

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE II

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 2 DÉCEMBRE 1915

TABLE

	Pages
Introduction	7
Desiderata.....	13
Plantes sans provenance.....	27
Plantes cultivées.....	29
Europe	31
Asie.....	33
Afrique.....	37
Amérique.....	117
Océanie.....	153



INTRODUCTION⁽¹⁾

L'Herbier ptéridologique que nous avons formé pour faciliter nos recherches dans le grand groupe des Fougères si intéressant pour le naturaliste, compte à l'heure actuelle environ trois cent mille spécimens provenant de toutes les régions du globe. Il renferme naturellement de nombreuses séries de spécimens non nommés et la publication que nous commençons aujourd'hui a pour but de décrire ces séries non encore étudiées. Ces collections ont deux origines. Une première partie est constituée par les non-nommés des herbiers qui par achat, dons ou échanges sont à différentes époques entrés dans nos collections. Beaucoup de ces Collections sont des plus intéressantes car elles ont été récoltées anciennement par des collecteurs notoires et portent des étiquettes numérotées.

D'autres échantillons sans provenir de collections numérotées ou de collecteurs fort connus et estimés de tous, sont intéressantes à cause de leur provenance; nous les étudions également mais nous écartons, en principe, tous ceux dont la provenance n'est pas indiquée et qui, par suite, sont sans utilité pour nos recherches de géographie botanique.

On comprend de suite l'intérêt qu'il y a à déterminer de pareils échantillons qui dans beaucoup d'herbiers ne sont pas

(1). Cette Introduction a déjà été publiée, sous une forme un peu différente, dans le premier fascicule de nos NOTES PTÉRIDOLOGIQUES, le 14 juillet 1915.

encore nommés et qui parfois représentent les cotypes de créations d'espèces ou de variétés.

Les déterminations que nous donnons peuvent donc rendre service aux ptéridologues en leur permettant de compléter leurs collections en y faisant entrer, avec des étiquettes complètes, ces échantillons encore indéterminés.

La deuxième origine des collections que nous publions est différente. Ce sont les collections qui nous sont envoyées par nos correspondants ou bien qui nous sont rapportées par des voyageurs. Dans ce cas, nos déterminations pourront être utiles aux personnes qui ont reçu les mêmes collections.

Enfin nous publierons également les déterminations des collections non nommées qui nous ont été obligeamment communiquées soit par des particuliers, soit par de grands établissements scientifiques à fin de détermination et qui ont été intégralement renvoyées à leur propriétaire, nos recherches terminées.

L'ensemble des déterminations de ces séries de matériaux ptéridologiques contribuera, nous l'espérons, à augmenter nos connaissances, soit au point de vue systématique par la description des espèces et variétés nouvelles, soit au point de vue de la répartition géographique des espèces à la surface de la terre.

La publication que nous commençons aujourd'hui sera continuée à des époques indéterminées toutes les fois où il y aura suffisamment de matériaux pour constituer un fascicule. Toutes les fois où cela sera nécessaire, des photographies ou des dessins seront ajoutés au texte, car la moindre figuration vaut mieux que n'importe quelle description. Il est bien entendu que nous publierons avec grand plaisir dans nos Notes ptéridologiques les travaux de ptéridologie inédits qu'on voudra bien nous fournir.

Toutes les déterminations qu'on trouvera dans nos Notes sont faites par nous ; quand dans un cas critique nous avons fait appel à l'érudition de spécialistes, les noms de ceux-ci seront toujours indiqués.

Toutes les collections dont les noms de propriétaires ne

sont pas cités se trouvent dans notre Herbar. Nous indiquons toujours l'origine de celles qui nous ont été simplement communiquées à fin de détermination.

Chaque spécimen est décrit de la manière suivante :

1. Nom de l'espèce avec nom d'auteur en toutes lettres.
2. Lieu de la récolte.
3. Date de celle-ci.
4. Nom du collecteur et numéro de l'échantillon s'il y a lieu.
5. Diagnose des espèces ou variétés nouvelles.
6. Observations du collecteur ou du déterminateur.

À la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie car on la trouvera facilement dans l'Index de Christensen et dans son Supplément où elle est fort bien faite ; ce serait du temps perdu que de la reproduire ici.

Cependant quand nous nous trouvons en présence de cas embrouillés, nous ne manquons pas de donner la nouvelle synonymie. La même remarque s'applique à la bibliographie et à l'aire géographique des espèces. Nous avons renoncé systématiquement à écrire les noms d'auteur en abrégé sauf pour des noms bien connus tels que Linné, Willdenow, De Candolle. Cet usage pouvait se soutenir quand les ptéridologues étaient peu nombreux et bien connus. Or, il n'en est plus de même de nos jours et de trop grandes abréviations étaient pleines d'inconvénients pratiques faisant perdre beaucoup de temps aux travailleurs, souvent pour économiser deux ou trois lettres.

Notre nomenclature est celle de l'Index Filicum de Christensen, 1906, et de son Supplément, 1913.

Dans nos Notes ptéridologiques les collections sont classées par ordre géographique.

En principe, nous transcrivons toujours les noms géographiques tels qu'ils sont orthographiés sur les étiquettes originales. Cela nous fait gagner beaucoup de temps en nous épargnant l'examen de questions philologiques sans rapport avec le but botanique vers lequel nous tendons.

Nous profitons de la circonstance pour remercier vivement

l'éminent ptéridologue danois des grands services qu'il a rendus à la science des Fougères en publiant ces deux ouvrages et nous émettons le vœu que de nouveaux suppléments soient publiés dans l'avenir, à des intervalles qui ne soient pas trop grands.

Nous avons numéroté les genres adoptés par Christensen dans son Index de 1 à 149. Ce sont ces numéros que l'on trouve en avant des noms de genre.

Nous ferons remarquer qu'il arrive souvent que des collecteurs, pour des raisons diverses, ont mal numéroté leurs collections ; il arrive donc parfois que le même numéro est appliqué à des espèces différentes ; il ne faudra donc pas s'étonner si à l'occasion un numéro cité par nous s'applique à deux espèces distinctes ; en tous cas nous le ferons remarquer toutes les fois où cela nous sera possible.

L'étude de nos échantillons est faite d'après l'ancienne méthode de la morphologie externe, rarement en faisant appel aux ressources de l'anatomie. A l'avenir, la science ne pourra plus se contenter de cette vieille et vénérable méthode qui dans bien des cas est insuffisante.

Il faudra avoir beaucoup plus souvent recours au microscope pour la détermination exacte des Fougères.

Ainsi des organes qui prennent de plus en plus d'importance depuis quelques années au point de vue de la systématique, les écailles et poils, paraissent souvent extérieurement pareils, mais étudiés au microscope ils révèlent des différences fort caractéristiques pour la délimitation des espèces. Mais il résultera malheureusement de l'application de cette nouvelle méthode que les déterminations précises deviendront de beaucoup plus difficiles pour pas mal de ptéridologues doués de mauvais yeux. Certaines espèces critiques avec l'ancienne méthode peuvent être actuellement facilement différenciées à l'aide de coupes minces faites dans leurs organes, mais il n'y a encore que quelques rares ptéridologues pouvant faire ces déterminations précises.

Dans l'avenir, les organes qui paraissent devoir être les plus utiles pour la délimitation des espèces sont les écailles, les

poils et la nervation. Les industries, organes protecteurs et fugaces, perdant de plus en plus de l'importance qu'on leur avait accordée. Il y aura aussi beaucoup à trouver dans l'étude des sporanges et des spores.

Toutes les personnes qui voudront bien jeter un coup d'œil, même superficiel, sur le présent travail le trouveront certainement fort aride et se demanderont comment nous avons pu l'entreprendre. Mais tous les travailleurs qui comme nous ne sont mus que par le seul sentiment de curiosité scientifique et ont la passion de la recherche de la vérité objective dans le monde vivant sans être soucieux d'applications nous comprendront facilement.

Le désir de connaître le monde où nous vivons est un sentiment qui fait partie intégrante de la nature de l'homme au même titre que beaucoup d'autres passions.



DESIDERATA

Désirant vivement combler les lacunes qui existent encore dans notre Herbar, nous faisons un pressant appel à tous les botanistes ptéridologues, voyageurs ou conservateurs de collections, pour qu'ils veuillent bien entrer en relations d'échanges ou d'achats avec notre Herbar. Toutes les collections ou doubles isolés dont ils pourront disposer en notre faveur seront les bienvenus.

Nous serions particulièrement heureux de recevoir des spécimens des espèces et des variétés récemment découvertes et décrites, ce qui permettrait de tenir nos collections au courant de la science ptéridologique moderne.

Toutes les fois où on nous le demandera, nous pourrons envoyer des listes de Desiderata et d'Oblata.

En particulier, nous demandons les Fougères africaines et les Equisetum dont les noms suivent.

DRYOPTERIS

SUBGENUS 1. : CYCLOSORUS

Dryopteris arbuscula O. Kuntze.

Dryopteris costularis C. Christensen.

Dryopteris dicarpa C. Christensen.

Dryopteris distans O. Kuntze.

Dryopteris elata C. Christensen.
Dryopteris eurostotricha C. Christensen.
Dryopteris Grunowii C. Christensen.
Dryopteris hemitelloides Christ.
Dryopteris Laurentiorum C. Christensen.
Dryopteris lucida C. Christensen.
Dryopteris madagascariensis C. Christensen
Dryopteris mascarensis O. Kuntze.
Dryopteris mauritiana C. Christensen.
Dryopteris truncata O. Kuntze.
— var. : *pubescens* Brause.
Dryopteris Wakefieldii C. Christensen.
Dryopteris Wildemani Christ.

SUBGENUS 2 : EUDRYOPTERIS.

Dryopteris anateinophlebia C. Christensen.
Dryopteris antarctica C. Christensen.
Dryopteris aquilina C. Christensen.
Dryopteris aquilinoides C. Christensen.
Dryopteris ascensionis O. Kuntze.
Dryopteris Bedleri C. Christensen.
Dryopteris Bolvini O. Kuntze.
Dryopteris borbonica C. Christensen.
Dryopteris Boryana C. Christensen.
Dryopteris Buchanani O. Kuntze.
Dryopteris cirrhosa O. Kuntze.
Dryopteris cognata O. Kuntze.
Dryopteris Currori O. Kuntze.
Dryopteris dimidiata O. Kuntze
Dryopteris dissecta O. Kuntze.
Dryopteris fragilis C. Christensen.
Dryopteris glabrata O. Kuntze.
Dryopteris Helliana C. Christensen.
Dryopteris heteroptera C. Christensen.
Dryopteris hirsutifrons C. Christensen.
Dryopteris hirta O. Kuntze.
Dryopteris Hornei O. Kuntze.

- Dryopteris Huberi* C. Christensen.
Dryopteris Huberi C. Christensen.
— var. : *Congensis* Christ.
Dryopteris Humblotii C. Christensen.
Dryopteris humida C. Christensen.
Dryopteris Kiboschensis C. Christensen
Dryopteris lanigera C. Christensen.
Dryopteris Lastii C. Christensen.
Dryopteris longicuspis C. Christensen.
Dryopteris magna C. Christensen.
Dryopteris maranguensis C. Christensen.
Dryopteris mascareanum Urban.
Dryopteris microbasis O. Kuntze.
Dryopteris ochrorachis C. Christensen
Dryopteris parallela C. Christensen.
Dryopteris Pentheri C. Christensen.
Dryopteris Poolii C. Christensen.
Dryopteris proluxa O. Kuntze.
Dryopteris repens C. Christensen.
Dryopteris Schimperianum C. Christensen.
Dryopteris Sewellii C. Christensen.
Dryopteris Spekei O. Kuntze.
Dryopteris squamiseta O. Kuntze.
Dryopteris strigosa C. Christensen.
Dryopteris subcrenulata C. Christensen.
Dryopteris subgranulosa C. Christensen.
Dryopteris tomentella C. Christensen.
Dryopteris tomentosa O. Kuntze.
Dryopteris trichophlebia C. Christensen.
Dryopteris venulosa C. Christensen.
Dryopteris Vogelii C. Christensen.
Dryopteris Welwitschii O. Kuntze.
Dryopteris Wilsoni C. Christensen.
Dryopteris zambesiaca C. Christensen.

SUBGENUS 3 : GONIOPTERIS.

- Dryopteris arthrothrix* C. Christensen
Dryopteris biformis C. Christensen.

Dryopteris oppositifolia C. Christensen
Dryopteris paucivenia C. Christensen.
Dryopteris prolifera C. Christensen.
Dryopteris silvatica C. Christensen.

SUBGENUS 4 : LEPTOGRAMMA.

Dryopteris subsimilis C. Christensen.

SUBGENUS 6 : PHEGOPTERIS.

Dryopteris Baroni C. Christensen.
Dryopteris Barteriana C. Christensen.
Dryopteris bivestita C. Christensen.
Dryopteris cruciata C. Christensen.
Dryopteris cyatheifolia C. Christensen
Dryopteris Diana C. Christensen.
Dryopteris efulensis C. Christensen.
Dryopteris Manniana C. Christensen.
Dryopteris nigrilitiana C. Christensen.
Dryopteris obtusiloba C. Christensen.
Dryopteris punctata C. Christensen.
Dryopteris Sharpiana C. Christensen.
Dryopteris subcoriacea C. Christensen.
Dryopteris sulcinervia C. Christensen.
Dryopteris Thomassetii C. H. Wright.

SUBGENUS 8 :

NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Dryopteris Cameruniana Christ.
Dryopteris Dewevrei Christ.
Dryopteris guineensis Christ.

NEPHRODIUM.

Nephrodium confine Cordemoy.
Nephrodium maritimum Cordemoy.
Nephrodium Seychellarum Christ.

PHEGOPTERIS.

Phegopteris Commersonii Cordemoy.

ASPENIUM.

Asplenium aequabile Baker.
Asplenium Albersii Hieronymus.
Asplenium Albersii Hieronymus.
— var. : *Eickii* Hieronymus.
Asplenium alvarezense Rudmose Brown.
Asplenium amazonicum Christ.
Asplenium amoenum Wright.
Asplenium angolense Baker.
Asplenium ascensionis Watson.
Asplenium avicula Cordemoy.
Asplenium Balfouri Baker.
Asplenium Bernieri Cordemoy.
Asplenium bipinnatum C. Christensen
Asplenium Boivini Mettenius.
Asplenium blastophorum Hieronymus.
Asplenium borbonicum Hooker.
Asplenium Brausei Hieronymus.
Asplenium bugoiense Hieronymus.
Asplenium Büttneri Hieronymus.
Asplenium Büttneri Hieronymus.
— var. : *Hildebrandtii* Hieronymus

- Asplenium chaenopteron* Fée.
Asplenium Christii Hieronymus.
Asplenium comorense C. Christensen.
Asplenium complanatum C. Christensen.
Asplenium Cordemoyi C. Christensen.
Asplenium Currori Hooker.
Asplenium decrescens Kunze.
Asplenium Delislei Baker.
Asplenium demerkense Hieronymus.
Asplenium diplaziorum Hieronymus.
Asplenium efulense Baker.
Asplenium Elliottii C. H. Wright.
Asplenium eurysorum Hieronymus.
Asplenium Geppi Carruthers.
Asplenium glandulosum Loiseleur.
Asplenium Goetzii Hieronymus.
Asplenium Goetzii Hieronymus.
— var. : *major* Hieronymus.
Asplenium Gregoriae Baker.
Asplenium hemitomum Hieronymus
Asplenium Hollandii C. Christensen
Asplenium Holstii Hieronymus.
Asplenium irregulare Baker.
Asplenium jaundeense Hieronymus.
Asplenium Kassneri Hieronymus.
Asplenium laciniatum Don.
— var. : *planicaule* Wallich pro specie
Asplenium Lastii C. Christensen.
Asplenium lividum Mettenius.
Asplenium longicaudata Hooker.
Asplenium macrophlebium Baker.
Asplenium Marlothii Hieronymus.
Asplenium mascarenhense Fée.
Asplenium megalura Hieronymus.
Asplenium Mildbraedii Hieronymus.
Asplenium Mocquersysii Christ.
Asplenium Molleri Hieronymus.
Asplenium multifforme Krasser.
Asplenium Newmani Bolle.
Asplenium obtusatum Forster.

- Asplenium pachysorum* Baker.
Asplenium petiolatum Mettenius.
Asplenium Poolii Baker.
Asplenium Preussii Hieronymus.
Asplenium pseudohorridum Hieronymus.
Asplenium pulchellum Raddi.
Asplenium Ramlowii Hieronymus.
Asplenium repandum Mettenius.
Asplenium rukaraense Hieronymus.
Asplenium ruwenzoriense Baker.
Asplenium Schweinfurthii Baker.
Asplenium semicordatum Raddi.
Asplenium sertularioides Baker.
Asplenium Sherburgense Baker.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
— var. : *Usambarensis* Hieronymus.
Asplenium Staudtii Hieronymus.
Asplenium Steudneri Christ.
Asplenium stoloniferum Bory.
Asplenium Stuhlmannii Hieronymus.
Asplenium subaequilaterale Hieronymus.
Asplenium subauriculatum Hieronymus.
Asplenium subavenium Hooker.
Asplenium subdigitatum Mettenius.
Asplenium subintegrum C. Christensen.
Asplenium suppositum Hieronymus.
Asplenium Uhligi Hieronymus.
Asplenium variabile Hooker.
Asplenium Vinsoni Cordemoy.
Asplenium Volkensii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
— var. : *prolifera* Hieronymus.

POLYPODIUM.

SUBGENUS 2 : GONIOPHLEBIUM.

Polypodium coriaceum Kuhn.

Polypodium ensiforme Thunberg.
Polypodium Irvingii Kuhn.
Polypodium prionodes C. H. Wright.

SUBGENUS 3 : GRAMMITIS.

Polypodium cryptophlebium Baker.
Polypodium Gilpinae Baker.
Polypodium holophlebium Baker.
Polypodium marginellum Swartz.
Polypodium melanoloma Cordemoy.
Polypodium microphyllum Baker.
Polypodium Molleri Baker.
Polypodium Pervillei Mettenius.
Polypodium pygmaeum Buchinger.
Polypodium spathulatum Cordemoy.
Polypodium synsorum Baker.
Polypodium tanalense Baker.

SUBGENUS 4 : LOXOGRAMMA.

Polypodium scolopendrinum C. Christensen.
Polypodium suberosum C. Christensen.

SUBGENUS 7 : EUPOLYPODIUM.

Polypodium albobrunneum Baker.
Polypodium ascensionense Hieronymus.
Polypodium barbulatum Baker.
Polypodium Boivini Mettenius.
Polypodium Cordemoyi C. Christensen.
Polypodium deltodon Baker.
Polypodium devolutum Baker.
Polypodium Forsythianum Baker.
Polypodium Hildebrandtii Hieronymus.

Polypodium Lastii Baker.
Polypodium leucosorum Bojer.
Polypodium macrorhynchum Baker.
Polypodium Newtoni Baker.
Polypodium oosorum Baker.
Polypodium parvulum Bory.
Polypodium perludens Baker.
Polypodium Poolii Baker.
Polypodium Sechellarum Baker.
Polypodium subpinnatum Baker.
Polypodium Zenkeri Hieronymus.

SUBGENUS 9 : PLEOPELTIS.

Polypodium bullatum Baker.
Polypodium Humblotii C. Christensen.
Polypodium lanceolatum L.
— var. : **dichotoma Hieronymus.**
Polypodium lanceolatum L.
— var. : **pinnatiloba Hieronymus.**
Polypodium lycopodioides L.
— var. : **Owariense Desvaux.**
Polypodium Melleri Baker.
Polypodium Mildbraedii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : **angustifolia Hieronymus.**
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : **angustipaleacea Hieronymus.**
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : **Ledermannii Hieronymus.**
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : **Winkleri Hieronymus.**
Polypodium Stolzii Hieronymus.
Polypodium vesiculari-paleaceum Hieronymus.

SUBGENUS 10 : SELLIGUEA.

Polypodium Büttneri Kuhn.

SUBGENUS 11 :

NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Polypodium ostrosorum Christ.
Polypodium integerrimum Noronha.
Polypodium laciniatum Noronha.
Polypodium lignosum Burmann.
Polypodium microcarpum Willem.
Polypodium parallelinerve Desvaux.
Polypodium pedicularis Willem.
Polypodium pulchellum Willem.

MARSILEA.

Marsilea distorta A. Braun.
Marsilea fimbriata Schumacher.
Marsilea Fischeri Hieronymus.
Marsilea gibba A. Braun.
Marsilea rotundata A. Braun.
Marsilea senegalensis A. Braun.

SALVINIA.

Salvinia adnata Desvaux.
Salvinia hastata Desvaux.
Salvinia Hildebrandtii Baker.
Salvinia nymphellula Desvaux.

LYCOPODIUM.

Lycopodium dacrydioides Baker.
— var. : **brachystachys** Baker.

Lycopodium dichotomum Swartz.
Lycopodium megastachyum Baker.
Lycopodium pecten Baker.
Lycopodium phyllanthum Hooker et Arnott.
— var. : **nutans Brackenridge.**
Lycopodium sarcocaulon A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium strictum Baker.
Lycopodium tuberosum A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium xiphophyllum Baker.

ISOETES.

Isoetes aequinoctiales Welwitsch.
Isoetes nigritiana A. Braun.
Isoetes Welwitschii A. Braun.
Isoetes Wormaldii Sim.

AFRIQUE AUSTRALE.

Adiantopsis capensis Fée.
— var. A : **dentatum Kunze.**
et
— var. B : **cuneatum Kunze.**
Adiantum Oatesii Baker.
Adiantum Paradisiae Baker.
Asplenium adiantum nigrum L.
— var. : **obtusum Willd.**
Asplenium bipinnatum C. Christensen.
— subspecies : **achilleifolium C. Christensen.**
Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : **angustatum Sim.**
et
— var. : **splendens Sim.**
Asplenium Eylesii Sim.
Asplenium Gueinzianum Mettenius.
Asplenium Hollandii Sim.
Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : **minor Sim.**

- var. : gracile Sim.
- var. : Zeyheri Sim.
- Asplenium praemorsum Swartz.**
A minute simply pinnate, scaly form, grows at Ballati.
- Asplenium protensum Schrader.**
 - var. : bipinnatifidum Sim.
- Asplenium Rawsoni Baker.**
- Asplenium serra Langsdorff et Fischer.**
 - var. : natalense Baker.
- Asplenium stans Kunze.**
- Asplenium punctulatum Swartz.**
 - var. : intermedium Sim.
- Blechnum inflexum Kuhn.**
- Ceterach cordatum Desvaux.**
 - var. : namaquensis Sim.
et
 - var. : pinnatifida Sim.
- Cheilanthes refracta Sim.**
- Doryopteris deltoidea Diels.**
 - var. : laxa Sim.
- Dryopteris Gueintziana C. Christensen.**
- Dryopteris Lastii C. Christensen.**
- Dryopteris zambesiaca C. Christensen.**
- Elaphoglossum conforme Schott.**
 - var. : latifolium Sim.
- Elaphoglossum petiolatum Urban.**
 - var. : rupestre Sim.
- Hymenophyllum Marlothii Brause.**
- Hymenophyllum Tunbridgensense Smith.**
 - var. : pedunculatum Kunze.
- Hymenophyllum uncinatum Sim.**
- Isoetes Natalensis Baker.**
- Isoetes Wormaldii Sim.**
- Lomaria Dalgairnsiae Pappe et Rawson.**
- Lomaria cycadoides Pappe et Rawson.**
- Lomaria pumila Kunze.**
- Lygodium Brycei Baker.**
- Marsilia macrocarpa Presl.**
 - var. : biloba Sim.
 - var. : Burchellii Sim.
 - var. : dissecta Sim.

