Schaffn. n. 233 in herb. Féé).

Peruvia, Chile, Juan Fernandez, Mauritia.

Var. β . — Frondes linear-lanceolatae.

Trichosorus densus Liebm. o. c. 284 !

Orizaba (BOTR. in herb. VAN HEURCK, F. MÜLL. n. 1480, 1806, 1819); *Huatusco* (GUIESBR. n. 89); in montibus orientalibus (LINDEN); *Jalapa* (GAL. n. 6334); *Chinantla*, 7500 ped. (LAERM., mai 18 sp.).

Antillae, Columbia, Bolivia, Chile, Juan Fernandez.

L. WARSCHEWICZII Klotzsch !

Trichosorus glaucescens Liebm. o. c. 283 ! — *Alsophila pruinata* Mett. part ! — *A. cinerea* Mertens et Linden !

Misantla (HAIN, juv. sp.); *San Yago, Amatlan*, 6000 ped. (LIEBM.); *Trapiche de la Concepcion* (LIEBM.); *Sierra San Pedro Nolasco*, etc. (JURG. n. 947).

Costa Rica (WARSC. n. 51); Columbia (FUNCK et SCHLIM. n. 604, LINDEN n. 501, FENDL. n. 48); Bolivia (WEBDELL. n. 4254), Chile, Juan Fernandez.

L. FRIGIDA.

Trichosorus frigidus Liebm. o. c. 284 ! — *Alsophila pruinata* Mett. part !

Cerro de Semopaltepēc in prov. Oajacensi, 8-10000 ped. (LIEBM., jun. sp.).

L. SCHAFFNERIANA.

Alsophila Schaffneriana Féé 8^e Mém. 109; 9^e Mém. p. 33, n. 4 !

San Martin pr. *Huatusco* (SCHAFFN. n. 232).

ALSOPHILA R. Br.

A. ACULEATA Kl. in *Linn.* XVIII, 540, excl. synon.; *ibid.* XX, 442.

Mexico (SCHAFFN. in pl. ed. HOHEN.).

A. MYOSUROIDES Liebm. o. c. 286 !

A. aurea Schaffn. in Féé 8^e Mém. p. 109; 9^e Mém. p. 33, n. 4 !

Chinantla (LIEBM.); inter *Lacoba* et *Teotacingo*, 2-3000 ped. (LIEBM., aug. sp.); *Cordoba*, 3000 ped. (ROEZE. SCHAFFN. n. 264).

Ecuador (SPR. n. 5427).

A. BICRENATA.

Cyathea bicrenata Liebm. o. c. 289 !

In sylvis montanis inter *Totontepec* et *Trapiche de la Concepcion* in prov. Oajacensi, 5000 ped. (LIEBM.).

Obs. — Cl. Liebmann squamas latissimas deciduas ad nervulos insertas, quas non memorat, pro indusii membranaceis hyalinis deciduis, quae depingit, verisimiliter habuit.

A. MEXICANA Mart. *Ic. pl. Crypt. Braz.* p. 70, tab. 45. Féé 9^e Mém. p. 33, n. 4 !

Cordoba, Huatusco (SCHAFFN. n. 234); *Mirador* (SART.); *Tlapacoya* (HAIN, jul. sp.); *Monterey* (WEBER). *Brasilia.*

A. SCHIEDEANA Presl Tent. p. 62. Kze in *Linn.* XIII, 149. Liebm. o. c. 285 ! part.

Aspidium equestre Féé 9^e Mém. p. 30, n. 16 ! non Kze; cf. Féé 10^e Mém. app. — *Polypodiæ* species Schlecht. in *Linn.* V, 609.

In humidis, *Teapa* (LINDEN); *Lacoba* (LIEBM., jul. sp.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1836, febr. sp.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 242); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 246); in cordillera Oajacensi (JURG. n. 868). — Inter *Huitamaleo* et *Cuapa* (SCHIEDE).

Var. β . *major*. — Pinnulis majoribus.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1834, 1835, 1837); *Santa Rita* (HAIN n. 356).

Species non visa.

A. compta Mart. *Ic. pl. Crypt. sel. Braz.* p. 66, tab. 44. Liebm. o. c. 285. — Cf. Baker *Syn. Fil.* p. 34, n. 16.

HEMISTEGIA Presl.

II. MEXICANA.

Hemitelia Mexicana Liebm. o. c. 287!

In sylva primæva montana pr. *Lacoba*, 3000 ped., in ditione *Chinantla* (LIEBM. n. 909, 910).

II. DECURRENS.

Hemitelia decurrens Liebm. o. c. 286! — *Hemistegia lueida* Féé Gen. 381; 9^e Mém. p. 33, n. 2! — *H. elegantissima* Féé 8^e Mém. p. 33, n. 13!

In sylva primæva montana, *Lobani*, in ditione *Chinantla*, 3000-3500 ped. (LIEBM. n. 912); *Sierra San Pedro Nolasco*, etc. (JURG. n. 915); *Oajaca* (GAL. n. 6537; LINDEN in herb. Féé).

Cuba, Guyana.

II. WILLDENOWII Féé Gen. 354.

Hemitelia apiculata Hook. in Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 29.

In prov. Oajacensi (JURG. n. 873 (273?) in herb. Féé).

CYATHEA Sw.

C. SERRA Willd. Sp. v. 490; non Hook. Sp. Fil.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1454, dec. sp.).

Cuba, Brasilia.

Obs. — An hinc *C. denudans* Kze in *Linn.* xviii, 349?

C. HEXAGONA Féé et Schaffn. in Féé 8^e Mém. p. 444; 9^e Mém. p. 33, n. 5.

Huatasco (SCHAFFN. n. 237).

C. JURGENSENI, n. sp.

. rhachis suprema sulcata, pubescens; pinnis sesquipedalibus, pinnulis 4-pollicaribus caudatis, breviter petiolatis, laciniis ovatis, subfalcatis, acutis, glabris, marginibus integris, nervulis superioribus sterilibus, cunctis simplicibus vel furcatis; soris costæ prioribus quam margini, in unaquaque lacinia 4-5-jugis. invicem proximis, flavis (immaturis), receptaculo vix prominente, involuero tenui.

In cordillera Oajacensi (JURG. n. 874).

C. BOURGAEI, n. sp.

Frons junior pilis longis rubidis lanceolatis basi dilatatis villosissima; adulta costa costulisque lignosis pilorum delapsorum basi tantum persistente tuberculata; pinnis bipedalibus, pinnulis 5" longis, apice paulum caudatis, laciniis linearibus, falcatis, basi confluentibus 5-6" longis, marginibus integris revolutis, supra glabris, infra squamis brevibus et pilis longis albescientibus ad nervos insignibus, nervulis fere cunctis furcatis; soris atro-fulvis, proximis, mediis inter costam et marginem, sporis rufis, trigonis, ad latera concavis.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 2200, mart. sp.).

Bolivia (WEDD. n. 4567).

C. GLAUCA, n. sp.

Frons junior pilis longis rubidis villosissima, adulta costa pubescente, ad insertionem tantum pilis longis persistentibus instructa, pinnulis 4-5" longis, lanceolatis, caudatis, laciniis linearibus, basi confluentibus, margine dentatis; nervis tum simplicibus, tum bifurcatis, superioribus sterilibus, soris albescientibus, costulae

propioribus quam margini, in unaquaque lacinia 4-5-jugis, invicem proximis, receptaculo nigro vix prominente, sporangiis trigonis. . . .

Orizaba (BOURG. n. 2794).

C. fulva Féé 9^e Mém. p. 33, n. 3.

Alsophila fulva Mart. Gal. o. c. p. 78, tab. 33!

Oaxaca, 5000 ped. (GAL. n. 6346, 6531); *Orizaba* (BOURG. 2794 bis); in sylva *Coachilote* pr. *Misantla* (HAHN. jun. sp.).

C. Mexicana Schlecht. et Cham. in *Linn.* v. 616. Kze in *Linn.* xviii, 349. Kl. in *Linn.* xx, 439. Féé 5^e Mém. p. 352; 9^e Mém. p. 33, n. 4. Benth. *Pl. Hartw.* p. 54. Mett. ! Kze!

C. articulata Féé 8^e Mém. p. 111; 9^e Mém. p. 34, n. 2!

Orizaba (F. MÜLL. n. 380); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2793); *Mirador* (SART.); *Huatusco* (GUIESBR. n. 16); *Cordoba* (SCHAFFN. n. 235, BOURG. n. 1437, 1942, 3603, hieme sp.); *Jalapa* (GAL. n. 6335). — SCHIEDE, LEIBOLDT, JURG. n. 875, 911; ad torrentes prope *Zacualtipan* (HARTW. n. 412).

Guyana, Brasilia.

Obs. — Species maxime affinis praecedenti, quae laciniis minoribus gaudet.

C. Schanschin Mart. *Ic. pl. Braz.* p. 77, tab. 54. Féé 9^e Mém. p. 34, n. 1. Mett.; non Eat. *Fil. Wright.* nec Hook. Sp. *Fil.*

C. affinis C. Mexicanæ Mart. Gal. o. c. 80. — *C. oligocarpa* Kze *Syn.* 266!

In pinetis Oajacensis (GAL. n. 6307).

Venezuela, Peruvia, Brasilia.

Species ignota.

Cyathea aurea Klotzsch in Féé *Gen.* 352. — *Au C. fulva* Féé?

IV. DANÆACEÆ Presl.

DANÆA Sm.

D. elliptica Sm. in Rees *Cycl.*

D. geniculata Raddi *Syn.* n. 14; *Fil. Bras.* 75, tab. 5, f. 1. — *D. media* Liebm. o. c. 306! — *D. semialata* Lepr. mss.

Hacienda de Jovo, 2500 ped. (LIEBM.).

Guadalupa, Guyana, Columbia, Brasilia.

D. elata Liebm. o. c. 306!

In umbrosissimis, *Barranca de la Hacienda de Jovo*, 2500 ped. (LIEBM. n. 418).

D. cuspidata Liebm. o. c. 307!

Lobani, *Pettapa*, 2500 ped. (LIEBM.).

MARATTIA Sm.

A. DISCOTEGIA.

M. (Discotegia) microphylla Féé 9^e Mém. p. 43!

Absque loco (NIETO in SCHAFFN. n. 255).

Capsulis minoribus quam sequentis.

M. Weinmannæfolia Liebm. o. c. 308!

M. levigata Mart. Gal. o. c. 15; non Sm. — *Discotegia levigata* Féé 9^e Mém. p. 43. — *M. alata* J. Sm. *Bot. Her.* 343.

Santa Rita pr. *Misantla* (HAHN n. 358, jul. sp.); inter *Roayaga* et *Tonaguia*, jul. sp. (LIEBM.); in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6349). — *Sierra Madre* (SEEM.).

B. GYMNOTHECA.

M. (Gymnothea) LAXA Kze in *Linn. XVIII*, 306; *Farrnkr.* 1, 231, tab. 95. Féé 9^e *Mém.* p. 43.

Orizaba (F. Müll. n. 439, 1481); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 254); *Mirador* (SART.); *Hacienda de Jovo*, 2500 ped. (LIEBM.); in valle Cordobensi, *la Trinidad* (BOURG. n. 2108, mart. sp.).

V. GLEICHENIACEÆ R. Br.

MERTENSIA Willd.

M. BANKROTHI Kze in *Linn. XVIII*, 307. Liebm. o. e. 296!

Gleichenia Bankrothii Hook. *Sp. Fil.* p. 5, tab. 4 A. — *M. lherminieri* Bory herb. ! — *M. grandis* Féé 9^e *Mém.* p. 40, n. 1! — *M. longifolia* Schaffn. in sched. — *Gleichenia excelsa* J. Sm. misc. in herb. Meissner! — *G. argentea* Lherm. in sched.

Huatusco, *Mirador*, *Totutla* (SCHAFFN. n. 230); *Dos Puentes* (LIEBM.); in monte *Azul* (BOURG. n. 3152, oct. sp.).

Antillas, Guyana, Columbia.

Obs. — Sporæ ternæ (*M. trisperma* Féé), quaternæ v. quinæ.

M. PUBESCENTIS Willd. *Sp. Pl.* v, 73. Féé 9^e *Mém.* p. 40, n. 3! non HBK. ex Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 76. —

M. ferruginea Kze *Syn. pl. Poepp.* 32; non Desv.!

Gleichenia bifida Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 76!

Mirador (SART.); *Chimalapa* (MAIRET in herb. DC.); *Huitamalco* (LIEBM., jun. sp.); in montibus altis pr. *Jalapa*, aug. sp. (HAHN n. 417); in regione temperata (GUIESBR., BOURG. n. 1450 ter); *Lacoba* (LIEBM.).

Guadalupa, Columbia, Peruvia, Brasilia.

M. TOMENTOSA Sw. *Syn. Fil.* 164, 392! Mart. Gal. o. e. 16! Kze *Syn. pl. Poepp.* n. 31.

Var. *stricta*. — Pinnis strictioribus, pinnulis brevioribus (sed latioribus quam *M. pubescentis*).

Orizaba, in montanis (BOTT. n. 75, aug. sp.); *Oajaca*, 3000 ped. (GAL. n. 6373); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1450, dec. sp.).

Peruvia (POEPP. n. 188).

M. FURCATA Sw. *Syn. Fil.* 163! an Willd.? Schl. in *Liun.* v, 620? Liebm. o. e. 297 part.! non Mart. Gal. o. e. 17.

Gleichenia bifida Mett. l. c. part. — *G. pubescens* Hook. var. α ! J. Sm. in herb. Meissn.!

Orizaba (F. MüLL. n. 73 a, 381); inter *Huitamalco* et *Tinzutlan*, 6000 ped. (LIEBM.); *Mirador* (SART.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1450 bis, dec. sp.); in sylva *Tlapacoya* (HAHN, jul. sp.). — *Jalapa* (EURB. n. 843).

Antillas, Panama, Columbia, Peruvia, Brasilia.

M. GLAUCESCENS Willd. Mart. Gal. o. e. 17! Liebm. o. e. 298! Féé 9^e *Mém.* p. 40, n. 8.

Gleichenia glaucescens Hook. *Sp. Fil.* 1, 11, var. α !

In montibus orientalibus (BOURG. n. 3615; GAL. n. 6402, 6482, 3500 ped.); *Mirador* (LIEBM.); *Huitamalco* (LIEBM.); in sylva *Tlapacoya*, jul. sp. (HAHN).

Antillas, Columbia, Caracas.

M. PALMATA Schaffn. in Féé 9^e *Mém.* p. 40, n. 7!

Gleichenia furcata Mett. in herb. Meissn. Liebm. o. e. part.; non Sw.

San Christobal in regione Orizabensi, oct. sp. (BOURG. n. 3188); *Totutla*, *Mirador* (SCHAFFN. n. 229); *Orizaba* (F. MüLL. n. 381); *San Antonio Huatusco* (LIEBM.); *Aguas Rantas* (LIEBM.); in sylva temperata pr. *Jalapa* (HAHN, aug. sp.).

Porto Rico (BLAUNER n. 254).

Obs. — Differt a *M. furcata* Sw. pinnulis gracilioribus.

M. MATHEWSII Hook. *Sp. Fil.* p. 9, tab. 7 B. Féé 9^e Mém. p. 40, n. 5.

Gleichenia pubescens Hook. var. β ! olim. — *Mertensia furcata* Mart. Gal. o. c. 17! — *M. pubescens* Kl. in *Linn.* xviii, 537.

Huatusco (SCHAFFN. n. 228); *Oajaca* (GAL. n. 6382). — EHRB. n. 1159.
Jamaica, Peruvia (MATHEWS n. 1092).

M. GLEICHENOIDES Liebm. o. c. 296!

Cuapa, 2500-3000 ped., in apertis sylvarum, ad terram argillosam prov. *Vera Cruz* (LIEBM.).

Species non visa.

M. glauca Sw. J. Sm. Bot. Her. 363.

Sierra Madre (SEEM. n. 1926).

Species dubia.

Gleichenia tenuis Presl Rel. Hank. 70.

G. Hermanni R. Br. ex Schl. in *Linn.* v, 610.

G. nitida Presl Rel. Hank. 70.

Mertensia Sartorii Féé 9^e Mém. p. 40, n. 9 (non reperta in herb. Féé).

M. Schaffneri Féé 9^e Mém. p. 40, n. 2 (ex adumbratione a cl. Schaffnero, qui exemplaria omnia amiserat, delineata, nota).

VI. SCHIZÆACEÆ Mart.

LYGODIUM Sw.

L. MEXICANUM Presl Rel. Hank. 72. Kze in *Linn.* xviii, 308. Féé 9^e Mém. p. 42, n. 1.

L. venustum Liebm. o. c. 298! an Sw.?

Trapiche de la Concepcion (LIEBM., jul. sp.); in calidis (ALLAMAN in herb. DC.); in sylva *Chiquihuite* (HABN. n. 30, apr. sp.); *Wartenberg* (ENV. n. 7); *Colipa* (LIEBM.); *Taboga* (THÉBAUT n. 1206).
Saint-Domingue, Nova-Granada.

Obs. — Specimen a cl. Liebmanno pr. *Santa Barbara* lectum, sterile, certe ab hac specie recedit.

L. POLYMORPHUM HBK. Nov. Gen. 1, 31. Mett.!

L. Schicdeanum Presl Suppl. 110. — *L. Mexicanum* Liebm. o. c. 299; non Presl. — *L. pubescens* Mart. Gal. o. c. 17! — *L. venustum* Mart. Gal. 13. Féé 9^e Mem. p. 142, n. 2; non Sw. — *Ugenia polymorpha* Cav.

Circa Vera Cruz (VIRL. n. 1014); *Puente nacional*, 500 ped. (GAL. n. 6316); *Antiguo* (LIEBM.); in sylva *Chiquihuite* (LIEBM.); *Tuzpango* (BOURG.); *Medelle* (HABN. n. 139); pr. *Tampico*, *Tuzpan* (BEBL. n. 76); *Teapa* (LINDEN); *San Blas* (GAL. n. 6431).

Antillæ, Guyana, Brasilia.

Species dubia.

L. hastatum Desv. Prod. Foug. in Ann. Soc. Linn. Par. vi, 204. Mart. Ic. sel. p. 172. Kze in *Linn.* xviii, 308.
Liebm. o. c. 299.

HYDROGLOSSUM Willd.

H. SPECTABILE Liebm. o. c. 299!

H. Mexicanum Féé 9^e Mém. p. 42! — *Lygodium heterodoxum* Mett.! — *L. scandens* Mart. Gal. o. c. 18! non Schkuhr.

San Pedro Tepinapa (LIEBM.); *Teapa*, jun. sp., in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6419, JURG. n. 763).
Panama (SEEMANN).

SCHIZÆA Sw.

S. elegans J. Sm. *Act. taur.* v, 419. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 77.

In cordillera Oajacensi, 3000 ped. (GAL. n. 6536, SALLÉ); *Jocotepec*, 3000 ped. (LIEBM., nov. sp.).
Columbia, Bolivia.

ANEIMIA Sw. Mett.

a. ANEIMIA Pr.

A. oblongifolia Sw. *Syn.* 156. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 77!

A. pilosa Mart. Gal. o. c. 19, tab. 2, f. 1! Féé 9^e Mém. p. 41, n. 1! — *A. humilis* Eat. part. non Sw.

Orizaba, Rio Blanco (SCHAFFN. n. 106 *a*); in montibus occidentalibus (GAL. n. 6353); *Trapiche de la Concepcion* (LIEBM.).

Columbia, Bolivia, Brasilia.

A. mirsuta Sw. *Syn.* 156. Kze in *Linn.* xiii, 150; xviii, 308. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 78! Liebm. o. c. 302.

Var. *α. integrifolia*.

A. filiformis Sw. *Syn.* 156. Klotzsch in *Linn.* xviii, 526. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 78!

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2778, jul. sp.).

Var. *β. dissecta*.

A. ciliata Pr. *Del. Prag.* n. 258; *Suppl.* 87. Féé 9^e Mém. p. 41, n. 2!

Orizaba (BOTT. n. 27, oct. sp.; F. MÜLL. n. 136; SCHAFFN. n. 106 *a*; BOURG. n. 2778 *bis*, jul. sp.); *Potrero de Cousoquilla* (LIEBM.); ad rupes adumbratas in cordillera Oajacensi (GAL. n. 6363).
Antillas, Columbia, Brasilia.

Obs. De hac specie et de affinibus cf. Baker *Syn. Fil.* p. 432, n. 10, et p. 433, n. 13.

A. incisa Schrad. Mart. *Ic. Crypt. Braz.* p. 115, tab. 55, 56.

Pr. cataractam annis *Rio Blanco* (BOURG. n. 3617, jul. sp.).
Columbia, Brasilia.

A. fulva Sw. *Syn.* 157.

In terra frigida (GIMESBR. n. 417, nov. sp.). — LEIBOLDT.
Columbia, Brasilia.

A. collina Raddi *Fil. Bras.* p. 71, tab. 12. Mart. Gal. o. c. 20. Presl *Suppl. Tent. Pterid.* 86.

Ad rupes secus oceanum Pacificum (GAL. n. 6364). — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1951).
Brasilia.

A. helveola Féé 9^e Mém. p. 41!

In cordillera Oajacensi (GAL. n. 6541); *Villa alta* (GAL. n. 6585 *bis*).

A. adiantifolia Sw. *Syn.* 157! Schl. in *Linn.* v, 621. Kze in *Linn.* xviii, 309. Féé 9^e Mém. p. 41!

A. opaca Féé l. c. — *Osmunda laserpitiifolia* Pourr. ! — *A. triangularis* St-Hil. !

In regione Orizabensi (BOURG. n. 2789; SCHAFFN. n. 104 *a* et *b*; F. MÜLL. n. 35); *Borrego* (HANN. n. 114);
San Christobal (BOTT. n. 1638 in herb. VAN HEURCK); *Wartenberg* (ERV. n. 3); *Papantla* (LIEBM., maio sp.);
Puente Nacional (GAL. n. 6324); *La Soledad* (HANN. n. 55, aprili sp.); pr. *Vera Cruz* (VIRL. n. 48); *Teapa* (LINDEN); *Talea* (GAL. n. 6567).

A. Mexicana Kl. in *Linn.* xviii, 526.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 73). — ASCH. n. 575.
Texas (LINDH. fasc. 3, n. 572).

Species non visae.

- A. villosa* Presl (KARWINSKY n. 8). Liebm. o. c. 303.
A. repens Raddi *Syn.* n. 28; *Fil. bras.* p. 71, tab. 9, f. 2. Klotzsch in *Linn.* xviii, 526.
A. speciosa Pr. *Suppl.* 80. Liebm. o. c. 303 (NÉE legit).

B. *ANEIMIDICTYON* Pr.

A. PHYLLOPSIS Sw. *Syn.* 155. Schl. in *Linn.* v, 620? Kze in *Linn.* xviii, 308. Nees *ibid.* v, 69. Liebm. o. c. 304!
 Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 78! Kuhn *Beitr.* p. 25; non Eat.

A. Hankei Mart. Gal. o. c. 19!. — *Aneimidictyon Phyllitis* Presl *Suppl.* Fée *Mém.* p. 41, n. 1! — *Botryopteris Mexicana* Pr. *Rel. Henn.* 76, tab. 12, f. 1?

In montibus orientalibus (LINDEN); *Mirador*, 3000 ped. (SART., LIEBM., sept. sp.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 105; GHESEBR. n. 99); *Orizaba* et in valle Cordobensi (F. MÜLL. n. 2196; BOURG. n. 1448, dec. sp.); *Jalapa* (GAL. n. 6399); *Potrero* (HARV. n. 53). — *Aschienb.* n. 575.
 Columbia, Peruvia, Bolivia, Brasilia.

A. CORNIFOLIA Pr. *Rel. Henn.* 73, tab. 11, f. 3.

Anemia fraxinifolia Raddi *Syn.* n. 21; *Fil. bras.* p. 69, tab. 8 bis.
Orizaba (BOTT. n. 1399).
 Peruvia, Brasilia.

VII. OSMUNDACEÆ Mart.

OSMUNDA L.