- var. : lobata Sim.
- Notholaena bipinnata** Sim.
- Pellaea Goudotii** C. Christensen.
- var. : major Sim.
- Pellaea leucomelas** Baker.
- Pellaea namaquensis** Baker.
- Pellaea Swynnertoniana** Sim.
- Polypodium lycopodioides** L.
- var. : **Mackenii** Sim.
- Polystichum Macleanii** Diels.
- Selaginella Cooperi** Baker.
- Selaginella depressa** A. Braun.
- Selaginella imbricata** Spring.
- Selaginella integerrima** Spring.
- Selaginella Kraussiana** A. Braun.
- Selaginella Mackenii** Baker.
- Selaginella molliceps** Spring.
- Selaginella pumila** Spring.
- Selaginella rupestris** Spring.
- Selaginella tectissima** Baker.
- Equisetum ramosissimum** Desfontaines.
- var. : **arcuatum** Milde.
- var. : **capense** Milde.
- var. : **Burchellii** Milde.
- var. : **Dregeanum** Milde.
- var. : **flagelliferum** Milde.
- var. : **distortum** Milde.
- var. : **natalense** Milde.

EQUISETUM
DE DIFFÉRENTES RÉGIONS.

- Equisetum xylochaetum** Mettenius.
- Pérou, Chili.*
- Equisetum Martii** Milde.
- Pérou.*
- Equisetum giganteum** L.
- Amérique tropicale et méridionale.*
- Equisetum Humboldtii** Poiret.

Amérique tropicale.

Equisetum pyramidale J. G. Goldmann.

Amérique du Sud.

Equisetum Schaffneri Milde.

Mexique, Pérou, Chili.

Equisetum Sieboldi Milde.

Japon.

Equisetum debile Roxburgh.

Inde, Polynésie.

Equisetum myriochaetum Chamisso et Schlechtendal.

Mexique.

Equisetum mexicanum Milde.

Mexique.

Equisetum laevigatum A. Braun.

Amérique du Nord.

Equisetum robustum A. Braun.

Amérique du Nord, Mexique.



Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique, de l'Afrique, de l'Inde britannique, de l'Insulinde, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Calédonie et de la Polynésie en général, nous recevrons volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Fougères, provenant de ces régions, qu'on voudrait bien nous confier pendant quelque temps.

Une fois nommés, nous retournerions intégralement tous les spécimens à leurs propriétaires en leur demandant seulement de nous céder, au cas où il en existerait, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos Herbiers.

La liste de nos déterminations paraîtrait dans nos « Notes Ptéridologiques ».



PLANTES

SANS PROVENANCE

Cyathea medullaris Swartz.

Sieber, Synops. Filicum. N° 194.

Obs. Ce fragment de fronde fertile déterminé par M. Carl Christensen était accompagné d'une étiquette portant le nom suivant : **Alsophila martinicensis**. — R. B.

Selaginella deliquescens Spring.

Sieber, Flora mixta. N° 323.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911.
— R. B.



PLANTES CULTIVÉES

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris decomposita O. Kuntze.

— **var. :**

Cultivé aux Jardins botaniques de Kew et de Berlin en 1859.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium atrovirens J. Sm. ; Lastrea Releyana Hort.**

Obs. II. Ces huit frondes fertiles ont été déterminées par M. C. Christensen. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

— **Formes horticoles : furcata, cristata, lobata, etc.**
Serre d'un Jardin des environs de Paris.
Novembre 1915.

SELAGINELLA.

Selaginella Cuspidata Link.

Als S. Cincinnalis im Edinburgher Garten cultiv.
Legit Müller.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911.
— R. B.

Selaginella Kraussiana A. Braun.

Cultivé à Bayonne.

Legit M. E. Ancibure.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911.
— R. B.

Selaginella Martensii Spring.

Hort. bot. Edinburgh.

Legit Müller.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911.
— R. B.

Selaginella Willdenowii Spring.

— var. : **caesia arborea Hort.**

Cultivé à Paris, 14 novembre 1902.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911.
— R. B.



EUROPE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris oreopteris Maxon.

Hab. in spelunca prope Peñaflores.

25 jun. 1835.

Durieu. Plant. Select. Hispano-Lusit. Sect. 1^a. Asturicae.

Anno 1835 Collectae.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.

Espagne. In fissuris inaccessarum rupium granitico-feldespaticis loco dicto « El Pasteral », prope « La Sella » (Gerundae).

Codina. Nov. 1908 legit et nos ei libenter dicamus.

Obs. I. Ce spécimen, accompagné d'une diagnose originale latine, a été distribué sous le nom de : **Pteris Codinae Cadevall et Pau spec. nov.** — R. B.

Obs. II. A notre connaissance c'est la première fois que cette espèce africaine est récoltée en Europe à l'état spontané. Ce n'est peut-être qu'une échappée de cultures. — R. B.

ASIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris calcarata O. Kuntze.

Ceylon.

Thwaites, Ceylon Plants, n° 3273.

Obs. I. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.

Obs. II. Ces deux frondes fertiles avaient été distribuées sous le nom de **Lastrea nigrescens H. B.** — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.

— var. : **schimperiana Clarke.**

Inde britannique. Himalaya Nord-Ouest ; 1889.

Legit Goodwin-Austen.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Distribué sous le nom d'**Aspidium Brunonianum Wallich.** — R. B.

Dryopteris papilio C. Christensen

= **Nephrodium papilio Hope.**

1. *India. Sikkim. 1868.*

Given by W. S. Atkinson to C. B. Clarke, n° 8286 = 7080.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**

(Amboinense Baker. N° 178.

2. *India. Dikeeling, Sikkim, 2000'.*

22 oct. 1869.

Coll. C. B. Clarke, n° 9663 $\frac{1}{2}$ β.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium Amboinense**

(so named by Baker n° 187). **Nephrodium molle Desv.**

3. *India. Rishap, Darjeeling; 3000'.*

2 Aug. 1870.

Coll. C. B. Clarke; n° 1229^b $\frac{1}{4}$.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**

— R. B.

4. *India. Ryang. Darjeeling; 2000'.*

10 nov. 1870.

Coll. C. B. Clarke; n° 13.668.

Obs. sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**

5. *India. Mausmai, Khasia, 4000'.*

3 nov. 1872.

Coll. C. B. Clarke :

N° 18.213 $\frac{1}{3}$ A. Une fronde en trois fragments.

N° 18.213 $\frac{1}{3}$ C. Une fronde en trois fragments.

N° 18.213 $\frac{1}{3}$ D.

N° 18.213 F.

N° 18.213 G.

N° 18.215 A.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium amboinense or molle Sw.**

Observation générale. La détermination des numéros 1 à 5 ci-dessus a été faite à Paris, le... août 1909, par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris splendens O. Kuntze.

India. Himalaya, Sikkim, 8000'.

Ende novembre 1875.

Legit G. Kuntze ; n° 6936.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.

Singapore, Changi, 1892.

Legit... N° 4393.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrodium aridum Baker.** — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus zeylanicus C. Christensen.

Ceylan. Pointe de Galles.

Le 10 mai 1868.

Herbier de l'Exposition Coloniale. Ministère de la Marine.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Lomaria auriculata Desv.**

— R. B.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.

Perak, sans date.

Leg. Père Scortechini, sans numéro.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

Peninsula Ind. orientalis.

Herb. Wight. propr. Cryptogamia...

131. LYGODIUM.

Lygodium flexuosum Swartz.

1. Ceylon. Colombo. Cinnamon Garden. 1854.

Sans nom de collecteur.

Deux numéros sur l'étiquette originale : 663 et 432.

2. British India. Upper Gangetic Plain.

District Kheri, le 1^{er} mai 1898 ; n° 22931.

District Pilibhit, le 2 juin 1898 ; n° 22932 A.

District Bahraieh, le 24 juin 1898 ; n° 22932 C.

» » , le 2 juillet 1898 ; n° 22936.

» » , le 7 juillet 1898 ; n° 22932 B.

District Gorakhpur, le 31 mars 1898 ; n° 22934.

» » , le 20 avril 1898 ; n° 22935 A.

District Gonda, le 29 mai 1898 ; n° 22933.

Lygodium japonicum Swartz.

Indes britanniques. Darjeeling.

Leg. C. W. Hope.

149. HELMINTHOSTACHYS.

Helminthostachys zeylanica Hooker.

Perak. Sans date.

Legit Père Scortechini, sans numéro.



AFRIQUE

Pages

- I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte. 39
- II. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Jardin botanique Impérial Pierre-le-Grand à Saint-Petersbourg..... 49
- III. Mission agronomique de la Société de Géographie de Paris au Maroc. Récoltes de M. de Gironcourt, reçues le 29 mai 1914..... 75
- IV. Mission Rohan-Chabot dans l'Angola. 1912-1914. Collection reçue le 4 juin 1914..... 79
- V. Afrique australe. Plusieurs collecteurs. Herbar Barbey-Boissier à Genève..... 85
- VI. Lathyropteris ; nouveau genre de

Fougères trouvé à Madagascar.....	101
VII. Ile Maurice et ile de la Réunion. Col- lection envoyée par l'Herbier des Jardins royaux des Pamplémousses, reçue le 2 décembre 1909.....	105



I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

Ile Bourbon.

Legit Boivin, sans date, sans numéro.

Trichomanes radicans Swartz.

Ile Bourbon. 1836.

Sans nom de collecteur.

Trichomanes rigidum Swartz.

Congo belge.

Sans localité précise ; sans nom de collecteur.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum hirsutum Swartz.

Golfe de Guinée. Ilha S. Thomé. Binda.

Sur les branches d'arbres.

Juillet 1891.

Legit Francis Newton.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : **hirsuta Mettenius.**

Afrique occidentale. Sénégal.

Région de Dakar.

Leg. Hann et Cambérène.

Obs. Collection de 10 parts stériles envoyée par M. Henry Hubert de Dakar et reçue le 20 juillet 1915. — R. B.

Dryopteris mauritiana C. Christensen.

Afrique du Sud. Natal. Inanda.

Dr. A. Rehmann: Exsiccata Africae. Austr. ex Ann. 1875-1880; n° 8198.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrodium Bergianum Baker.** — R. B.

Dryopteris striata C. Christensen.

Gabon. Libreville.

Le 4 mai 1908.

Legit R. P. F. Klaine.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère de 1^m 50 ; sans fleurs ».

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

— subspecies : **coadunatum Wallich pro specie.**

Afrique occidentale française. Kala.

Legit H. Hubert, sans date, sans numéro.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

Fouta-Djallon. Kala et Pita.

Legit H. Hubert; sans date; sans numéro

63. BLECHNUM.

Blechnum biforme Christ.

Madagascar. Mandraka. Forêts.

Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 109.

Blechnum Humblotii C. Christensen.

Madagascar. Maroa : forêts à l'intérieur de la baie d'Antongil. Francicola. A. Mocquerys. Plantes de Madagascar, 1897, n° 232.

Obs. Ce spécimen porte une étiquette de la main du Dr H. Christ avec le nom **Acrostichum buxifolium Kze.** — R. B.

Blechnum punctulatum Swartz.

Natal; Henrik-Pinetown.

Legit Junod; n° 304.

Obs. Ces spécimens se trouvaient dans l'Herbier Christ sous le nom de **Blechnum australe L.** — R. B.

Blechnum xiphophyllum C. Christensen.

Madagascar. Mandraka. Forêts.

Août 1906.

Legit d'Alleizette; n° 134.

Obs. Touffe de plantes jeunes, stériles. Sur l'étiquette originale : « Grimpante ». — R. B.

Stenochlaena tenuifolia Moore.

— **Pennes fertiles simples.**

Congo belge. Bene-Olele.

Le 31 juillet 1905.

Legit: Flamigni, n° 55.

Obs. Ces échantillons avaient été distribués à tort sous le nom d'**Acrostichum scandens Willd.** = **Stenochlaena palustris Beddome.** — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.

Madagascar. Ambatolaona, forêts, bois.

Avril 1906.

Leg. d'Alleizette, n° 63.

Obs. L'étiquette de la main du Dr H. Christ de Bâle porte :

Pellaea viridis (Forst). — R. B.

Pellaea lomarioides Baker.

Somaliland. Meid Lerrütgebirge. De 1.300 à 1.800 mètres.

Dans les crevasses des rochers calcaires.

Avril 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1489.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Pas abondant. »

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

South Africa. In sylvis pr. Waai Plaats Alvan,... 800 feet.

Leg. Mac Owan.

Distributed by the South African Exchange Club.

Obs. Distribué sans le nom de « **Pteris pedata Willd.** ».

— R. B.

Doryopteris concolor Kuhn.

— var. : **Kirkii Hooker pro specie.**

Cap de Bonne-Espérance. 38.6.

Leg. Ecklon, 36.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris pedata L.** — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

Somaliland. Meid. Ahlgebirge.

De 500 à 1.300 mètres. Dans les fentes des rochers calcaires, endroits humides.

Avril 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1488.

Obs. Plantes jeunes de 0^m 11 à 0^m 16 de haut. Les pétioles portent des écailles linéaires qui sur le plus petit spécimen se retrouvent sur les rachis et les nervures centrales des pennes et de leurs segments. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris dubia Kuhn.

Insula Johanna. 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt. Sans numéro.

Obs. Se trouvait dans notre Herbier avec une étiquette portant **Pteris excelsa Gaud.** — R. B.

Pteris lanceaefolia Agardh.

Madagascar. Grande forêt d'Alamazaotra.

Décembre 1905.

Legit d'Alleizette, n° 13.

Obs. Ce spécimen était fixé sur une feuille avec **Lomaria attenuata Willd = Blechnum attenuatum Mettenius.** — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.

Fouta-Djallon-Pita ; Popogo ; Bouria ; Indedoué.

Legit H. Hubert, sans date, sans numéro.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.

Madagascar. Mandraka. Troncs d'arbres dans les forêts.
Août 1906.

Leg. d'Alleizette, n° 120.

Obs. Le 25 Janvier 1907 le Dr Christ, de Bâle, avait rapporté ces spécimens à une espèce d'**Elaphoglossum**.

Le vendredi 2 Avril 1915, par suite d'une erreur d'étiquette, ils avaient été mis dans le dossier de **Polypodium phymatodes L.** et cités sous ce nom dans mes Notes Ptéridologiques, fascicule I, page 65. A corriger. — R. B.

Polypodium excavatum Bory.

1. *Ile de la Réunion. 1829.*

Leg. Bréon.

2. *Ile Bourbon. 1836.*

Legit M. Ad. Delessert.

Polypodium lycopodioides L.

Afrique australe. Natal.

Legit W. I. Gerrard, n° 465.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata.** — R. B.

Polypodium phymatodes L.

Stadt Sansibar. Auf schattigen Mauern.

September 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1109.

Obs. Plante très jeune et stérile. — R. B.

Polypodium Schraderi Mettenius.

1. *Afrique australe. British Kaffraria.*

T. Cooper, Coll. 1860.

South African Plants, n° 386.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata.** — R. B.

2. *Afrique australe. Orange Free State.*

T. Cooper, Coll. 1862.

South African Plants, n° 1202.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata.** —

R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

— var. : **obtusifolia Willd. pro specie.**

Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.

26 Décembre 1894 — 4 Janvier 1895.

Leg. Dr Ch. Forsgth Major, n° 167.

Obs. Le Dr Christ avait créé une nouvelle variété pour ce spécimen : **Osmunda regalis L. var. : madagasca-rienses Christ. n. var. ;** mais ce n'est en réalité que l'ancienne espèce de Willdenow ramenée par C. Christensen au rang de variété. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Madagascar. Mandraka. Forêts.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 71.

Obs. I. L'étiquette originale de la main du Dr Christ porte : **Stenochlaena sorbifolia (L.).** — R. B.

SELAGINELLA.

Selaginella Drègei Hieronymus.

Afrique orientale, Natal, sans date.

Legit... N° 329 d.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella fruticulosa Spring.

= **Selaginella deliquescens Spring.**

La Réunion, sans date.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella Goudotana Spring.

= **Selaginella Magnusii Hieronymus.**

Central-Madagascar, Ost-Imerina ; Andrangolôaka. Urwald. Nov. 1880.

Legit Hildebrandt, n° 3782.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella imbricata Spring.

Afrique orientale, Somali, Ahlgebirge, 1.000 m. ; Marz 1873.

Legit J. M. Hildebrandt, n° 879.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella Kraussiana A. Braun.

Ost-Afrika, Zanzibar Küste, N'dára (Taita) Berg. Im Baumschatten.

Febr. 1877.

Legit J. M. Hildebrandt, n° 2475.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella molliceps Spring.

Afrique occidentale, Ile do Principe, O' que S. Joás, 1891.

Legit Francis Newton.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella Poggei Hieronymus.

Côte de l'Ivoire, cercle des lagunes, Dabou, terre alluviale près de la lagune ; le 8 mars 1909.

Legit M. Pierre Escard.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella scandens Spring.

1. *Congo belge, Bangala, 1.000 à 1.500 mètres d'altitude, le 2 juin 1888.*

Legit Fr. Hens.

Plantes du Congo, Série C, n° 143.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911.
— R. B.

2. *Afrique occidentale, Gabon, environs de Libreville; le 4 Mai 1908.*

Legit le Père Klaine.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911.
— R. B.

Selaginella Willdenowii Baker.

Ile Maurice, sans date.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911.
— R. B.



II
PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER
DU JARDIN BOTANIQUE
IMPÉRIAL
PIERRE-LE-GRAND
A
SAINT-PÉTERSBOURG

*Collection communiquée à fin de détermination
le 26 Novembre 1913.*

La présente collection nous a été envoyée à fin de détermination par la Direction de l'Herbier du Jardin botanique impérial Pierre-le-Grand à Saint-Petersbourg. Nous l'avons reçue le 26 Novembre 1913.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

Ile Bourbon.

Legit Boivin.

Trichomanes Lenormandi van den Bosch.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1552.

Trichomanes radicans Swartz.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1576.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum capillare Desvaux.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1545.

Hymenophyllum fumarioides Willd.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1567.

Obs. Détermination faite par comparaison avec les spécimens de notre Herbier. Le Compendium de Baron ne signale pas cette espèce aux îles Comores. — R. B.

Hymenophyllum inaequale Desvaux.

1. *Comores. 1886.*

Humblot, n° 1530.*

2. *Comores, Anjouan. 1886.*

Humblot, n° 1541.

9. CYATHEA.

Cyathea glauca Swartz.

Ile Bourbon.

Leg. Boivin.

Cyathea Kirkii Hooker.

Iles Comores. Johanna. 800 à 1.200 mètres d'altitude.

Juin-Août 1875.

Leg. J.-M. Hildebrandt, n° 1748.

11. ALSOPHILA.

Alsophila Boivini Mettenius.

Iles Comores. Johanna. De 1.000 à 1.500 mètres d'altitude.

Juin-Août. 1875.

Leg. J.-M. Hildebrandt, n° 1746.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescent ; 5 mètres de haut. Abondant.

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardt.

1. Madère.

Leg. Fritsche.

2. Comores. Forêt de Cambaui.

Humblot, n° 301. Catal, n° 4001.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère qui donne un petit tronc.

Obs. II. Aucun des ouvrages que j'ai sous les yeux ne signale cette espèce aux îles Comores. Dans l'Herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, il n'existe qu'une seule part de **Cystopteris fragilis Bernhardt** provenant des îles Comores ; c'est le n° 301 d'Humblot. L'écriture de l'étiquette est celle du D^r Roussel, d'après M. Jeanpert. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris aemula O. Kuntze.

Madère.

Leg. Fritsche.

Dryopteris africana C. Christensen.

== **Gymnogramma totta Schlechtendal.**

Comores. Forêt de Cambau.

Le 11 octobre 1884.

Humboldt, n° 303.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère donnant un petit tronc de 0^m, 10.

Dryopteris Buchanani O. Kuntze.

Ile de la Réunion. Plaine des Caffres.

Bois de M. Boisjoli.

Le 22 Juillet 1875.

Leg. M.-G. de l'Isle, n° 391.

Dryopteris crinita O. Kuntze.

Ile de la Réunion. Ravine sèche près de Sainte-Agathe.

Rochers humides.

Juillet 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 331.

Dryopteris dilatata Gray.

— **forma : Maderensis Milde.**

Madère.

Leg. Fritsche.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4613.

Dryopteris inaequalis O. Kuntze.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4611.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.

South Africa. Knysna Forest.

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 398.

Dryopteris Mauritiana C. Christensen.

— **var. : elatum Baker pro specie.**

Iles Comores; Johanna. 200 à 800 mètres d'altitude. A.

l'ombre des forêts.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1782.

Dryopteris megaphylla C. Christensen.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1602.

Dryopteris monocarpa C. Christensen.

Comores, Anjouan. 1886.

*Humblot, n° 1530** et n° 1566.*

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Côte de Zanzibar. Mombassa. A l'ombre, dans les forêts.

Mars 1876.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1959.

Dryopteris Spekei O. Kuntze.

Iles Comores, Johanna. Dépression de Pomoni, dans les vallées humides.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1783^a.

Dryopteris tomentosa O. Kuntze.

Ile de la Réunion. Sainte-Agathe.

Le 19 Juillet 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 360.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère en forme de gobelet ; tige ne dépassant guère 70 centimètres.

Dryopteris unita O. Kuntze.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1597.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1574.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

— subspecies : *coadunatum* Wallich pro specie.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1588.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.

1. *Comores, Anjouan. 1886.*

Humblot, n° 1531.

2. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, n° 4609.

Polystichum adiantiforme J. Smith.

— **Frondes jeunes.**

1. *Afrique australe. Cap de Bonne Espérance.*

Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.

Leg. Dr Wawra, n° 145.

2. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, sans numéro.

Polytischum drepanum Presl.

Madère.

Leg. Fritsche.

Polystichum pungens Presl.

1. *South Africa. Knysna Forest.*

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 396.

2. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Krebs. Filic 18.

3. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, n° 4610.

Polystichum Webbianum C. Christensen.

Madère.

Leg. Fritsche.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.

Iles Comores, Johanna. 300 à 1.000 mètres d'altitude. Sur le sol dans les forêts ombreuses.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1803.

Obs. Sur l'étiquette originale : abondant.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. Côte de Zanzibar. Mombassa. Collines.

Mars 1876.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1960.

2. Mozambique. Delagoa Bay. 1893.

Leg. H. Junod, Missionnaire, n° 326.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Ile de la Réunion. Helle-Bourg.

Fin de Mars 1875.

Leg. M. J. de l'Isle, n° 121.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère traçante ayant quelques tubercules.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia anthriscifolia Moore.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1601.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma cuneata Kuhn.

Ile de la Réunion. Ilots du Grand Brulé, surtout du côté du Tremblay.

Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 150.

52. LINDSAYA.

Lindsaya repens Beddome.