O. REGALIS L. *Sp.* n, p. 1519. J. Sm. *Bot. Her.* 343.

Var. *palustris* Milde *Index Osmundacearum in Bot. Zeit.* (1868), n. 4.

O. palustris Schrad. — *O. spectabilis* Mart. Gal. o. c. 21! non Willd. Cf. Kze *Linn.* xviii, 308. — *O. Mexicana* Fée 9^e *Mém.* p. 43!

Orizaba (BOTT. n. 25, 1400, F. MÜLL. n. 698, 699, BOURG. n. 2791, aug. sp.); *San Antonio Huatusco*, 4500 ped. (LIEBM., aug. sp.); in palustribus pr. *Jalapa*, 4000 ped. (GAL. n. 6388). — *Sierra Madre* (SEEM. n. 1950).
 Canada, United States, Columbia, Brasilia.

O. CINNAMOMEA L. Kze in *Linn.* xviii, 308. Liebm. o. c. 304! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 79.

San Antonio Huatusco, 4500 ped. (LIEBM., febr. sp.). — LEIBOLDT in *Linn.* xviii, 308.
 Terre-Neuve, United States, Cuba, Columbia.

VIII. OPHIOGLOSSACEÆ R. Br.

BOTRYCHIUM Sw.

B. VIRGINICUM Willd. *Sp.* 64. Schlecht. in *Linn.* v, 621. Liebm. o. c. 305. Fée 9^e *Mém.* p. 44, n. 2! Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 79.

B. gracile Pursh.

Var. *Mexicanum* Hook. *Bot. Misc.* (1833), m, p. 233. Milde *Index Botrychiorum in Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. zu Wien.*, (1868), p. 514!

B. brachystachys Kze in *Linn.* xviii, 305.

In montibus orientalibus (LINDEN); in valle Mexicana, *sylva de la deserta Vieja* (BOURG. n. 915, sept. sp.); *Cerro de la Cruz*, 8100 ped. (SCHAFFN.); *Popocatepetl*, 8100 ped. (SCHAFFN. n. 984); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 108). — In sylvis *Jalapæ*, *Cuesta grande de Chiconquaco* (SCHIEDE).

United States, Guyana, Columbia.

B. OBLIQUUM Mühl. in Willd. *Sp.* v, 63. Schl. in *Linn.* v, 621. Kl. in *Linn.* xviii, 529. Liebm. o. c. 305. Mett. *Prod. Fl. Nov.-Gran.* 79.

B. decompositum Mart. Gal. o. c. p. 15, tab. 1. Liebm. o. c. 305. Kuhn. Fée 9^e Mém. p. 43.

Orizaba (F. Müll. n. 717; Gal. n. 6452, 3600 ped.); *San Andres, Chalchicomula*, 8000 ped. (SCHAFFN. n. 109); *Borrego* (BOURG. n. 3154, sept. sp.); *Jalapa* (HABN.). — *Huajalote* (EHRB. n. 550).

In insulis *Sandwich* (REMY n. 62); Columbia.

Obs. — Haec species a cl. Milde habetur forma *decomposita Botrychii ternati* Sw. in Schrad. *Journ.* II, p. 111. Cf. Milde *Botrychiorum Monographia* in *Verhandl. der K.-K. zool.-bot. Gesellsch. in Wien.* 1869, p. 103.

OPHIOGLOSSUM L.

O. RETICULATUM L. *Sp.* 1518. Lam. *Ill. tab.* 864, f. 2. Schl. in *Linn.* v, 621. Mart. Gal. o. c. 13. Liebm. o. c. 305.

O. cordatum St-Hil.

Orizaba (SCHAFFN. n. 111); *Borrego* (BOURG. n. 3073, sept. sp.); *Camino del Aserradero* (F. Müll. n. 31); in cordillera Oajacensi, 7000 ped. (Gal. n. 6601).

Cuba, Antillas, Guyana, Peruvia, Brasilia, Mauritia.

O. PALMATUM Plum. *Fil. tab.* 163. Mart. Gal. o. c. 14.

Ad vetustas arbores, 3000 ped., *Chinanla* (Gal. n. 6603).

Cuba (WRIGHT n. 946), Guadalupe (LHERM.), Brasilia (MORS n. 1842).

Species non visa.

O. bulbosum Mich. *Fl. Am. bor.* II, 276. Kl. in *Linn.* xviii, 529.

Real del Monte (EHRB.).

Genus non visum.

Parkeria pteroides Hook. et Grev. Liebm. o. c. 290. — Cf. Baker *Syn. Fil.* 174.

ADDENDA.

P. 77, post P. EHRENCERIANUM Kl. :

Obs. — *P. Galeottii* Mett. in *Linn.* (1869), p. 136 (Gal. n. 6552), nobis non visum.

P. 90, post P. SUBINCISA Fée :

Obs. — Indusium in hac planta, quam cl. *Kuhn* in *Linn.* (1869), p. 117, *Aspidium Lindeni* nuncupavit, nobis videre non contigit.

P. 119, post P. FLEXUOSA Link :

Var. *sagittata*.

P. intermedia Mett. in *Linn.* (1869), p. 84!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 6).

P. 128, ante A. MULTIFORME Al. Br. :

A. BRAUNII Mett. in *Linn.* (1869), p. 75.

In Mexico (KARWINSKY, BERL. n. 1151, Leiboldt); non visum.

EQUISETACEÆ.

(Auctore EUG. FOURNIER, sicut sequentium usque ad calcem.)

EQUISETUM L.

Milde *Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien*, 1861, p. 550, et 1864, p. 525.

E. SCHAFFNERI Milde *Verhandl.* 1861, p. 345!

San Luis de Potosi (VIRL. n. 150). — SCHAFFN. n. 315.
Peruvia, Chile.

E. ELONGATUM Willd. *Sp. v.* p. 8, n. 13; non Mett. *Ann. sc. nat.* 1861, p. 87. — Cf. Nees in *Linn. xix*, 682.

Var. α . *Müllerii* Milde *Nova Acta*, t. xxxii, sect. 2, 1867, p. 438!

Secus fossas pr. *Mixcoac* in valle Mexicensi (BOURG. n. 686, ang. sp.); in fossis pr. *Jalapa* (GAL. n. 6225); in Cordillera orientali (LINDEN in herb. Bory); *Rio blanco* pr. *Orizaba* (BOURG. n. 2766, ang. sp.). — LIEBM. n. 1. 5, 7.

Var. β . *subverticillatum* Milde.

Oaxaca (GUIESBR.). — LIEBM. n. 3.

Species late diffusa. — Cuba, Chile; Regione mediterranea, Algeria (secundum cl. Milde, qui *E. ramosissimum* Desf. pro varietate *E. elongati* habet), capite Bonæ Spei, Abyssinia (var. *tenuissimum*, SCHIMP. n. 438); Himalaya, littore malabarico, Japonia.

E. MEXICANUM Milde *Verhandl.* 1862, p. 1256.

E Mexico allatum a b. KARWINSKI et a cl. LIEBM. n. 2. Cæterum nobis ignotum.

E. MYRCIOCHÄTUM Cham. et Schlecht. in *Linn.* v. 623. Milde *Verhandl.* 1861, p. 353!

Rio blanco pr. *Orizaba* (BOURG. n. 2767, 3013, jul. sp., BOTT. n. 1, 283); ad fossas pr. *Orizaba* (HANN); secus amnum pr. *Tuzpango* (BOURG. n. 2337, jun. sp.). — *Misantha* (SCHIEDE); SCHAFFN. n. 312.

E. ROBUSTUM Al. Br. *Monogr. der Nord-Amerik. Equiseten* in *Silliman's American Journal*, 1844, t. xlvi. Milde *Verhandl.* 1862, p. 1248!

E. praealtum Raf.

In frigidis, aug. sp. (SCHAFFN. n. 314); *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 151); absque loco (H. DE BUREN in herb. GODET).

Secns amnes *Mississippi* et *Missouri*; *San Francisco*, *Texas*; Asia (*Lahore*, *Pondichéry*).

Species incerta.

E. giganteum L. *Sp. ed.* 2, p. 1517 (*E. Humboldtii* Poir. *Enc. Suppl.* iv, 549. Kl. in *Linn. xviii*, 515; *E. ramosissimum* HBK. Willd. *Sp. v.* p. 9; non Desf.). — In Mexico (ASCHENB. n. 378) sec. Klotzsch *l. c.*, sed species a cl. Milde non recensita.

RHIZOCARPEÆ.

SALVINIA Schreb.

S. auriculata Aubl. *Guy.*, t. II, tab. 367.

S. rotundifolia Schlecht. in *Linn.* v. 622?

In stagnis pr. *Tampico* (coll. anon. in herb. *BUFFET*).

America tropica, in plurimis locis; *Granada de Nicaragua* (P. Lévy n. 230).

Species exclusa.

S. levigata Willd. *Sp.* v. 527. — Cf. Al. Br. in *Ann. sc. nat.* 5^a sér., t. III, 311, ex cuius sententia specimina Mexicana herbarii Willdenowiani ad *Lemnaceæ* quamdam referenda sunt! Hand scio quæ sint specimina Schiedeana (Schlecht. in *Linn.* v. 624).

AZOLLA Lam.

A. Mexicana Schlecht. in *Linn.* v. 625. Kze *ibid.* XVIII, 352.

Ingenio, *Sierra de la Cruz* (F. MüLL. n. 136). — Inter *Serpillo* et *Estero* (SCHIEDE); SCHAFFX. n° 455 in Fée 9^e *Mém.* p. 47.

A. Caroliniana Willd. Al. Br.!

In stagnis pr. *Méjico* (BOURG. n. 65); absque loco (BONPL., SCHAFFX. n. 208 in pl. ed. HOPEN.).
America septentrionali.

Obs. — Difficillimum est siccas has plantas discernere; cæterum forsitan duæ species in unam coniungendæ; descriptio Schlechtendalii deest.

MARSILIA Vaill.

M. polycarpa Hook. *Ic. Fil.* II, tab. 160. Schlecht. in *Linn.* v. 624. Al. Br. *Monatsb.* 1863, p. 447.
1870, p. 722; non Griseb.

Var. *Mexicana* Al. Br. *Monatsb.* 1870, p. 722. — Ut maximum octo fructus, rotundati.

Mesachica (SCHIEDE).

Species valde diffusa : Antillis, Guatemala, Guyana, Brasilia, *Tahiti*, Nova Caledonia.

M. picta Fée 9^e *Mém.* p. 47. Al. Br. *Monatsb.* 1870, p. 722.

In canalibus pr. *Méjico* (CHRISMAR, HAHN sec. Al. Br.); *Chapultepec* (SCHAFFX.).

Obs. — Species sterilis tantum reperita, valde affinis præcedenti.

M. Mexicana Al. Br. *Monatsb.* 1870, p. 747.

Julisca (BEECHEY in herb. HOOKER).

LYCOPODIACEÆ.

LYCOPODIUM L.

Liebm. *Udsigt over Lycopodiaceernes Forhold i Mexico*, in *Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn*, 1847.

L. SERRATUM Thunb. *Fl. jap.* p. 341, tab. 38.

L. sargassifolium Liebm. *l. c.!*

In sylvis montanis umbrosis humidis, supra *Tepitongo*, in dilione *Villa Alta*, in prov. Oajacensi. 5000 ped. julio (LIEBM.).

Japonia. Java. Khasia. 4-600 ped. (J. Hook. et Thoms.). Zeylania.

L. REFLEXUM Lam. *Ecc.* III, 653. Spring *Mon.* I, 25; II, 10. Kl. in *Linn.* XVIII, 517; XX, 434. Liebm. *l. c.* Fée 9^e Mém. p. 44; *Hist. Foug. Ant.* 128. Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 307; non Lechl. *Pl. Perur.*

L. sedifolium Schaffn. in sched. — *L. rigidum* Schlecht. in *Linn.* V, 622.

Jalapa (SCHIEDE); *Orizaba* (BOURG., WEBER, BOTT. n. 101, 102, 105, 1292 et 1293 in herb. VAN HEURCK); *San Antonio, Huatusco* (LIEBM. part.). — LINDEM n. 82.

Antillæ, Guyana, Columbia, Peruvia, Brasilia, Madera.

L. LINIFOLIUM L. Schlecht. in *Linn.* V, 622. Mart. Gal. o. c. 7. Spring *Mon.* I, 30; II, 12. Kze in *Linn.* XVIII, 303. Kl. *ibid.* XVIII, 517. Fée 9^e Mém. p. 44; *Hist. Foug. Ant.* 129. Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 307; non Liebm.

Pr. *Jalapa* (Gal. n. 6609, 3000 ped., HAHN, sept. sp.); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 690); *Huatusco* (HELLER n. 210). — *Huitamaleo* (SCHIEDE); *San Antonio* (NÉE).

Antillæ, Guatemala, Guyana, Peruvia, Brasilia, insulis Tonga.

L. TAXIFOLIUM Sw. Spring *Mon.* I, 31; II, 13. Kze in *Linn.* XVIII, 304. Éd. Morren, *La Belgique horticole*, 1871, p. 68, tab. 7, f. 5.

Orizaba (BOURG. n. 3160, pr. *Santa Aña*, BOTT. n. 106 et 1288 in herb. VAN HEURCK); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2021 part., febr. sp., OMER DE MALZINNE); *Mirador* (SART. in herb. VAN HEURCK); *Potrero* (HAHN n. 89, aug. sp.); *Jalapa* (HAHN).

Antillæ (HAHN n. 43; HESNOT n. 572 bis).

L. PASSERINOIDES HBK. *Nov. Gen.* I, 41. Spring *Mon.* I, 54; II, 23. Fée 9^e Mém. p. 45; *Hist. Foug. Ant.* 131.

L. nitens Cham. et Schlecht. in *Linn.* V, 623. Spring *Mon.* I, 54. Kl. in *Linn.* XVIII, 517. Kze in *Linn.* XVIII, 304. Liebm. *l. c.* 40. Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 309. — *L. linifolium* Liebm. o. c. p. ho! non Sw.

Orizaba (WEBER, BOTT. n. 1290 et 1291 in herb. VAN HEURCK); *Zangolina* (BOTT. n. 1289 in herb. VAN HEURCK); *Mirador* (SART. in herb. VAN HEURCK); in sylvis pr. *Hacienda de Jovo* (LIEBM.) in valle Cordobensi (BOURG. n. 2021 part.); pr. *Zacuapan* (LIEBM.). — *Jalapa* (SCHIEDE).

Antillæ (HESNOT n. 572), Columbia, Peruvia, Brasilia.

L. DICHOATOMUM Jacq. Spring *Mon.* I, 41; II, 18. Fée 9^e Mém. p. 46. *Hist. Foug. Ant.* 129.

Orizaba (F. MÜLL. n. 690); *Oajaca* (Gal. n. 6617 in herb. Mus. Paris.). — *Villa Alta* (Gal.).

Antillæ, Guyana, Peruvia.

Obs. — Sæpe confusum cum sequente, præcipue quum junius, caule nondum erubescente.

L. MANDIOCCANUM Raddi *Fil. Bras.* p. 77, tab. 4. Spring *Mon.* I, 45; II, 29. Liebm. o. c. 39. Féé 9^e *Mém.* p. 44; *Hist. Foug. Ant.* 130. Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 307. Éd. Morren *La Belgique hort.* 1871, p. 67, tab. 6.

L. pithyoides Cham. et Schlecht. in *Linn.* v, 623.

Orizaba (F. Müll. n. 691, WEBER, BOTT. n. 1293); ad *quercus* pr. *Mirador* (LIEBM.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2022, febr. sp., OMÉR DE MALZINNE). — *Jalapa* (GAL. n. 6611). Antillæ, Columbia, Peruvia, Brasilia.

L. ACEROSUM Sw. *Fl. Ind. occ.* III, 1575.

In regione Orizabensi (BOURG. n. 3288, WEBER). Antillæ, Brasilia.

L. FILIFORME Sw. *Fl. Ind. occid.* III, 1575; Schlecht. in *Linn.* v, 623.

L. tenui Mart. Gal. o. c. part. non HBK. — *L. verticillatum* var. β . *filiforme* Spring *Mon.* I, 46; II, 21. Kze in *Linn.* XVIII, 303. Féé 9^e *Mém.* p. 44. — *L. verticillatum* LIEBM. l. c. p. 39.

Orizaba (BOTT. n. 1297); *Mirador* (SCHAFFN. n. 4 in coll. Hohen., SART. in herb. VAN HEURCK); pr. *Jalapa* (HAHN, GAL. n. 6612, LEIBOLDT. SCHIEDE); in cordillera Oajacensi, 7000 ped. (GAL. n. 6600 in herb. MUS. PARIS.).

Antillæ, Columbia, Ecuador, Brasilia.

L. FONTINALOIDES Spring *Flora Bras.* I, 112, tab. 5, f. 2; *Mon.* I, 49; II, 22. Liebm. o. c. 39. Féé 9^e *Mém.* p. 45.

L. tenui Mart. Gal. o. c. part. non HBK.

In regione Orizabensi (SCHAFFN. in coll. HOHEN.); *Izhuatlancillo* (BOURG. n. 2372, maio sp.); in sylva *Huiteblac* pr. *Guernavaca* (HANN); pr. *Jalapa* (GAL., 7000 ped.). Brasilia.

L. CERNUM L. Spring *Mon.* I, 79; II, 37. Kze in *Linn.* XIII, 150. Kl. in *Linn.* XVIII, 519; XX, 434. Liebm. l. c. 40! Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 308.

Envedador Mexicanorum (BOTT.).

Orizaba (WEBER, BOTT. n. 103, F. MüLL. n. 299); *Cerro del Borrego* (BOTT. n. 1296 in herb. VAN HEURCK); *Escamela* (BOURG. n. 3360, nov. sp.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1937, febr. sp.); *Teapa* (LINDEN); *Hacienda de Joro* (LIEBM.); *Oajaca* (GAL. n. 6616, SALLÉ). — *Tabasco* (LINDEN n. 1600); *Huitamaleo* (HENKE). *Jalapa* (SCHIEDE).

Var. β . *radicans* Féé 9^e *Mém.* 45.

L. radicans Schaffn. — *L. Feei* Schaffn.

Intra tropicos undique vulgatissimum, ascendens septentrioneum versus ad insulas Azoras, pr. fontem calidum.

L. CLAVATUM L. Cham. et Schlecht. in *Linn.* v, 622. Spring *Mon.* I, 88; II, 42. Liebm. o. c. 40.

Var. β . *Raddianum* Spring. o. c. I, 90. Kl. in *Linn.* XVIII, 519; non Liebm.

L. piliferum Raddi *Fil. Bras.* p. 79, tab. 3. — *L. aristatum* Kze in *Linn.* XIII, 150; non HB.

In Mexico (SCHIEDE n. 823); *Orizaba* (WEBER, SCHAFFN. in coll. HOHEN.). Brasilia.

L. TRICHOZYLLUM Desv. *Mém. Soc. Linn. Par.* t. VI, p. 184.

L. trichiatum Spring I, 91; II, 43. Kze in *Linn.* XVIII, 304. Féé 9^e *Mém.* p. 45. Mett. *Ann. sc. nat.* 5, III, 308. — *L. aristatum* Presl *Rel. Hank.* I, 77. Kze in *Linn.* IX, 6. Mart. Gal. o. c. 49. — *L. trichiatum* Bory var. β . *Desvauxianum* Spring in Liebm. o. c. 41.

Orizaba (BOTT. n. 104 part., 1294 part.); *Tenango* (BOTT.); in sylvis montosis humidis, *Aguas Santas*, pr. *Mirador* (LIEBM., aug. sp.); *Zacualtipan* (HARTW. n. 408); in cordillera *Vera Cruz* (GAL. n. 6610, 4000 ped.); in Cordillera Oajacensi (GAL. n. 6602, jul. sp.).

Columbia, Peruvia, Brasilia.

L. contiguum Kl. in *Linn.* xviii, 519. Spring Mon. II, 43. Mett. Ann. sc. nat. 5, III, 308.

L. clavatum var. *Raddianum* Liebm.; non Spring.

Orizaba (BOTT. n. 104 part., 1294 part., BOURG. n. 2768); in pinetis apriis pr. *Tiuztlan*, in prov. *Puebla*, 6500 ped. (LIEBM.); in sylva Jalapensi (HAIN. n. 645).
Columbia.

L. complanatum L. Cham. et Schlecht. in *Linn.* v, 622. Spring Mon. I, 101; II, 47. Kl. in *Linn.* xviii, 520.
Liebm. o. c. 41. Fée 9^e Mém. 45. Mett. Ann. sc. nat. 5, III, 308.

L. thyoides HB. in Willd. Sp. v, 18. Schl. in *Linn.* v, 622. Mart. Gal. o. c. 9.

Orizaba (WEBER); *Zangolina* (BOTT. n. 100, 139 et 1295 in herb. VAN HEURCK); *Ingenio* (BOURG. n. 3159, oct. sp.); in sylvis humidis terræ temperatæ, jun. sp. (GHIESBR. n. 137); in pinetis apriis pr. *Tiuztlan*, 6500 ped., maio sp. (LIEBM.); *Zacualtipan* (HARTW. n. 409); *San Christobal* (BOURG. n. 3190, oct. sp.); *San Andres* (SCHUEDE n. 824); in pinetis pr. *Ciudad real* (LINDEN); *Chiapas* (LINDEV.); in cordillera Oajacensi, 4500-6000 ped. (GAL. n. 6604, jun. sp.).

Antillis, Columbia, Peruvia, Brasilia, Missouri (TRÉCUL), Canariis, Madera (MANDOY).

Species non visa.

L. Phlegmaria L. var. *parvifolium*. — In Mexico (Bonpland); quæ species etiam Liebmianum l. c. 40 dubia visa est.

SELAGINELLA Spring.

S. rupestris Spring Mon. II, 55. Al. Br. Ind. sem. Berol. 1857, p. 12; 1859, p. 22; 1867, app. 3^a, p. 2;
Ann. sc. nat. 5, III, 270. Fée 9^e Mém. p. 45.

Lycopodium rupestre L. Kze in *Linn.* XIII, 150.

Var. α . *brevipila* Al. Br.

In rupibus pr. *Guanajuato*, maio sp. (BOURG. n. 248); *Mila* (ANDR.); *Orizaba* (SCHAFFN. n. 202 in coll. HOUEN.); *Mirador* (SART. in herb. VAN HEURCK).

Var. β . *longipila*.

S.-var. *viridis*.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 511); *Orizaba* (BOTT. n. 78); *Borrego* (BOURG. n. 2541).

S.-var. *glauca*.

Popocatepetl (SCHAFFN. n. 299), *Orizaba* (SCHAFFN. n. 240), *Tlacohula* (ANDR. n. 47); *San Luis de Potosi* (VIRL. n. 513); *Méjico* (SCHIEDE).

Cuba (WRIGHT n. 1820).

Obs. — De varietatibus hujusce speciei cf. Milde Fil. Eur. p. 262; Kuhn Fil. Afr. p. 212. Diffusa est late per orbeum, in America septentrionali, in Sibiria, in montibus Indiae superioris, Abyssinie, Marocci.

S. lepidophylla Spring Mon. II, 55. Fée 9^e Mém. p. 46.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 520); *Orizaba* (F. MÜLL. n. 365); *Xochicalco* (HAIN.); *Barranca* pr. *Guernaraca* in prov. *Iturbide*, nov. sp. (BOURG. n. 1312). — In rupibus prov. *Michoacan* (GAL. n. 6614).

Obs. — De habitu hujus plantæ cf. Meissner in *Linn.* XII, p. 150, tab. 3.

S. pilifera Al. Br. Ind. sem. Berol. 1857, p. 20; 1859, p. 2; 1867, app. 3^a, p. 2; *Revis.* II, 27. Baker in *Gardn. Chron.* 1867, p. 1241.

S. lepidophylla Mett.

Texas, Mexico (Al. Br. in herb. FRANQUEVILLE).

S. cuspidata Spr. Mon. II, 66. Fée 9^e Mém. p. 45. Al. Br. Ind. sem. Berol. 1857, p. 11; 1859, p. 22; 1867, app. 3^a p. 1; *Ann. sc. nat.* 4, XIII, 78; 5, III, 381; *Revis.* II, 25. Baker *Gardn. Chron.* 1867, p. 1241.

S. pallescens Kl. in *Linn.* xviii, 520. — *Lycopodium circinale* Schlecht. in *Linn.* v, 622. Mart. Gal. o. c. 10!

San Luis de Potosí (VIRL. n. 515); *Pedregal* in valle Mexicensi (BOURG. n. 247); in terra temperata (GAL. n. 6613); *Xochicalco* (HAIN); *Barranca* pr. *Cuernavaca* in prov. *Iturbide* (BOURG. n. 1311); *Orizaba* (WEBER, BOT. n. 77, 84, 85, 89, 90, 1299, 1394 in herb. VAN HEURCK, 1518; SCHAFFN. n. 199 in coll. HOHEN.); *San Agostín de las Cuevas* (SCHAFFN. n. 112 in herb. Fée); *Colipa*, *Alpatlahua*, *Mirador* (LIEBM.); *Huatusco*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 113 in herb. Fée). — *Aschenb.* n. 382; in sylvis inter *Actopan* et *Jalapa*, mart. (SCHIEDE). *Columbia*.

Var. β . *elongata* Spr. *ibid.*

S. albo-marginata Fée herb. — *S. sulcangula* Spring *Mon.* ii, 163 (teste Baker). — *S. subangula* Fée 9^e *Mém.* p. 46 (nemda typographica). — *Lycopodium cuspidatum* Mart. Gal. o. c. 10!

San Luis de Potosí (VIRL. n. 516); *Orizaba* (BOT. n. 92; BOURG. n. 2769). *Guatemala*.

S. pulcherrima Liebm. l. c. ! o. c.

Orizaba, *Río Blanco* (BOURG. n. 2540); *Huatusco*, *Cordoba* (SCHAFFN. n. 112, 113 in herb. Fée); in valle Cordobensi (BOURG. n. 2024, mart., n. 1426, dec. sp.); *La Piñuela* (BOURG. n. 2106, mart. sp.); *Hacienda de Jovo* (LIEBM.).

Obs. — Haec species tantum pro varietate altiori praecedentis verisimiliter habenda est, consentiente cl. Spring. in litt.

S. Martensii Spring *Mon.* ii, 129. Fée 9^e *Mém.* p. 45.

Lycopodium flabellatum Mart. Gal. o. c. 12.

Orizaba (BOURG., BOT. n. 80, WEBER); *Jalapilla* (BOT. n. 95, 96, 1205, 1305 in herb. VAN HEURCK); *Mirador* (SART. in herb. VAN HEURCK); *Cordoba* (BOURG. n. 2025); *La Trinidad* (BOURG. n. 2275, aprilii sp.); in sylvis humidis pr. *Chinantla* (GAL. n. 6608); GAL. n. 6606 bis et 6618; *Sierra San Pedro Nolasco* (JENG.).

S. Galeottii Spring *Enum.* *Lycop.* n. 129. *Mon.* ii, 220! Fée 9^e *Mém.* p. 45. Al. Br. *Ind. sem. Berol.* 1857, p. 18; 1859, p. 22; 1867, app. 3^a, p. 1; *Ann. sc. nat.* 4, xiii, 82; 5, iii, 302. *Revis.* n. 19. *Monatsb.* 1865, p. 189. *Baker Gardn. Chron.* 1867, p. 902.

S. suavis Kl. in *Linn.* xviii, 521; non Spring. — *Lycopodium stoloniferum* Cham. et Schlecht. in *Linn.* v, 622. Mart. Gal. o. c. 12; non Sw. — *L. fruticosum* Mart. Gal. o. c. p. 11; non Bory. — *L. proliferum* Fée 9^e *Mém.* p. 48. — *Selaginella ciliauricula* Spring in herb. Van Heurck. — *S. Paepigiana* Spring ex parte sec. Al. Br. *Ann. sc. nat.* 5, iii, 296.

In Mexico (GHIESBR., ASCH. n. 107); *Orizaba* (BOURG. n. 2371, maio sp., SCHAFFN. n. 200); *Jalapilla* (BOT. n. 97, 98, 1301, 1302, 1303, 1304 in herb. VAN HEURCK); *Mirador* (SART. in herb. VAN HEURCK. HELLER n. 84 in herb. FRANQUEVILLE, 3000 ped.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1425); in prov. *Vera Cruz* (GAL. n. 6606, 6607). — LINDEN n. 5; JURG. n. 527 bis; ASCHENB. n. 707; ad terram pr. *Jalapa* (SCHIEDE).

Var. β . *ramis minoribus, remotioribus.* — *S. vexata* Liebm.

Orizaba (BOT. n. 79); *Yecoatha*, *Colipa* (LIEBM.); *Santa María Tlapacoya* (LIEBM.); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1424, 1655); *Oajaca* (SALLÉ, GAL. n. 6615).

S. Oajacana Spring *Mon.* ii, 177.

In sylvis humidis pr. *Chinantla* (GAL. n. 6608 in herb. Mus. Paris.).

S. apus Spring in Mart. et Endlich. *Flor. Brasil.* i, 119; *Mon.* ii, 75. Fée 9^e *Mém.* p. 2!

Orizaba (SCHAFFN. n. 118).

America septentrionali, *Texas*, Peruvia, Brasilia.

S. brasiliensis Al. Br. *Ann. sc. nat.* 5, iii, 200.

S. apus Spring Mon. 77 part. — *S. crassinervia* Spring Mon. 77 part. — *S. polysperma* Spring Mon. 11, 78 part. — *S. Beyrichii* Al. Br. Ind. sem. Berol. 1857, p. 13. — *S. faucium* Liebm. part. ex specim.

Orizaba (BOTT. n. 88; SCHAFFN. in coll. HOPEN.); *Hacienda de Jovo* (LIEBM.).

S. saccharata Al. Br. Ann. sc. nat. 5, m, 272!

S. Feeana Spring in herb. Féé!

Var. α . *major*. — *S. sanguinolenta* Liebm. non Spring. — *S. purpuripes* Liebm. misc.

San Luis de Potosi (VIRL. n. 517); *Orizaba* (WEBER, BOTT. n. 91, 93, 431, 1306); *Dos Puentes* (LIEBM.); *Huatusco, Cordoba* (SCHAFFN. n. 116 a et b).

Var. β . *minor*. — *S. Spirillum* Liebm!

Mirador, Chinantla (LIEBM.); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 115).

S. Lindeni Spring Mon. 11, 118.

Ad rupes humidas et umbrosas (LINDEN).

S. faucium Liebm. part.

Hacienda de Jovo, Huatamolco (LIEBM.).

Obs. — Haec specimina speciem affinem *Selaginella flexuosa* Spring sistunt.

S. undulata Liebm. o. c.!

Yecoatla (LIEBM.).

Obs. — Haec species affinis *Selaginella erythropodi* Spring Mon. n. 97.

S. stellata Spring Mon. 11, 228.

In valle Cordobensi (BOURG. n. 1655 bis, dec. sp.); *Orizaba* (BOTT. n. 83, 99).

Antillæ.

S. anomala Spring Monogr. n. 247! Al. Br. Ann. sc. nat. 5, m, 291.

In sylva Chiquihuite, mart. sp. (BOURG. n. 2156).

Guyana.

S. lycnuchius Spring Mon. 11, 247. Al. Br. Ann. sc. nat. 5, m, 287.

S. macroura Liebm.!

Orizaba (BOTT. n. 1396); *Huatusco* (SCHAFFN. n. 119); *Mirador* (SCHAFFN. n. 6 in coll. HOPEN.); *Misantla* (LIEBM., apr. sp.); in sylva Chiquihuite (BOURG. n. 2156, mart. sp.).

Var. β . *rigidiuscula* Spring *ibid.*

S. serpens Liebm. non Spring. — *S. stenophylla* Al. Br. Ind. sem. Berol. 1857, p. 22; 1858, p. 20; 1859, p. 23; 1867, app. 3^o, p. 2; *Ann. sc. nat.* 4, XIII, 88; 5, m, 291. Baker Gardn. Chron. 1867, p. 950.

Colipa (LIEBM. mart. sp.); *Orizaba* (BOTT. n. 1300 in herb. VAN HEURCK; WEBER); in valle Cordobensi (BOURG. n. 1654, dec. sp.).

Antillæ (HUSNOT n. 577).

S. Moritziana Spring o. c. 11, 249. Al. Br. Ann. sc. nat. 5, m, 283.

S. binervis Liebm. o. c. — *S. sarmentosa* Liebm. non Al. Br.

San Antonio Huatusco, Dos Puentes (LIEBM.).

Venezuela, Columbia.

S. Liebmanni.

S. fimbriata Liebm. non Spring.

Papanila (LIEBM.); *Orizaba* (BOTT. n. 86).

S. Homalia Al. Br. Ann. sc. nat. 5, m, 274.

In valle Cordobensi sub spelunca (BOURG. n. 2023).

Ecuador (SPR. n. 2634).

Species non visæ.

- S. porphyrospora* Al. Br. *Ann. sc. nat.* 5, III, 286. — Pr. *Vera Cruz* (SART.), affinis *S. Moritziana*.
S. cladorrhizans Al. Br. *Ann. sc. nat.* 5, III, 182.
S. Schiedeana Al. Br. *Ind. sem. Berol.* 1857, app. p. 14. *Ann. sc. nat.* 5, III, 272. (*S. serpens* Spring quoad plantam Mexicanam; *Lycopodium serpens* Schlecht. in *Linn.* v. 622).
S. Chilensis Spring *Mon.* II, 141.
S. Weberi Al. Br. in sc. in herb. Buchinger, sterilis tantum (*Orizaba*, WEBER).
S. microphylla Spring (*Orizaba*, WEBER, e Bolivia præcipue nota).
S. Sartorii Al. Br. (*Orizaba*, WEBER).
S. Pœppigiana Al. Br. *Monatsb.* 1865, p. 188, var. *Mexicana* (*Orizaba*, WEBER).

Species exclusa.

- S. marginata* Spring *Mon.* II, 212. Al. Br. *Ann. sc. nat.* 5, III, 291.

PSILOTUM Sw.

Ps. TRIQUETRUM Sw. *Syn.* 187. Kze in *Linn.* XVIII, 304.

Orizaba (BOTT. II. 1296 in herb. VAN HEURCK.; GAL. II. 6605 part.).
United States, California, tota regione tropicali utrinque orbis.

Ps. complanatum Sw. *Syn.* 188, 414, tab. 4, f. 5. Kze in *Linn.* XVIII, 304.

Bernhardia complanata Willd. Schlecht. in *Linn.* v. 621.

In rupibus pr. *Vera Cruz* (GAL. II. 6605 part.); *Oaxaca* (GAL.); *Mirador* (LINDEX); *Huatusco* (GUINESBR. II. 105).
 SCHAFFN. in coll. Holien.). — In sylvaticis ad terram prope *San Andres* (SCHEDE).
 California, Antillæ, Polynesia.



INDEX

GENERUM ET SPECIERUM ALPHABETICUS.

A

<i>Acidodontium Kunthii</i> Hsch.	24	<i>ACROSTICHUM hastatum</i> Liebm.	70	<i>ACROSTICHUM pilosum</i> HB.	67
<i>Aconiopteris gladiata</i> Féé.	63	— <i>heteromorphum</i> Kl.	64	— <i>platyneuron</i> Féé.	67
— <i>longifolia</i> Féé.	63	— <i>hirsutum</i> Mett.	67	— <i>Preslianum</i> Féé.	65
<i>AGROCRYPSEA</i> Sch.	35	— <i>hirtum</i> Sw.	68	— <i>pumilum</i> Mart. Gal.	64
— <i>Mexicana</i> Sch.	35	— <i>humile</i> Mett.	65	— <i>recognitum</i> Kze.	67
<i>ACROSTICHUM</i> Féé.	63	— <i>hybridum</i> Hook. Grev.	64	— <i>revolutum</i> Liebm.	65
— <i>actinotrichum</i> Martius.	68	— <i>hybridum</i> Liebm.	63	— <i>revolvens</i> Kze.	65
— <i>affine</i> Mart. Gal.	65	— <i>hystrix</i> Kze.	69	— <i>Rozzii</i> Schaffn.	67
— <i>alienum</i> Sw.	69	— <i>impressum</i> Féé.	65	— <i>rubiginosum</i> Féé.	66
— <i>alismæfolum</i> Féé.	65	— <i>impressum</i> Mett.	65	— <i>rufescens</i> Liebm.	67
— <i>andicola</i> Féé.	65	— <i>internodium</i> Féé.	66	— <i>Sartorii</i> Liebm.	63
— <i>attenuatum</i> Féé.	63	— <i>irregularis</i> Liebm.	70	— <i>scandens</i> Bory et Féé.	65
— <i>aureum</i> L.	69	— <i>lamesoni</i> Hook. Grev.	68	— <i>Scapellum</i> Féé.	63
— <i>auricomum</i> Kze.	69	— <i>Klotzschii</i> Mor.	66	— <i>Schaffneri</i> Féé.	64
— <i>Bellermannianum</i> Kl.	67	— <i>laminarioides</i> Féé.	67	— <i>Schiedei</i> Kze.	66
— <i>blepharodes</i> Féé.	64	— <i>lepidopteris</i> Langsd. et Fisch.	84	— <i>Schmitzii</i> Mett.	66
— <i>Bonariense</i> Willd.	120	— <i>lepidotum</i> Féé.	67	— <i>setosum</i> Liebm.	67
— <i>Bourgeanum</i> Fourn.	64	— <i>lepidotum</i> Willd.	67	— <i>simplex</i> Mart. Gal.	63, 66
— <i>callolepis</i> Féé.	67	— <i>leptophyllum</i> Mett.	66	— <i>simplex</i> Mett.	65
— <i>ceratum</i> Sw.	69	— <i>Liebmanni</i> Th. Moore.	64	— <i>simplex</i> J. Sm.	65
— <i>ciliatum</i> Presl.	65	— <i>Lindeni</i> Bory.	64	— <i>squamatum</i> Cav.	67
— <i>citrifolium</i> L.	71	— <i>Lingua</i> Mart. Gal.	65	— <i>squamipes</i> Hook. Grev.	67
— <i>conforme</i> Schott.	69	— <i>lloense</i> Hook.	64	— <i>squamosum</i> Mart. Gal.	68
— <i>crinitum</i> Mart. Gal.	64	— <i>lonchophyllum</i> Féé.	65	— <i>squamosum</i> Nees.	66
— <i>cuspidatum</i> Féé.	67	— <i>longifolium</i> Jacq.	63	— <i>squarrosum</i> Kl.	66
— <i>Dappei</i> Kze.	67	— <i>Lowei</i> Kze.	68	— <i>tennifolium</i> Liebm.	66
— <i>dissimile</i> Kze.	63	— <i>Mathewsi</i> Féé.	67	— <i>Tovarensis</i> Mett.	65
— <i>Dombeyanum</i> Féé.	69	— <i>melanopus</i> Kze.	63	— <i>umbrosum</i> Liebm.	69
— <i>dorstenioides</i> Schaffn.	69	— <i>Mexicanum</i> Fourn.	63	— <i>venustum</i> Féé.	66
— <i>elatum</i> Bory.	113	— <i>Mülleri</i> Fourn.	68	— <i>venustum</i> Liebm.	64
— <i>elongatum</i> Kze.	66	— <i>muscosum</i> Sw.	69	— <i>vestitum</i> auct.	67
— <i>erinaceum</i> Féé.	64	— <i>nanum</i> Liebm.	88	— <i>vestitum</i> Schlecht.	68
— <i>erythroides</i> Kze.	70	— <i>nitidum</i> Liebm.	64	— <i>viride</i> Fourn.	66
— <i>fulvum</i> Mart. Gal.	68	— <i>nudum</i> Kze.	66	— <i>viscosum</i> Sw.	69
— <i>Galeottianum</i> Féé.	63	— <i>obscurum</i> Fourn.	68	<i>ADIANTOPSIS</i> Féé.	126
— <i>Gayananum</i> Féé.	66	— <i>Orbignyanum</i> Féé.	69	— <i>radiata</i> Féé.	126
— <i>glaucum</i> Cav.	123	— <i>ovatum</i> Dombey.	120	<i>ADIANTUM</i> L.	126
— <i>glaucum</i> Féé.	65	— <i>ovatum</i> Liebm.	67	— <i>aethiopicum</i> Eat.	127
— <i>gratum</i> Féé.	66	— <i>peltatum</i> Sw.	69	— <i>affine</i> Mart. Gal.	126
— <i>Hartwegii</i> Féé.	67	— <i>piloselloides</i> Presl.	68	— <i>Alaconianum</i> Gaud.	129

INDEX GENERUM

- ADIANTUM* amabile Liebm. 128
 — amplum Presl. 129
 — andicola Liebm. 128
 — *Brasilense* Raddi. 129
 — *Braunii* Mett. 141
 — *Capillus Veneris* L. 127
 — *Chilense* Kaulf. 127
 — *concinnum* HBK. 126
 — *cuneatum* Mart. Gal. 127
 — *convolutum* Fourn. 127
 — *crenatum* Poir. 127
 — *cuneatum* Liebm. 128
 — *cuneatum* Mart. Gal. 128
 — *cuneatum* Schiede. 128
 — *excisum* Kze. 128
 — *excisum* Mart. Gal. 128
 — *extensum* Féé. 128
 — *Feei* Mett. 127
 — *Feei* Th. Moore. 127
 — *fragile* Mart. Gal. 127
 — *fructuosum* Kze. 129
 — *Galeottianum* Hook. 126
 — *glaucophyllum* Hook. 128
 — *gratum* Féé. 127, 128
 — *grossum* Mett. 126
 — *incisum* Presl. 129
 — *intermedium* Hook. 129
 — *Kaulfussii* Kze. 129
 — *latifolium* Willd. 129
 — *lobatum* Presl. 129
 — *lucidum* Sw. 129
 — *lunatum* Cav. 126
 — *lunulatum* Burm. 126
 — *lutescens* Moug. 126
 — *macrodontium* Kaulf. 129
 — *macrophyllum* Sw. 129
 — *Mexicanum* Presl. 128
 — *monotis* Nees. 130
 — *multiforme* Al. Br. 128
 — *patens* Willd. 126
 — *pellucidum* Mart. Gal. 127
 — *pentadactylon* Langsd. et Fisch. 128
 — *pilosum* Féé. 126
 — *polyphyllum* Willd. 129
 — *prionophyllum* Mart. Gal. 129
 — *puberum* Mett. 127
 — *pubescens* Raddi. 129
 — *pulverulentum* L. 129
 — *radiatum* L. 126
 — *scabrum* Kaulf. 127
 — *semicirculare* Hochst. 126
 — *Shepherdii* Hook. 126
 — *strictum* Sw. 130
 — *tenerum* Féé. 128
 — *tenerum* Liebm. 127
 — *tenerum* Mart. Gal. 128
 — *tenerum* Sw. 127
 — *tetraphyllum* Hook. 129
- ADIANTUM* *tetraphyllum* Willd. 129
 — *thalictroides* Willd. 127
 — *trapeziforme* L. 128
 — *trapeziforme* Schkuhr. 127
 — *trapezoides* Féé. 128
 — *triangulatum* Kaulf. 129
 — *trichotepis* Féé. 127
 — *rillosum* Mart. Gal. 129
 — *Wilesianum* Hook. 130
- ALECTORIA* 2
 — *affinis* Fourn. 121
 — *candida* Féé. 121
 — *cretacea* Fourn. 131
 — *farinosa* Fourn. 121
 — *lutea* Fourn. 121
 — *Mexicana* Féé. 121
 — *Preslia* Fourn. 121
 — *pulveracea* Féé. 131
Allosorus *angustifolius* Presl. 123
charophyllus Mart. Gal. 122
ciliatus Mart. Gal. 122
ciliatus Presl. 122
cordatus Presl. 118
decomposite Mart. Gal. 123
flexuosa Kaulf. 118
formosa Liebm. 119
inframarginalis Link. 116
Karwinskii Kze. 122
marginatus J. Sm. 122
microphyllus Liebm. 123
ochraceus Hook. 121
odoratus Kl. 122
pulchellus Mart. Gal. 119
rigidus Kze. 119
sagittatus Presl. 118
- ALSOPHILA* R. Br. 134
 — *aculeata* Kl. 134
 — *aurea* Schaffn. 134
 — *bicrenata* Fourn. 134
 — *cincta* Martius. 134
 — *compta* Martius. 135
 — *fulva* Mart. Gal. 136
 — *Martinicensis* Spr. 90
 — *Mexicana* Mart. 134
 — *myosinoides* Liebm. 134
 — *pilosa* Mart. Gal. 89
 — *pruinata* Kaulf. 133
 — *pruinata* Mett. 134
 — *Schaffneriana* Féé. 134
 — *Schiediana* Presl. 134
- AMBELIA* Presl. 100
 — *juglandifolia* Presl. 100
- AMBLYSTEGIUM* Sch. 53
 — *sordidum* Mitt. 53
- AMPHIBLESTRA* Presl. 118
- ANDREEA* Ehrh. 55
 — *turgescens* Sch. 55
- ANEIMA* Presl. 139
 — *Sw.* 139
- ANEIMIA* Sw. 139
 — *adiantifolia* Sw. 139
 — *ciliata* Presl. 139
 — *collina* Raddi. 139
 — *cordifolia* Presl. 140
 — *filiiformis* Sw. 139
 — *fraxinifolia* Raddi. 140
 — *fulva* Sw. 139
 — *Hänkei* Mart. Gal. 140
 — *helvola* Féé. 139
 — *hirsuta* Sw. 139
 — *hymenifera* Eat. 139
 — *incisa* Schrad. 139
 — *Mexicana* Kl. 139
 — *oblongifolia* Sw. 139
 — *opaca* Féé. 139
 — *Phyllitidis* Sw. 140
 — *pilosa* Mart. Gal. 139
 — *repens* Raddi. 140
 — *speciosa* Presl. 140
 — *triangularis* St Hil. 139
 — *villosa* Presl. 140
- ANXYMIDICROXY* Presl. 140
- ANGSTROMIA* Br. et Sch. 9
 — *brachyblepharis* C. Müll. 9
 — *compacta* C. Müll. 9
 — *Hillariana* C. Müll. 12
 — *Liebmanni* C. Müll. 9
 — *microdonta* C. Müll. 8
 — *vulcanica* C. Müll. 9
- ANOECTANGIUM* Br. et Sch. 7
 — *apiculatum* Sch. 7
 — *Brentelianum* Br. et Sch. 8
- ANOGRAMME* Link. 73
- ANOMOBRYUM* Sch. 27
- ANOMOCYBE* Sch. 27
- Anomodon* *Bonplandi* Sch. 50
- ANTROPHYUM* Kaulf. 70
- APITHECIUM* Sch. 71
- APITHECIUM* Liebm. 70
- ENSIFORME* Hook. 70
- Feei* Schaffn. 70
- falcatum* Mart. Gal. 70
- Galeottii* Féé. 70
- lanceolatum* Kaulf. 70
- lanceolatum* J. Sm. 70
- lineatum* Kaulf. 70
- pumilum* Kaulf. 70
- Aspidium* Sw. 92
- abruptum* Mart. Gal. 95