Ile de la Réunion, le Grand Brulé, près le Tremblay.

Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 549.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpante. Rare

53. ATHYRIUM.

Athyrium filix mas Roth.

Madère.

Leg. Fritsche.

Athyrium scandicium Presl.

South Africa. Knysna Forest.

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 401.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium arborescens Swartz.

1. Iles Comores, Johanna. 300 à 1000 mètres d'altitude.

Sur le sol des forêts.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1765.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1539.

Diplazium proliferum Du Petit-Thouars.

Ile de la Réunion. Bord de l'Angevin.

Le 23 Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 510 (bis).

58. PHYLLITIS.

Phyllitis scolopendrium Newman.

= **Scolopendrium vulgare Smith.**

Caput Viride (Iles du Cap Vert). St-Yago.

Leg. Peters.

60. ASPLENIUM.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.

— var. : **rutaefolia Willd pro specie.**

1. Kamerun. Bipinde, Urwaldgebiet, 1898.

G. Zenker, Flora von Kamerun, n° 1787.

2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4634.

Asplenium adiantum nigrum L.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Eschscholtz.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Ile de la Réunion. En descendant du Piton des Neiges à Cilaos.

Septembre 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 594.

Asplenium cuneatum Lamarck.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1543.

Obs. Le n° 1543 d'Humblot, Comores, Anjouan, qui m'a été communiqué par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, le 4 février 1911, à fin de détermination est :

Asplenium pellucidum Lamarck.

Le n° 1543 d'Humblot, Comores, Anjouan, 1886, de notre Herbar est : Asplenium Cuneatum Lamarck. — R. B.

Asplenium dimidiatum Swartz.

— var. : ...

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1525.

Asplenium gemmiferum Schrader.

— var. : *flexuosum Schrader pro specie.*

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Ecklon et Zeyher, 21—106. II.

Asplenium lanceolatum Hudson.

Madère.

Leg. Fritsche.

Asplenium lineatum Swartz.

— var. : *tripennée.*

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1533.

Asplenium lunulatum Swartz.

1. Comores. Forêt de Cambaui.

Le 4 Octobre 1884.

Humblot, n° 275. Catalogue n° 3075.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougères poussant sur les rochers, hautes montagnes.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n^{os} 1546 et 1577.

Asplenium lunulatum Swartz.

— subspecies : *erectum* Bory pro specie.

— var. : *proliferum* Hooker.

Sainte-Hélène.

Stewart, sans numéro.

Asplenium oligophyllum Kaulfuss.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n^o 1555.

Asplenium pellucidum Lamarck.

— État glabre.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n^o 1573.

Asplenium platybasis Kunze.

Sainte-Hélène. Diane Peak.

Leg. Stewart, sans numéro.

Asplenium platyneuron Eaton.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n^o 4631.

Asplenium praemorsum Swartz.

Comores. Forêt de Combaui.

Le 1^{er} Octobre 1884.

Humblot, n^{os} 267* et 267**.

Obs. Frondes jeunes et frondes de petite taille. — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.

— forma :

Côte de Zanzibar. Mombassa. Sur les blocs de schistes cristallins.

Avril 1876.

Leg. J. M. Hildebrandt, n^o 1958.

Obs. Ce numéro 1958 d'Hildebrandt a été distribué avec le nom ci-dessus. — R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n^o 1548.

Asplenium unilaterale Lamarck.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1537.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Zeyher, n° 1860 et n° 4605.

Ceterach cordatum Desvaux.

— **var. : namaquensis Pappe et Rawson**

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Zeyher, n° 1861.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

1. *Comores. Forêt de Cambaui.*

Le 19 Novembre 1884.

Humblot, n° 233. Catalogue n° 3033.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpant après les arbres.

2. *Comores, Anjouan. 1886.*

Humblot, n° 1554.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— **var. : giganteum Kaulfuss pro specie.**

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Zeyher, n° 4615.

Blechnum australe L.

1. *Cap de Bonne-Espérance.*

Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.

Leg. Dr Wawra, n° 44.

2. *Ile de la Réunion. Plaine des Caffres. Rochers du bas de Ponteau, vis-à-vis l'habitation de M. de Fouris.*

Le 23 juillet 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 398.

Blechnum capense Schlechtendal.

— **var. : procera Swartz pro specie.**

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4614.

Blechnum punctulatum Swartz.

Cap de Bonne-Espérance, près de Simonstadt, auprès d'une source, dans les montagnes.

Leg. Stewart, n° 45.

Obs. Sous le même numéro se trouve la variété **auriculatum Christ in Herb.** Voir plus loin. — R. B.

Blechnum punctulatum Swartz.

— **var. : auriculatum Christ. in Herb.**

1. *Cap de Bonne-Espérance.*

Leg. Peters.

2. *Cap de Bonne-Espérance. Simonstadt.*

Leg. Stewart, n° 45.

Obs. Sous le même numéro on a distribué des spécimens du type. Voir plus haut. — R. B.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.

— **Var. : rosea Desvaux pro specie.**

1. *Ile Bourbon.*

Leg. Boivin.

2. *Ile Bourbon.*

Leg. Boivin.

Obs. La détermination de la variété n'est pas certaine à cause de l'absence de poussière colorée à la face inférieure des frondes. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea involuta Baker.

1. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, n° 4624.

2. *Côte de Zanzibar. Mombassa. Sur les rochers de schistes cristallins.*

Mars 1876.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1957.

Pellaea lancifolia Baker.

1. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Zeyher, n° 1883.

2. *Afrique australe. Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher.

Obs. Ce petit échantillon était fixé sur la même feuille qu'un spécimen d'**Asplenium platyneuron Eaton**, *legit Zeyher, n° 4631.* — R. B.

Pellaea lomarioides Baker.

Somaliland. « Meid. Serrutgeb. » 1.300-1.800 mètres d'altitude. Dans les crevasses des rochers calcaires.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1489.

Obs. Sur l'étiquette originale : Pas abondant.

Pellaea pteroides Prantl.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Eschscholtz.

80. DORYOPTERIS

Doryopteris pilosa Kuhn.

Ile Bourbon.

Leg. Boivin.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

1. *Abissinia orientale. Reg^{no} Tigré. Figari.*

Herbarium R. Musei Florentini.

Obs. Sur l'étiquette originale : Questa stessa specie l'ho rinvenuta in Egittia sulle sponde ombrose di qualche canale.

2. *Somaliland. « Meid. Ahlgebirge ». 500-1.300 mètres d'altitude. Dans les fentes des rochers calcaires ; lieux ombragés.*

Avril 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1488.

3. *Comores, Anjouan. 1886.*

Humblot, n° 1519.

Cheilanthes hirta Swartz.

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher.

Obs. Ce petit échantillon était fixé sur la même feuille qu'un spécimen de **Ceterach cordatum Desvaux**, *legit Zeyher*, n° 4605. — R. B.

Cheilanthes hirta Swartz.

— **var. : contracta Mettenius pro specie.**

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Krebs, Filix 2.

Cheilanthes hirta Swartz.

— **var. : parviloba Swartz pro specie.**

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Krebs, Filix 4.

Cheilanthes multifida Swartz.

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Krebs, Filix 3.

Cheilanthes pteroides Prantl.

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, sans numéro.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis sparsisora Kuhn.

1. *Afrique australe, Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, n° 4633.

2. *South Africa. Knysna Forest.*

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 395.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1614.

Adiantum caudatum L.

Ile de Zanzibar. Murs humides dans la ville.

Septembre 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1103.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.

1. *Ile de Zanzibar. Sur les murs humides de la ville, mais exposés au soleil.*

Septembre 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1104.

2. *Ile de la Réunion. Bords de la mer sur les rochers, L'Angevin.*

Le 22 Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 517.

Actiniopteris australis Link.

— var. : **radiata Link pro specie.**

Somaliland. « Meid. Ahlgebirge ». 1.000-1.500 mètres d'altitude.

Avril 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1487.

Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant dans les endroits humides.

95. OCHROPTERIS.

Ochropteris pallens J. Smith.

Ile de la Réunion.

Leg. M. J. B. Potier.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

Ile de la Réunion. Grand Bassin.

Le 6 Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 464.

Pteris dentata Forskål.

Afrique australe. Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 1870.

Pteris dentata Forskål.

— var. : **Adscensiones Swartz pro specie.**

Ile de l'Ascension.

Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.

Leg. Dr. Wawra, n° 345.

Pteris longifolia L.

1. Ile de Zanzibar. Murs ombragés dans la ville.

Le 9 Novembre 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1105.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humboldt, n° 1596.

Pteris paleacea Roxburgh.

Sainte-Hélène.

Stewart, sans numéro.

Pteris quadriaurita Retz.

Comores, Anjouan. 1886.

Humboldt, n° 1536.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

South Africa. Knysna Forest.

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 394.

Obs. La nervation de ce spécimen est généralement libre.

Voir au sujet de cette anomalie : Sim, the Ferns of South Africa, 1892, p. 113. — R. B.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

Comores, Anjouan. 1886.

Humboldt, n° 1540.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— subspecies : *capensis* Thunberg pro specie.

Cap de Bonne-Espérance. Près de Simonstadt, entre les blocs de grès.

Leg. Stewart, n° 46.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : *lanuginosa* Hooker.

Ile de Zanzibar. Pente des collines calcaires formées par les coraux.

Octobre 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1106.

Obs. Sur l'étiquette originale : Forme des massifs épais.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.

1. Ile de la Réunion. Bord de la rivière de l'Augeon.

Le 23 Août 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 514.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1526.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Boryanum Sprengel.

1. Iles Comores. Johanna. 200 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres et sur les blocs de rochers, à l'ombre des forêts.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1767.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1532.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1560.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4607.

Polypodium loxogramme Mettenius.

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1564.

Polypodium lycopodioides L.

Côte de Zanzibar. Bagamoyo, Forêts des rives du Kingani.

Grimpant sur les troncs d'arbres.

Mai 1874.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1288.

Polypodium parvulum Bory.

1. Iles Comores. Johanna. Sur les troncs d'arbres, dans la mousse et dans la vase.

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1787.

Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant.

2. Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1547.

Obs. Détermination par comparaison avec le n° 1787 de Hildebrandt, Iles Comores, qui se trouve dans notre Herbar — R. B.

Polypodium phymatodes L.

— **Plantes jeunes.**

Ville de Zanzibar. Sur les murs à l'ombre.

Septembre 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1109.

Polypodium phymatodes L.

Côte de Zanzibar. Bagamoyo. Forêts sur le Kingani, sur le sol et sur les troncs d'arbres pourris.

Mai 1874.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1283.

Polypodium rigescens Bory.

Ile Bourbon.

Leg. Boivin.

Polypodium serrulatum Mettenius.

Ile de la Réunion. Cratère Commerson.

Dans les fentes et les troncs de rochers.

Le 22 juillet 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 400.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère que je n'ai vu qu'au cratère Commerson dans les fentes et les trous des rochers.

Polypodium torulosum Baker.

Ile de la Réunion. Grand Belonce.

Sur les arbres.

Les 28 et 30 juillet 1875.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 434.

Polypodium villosissimum Hooker.

— **Etat glabrescent.**

Comores, Anjouan. 1886.

Humblot, n° 1551.

Obs. Baker a décrit¹ sous le nom de **Polypodium Comorense** un échantillon récolté aux îles Comores par M. Hildebrandt sous le n° 1788.

Il a ensuite rapporté à cette espèce² le n° 404 des récoltes Humblot dans le même archipel.

Au Muséum nous avons vu le n° 404 qui est identique à un spécimen de notre herbier qui nous a été envoyé des Comores par M. Humblot le 25 novembre 1911.

Ces deux parts du n° 404 ne sont point glabres comme le **Polypodium Comorense** décrit par Baker, nous les rapportons donc à **Polypodium villosissimum Hook**, auquel elles ressemblent absolument sauf qu'elles sont moins pileuses.

1. *The Journal of Botany*, 1877, p. 72.

2. *Bulletin de la Société Linnéenne de Paris*, 4 novembre 1885, p. 533.

Le n° 1551 de Humblot que nous avons vu au Museum dans le même dossier que le n° 404, a la surface des frondes, le rachis et le pétiole absolument glabres, ce qui n'est pas tout à fait le cas pour le n° 1551 de Humblot qui nous a été communiqué à fin de détermination par le Jardin Impérial de Botanique de Pierre-le-Grand à Saint-Petersbourg le 26 novembre 1913, car ces derniers échantillons ont des pétioles garnis de poils soyeux et quelques-uns de ceux-ci se trouvent à la surface des frondes. Ils sont identiques à ceux du **Polypodium villosissimum Hooker**. Il est donc probable que **Baker** a décrit sous le nom de **Polypodium Comorense** un état glabre ou glabrescent de **Polypodium villosissimum Hooker**. — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.

1. *South Africa. Knysna Forest.*

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 400.

2. *Afrique australe, Caput Bonae Spei.*

Leg. Zeyher, n° 4604.

Elaphoglossum conforme Schott.

— **var. : angustata Kunze.**

Afrique australe, Caput Bonae Spei.

Leg. Zeyher, n° 4604 B.

Obs. Détermination par comparaison avec deux spécimens de **Zeyher** portant le même numéro, 4604 B, qui se trouvent dans l'Herbier Bonaparte, sous le nom d'**Acrostichum conforme B. angustata Kunze**. — R. B.

Elaphoglossum...

Comores. Forêt de Cambaui.

Le 7 octobre 1884.

Humblot, n° 288.*

Obs. Deux frondes stériles indéterminables. — R. B.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

Ile de Zanzibar. Dunes marécageuses arrosées par la mer dans le voisinage de la ville.

Octobre 1873.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1108.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Boryi Kunze.

1. Ile Bourbon.

Leg. Boivin.

2. Ile de la Réunion. En haut de la Grande-Montée. Sans date.

Leg. M. G. de l'Isle, n° 402.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère rampant parmi les sphaignes, commune en haut de la Grande-Montée. Je ne l'ai pas vu ailleurs.

Gleichenia linearis Sprengel.

Comores, Anjouan. 1886.

Humboldt, n° 1550.

Gleichenia polypodioides Smith.

Afrique australe. Cap de Bonne-Espérance.

Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.

Leg. Dr. Wawra, n° 7.

130. SCHIZAEA.

Schizaea pectinata Swartz.

1. South Africa. Knysna Forest.

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 403.

2. *Afrique australe. Cap de Bonne-Espérance. Sur les montagnes près de Simonstadt.*

Leg. Stewart, n° 59.

131. LYGODIUM.

Lygodium Kersteni Kuhn.

1. *Iles Comores, Johanna. Bords humides des vallées ; grim pant dans les fourrés.*

Juin-Août 1875.

Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1795.

Obs. Sur l'étiquette originale : abondan

2. *Comores, Anjouan. 1886.*

Humblot, n° 1587.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.

1. *Afrique australe, Caput Bonae Spei.*

Leg. Krebs, Filix 5.

2. *South Africa. Knysna Forest.*

February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 399.

134. TODEA.

Todea barbarea Moore.

1. *Cap de Bonne-Espérance.*

Leg. Peters.

2. *Cap de Bonne-Espérance.*

Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.

Leg. Dr. Wawra, n° 104.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Comores, Anjouan. 1886.
Humboldt, n° 1605.

III

MISSION AGRONOMIQUE DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE DE PARIS AU MAROC

*Récoltes de M. de Gironcourt
Reçues le 29 mai 1914.*

Cystopteris fragilis Bernhardi.

*Grand Atlas. 45 à 50 kilomètres au S. S. E. de Marrakech.
A 6 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers (Oued Tezzaza).
(Amont de l'Oued Ouriki). Ravin exposé au Nord. Altitude
 ± 2.500 mètres. Quartzites et phyllades.*

Le 12 mai 1914. Numéro provisoire 1552.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional**
(**Chleuh**). »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers, près
des cascades ».

Asplenium adiantum nigrum L.

— **subspecies : nigrum Heufler.**

— **Voisin de la variété ellipticum de M. Denizot.**

*Grand Atlas. A 45 à 50 kilomètres au S.-S.-E. de Marra-
kech. A 7 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers (Oued Tez-*

zaza). Amont de l'Oued Ouriki ; ravin d'un versant exposé à l'Est Altitude ± 2.500 mètres. Gneiss et phyllades.

Le 12 mai 1914. Numéro provisoire 1552.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional (Chleuh)** ».

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Lit de cascades, creux de rochers humides. »

Obs. III. Détermination de M. Denizot le 10 Mai 1914. — R. B.

Asplenium trichomanes L.

Grand Atlas. A 45 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. Amont de la vallée de l'Oued Ouriki. Ravin exposé à l'Est près d'Asghine. Altitude environ 1.000 mètres. Quartzites et granulites.

Le 14 mai 1914. Numéro provisoire 1572.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Noms indigènes **Kasbar ou Anou (Cheuh)** ; **Kasbar el bir** (Arabe). »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Par touffes aux creux des rochers, auprès des cascades. »

Ceterach officinarum Willd.

1. Grand Atlas, 45 à 50 kilomètres de Marrakech. A 4 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers. En amont de l'Oued Ouriki et de l'Oued Tezzaza dans un ravin exposé à l'Ouest. Altitude ± 2.300 mètres. Quartzites et phyllades.

Le 11 mai 1914. Numéro provisoire 1509.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Karillou (Chleuh)**. »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers près des cascades. »

2. Grand Atlas. 45 à 50 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. A 5 kilomètres de Sidi-Alioufers, en amont des Oued Tezzaza et Ouriki. Pente exposée au Nord. Altitude ± 2.000 mètres. Gneiss.

Le 13 Mai 1914. Numéro provisoire 1565.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Tougga nfizrane (Cheuh)**. »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Aux creux des rochers, sur les pentes. »

Adiantum capillus veneris L.

Grand Atlas. A 45 à 50 kilomètres de Marrakech. A 5 kilomètres de Sidi Alioufers en amont des Oued Ouriki et Tezzaza. Altitude $\pm$ 2.400 mètres. Phyllades.

Le 12 Mai 1914. Numéro provisoire 1541.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Kasharakbir (Arabe).** »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers près des sources. »

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **var. : lanuginosa Hooker.**

Grand Atlas. A 45-50 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. A 5 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers. Vallée encaissée Sud-Nord de l'Oued Tezzaza dans un ravin recevant beaucoup d'eau provenant de la fonte des neiges à environ 8 kilomètres du thalweg de l'Oued Tezzaza. Altitude $\pm$ 1.700 mètres. Alluvions quaternaires provenant de l'érosion de roches ignées.

Le 13 Mai 1914. Numéro provisoire 1567.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional (Chleuh).** »

Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Habite le fond des vallées élevées, en nappes auprès des torrents. »

IV
MISSION ROHAN-CHABOT
DANS L'ANGOLA
1912-1914

Collection reçue le 4 juin 1914.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

1. *Sengié. Sans date.*

2. *Cascades du Sengié.*

Janvier 1913.

3. *Cascades du Kutchi. Rochers.*

1^{er} février 1913.

4. *Lit du Sengié. Affluent de gauche du Kutchi, près Mirrian.*

Le 2 février 1913.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

1. *Sans localité.*

Obs. Plantes stériles. — R. B.

2. *Lit du Kubia. Marécages.*

Le 18 août 1913.

Obs. Plantes jeunes et stériles. — R. B.

3. *Cascades du Matungu. Pierres.*

Le 25 août 1913.

Obs. Plantes jeunes et stériles. — R. B.

Observation générale. Tous les spécimens des n^{os} 1, 2 et 3 étant jeunes et stériles la détermination ci-dessus demeure un peu incertaine. — R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

1. Cascades du Cutato. Rochers.

Le 23 janvier 1913.

2. Cutato-Cutchy. Sables. Campement du 27 janvier 1913.

Dryopteris thelypteris A. Gray.

— var.: **squamuligerum Schlechtendal.**

1. Lit de la Lomba. Sables des bords de l'eau.

Le 10 juillet 1912.

Legit Grimaud.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Très abondant. »

2. Capui-Cambambi. Sables humides.

Campement du 3 novembre 1912.

Legit Grimaud.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Abondants. »

3. Cascades du Cutato. Rochers.

Le 23 janvier 1913.

4. Lit du Rio Canona, Cutato-Cutchi. Marécages.

Le 26 janvier 1913.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Nombreux mêlés à de grandes herbes. »

5. Lit de la Lomba. Marécageux.

Dépôt du 10 août 1913.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Très abondant. »

6. Lit du Kobia. Marécageux.

Campement du 13 août 1913.

7. Lit du Kobia. Marécageux.

Le 18 août 1913.

8. Lit du Kapembé. Marécageux.

Le 25 août 1913.

Dryopteris...

Huilla, sans date.

Obs. Stérile et jeune. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.

1. Huilla. Sans date.

2. Cascades du Cutato. Rochers.

Le 23 janvier 1913.

3. Cascades du Kutchy. Rochers.

Le 1^{er} février 1913.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.

— var. : aurea Desvaux pro specie.

Huilla, sans date.

79. PELLAEA.

Pellaea Goudotii C. Christensen.

Cascades du Kutchy. Rochers.

Le 1^{er} février 1913.

Pellaea hastata Prantl.

1. Cascades du Cutato.

Le 23 janvier 1913.

2. Cascades Kutchi.

3. Cascades Sengié. Pierres.

Pellaea involuta Baker.

Cascades du Cutato.

Le 23 janvier 1913.

83. NOTHOLAENA

Notholaena inaequalis Kunze.

Cascades du Cutato. Rochers.

Le 23 janvier 1913.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

1. Cascades de la Lomba.

2. Cascades du Luankundu. Rochers.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.

Cascades Kutchy.

96. PTERIS.

Pteris dentata Forskål.

Huilla, sans date.

Pteris longifolia L.

Cascades du Matungu. Pierres et Rochers.

Campement du 25 Août 1913.

Pteris quadriaurita Retz.

Cascades du Sengié.

Janvier 1913.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Lit du Kapembé. Pierres.

Le 25 août 1913.

Obs. Les échantillons étant jeunes et stériles, la détermination ci-dessus n'est pas certaine. — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **subspecies : caudata L. pro specie.**

— **var. : africana R. Bonaparte.**

Mission du Coubango ; au milieu des maïs, terre irriguée.

Le 20 janvier 1913.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

Huilla, sans date.

Gleichenia polypodioides Smith.

Huilla, sans date.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.

1. Sengié. Bois inondés.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Plante grimpante. »

2. *Lealui*. Sans date.

Legit Grimaud.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère grimpante. »

133. ANEIMIA.

***Aneimia anthriscifolia* Schrader.**

Cascades du Cutato. Rochers.

Le 23 janvier 1913.

136. OSMUNDA.

***Osmunda regalis* L.**

1. *Huilla*, sans date.

2. *Sengié. Cascades.*

3. *Cascades Kutchy. Partie supérieure, rive gauche, dans un petit ruisseau.*

Obs. Sur l'étiquette originale : « Racine volumineuse. »



V

AFRIQUE AUSTRALE PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER BARBEY-BOISSIER A GENÈVE

*Collection communiquée à fin de détermination
le 8 décembre 1915 ¹.*

1. TRICHOMANES.

Trichomanes melanotrichum Schlechtendal.

1. *Pied du Mamotsinri dans une combe.*

Février-Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2746.