<i>ASPIDIUM aculeatum</i> Benth.	91	<i>ASPIDIUM microchhana</i> Fée.	93	<i>ASPLENIUM blechnoides</i> Sw.	112
— <i>aculeatum</i> Mart. Gal.	91	— <i>inolle</i> Sw.	96	— <i>Brasiliense</i> Raddi.	105
— <i>acuminatum</i> Willd.	130	— <i>molliculum</i> Fourn.	94	— <i>bulbiferum</i> Forst.	111
— <i>acutum</i> Sw.	130	— <i>Müllerii</i> Mett.	91	— <i>camplocarpon</i> Fourn.	109
— <i>agatholepis</i> Fée.	97	— <i>muricatum</i> Willd.	91	— <i>Caripense</i> Fourn.	106
— <i>albicaule</i> Fée.	94	— <i>myriocarpum</i> Fourn.	94	— <i>castaneum</i> Schlecht.	104
— <i>amplificatum</i> Fée.	94	— <i>nemophilum</i> Kze.	98	— <i>cicutarium</i> Sw.	110
— <i>anipulum</i> Mett.	90, 98	— <i>nobile</i> Schlecht.	100	— <i>communitatum</i> Mett.	102
— <i>apertum</i> Fée.	98	— <i>obtusilobum</i> Fée.	93	— <i>conchatum</i> Fée.	101
— <i>argutum</i> Kaulf.	99	— <i>oligocarpum</i> Eat.	89	— <i>coriaceum</i> Fée.	103
— <i>athyrioides</i> Mart. Gal.	101	— <i>oligocarpum</i> Mett.	93, 94	— <i>corifolium</i> Liebm.	107
— <i>augescens</i> Link.	95	— <i>ordinatum</i> Kze.	91	— <i>cristatum</i> Lam.	110
— <i>Bourgeai</i> Fourn.	98	— <i>Orizabae</i> Fée.	95	— <i>cuneatum</i> Kl.	106
— <i>caripense</i> Mett.	93	— <i>paleaceum</i> Don.	92	— <i>curvatum</i> Liebm.	104
— <i>caudatum</i> Sw.	92	— <i>pallidum</i> Fourn.	96	— <i>densum</i> Brack.	103
— <i>cheilopodium</i> Fée.	93	— <i>parallelogrammum</i> Kze.	92	— <i>dentatum</i> L.	106
— <i>chrysocarpon</i> Fée.	93	— <i>patens</i> Fée.	96	— <i>denticulosum</i> Desv.	108
— <i>conspersoides</i> Fée.	95	— <i>patens</i> Sw.	95	— <i>denticulosum</i> Schlecht.	108
— <i>conterminum</i> Willd.	94	— <i>paupertinum</i> Röem.	97	— <i>discolor</i> Kze.	105
— <i>crenatum</i> Mett.	91	— <i>pectinatum</i> Sw.	131	— <i>dissectum</i> Link.	110
— <i>erinitum</i> Mart. Gal.	92	— <i>Pohlianum</i> Presl.	96	— <i>distans</i> Fée.	109
— <i>deltoideum</i> Sw.	93	— <i>producens</i> Fée.	73	— <i>divaricatum</i> Kze.	111
— <i>denticulatum</i> Sw.	99	— <i>Pseud-Filix mas</i> Fée.	93	— <i>Dombeyi</i> Desv.	102
— <i>Donianum</i> Spr.	92	— <i>puberulum</i> Fée.	95	— <i>dubium</i> Mett.	109
— <i>equestre</i> Fée.	134	— <i>pumilum</i> Mart. Gal.	100	— <i>erectum</i> Bory.	104
— <i>equestre</i> Kze.	98	— <i>reptans</i> Mett.	92	— <i>erectum</i> Mart. Gal.	104
— <i>exaltatum</i> Schkuhr.	131	— <i>roseum</i> Fourn.	97	— <i>expansum</i> Fourn.	109
— <i>excelsum</i> Mett.	98	— <i>rufescens</i> Mart.	130	— <i>foliatum</i> Mart. Gal.	104
— <i>expansum</i> Fée.	98	— <i>Schaffneri</i> Fourn.	96	— <i>Feci</i> Kze.	106
— <i>exsudans</i> Fourn.	93	— <i>semicordatum</i> Sw.	99	— <i>farinaceum</i> HBK.	107
— <i>extensum</i> Fée.	98	— <i>Serra</i> Mart. Gal.	95	— <i>firmum</i> Kze.	106
— <i>fornosum</i> Fée.	99	— <i>Sprengelii</i> Kaulf.	94	— <i>formosum</i> Willd.	104
— <i>fragile</i> Sw.	101	— <i>tetragonum</i> Mett.	96	— <i>fragile</i> Presl.	103
— <i>funarioides</i> Presl.	101	— <i>Trianae</i> Mett.	98	— <i>fragrans</i> Sw.	107
— <i>Galeottianum</i> Kze.	99	— <i>trifoliatum</i> Sw.	99	— <i>Franconis</i> Fourn.	109
— <i>geropogon</i> Fée.	95	— <i>tuberousum</i> Mart. Gal.	131	— <i>fraternum</i> Fée.	105
— <i>Ghiesbreghtii</i> Fourn.	94	— <i>unitum</i> Griseb.	96	— <i>furcatum</i> Thunb.	107
— <i>gongyloides</i> Schkuhr.	96	— <i>Van Heurckii</i> Fourn.	97	— <i>Galeottii</i> Fée.	103
— <i>heracleifolium</i> Willd.	99	— <i>varians</i> Mett.	96	— <i>Ghiesbreghtii</i> Fourn.	111
— <i>imbricatum</i> Fourn.	96	— <i>vestitum</i> Sw.	92	— <i>geminaria</i> Bory.	73
— <i>indecorum</i> Fourn.	97	— <i>violaceus</i> Link.	96	— <i>gracile</i> Fourn.	102
— <i>infustum</i> Kze.	90	<i>ASPLENIUM</i> L.	103	— <i>grande</i> Fée.	101
— <i>inquinans</i> Fée.	97	— <i>abscissum</i> Mart. Gal.	105	— <i>llahni</i> Fourn.	109
— <i>jucundum</i> Fée.	99	— <i>abscissum</i> Willd.	106	— <i>harpeodes</i> Kze.	104
— <i>juglandifolium</i> Kze.	100	— <i>achilleifolium</i> Liebm.	101	— <i>heterochroum</i> Kze.	103
— <i>Karwinskyanum</i> Mett.	98	— <i>amabile</i> Liebm.	110	— <i>inæquilaterale</i> Liebm.	108
— <i>Kunzei</i> Fée.	96	— <i>amplum</i> Fourn.	109	— <i>inæquilaterale</i> Mart. Gal.	103, 104
— <i>latum</i> Sw.	99	— <i>anthriscifolium</i> Jacq.	106	— <i>insigne</i> Liebm.	107
— <i>latifolium</i> Presl.	99	— <i>arboreum</i> Willd.	108	— <i>lacerum</i> Schlecht.	107
— <i>leptorrhachis</i> Kze.	97	— <i>arenatum</i> Liebm.	104	— <i>laetum</i> Eat.	105
— <i>Lindeni</i> Fourn.	97	— <i>aspidiiforme</i> Fée.	108	— <i>laetum</i> Schkuhr.	105
— <i>Lindeni</i> Kohn.	141	— <i>athyrioides</i> Fée.	101	— <i>lamprocaulon</i> Fée.	105
— <i>lugubre</i> Mett.	95	— <i>auriculatum</i> Eat.	106	— <i>laserpitifolium</i> Presl.	108
— <i>macrophyllum</i> Sw.	99	— <i>auriculatum</i> Mett.	108	— <i>larum</i> Desv.	107
— <i>macrourum</i> Kaulf.	95	— <i>auriculatum</i> Th. Moore.	105	— <i>leptophyllum</i> Fée.	103
— <i>melanostictum</i> Kze.	98	— <i>auriculatum</i> Sw.	105	— <i>Lindbergii</i> Mett.	109
— <i>Mexicanum</i> Kze.	97	— <i>auritum</i> Sw.	106, 107	— <i>lugubre</i> Liebm.	105
— <i>microcarpon</i> Fée.	93	— <i>bicrenatum</i> Liebm.	105	— <i>lunulatum</i> Sw.	105

INDEX GENERUM

- ASPLENIUM *macrocarpon* Th. Moore. 102
 — *macrochlaena* Mett. 102
 — *Martensii* Fée. 106
 — *Martensii* Kze. 102
 — *melanocaulon* Willd. 104
 — *Mexicanum* Mart. Gal. 107
 — *Michauxii* Mart. Gal. 102
 — *Michauxii* Spr. 102
 — *minimum* Mart. Gal. 106
 — *Miradorense* Liebm. 104, 105
 — *monanthemum* L. 103
 — *monodon* Liebm. 107
 — *Moritzianum* Kl. 103
 — *multilum* Mett. 110
 — *myapteron* Fée. 102
 — *myriophyllum* Presl. 110
 — *nannum* Willd. 104
 — *nigricans* Kze. 108
 — *obtusissimum* Fée. 103
 — *parrukum* Mart. Gal. 103
 — *pendulum* Fée. 105
 — *petroselinum* Lherm. 107
 — *pinnipellifolium* Fée. 106
 — *plantagineum* L. 108
 — *polymorphum* Liebm. 106
 — *polymorphum* Mart. Gal. 106
 — *praeorsum* Sw. 108
 — *progrediens* Fée. 107
 — *pumilum* Sw. 106
 — *pyramidalum* Liebm. 107
 ASPLENUM *reclinatum* Houlst. 105
 — *regulare* Mart. Gal. 103
 — *repandulum* Kze. 106
 — *resiliens* Kze. 103
 — *respinum* Lherm. 105
 — *rhizophorum* Mart. Gal. 103
 — *rhizophyllum* Kze. 110
 — *riparium* Liebm. 106
 — *rutaceum* Mett. 111
 — *salicifolium* L. 106
 — *Schaffneri* Fourn. 110
 — *Schiedei* Mett. 109
 — *Selkukrianum* Presl. 105
 — *Schottii* Presl. 107
 — *semicordatum* Fée. 105
 — *semicordatum* Mart. Gal. 105
 — *semicordatum* Raddi. 105
 — *semihastatum* S'-Hil. 106
 — *Serra Langsd. et Fisch.* 107
 — *serratum* L. 103
 — *sessilifolium* Desv. 104
 — *Sheperdi* Spr. 108
 — *stenopteron* Kze. 106
 — *subalatum* Hook et Arn. 104
 — *subulatum* J. Sm. 104
 — *suleatum* Lam. 107
 — *ternatum* Fourn. 108
 — *theeiferum* Mett. 132
 — *pumilum* Fée. 104
 — *pyramidalatum* Mich. 103
 ASPLENIUM *trilobum* Fourn. 110
 — *verecundum* Chapm. 111
 — *vilosum* Presl. 111
 — *Willdenowii* Mett. 109
 ASTRODONTIUM Schwgr. 36
 — *cryptotheca* Besch. 36
 — *curvirostre* Besch. 36
 — *submersum* Hpe. 36
 — *tenue* Besch. 36
 ATHYRIUM Both. 101
 — *achilleifolium* Fée. 101
 — *Bourgai* Fourn. 102
 — *condatum* Fée. 101
 — *Dombeyi* Mett. 103
 — *Galeottii* Fée. 103
 — *gracile* Fourn. 103
 — *grande* Fourn. 101
 — *macrocarpon* Fée. 102
 — *Martensii* Th. Moore. 103
 — *Michauxii* Fée. 102
 — *Moritzianum* Fourn. 102
 — *sphaerocarpon* Fée. 101
 ARRICHEM Beauv. 30
 — *Müllerii* Sch. 30
 — *polycarpum* Sch. 30
 — *subulirostrum* Sch. 30
 — *torquescens* Sch. 30
 AZOLLA Lam. 143
 — *Caroliniana* Willd. 143
 — *Mexicana* Schlecht. 143

B

- BABBEA Brid. 16
 — *atlantica* Sch. 18
 — *boursgeana* Besch. 17
 — *caespitosa* Schwgr. 18
 — *cirrata* Br. Eur. 18
 — *Ehrenbergiana* G. Müll. 19
 — *erythropoda* Sch. 17
 — *ferruginea* Sch. 18
 — *flaccidiseta* Ltz. 18
 — *glacialis* Kze. 19
 — *gracilescens* Sch. 16
 — *graciliformis* Sch. 17
 — *graminicola* C. Müll. 18
 — *leptocarpa* Besch. 17
 — *Northiana* Grev. 18
 — *obtusissima* C. Müll. 19
 — *olivacea* Besch. 18
 — *rigida* Besch. 17
 — *rufipes* Sch. 17
 — *spiralis* Sch. 18
 — *teretinscula* Sch. 18
 — *trichostomoides* Besch. 18
 — *vinealis* Brid. 18
 BARTRAMIA Hedw. 27
 BARTRAMIA *brevifolia* Brid. 28
 — *rampylopus* Sch. 27
 — *erythrocaulis* C. Müll. 29
 — *glaucia* Ltz. 28
 — *internodia* Hpe. 29
 — *intertexta* C. Müll. 28
 — *ithyphylloides* Sch. 28
 — *lamprocarpa* Sch. 28
 — *Schimpéri* C. Müll. 28
 — *subarenata* C. Müll. 29
 — *sabithyphylla* Besch. 27
 BARTRAMIDIUM Sch. 28
 — *Mexicana* Sch. 28
 BATHMUS Link. 99
 — *heracifolium* Fée. 99
 — *macrophyllum* Link. 99
 — *trifoliatum* Liuk. 99
 Bergera *ovalifolia* Schaffn. 61
 Bernhardia *complanata* Willd. 149
 BLECHNUM L. 111
 — *aduncum* Liebm. 112
 — *angustifrons* Fée. 112
 — *candatum* Cav. 112
 — *ciliatum* Gal. 112
 BLECHNUM *Galeottii* Th. Moore. 110
 — *glandulosum* Link. 112
 — *gracile* Kaulf. 112
 — *intermedium* Link. 112
 — *longifolium* Kunth. 112
 — *meridionale* Presl. 112
 — *occidentale* L. 111
 — *onocephoides* Spr. 113
 — *polypodioides* Raddi. 112
 — *scabriusculum* S'-Hil. 112
 — *scabrum* Liebm. 112
 — *stoloniferum* Mett. 113
 — *triangulare* Link. 112
 — *unilaterale* Willd. 113
 BOTRYCHIUM Sw. 140
 — *brachystachys* Kze. 140
 — *gracile* Persh. 140
 — *decompositum* Mart. Gal. 141
 — *obliquum* Mühl. 141
 — *virginicum* Willd. 140
 Botryogramme *Karwiinskii* Fée. 122
 Botryopteris *Mexicana* Presl. 140
 BRACHYMIENIUM Hook. 94
 — *angustatum* Sch. 25

BRACHYMEMIUM brevicaule Sch.	45	BRAUNIA Liebmenniana Sch.	20	BRYUM integrifolens C. Müll.	25
— capillare Sch.	24	— secunda Br. et Sch.	20	— Liebmenni Sch.	27
— imbricatum Sch.	25	BREUTELIA Sch.	29	— Liebmennianum C. Müll.	25
— Mexicanum Montg.	25	— arenata Sch.	29	— Mexicanum C. Müll.	25
— minutulum Hpe.	56	— intermedia Besch.	29	— minutulum Sch.	26
— murale Sch.	25	— Sartorii Besch.	29	— patulum C. Müll.	25
— patulum Sch.	25	— subarcuata Sch.	29	— plagiopodium Sch.	26
— rosulatum Besch.	25	BRYUM Dill.	24	— polhilliforme Sch.	26
— systilium C. Müll.	34	— andicola Hook.	26	— procerum Sch.	26
— tenellum Sch.	25	— argenteum L.	26	— rosulatum C. Müll.	25
Brachystelnum lepidotrichum C. Müll.	20	— capillifolium G. Müll.	24	— Sartorii Sch.	27
— Reichenbachianum Ltz.	20	— coronatum Schwgr.	26	— semioratum Brid.	27
— serratum C. Müll.	20	— cylindricum Montg.	25	— spectabile C. Müll.	25
BRACHYTNECIUM Br. et Sch.	52	— densibollium Besch.	27	— subroseum Besch.	27
— frigidum Besch.	53	— Downingense Steud.	26	— tenellum C. Müll.	25
BRAUNIA Br. et Sch.	20	— Ehrenbergianum C. Müll.	27	— truncorum Brid.	26
— Andrieuxii.	20	— imbricatifolium C. Müll.	25		

C

CENOPTERIS.	110	Cephalotrichum Schnitzii Ltz.	33	CHEILANTHES Fendleri Hook.	125
— achilleifolia Mart. Gal.	101	Ceratodactylis osmundoides J. Sm.	123	— ferruginea Hunib.	120
— myriophylla Mart. Gal.	110	CERATODOX Brid.	15	— glandulifera Liebm.	123
— triloba Desv.	110	— perichaetialis Sch.	15	— hirsuta Link.	124
GALLICOSTA C. Müll.	41	— stenocarpus Br. et Sch.	15	— Kaufsii Kze.	123
— delicatula Besch.	51	CEROPTERIS Link.	73	— lanuginosa Mart. Gal.	125
GALLICOSTELLA C. Müll.	42	— calonelmos Link.	73	— lentigera Mart. Gal.	124, 125
CAMPYLOCLETHIUM Besch.	12	— monosticha Fée.	120	— leucopoda Link.	123
— Mexicanum Besch.	12	— pallescens Fée.	72	— Lindheimeri Hook.	125
CAMPYLONEURON Presl.	84	— plicata Fée.	72	— marginata HBK.	122
— caudatum Fée.	85	— Schaffneri Fée.	72	— microsera Link.	123
— dimorphum Fourn.	84	— serrata Fée.	72	— microphylla Kl.	123
— fasciale Presl.	85	— tauraea Link.	72	— microphylla Sw.	123
— Jalapense Fée.	85	CHEILANTHES Fée.	122	— minor Mart. Gal.	125
— Phyllitidis Presl.	85	— affinis Mett.	121	— monosticha Mett.	120
— repens Presl.	85	— Alabamensis Fée.	123	— Moritziana Kze.	123
— repens J. Sm.	85	— allosuroides Mett.	123	— myriophylla Desv.	125
— teniosum Fée.	85	— angustifolia HBK.	122	— ochracea Hook.	121
CAMPYLOPUS Brid.	10	— Aschenborniana Mett.	124	— paleacea Mart. Gal.	125
— bicolor Sch.	11	— aspidioides Fée.	123	— pubescens HBK.	123
— Chrismari Besch.	11	— aurantiaca Th. Moore.	121	— pulveracea Presl.	121
— flagellaceus Besch.	11	— brachypus Kze.	124	— pygmaea Kl.	123
— Hellerianus Besch.	11	— canescens Kze.	133	— pyramidalis Fée.	123
— levigatus Sch.	11	— caudata Mart. Gal.	121	— radiata J. Sm.	126
— lamellicosta Sch.	11	— charophylla Fée.	122	— Razdii Schaffn.	123
— leucogaster Besch.	11	— charophylla Kze.	122	— scariosa Kl.	125
— Liebmanni Sch.	11	— charophylloides Fée.	122	— scariosa Mart. Gal.	124
— luridus Sch.	12	— ciliata Fée.	122	— scariosa Presl.	125
— lutescens Sch.	12	— cretacea Mett.	121	— Seemannii Hook.	123
— nigrescens Duby.	12	— encyclans Fée.	123	— speciosissima Al. Br.	124
— pilosissimus Sch.	12	— eumeata Link.	124	— squamosa Fée.	124
— pusillus Sch.	10	— dealbata Desv.	121	— tennis Presl.	124
— strictus Sch.	12	— decomposita Fée.	123	— venusta Fée.	123
— Vitzliputzli Ltz.	11	— elegans Desv.	125	— viscosa Link.	123
Cardiochlaena macrophylla Fée.	99	— elongata Kl.	123	Cheiloplecton rigidum Fée.	119
Catharinea polycarpa C. Müll.	30	— elongata Willd.	123	CHIODECTON.	6
— undulata C. Müll.	30	— farinosa Kaulf.	121	— heterotropoides Nyl.	6

INDEX GENERUM

CHRYSONIUM Fée.....	69	CRYPTHEA attenuata Sch.....	35	CYATHEA hexagona Fée et Schaffn.....	135
— <i>aureum</i> Mett.....	69	— <i>cuspidata</i> Sch.....	34	— <i>Jurgensenii</i> Fourn.....	135
— <i>umbrosum</i> Mett.....	69	— <i>decurvens</i> C. Müll.....	35	— <i>Mexicana</i> Schlecht.....	136
— <i>vulgare</i> Fée.....	69	— <i>filiformis</i> Brid.....	34	— <i>oligocarpa</i> Kze.....	136
CHYRSOPTERIS Link.....	85	— <i>intermedia</i> C. Müll.....	35	— <i>Schanschii</i> Martius.....	136
— <i>araneosa</i> Fourn.....	86	— <i>leiophylla</i> Sch.....	34	— <i>Serra Willd.</i>	135
— <i>areolata</i> Fée.....	86	— <i>leptophylla</i> Sch.....	34	CYLINDROTHECIUM Sch.....	46
— <i>decumana</i> Fée.....	85	— <i>nitidula</i> Sch.....	33	— <i>abbreviatum</i> Sch.....	46
— <i>glauca</i> Fée.....	86	— <i>Orizabae</i> Sch.....	34	— <i>aurescens</i> Sch.....	47
— <i>glaucina</i> Fourn.....	86	— <i>pachycarpa</i> Sch.....	34	— <i>brevipes</i> Sch.....	46
— <i>lanosa</i> Fée.....	86	— <i>patens</i> Besch.....	34	— <i>brevirostre</i> Sch.....	46
— <i>microdictyon</i> Fée.....	86	— <i>pinnata</i> Sch.....	34	— <i>complanatum</i> Sch.....	47
— <i>sporadocarpa</i> Fée.....	86	— <i>polycarpa</i> Sch.....	34	— <i>heteropterum</i> Sch.....	49
— <i>sporadocarpa</i> Link.....	86	— <i>reticulata</i> Besch.....	33	— <i>Mechoacanum</i> Besch.....	47
CHIOTIUM Kanlf.....	133	— <i>Sartorii</i> Sch.....	35	— <i>neglectum</i> Besch.....	48
— <i>horridum</i> Liebm.....	133	— <i>Schiedeana</i> Besch.....	33	— <i>nitens</i> Sch.....	47
— <i>Schiedei</i> Schlecht.....	133	CRYPTOTHECA Hsch.....	36	— <i>Orizabanum</i> Sch.....	47
CINCINALIS Gleditsch.....	121	— <i>cochlearifolia</i> Besch.....	36	— <i>polycarpum</i> Sch.....	46
— <i>nivea</i> Fée.....	121	— <i>Ctenopteris delicatula</i> J. Sm.....	75	— <i>stenocarpum</i> Sch.....	46
CLADOMIA.....	1	— <i>Sw.</i>	135	— <i>subjulaceum</i> Sch.....	49
— <i>fimbriata</i> f. <i>tubaeformis</i> Hoffm.....	1	— <i>articulata</i> Fée.....	136	— <i>subsecundum</i> Sch.....	47
— <i>lepidota</i> Ach.....	1	— <i>aurea</i> Kl.....	136	CRYPTOPLEBIUM J. Sm.....	87
— <i>pityrea</i> f. <i>acuminata</i> Flk.....	1	— <i>bicrenata</i> Liebm.....	134	CYSTOPTERIS Bernh.....	101
COLOMITRIUM Montg.....	13	— <i>Bourgeei</i> Fourn.....	135	— <i>acuta</i> Fée.....	101
— <i>Julianum</i> Montg.....	13	— <i>deudans</i> Kze.....	135	— <i>fragilis</i> Bernh.....	101
— <i>reticulosum</i> C. Müll.....	13	— <i>discolor</i> Bory.....	133	— <i>funarioides</i> Kze.....	101
CRYPTHEA Mohr.....	33	— <i>fulva</i> Fée.....	136	— <i>regia</i> auct.....	101
— <i>apiculata</i> Sch.....	34	— <i>glauea</i> Fourn.....	136		