2. *Transvaal, Shilouvane, 1908.*

Legit Henry A. Junod, n° 1010.

Trichomanes rigidum Swartz.

Combes humides du Mamotsinri, Janvier-Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2737.

1. Ce chapitre V a été ajouté au présent fascicule, arrêté le 2 décembre 1915, au cours de son impression. — R. B.

Trichomanes...

Transvaal, Shilouvane. 1906.

Legit Henry A. Junod ; sans numéro.

Obs. Indéterminables à cause de la stérilité des spécimens.

— R. B.

2. HYMENOPHYLLUM

Hymenophyllum Marlothii Brause.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 402.

Obs. Sur l'étiquette originale : 4 inches.

9. CYATHEA.

Cyathea Drègei Kunze.

Delagoa Bay, 1908.

Legit A. Junod, n° 119.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.

Delagoa Bay, 1908.

Legit A. Junod, nos 181 et 181 bis.

Dryopteris elongata Sim.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, nos 381 et 382.

Obs. Sur les étiquettes originales : 24 inches.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : *glabra Mettenius.*

Delagoa Bay, marais, 1890.

Legit H. A. Junod, n° 182.

Dryopteris Gueintziana C. Christensen.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 391.

Obs. Détermination incertaine à cause de l'insuffisance l'échantillon. — R. B.

Dryopteris inaequalis O. Kuntze.

Griqualand East, Mafube.

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 53.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 398.

Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

Sud de l'Afrique. 1908.

Legit A. Junod, n° 1589.

Obs. Sur l'étiquette originale : « **Meniscium proliferum Presl sub Polypodium Chr.** »

Dryopteris thelypteris A. Gray.

— subspecies : **squamuligerum Schlechtendal pro specie.**

Delagoa Bay. 1908.

Legit A. Junod; n° 232.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum pungens Presl.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 396.

Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 401.

Obs. Sur l'étiquette originale : 25 inches.

60. ASPLENIUM.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.

Delagoa Bay. 1908.

Legit Henry A. Junod, n° 312.

Asplenium gemmiferum Schrader.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, nos 392 et 400.

Obs. I. Sur les étiquettes des nos 392 : 28 inches, et sur celle du n° 400 : 10 inches.

Obs. II. Sous le numéro 400 on ne trouve que deux petites pennes stériles, c'est pourquoi la détermination de ce numéro demeure un peu incertaine. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.

— var. : α de Sim.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, 1^{re} feuille, n° 339 ; 2^e feuille, numéro presque illisible, très probablement n° 339. — R. B.

Obs. I. Sur les deux étiquettes originales : 16 inches.

Obs. II. Sur la 2^e feuille se trouvent aussi deux frondes fertiles d'**Asplenium monanthes L.** — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.

— var. : *gracile* Sim.

Transvaal, Shilouvane, Mont Mamotsinri. 1906 ?

Legit Henry A. Junod, n° 2041.

Asplenium monanthes L.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 339 ; ce numéro n'est pas certain parce qu'il est presque illisible.

Obs. Ces deux frondes fertiles d'**Asplenium monanthes L.** se trouvent sur une feuille avec une fronde fertile d'**Asplenium lunulatum Swartz. var. : α de Sim. — R. B.**

Asplenium multifforme Krasser.

Griqualand East, Mafuhe.

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 72.

Obs. D'après Simi, *The Ferns of South Africa*, 2^d Ed., 1915, cette espèce ne serait qu'un état d'**Asplenium cuneatum Lamarck. — R. B.**

Asplenium praemorsum Swartz.

1. Transvaal, Shilouvane, 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2034.

2. Sud de l'Afrique.

Troncs d'arbres, rochers humides.

Mars 1906.

Legit A. Junod, n° 2736.

Asplenium praemorsum Swartz.

— **Forme tendant vers la variété *tripinnatum* Baker.**

Port Elisabeth.

Collected in September.

E. S. C. A. Herbarium, n° 473.

Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches. Common in the Coast Bush.

Asplenium protensum Schrader.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 337.

Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.

Griqualand East, Mafube-Belfort.

Février 1908.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 69.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

1. Knysna Forests.

Collected February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 334 et 334 ?

Obs. Sur l'étiquette originale de la première feuille : 48 inches.

2. Mamotsinri, combes humides.

Janvier-Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2738.

3. Delagoa Bay. Rochers de la Petite-Chute, 1908.

Legit A. Junod, n°s 392 et 392 bis.

Blechnum australe L.

1. Transvaal, Shilouvane, Mont Marovunye. 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2033.

2. Transvaal, Shilouvane, Mamotsinri, sur les arbres. 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2038.

3. Griqualand East, Mafube.

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 55.

4. Griqualand East, Belfort-Mafube.

Février 1908.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 71.

Blechnum capense Schlechtendal.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n°s 385 et 385 ?.

Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches.

Blechnum punctulatum Swartz.

1. Knysna Forests.

Collected February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 386.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

Obs. II. Une feuille portant une étiquette sommaire est fort probablement de la même origine. — R. B.

2. Delagoa Bay. 1908.

Legit A. Junod, n°s 304 et 304 bis.

Blechnum tabulare Kuhn.

1. Transvaal, Shilouvane. 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2086.

2. Marovunye, pentes humides, prairies.

Avril 1906.

Legit Henri A. Junod, n° 2741.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma aurea Desvaux.

Transvaal, Shilouvane, 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2421.

79. PELLAEA.

Pellaea involuta Baker.

— **var. : tripinnatisecta Mettenius.**

Transvaal, Johannesburg. On river banks.

Collected in May.

E. S. C. A. Herbarium, n° 377.

Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

Pellaea Goudotii C. Christensen.

1. *Transvaal, Shilouvane. 1905.*

Legit Henry A. Junod, n° 887.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Pellaea pectiniformis Bak.**

2. *Transvaal, Shilouvane. Forêts humides du Marovunye et du Mamotsinri.*

Janvier-avril 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2745^a.

3. *Transvaal, Shilouvane. 1906.*

Legit Henry A. Junod, sans numéro.

Pellaea hastata Prantl.

1. *Griqualand East, Mafube.*

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 67.

2. *Delagoa Bay, 1908.*

Legit A. Junod, n° 292.

3. *Transvaal, Johannesburg. On river banks.*

Collected in May.

E. S. C. A. Herbarium, n° 378.

Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

Pellaea viridis Prantl.

Delagoa Bay. 1908.

Legit Henri A. Junod, n° 319 *parte*.

Obs. L'autre partie est la variété **angustifolia Kunze.** — R. B.

Pellaea viridis Prantl.

— **var. : angustifolia Kunze.**

Delagoa Bay. 1908.

Legit Henri A. Junod, n° 319 *parte*.

Obs. L'autre partie est **Pellaea viridis Prantl.** — R. B.

Pellaea viridis Prantl.

— **var. : glauca Sim.**

Delagoa Bay. 1908.

Legit A. Junod, n° 345.

Pellaea viridis Prantl.

— var. : **incisa Christ. in Herb.**

Delagoa Bay. 1890.

Legit H. A. Junod, n° 264.

Pellaea viridis Prantl.

— var. : **normalis Kunze.**

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 393.

Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

Pellaea quadripinnata Prantl.

Griqualand East, Mafube.

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 56.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.

Griqualand East. Mafube-Belfort.

Février 1908.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 68.

Notholaena inaequalis Kunze.

— **Plantes jeunes.**

Marovunye, rochers.

Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2740.

Notholaena inaequalis Kunze.

Transvaal, Shilouvane.

Forêts du Marovunye et du Mamotsinri.

Janvier-avril 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2745^b.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.

— **var. : contracta Kunze.**

1. Transvaal, Johannesburg. On river banks.

Collected in May.

E. S. C. A. Herbarium, n° 379.

Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

2. Griqualand East. Mafube.

Novembre 1907.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 57.

Cheilanthes hirta Swartz.

— **var. : intermedia Kunze.**

Griqualand East. Mafube-Belfort. Dans les rochers.

Février 1908.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 70.

Cheilanthes multifida Swartz.

1. Rochers du Mamotsinri, 1.450 mètres d'altitude.

Février 1906.

Legit A. Junod, n° 2743.

2. Transvaal, Shilouvane, 1906.

Legit Henry A. Junod, sans numéro.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis sparsisora Kuhn.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 395.

Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.

Afrique du Sud, 1908.

Legit A. Junod, n° 1622.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Adiantum caudatum.**

96. PTERIS.

Pteris Buchanani Baker.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 390.

Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

Pteris cretica L.

1. Transvaal, Johannesburg. On river banks.

Collected in May.

E. S. C. A. Herbarium, n° 373.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

Obs. II. Sur l'étiquette de l'Herbier Barbey-Boissier : **Pteris cretica L.**

2. Delagoa Bay, 1908.

Legit H. Junod, n° 406.

3. Griqualand East. Belfort-Mafube.

Février 1908.

Legit M^{lle} H. Jacottet, n° 52.

Pteris dentata Forskål.

Knysna Forest.

Collected February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 397.

Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

Pteris quadriaurita Retz.

1. Marovunye. Bois.

Le 16 août 1905.

Legit Henri A. Junod, n° 2817.

2. Delagoa Bay, 1908.

Legit A. Junod, nos 369 et 372.

Obs. L'échantillon du n° 369 est une plante jeune, stérile. —
R. B.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 394.

Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

Knysna Forests.

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 383 ?

Obs. Sur l'étiquette originale : 60 inches.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.

Delagoa Bay, 1908.

Legit A. Junod, n° 314.

Polypodium lineare Thunberg.

1. Combes du Mamotsinri.

Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2733.

2. *Marovunye-Mamotsinri. Troncs d'arbres, endroits humides.*

Avril 1906.

Legit. A. Junod, n° 2734.

***Polypodium phymatodes* L.**

Delagoa Bay. 1890.

Legit A. Junod, n° 299.

***Polypodium polypodioides* Hitchcock.**

1. *Delagoa Bay, Howick 1908.*

Legit Henri A. Junod, n° 337.

2. *Transvaal, Shilouvane, 1908.*

Legit Henry A. Junod, n° 520.

Obs. Sur l'étiquette originale : ***Polypodium incanum*.**

129. GLEICHENIA.

***Gleichenia umbraculifera* Moore.**

Transvaal, Shilouvane. 1906.

Legit Henry A. Junod, n° 2036.

***Gleichenia polypodioides* Smith.**

1. *Natal. Mid-Ilovo.*

E. S. C. A. Herbarium, n° 248.

Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches. Widely distributed.

2. *Knysna Forests.*

Collected February.

E. S. C. A. Herbarium, nos 888 et 888 ?

Obs. Sur les deux étiquettes originales : ***Gleichenia polypodioides*.**

130. SCHIZAEA.

***Schizaea pectinata* Swartz.**

Knysna Forests.

E. S. C. A. Herbarium, n° 40 ?

132. MOHRIA

Mohria caffrorum Desvaux.

1. *Delagoa Bay. 1908.*

Legit A. Junod, nos 289 et 289 bis.

2. *Marovunye. Rochers.*

Avril 19..

Legit A. Junod, n° 2739.

3. *Knysna Forests.*

Collected in February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 399.

Obs. Sur l'étiquette originale : 14 inches.

134. TODEA.

Todea barbarea Moore.

1. *Transvaal, Shilouvane. 1906.*

Legit Henry A. Junod, nos 2086 et 2086^a.

2. *Combes humides du Mamotsinri.*

Février-Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2744.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

Transvaal, Shilouvane. 1908.

Legit Henry A. Junod, sans numéro.

Osmunda regalis L.

— **Malformation.**

Transvaal, Shilouvane. 1908.

Legit A Junod, n° 516.

144. MARATTIA.

Marattia salicifolia Schrader.

1. *Transvaal, Shilouvane, Mont Marovunye. 1906.*

Legit Henry A. Junod, n° 2032.

2. *Marovunye-Mamotsinri. Combes humides et sombres.*

Février 1906.

Legit A. Junod, n° 2742.

Obs. Sur l'étiquette originale : Longueur 1 mètre à 1^m 50.



VI

LATHYROPTERIS. NOUVEAU GENRE DE FOUGÈRES TROUVÉ A MADAGASCAR

Le 27 Décembre 1906 nous avons reçu de M. d'Alleizette une collection de plantes récoltées par lui à Madagascar. Parmi celles-ci se trouvait une fougère qui nous avait arrêté et que nous ne pouvions rapporter à aucun type alors connu. Soumise à M. Christ, de Bâle, celui-ci trouva que ses caractères différentiels étaient assez importants pour en faire un genre nouveau. Comme le spécimen original existe dans notre herbier, nous l'avons fait photographier et en plaçons la reproduction dans cet ouvrage espérant ainsi être utile aux botanistes, ce genre étant encore peu connu. En outre nous reproduisons la diagnose originale du Dr Christ qui avait paru dans le *Bulletin de l'Herbier Boissier*, 1907, p. 275-276, avec une figure dans le texte :

FILICES MADAGASCARIENSES.

LEG. D. ALLEIZETTE.

Dr H. CHRIST, BALE.

Parmi des fougères appartenant au prince Roland Bonaparte, collectées en 1906 à Madagascar par D. Alleizette, il y a une plante d'un type absolument nouveau, appartenant aux Pteridées, dont les caractères flottent entre ceux des Pellaea et des Pteris, mais dont ceux du système axial s'éloignent tellement de ces deux genres qu'on est forcé de l'en séparer.

C'est une liane à croissance probablement indéfinie, à rachis comme il paraît ramifiée flexueuse, à ramifications indéfiniment allongées et s'enchevêtrant entre elles, à pinnae écartées, pétiolées, simplement pennées, à pinnules pétiolées, petites, lancéolées, à pointe longuement effilée, de manière à imiter pas trop mal un Vicia de nos pays à vrille terminale. Les nervures sont obliques, fourchues, s'unissant le long du bord de la pinnule en un réceptacle continu qui porte la ligne du sorus, muni d'un indusie formé par le bord rebroussé et à demi scarieux de la pinnule. Les axes sont minces, polis, brun rougeâtre, les parties foliacées glabres.

Lathyropteris nov. gen.

Rachi tereti longe scandente flexuosa uti videtur ramosa et indefinite elongata, ramis elongatis intertextis, bipinnata. Pinnis alternis petiolatis, apice pinnatifidis nec pinnula impari terminatis longissime caudatis pinnulis alternis simplicibus longe caudatis, minutis, lanceolatis, nervis obliquis basi furcatis secus marginem pinnulae unitis et receptaculum lineare formantibus, soris lineari, indusio margine revolutato formato subscarioso integro sorum sequente lineari.

Differt a Pellaea, cui textura et pinnulorum dimensione similis, rachi ramosa longe scandente, a Pteride eodem caractere nec non partium exiguitate et indole magis Cheilanthes.

Lathyropteris Madagascariensis nov. spec. (typ. in herb. Roland Bonaparte).

Rhizomate ignoto. Rachi glabra probabiliter valde elongata tenui vix ultra 1 aut 1 1/2 mm. crassa tereti polita testaceo-rufa, uti videtur ramosa, arcuato-flexuosa, ramis

longis fere inextricabili modo intertextis. Pinnis intersticiis irregularibus (3 ad 6 cent.) separatis alternis patentibus petiolatis 10 cm. longis, 4 cm. latis oblongis basi vix attenuatis apice pinnatifidis irregulariter lobatis alatisque et longissime acuminato-caudatis, appendice lineari vix 2 mm. lata serrulata praeditis. Costa fere filiformi sed rigida exalata fulva minutissime furfuracea. Pinnulis recte patentibus, alternis 10 ad 12 utrinque infra apicem pinnatifidum, petiolulatis anguste lanceolatis basi cuneatis remotis circiter 2 cm. longis, 3 mm. latis subacutis aut obtusiusculis versus apicem serratis fere omnibus fertilibus. Pinnis versus apicem ramorum sensim diminutis, in segmenta simplicia lanceolato-caudata demumque in apicem rami pinnatifidum abeuntibus. Nervis manifestis obliquis in dentes protractis inferioribus basi furcatis. Soris latera parallela pinnulae occupantibus, apicem pinnulae haud attingentibus, ca 1 cm. longis, 1 mm. latis brunneis, indusio aequilongo et-lata viridi sed margine subscarioso integro tectis. Planta parcissime scaberula. Textura rigidiuscule papyracea, colore opaco obscure virente, subtus vix pallidiore nec glauco.

Hab. Madagascar. Mandraka-forêts 15 Aut. 1906. C. D. Alleizette. N. 88.

VII

ILE MAURICE ET ILE DE LA RÉUNION. COLLECTION ENVOYÉE PAR L'HERBIER DES JARDINS ROYAUX DES PAMPLEMOUSSES

Reçue le 2 Décembre 1909.

Le 2 Décembre 1909 nous avons reçu pour notre herbier une collection de 77 ptéridophytes qui nous était envoyée par la Direction des Jardins royaux des Pamplemousses. Nous donnons ci-après les déterminations que nous avons faites de toutes les espèces qui n'étaient pas nommées.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

= **Trichomanes filicula** Bory.

Ile Maurice, Kanaka, Grand Bassin. 1908.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 60.

Trichomanes cuspidatum Willd.

1. Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.

Legit Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 45.

2. Ile Maurice, Talbot, Grand Bassin, régions élevées, 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 70.

Trichomanes giganteum Bory.

Ile Maurice. Sans localité. 1868.

Legit Dr Meller.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 10.

Obs. Cette espèce répandue sous les tropiques n'est pas signalée à Maurice par Baker, mais par contre on la trouve à la Réunion d'après de Cordemoy. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.

Ile Maurice, Grand Bassin, Grand Bois-Sec.

Régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 53.

Hymenophyllum inaequale Desvaux.

= **Hymenophyllum gracile Bory.**

1. Ile Maurice, Curepipe, Mare aux Vacoas, Kanaka. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 40.

2. Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1907.

Legit Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 57.

Hymenophyllum tenellum Kuhn.

Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1908.

Legit Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 27.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Blumei Moore.

= **Dicksonia chrysotricha Moore.**

Ile Maurice, sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 29.

Obs. Cette espèce ne croît pas spontanément à l'île Maurice. Elle est originaire de Java et de Célèbes. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea excelsa Swartz.

Ile Maurice. Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 35.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris crinita O. Kuntze.

— var. : **pauciflorum Baker.**

Ile Maurice. Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 32.

Dryopteris filix mas Schott.

— var. : **elongata Swartz pro specie.**

= **Aspidium elongatum Swartz.**

Ile Maurice, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 20.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.

= **Nephrodium lanuginosum Desvaux.**

Ile Maurice ? Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 72.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

— **subspecies : subbiauratum Hooker pro specie.**

Ile Maurice, Kanaka, Grand Bassin, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 77.

Obs. Baker n'indique pas la présence de cette espèce à l'île Maurice ; par contre de Cordemoy en signale l'existence à l'île de la Réunion. — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.

— **var. : rugulosa Labillardière pro specie.**

Ile Maurice ? Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 47 pro parte.

Obs. L'autre partie du n° 47 est : **Athyrium scandicium Presl.** — R. B.

Dryopteris tomentosa O. Kuntze.

Ile Maurice, 1869.

Legit Dr Meller.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 21.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Ile Maurice, Curepipe, Grand Bassin, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 44.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

Ile Maurice, Kanaka, Talhot, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 23.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.

Ile Maurice? Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 47 pro parte.

Obs. I. L'autre partie du n° 47 est : **Dryopteris punctata C. Christensen var. : rugulosa Labillardière.** — R. B.

Obs. II. D'après Baker cette espèce ne croît pas à l'île Maurice. Cet échantillon provient peut-être de l'île de la Réunion où l'on trouve cette espèce. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum du Petit-Thouars.

= **Asplenium decussatum Swartz.**

Ile Maurice, Kanaka, Bois Sec, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 64.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Ile Maurice. Bois Sec, Grand Bassin, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 58.

Obs. Cette espèce qui croît dans l'Afrique tropicale n'est pas signalée à l'île Maurice par Baker. — R. B.

Asplenium lineatum Swartz.

— **Forme type.**

Ile Maurice, régions élevées. 1869.

Legit Dr Meller.

Herbarium — *Royal Gardens, Pamplémousses*, n° 4.

Obs. Cette espèce très polymorphe a été étudiée en détail sur le vivant par MM. E. et J. de Cordemoy à l'île de la Réunion ¹.

Ses frondes peuvent être pennées et légèrement dentées, c'est le type ou bien bipennées, tripennées et même quadri-pennées. Toutes ces formes portent assez souvent à la face supérieure des pennes et sur leurs nervures un grand nombre de bulbilles feuillés. Notre herbier renferme un assez grand nombre de ces formes récoltées à l'île de la Réunion par M. de Cordemoy. A ces spécimens, il a ajouté une série de photographies représentant les formes principales distinguées par lui dans son mémoire.

L'*Asplenium viviparioides* Kuhn récolté à *Madagascar* en 1881, par *Hildebrandt*, et distribuée par lui sous le numéro 4148 ne me paraît être que l'une des nombreuses formes de l'*Asplenium lineatum* Swartz. Pour Baker, d'après C. Christensen, ce ne serait qu'une sous-espèce d'*Asplenium affine* Swartz.

La collection de ptéridophytes que nous avons reçue de l'Herbier des Jardins Royaux des Pamplémousses contenait les trois variétés ci-après. — R. B.

***Asplenium lineatum* Swartz.**

— var. :

Ile Maurice ? Sans localité et sans date.

Herbarium — *Royal Gardens, Pamplémousses*, n° 31.

Obs. Dans cette variété représentée par une seule fronde fertile, environ le 1/3 supérieur des pennes est constitué comme dans le type, c'est-à-dire simplement denté, pendant que les 2/3 inférieurs sont complètement divisés en segments linéaires. — R. B.

1. Sur le Polymorphisme de l'*Asplenium lineatum* Sw. par MM. E. et H. Jacob de Cordemoy, *Revue générale de Botanique*, t. VIII, 1896, p. 81-89, avec deux planches hors texte.

Asplenium lineatum Swartz.

— variété tripennée.

Ile Maurice ? Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 66.

Asplenium lineatum Swartz.

— variété quadripennée.

1. *Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.*

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 12.

2. *Ile Maurice ? Sans localité et sans date.*

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 52.

Asplenium nitens Swartz.

Ile Maurice, régions élevées. 1869.

Legit Dr Meller.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 3.

Obs. Cette espèce ne se trouve qu'aux îles Mascareignes et aux Comores. — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées, 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 59.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

Ile Maurice ? Sans localité, 1868.

Legit Dr Meller.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 50.

Obs. Cette espèce n'est pas indiquée à l'île Maurice par Baker, mais elle existe à l'île de la Réunion d'après de Cordemoy. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

Ile Maurice, bords de la Grande Rivière. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 33.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

Ile Bourbon. Sans localité et sans date.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 28.

Pteris quadriaurita Retz.

— var. : **argyraea Moore.**

Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 19 pro parte.

Obs. L'autre partie du n° 19 se rapporte à **Pteris scabra Bory.** — R. B.

Pteris scabra Bory.

Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 19 pro parte.

Obs. L'autre partie du n° 19 se rapporte à **Pteris quadriaurita Retz var. : argyraea Moore.** — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : **lanuginosa Bory pro specie.**

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 34.

114. POLYPODIUM

Polypodium cultratum Willd.

Ile Maurice, Kanaka, Bois Sec, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 25.