D

DALTONIA Hook. et Tayl.....	41	DICKSONIA L'Hér.....	133	DICRANUM <i>flagellaceum</i> C. Müll.....	11
— <i>crispata</i> Sch.....	41	— <i>adiantoides</i> Humb.....	132	— <i>flagellare</i> Hedw.....	10
— <i>splachnoides</i> Hook. et Tayl.....	41	— <i>cicutaria</i> Desv.....	131	— <i>Hellerianum</i> Hpe.....	11
DAREA Sm.....	136	— <i>coniifolia</i> Hook.....	131	— <i>lavigatum</i> C. Müll.....	11
— <i>cuspidata</i> Liebm.....	136	— <i>dissecta</i> Mart. Gal.....	133	— <i>lamellicostum</i> C. Müll.....	11
— <i>elata</i> Liebm.....	136	— <i>dissecta</i> Sw.....	132	— <i>leptocalon</i> Besch.....	10
— <i>elliptica</i> Sm.....	136	— <i>distenta</i> Fée.....	131	— <i>leucogastrum</i> C. Müll.....	11
— <i>geniculata</i> Raddi.....	136	— <i>distenta</i> Kze.....	132	— <i>Liebmanni</i> C. Müll.....	11
— <i>media</i> Liebm.....	136	— <i>exaltata</i> Kze.....	131	— <i>lophoneron</i> C. Müll.....	10
— <i>semialata</i> Lepr.....	136	— <i>multifida</i> Sw.....	132	— <i>Mexicanum</i> Sch.....	10
DAREA Juss.....	132	— <i>ordinata</i> Kaulf.....	131	— <i>microdonum</i> Kze.....	8
— <i>cicutaria</i> Willd.....	110	— <i>rubiginosa</i> Kaulf.....	131	— <i>rhabdocarpum</i> Sulliv.....	10
— <i>myriophylla</i> Desv.....	110	— <i>umbrosa</i> Liebm.....	131	— <i>Sartorii</i> Sch.....	9
— <i>thecifera</i> Fourn.....	132	DICRANELLA Br. et Sch.....	9	— <i>scoparioides</i> Sch.....	10
— <i>triloba</i> Desv.....	110	— <i>brachyblepharis</i> Besch.....	9	— <i>Sellowii</i> Hsch.....	12
Davallia Boryana Kze.....	131	— <i>compacta</i> Sch.....	9	DIDYMODOR Hedw.....	14
— <i>Lindenii</i> Hook.....	132	— <i>Liebauiana</i> Besch.....	9	— <i>aeneus</i> Sch.....	14
— <i>theциfera</i> HBK.....	132	— <i>Müllerii</i> Sch.....	9	— <i>macronitrium</i> Sch.....	16
— <i>divaricata</i> Schlecht.....	132	— <i>Sartorii</i> Sch.....	9	— <i>Mexicanus</i> Besch.....	14
DENDROPOGON Sch.....	35	DICRANOWEISIA Sch.....	8	— <i>stellatus</i> Besch.....	14
— <i>rufescens</i> Besch.....	35	— <i>microdonta</i> Sch.....	8	DIDYMOCHLEA Desv.....	131
DENNSTEDIA Bernh.....	131	DICRANUM Hedw.....	9	— <i>sinuosa</i> Desv.....	131
— <i>dissecta</i> Fourn.....	132	— <i>Andrieuxii</i> Besch.....	10	DIDYMOGLOSSUM Desv.....	60
— <i>ordinata</i> Fourn.....	131	— <i>bicolor</i> Hsch.....	11	— <i>apodium</i> V. d. Bosch.....	60
— <i>rubiginosa</i> Th. Moore.....	131	— <i>caespitans</i> Sch.....	9	— <i>muscoides</i> V. d. Bosch.....	60
— <i>tenera</i> Mett.....	131	— <i>Chrismari</i> C. Müll.....	11	— <i>reptans</i> Presl.....	61

DIDYMOGLOSSUM Schaffneri V. d. Bosch.	61	DIPLOAZIUM Franconis Liebm.	109	Drymaria angusta Fée.	87
DIPLOAZIUM Sw.	108	— <i>inaequilaterum</i> Liebm.	108	— <i>araneosa</i> Fée.	86
— <i>acuminatum</i> Lodd.	108	— <i>lanceophyllum</i> Kze.	109	— <i>cordifolia</i> Fée.	99
— <i>acuminatum</i> Raddi.	108	— <i>longicuspe</i> Kze.	110	— <i>crassinervata</i> Fée.	88
— <i>acutale</i> Fée.	108	— <i>plantagineum</i> Sw.	108	— <i>elongata</i> Fée.	87
— <i>amplum</i> Liebm.	109	— <i>Shepherdii</i> Link.	108	— <i>fulva</i> Fée.	86
— <i>anthraxacolepis</i> Fée.	108	— <i>ternatum</i> Liebm.	108	— <i>lepidota</i> Fée.	87
— <i>campiocarpum</i> Fée.	109	DISCOSTEGIA.	136	— <i>lycopodioides</i> Fée.	87
— <i>crenulatum</i> Liebm.	109	— <i>levigata</i> Fée.	136	— <i>Mexicana</i> Fée.	88
— <i>elongatum</i> Fée.	109	— <i>microphylla</i> Fée.	136	— <i>stenoloma</i> Fée.	87
— <i>expansum</i> Willd.	109	DORYOPTERIS J. Sm.	117	— <i>vestita</i> Fée.	87
— <i>Feei</i> Schaffn.	110	— <i>pedata</i> J. Sm.	117		

E

EELPHOGLOSSUM J. Sm.	63	EQUISETACEÆ.	142	EUPHLOTRICHÈLLEI Besch.	39
— <i>appendiculatum</i> Bory.	67	EQUISETUM L.	142	EUPTERIS Ag.	114
— <i>cognatum</i> Th. Moore.	66	— <i>elongatum</i> Willd.	142	EURYNCHIUM Sch.	52
— <i>fimbriatum</i> Th. Moore.	64	— <i>giganteum</i> L.	142	— <i>elegantulum</i> Sch.	52
— <i>longifolium</i> J. Sm.	63	— <i>Humboldti</i> Poir.	142	— <i>Mexicanum</i> Besch.	52
— <i>revolutum</i> Th. Moore.	65	— <i>Mexicanum</i> Milde.	142	EUSTICHIЯ NORVEGICA C. Müll.	14
— <i>setosum</i> Th. Moore.	67	— <i>myriochætum</i> Schlecht.	142	EUSTICHIUM Br. et Sch.	14
ENCALYPTA Schreb.	23	— <i>praelatum</i> Raf.	142	— <i>Norvegicum</i> Br. et Sch.	14
— <i>Mexicana</i> C. Müll.	23	— <i>ramosissimum</i> HBK.	142	EUSTICHOPODON C. Müll.	14
ENTHOSTODON Sch.	24	— <i>robustum</i> Al. Br.	142	ETZYGOXON C. Müll.	24
— <i>longisetus</i> Sch.	24	— <i>Schaffneri</i> Milde.	142	EVERNA.	2
Entodon aurescens Hpe.	47	EUASPLENUM.	103	— <i>furfuracea</i> Mann.	2
— <i>polycarpum</i> Hpe.	46	EUHOOKERIA C. Müll.	42		

F

FABRONIA Raddi.	42	FISSIDIENS circinans Sch.	13	FONTINALIS Dill.	33
— <i>dentata</i> Seb.	43	— <i>grandifrons</i> Brid.	13	— <i>antipyretica</i> L.	33
— <i>Hampeana</i> Sonder.	42	— <i>insignis</i> Sch.	13	FUNARIA Schreb.	24
— <i>polycarpa</i> Hook.	43	— <i>minutulus</i> Sulliv.	13	— <i>annulata</i> Besch.	24
FILICES.	59	— <i>polypodioides</i> Hedw.	13	— <i>calvescens</i> Schwgr.	24
FISSIDIENS Hedw.	13	— <i>strictus</i> Sch.	13	— <i>obtusata</i> Sch.	24
— <i>Boorgaeanus</i> Besch.	13	— <i>subcrenatus</i> Sch.	13		

G

Gleichenia argentea Lberm.	137	GONIOPHLÉBIUM invertens Fée.	80	GONIOPTERIS leptocladia Fée.	88
— <i>Bankroftii</i> Hook.	137	— <i>latifolium</i> Fée.	79	— <i>megalodus</i> Presl.	88
— <i>bifida</i> Mart. Gal.	137	— <i>lepidotrichum</i> Fée.	84	— <i>meniscoïdes</i> Fourn.	88
— <i>bifida</i> Mett.	137	— <i>menisciolum</i> Fée.	79	— <i>mollis</i> Fée.	89
— <i>excelsa</i> J. Sm.	137	— <i>molestum</i> Fée.	81	— <i>rostrata</i> Fée.	88
— <i>furcata</i> Mett.	137	— <i>narifolium</i> J. Sm.	79	— <i>tetragona</i> Presl.	88
— <i>glaucescens</i> Hook.	137	— <i>pyrrholepis</i> Fée.	84	GRAMMITIS elongata Mart. Gal.	87, 88
— <i>Hermannii</i> R. Br.	138	— <i>rhytidolepis</i> Fée.	84	GRIMMIA Ehrh.	19
— <i>nitida</i> Presl.	138	— <i>rhodopleurum</i> Fée.	85	— <i>ciliolifolia</i> C. Müll.	19
— <i>pubescens</i> Hook.	137, 138	— <i>Synamnia</i> Fée.	78	— <i>fuliginosa</i> Sch.	19
— <i>tenuis</i> Presl.	138	GOMOPTERIS Presl.	88	— <i>fusco-lutea</i> Hook.	19
GLYPHOCARPA R. Br.	28	— <i>crenata</i> Presl.	88	— <i>imberbis</i> Kze.	19
— <i>intertexta</i> Sch.	28	— <i>faucium</i> Fourn.	88	— <i>laxa</i> Besch.	19
GONIOPHLÉBIUM Calaguala Fée.	80	— <i>Ghiesbreghtii</i> Linden.	89	— <i>nivalis</i> Sch.	19

INDEX GENERUM

GRIMMIA Pennsylvanica Schwgr.	19	GYNNOGRAMME <i>Lowei</i> Hook. Grav.	73	GYNNOGRAMME <i>tartarea</i> Desv.	72
— <i>pilifera</i> Beauv.	19	— <i>palmata</i> Link.	71	— <i>Totta</i> Mart. Gal.	73
— <i>Schiedeana</i> C. Müll.	19	— <i>pedata</i> Kaulf.	71	— <i>trifoliata</i> Desv.	71
GÜMBELIA.	19	— <i>pellucida</i> F. Müll.	73	GYNNOPTERIS Presl.	69
— <i>lara</i> C. Müll.	19	— <i>Peruviana</i> Desv.	72	— <i>aliena</i> Presl.	69
GYNNOGRAMME Desv.	72	— <i>Peruviana</i> Liebm.	72	— <i>hastata</i> Fourn.	70
— <i>calomelanos</i> Benth.	72	— <i>pilosa</i> Mart. Gal.	73	— <i>irregularis</i> Fourn.	70
— <i>calomelanos</i> Kanff.	72	— <i>podophylla</i> Hook.	71	— <i>Portoricensis</i> Féé.	69
— <i>candida</i> Mett.	131	— <i>polypodioides</i> Liebm.	89	GYNOSTOMUM Br. Enr.	7
— <i>chaerophylla</i> Desv.	73	— <i>polypodioides</i> Link.	73	— <i>euchlorum</i> Schwgr.	8
— <i>cheilosorus</i> Féé.	73	— <i>procurrens</i> Féé.	73	— <i>incurvans</i> Sch.	7
— <i>dealbata</i> Link.	72	— <i>rufa</i> Desv.	71	— <i>Orizabanum</i> Sch.	7
— <i>leptophylla</i> Desv.	73	— <i>serrulata</i> Féé.	73	GYNOTHECA.	137
— <i>Linkiana</i> Kze.	73	— <i>sinnata</i> Presl.	120	— <i>laxa</i> Kze.	137

H

HAPLOHYMENIUM Dz. et Molk.	44	HOOKERIA Liebmanni Sch.	42	HYMENOPHYLLUM <i>pectinatum</i> Cav.	63
— <i>densum</i> Sch.	44	— <i>scabriseta</i> Hook.	42	— <i>plumosum</i> Liebm.	62
HEDWIGIA Ehrh.	20	— <i>subenervis</i> C. Müll.	41	— <i>polyanthos</i> Kze.	61
— <i>subrevoluta</i> Besch.	20	HYDROGLOSSUM Willd.	138	— <i>protrusum</i> Hook.	61
HEDWIGIDIUM Br. et Sch.	20	— <i>Mexicanum</i> Féé.	138	— <i>pulchellum</i> Schlecht.	60
— <i>squarrulosum</i> Br. et Sch.	20	— <i>spectabile</i> Liebm.	138	— <i>Schaffneri</i> Féé.	62
HELICODONTIUM Schwgr.	44	HYLOCOMIUM Br. et Sch.	55	— <i>Schiedeanum</i> C. Müll.	62
— <i>teniostre</i> Schwgr.	44	— <i>Ehrenbergianum</i> Besch.	55	— <i>trapezoidale</i> Liebm.	62, 63
HELICOPHYLLUM Brid.	55	HYMENOPHYLLUM Sun.	61	— <i>Tunbridgeense</i> Sm.	62
— <i>torquatum</i> Brid.	55	— <i>abbreviatum</i> Lherm.	62	— <i>undulatum</i> Schlecht.	62
HEMONITIS L.	71	— <i>apternum</i> V. d. Bosch.	62	HYPNELLA C. Müll.	42
— <i>dealbata</i> Willd.	72	— <i>asplenoides</i> Sw.	61	HYPNUM L.	53
— <i>falcata</i> Schaffn.	70	— <i>axillare</i> Sw.	63	— <i>affine</i> Hook.	54
— <i>hederæfolia</i> J. Sm.	71	— <i>Baueri</i> Schaffn.	61	— <i>Andrieuxii</i> C. Müll.	50
— <i>palmata</i> L.	71	— <i>botryoides</i> V. d. Bosch.	63	— <i>aluminicolum</i> C. Müll.	54
— <i>rufa</i> Sw.	71	— <i>brevistipes</i> Liebm.	61	— <i>Chrismari</i> C. Müll.	53
HEMISTEGIA Presl.	135	— <i>ciliatum</i> Hook.	62	— <i>conspicuum</i> Ilpe.	52
— <i>decurrans</i> Fourn.	135	— <i>ciliatum</i> Kze.	62	— <i>delicatulum</i> C. Müll.	45
— <i>elegantissima</i> Féé.	135	— <i>ciliatum</i> Schlecht.	62	— <i>densum</i> C. Müll.	54
— <i>lucida</i> Féé.	135	— <i>ciliatum</i> Sm.	62	— <i>duriusculum</i> Sch.	54
— <i>Mexicana</i> Fourn.	135	— <i>cruentum</i> Cav.	63	— <i>Ehrenbergianum</i> C. Müll.	55
— <i>Willdenowii</i> Féé.	135	— <i>dendroides</i> Sw.	62	— <i>formosum</i> Besch.	54
Hemitelia <i>apiculata</i> Hook.	135	— <i>flaccidum</i> V. d. Bosch.	62	— <i>frigidum</i> C. Müll.	52
— <i>decurrens</i> Liebm.	135	— <i>Fraseri</i> Mett.	63	— <i>Hampeanum</i> C. Müll.	43
— <i>Mexicana</i> Liebm.	135	— <i>fucoides</i> Liebm.	62	— <i>Huitamalcomum</i> C. Müll.	53
Heterochalium <i>Mexicanum</i> Sch.	44	— <i>hirustum</i> Sw.	62	— <i>leptomerocarpum</i> C. Müll.	53
HETERONEUROTUM Féé.	69	— <i>hirtellum</i> Liebm.	62	— <i>minutulum</i> C. Müll.	45
— <i>paradoxum</i> Féé.	84	— <i>interruptum</i> Kze.	62	— <i>pendulinum</i> Ilpe.	57
— <i>serratifolium</i> Féé.	69	— <i>Jalapense</i> Schlecht.	61	— <i>recurvans</i> C. Müll.	53
HETEROPHLEBIUM Féé.	117	— <i>lanatum</i> Féé.	62	— <i>Reichenbachianum</i> Ltz.	53
HOLOMITRIUM Brid.	12	— <i>lineare</i> Sw.	62	— <i>Salleanum</i> Besch.	54
— <i>serratum</i> C. Müll.	12	— <i>macrocarpon</i> Schaffn.	61	— <i>Schiedeanum</i> C. Müll.	45
HOMALIA Sch.	38	— <i>microcarpon</i> Hook.	61	— <i>Sommerfeltii</i> Myr.	53
— <i>gabella</i> Besch.	38	— <i>millefolium</i> Schlecht.	63	— <i>sordidum</i> C. Müll.	53
HOOKERIA Tayl.	42	— <i>minimum</i> Schaffn.	62	— <i>subsimplex</i> C. Müll.	53
— <i>albicans</i> Hook.	42	— <i>Müllerii</i> Schaffn.	62	— <i>thelistegum</i> C. Müll.	54
— <i>ciliata</i> Sch.	42	— <i>myriocarpum</i> Hook.	61	— <i>trichomitrium</i> Sch.	54
— <i>Cruceana</i> Duby.	42	— <i>myriocarpum</i> Mett.	62	— <i>Virginianum</i> Brid.	45
— <i>expressina</i> Besch.	52	— <i>nigrescens</i> Liebm.	61	HYPOLEPIS Bernh.	126
— <i>Dappeana</i> C. Müll.	41	— <i>nigricans</i> Presl.	61	— <i>Mexicana</i> Liebm.	126

<i>HYPOPHYLIDIUM</i> C. Müll.	14	<i>HYPOTERYGIA</i> incrassato-limbatum		<i>HYPOTERYGIA</i> Tamarisci Brid.	55
<i>HYPOTERYGIA</i> Brid.	55	C. Müll.	55	— <i>tomentosum</i> C. Müll.	55

I

<i>Isopterygium Chrismari</i> Mitt.	53	<i>Isothecium Chrismari</i> Mitt.	53	<i>Isothecium stenocarpum</i> Sch.	46
<i>Isothecium Andrieuxii</i> Montg.	56	— <i>longisetum</i> Sch.	56		

J

<i>Jamesonia adnata</i> Kze.					7 ^b
-----------------------------------	--	--	--	--	----------------

L

<i>Lastrea abrupta</i> Liebm.	95	<i>LEPTOHYMENIUM fusco-luteum</i> Sch.	43	<i>LITOBRACHIA arborescens</i> Fée.	117
— <i>arguta</i> J. Sm.	99	— <i>jalaceum</i> Sch.	50	— <i>Galeottii</i> Fée.	115
— <i>ciliata</i> Liebm.	98	— <i>longisetum</i> Hpe.	50	— <i>grandis</i> Fée.	118
— <i>equestris</i> Liebm.	98	— <i>myuroides</i> Sch.	50	— <i>hamulata</i> Fée.	117
— <i>hirsutula</i> Kl.	95	— <i>myrrinum</i> Sch.	50	— <i>hemipteris</i> Fée.	117
— <i>indecora</i> Liebm.	97	— <i>patulum</i> Sch.	50	— <i>Mexicana</i> Fée.	117
— <i>leptorrhachis</i> Liebm.	97	— <i>squarrosum</i> Hpe.	50	— <i>Orizabae</i> Fée.	117
— <i>macroura</i> Presl.	95	— <i>subjunctum</i> Sch.	48	— <i>setifera</i> Fée.	117
— <i>Mexicana</i> Liebm.	98	<i>LEPTOTRICHUM</i> Hpe.	45	<i>LLAVEA</i> Lag.	133
— <i>parallelogramma</i> Liebm.	92	— <i>dicranoides</i> C. Müll.	45	— <i>cordifolia</i> Lag.	133
— <i>patens</i> Presl.	95	— <i>leptocarpum</i> Sch.	45	<i>LOMARIA</i> Willd.	113
— <i>panpertina</i> Liebm.	97	— <i>Mexicanum</i> Sch.	45	— <i>acrodonta</i> Fée.	113
<i>LECANORA</i>	6	<i>LESKEA</i> Hedw.	43	— <i>alpina</i> Fée.	113
— <i>subfuscata</i> var. <i>distans</i> Pers.	6	— <i>caespitosa</i> Brid.	43	— <i>arguta</i> Fée.	133
<i>LEGIDEA</i>	6	— <i>circinalis</i> Hpe.	43	— <i>binervata</i> Desv.	113
— <i>endoleuca</i> Nyl. f. <i>Laurocerasi</i>	6	— <i>heteroclados</i> Sch.	40	— <i>biserrata</i> Mert. et Lindl.	133
— <i>meiosperma</i> Nyl.	6	— <i>Mexicana</i> Besch.	43	— <i>Blechnoides</i> Bory.	113
— <i>microsperma</i> Nyl.	6	— <i>sciuroides</i> Hsch.	48	— <i>Brasiliensis</i> Raddi.	113
<i>LEPICYSTIS</i> J. Sm.	83	— <i>tamariscina</i> Sch.	44	— <i>campyloptis</i> Kze.	112
— <i>incana</i> J. Sm.	83	<i>LEUCOBRYUM</i> Hpe.	43	— <i>dianacea</i> Kze.	113
— <i>squamata</i> J. Sm.	84	— <i>mians</i> Hpe.	43	— <i>deflexa</i> Liebm.	113
<i>LEPIDOPILUM</i> Brid.	41	— <i>vulgare</i> C. Müll.	43	— <i>ensiformis</i> Liebm.	113
— <i>apophysatum</i> Hpe.	42	<i>Leucodon cryptopus</i> Sch.	36	— <i>falciformis</i> Liebm.	113
— <i>Decaisnei</i> Besch.	41	— <i>cryptotheca</i> Hpe.	36	— <i>fragilis</i> Liebm.	113
— <i>Dappeanum</i> Besch.	41	— <i>curvirostris</i> Hpe.	36	— <i>juglandifolia</i> Presl.	113
— <i>filiferum</i> Besch.	42	— <i>longirostris</i> Sch.	36	— <i>longijolia</i> Mart. Gal.	113
— <i>mitidum</i> Besch.	41	<i>LICHENES</i>	4	— <i>Mexicana</i> Fée.	113
— <i>subplanum</i> Hpe.	42	<i>LINDIGIA</i> Hpe.	51	— <i>veriifolia</i> S.-Hil.	113
— <i>subnervosa</i> Brid.	41	— <i>tenella</i> Hpe.	51	— <i>onocleoides</i> Spr.	113
<i>LEPTOBRYUM</i> Br. et Sch.	34	<i>LINDSAYA</i> Dry.	131	— <i>pectinata</i> Liebm.	133
— <i>piriforme</i> Br. et Sch.	24	— <i>curvans</i> Fée.	130	— <i>Schiedeana</i> Presl.	113
<i>Leptocionium furcoides</i> Presl.	63	— <i>Galeottii</i> Fée.	130	— <i>sorbifolia</i> Fée.	70
<i>LEPTOGIUM</i>	1	— <i>Guyannensis</i> Fée.	130	— <i>spectabilis</i> Liebm.	113
— <i>phyllocarpum</i> Pers.	1	— <i>imbricata</i> Liebm.	130	— <i>stolonifera</i> Fourn.	113
— <i>punctulatum</i> Nyl.	1	— <i>microphylla</i> Presl.	130	— <i>striata</i> Raddi.	113
— <i>tremelloides</i> var. <i>rugulosum</i> Nyl.	1	— <i>multifrondulosa</i> Fée.	130	— <i>varians</i> Fourn.	113
<i>LEPTOHYMENIUM</i> Schwgr.	50	— <i>Portoricensis</i> Desv.	130	<i>Lomariidium semicordatum</i> Presl.	133
— <i>affine</i> Sch.	50	— <i>quadrangularis</i> Raddi.	130	<i>LOMARIOPSIS</i> Fée.	70
— <i>Bonplandi</i> Besch.	50	— <i>rigescens</i> Willd.	130	— <i>erythrodes</i> Fée.	70
— <i>chryseum</i> Sch.	48	— <i>stricta</i> Dry.	130	— <i>recurvata</i> Fée.	70
— <i>cylindricaule</i> Besch.	50	<i>LITOBRACHIA</i> Fée.	117	— <i>sorbifolia</i> Fée.	70