Polypodium loxogramme Mettenius.

= *Gymnogramme lanceolata* Hooker.

Ile Maurice, Kanaka, Talbot. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 38.

Polypodium phymatodes L.

Ile Maurice, environs de Port-Louis, endroits chauds et humides, 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 15.

Obs. Sur l'étiquette originale : nom local « Polipotte ».

121. ELAPHOGLOSSUM

Elaphoglossum conforme Schott.

— var...

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka. Vuillemin, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 73.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.

= *Acrostichum squamosum* Swartz.

Ile Maurice, Grand Bassin, Pétrin, régions élevées. 1908.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 76.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

= **Acrostichum viscosum Swartz.**

Ile Maurice, Curepipe, Grand Bassin, régions élevées.
1906?

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 69.

Elaphoglossum tomentosum Christ.

Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 46.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia flagellaris Sprengel.

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 13 parte.

Obs. L'autre partie du n° 13 se rapporte à ... — R. B.

Gleichenia polypodioides Smith.

Ile Maurice, Pétrin, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 8.

Obs. L'étiquette originale porte l'inscription suivante : **Gleichenia Bijouxii**. Fougère nommée par M. P. Koenig, Directeur des Bois et Forêts, en mémoire de M. F. Bijoux, Assistant-Directeur, qui l'a découverte au Pétrin.

Ce nom de **Gleichenia Bijouxii** ne se trouve dans aucun des Index ou Flores que nous avons sous les yeux en ce moment. Les deux échantillons reçus par nous sont stériles et ne se rapportent certainement pas à une espèce nouvelle; nous devons très probablement nous trouver en présence de **Gleichenia polypodioides Smith** qui d'après l'Index de C. Christensen ne croît que dans l'Afrique du Sud et dans l'île d'Amsterdam.

D'après Baker cette espèce ne croît pas à l'île Maurice, ce

serait donc une nouveauté pour cette île. De Cordemoy ne la signale pas non plus à l'île de la Réunion. Cependant la détermination ci-dessus n'est pas absolument certaine à cause de la stérilité des spécimens.

Depuis la rédaction de cette note nous avons reçu de M. H. Perrier de la Bâthie des spécimens récoltés par lui à Madagascar sous les nos 7481 et 7906 qui se rapportent bien à **Gleichenia polypodioides Smith**. Ni l'Index Filicum de M. C. Christensen, 1906, ni son Supplementum de 1913, pas plus que le Compendium de Baron, ne signalent cette espèce dans la Grande Ile. — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1907.

Legit L. R. Lassémillante.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 16.

PSILOTUM.

Psilotum nudum Grisebach.

Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.

Legit F. Bijoux.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplémousses, n° 18.



AMÉRIQUE

Pages

- I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte. 119
- II. La Jamaïque. Récoltes de M. David Watt. Reçues le 3 juin 1909 et 28 janvier 1910..... 143
- III. Antilles, Guyane française et Brésil. Récoltes de M. Soubirou, reçues le 24 avril 1909..... 149



I.

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS.
HERBIER DU PRINCE
BONAPARTE.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris argentina C. Christensen.

= **Aspidium argentinum Hieronymus.**

1. *Chili. In crepidinib. obscur. ad Valparaiso.*

(Pöpping Coll. pl. Chil. I), n° 263.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Polypodium concinnum W.**

2. *Chili, environs de Santiago.*

Legit Philippi.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium rivulorum Lk.**

Dryopteris Balbisii Urban.

= **Dryopteris Sprengelii O. Kuntze.**

1. *Antilles, Saint-Thomas, Signalhill, 500 mètres.*

August 1881.

Eggers, Flora exsiccata Indiae occidentalis. Edidit Adolph Toepffer, 1880 et sqq., n° 455.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium patens Hooker.**

2. Antilles, La Martinique, Bois inférieurs humides, dans les ravins. Fonds Saint-Denis.

1879, 1880 et 1901.

Père Duss, *Herbier de la Martinique*, n°s 1577, 1580^b, 4583.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium patens (Sw.) Nephrodium patens Sw.**

3. Antilles, La Martinique, Trois Ilets, Plante terrestre. Sur les terres sablonneuses.

Anno 1899.

Père Duss, *Herbier de la Martinique*.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum (Sw.) Polypodium invisum Sw.**

4. Antilles, La Guadeloupe, Savane du Matouba, altitude de 460 mètres à 800 mètres. Plante terrestre. 1907.

Père Duss, *Herbier de la Guadeloupe*, n° 76.

Obs. sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**

Observation générale : La détermination des spécimens des n°s 1 à 4 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en août 1909. — R. B.

Dryopteris brachyodus O. Kuntze.

Antilles, La Martinique.

Sieber, *Synops. Filicum*, n° 160.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium...**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dyopteris cheilanthoides C. Christensen.

= **Nephrodium resino-foetidum Hooker.**

Indes occidentales.

From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew, n° 741.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium (Lastrea) Sprengelii Hooker.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris cheilanthoides C. Christensen.

— var...

Mexique, environs de Puebla.

Le 8 Décembre 1907.

Legit F. Arsène.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris panamensis C. Christensen.**

Obs. II. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris concinna O. Kuntze.

— var. : **elongata Fournier pro specie.**

Mexique. State of Nuevo-Leon. — Banks of stream, Sierra Madre near Monterey.

16 July 1883.

C. G. Pringle, Plantae mexicanae, 1888, n° 1984.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Mett.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris consanguinea C. Christensen.

— **forma minor.**

La Dominique. In silvis prope Roschill. Juli 1881.

Eggers, Flora exsiccata Indiae occiden. Edidit Adolph Toepffer 1880 et seq., n° 454.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium conterminum Desvaux.**

Obs. II. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris effusa Urban.

La Guadeloupe.

Obs. I. Ce fragment de fronde fertile provient du spécimen-type de Poiret. D'après M. C. Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Polypodium meridionale Poiret.**

Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris effusa Urban.

— **var. :**

Equateur, Chimborazo, Rivière Chasuan.

Legit Spruce, n° 5722.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Lastrea exculta (Liebm.).**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.

— var. :

Mexique. Circa Urhem Mexici.

Legit Schmitz.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serratum Martens et Galeotti.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Germaniana C. Christensen.

La Guadeloupe, Bois des Bains jaunes, altitude 560-900 mètres. 1907.

Père Duss, Herbar de la Guadeloupe, n° 81.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Plante croissant dans les endroits ombragés. » **Phegopteris diplazioides (Desv.)**

Gymnogramme diplazioides Desv.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Ghiesbreghtii C. Christensen.

Costa-Rica, Jiménez, altitude 200 mètres.

March 1902.

Legit A. Alfaro, n° 157. Herb. Instit. physico-geogr. nat. Costaricensis. N° 16517.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium crenulatum Sw.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Lindigii C. Christensen.

Colombie.

Legit Moritz, nos 113 et 405.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium stramineum Moritz.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Lorentzii C. Christensen.

République Argentine. Prov. Cordoba.

In der Cañada bei les Peñas an Lehmhängen. Febr. 1871.

Legit P. G. Lorentz. Flora argentina, n° 4.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium conterminum Willd.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris megalodus Urban.

Antilles, Saint-Vincent.

From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew. N° 899.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypod (Goniopteris) tetragonum Swz.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Mercurii Hieronymus.

Nicaragua, Volcan Mombacho, Dept. of Granada.

February 30th. 1903.

Collected by C. F. Baker in 1903.

Plants of Pacific central America. Nicaragua, n° 2449.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Kze.**

Obs. II. Sous cenuméro 2449 et sous le nom de **Phegopteris rudis Kze** on a au moins distribué deux espèces différentes : **Dryopteris panamensis C. Christensen** et **Dryopteris Mercurii Hieronymus**. Ces deux échantillons se trouvent dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris nigrovenia C. Christensen.

Mexique. State of San Luis Potosi. — Banks of a cascade, Hacienda of Tomasopo. 2 December 1891.

C. G. Pringle. Plantae Mexicanae. 1891, n° 3957.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium setosum, Klotz (= Nephrodium tetragonum, Hook).**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris normalis C. Christensen.

Etats-Unis. Florida. Am Ufer des Chattahoochee. 21-6-97.

Legit A. H. Curtiss.

Dr. C. Baenitz, Herbarium americanum. N° 860.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium patens Sw.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris opposita Urban.

1. La Martinique. Morne Coco.

Novembre 1867.

L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 23.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium sanctum Mettenius**.

2. Antilles. Saint-Vincent. M^r Andrews. 2.200'.

Legit v. Eggers, 30-12-1889.

Flora von Westindien, n° 6732.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Balbisii Kuhn**.
3-4 lang.

3. Pérou. Cumbassaïma M^{ts}.

J. B. Steere Collector.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium concinnum Baker**.

Observation générale. La détermination des spécimens des numéros 1, 2 et 3 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris panamensis C. Christensen.

1. États-Unis. Florida.

Mai 1880.

Legit Prof. Eaton.

Obs. sur l'étiquette originale : **Nephrodium conterminum Desv.**

2. Mexique.

Liebold, Verz, n° 40. Kz. 112.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium macrourum Klf.**

3. Mexico, province de Oaxaca, hauteur 3000 p. 1842.

Coll. H. Galeotti, n° 6306.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium tetragonum Sw.**

4. Guatemala, Dept. alta Verapaz. Coban auf feuchten Boden. 1.400 mètres.

December 1904.

Coll. H. von Türckheim. Flora von Guatemala, Dept. Alta Verapaz, n° 1175.

Obs. I. D'après une note de M. C. Christensen cet échantillon se rapporte au type de l'espèce. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium rivulorum (Raddi) Hiern**.

5. Nicaragua. Volcan Mombacho, Dept. of Granada.

February 30th., 1903.

Collected by C. F. Baker in 1903.

Plants of Pacific central America. Nicaragua, n° 2449.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Kze.**

Obs. II. Sous ce numéro 2449 et sous le nom de **Phegopteris rudis Kze** on a distribué au moins deux espèces différentes : **Dryopteris panamensis C. Christensen** et **Dryopteris Mercurii Hieronymus**. Ces deux échantillons se trouvent dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

Observation générale. La détermination des spécimens compris sous les numéros 1, 2, 3, 4 et 5 ci-dessus a été faite à Paris par M. Carl Christensen, en Août 1909.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. Mexique. State of Jalisco. Wet banks near Guadalajara, 5000 ft.

27 Sept. 1903.

C. G. Pringle, *Plantae Mexicanae*. 1873, n° 8793.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium conterminum Willd.**

2. Antilles. La Guadeloupe. Camp Jacob. Sur les murs humides, au pied des murs et sur les toits pourris. 1893.

Legit Père Duss, *Herbier de la Guadeloupe*, n° 4616.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium mollissimum Fée.**

3. Antilles. La Martinique. Deux Choux.

Décembre 1867.

L. Hahn. *Plantes de la Martinique*, n° 466.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium molliculum Kunze.**

4. Antilles. Saint-Vincent. Montrose Hills. 600-1200'.
Im Walde.

26 December 1889.

Legit von Eggers. *Flora von Westindien*, n° 6565.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Balbisii Kuhn mss.**

Observation générale. La détermination des spécimens des

quatre numéros ci-dessus a été faite à Paris, en Août 1909, par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens C. Christensen.

1. Antilles. *Ad torrentum Cubae latera.*

Legit Pöpping.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw.**

2. Haïti, *in sylvis.*

Majo 1889.

Legit Picarda.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz**

3. Porto Rico : *prope Pepino in declivitate ad Encas.*

10. I. 1887.

Legit Sintenis.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**

4. Antilles. *Saint-Thomas.*

August 1881.

Eggers, Flora von Westindien, n° 455^c.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw.**

5. Antilles. *La Guadeloupe, Savane des Trois Rivières 1907.*

Herb. W. Herter, n° 5343.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica O. Kuntze.**

6. Antilles. *La Martinique. Carbet. 1879.*

Père Duss. Herbier de la Martinique, n° 1579.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium limbatum (Sw.) = Lastrea limbatum Sw.**

7. Antilles. *Trinidad, ad flumen Arima.*

6. 9. 1884.

Legit Eggers.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**

8. Amérique du Sud. *In reg. subcalida ad flum. ripas.*

Legit Moritz, n° 410.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium riparium Moritz.**

9. *Brasilia : in sylvis umbrosis.*

Montium prope Rio de Janeiro.

Septbr. 1822.

Beyrich leg.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw.**

Aspid. patens var. humile hb. Beyrich.

10. Brésil. Rio de Janeiro. 1878.

Legit F. de Maura.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica**

(L.) O. Kze. = Aspidium molle Sw.

Observation générale. La détermination de tous les spécimens placés sous les numéros ci-dessus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

Juveniles.

Cuba. Almendares, près de David.

Mars 1907.

Legit F. Léon.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica**

L.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **subspecies : invisum Swartz pro specie.**

= Dryopteris oligophylla Maxon.

1. Antilles. La Jamaïque.

April 1883.

Legit Consul Fr. Ar. Ebbeke.

Obs. I. D'après la détermination de M. Carl Christensen, ces échantillons se rapportent au type de la sous-espèce.

— R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**

var. incisa Mett. t. Kuhn.

2. Antilles. Saint-Domingo ; 1897.

Legit Schwacke.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Asplenium serra Sw.**

3. Antilles. Porto-Rico, prope Hato Grande in sylvis et praeruptis.

Mai 1883.

Legit Eggers.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz**
var. incisum Mettenius.

4. Antilles. Porto-Rico. Hato Grande, in praeruptis montis Gregorio.

31. VIII. 1885.

P. Sintenis : Plantae Portoricensis, n° 2636.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**
var. incisum Mett.

5. Antilles. Porto-Rico ; prope Tabucoa in sylvis circa S^{ta} Helena ad las Pandura.

13. XI. 1886.

Legit Sintenis.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz**
var. incisum Mettenius.

Obs. II. Un fragment de fronde fertile qui se trouvait sur la même feuille qu'un fragment de fronde de **Dryopteris patens O. Kuntze subspecies stipulare Willd. pro specie.** — R. B.

6. Antilles. Porto-Rico. Utuado in sylvis.

20. III. 1887.

P. Sintenis : Plantae Portoricensis, n° 6518.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**
var. incisa Mettenius.

7. Amérique du Sud. Colonia Tovar.

Legit Moritz, n° 97.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium giganteum Moritz.**

8. Peruvia orientalis, prope Tarapoto.

VI. 1855.

Legit Spruce, n° 4066.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris Leprieurii (Hook).**

9. Brésil. Prope Rio de Janeiro, in sylvis humidis 1872.

Legit T. de Maura.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**

Observation générale. La détermination des spécimens pla-

cés sous les numéros ci-dessus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **subspecies : invisum Swartz pro specie.**

— **var. : lanosa C. Christensen.**

Mexique. Veracruz, Huatusco, 1200 mts.

Diciemb de 1898.

Legit C. Conzatti, n° 806.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium patens Desvaux.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **subspecies : invisum Swartz pro specie.**

— **var. : pallescens C. Christensen.**

Mexique. Oaxaca, Cerra San Felipe.

Marzo de 1897.

Legit C. Conzatti, n° 364.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium (Lastrea) patens Desv.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **subspecies : macrourum Kaulfuss pro specie.**

1. Antilles. Cuba : El signal 200 m.

Febr. 1889.

Eggers, Flora von Westindien, n° 4656.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz.**

2. Antilles. Porto-Rico, prope Pepino in declivibus ad Encas.

10 — I — 1887.

Legit Sintenis.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**

Observation générale I. Les spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus ont été déterminés par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Observation générale. II. Voir note IV à la variété: **stipulare Willd pro specie**. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **forma : scabriuscula Presl.**

Venezuela, Colonia Tovar.

Legit Moritz, n° 245.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Kauffussii Link.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— **subspecies : stipulare Willd pro specie.**

Antilles. Porto-Rico ; prope Tabucoa in sylvis circa Sta Helena a la Pandura.

13. XI. 1886.

Legit Sintenis.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz var. invisum Mettenius.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen.

Obs. III. Ce fragment de fronde fertile se trouvait sur la même feuille qu'un fragment fertile de **Dryopteris patens O. Kuntze subspecies : invisum Swartz pro specie = Dryopteris oligophylla Maxon.** — R. B.

Obs. IV. Il est possible que la variété **stipulare Willd. pro specie** ne soit que la variété **macrourum Kauffuss pro specie**. — R. B.

Dryopteris patula Underwood.

— **var. : mexicana Presl pro specie.**

Andes Quitenses ; Baños.

Legit Spruce, n° 5292.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris pavoniana C. Christensen.

République de l'Equateur. In declivibus occasum solis spectantibus montis Cahillin (Cordillerae orientalis), 3400 m ; in dumetis.

III. 1906.

Dr. E. Rosenstock, Filices ecuadorienses exsicc. — N° 3. (Parte).

Obs. I. La part se compose de trois frondes munies de leurs rhizômes ; deux sont stériles et une est fertile. — R. B.

Obs. II. D'après M. Carl Christensen la fronde fertile est bien **Dryopteris Rosenstockii C. Christensen**. Mais les deux stériles sont **Dryopteris Pavoniana C. Christensen** — R. B.

Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris protensa C. Christensen.

— var. : **funestum Kuntze pro specie.**

Antilles. La Martinique. Montagne du Vauclin ; 1883.

Père Duss ; Herbier de la Martinique, n° 1583.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pubescens (Sw.) var. glabrum**. Plante terrestre, peu répandue.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris pteridifolia O. Kuntze.

Venezuela, Colonia Tovar.

Legit Moritz, n° 403.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium rude Kze.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris guadalupensis O. Kuntze.

Antilles. La Guadeloupe. Bois de Sainte-Rose, Sofaya. 1893.

Père Duss ; Herbier de la Guadeloupe, n° 4054.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium asplenoides Griseb.** Plante terrestre.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris retusa C. Christensen.

Brasilia.

Legit Pohl, sans date.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris rotundata C. Christensen.

1. Antilles. La Martinique.

Legit Bélanger, sans date.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lastraea Aldrigii.**

2. Antilles. La Martinique ; Ayoupa-Bouillon. Ravin.

Janvier 1868.

L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 37.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Sw.**

Observation générale. La détermination des spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris rudis C. Christensen.

Mexique.

Leibold Verz, n° 40 — Kz. 112.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium macrourum Klf.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris rustica C. Christensen.

1. Antilles. *La Guadeloupe, Matouba, Bains jaunes. Altitude 400 à 900 mètres. 1897.*

Père Duss, Herbar de la Guadeloupe, n° 84.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris gracilis (Hedw.) Gymnogramma gracilis Hedwig.**

2. Antilles. *La Martinique, Morne Paillasse. Anno 1899.*

Père Duss, Herbar de la Martinique, n° 4156.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Gymnogramme gracilis (Hedw.) Phegopteris gracilis Hedw.**

Observation générale : Les spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus ont été déterminés par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1989. — R. B.

Dryopteris serra O. Kuntze.

— **var. : augescens Link pro specie.**

1. Antilles. *Cuba, Province of Havana, Vento, beside rivulet.*

March 27. 1905.

A. H. Curtiss, West Indian Plants, n° 696.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris patens (Sw.) Kuntze.**

2. Antilles. *Almendares, près de David.*

Mars 1907.

Legit F. Léon.

Obs Sur l'étiquette originale: **Dryopteris parasitica L.**
Observation générale. La détermination des spécimens placés
sous les numéros 1 et 2 ci-dessus a été faite par M. Carl
Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris subincisa Urban.

— var.:...

Venezuela, Colonia Tovar.

Legit Moritz, n° 202.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Polypodium araguato Moritz.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris submarginalls Langsdorff et Fischer.

*Brésil, Rio Grande do Sul, Porto Alegre. In Waldungen
an der Avenida Ernesto Foutoura.*

Juni 1899.

Legit E. M. Reineck et Joseph Czermak.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Aspidium Kaulfussii Hooker.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris thelypteris A. Gray.

U. S. A. Washington, près de Bingen ; dans les forêts.

Août 1893.

Legit Sucksdorff.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Aspidium intermedium M.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium martinicense Sprengel.

Antilles. La Martinique.

Sieber. Flora. Martin, n° 358.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Aspidium sulcatum Kaulfuss n. sp.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

26. C. TECTARIA.

Tectaria minima Underwood.

Antilles. Bahamas, North Providence, near Nassau.

April 1. 1893.

A. H. Curtiss, West Indian Plants, n° 142.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Tectaria trifoliata (L.)**

Cav.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

— var. :

1. *Brésil. Santa Catharina. Desterro, passeio publico.*

Majo 1896.

Legit Reineck.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pungens Swartz.**

2. *Brésil. Desterro, passeio publico.*

Majo 1896.

Legit Reineck.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium villosum Sw.**

3. *Brésil. Desterro, passeio publico.*

Majo 1896.

Legit Reineck.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pubescens Sw.**

Observation générale. La détermination des spécimens placés sous les numéros 1, 2 et 3 ci-dessus a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Polystichum denticulatum J. Smith.

— var. : ...

Guatemala. Wald zwischen Purulté und Panzal. 1500 m.

April 1907.

Coll. H. von Türckheim. Flora von Guatemala, Dept. Baja Verapaz, N^o. II. 1678.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Dryopteris formosa Maxon.**

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Polystichum triangulum Fée.

S^t Yago de Cuba. 1844.

Coll. de J. Linden, n^o 1866.

Polystichum viviparum Fée

= **Polystichum heterolepis Fée.**

S^t Yago de Cuba, S^{rra} Maestre reg. tempérée. 1844.

Coll. de J. Linden, n^o 1742.

Obs. Sur l'étiquette originale; fl. en avril.

63. BLECHNUM.

Blechnum occidentale L.

Amérique tropicale, sans localité précise.

Legit Moritz, n^{os} 69 et 414.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes pruinata Kaulfuss.

Obs. Cette espèce est originaire du Pérou, de la Bolivie et de la République Argentine. Notre échantillon qui provient de l'Herbier Desvaux, doubles offerts par le Muséum, 10 mars 1907, porte une étiquette dont le libellé est le suivant :

« **Cheilanthes capensis Sw. Syn. filic. 12. 8** »

« **Adiantum capense Thunb. prod. p. 173.** »

« *Habitat in C. b. spei.* »

Les deux noms ci-dessus sont des synonymes d'**Adiantopsis capensis Fée**, espèce qui jusqu'à maintenant n'a été rencontrée que dans l'Afrique australe. Il doit donc y avoir une erreur dans le placement de l'étiquette. — R. B.

Polypodium moniliferum Lagasca.

Bolivie. Hab. Prov^a Larecaja. Viciniis Sorata ; ad ripas rivi de Challasngo, super scopulos humo repleto.

Alt. Reg. temp^a. — 2700 m.

Sept.-Oct. 1857.

G. Mandon. — Plantae Andium Boliviensium, n° 1562.

LYCOPODIUM.

Lycopodium Jussiaei Desvaux.

Bolivie, Province de Sungas, sans date.

Legit d'Orbigny ?, n° 19.

Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

SELAGINELLA.

Selaginella anocardia A. Braun.

Brésil, Province de S. Catharina, Serra do Mar, vallée près de Theresopolis, décembre 1886.