INDEX GENERUM

<i>LONGITIDIUM</i> Fée.....	116	<i>LYCOPIDIUM</i> <i>Feei</i> Schaffn.....	145	<i>Lycopodium</i> <i>serpens</i> Schlecht.....	149
<i>Longitidis Ghiesbreghtii</i> Linden.....	116	<i>filiforme</i> Sw.....	145	<i>stoloniferum</i> Schlecht.....	147
<i>hirsuta</i> Sieb.....	116	<i>flabellatum</i> Mart. Gal.....	147	<i>taxifolium</i> Sw.....	144
<i>LOPHOSORIA</i> Presl.....	133	<i>fontinaloides</i> Spring.....	145	<i>tenue</i> Mart. Gal.....	145
<i>discolor</i> Presl.....	133	<i>fruticosum</i> Mart. Gal.....	147	<i>thyoides</i> HB.....	146
<i>frigida</i> Fourn.....	134	<i>luifolium</i> Liebm.....	144	<i>trichiatum</i> Spring.....	145
<i>pruinata</i> Presl.....	133	<i>linifolium</i> L.....	144	<i>trichophyllum</i> Desv.....	145
<i>Schaffneriana</i> Fourn.....	134	<i>Mandioceanum</i> Raddi.....	145	<i>verticillatum</i> Liebm.....	145
<i>Warscewiczii</i> Kl.....	134	<i>nitens</i> Schlecht.....	144	<i>LYGODIUM</i> Sw.....	138
<i>LYCOPODIACEÆ</i>	144	<i>passerinoides</i> HBK.....	144	<i>hastatum</i> Desv.....	138
<i>Lycopodium</i> L.....	144	<i>Phlegmaria</i> L.....	146	<i>heterodorum</i> Mett.....	138
<i>acerosum</i> Sw.....	145	<i>pithyoides</i> Schlecht.....	145	<i>Mexicanum</i> Liebm.....	138
<i>aristatum</i> Kze.....	145	<i>piliferum</i> Raddi.....	145	<i>Mexicanum</i> Presl.....	138
<i>aristatum</i> Presl.....	145	<i>proliferum</i> Fée.....	147	<i>polymorphum</i> HBK.....	138
<i>cernuum</i> L.....	145	<i>radicans</i> Schaffn.....	145	<i>pubescens</i> Mart. Gal.....	138
<i>circinale</i> Schlecht.....	147	<i>reflexum</i> Lam.....	144	<i>scandens</i> Mart. Gal.....	138
<i>clavatum</i> L.....	145	<i>rigidum</i> Schlecht.....	144	<i>Schiedeanum</i> Presl.....	138
<i>complanatum</i> L.....	146	<i>rupestre</i> L.....	146	<i>venustum</i> Mart. Gal.....	138
<i>confignum</i> Kl.....	146	<i>sargassifolium</i> Liebm.....	144	<i>venustum</i> Liebm.....	138
<i>cuspidatum</i> Mart. Gal.....	147	<i>sedifolium</i> Schaffn.....	144		
<i>dichotomum</i> Jacq.....	144	<i>serratum</i> Thunb.....	144		

M

<i>MACROMITRIUM</i> Brid.....	21	<i>MERTENSIA</i> <i>furcata</i> Marl. Gal.....	138	<i>MICROMITRIUM</i> Sch.....	23
<i>cylindricum</i> Sch.....	23	<i>furcata</i> Sw.....	137	<i>proropens</i> Sch.....	23
<i>dentatum</i> Schi.....	22	<i>glaucia</i> Sw.....	138	<i>Schlumbergeri</i> Sch.....	23
<i>flexuosum</i> Schi.....	22	<i>glaucescens</i> Willd.....	137	<i>thelistegum</i> C. Müll.....	54
<i>Ghiesbreghtii</i> Besch.....	21	<i>gleichenioides</i> Liebm.....	138	<i>MELICHROERIA</i> Nees et Hsch.....	24
<i>glaucescens</i> Sch.....	22	<i>grandis</i> Fée.....	137	<i>Microthamnium</i> <i>thelistegum</i> Mitt.....	54
<i>Leibboldtii</i> Hpe.....	56	<i>Lherminieri</i> Bory.....	137	<i>campylotheca</i> C. Müll.....	24
<i>leptophyllum</i> Besch.....	22	<i>longifolia</i> Schaffn.....	137	<i>macrocarpa</i> Br. et Sch.....	24
<i>Mülleri</i> Schi.....	22	<i>Mathewsi</i> Hook.....	138	<i>mitida</i> C. Müll.....	24
<i>Sumichrasti</i> Duby.....	22	<i>palmata</i> Schaffn.....	137	<i>Schiedeana</i> C. Müll.....	24
<i>tomentosum</i> C. Müll.....	22	<i>pubescens</i> Kl.....	138	<i>MNIUM</i> L.....	27
<i>tortuosum</i> Schi.....	22	<i>pubescens</i> Willd.....	137	<i>rhyuchocephorum</i> Hook.....	27
<i>MACRONEURA</i> Besch.....	9	<i>Sartorii</i> Fée.....	138	<i>rostratum</i> Sch.....	27
<i>MARATTIA</i> Smi.....	136	<i>Schaffneri</i> Fée.....	138	<i>spiniforme</i> C. Müll.....	27
<i>alata</i> J. Sm.....	136	<i>tomentosa</i> Sw.....	137	<i>Monochisma</i> <i>viride</i> Duby.....	39
<i>levis</i> Mart. Gal.....	136	<i>trisperma</i> Fée.....	137	<i>Mülleria</i> <i>sucoidea</i> Schaffn.....	59
<i>laxa</i> Fourn.....	137	<i>METEORIUM</i> Brid.....	40	<i>MUSGI</i>	7
<i>microphylla</i> Fourn.....	136	<i>dichadlos</i> Sch.....	40	<i>MYNOPTERIS</i> Fée.....	124
<i>weinmanniæfolia</i> Liebm.....	136	<i>diversifolium</i> Besch.....	40	<i>cheiloglyphis</i> Fée.....	125
<i>Marginaria dimorpha</i> Link.....	84	<i>nigrescens</i> Besch.....	40	<i>elegans</i> Fourn.....	125
<i>longipes</i> Kl.....	84	<i>patulum</i> Besch.....	40	<i>Fendleri</i> Fourn.....	125
<i>MARSILIA</i> Vaill.....	143	<i>tenue</i> Schi.....	40	<i>lanuginosa</i> Fourn.....	125
<i>Mexicana</i> Al. Br.....	143	<i>MICRODUS</i> Schi.....	8	<i>Lindheimeri</i> J. Sm.....	125
<i>picta</i> Fée.....	143	<i>Liebmanni</i> Schi.....	8	<i>marsupianthes</i> Fée.....	124
<i>polycarpa</i> Hook. Grev.....	143	<i>longirostris</i> Schi.....	9	<i>minor</i> Fée.....	125
<i>Mecosorus trilobus</i> Kl.....	78	<i>ovatus</i> Besch.....	8	<i>myriophylla</i> J. Sm.....	125
<i>MENISCUS</i> Schreb.....	73	<i>Sartorii</i> Schi.....	9	<i>paleacea</i> Fée.....	125
<i>falcatum</i> Liebm.....	73	<i>MICROGONIUM</i> <i>Schaffneri</i> Fée.....	61	<i>rufa</i> Fée.....	125
<i>Jurgensenii</i> Fée.....	73	<i>MICROLEPIA</i> Presl.....	131	<i>scariosa</i> Fée.....	125
<i>sorbifolium</i> Willd.....	73	<i>archata</i> Fourn.....	131	<i>tomentosa</i> Fée.....	125
<i>MERTENSIA</i> Willd.....	137	<i>Boryana</i> Fourn.....	131	<i>villosa</i> Fée.....	124, 125
<i>Bankrostii</i> Kze.....	137	<i>caudata</i> Fée.....	131		
<i>ferruginea</i> Kze.....	137	<i>Galeottii</i> Fée.....	131		

N

NECKERA Hedw.	37	NECKEREA sinuata G. Müll.	40	NEPHRODIA 2
— angustifolia C. Müll.	37	— <i>sphaerocarpa</i> G. Müll.	20	— <i>tomentosum</i>
— <i>capillaris</i> C. Müll.	39	— <i>squamosa</i> C. Müll.	50	— var. <i>Helveticum</i> Ach. 2
— <i>chlorocaulis</i> C. Müll.	37	— <i>subrugulosa</i> Sch.	38	NEPHROGRAMMEA Link. 71
— <i>coarctata</i> Besch.	38	— <i>teres</i> G. Müll.	50	— <i>pedata</i> Link. 71
— <i>cochlearifolia</i> G. Müll.	39	— <i>tetragona</i> G. Müll.	38	— <i>rufa</i> Link. 71
— <i>cryptotheca</i> Hpe.	36	— <i>turgescens</i> G. Müll.	39	NEPTUNIANA V. d. Bosch. 59
— <i>curvirostris</i> Hpe.	36	— <i>undulata</i> Besch.	37	— <i>Hedwigii</i> V. d. Bosch. 59
— <i>cylindricaulis</i> C. Müll.	50	— <i>urnigera</i> C. Müll.	38	<i>Neurophyllum Hedwigianum</i> Fée. 59
— <i>Deppii</i> Hsch.	39	<i>Neottopteris Nidus</i> J. Sm.	103	— <i>pinnatum</i> Presl. 59
— <i>disticha</i> Hedw.	37	NEPHRODIA Presl.	96	NORMANDIA 6
— <i>Dubyana</i> Hpe.	39	— <i>acuminatum</i> Presl.	130	— <i>Jungermannia</i> Del. 6
— Ehrenbergii C. Müll.	39	— <i>affine</i> Lowe.	93	— <i>pulchella</i> Borr. 6
— <i>glabella</i> Brid.	37	— <i>conspersum</i> Schrad.	95	NOTOCHILENA R. Br. 120
— Hornschuchiana G. Müll.	37	— <i>exaltatum</i> HBK.	131	— <i>Aschenborniana</i> Kl. 124
— <i>illecebra</i> C. Müll.	40	— <i>hirsutulum</i> Presl.	99	— <i>bipinuata</i> Liebm. 124
— <i>leptophylla</i> Sch.	37	— <i>Mexicanum</i> Presl.	97	— <i>chalcolepis</i> Al. Br. 120
— <i>Liebmanniana</i> C. Müll.	20	— <i>molle</i> R. Br.	96	— <i>cretacea</i> Liebm. 121
— Liebmanni Sch.	37	— <i>paludosum</i> Liebm.	96	— <i>ferruginea</i> Desv. 120
— <i>longiseta</i> Hook.	50	— <i>philodes</i> Kze.	99	— <i>Galeottii</i> Fée. 124
— <i>Mechoacana</i> C. Müll.	47	— <i>Schaffneri</i> Fée.	96	— <i>incana</i> Presl. 121
— <i>microcarpa</i> Sch.	38	— <i>semicordatum</i> Presl.	99	— <i>larvis</i> Mart. Gal. 120
— <i>neglecta</i> C. Müll.	48	NEPHROLEPIS Schott.	130	— <i>monosticha</i> Fourn. 120
— <i>nigrescens</i> C. Müll.	40	— <i>acuminata</i> Presl.	130	— <i>nivea</i> Desv. 124
— <i>nigricans</i> Nees.	39	— <i>acuta</i> Liebm.	130	— <i>pruinosa</i> Fée. 120
— <i>nitens</i> Sch.	38	— <i>exaltata</i> Schott.	130	— <i>pulveracea</i> Kl. 121
— Orbigniana Litz.	37	— <i>intermedia</i> Fée.	130	— <i>pulveracea</i> Kze. 121
— <i>orthorrhyncha</i> Besch.	38	— <i>neglecta</i> Kze.	131	— <i>rufa</i> Presl. 120
— <i>pachycarpa</i> Sch.	37	— <i>occidentalis</i> Kze.	130	— <i>sinuata</i> Kaulf. 120
— <i>pennata</i> Hedw.	37	— <i>pechinata</i> Fourn.	131	— <i>tectoria</i> Desv. 120
— <i>rigida</i> C. Müll.	38	— <i>punctulata</i> Presl.	130	— <i>trichomanoides</i> Mart. Gal. 121
— <i>secunda</i> C. Müll.	20	— <i>tuberosa</i> Eat.	130	

O

OCTOLEPHARUM Hedw.	13	OPHIOGLOSSUM <i>cordatum</i> S.-Hil.	141	ORTHOOTRICHEM <i>recurvans</i> Sch. 23
— <i>albidum</i> Hedw.	13	— <i>palmatum</i> Plun.	141	OSMUNDA L. 140
ODONTOLOMA J. Sm.	132	— <i>reticulatum</i> L.	141	— <i>cinnamomea</i> L. 140
— Schlechtendalii Presl.	132	ORNITHOPTERIS J. Ag.	116	— <i>laserpitifolia</i> Pourr. 139
OLFERSIA Raddei.	69	ORTHOSTICHELLA C. Müll.	38	— <i>Mexicana</i> Fée. 140
— <i>cervina</i> Kze.	69	ORTHOTHECA C. Müll.	14	— <i>palustris</i> Schrad. 140
— <i>macropoda</i> Kl.	64	ORTHOTHECIDIUM Sch.	44	— <i>regalis</i> L. 140
— <i>speciosa</i> Kl.	70	— <i>tamariscinum</i> Sch.	44	— <i>spectabilis</i> Mart. Gal. 140
OPHIOGLOSSUM L.	141	ORTHOOTRICHEM Hedw.	23	
— <i>bulbosum</i> Mich.	141	— <i>pycnophyllum</i> Sch.	23	

P

PAPILLARIA C. Müll.	39	PARMELIA caperata Ach.	3	PARMELIA hypotropa Nyl. 3
Parkeria pteroides Hook. Grev.	141	— <i>congruens</i> Ach.	4	— Kamtschadalii Ach. 3
PARMELIA 3		— <i>conspersa</i> Ach.	4	— var. <i>Americana</i> Mey. et Flot. 3
— Borreri var. <i>undulata</i> Ach.	4	— <i>eciliata</i> Nyl.	3	— <i>kewigata</i> Sm. 3

INDEX GENERUM

- PARMELIA** — var. *sinuosa* Sm. 3 — *PHEGOPTERIS rufisca* Sch. 35
 — *latissima* Fée. 3 — *speciosissima* Mett. 124 — *Schiedeanum* C. Müll. 33
 — *perforata* Ach. 3 — *spectabilis* Fée. 90 — *subrevolutum* C. Müll. 20
 — *perlata* Ach. 3 — *stenolepis* Fée. 90 — *teuellum* Sch. 51
PELLEA Link. 118 — *subincisa* Fée. 90 — *tumidum* Sch. 39
 — *andromedæfolia* Fée. 119 — *subinclusa* Mett. 90 — *undulatum* Hedw. 37
 — *atropurpurea* Fée. 119 — *tetragona* Fée. 93 — *PLAGIOPHYRIA* Mett. 133
 — *cordata* Fée. 118 — *tetragona* Mett. 88 — *æquidentata* Fourn. 133
 — *ferruginea* Nees. 120 — *PHEGOPTEROIDES* Fourn. 73 — *biserrata* Mett. 133
 — *flavescens* Fée. 119 — *PHILONOTIS* Brid. 28 — *PLAGIOTHECIUM* Sch. 53
 — *flexuosa* Link. 118 — *brachyclada* Besch. 29 — *Chrismari* Besch. 53
 — *intermedia* Mett. 141 — *erythrocaulis* Besch. 29 — *subsimplex* Hedw. 53
 — *lanuginosa* Fée. 118 — *Orizabana* Sch. 28 — *PLATYSTOMA* C. Müll. 19
 — *mucronata* Fée. 119 — *Sartorii* Sch. 29 — *Plecosoris* Fée. 124
 — *pulchella* Fée. 119 — *Schlumbergeri* Sch. 29 — *Mexicanus* Fée. 124
 — *rigida* Fée. 119 — *tennis* Sch. 29 — *Peruvianus* Fée. 124
 — *sagittata* Link. 118 — *PHILONOTELA* Sch. 28 — *PLEOPELTIS* Presl. 87
 — *Seemanni* Hook. 119 — *Phyllogonium* Brid. 37 — *angusta* HB. 86
 — *ternifolia* Link. 118 — *viride* Brid. 37 — *astrolepis* Fourn. 87
PELTIGERA 2 — *PHYSCKIA* 5 — *crassinervata* Fourn. 88
 — *canina* Hoffm. 2 — *flavicans* Sm. 5 — *elongata* Fourn. 87
 — var. *membranacea* Ach. 3 — *leucomela* Mich. 5 — *lanceolata* Presl. 88
 — *polydactyla* — var. *latifolia* Mey. et Flot. 5 — *lepidota* Presl. 87
 — var. *dolichorrhiza* Nyl. 3 — *obsessa* Mut. 5 — *lycopodioides* Presl. 87
PHANEROPHLEBIA Fée. 100 — *setosa* Ach. 5 — *pinnatifida* Hook. Grev. 83
PHANEROPHLEBIA J. Sm. 100 — *speciosa* var. *hypoleuca* Ach. 5 — *polylepis* Fourn. 87
 — *juglandifolia* J. Sm. 100 — *stellaris* Ach. 5 — *polyplepis* Liebm. 87
 — *Lindeni* Fourn. 100 — *PHYSCOMITRIUM* Brid. 23 — *squamulosa* Presl. 87
 — *nobilis* Fée. 100 — *subrotundum* Sch. 23 — *PLECRIDIUM* Fée. 86
 — *nobilis* Presl. 100 — *subsphaericum* Sch. 23 — *angustum* Fée. 86
 — *remotispora* Fourn. 100 — *Physematium molle* Kaulf. 132 — *crassifolium* Fée. 86
 — *pumila* Fée. 100 — *PILOPOGON* Brid. 12 — *myrtillifolia* Fée. 74
 — *PHEGOPTERIS* Fée. 89 — *calycinus* Sch. 38 — *POGONATEM* Beauv. 30
 — *alcooptera* Mett. 89 — *PILOTRICHELLA* C. Müll. 39 — *Bescherelli* Hpe. 31
 — *amplificata* Fée. 94 — *capillaris* Besch. 41 — *comosum* Sch. 31
 — *blanda* Fée. 89 — *delicatula* Sch. 39 — *cuspidatum* Besch. 30
 — *cæspitosa* Fourn. 89 — *Deppii* Besch. 39 — *cylindricum* Sch. 32
 — *cheilanthesoides* Fourn. 94 — *Dubyana* Besch. 39 — *ericifolium* Besch. 32
 — *cordata* Fée. 92 — *flagellifera* Besch. 39 — *leptocarpum* Besch. 91
 — *diformis* Mett. 91 — *illicebra* Besch. 40 — *Liebmanni* Sch. 31
 — *divergens* Fée. 90 — *iubricata* Schwgr. 39 — *Tolucense* Besch. 31
 — *effusa* Fée. 90 — *longifolia* Sch. 40 — *Polybotrya candata* Hook. 70
 — *elongata* Fourn. 89 — *Mexicana* Sch. 39 — *scandens* Fée. 70
 — *epicroides* Fée. 90 — *nigricans* Besch. 39 — *POLYPODIUM* L. 74
 — *flavo-punctata* Kaulf. 90 — *pulchella* Sch. 39 — *affine* Mart. Gal. 77
 — *Galeottii* Fée. 90 — *rigida* Besch. 38 — *alsophiloides* Liebm. 90
 — *glanduligera* Fourn. 90 — *sinuata* Besch. 40 — *angustifolium* Sw. 84
 — *gracilis* Fée. 89 — *tetragona* Besch. 38 — *angustifrons* Kze. 75
 — *hydropila* Fée. 89 — *turgescens* Besch. 39 — *anisomeron* Fée. 81
 — *impressa* Fée. 89 — *Pilotrichum circinatum* Sch. 39 — *anisomeron* Fée. 81
 — *inaequalis* Fée. 98 — *cochlearifolium* Hsch. 36 — *araneosum* Mart. Gal. 86
 — *Martinicensis* Fourn. 90 — *desum* C. Müll. 36 — *araneosum* Mart. Gal. 86
 — *megalodus* Mett. 88 — *Deppii* C. Müll. 34 — *areolatum* HBK. 86
 — *melanorrhachis* Fée. 90 — *flagelliferum* Sch. 39 — *arthropodium* Fée. 77
 — *pilosa* Fée. 89 — *Hornschuchii* C. Müll. 41 — *astrolepis* Liebm. 87
 — *pilosa* Mett. 73 — *julaceum* C. Müll. 35 — *patens* Hsch. 34 — *astrolepis* Liebm. 87
 — *pilosula* Fée. 93 — *patens* Hsch. 34 — *patulum* C. Müll. 40 — *astrolepis* Liebm. 87