Legit E. Ule, n° 2271.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella anocardia A. Braun

— var. ?

Brésil, environs de Rio de Janeiro, Juillet 1889.

Legit E. Ule, n° 2270.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella assurgens Baker.

Brésil, Province de S. Catharina, Ribeirão fresco, dans les forêts humides, Juin 1888.

Legit E. Ule, n° 2268.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella brasiliensis Al. Braun.

1. *Brésil, Province de S^{ta} Catharina, Monts Laranjeira, rochers humides, juin 1875.*

Legit, E. Ule, n° 130.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911.

2. *Brésil, Province de Santa Catharina, São Francisco, sol sablonneux et humide sous des broussailles, 19 Août 1883.*

Legit, E. Ule, n° 2047.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

3. *Brésil, Province de Santa Catharina, rochers des Monts Laranjeira, Septembre 1884.*

Legit, E. Ule, n° 2103.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

4. *Brésil, Province de Santa Catharina, parois rocheuses du Pão d'Assucar, Octobre 1884.*

Legit E. Ule, n° 2102.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

5. *Brésil, Province de S^{ta} Catharina, péninsule da Gloria, sur les bords d'un chemin forestier ; Février 1885.*

Legit E. Ule, n° 2100.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella brasiliensis Al. Braun.

— var. : **crassinervia Hieronymus.**

1. *Brésil, Province de Santa Catharina, région broussailleuse inférieure du Capoeira près de Joinville, Juin 1883.*

Legit E. Ule, n° 2004.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. *Brésil, Province de Santa Catharina, cascade sur l'île de Santa Catharina, Août 1886.*

Legit E. Ule, n° 2204.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella convoluta Spring.

Brésil, Rio de Janeiro, rochers du Morro da Nova Cintra, Juillet 1887.

Legit E. Ule, n° 2233.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella cuspidata Link.

— **var. : elongata Spring.**

1. Mexique, Guadalajara. Barranca de Portillo, nahe bei Los Guayávos, schattige Abhänge, 2 October 1881.

Leg. G. Schreiber.

Herbar. Filic. Lueresen, n° 12.180.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. Costa Rica, près de Cartago, 5000 pieds, 5 mars 1878.

Legit Lehmann, n° 62.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

3. Costa Rica, La Palma, 1500^m, le 24 Novembre 1905.

Legit Wercklé.

Herb. Instit. physico-geogr. nat. Costaricensis, n° 17113.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella exaltata Spring.

1. Nouvelle Grenade, Darien, bords du Rio Balsa, entre Gamugauti et Tuenti, le 15 juin 1879.

Legit Lehmann, sans numéro.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. Pérou.

Legit Jameson, sans numéro.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flabellata Spring (parte).

La Martinique.

Legit Belanger.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring.

1. *Brésil, Rio de Janeiro, forêt près du Tijuca, Juin 1887.*

Legit E. Ule, n° 2234.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. *Brésil, Rio de Janeiro, rochers humides du Corcovado, Juillet 1887.*

Legit E. Ule, n° 2269.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring

— **var. : compacta Hieronymus.**

Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt, Avril 1888.

Legit E. Ule, n° 2266.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring.

— **var. : divaricata Hieronymus.**

Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt, Avril 1888.

Legit E. Ule, n° 2265.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella Gardneri Spring.

Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt vierge de la Péninsule de Gloria, février 1885.

Legit E. Ule, n° 2104.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella geniculata Spring erw. Al. Braun.

— var. : vel subsp. **Selaginella conduplicata Spring.**
Colombie, environs de San Pablo, dans la cordillère de Pasto, Juillet 1879.

Legit Lehmann, sans numéro.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella microphylla Spring.

1. *République de l'Equateur, près de Quito, 1870.*

Legit, P. Bötzes.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. *Brésil, Province de Santa Catharina, sur les rochers de la Serra do Oratorio, Avril 1889.*

Legit E. Ule, n° 2297.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella miradorensis Hieronymus.

Costa Rica, près de San José, 5000 pieds, 2 Février 1878.

Legit Lehmann, n° 24.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella Sellowii Hieronymus.

Brésil, Rio de Janeiro, rochers de la Restinga, Septembre 1887.

Legit E. Ule, n° 2232.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella sulcata Spring.

— var : **biauriculata Hieronymus.**

1. *Brésil, Province de Santa Catharina, près de Joinville, endroits humides de la lisière de la forêt vierge, Mai 1883.*

Legit E. Ule, n° 2005.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. *Brésil, Province de Santa Catharina, São Francisco, sol humide sous les broussailles, Août 1883.*

Legit E. Ule, 2048.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

3. *Brésil, Province de Santa Catharina, rochers très humides des Monts Laranjeira, Mars 1885.*

Legit E. Ule, n° 2128.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911

4. *Brésil, Rio de Janeiro, Morro dos Caprichos, Juin 1887.*

Legit E. Ule, n° 2231.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella radiata Baker.

Colombie, Pasto, sans date.

Legit Lehmann.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella viticulosa Klotzsch.

Venezuela, San Estevan in quebradas, le... Septembre...

Legit Appun, n° 17.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

II

LA JAMAÏQUE RÉCOLTES DE M. DAVID WATT.

Reçues le 3 Juin 1909 et le 28 Janvier 1910.

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardi.

Cinchona, 6.100 pieds.

Le 1^{er} Septembre 1909, n° 12.

22. FADYENIA.

Fadyenia Fadyenli C. Christensen.

1. Mabess River, environ 3.800 pieds.

Le 27 Avril 1909, n° 88.

Obs. 19 Rhizômes munis seulement de frondes stériles.
Plusieurs frondes enracinées à leurs extrémités. — R. B.

2. Saint-Georges-Portland.

Les 16-17 Décembre 1909, n° 1.

Obs. 14 Rhizomes portant des frondes fertiles et stériles,
24 rhizomes portant seulement des frondes stériles. Plusieurs
de ces rhizomes portent des frondes enracinées à leurs extré-
mités. — R. B.

29. POLYSTICHUM

Polystichum Undervoodii Maxon.

Cascade Portland, 2.053 pieds.

Les 21 et 22 Avril 1909, sans numéro.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.

Cold Spring.

Le 14 Août 1909, n° 13.

Asplenium semicordatum Raddi.

= Asplenium auriculatum Swartz.

Cedar Hurst, 2.053 pieds.

Le 10 Septembre 1909, n° 11.

Asplenium sulcatum Lamarck.

— var. : auritum Swartz pro specie.

Vinegar Hill, 4.300 pieds.

Le 9 Juillet 1909, n° 10.

76. GYMNOPTERIS.

Gymnopteris rufa Bernhardt.

Environs de Gordon Town.

Le 7 Juillet 1909, sans numéro.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris triangulata Underwood.

= Gymnogramma triangulata Jenman.

Moodys Gap, 3.000 pieds.

Le 9 Août 1919, n° 14.

102. VITTARIA.

Vittaria remota Fée.

Thomson Gap, 408 pieds.

Le 9 Décembre 1909, n° 9.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum brasilianum C. Christensen.

Vinegar Hill.

Le 4 Septembre 1909, n° 15.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Swartzii Baker.

Gordon Town, 930 pieds.

Le 7 Juillet 1909, n° 8.

Polypodium thyssanolepis A. Braun.

Cinchona, 6.100 pieds.

Le 1^{er} Septembre 1909, n° 6.

Polypodium trifurcatum L.

Rose Hill, 3.900 pieds.

Le 9 Août 1909, n° 16.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum apodum Schott.

Marces Gap.

Le 11 Décembre 1909, n° 20.

Elaphoglossum Bellermannianum Moore.

= **Acrostichum Bellermannianum Klotzsch.**

Vinegar Hill, 3.950 pieds.

Le 11 Décembre 1909, n° 98.

Obs. Jenman dans sa « Synoptical List », page 88, donne une description de l'**Acrostichum muscosum de Swartz** = **Elaphoglossum muscosum Moore**, qui ne s'applique pas à cette plante mais convient fort bien à **Elaphoglossum Bellermannianum Moore**. C'est pourquoi je crois que mes échantillons appartiennent bien à cette dernière espèce, quoiqu'elle n'ait pas encore été signalée à la Jamaïque, au moins dans les ouvrages que j'ai actuellement sous les yeux. Jenman ajoute d'ailleurs que les formes de la Terre Ferme diffèrent de la plante de la Jamaïque par quelques caractères.

Le Dr H. Christ à qui nous avons montré nos échantillons a confirmé notre manière de voir. — R. B.

Elaphoglossum cubense C. Christensen.

1. Pleasant Hill Road, 3.600 pieds.

Le 1^{er} Mars 1909, n° 11.

2. Vinegar Hill.

Le 4 Septembre 1909, n° 3.

Elaphoglossum decoratum Moore.

Vinegar Hill.

Le 11 Décembre 1909, sans numéro.

Obs. Cette espèce n'est pas signalée à la Jamaïque dans les deux ouvrages de Jenman que nous avons sous les yeux en ce moment. C'est peut-être une échappée de cultures. — R. B.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.

= **Elaphoglossum squamosum J. Smith.**

Marcés Gap, 4.943 pieds.

Le 11 Décembre 1909, sans numéro.

Elaphoglossum peltatum Moore.

Marcés Gap, 4.943 pieds.

Le 14 Septembre 1909, n° 5

146. DANAEA

Danaea elliptica Smith.
Vinegar Hill, 3.950 pieds.
Le 4 Septembre 1909, n° 2.

III
ANTILLES
GUYANE FRANÇAISE ET BRÉSIL.
RÉCOLTE DE M. SOUBIROU

Reçue le 24 avril 1909.

Le 24 Avril 1909, nous avons reçu de M. Soubirou, collecteur habitant la Guyane française, une petite collection de ptéridophytes récoltée aux Antilles, en Guyane française et au Brésil. Cette collection comprenait 31 parts; nous en avons déterminé 24, laissant de côté le reste qui comprend deux sélaginelles et 5 parts stériles dont la spécification est douteuse.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes crispum L.

Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum fucoides Swartz.

Brésil méridional, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.

Obs. Sur la même feuille le collecteur a collé deux frondes d'**Hymenophyllum polyanthos Swartz.** — R. B.

Hymenophyllum polyanthos Swartz.

1. Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni, Juin 1908.

2. Brésil méridional, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.

Obs. Ces deux fragments de rhizôme portant des frondes fertiles et stériles plus quelques frondes détachées sont collés sur la même feuille que les spécimens d'**Hymenophyllum fucoides Swartz** cités plus haut. — R. B.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya cervina Kaulfuss.

Antilles.

Obs. Ce fragment, de fronde stérile a été déterminé par comparaison avec un échantillon récolté à la Martinique par le Père Duss, sous le *numéro 1502*, et qui se trouve dans notre Herbarium sous le nom d'**Acrostichum cervinum Kunze**. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya lancea Beddome.

Guyane française, environs de Cayenne.

60. ASPLENIUM.

Asplenium fragrans Swartz.

— var. : **foeniculaceum H. B. Willd pro specie.**

Antilles.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.

Brésil.

Ceropteris tartarea Link.

— var. : **ochracea Presl pro specie.**

Antilles.

91. ADIANTUM.

Adiantum tenerum Swartz.

— var. : **Farleyense Moore pro specie.**
Sans localité. Cultivé ?

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

— var. : **albolineata Hort.**
Antilles.

Obs. Probablement échappée de culture. Jenman dit que **Pteris cretica L.** n'existe pas à l'état spontané dans les Antilles, sauf à la Jamaïque.

The Ferns and Ferns allies of the British West Indies and Guyana, page 119.

Pteris longifolia L.

Antilles.

114. POLYPODIUM.

Polypodium fraxinifolium Jacquin.

Brésil, São Paulo.

Polypodium lanceolatum Swartz.

Brésil, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.
Janvier 1899.

Polypodium percussum Cavanilles.

Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni.
Mai 1908.

Polypodium polypodioides Hitchcock.

Guyane française.

Polypodium polypodioides Hitchcock.

— var. : *microlepis* Fée pro specie.

Brésil.

Polypodium vacciniifolium Langsdorff et Fischer.

— var. : *cordifolia* Fée pro specie.

Antilles.

131. LYGODIUM.

Lygodium polymorphum H. B. Kunth.

Guyane française, environs de Cayenne.

Lygodium volubile Swartz.

Guyane française, environs de Cayenne.

133. ANEIMIA.

Aneimia phyllitidis Swartz.

Brésil, São Paulo.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Antilles.

Lycopodium clavatum L.

Brésil, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.

Janvier 1899.



OCÉANIE

Pages.

- I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte. 155
- II. Nouvelle-Calédonie. Plusieurs collecteurs. Herbar de l'Institut botanique de l'Université de Caen..... 165
- III. Nouvelle-Calédonie. Récoltes de M. Franc..... 179
- IV. Nouvelle-Calédonie et îles Loyalty. Récoltes du D^r Fritz Sarazin : 1911-1912..... 195

I
PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes elongatum A. Cunningham.

Nouvelle-Zélande. Nelson.

Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen*, n^{os} 17.901 et 17.902 de son *Herbier*. —
R. B.

Trichomanes humile Forster.

Nouvelle-Zélande.

Legit von Hochstetter, n^o 98.

Trichomanes strictum Menzies.

1. *Nouvelle-Zélande. Hokitika. 1868.*

Coll. C. K. Jeffs of Onehunga, n^o 29.

2. *Nouvelle-Zélande. Sans localité.*

Legit Hannaford.

Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen*, n^{os} 10.815 et 17.903 de son *Herbier*. — R. B.

3. *Nouvelle-Zélande. Sans localité.*

Legit Ranft.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.

1. *Nouvelle-Zélande.*

Legit R. Hawkins.

Obs. Distribué avec une étiquette imprimée portant le nom :

Hymenophyllum pulcherrimum. — R. B.

2. *Nouvelle-Zélande. Ile du Nord. Akaroa. 1855.*

Legit R. P. Comte.

Hymenophyllum bivalve Swartz.

Nouvelle-Zélande, 1907.

Legit Ranft.

Hymenophyllum demissum Swartz.

1. *Nouvelle-Zélande, sans date.*

Sans nom de collecteurs.

Obs. Spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen* en 1894, numéros de son *Herbier*, 17.864, 17.872, 17.884 et 17.893. — R. B.

2. *Nouvelle-Zélande, Wellington, sans date.*

Sans nom de collecteur.

Obs. Spécimen envoyé par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen* en 1894, numéro de son *Herbier*, 17.874. — R. B.

3. *Nouvelle-Zélande. Mont Egmont, sans date.*

Sans nom de collecteurs.

Obs. Spécimen envoyé par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen* en 1894, numéro de son *Herbier*, 17.876. — R. B.

4. *Nouvelle-Zélande. Chatham Islands, sans date.*

Leg. Travers.

Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller* à *M. Luerssen*, numéro de son *Herbier*, 17.900. — R. B.

Hymenophyllum sanguinolentum Swartz.

1. Nouvelle-Zélande, 1879.

Legit John Day.

2. Nouvelle-Zélande, 1907.

Legit Ranft, n° 11.

6. DICKSONIA.

Dicksonia lanata Colenso.

Nouvelle-Zélande, 1868.

Coll. C. K. Jeffs, of Onehunga, n° 41.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris megaphylla C. Christensen.

Java, Buitenzorg.

Décembre 1906.

Legit Dr Kornicke.

Obs. Une fronde de 1^m,08 de long en trois morceaux. Distribué sous le nom de **Nephrodium pennigerum Forster**. — R. B.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

1. Nouvelle-Calédonie.

Legit Graine.

Obs. Distribué sous le nom de : **Aspidium (Lastrea) decompositum R. Brown**. — R. B.

2. Nouvelle-Calédonie, 1895.

Legit Puteaux.

Obs. Spécimens distribués sous le nom de : **Nephrodium decompositum Brown**. — R. B.

Dryopteris rhodolepis C. Christensen.

1. Iles Philippines. Luzon.

Legit Cuming, n° 255.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Lastrea propinqua J. Smith.** — R. B.

2. *Java. Ad terram nudam juxta rivulum prope Bogor.*
X. 1855.

Legit Zollinger, n° 1601.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Amboinense ?**

3. *Iles Philippines. Island of Negros. Province of Negros oriental, Dumaguete (Cuernos M^{ts}).*

Mai 1908.

Philippines Islands Plants distributed by A. D. E. Elmer.
N° 10.166.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris intermedia (Bl.) Ok.** — R. B.

Dryopteris rhodolepis C. Christensen.

— forme à frondes très divisées.

Iles Philippines. Mindanao, San Ramon, Alt. 3.000 feet.
April 2, 1905.

Philippine Ferns. Herbarium of E. B. Copeland. N° 1702.

Obs. I. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris intermedia (Bl.) O. K. var. microloba Christ. n. var.** — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium decurrens Presl.

Océanie, Taïti.

Viellard, Herbar de l'Exposition coloniale, Ministère de la Marine.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. R.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium glaucescens Viellard.**

Aspidium Kanakorum C. Christensen.

Nouvelle-Calédonie.

Filices Layardianae, 1^{re} feuille, n° 2 ; 2^e feuille, sans numéro.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum carvifolium C. Christensen.

1. *Nouvelle-Calédonie*, sans date.

Filices Layardianae in *Herb. J. Cosmo. Melvill. 1900.*

Obs. Ces spécimens proviennent de l'Herbier C. W. Hope.
— R. B.

2. *Nouvelle-Calédonie. Hauteurs près de Paita, 150 mètres.*
Le 28 septembre 1902.

Legit R. Schlechter.

Plantae Schlechterianae, n° 14.830. Iter Neo-Caledonicum.

Obs. I. Cet échantillon a été distribué sous le nom de
Polystichum cristatum Presl. — R. B.

Obs. II. Ce spécimen est attaqué par un champignon qui est
probablement **Taphrinia cornucervi Giesenhagen.** —
R. B.

Polystichum carvifolium C. Christensen.

— **var. : flexuosus R. Bonaparte var. nov.**

Nouvelle-Calédonie. Sans date.

Legit D. Carson.

Obs. Cette variété diffère du type :

1. Par le rachis flexueux.
2. Par les pennes de 1^{er} ordre moyennes falquées et réfléchies vers la base.
3. Par le rachis des pennes de 1^{er} ordre des deux paires inférieures fortement flexueux. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia Moorei Hooker.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Leg. Marie.

Obs. Ce spécimen provenant de l'Herbier Hullé nous a été envoyé par M. L. Giraudias, le 12 février 1914, sous le nom de **Lindsaya Mariae**, sans nom d'auteur. Ce nom ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous avons en ce moment sous les yeux. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.

Nouvelle-Calédonie.

1. *Mont Mou*, 1866.

Legit Vieillard, n° 3354.

2. *Mont Mou*, vers 1.200 mètres d'altitude.

12 avril 1870.

Legit Balansa.

Obs. Fournier rapporte ces deux récoltes à **Lindsaya heterophylla Dryander**. — R. B.

3. *Collines près de Ngoye*, 100 mètres d'altitude.

Le 27 novembre 1902.

Legit R. Schlechter, n° 15.108.

Obs. Distribué sous le nom de **Lindsaya nervosa** Mett. — R. B.

Lindsaya linearis Swartz.

Nouvelle-Calédonie.

Filices Layardianae, in *Herb. J. Cosmo, Melvill*, 1900.

Obs. Cette part se trouvait dans l'Herbier C. W. Hope. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Petersenii Christ.

— var. : **crenata** R. Bonaparte.

1. *Nouvelle-Calédonie. Forêts situées au Sud de Canala*, vers 800 mètres d'altitude.

Novembre 1869.

Leg. Balansa, n° 1610.

2. Nouvelle-Calédonie.

Leg. M. T. Lécord.

60. ASPLENIUM.

Asplenium bulbiferum Forster.

Australie. Sans localité précise.

Obs. Ce petit échantillon fertile provient de l'Herbier Dalzell et se trouvait dans l'Herbier C. W. Hope.

63. BLECHNUM.

Blechnum norfolkianum C. Christensen.

Norfolk Island.

Leg. Ferd. Bauer.

From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew. N° 451.

Obs. I. Spécimens provenant de l'Herbier R. Brown. — R. B.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Lomaria lanceolata Spreng.** — R. B.

Blechnum obtusatum Mellenius.

1. Nouvelle-Calédonie. Dumbea river. Sans date.

Filices Layardianae, n° 15.

2. Nouvelle-Calédonie. Sans localité, sans date.

Filices Layardianae, sans numéro.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— subspecies 15 C. Christensen.

= **Lomariopsis Balansae Fournier.**

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Filices Layardianae, in *Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. Nos 8 et 26.*

Obs. Ces échantillons avaient été distribués sous les noms de : **Lomariopsis scandens J. Smith** et **Acrostichum (Stenochlaena) scandens J. Smith.** — R. B.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— **subspecies 15 C. Christensen.**

— **fronde fertile bipennée.**

— **Lomariopsis Balansae Fournier.**

— **fronde fertile bipennée.**

Nouvelle-Calédonie. Fanino, forêts humides ; Plante grim-pante. 350 mètres. Leg. Franc. N° 662.

Obs. I. La plus grande partie des penes de la fronde fertile est pennée en entier ou partiellement. — R. B.

Obs. II. Ces échantillons se trouvaient dans l'herbier Christ sous le nom de « **Lomariopsis Novae Caledoniae Mett** ». — R. B.

Stenochlaena tenuifolia Moore.

Madagascar. Nossi-bé. Talus des sous-bois.

Le 21 novembre 1906.

Legit d'Alleizette, n° 131 parte.

Obs. I. Le Dr Christ avait rapporté, le 25 janvier 1907, cet échantillon à **Stenochlaena palustris J. Sm.** — R. B.

Obs. II. Sur la même feuille se trouvait **Acrostichum aureum L.** — R. B.

82. ASPLENIOPSIS.

Asplenopsis decipiens Mettenius.

Nouvelle-Calédonie.

Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. N° 73.

Obs. Ces spécimens proviennent de l'Herbier C. W. Hope. — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.

— **forma: paucipaleacea R. Bonaparte forma nova.**

*Nouvelle-Calédonie. Montagnes de Panoni près de Gutap.
1861-1867.*

Legit Vieillard, n° 3355.

Obs. Cette nouvelle forme diffère du type par un seul caractère: écailles moins abondantes.

— R. B. le dimanche 6 juin 1915.

96. PTERIS.

Pteris comans Forster.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.

Obs. Spécimens provenant de l'Herbier C. W. Hope. Deux des trois spécimens semblent provenir d'une plante mal venue.

— R. B.

Pteris ensiformis Burmann.

Nouvelle-Calédonie. Thio.

Mai 1881.

Obs. L'étiquette originale porte: *Herb. Le Jolis* — **Pteris longifolia** — **Pteris polymorpha Fournier**. Une deuxième étiquette de la main du Dr Christ porte: **Pteris polymorpha Fournier**.

Pteris tripartita Swartz.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. N° 20.

Obs. Spécimens provenant de l'herbier C. W. Hope. — R. B.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.

— **forma : pumila Raciborski.**

Nouvelle-Calédonie, vallée des colons près Nouméa

9 Août 1882.

Legit Brousmiche.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.

— **forma : rotundifolia R. Bonaparte forma nova.**

1. Nouvelle-Calédonie. Montagnes arides de Gutape.

1861-67.