<i>Polypodium attenuatum</i> Mart. Gal.	80	<i>Polypodium fraxinifolium</i> Jacq.	79	<i>Polypodium nerifolium</i> Liebm.	79
— <i>attenuatum</i> Willd.	79	— <i>Friedrichsthalianum</i> Kze.	82	— <i>nerifolium</i> Schkuhr.	79
— <i>aureum</i> Benth.	86	— <i>fulvum</i> Mart. Gal.	86	— <i>nivosum</i> Féé.	83
— <i>aureum</i> Mart. Gal.	86	— <i>fusfuraceum</i> Liebm.	84	— <i>olivaceum</i> Liebm.	77
— <i>biserratum</i> Mart. Gal.	78	— <i>fusfuraceum</i> J. Sm.	83	— <i>Otites</i> Féé.	76
— <i>biserratum</i> Mett.	78	— <i>Galeottii</i> Mart.	90	— <i>Otites</i> Kze.	76, 77
— <i>cæsinum</i> Presl.	133	— <i>Galeottii</i> Mett.	141	— <i>Otites</i> Mart. Gal.	77
— <i>Californicum</i> Schlecht.	82	— <i>gerniculatum</i> J. Sm.	75	— <i>oulolepis</i> Féé.	82
— <i>calolepis</i> Féé.	77	— <i>geranifolium</i> Poir.	110	— <i>Paradisee</i> Hook.	76
— <i>caucellatum</i> Féé.	83	— <i>gibbosum</i> Féé.	75	— <i>Paradisee</i> Langsd. et Fisch.	76
— <i>Cathartina</i> Langsd. et Fisch.	80	— <i>glanduligerum</i> Liebm.	90	— <i>Paradisee</i> Mett.	76
— <i>cheilosticton</i> Féé.	82	— <i>glaucinum</i> Mart. Gal.	86	— <i>Paradisee</i> Raddi.	76
— <i>ciliatum</i> Willd.	88	— <i>glycyrrhiza</i> Féé.	79	— <i>pectinatum</i> anct.	76
— <i>concinnum</i> Liebm.	73	— <i>graminifolium</i> St-Hil.	84	— <i>pectinatum</i> Féé.	76
— <i>coccinum</i> Schlecht.	94	— <i>griseum</i> Liebm.	77	— <i>pectinatum</i> L.	81
— <i>confertum</i> Liebm.	80, 81	— <i>Guilleminianum</i> Fourn.	77	— <i>pectinatum</i> Mart. Gal.	76, 80
— <i>consimile</i> Mett.	76	— <i>Halmii</i> Fourn.	79	— <i>peltatum</i> Cav.	88
— <i>conterminans</i> Féé.	79	— <i>Hartwegianum</i> Hook.	76	— <i>pennatum</i> Poiret.	88
— <i>conterminans</i> Liebm.	81	— <i>heteromorphum</i> Hook. Grev.	75	— <i>Peruvianum</i> Desv.	74
— <i>conterminans</i> Mett.	81	— <i>hirsutissimum</i> Raddi.	84	— <i>Phyllitidis</i> L.	85
— <i>cordifolium</i> Mart. Gal.	99	— <i>imbricatum</i> Liebm.	96	— <i>Phyllitidis</i> Mart. Gal.	85
— <i>coriacium</i> Raddi.	86	— <i>incanoides</i> Féé.	83	— <i>pilosissimum</i> Liebm.	84
— <i>costatum</i> Eat.	85	— <i>incanum</i> Sm.	83	— <i>pilosissimum</i> Mart. Gal.	74
— <i>costatum</i> Liebm.	85	— <i>insigne</i> Liebm.	78	— <i>plebeium</i> Schlecht.	82
— <i>costatum</i> Mart. Gal.	85	— <i>irregularis</i> Presl.	91	— <i>plectolepis</i> Féé.	78
— <i>crassifolium</i> L.	86	— <i>isomerum</i> Fourn.	80	— <i>plesiosorum</i> Kze.	80
— <i>crassinargo</i> Kze.	84	— <i>jubiforme</i> Schlecht.	75	— <i>plesiosorum</i> Liebm.	81
— <i>crenatum</i> Hook.	89	— <i>juglandifolium</i> Willd.	100	— <i>pleurosorum</i> Kze.	80
— <i>cryptocarpon</i> Féé.	83	— <i>juglandiforme</i> Mart. Gal.	100	— <i>Plumula</i> HBK.	76
— <i>decumanum</i> Willd.	85	— <i>Karwinskyanum</i> Al. Br.	82	— <i>Plumula</i> Liebm.	76
— <i>delicatulum</i> Mart. Gal.	74	— <i>lanceolatum</i> L.	88	— <i>polylepis</i> Liebm.	87
— <i>deltoidium</i> Liebm.	80	— <i>lanuginosum</i> Nees.	84	— <i>polylepis</i> Röm.	87
— <i>dilatatum</i> Liebm.	90	— <i>lastipus</i> Kl.	81	— <i>Preslianum</i> Link.	79
— <i>dimorphum</i> Link.	84	— <i>latipes</i> Langsd. et Fisch.	80	— <i>pruinatum</i> Sw.	133
— <i>divaricatum</i> Fourn.	80	— <i>laxifrons</i> Liebm.	75	— <i>ptilonodon</i> Kze.	76
— <i>divergens</i> Sw.	90	— <i>laxum</i> Féé.	75	— <i>puberulum</i> Mart. Gal.	77
— <i>dulce</i> Lherm.	79	— <i>lepidopteris</i> Kze.	84	— <i>puberulum</i> Mett.	78, 79
— <i>echinolepis</i> Féé.	78	— <i>bryophyton</i> Willd.	87	— <i>puberulum</i> Schlecht.	76
— <i>effusum</i> Sw.	90	— <i>leprosum</i> Th. Moore.	83	— <i>pubescens</i> Féé.	77
— <i>Elrenbergianum</i> Kl.	77	— <i>leptostomum</i> Féé.	75	— <i>pulchrum</i> Mart. Gal.	75
— <i>elasticum</i> Bory.	75	— <i>Le Sourdianum</i> Fourn.	82	— <i>radicale</i> Mor.	76
— <i>elliptoideum</i> Féé.	76	— <i>Liebmanni</i> Mett.	85	— <i>ramosum</i> Lodd.	80
— <i>elongatum</i> Fourn.	81	— <i>Lindenianum</i> Kze.	83	— <i>recurvatum</i> Kaulf.	76
— <i>elongatum</i> Mett.	87	— <i>litigiosum</i> Liebm.	93	— <i>repens</i> Aubl.	85
— <i>excelsum</i> Desv.	98	— <i>lomariefolium</i> Hook.	76	— <i>repens</i> Sw.	85
— <i>exsudans</i> Liebm.	93	— <i>lomarieforme</i> Mett.	77	— <i>revertens</i> Féé.	79
— <i>falcaria</i> Kze.	80	— <i>lomarioides</i> Kl.	74	— <i>rhaebiptygium</i> Liebm.	78
— <i>fallax</i> Schlecht.	83	— <i>longeaudatum</i> Liebm.	78	— <i>rhagadiolpis</i> Féé.	84
— <i>fusciale</i> Mett.	85	— <i>longepinnatum</i> Fourn.	77	— <i>rhodolepium</i> Kze.	81
— <i>faucium</i> Liebm.	88	— <i>loriceum</i> Eat.	80	— <i>rigescens</i> Bory.	74
— <i>Feei</i> Fourn.	82	— <i>lycopodioides</i> Liebm.	87	— <i>rivulorum</i> Kze.	94
— <i>Fernandezianum</i> Cum.	88	— <i>lycopodioides</i> L.	87	— <i>rude</i> Kze.	89
— <i>ferrugineum</i> Mart. Gal.	74	— <i>macrocarpum</i> Presl.	83	— <i>Schaffneri</i> Féé.	78
— <i>ferrugineum</i> Mett.	75	— <i>Madrense</i> J. Sm.	82	— <i>Schaffnerium</i> Mett.	84
— <i>filicola</i> Liebm.	75	— <i>Martensii</i> Mett.	77	— <i>Schkuhrii</i> Raddi.	76
— <i>firmum</i> Mett.	74	— <i>meniscioides</i> Liebm.	88	— <i>Schkuhrii</i> St-Hil.	76
— <i>flexile</i> Féé.	75	— <i>moniliforme</i> Lag.	74	— <i>sepultum</i> Kaulf.	84
— <i>fraternum</i> Schlecht.	79	— <i>myrtillifolium</i> Lodd.	87	— <i>serratum</i> Féé.	78

INDEX GENERUM

- POLYPODIUM serratum* Mett. 74
 —— *sessilifolium* Liebm. 78
 —— *Sloanei* Liebm. 90
 —— *sororium* Féé. 79
 —— *sororium* HBK. 79
 —— *sporadocarpum* Willd. 86
 —— *sporadolepis* Mett. 83
 —— *squamatum* L. 84
 —— *subcrenatum* Hook. 74
 —— *subincisum* Mart. Gal. 90
 —— *subpetiolatum* Eat. 79
 —— *subpetiolatum* Hook. 78
 —— *subpetiolatum* Mett. 79
 —— *subpetiolatum* Th. Moore. 80
 —— *suspensum* L. 75
 —— *suspensum* Mart. Gal. 75
 —— *tenuiosum* HB. 85
 —— *taxifolium* L. 76
 —— *tetragonum* Mart. Gal. 93
 —— *tetragonium* Sw. 88
 —— *thysolepis* At. Br. 84
 —— *trilobum* Cav. 78
 —— *undulatum* Fourn. 75
 —— *unitum* Raddi. 96
 —— *Van Heurckii* Fourn. 82
 —— *Virginianum* Mart. Gal. 82
 —— *Wagneri* Mett. 76
 —— *xiphopterooides* Liebm. 74
POLYSTICHUM Roth. 91
 —— *confluens* Fourn. 92
 —— *Cystopteris* Kl. 99
 —— *cystopteroides* Nees. 97
 —— *distans* Fourn. 91
 —— *drepanoides* Fourn. 92
 —— *grande* Féé. 91
 —— *melanostictum* Liebm. 97, 98
 —— *Moritzianum* Kl. 91
 —— *Möllerii* Fourn. 91
 —— *muricatum* Féé. 91
 —— *ordinatum* Féé. 91
 —— *ordinatum* Liebm. 91
 —— *pallidum* Fourn. 91
 —— *platyphyllum* Presl. 91
 —— *rhachichlaena* Féé. 92
 —— *vestitum* Presl. 92
 —— *vestitum* Remy. 91
POLYTRICUM Dill. 32
 —— *abbreviatum* Hpe. 57
 —— *albovaginatum* Hpe. 57
 —— *comosum* C. Müll. 31
 —— *filiforme* C. Müll. 34
 —— *Ghiesbreghtii* Besch. 32
POLYTRICHUM juniperiforme Sch. 32
 —— *Liebmanni* C. Müll. 31
 —— *Schmitzii* Besch. 33
 —— *subflexuosum* Ltz. 32
 —— *subgracile* Hpe. 57
 —— *Toluense* Hpe. 31
POROTRICHUM Brid. 51
 —— *Mexicanum* Sch. 51
PORTIA Ehrh. 14
 —— *Mexicana* Hpe. 14
PRIONODON G. Müll. 36
 —— *densus* Besch. 36
PSEROLESKEA Br. et Sch. 44
 —— *catenulata* Sch. 44
 —— *Liebmanni* Sch. 44
 —— *praelonga* Sch. 44
PSILOTUM Sw. 149
 —— *complanatum* Sw. 149
 —— *triquetrum* Sw. 149
PTERIS Féé. 114
PTERIS L. 114
 —— *aculeata* Schlecht. 117
 —— *acutangula* Nees. 119
 —— *aqualis* Presl. 114
 —— *Antiosorus* Röm. et Schult. 116
 —— *apicalis* Liebm. 117
 —— *equilina* Féé. 116
 —— *arachnoidea* Kaulf. 116
 —— *arborescens* Mart. Gal. 117
 —— *atropurpurea* Schkuhr. 119
 —— *attenuata* Gal. 117
 —— *mirantiaca* Cav. 121
 —— *baurita* L. 115
 —— *brevipes* S-Hil. 116
 —— *cartilaginea* Presl. 119
 —— *caudata* Presl. 116
 —— *cordata* Cav. 118
 —— *coriacea* Desv. 115
 —— *costata* Bory. 114
 —— *cretica* L. 114
 —— *decomposita* Gaud. 116
 —— *deflexa* Eat. 115
 —— *Dombeyi* Desv. 116
 —— *ensifolia* Sw. 114
 —— *esculenta* Forst. 116
 —— *fallax* Mart. Gal. 116
 —— *Feei* Schaffn. 116
 —— *flexuosa* Kaulf. 118
 —— *glaucia* Cav. 122
 —— *grandifolia* L. 117
 —— *grandifolia* Mart. Gal. 117
 —— *Guichenotiana* Gaud. 114
PTERIS Kunzeana J. Ag. 117
 —— *hirsuta* Lam. 116
 —— *intramarginalis* Kaulf. 115
 —— *laciniate* Willd. 116
 —— *lanceolata* Desf. 114
 —— *lanuginosa* Schlecht. 116
 —— *lata* Link. 115
 —— *longifolia* L. 114
 —— *lutea* Cav. 121
 —— *Mexicana* Fourn. 117
 —— *muricella* Féé. 115
 —— *nenorialis* Willd. 115
 —— *oligophylla* Viv. 115
 —— *Orizabae* Mart. Gal. 117
 —— *palmata* Willd. 117
 —— *palustris* Gand. 115
 —— *paucinervata* Féé. 116
 —— *pedata* L. 117
 —— *Peruviana* Lam. 118
 —— *Plumieri* Schlecht. 115
 —— *podophylla* Kze. 117
 —— *podophylla* Mett. 115
 —— *podophylla* J. Sm. 117
 —— *protea* Liebm. 117
 —— *pulchra* Schlecht. 117
 —— *pungens* Willd. 115
 —— *rigida* Sw. 119
 —— *rostrata* Féé. 115
 —— *sagittata* Cav. 118
 —— *Schiedeana* Ettingh. 117
 —— *serrulata* Mart. Gal. 114
 —— *stipularis* L. 114
 —— *subverticillata* Sw. 118
 —— *sulfurea* Cav. 121
 —— *Swartziana* Liebm. 116
 —— *trifoliata* Féé. 115
 —— *triphylla* Bert. 118
 —— *triphylla* Mart. Gal. 115
PTEROBRYUM Hsch. 41
 —— *densum* Hsch. 41
PTEROPSIDES Presl. 86
 —— *angustifolia* Fourn. 86
PTYCHOMITRIUM Br. et Sch. 20
 —— *lepidomitrium* Sch. 20
 —— *Reichenbachianum* Besch. 20
 —— *serratum* Sch. 20
PYLALIA Sch. 51
 —— *falcata* Sch. 51
 —— *subfalcata* 51
 —— *subjuncta* Sch. 49

R

- RAMALINA* 2
 —— *complanata* Sw. 2
RAMALINA subleptocarpha Nyl. 2
RAMALINA subleptocarpha Nyl. 2
RHIZOMITRIUM Sch. 19
RHIZOMITRIUM cylindricum Sch. 19

RHACOPILUM Brid.	55	RHIZOGONIUM spiniforme Br.	55	RICASOLIA subcorrosa Nyl.	4
— angustatum Sch.	55	RHYNCHOSTEGIUM Br. et Sch.	52	ROZEA Besch.	48
— tomentosum Brid.	55	— blandum Ilpe.	53	— Andrieuxii Besch.	50
RHEGMATODON Brid.	43	— callistomum Besch.	53	— Bourgeana Resch.	48
— chrysanthus Sch.	48	— cyprinum Besch.	52	— chrysea Besch.	48
— filiformis Sch.	43	— Hampei Besch.	53	— Schimperi Besch.	49
— fusco-lutens Besch.	43	— Huitamalconum Besch.	53	— stricta Besch.	49
— hypnoides Sch.	43	— leptomerocarpum Besch.	53	— subjulacea Besch.	49
RHIPIDOPTERIS Schott.	49	— recurvans Schwgr.	53	— viridis Besch.	49
— peltata Schott.	49	RHYSTOPHYLLUM C. Müll.	37		
RHIZOGONIUM.	27	RICASOLIA.	4		

S

SAGENIA Mexicana Fée.	99	SELAGINELLA lychnichus Spring.	148	SELLIGUEA Bory.	71
SALVINA Schreb.	143	— macraura Liebm.	148	— Mexicana Fée.	71
— auriculata Aubl.	143	— marginata Spring.	149	SOROMANES serratifolium Fée.	70
— levigata Willd.	143	— Martensi Spring.	147	Sphaerocionum asterothrix Fée.	69
— rotundifolia Schlecht.	143	— microphylla Spring.	149	— Bulnesianum Schaffn.	62
SCHAFFNERIA Fée.	111	— Moritziana Spring.	148	— ciliatum Fée.	62
— nigripes Fée.	111	— Oajacana Spring.	147	— hirsutum Fée.	62
SCHIZEA Sw.	139	— pallescens Kl.	147	— pulchellum Presl.	62
— elegans J. Sm.	139	— pilifera Al. Br.	146	— Schiedeanum Presl.	62
SCHLOTHEIMIA Brid.	23	— Paepigiana Al. Br.	149	Sphagnum Dill.	56
— Sartorii Sch.	23	— Paepigiana Spring.	147	— Mexicanum Mitt.	56
— sphaeropoma Duby.	23	— polystroma Spring.	148	STEGNOCRAMME Presl.	71
SELAGINELLA Spring.	146	— porphyrospora Al. Br.	149	— Ehrenbergiana Kl.	71
— albo-marginata Fée.	147	— pulcherrima Liebm.	147	STEREOCAULON.	1
— anomala Spring.	148	— parvaripes Liebm.	148	— alpinum Laur.	1
— apus Spring.	147, 148	— rupestris Spring.	146	— myriocarpum Th. Fries.	1
— Beyrichii Al. Br.	148	— saccharata Al. Br.	148	STICTA.	4
— binervis Liebm.	148	— sarmentosa Liebm.	148	— aurata Ach.	4
— Brasilensis Al. Br.	147	— Sartorii Al. Br.	149	— damacornis f. rufa Del.	4
— Chilensis Spring.	149	— sanguinolenta Liebm.	148	— glauca Nyl.	4
— ciliaricula Spring.	147	— Schiedeana Al. Br.	149	— laciniata Ach.	4
— cladorrhizans Al. Br.	149	— serpens Liebm.	148	STICTINA.	4
— crassinervia Spring.	148	— serpens Spring.	149	— querizans Mich.	4
— cuspidata Spring.	146	— stellata Spring.	148	— tomentosa Sm.	4
— Feeana Spring.	148	— stenophylla Al. Br.	148	SYMBLEPHARIS Montg.	15
— faucium Liebm.	148	— suavis Kl.	147	— Chrismari C. Müll.	15
— fimbriata Liebm.	148	— subangula Fée.	147	— helicophylla Montg.	15
— Galeottii Spring.	147	— sulcangula Spring.	147	SYNTRICHLIA.	19
— Homalia Al. Br.	148	— binervis Liebm.	148	SYRRHOPODON Schw.	14
— lepidophylla Mett.	146	— undulata Liebm.	148	— albovaginatus Schwgr.	14
— lepidophylla Spring.	146	— Weberi Al. Br.	149	— circinatus Sch.	14
— Liebmanni Fourr.	148	Seligeria globifera Ilpe.	56	— Hobsoni Hook. Grev.	14
— Lindeni Spring.	148	— longirostris C. Müll.	9	— parvulus Sch.	14

T

TANITIS angustifolia Spr.	86	THUIDIUM glaucescens Sch.	45	THUIDIUM Schlumbergeri Sch.	45
— linearis Mart. Gal.	114	— Mexicanum Sch.	45	— tamariscinum Br. et Sch.	45
— polysera Gal.	79	— minutulum Sch.	45	— tomentosum Sch.	45
THUIDIELLA Sch.	45	— orthocarpum Besch.	44	— Virginianum Sch.	45
THUIDIUM Br. et Sch.	45	— Sartorii Sch.	45	TREMATODON Rich.	8
THUIDIUM Sch.	44	— Schiedeanum Besch.	45	— longicollis Rich.	8

TREMATODON nitidulus Sch.	8	TRICHOMANES <i>pinnatum</i> Hedw.	59	TRICHOSONIS <i>glaucescens</i> Liebm.	134
TRICHOMANES Sm.	59	— <i>Pappigii</i> Presl.	59	TRICHOSTOMUM Hedw.	15
— <i>angustissimum</i> Presl.	60	— <i>pyridiferum</i> Schlecht.	60	— <i>aeneum</i> C. Müll.	14
— <i>apodum</i> Hook. et Grev.	60	— <i>querifolium</i> Desv.	59	— <i>Bescherelli</i> Sch.	16
— <i>cavifolium</i> C. Müll.	60	— <i>querifolium</i> Hook. Grev.	61	— <i>campylocarpum</i> C. Müll.	16
— <i>cirratum</i> Rich.	59	— <i>radicans</i> Fée.	60	— <i>crispulum</i> Br.	16
— <i>collariatum</i> V. d. Bosch.	60	— <i>radicans</i> Sw.	60	— <i>dieranelloides</i> Sch.	15
— <i>Galeottii</i> Fourn.	59	— <i>reptans</i> Sw.	60, 61	— <i>gymnostomum</i> Sch.	16
— <i>Herminieri</i> Bory.	59	— <i>rigidum</i> Sw.	60	— <i>inclinans</i> Sch.	15
— <i>hymeoides</i> Hedw.	60	— <i>scandens</i> Hedw.	60	— <i>inclinatum</i> Sch.	16
— <i>Karlfussii</i> Griseb.	59	— <i>Schaffneri</i> Schlecht.	61	— <i>leptorrhynchum</i> Sch.	15
— <i>Kraussii</i> Schlecht.	61	— <i>Schiedeanum</i> C. Müll.	60	— <i>obtusifolium</i> Hpe.	56
— <i>lucens</i> Fée.	59	— <i>serratifolium</i> Schaffn.	61	— <i>ramulosum</i> Sch.	16
— <i>Mandioecanum</i> Raddi.	60	— <i>sinuosum</i> Rich.	59	— <i>stellatum</i> C. Müll.	14
— <i>Mexicanum</i> V. d. Roseh.	60	— <i>tenellum</i> Hedw.	59	— <i>subanomalum</i> Besch.	16
— <i>muscoidea</i> Sw.	60	— <i>trichoideum</i> Sw.	59	— <i>ulocalyx</i> C. Müll.	16
— <i>olivaceum</i> Kze.	60	TRICHOSORUS Liebm.	133	TRISMERIA Fée.	71
— <i>pachycarpum</i> Fée.	62	— <i>densus</i> Liebm.	134	— <i>argentea</i> Fée.	71
— <i>pellucens</i> Liebm.	59	— <i>frigidus</i> Liebm.	134		

U

Ugena <i>polymorpha</i> Cav.	138	UMBILICARIA <i>birsuta</i> var. <i>papyria</i> Ach.	5	USNEA.	9
UMBILICARIA.	5	— <i>proboscidea</i> DC.	5	— <i>barbata</i> f. <i>ceratina</i> Ach.	9
— <i>arctica</i> Ach.	5	— <i>pustulata</i> Hoffm.	5		

V

VITTARIA J. Sm.	114	VITTARIA <i>graminifolia</i> Kaulf.	114	VITTARIA <i>scabrida</i> Kl.	114
— <i>angustifrons</i> Rich.	114	— <i>fineata</i> Sw.	114		
— <i>filifolia</i> Fée.	114	— <i>pachydictyon</i> C. Müll.	114		

W

WEBERA Br. et Sch.	25	WEISIA <i>longirostris</i> Schwgr.	9	WOODSIA <i>pubescens</i> Spr.	132
— <i>cylindrica</i> Sch.	25	WOODSIA R. Br.	132	WOODWARDIA Smith.	111
— <i>falcata</i> Besch.	25	— <i>canescens</i> Mett.	133	— <i>acuminata</i> St-Hil.	107
— <i>integridens</i> Sch.	25	— <i>fragilis</i> Liebm.	132	— <i>dispar</i> Willd.	88
— <i>Mülleriana</i> Sch.	25	— <i>Guatemalensis</i> Hook.	132	— <i>radicans</i> Sw.	111
— <i>spectabilis</i> Hpe.	25	— <i>Mexicana</i> R. Br.	132	— <i>spinulosa</i> Mart. Gal.	111
WEISIA Schwgr.	8	— <i>mollis</i> J. Sm.	132		

X

XIPOPTERIS Kaulf.	74	XIPOPTERIS <i>myosuroides</i> Kaulf.	74	XIPOPTERIS <i>septulata</i> Kaulf.	74
-------------------	----	--------------------------------------	----	------------------------------------	----

Z

ZYGODON Hook. et Tayl.	21	ZYGODON <i>circinatus</i> Sch.	21	ZYGODON <i>pusillus</i> C. Müll.	8
— <i>affinis</i> Sch.	21	— <i>cylindricus</i> Sch.	21	— <i>spathulæfolius</i> Besch.	21
— <i>angustatus</i> Sch.	21	— <i>Ehrenbergii</i> C. Müll.	21		
— <i>campylophyllus</i> C. Müll.	21	— <i>Liebmanni</i> Sch.	21		



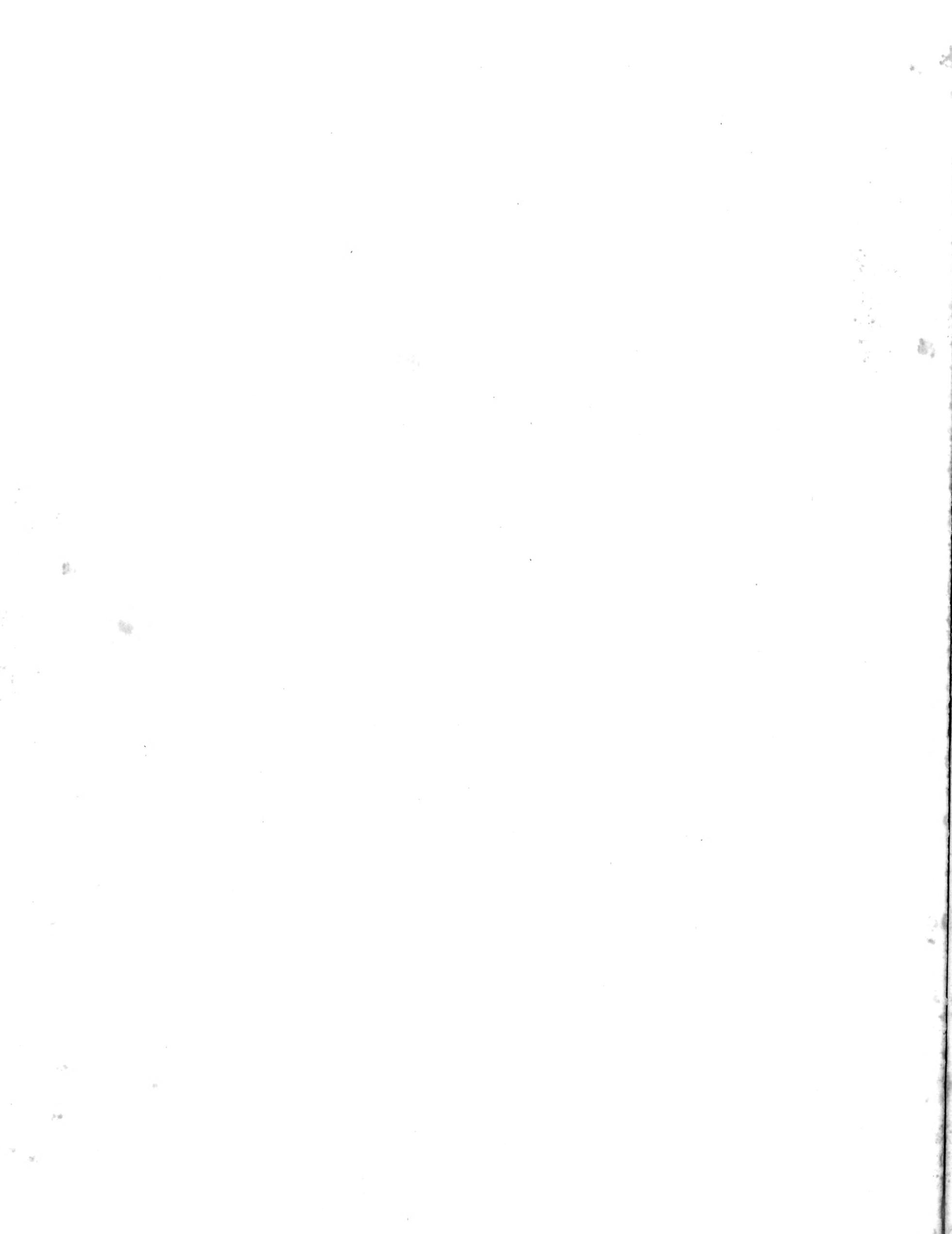


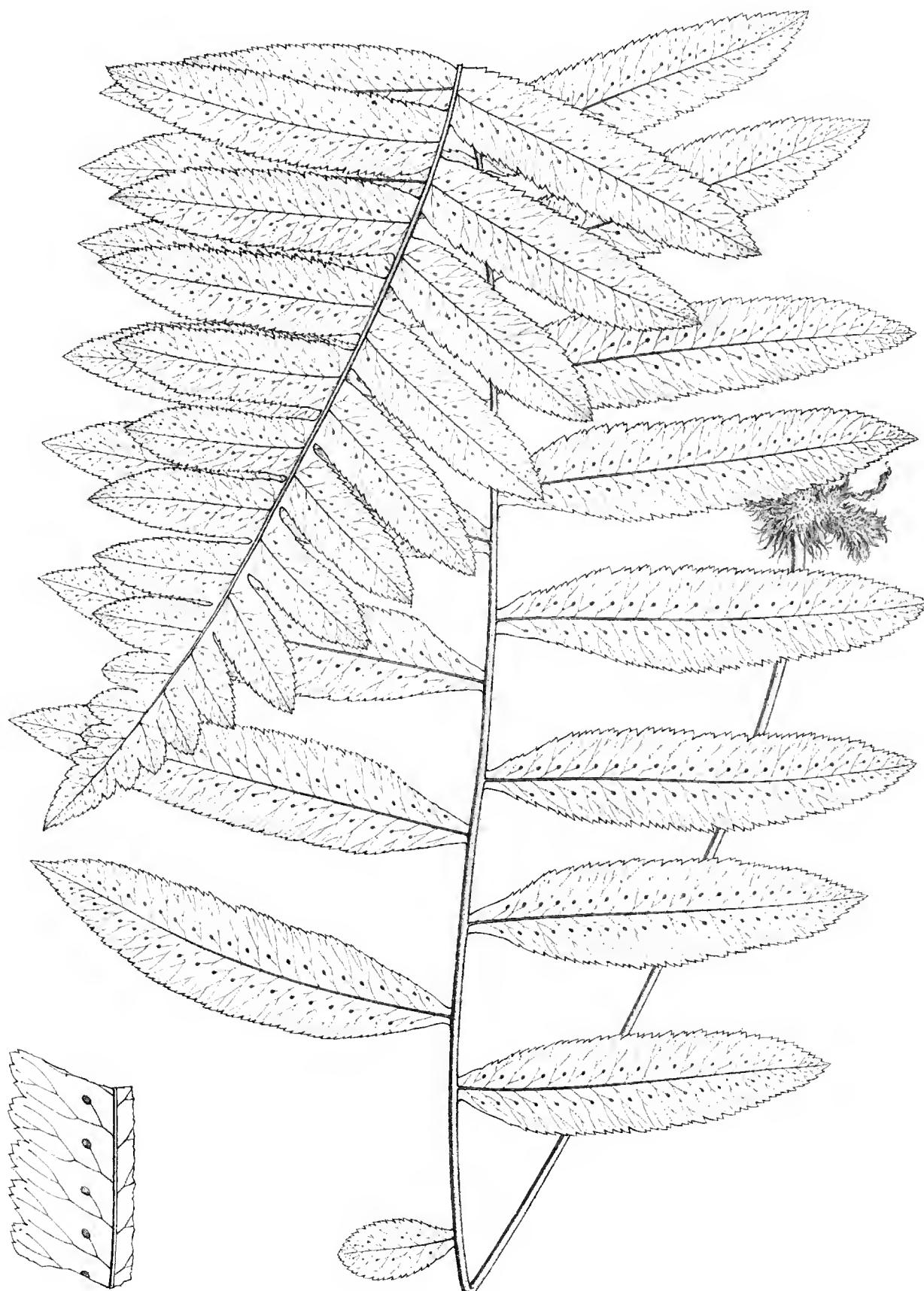


J. Riocreux lith.

Imp. Lemercier & C[°] Paris

1. *Aerostichum Bourgianum*. 2. *Aerostichum Mülleri*.

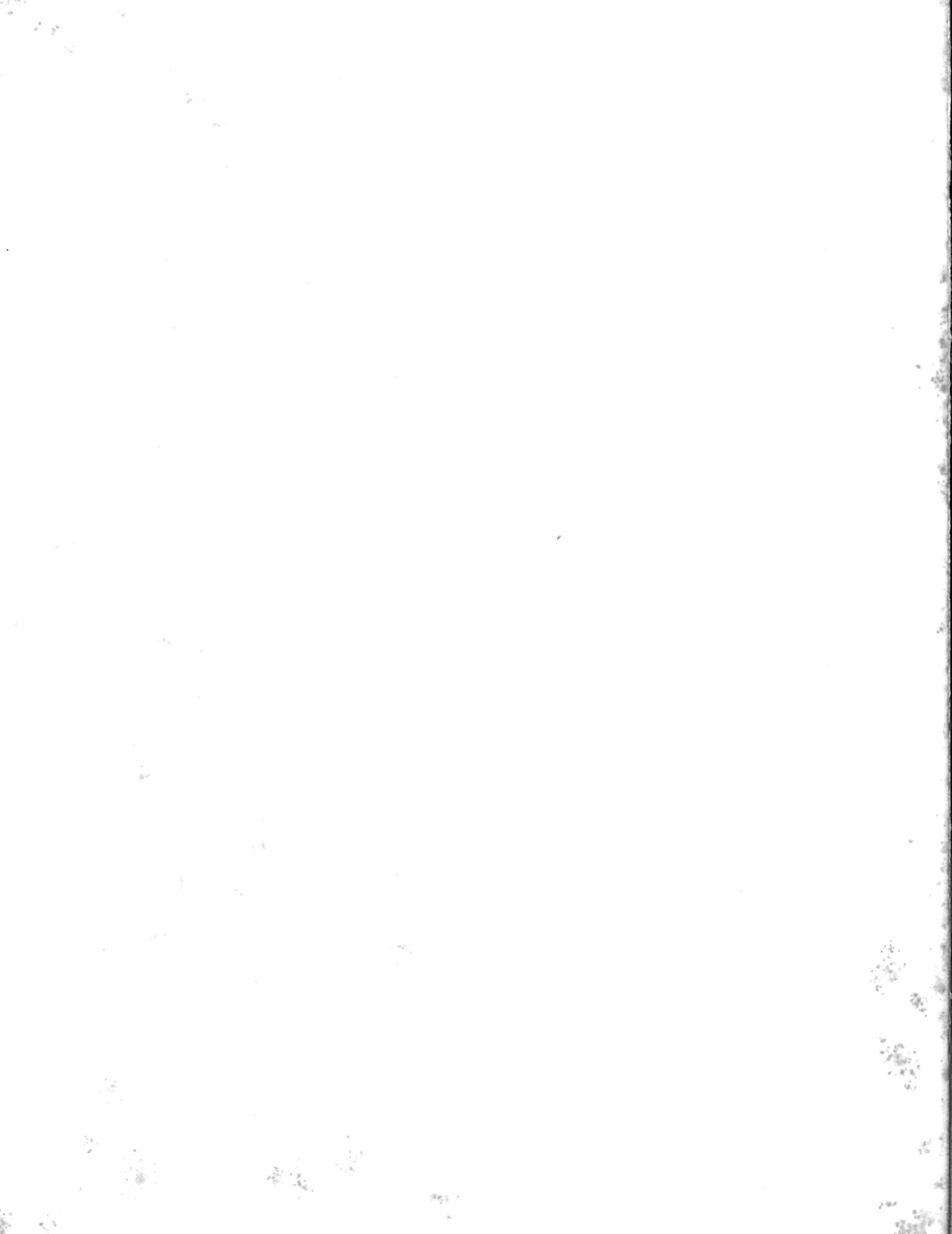


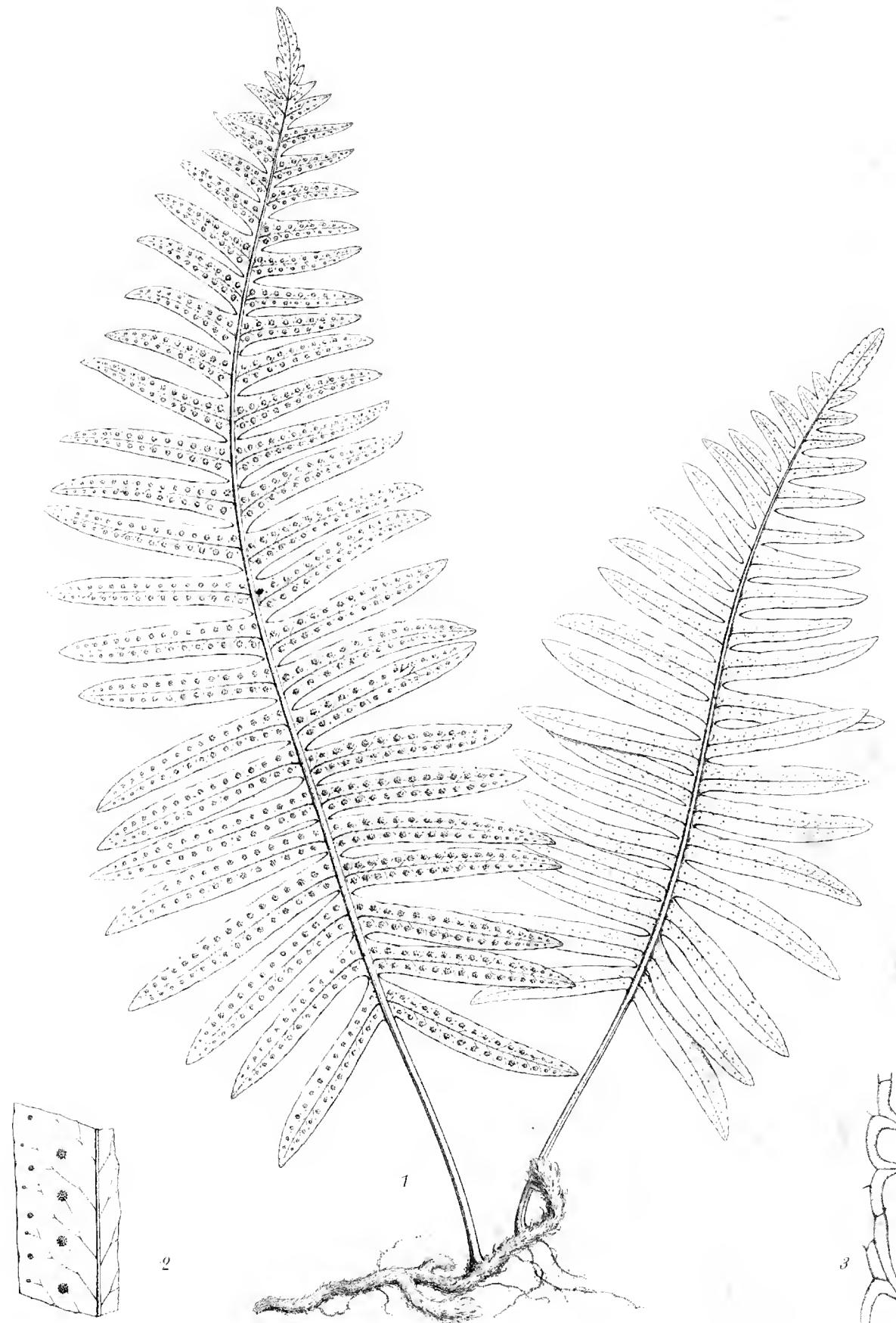


A Riooreux lüh.

Imp. Lemercier & Cie Paris.

Polypodium Guilleminianum.





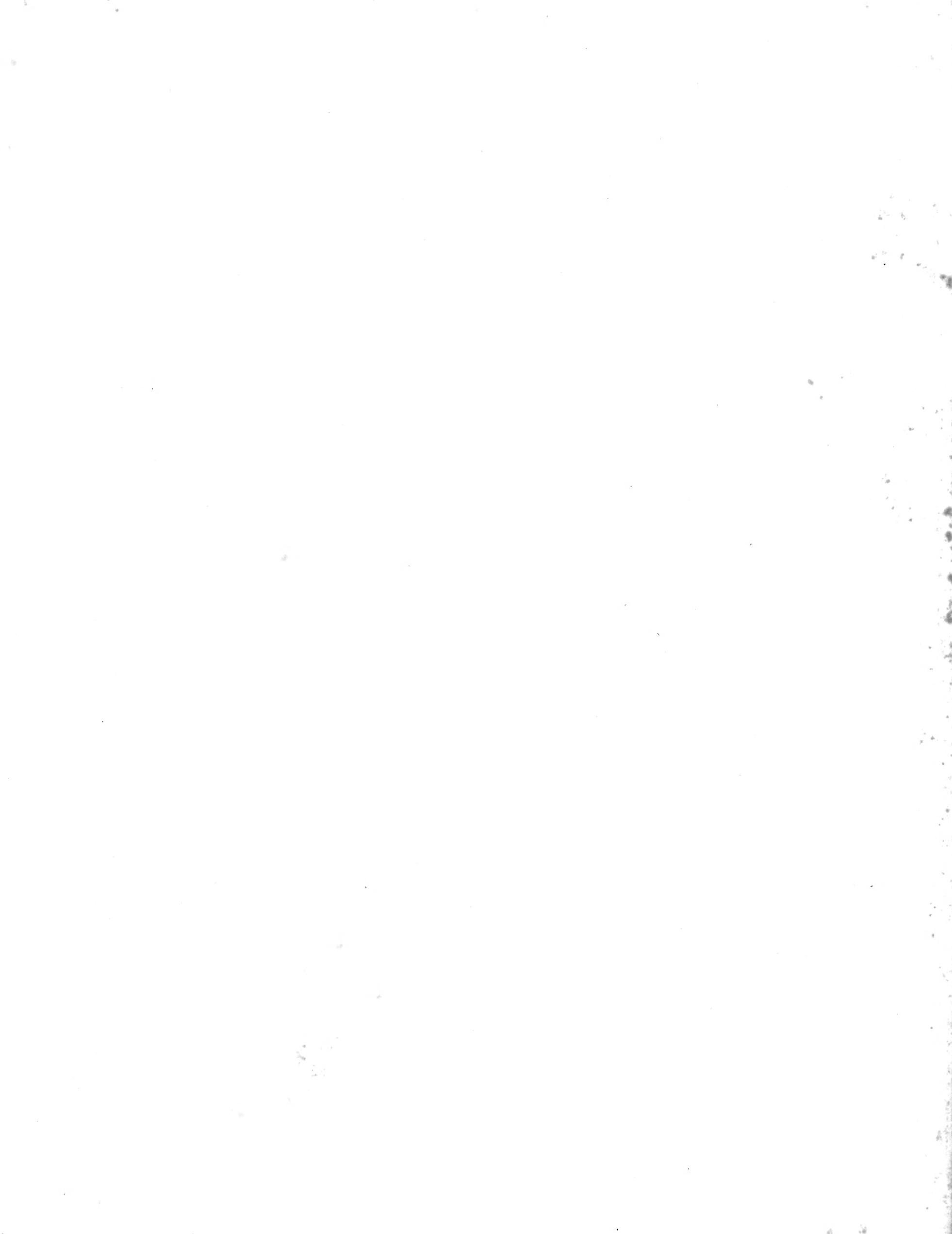




A. Riocreux lith.

Imp Lemercier & Cie Paris

Phanerophlebia Lindenii



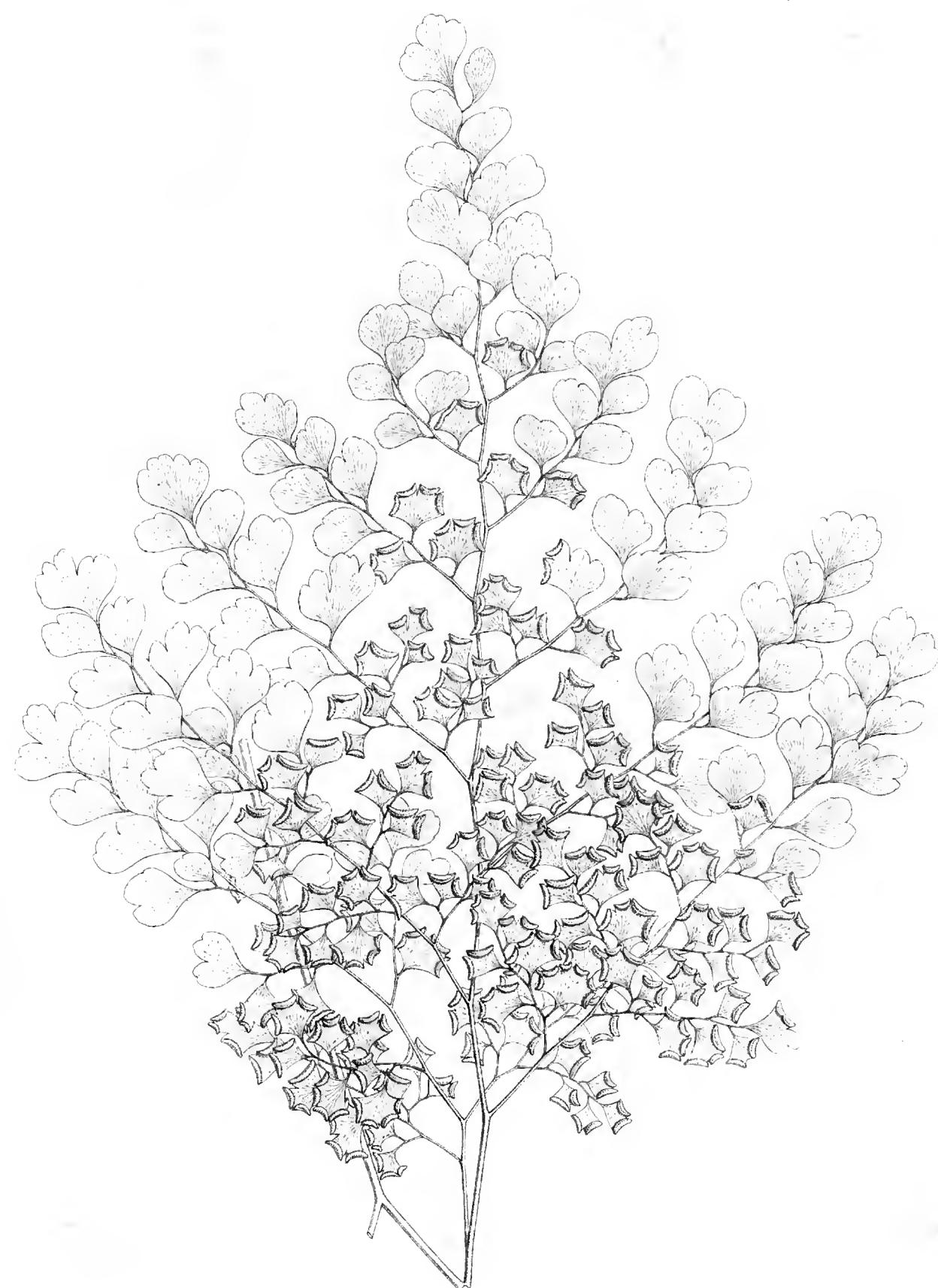


A. Riocreux lith.

Imp. Lemercier & C^{ie} Paris

Asplenium Chiesbreghtii.



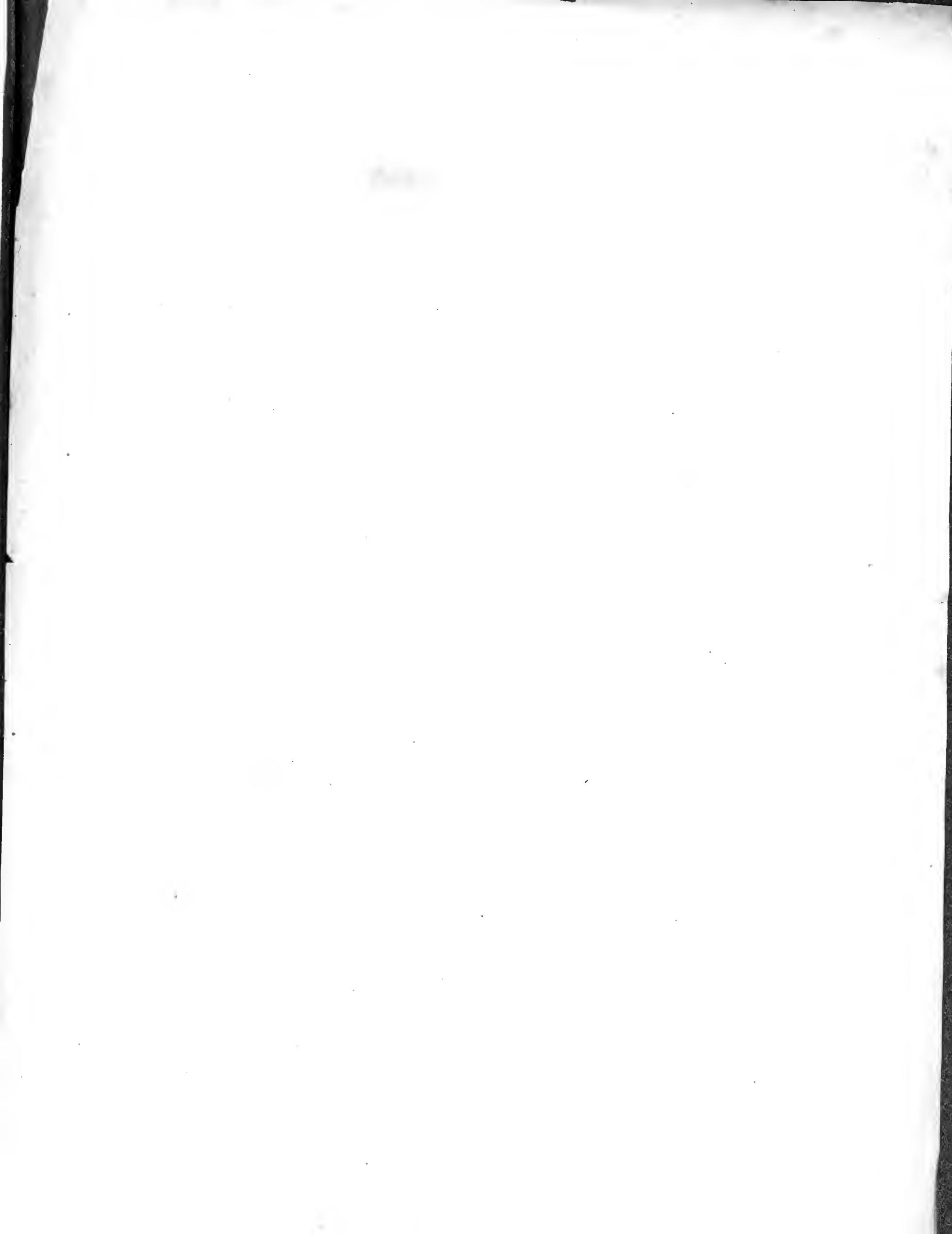


A. Riocreux lith.

Imp Lemerrier & C^{ie} Paris

Adiantum convolutum, n. sp.





1^{RE} LIVRAISON.

TEXTE : I^{re} partie. Feuilles 1 à 24. — PLANCHES I à VI.