Legit Vieillard, n° 3317.

Obs. Les spécimens originaux se trouvent dans mon Herbar et dans l'herbier de l'Institut botanique de l'Université de Caen; communication du mercredi 18 novembre 1913. — R. B.

2. Java. Buitenzorg, 1906.

Legit Koernicke.

LYCOPODIUM.

Lycopodium volubile Forster.

1. Nouvelle-Zélande, Baie Tasman.

Legit d'Urville, 1827.

Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

2. Nouvelle-Zélande.

Collected by T. S. Ralph, chiefly in the neighbourhood of Wellington, etc. 1849-1852.

Ralph's New Zealand Plants, n° 21.

Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

3. New Zealand, Kaipara Harbour, Wairoa, humid forests, 1848.

Legit Samuel Mossman.

Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

II

NOUVELLE-CALÉDONIE
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DE L'INSTITUT
BOTANIQUE
DE L'UNIVERSITÉ DE CAEN

*Collections reçues à fin de détermination
les 18 et 21 novembre 1913.*

1. TRICHOMANES.

Trichomanes dentatum van den Bosch.

Wagap, dans les forêts humides des montagnes 1862.

Leg. Vieillard, n° 3381.

*Obs. Sur l'étiquette originale: N° 1634 et N° 1663 =
N° 3381.*

Trichomanes humile Forster.

1. Près de Wagap ; rives des torrents.

Leg. Vieillard, n° 1664.

2. Wagap. 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3380.

Trichomanes leptophyllum A. Cunningham.

— var. : minus Fournier.

1. Mont Mou, sur les arbres, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3383.

2. Mont Mou, sur la terre, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3384.

3. Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3385.

Trichomanes Lyallii Hooker.

Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3379.

Obs. Le n° 3379 ne se trouvant pas dans l'Herbier du Muséum ni dans l'Herbier Bonaparte, aucune comparaison n'a pu être faite. — R. B.

Trichomanes pallidum Blume.

— var. : **album Blume pro specie.**

1. Sommet du Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 2255.

2. Montagne de Mu.

Leg. Deplanche, n° 173.

Trichomanes saxifragoides Presl.

Wagap, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3378.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.

1. Sommet du Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 2257.

2. Montagne Mu, Pic ouest, sur les arbres.

Leg. Deplanche, n° 174.

Hymenophyllum dimidiatum van den Bosch.

Sommet du Mont Mou.

Leg. Vieillard, n° 2258.

9. CYATHEA.

Cyathea albifrons Vieillard.

Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 2249.

Obs. L'étiquette originale porte le nom ci-dessus et le mot « Arbora ».

Cyathea Lenormandi Vieillard.

Sommet du Mont Mou, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 2249.

Cyathea Vieillardii Mettenius.

Près de Wagap et à Balade, dans les forêts ombreuses des montagnes. 1864.

Leg. Vieillard, n° 1629.

Obs. Les étiquettes des quatre parts portant le n° 1629 portent le nom ci-dessus. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris immersa O. Kuntze.

Sans localité précise.

Leg. Deplanche, n° 170.

Dryopteris obliquata O. Kuntze.

Montagne de Gutape, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3365.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 490.

Obs. Sous le même n° 490 on trouve également : **Aspidium Herusianum Fournier.** — R. B.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

1. Dans le bois de Moraré, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1608.

2. Gutape, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 1613.

3. Gutape, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3366.

Dryopteris setigera O. Kuntze.

1. *Gutape, Bois des Montagnes, 1867.*

Leg. Vieillard, n° 3367.

2. *Pouebo, 1861-1867.*

Leg. Vieillard, n° 3368.

Dryopteris subsericea O. Kuntze.

Sans localité, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 1612 ou 1313.

26. ASPIDIUM.

Aspidium decurrens Presl.

Sans localité, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1587.

Obs. L'étiquette originale de Vieillard ne porte aucune mention de localité précise ; il se pourrait donc bien que le mauvais spécimen cité ci-dessus ne provienne pas de la Nouvelle-Calédonie où l'**Aspidium decurrens Presl** n'a pas encore été signalé.

Nous sommes probablement en présence d'une erreur d'étiquette. Mettenius dans ses «*Filices Novae Caledoniae*» rapporte ce mauvais spécimen n° 1587 à **Aspidium sinuatum La Billardiére**, ce qui nous paraît inexact. Il rapporte également le n° 1586 à cette espèce tandis que Fournier en fait une nouvelle espèce : **Bathmium Seemani Fournier**, sans parler du n° 1587. — R. B.

Aspidium Herusianum Fournier.

Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 490.

Obs. I. Déterminé par comparaison avec le n° 810 de *Balansa* cité par *Fournier*. — R. B.

Obs. II. Sous le n° 490 de la même collection on trouve également une autre espèce bien distincte : **Dryopteris parasitica O. Kuntze**. — R. B.

Aspidium Novae-Caledoniae C. Christensen.
= Pleocnemia Vieillardii Fournier.

Balade. Bois de montagne. 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1603.

Obs. Fournier dans « Filices Novae Caledoniae », page 299, rapporte ce n° 1603 de Vieillard à l'espèce ci-dessus. Malheureusement le présent spécimen ne correspond pas exactement à sa description, car il ne présente pas la nervation caractéristique des **Pleocnemia**. A revoir avec des échantillons plus complets. — R. B.

Aspidium viridans Mettenius.

1. Vallée de la Dombéa, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3370.

2. Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 491.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.

Pentes du Pic de Puebo.

Sans nom de collecteur, n° 178?

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterated J. Smith.

Wagap. 1862.

Sans nom de collecteur, sans numéro.

Anthropteris tenella J. Smith.

Montagne de Gutape, sur les arbres, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3371.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

Wagap, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3375.

40. HUMATA.

Humata pusilla Carruthers.

Balade, sur les rochers humides, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1627.

Obs. L'étiquette originale portait le nom suivant : **Davallia** (**Humata**) **pusilla M.**

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.

1. Poila, bords des ruisseaux, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1600.

2. Mont Mou. Forêts humides, 1866.

Leg. Vieillard, n° 2250.

Davallia maxima Baker.

Près de Wagap, dans les forêts des montagnes.

Leg. Vieillard, n° 1612 ?

Obs. Le vrai numéro 1612 de Vieillard se rapporte à **Dryopteris subsericea O. Kuntze.** — R.B.

Davallia Moorei Hooker.

1. Près de Wagap, dans les montagnes ferrugineuses, 1864.

Leg. Vieillard, n° 1700.

2. Montagne à Kanale, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1700.

3. Près de Wagap, dans les forêts.

Leg. Vieillard, n° 2162.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

— var. : **tenuifolia Swartz pro specie.**

Wagap, 1862.

Leg. Vieillard, nos 1548 et 1549.

Obs. L'étiquette originale porte « **Lindsaya tenuifolia** Mett... »

52. LINDSAYA.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.

Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3354.

Obs. Ce numéro 3354 de Vieillard est cité par Fournier avec le nom de **Lindsaya heterophylla Dryander**. Actuellement on doit rapporter ces spécimens de Vieillard à la nouvelle espèce créée par le Dr Rosenstock sous le nom ci-dessus.
— R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

Gutape, 1868.

Leg. Vieillard, n° 3362.

Asplenium bulbiferum Forster.

— var. : **appendiculata** La Billardiére pro specie.

Sommet du Mont Mou, dans les bois humides, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3359.

Asplenium dentato-serratum Fournier.

Montagne de Pononi, 1868.

Leg. Vieillard, n° 3361.

Obs. Déterminé par comparaison avec un spécimen portant l'étiquette originale de Balansa, n° 2681. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.

— subspecies : **erectum** Bory pro specie.

— var. : **exauriculatum** Fournier.

Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 477.

Asplenium obtusatum Forster.

— subspecies : *obliquum* Forster pro specie.

— var. : *acutifolium* Fournier.

Sommet du Mont Mou, sur les arbres, 1867.

Leg. Vieillard, n° 3360.

Asplenium praemorsum Swartz.

Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3355.

Asplenium unilaterale Lamarck.

— var. : *amoenum* Presl pro specie.

Sans localité précise.

Mus. Néocal, n° 552.

Asplenium Vieillardii Mettenius.

— var. : β Fournier.

Sans localité, sans date.

Sans nom de collecteur, n° 1645 = 1646.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— var. : *gigantea* Kaulfuss pro specie.

1. *Mont Mou, 1866.*

Sans nom de collecteur, n° 2253.

2. *Mont Mou, 1861-1867.*

Leg. Vieillard, n° 3386.

Obs. Une penne lancéolée, légèrement sinuée. — R. B.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— var. : *gigantea* Kaulfuss.

— forma : *neocaledonica* R. Bonaparte.

Sans localité précise.

Mus. Néocal, n° 598.

Obs. Le spécimen original qui se trouve dans l'Herbier Bonaparte, est le n° 1473 des récoltes de M. Franc à la Nouvelle-Calédonie, juin 1912, Mont Koghis, 700 mètres d'altitude. — R. B.

Blechnum Moorei C. Christensen.

Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 481.

Blechnum opacum Mettenius.

Mou, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 1533.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— subspecies : **Novae Caledoniae. Mettenius pro specie.**

Poila. Bois de montagne, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1530.

79. PELLAEA.

Pellaea falcata Fée.

Gutape, montagne de Panoni, 1867.

Leg..., sans numéro.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.

— forma : **paucipaleacea R. Bonaparte.**

Gutape, Montagnes de Panoni, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3355.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis tenuifolia Bernhardt.

Gutape, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 3363.

91. ADIANTUM.

Adiantum longipes Rosenstock.

Montagnes des environs de Wagap.

Leg. Vieillard, n° 2149.

96. PTERIS.

Pteris tremula R. Brown.

Bois à Balade, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1559.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance du spécimen. Le n° 1559 de Vieillard ne se trouvant pas dans l'Herbier du Muséum, on n'a pu faire aucune comparaison. — R. B.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum semicostatum Blume.

Wagap, 1861-1867.

Leg. Vieillard, n° 1639?

Antrophyum semicostatum Blume.

— var. : *neocaledonica* Christ in Herb. Bonaparte.

Sans localité précise.

Mus. Néocal., n° 595.

114. POLYPODIUM.

Polypodium crassifrons Baker.

Montagne Mu, sans date.

Leg. Deplanche, n° 150.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.

— **forma : minor Fournier.**

Montagne Mu, sans date.

Leg. Deplanche, n° 152.

Polypodium Deplanchei Baker.

1. *Mont Mou, sur les arbres, 1861-1867.*

Leg. Vieillard, n° 1595.

2. *Montagne Mu, sans date.*

Leg. Deplanche, n° 155.

Polypodium lanceola Mettenius.

— **var. : selligueoides Fournier.**

1. *Au pied du Mont Mou, sur les arbres, 1861-1867.*

Leg. Vieillard, n° 3374.

2. *Montagne Mu, sans date.*

Leg. Deplanche, n° 154.

Polypodium lasiostipes Mettenius.

1. *Poila, bords des ruisseaux, 1855-1860.*

Leg. Vieillard, n° 1600.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec une part de **Davallia contigua Sprengel**, *legit Vieillard, n° 1600.* — R. B.

2. *Balade. Bords des torrents dans la montagne, 1855-1860.*

Leg. Vieillard, n° 1602.

Obs. L'étiquette originale portait : **Polypodium lasiostipes M.**

Polypodium phymatodes L.

Balade, bord des eaux, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1594.

Obs. Plante jeune ; déterminée par comparaison avec un spécimen de l'Herbier Bonaparte récolté à la Nouvelle-Calédonie par Vieillard. — R. B.

Polypodium Vieillardii Fournier.

1. *Montagne Mu, sans date.*

Leg. Deplanche, n° 159.

2. Sur un arbre du Chapeau, sans date.
Mus. Néocal., n° 504.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum decurrens Moore.
Sans localité précise, sans date.
Mus. Néocal., n° 597.

128. STROMATOPTERIS.

Stromatopteris moniliformis Mettenius.
Montagnes arides à Kanala.
Leg. Vieillard, n° 1571.
Obs. L'étiquette originale portait : **Stromatopteris moniliformis M.**

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Brackenridgei Fournier.
Sans localité précise, sans date.
Mus. Néocal., n° 458.

Gleichenia flagellaris Sprengel.
Sur la haute montagne de Poila.
Leg. Vieillard, n° 1672.

Obs. Spécimens insuffisants ; détermination ci-dessus fort incertaine.

Fournier, dans « Filices Novae Caledonie », page 269, avait déjà écrit : « Le N° 1672 de M. Vieillard ne me paraît pas plus « sûrement déterminable qu'il ne l'a paru à M. Mettenius. » — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea intermedia Mettenius.

Montagne ferrugineuse de Kanala, 1867.

Leg... sans numéro.

131. LYGODIUM.

Lygodium hians Fournier.

Mont Mou, montagne d'Ounoua, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3376.

Lygodium scandens Swartz.

— **var. : microphylla R. Brown pro specie.**

Iles des Pins. Prairies fangeuses, sans date.

Mus. Néocal., n° 657.

Obs. Sur l'étiquette originale : *Lygodium* à veinules libres à leurs sommets. Hauteur 1^m 50.

139. MARSILEA.

Marsilea mutica Mettenius.

— **forme aquatique.**

Hienguen, dans les mares, 1865.

Leg. Vieillard, n° 2390.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.

Port de France, 1855-1860.

Leg. Vieillard, n° 1675.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.

— forma : **rotundifolia R. Bonaparte forma nova.**

Gutape, montagne aride de Teheta, 1864-1867

Leg. Vieillard, n° 3317.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tannensis Bernhardt.

Mont Mou, sur la terre, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3388.

III

NOUVELLE-CALÉDONIE

RÉCOLTES DE M. FRANC

On remarquera que parfois M. Franc a donné le même numéro à des spécimens récoltés à des dates et dans des localités différentes. Il arrive également que le même numéro s'applique à des espèces distinctes. Collections reçues à plusieurs dates.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Balansae Fournier.

Mont Mou, 1200 mètres. Sur les troncs d'arbres dans la forêt humide et élevée.

Le 3 janvier 1911.

Legit Franc, n° 1391.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.

— var. : *lanceolata* R. Bonaparte.

Mont Koghis, Forêt claire, 700 mètres.

Le 15 Décembre 1912.

Legit Franc, n° 1394.

Obs. Les spécimens de cette variété sont mélangés avec des échantillons du type. — R. B.

Hymenophyllum mnioides Baker.

Saint-Louis, 500 mètres. Forêt humide. Troncs d'arbres.

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 1457.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Plum, terrains humides du littoral.

Octobre 1912.

Legit Franc, n° 1469.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— **var. : glabra Mettenius.**

1. *Plum. Marais du littoral.*

Juin 1912.

Legit Franc, n° 1469.

2. *Pied du Mont Dore, 10 mètres d'altitude. Marécages du littoral.*

Le 20 Novembre 1912.

Legit Franc, n° 1469.

Dryopteris Haenkeana O. Kuntze.

1. *Plum, littoral, forêt humide.*

Mars 1912.

Legit Franc, n° 1471.

2. *Plum, 10 mètres d'altitude. Marécages du littoral.*

Le 5 octobre 1912.

Legit Franc, n° 1471.

3. *Plum, marécages du littoral.*

Octobre 1912.

Legit Franc, n° 1471.

Dryopteris obliquata O. Kuntze.

1. *Forêt d'Yahoué, 100 mètres d'altitude.*

Septembre 1911.

Legit Franc, n° 136.

2. *Forêt de l'Hermitage. Bords des ruisseaux, 400 mètres d'altitude.*

Novembre 1911.

Legit Franc, n° 136.

Observation générale. Les échantillons de ces deux récoltes ont été distribués sous le nom d'**Aspidium obliquata** Mett. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. Berges de la rivière Yahoué, 100 mètres.

Janvier 1912.

Leg. Franc, n° 1452 parte.

Obs. L'autre partie des plantes récoltées sous le numéro 1452 se rapportent à : **Diplazium Petersenii** Christ. et **Diplazium Petersenii** Christ var. : **crenata** R. Bonaparte.

2. Forêt Yahoué. Cailloux de la rivière, 1500 mètres.

Janvier 1912.

Leg. Franc, n° 1453.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

1. Bords de la Rivière Yahoué, ne dépasse pas 300 mètres.
Septembre 1905.

Legit Franc, n° 139.

Obs. Det. Dr H. Christ, à Bâle.

2. Forêt d'Yahoué, 100 mètres d'altitude.

Le 13 juillet 1911.

Legit Franc, n° 139.

3. Forêt d'Yahoué, 200 mètres d'altitude.

Novembre 1911.

Legit Franc, n° 139.

4. Hermitage, forêt claire, bord de torrent, 150 mètres d'altitude.

Mai 1912.

Legit Franc, n° 139.

Observation générale. Les échantillons de ces quatre récoltes portant tous le n° 139 ont été distribués sous le nom de **Dryopteris subsericea** Mett. — R. B.

Dryopteris subsericea O. Kuntze.

Ravin au pied de Malaoui, 300 mètres.

Le 3 Novembre 1912.

Legit Franc, n° 1475.

26. ASPIDIUM.

Aspidium lifuense C. Christensen.

Iles Loyalty, île Maré. Tadine, forêts.

Le 18 Janvier 1908.

Legit Franc, n° 1030.

Obs. I. A notre connaissance cette espèce n'avait encore été signalée qu'à l'île Lifou du même archipel. — R. B.

Obs. II. Postérieurement à la détermination du présent spécimen, nous avons eu l'occasion de voir des échantillons provenant de la même localité dont l'examen semble devoir faire douter de la validité de cette espèce.

Le Dr Rosenstock qui a vu notre spécimen l'a rapporté à **Aspidium latifolium J. Smith**. Nous reviendrons donc sur cette question. — R. B.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya Wilkesiana Brackenridge.

Forêt d'Yahoué, 200 mètres.

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 663.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.

1. Forêt du Koghi, 200 à 400 mètres.

Avril 1906.

Legit Franc, n° 36, série B.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : feuilles de 1^m de longueur sur 0^m 80 de large. Croît isolément sur la terre humide dans les forêts. Commun.

Obs. II. Les présents spécimens avaient été distribués sous le nom de **Dicksonia straminea Labillardière**. — R. B.

Obs. III. Sous ce même numéro 36, série B, il a été distribué des spécimens se rapportant réellement à **Balantium stramineum Diels**. — R. B.

2. *Forêts des Monts Koghis, 200 à 400 mètres. Assez fréquent.*

Mai 1906.

Leg. Franc, n° 36, série B.

Obs. Les trois observations de l'espèce précédente s'appliquent aussi aux présents spécimens. — R. B.

3. *Mont Koghi. Lisière de la forêt.*

Janvier 1907.

Legit Franc, n° 343.

Obs. Distribué sous le nom de **Dicksonia straminea R. Br.** — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

1. *Nouvelle-Calédonie. Plum. Landes broussailleuses. 50 mètres d'altitude.*

Avril 1912.

Leg. Franc, n° 704.

2. *Nouvelle-Calédonie. Baie des pirogues. Landes.*

Fin octobre 1912.

Leg. Franc, n° 704.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

— **var. : bipinnata Rosenstock.**

Nouvelle-Calédonie. Bords de la rivière N° Go. Landes.

Octobre 1912.

Leg. Franc, n° 704^a.

52. LINDSAYA.

Lindsaya alutacea Mettenius.

— **var. : pinnulis subdigitatis Fournier.**

1. *Bords des cours d'eau, sol ferrugineux, 200 mètres d'altitude.*

Novembre 1911.

Leg. Franc, n° 540 parte.

Obs. L'autre partie du n° 540 est **Lindsaya alutacea Mettenius.** — R. B.

2. *Mont Dore. Ruisscaux. 50 mètres*

Mai 1912.

Leg. Franc, n° 540 parte.

Obs. L'autre partie du n° 540 est **Lindsaya alutacea Mettenius.** — R. B.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.

1. *Sommet du Mont Mou. Forêt, 1250 mètres d'altitude.*

Legit Franc, n° 1393.

2. *Mont-Mou.*

Novembre 1908.

Legit Franc, n° 2041.

Obs. Le Dr Christ avait rapporté ces échantillons à **Lindsaya heterophylla Dryander.** — R. B.

Lindsaya nervosa Mettenius.

1. *Mont Dore. Landes.*

Le 17 Octobre 1911.

Leg. Franc, n° 1467.

2. *Plum. Forêt rocheuse, 300 mètres d'altitude.*

Le 8 Juin 1912.

Legit Franc, n° 1467.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Petersenii Christ.

Berges de la rivière Yahoué, 100 mètres.

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 1452 parte.

Obs. L'autre partie de 1452 est : **Dryopteris parasitica O. Kuntze**, et **Diplazium Petersenii Christ var. : crenata R. Bonaparte.** — R. B.

Diplazium Petersenii Christ.

— **var. : crenata R. Bonaparte var. nov.**

Mont Koghis. Ravin boisé, 300 mètres.

Le 5 Novembre 1912.

Legit Franc, n° 1452 parte.

Obs. I. Sous le même numéro 1452 M. Franc a distribué : **Dryopteris parasitica O. Kuntze** et **Diplazium Petersenii Christ.** — R. B.

Obs. II. Les présents spécimens ont été distribués par M. Franc sous le nom d'**Athyrium Francii Christ et Rosenstock.** — R. B.

Obs. III. Cette nouvelle variété diffère du type :

1° Par les pennes de 1^{er} ordre divisées presque jusqu'à la nervure centrale.

2° Par les segments des pennes de 1^{er} ordre crénelés tout au tour. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

1. *Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Dans les forêts ; touffes suspendues aux arbres.*

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 1455.

Obs. Sous le même numéro 1455 il a été distribué des spécimens d'**Asplenium dentato-serratum Fournier.** — R. B.

2. *Mont-Dore, rochers, 200 mètres.*

Mai 1912.

Legit Franc, n° 1472.

Asplenium bulbiferum Forster.

— **var. : appendiculata Labillardière pro specie.**

1. *Monts Koghis, 600 mètres d'altitude. Rochers et troncs d'arbres dans la forêt.*

11 Janvier 1911.

Legit Franc, n° 339.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium (Darea) flexuosum Schrader.** — R. B.

2. *Mont Koghis, 700 mètres d'altitude, forêts.*

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 1459.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium subflexuosum Rosk.** — R. B.

3. *Monts Koghis, 700 mètres d'altitude; forêts.*

Le 15 Décembre 1912.

Legit Franc, n° 1459.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium subflexuosum Rosent.** — R. B.

Asplenium bulbiferum Forster.

— var. : **appendiculata Labillardière pro specie.**

1. *Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Forêts.*

Mai 1906.

Legit Franc, n° 40.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. Déterminé par D^r Christ.

2. *Yahoué, forêt.*

Novembre 1906.

Legit Franc, n° 40, série B.

Obs. Sur l'étiquette originale : Déterminé par le D^r Christ.

3. *Yahoué.*

Novembre 1908

Legit Franc, sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : Déterminé par le D^r Christ.

Observation générale. Les spécimens de ces trois récoltes ont été respectivement distribués sous les noms suivants :

1. **Asplenium (Darea) flexuosum Schrad.**

2. **Asplenium flexuosum Schrad.**

3. **Asplenium flexuosum Lam.**

Asplenium dentato-serratum Fournier.

Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Touffes suspendues aux arbres.

Janvier 1912.

Legit Franc, n° 1455.

Obs. Sous le même numéro 1455 il a dû être distribué d'autres espèces d'*Asplenium*, par exemple : **Asplenium adiantoides C. Christensen.** — R. B.

Asplenium obtusatum Forster.

— **subspecies : obliquum Forster pro specie.**

— **var. : acutifolium Fournier.**

Rochers sur la crête des Monts Koghis, 600 mètres d'altitude.

Le 17 Janvier 1911.

Legit Franc, n° 650.

Obs. Ce numéro 650 a été distribué sous le nom d'**Asplenium Vieillardii Mett. var. : α Fournier.** — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— **var. : gigantea Kaulfuss pro specie.**

1. *Mont Koghi, 600 mètres d'altitude. Troncs d'arbres dans la forêt touffue.*

Février 1912.

Legit Franc, n° 350.

2. *Mont Koghi, 700 mètres d'altitude.*

Le 15 Décembre 1912.

Legit Franc, n° 350.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— **var. : gigantea Kaulfuss pro specie.**

— **forma : neocaledonica R. Bonaparte forma nova.**

Monts Koghis, 700 mètres d'altitude. Forêt claire.

Juin 1912.

Legit Franc, n° 1473.

Cette nouvelle forme diffère du type :

1. Par la base des pennes plus développée sur le rachis vers le bas que vers le haut.

2. Par les nervures noires très visibles et espacées de moins d'un millimètre. Dans le type elles sont généralement à 1-1 1/2 millimètres.

3. Par des écailles linéaires, souvent filiformes, formant une masse compacte, serrée, sur le pétiole et tout le long du

rachis. Ces écailles se trouvent également sur la nervure centrale des pennes et même parfois à leur face inférieure.

Tous les spécimens que nous avons vus ont les frondes fertiles à la partie supérieure et stériles dans la moitié inférieure.

L'original se trouve dans l'Herbier Bonaparte; c'est le n° 1473 des récoltes ptéridologiques de M. Franc à la Nouvelle-Calédonie.

Blechnum Moorei C. Christensen.

Mont Koghi, 400 mètres. Forêt, ravins humides.

Novembre 1911.

Legit Franc, n° 115.

Obs. Sous ce numéro 115 et sous le nom de **Lomaria procera Sprengel** M. Franc a distribué deux espèces différentes :

1° Blechnum capense Schlechtendal

— **var. : procera Swartz pro specie.**

2° Blechnum Moorei C. Christensen.

Blechnum serrulatum Richard.

Plum, marais du littoral.

Avril 1912.

Legit Franc, n° 1468.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— **subspecies 12. C. Christensen.**

— **Lomariopsis Novae-Caledoniae Mettenius.**

— **Specimina juvenilia sterilia simplicia... vel pin-nata... Mettenius.**

Yahoué. Futaies humides. Plante grimpante.

Le 2 janvier 1911.

Legit Franc, n° 663.

Obs. Ces échantillons, jeunes, stériles, simples ou pennés

étaient mélangés avec de nombreux spécimens du type sous le même numéro, même localité, même date.

Mettenius ¹ signale ces deux formes dans les collections Vieillard, n^{os} 1531 et 1530. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum fulvum Raoul

— var. : β de Fournier.

Mont Dore, forêt claire, 300 mètres.

, Mai 1912.

Legit Franc, n^o 1470.

Adiantum hispidulum Swartz

— var. : **rigidum Fournier pro specie.**

Plum, 300 mètres, forêt claire, fissures des rochers.

8 Juin 1912.

Legit Franc, n^o 1466.

96. PTERIS.

Pteris Fournieri C. Christensen.

L'Hermitage, 400 mètres. Forêts. Coteaux rocheux.

Novembre 1911.

Legit Franc, n^o 369.

Obs. Distribué sous le nom de : **Pteris Balansae Fournier.** — R. B.

Pteris longifolia L.

1. Plum, 50 mètres d'altitude. Sols humides, peu couverts,
Mai 1912.

Legit Franc, n^o 1465.

2. Plum, 20 mètres, landes du littoral.

Octobre 1912.

Legit Franc, n^o 716.

1. Mettenius, Filices Novae-Caledoniae, 1858, page 4.

Pteris Novae Caledoniae Hooker.

Mont Dore, 100 mètres. Bords des ruisseaux.

22 Juillet 1912.

Legit Franc, sans numéro.

104. ANTROPHYUM

Antrophyum semicostatum Blume.

Saint-Louis, 200 mètres, ravin boisé.

Fin septembre 1912.

Legit Franc, n° 544.

114. POLYPODIUM.

Polypodium blechnoides Hooker.

Mont Mou.

Novembre 1908.

Legit Franc, n° 2028.

Obs. I. Sous le même numéro il a été distribué des échantillons de **Polypodium lasiostipes Mettenius**. — R. B.

Obs. II. Dans les herbiers on trouve souvent sur une même feuille, du même collecteur, les 3 espèces suivantes :

Davallia contigua Sprengel.

Polypodium lasiostipes Mettenius.

Polypodium blechnoides Hooker.

Obs. III. Fournier dans ses " *Filices Novae Caledoniae* " confond ensemble deux espèces bien distinctes :

1. **Polypodium blechnoides Hooker.**

2. **Polypodium nutans Blume.**

C'est ce qui a induit fort souvent en erreur les botanistes qui se sont occupés de la détermination des fougères de la Nouvelle-Calédonie. — R. B.

Obs. IV. Hooker dans *Species Filicum*, vol. 4, page 180-181, fait remarquer que Brackenridge avait comparé non sans raisons cette espèce avec certains états de **Davallia contigua**

Sprengel, tout en faisant remarquer que la fructification est totalement différente. Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le **Polypodium decorum de Brackenridge** mais est absolument distincte au point de vue des autres caractères.

— R. B.

Obs. V. Des observations ci-dessus, de l'examen des échantillons de notre Herbar et de la particularité que ces espèces croissent ensemble dans les mêmes stations où elles ont été récoltées à la fois par les mêmes collecteurs il semble résulter que **Polypodium blechnoides Hooker** ne serait qu'un état glabre de **Polypodium lasiostipes Mettenius**. C'est une question à reprendre ultérieurement. — R. B.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.

— **forma minor Fournier.**

1° *Mont Mou, 1^{er} Novembre 1908.*

Legit Franc, n° 1308.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. Seuls échantillons.

2. *Mont Mou, Forêt élevée, 1200 mètres, troncs d'arbres moussus.*

Le 3 Janvier 1911.

Legit Franc, n° 1308.

Polypodium lanceola Mettenius.

1. *Mont Mou.*

Le 1^{er} Novembre 1908.

Leg. Franc, sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mett!**

— R. B.

2. *Mont Mou. Forêt élevée, 1200 mètres d'altitude. Troncs d'arbres vivants.*

Le 3 Janvier 1911.

Leg. Franc, n° 859.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium Feei Mettenius**. — R. B.

3. *Mont Koghis, forêt claire, 700 mètres d'altitude. Troncs d'arbres.*

Décembre 1911.

Leg. Franc, n° 859.

Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mettenius**. — R. B.

4. *Mont Koghis. Forêt claire, 700 mètres d'altitude, troncs d'arbres.*

Février 1912.

Leg. Franc, n° 859.

Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mettenius**. — R. B.

Observation générale pour les quatre numéros précédents.

Fournier divise cette espèce en trois variétés :

α. **selligaeoides Fournier.**

β. **intermedia Fournier.**

γ. **polypodioides Fournier.**

Après examen des nombreux spécimens reçus de M. Franc aux dates citées ci-dessus il résulte que les caractères différentiels des variétés tels que les donne M. Fournier, se trouvent parfois, associés par deux ou même par trois, sur la même fronde et souvent sur des frondes différentes du même rhizôme. C'est pourquoi nous n'avons pas séparé ces trois variétés qui se fondent l'une dans l'autre par de nombreuses formes de passage. — R. B.

Polypodium lanceola Mettenius.

Monts Koghis, 700 mètres. Troncs d'arbres, forêt claire.

Le 8 février 1913.

Legit Franc, n° 602 parte.

Obs. Ce petit spécimen stérile était mélangé avec des échantillons de **Polypodium Deplanchei Baker** distribué par M. Franc, sous le numéro 602. — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia dicarpa R. Brown.

Mont Dore, 100 mètres, landes broussailleuses.

Mai 1912.

Legit Franc, n° 346.

Gleichenia flabellata R. Brown.

— **var. : prolifera Rosenstock.**

1. Mont Koghis, 250 mètres d'altitude. Lisière de la forêt.
Décembre 1911.

Leg. Franc, n° 343.

2. Mont Koghis, 700 mètres d'altitude. Lisière de la forêt.
Février 1912.

Leg. Franc, n° 1370.

Obs. Sous le même numéro 1370 il a été distribué des
spécimens de : **Gleichenia linearis Clarke.** — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea laevigata Mettenius.

1. Lit du torrent de Couvelie, 200 mètres d'altitude.
Octobre 1908.

Legit Franc. Sans numéro.

G. Bonati, Filicinées de la Nouvelle-Calédonie, n° 552.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Schizaea bifida Willd.**

2. Plum, 50 mètres d'altitude. Landes broussailleuses et
rocheuses.

Avril 1912.

Legit Franc, n° 552.

131. LYGODIUM.

Lygodium reticulatum Schkuhr.

— **formes normales et formes irrégulières.**

Plum, sols broussilleux et bas.

Mars 1912.

Legit Franc, 355°.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculatum Desvaux.

— **forma : lanceolata Raciborski.**

Dumbia, 50 mètres d'altitude, forêt claire.

Avril 1911.

Legit Franc, n° 476 parte.

Obs. I. Sous le même numéro M. Franc a distribué des spécimens se rapportant au type. — R. B.

Obs. II. Les échantillons de la même récolte de M. Franc distribués par le *D^r E. Rosenstock* dans ses *Filices Novae Caledoniae exsicc. n° 123*, appartiennent à cette variété et non au type comme l'indique l'étiquette. — R. B.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.

Plum, 300 mètres, sol ferrugineux et découvert.

Octobre 1912.

Legit Franc, n° 29^a.

Obs. Sur l'étiquette originale: Plante terrestre.



IV
NOUVELLE-CALÉDONIE
ET ILES LOYALTY.
RÉCOLTES DU D^r FRITZ SARASIN
1911-1912¹

1. TRICHOMANES.

SUBGENUS 7 : EUTRICHOMANES.

Trichomanes Bauerianum Endlicher.

1. Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.

Le 29 Juin 1911, n° 60.

Obs. Spécimens jeunes et stériles. — R. B.

2. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.

Le 27 Juin 1911, n° 66.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

Mont Canala, $\pm$ 700 mètres.

Le 4 Novembre 1911, n° 318.

Trichomanes caudatum Brackenridge.

— var. : *flavofuscum* van den Bosch pro specie.

1. Mont Canala, 800 à 1000 mètres.

Le 4 Novembre 1911, n° 305.

1. Ce travail avait déjà paru sous une autre forme dans : F. Sarasin et J. Roux, *Nova Caledonia, Botanique*, vol. I, L. I, n°s 5 et 6, 1914, avec 3 planches et 1 photogravure.

2. *Mont Canala*, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 306.

Trichomanes dentatum van den Bosch.

1. *Grande-Forêt au-dessus d'Oubatche*, 500 mètres, sur le sol.

Le 9 Avril 1911, n° 91.

Obs. Sur l'étiquette originale : on trouve cette espèce encore beaucoup plus haut.

2. *Mont Ignambi*, ± 1000 mètres.

Le 29 Avril 1911, n° 54.

3. *Forêt sur l'Ignambi*, ± 800 mètres.

Le 8 Juillet 1911, n° 75.

4. *Mont Canala*, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 314.

5. *Yaté, montagne de serpentine, dans la forêt*, ± 200 mètres.

Le 21 Mars 1911, n° 606.

Trichomanes pallidum Blume.

— var. : **album Blume pro specie.**

Mont Humboldt, 1100 à 1500 mètres.

Le 17 et 18 Septembre 1911, n° 119.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Le *Trichomanes argenté* recouvre le tronc des arbres jusqu'à l'altitude de 1300 à 1500 mètres.

Obs. II. La Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 296, reproduite sur la planche II, fig. 1, a été prise au *Mont Humboldt* à l'altitude de 1400 mètres. — R. B.

Trichomanes trichophyllum Moore.

Sur le Mont Humboldt, 1100 à 1500 mètres.

Le 18 Septembre 1911, n° 116.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 130.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.

— var. : *lanceolata* R. Bonaparte nov. var.

1. Forêt au-dessus de Tao, sur les arbres, 500 mètres.

Le 26 Juin 1911, n° 69.

2. Mont Canala, 800 à 1000 mètres.

Le 4 Novembre 1911, n° 304.

Obs. Ces échantillons ressemblent beaucoup à **Hymenophyllum Deplanchei Mettenius**. Ils en diffèrent par les caractères suivants :

1. Frondes lancéolées.

2. Ailes du rachis denticulées.

3. Lobes arrondis.

4. Réceptacles exerts. — R. B.

5. BALANTIUM.

Balantium stramineum Diels.

Oubatche, $\pm$ 350 mètres. Rives des ruisseaux de montagne.

Le 5 Avril 1911, n° 5.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Deplanchei Vieillard.

Mont Humboldt, de 1400 à 1500 mètres.

Le 18 Septembre 1911, n° 117.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère arborescente.

Dicksonia thyrsopteroides Mettenius.

1. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.

Le 27 juillet 1911, n° 62.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère arborescente.

2. Mont Canala, 700 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 309.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

9. CYATHEA.

Cyathea Vieillardii Mettenius.

1. *Mont Panié.*

Le 28 Juin 1911, n° 73.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente qu'on rencontre jusqu'au sommet, 1630 mètres.

2. *Mont Ignambi, 1000 mètres.*

Le 6 Octobre 1911, n° 221.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente n'ayant pas un tronc élevé.

11. ALSOPHILA.

Alsophila decurrens Hooker.

Forêt de l'Ignambi, $\pm$ 800 mètres.

Le 8 Juillet 1911, n° 77.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente avec tronc grêle.

Alsophila intermedia Mettenius.

1. *Oubatché. Forêt le long de la rivière au-dessus de cette localité, 550 mètres.*

Le 18 Avril 1911, n° 43.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : spécimen malheureusement stérile. Tronc de 8 mètres de haut ; frondes de 3 à 4 mètres. Cette espèce descend le long des ruisseaux jusqu'au niveau de la mer.

Obs. II. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 45, planche II, figure 2. — R. B.

2. *Coindé, $\pm$ 150 mètres.*

Le 12 Juin 1912, n° 396.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

20. DRYOPTERIS.

SUBGENUS 2 : EUDRYOPTERIS.

Dryopteris immersa O. Kuntze.

Iles Loyalty, Ile Lifou, Képéné, forêt.

Le 24 Avril 1912, n° 782.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

Vallée de la Negropo, forêt, ± 100 mètres.

Le 3 Mars 1912, n° 575.

Dryopteris Vieillardii O. Kuntze.

Mont Ignambi, forêt ± 800 mètres.

Le 8 Juillet 1911, n° 76.

Dryopteris Vieillardii O. Kuntze.

— **var. : squamosa R. Bonaparte nov. var.**

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 311.

Obs. Cette nouvelle variété ne diffère du type que par la présence de nombreuses écailles sur le pétiole et les rachis de divers ordres. — R. B.

26. ASPIDIUM.

SUBGENUS 1 : ARCYPTERIS.

Aspidium lifuense C. Christensen.

Iles Loyalty, Iles Maré, Netsché, forêt.

Le 27 Novembre 1911, n° 406.

Obs. Depuis la rédaction du présent travail, nous avons eu l'occasion de voir des spécimens provenant de la même localité dont l'examen semble devoir faire douter de la validité de cette espèce. Nous reviendrons sur cette question. — R. B.

SUBGENUS 3 : SAGENIA.

Aspidium Moorei Diels.

Vallée de la Négropo, forêt $\pm$ 100 mètres.

Le 3 Mars 1911, n° 569.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aristatum Presl.

Vallée de la Négropo, forêt, $\pm$ 100 mètres.

Le 3 Mars 1911, n° 576.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus varians Fournier.

Mont Canala, $\pm$ 800 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 356.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.

Versant découvert au-dessus d'Oubatche. 400 à 500 mètres.

Le 9 Avril 1911, n° 11.

Le 18 Avril 1911, n° 31.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Tige ayant 1 m, 20 et plus de haut. Formant de beaux et grands massifs, dans les endroits humides, sur les pentes découvertes de 400 à 500 mètres ; dans les fossés, etc.

Obs. II. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 44, Planche III, figure 1. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. Au-dessus d'Oubatche, 550 mètres, forêts aux bords des ruisseaux, sur les rochers et sur les arbres.

Le 18 Avril 1911, n° 41.

2. Mont Canala, $\pm$ 700 mètres.

Le 5 Novembre 1911, n° 324.

Nephrolepis hirsutula Presl.

1. Oubatche.

Le 22 Avril 1911, n° 50.

2. Iles Loyalty, îles Maré, Netsche, partout à la lisière des forêts.

Le 19 Septembre 1911, n° 402.

Obs. Sur l'étiquette originale : Formant des massifs.

3. Iles Loyalty, Ile Lifou, Képéné.

Le 19 Avril 1911, n° 747.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 320.

Obs. Sur l'étiquette originale : Forme des troncs.

44. DAVALLIA.

SUBGENUS 1 : EUDAVALLIA.

Davallia Moorei Hooker.

Yaté $\pm$ 200 mètres, montagne de serpentine, forêt.

Le 21 Mars 1911, n° 589.

Davallia solida Swartz.

1. *Oubatche.*

Le 21 Mars 1911, n° 41.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme rampant sur les rochers.

2. *Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.*

Le 5 Mai 1912, n° 833.

SUBGENUS 3 : PROSAPTIA.

Davallia contigua Sprengel.

1. *Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres, sur les arbres.*

Le 26 Mai 1911, n° 70.

2. *Mont Humboldt, 1100 mètres.*

Le 7 Septembre 1911, n° 155.

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec ceux du n° 155 :

Polypodium lasiostipes Mettenius. — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria scoparia Diels.

1. *Croupe de la montagne au-dessus d'Oubatche, 400 mètres.*

Le 4 Avril 1911, n° 7.

2. *Sur les rochers le long de la rivière Tao, 500 mètres.*

Le 27 Juin 1911, n° 65.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma Vieillardii Kuhn.

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 313.

52. LINDSAYA.

Lindsaya alutacea Mettenius.

1. Vallée de la Ngoï, 100 mètres, lieux humides.

Le 20 Septembre 1911, n° 161.

2. Yaté, bord du ruisseau.

Le 14 Mars 1912, n° 598.

Lindsaya deltoidea C. Christensen.

1. Oubatche.

Le 14 Avril 1911, n° 13.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plantes isolées sur le bord du chemin, vient certainement de plus haut. Plante jeune mais fertile.

2. Coniambo, $\pm$ 200 mètres.

Le 14 Août 1911, n° 97.

Lindsaya nervosa Mettenius.

1. Vallée de la Ngoï, 200 mètres.

Le 16 Septembre 1911, n° 114.

2. Yaté, forêt côtière.

13 Mars 1912, n° 621.

Lindsaya prolongata Fournier.

Croupe de l'Ignambi, 1000 mètres.

Le 29 Avril 1911, n° 55.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium maximum C. Christensen.

— var. : **sororium Mettenius pro specie.**

Forêt sur l'Ignambi, 800 mètres.

Le 8 Juin 1911, n° 74.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

Yaté, colline de serpentine, $\pm$ 100 mètres.

Le 14 Mars 1912, n° 623.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

— **var. : polyodon Forster pro specie.**

1. Iles Loyalty, Iles Maré, Netsche, forêt.

Le 17 Novembre 1911, n° 404.

2. Iles Loyalty, ile Lifou, Képéné, forêt.

Le 22 Avril 1911, n° 795.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

— **sub-var. : urophyllum Fournier pro varietate.**

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 321.

Obs. Détermination faite par comparaison avec l'exemplaire de Seeman, n° 815, *iles Fidji*, vu et cité par Fournier, qui se trouve dans l'Herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. — R. B.

Asplenium cuneatum Lamarck.

— **var. : proliferum R. Bonaparte nov. var.**

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 320.

Cette nouvelle variété qui se rapproche beaucoup de la variété **bipinnatum Fournier**, en diffère :

1. Par les frondes plus allongées, plus étroites plus lancéolées.

2. Par les peunes de 1^{er} ordre qui sont moins divisées ; la partie supérieure de celles-ci est seulement lobée tandis que la partie inférieure est divisée jusqu'au rachis de 2^e ordre formant ainsi une ou plusieurs penes de 2^e ordre.

3. Par les penes inférieures et acroscopes de 2^e ordre qui étant écartées des suivantes forment dans leur ensemble

deux lignes parallèles tout le long du rachis primaire ; une de chaque côté de celui-ci.

4. Par la présence d'un bourgeon prolifère près du sommet de la fronde.

Dans ces échantillons la consistance des pennes est moins coriace et les nervures sont moins visibles, à la face supérieure, que dans les échantillons de notre Herbar ; cela tient à ce que ces spécimens sont plus jeunes. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.

— var. : **laciniatum Mettenius.**

Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911 ; n° 344.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.

1. *Mont Canala, 650 mètres.*

Le 3 Novembre 1911, n° 323.

2. *Iles Loyalty, îles Maré, Netsche.*

Le 21 Novembre 1911, n° 401.

3. *Iles Loyalty, île Lifou, Képéné, forêt.*

Le 25 Avril 1912, n° 803.

Asplenium nidus L.

1. *Mont Ignambi, 600 mètres, sur les arbres de la forêt.*

Le 7 Septembre 1911, n° 177.

2. *Iles Loyalty, île Maré, forêt près de Médou.*

Le 9 Décembre 1911, n° 413.

Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

3. *Iles Loyalty, île Lifou, Képéné, sur les arbres de la forêt.*

Le 5 Mai 1912, n° 855.

Asplenium obtusatum Forster.

— var. : **obliquum Forster pro specie.**

— sub-var. : **acutifolium Fournier.**

Mont Canala ± 650 mètres.

Le 5 Novembre 1911, n° 350.

Asplenium obtusatum Forster.

— var. : **obliquum Forster pro specie.**

— sub.-var. : **integra Fournier.**

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 153.

Asplenium Vieillardii Mettenius.

— var. : **scoparioides Rosenstock.**

1. Vallée de la Ngoï, 120 mètres.

Le 15 septembre 1911, n° 11.

2. Vallée de la Ngoï, 200 mètres.

Le 16 Septembre 1911, n° 11.

63. BLECHNUM.

SUBGENUS 2 : LOMARIA.

Blechnum orientale L.

Oubatche.

Le 23 Avril 1911, n° 52.

Blechnum attenuatum Mettenius.

— var. : **gigantea Kauffuss pro specie.**

Sommet du Mont Ignambi, $\pm$ 1300 mètres.

Le 15 Avril 1911, n° 34.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme grimpant sur les arbres.

Blechnum capense Schlechtendal.

— var. : **procera Forster pro specie.**

1. Mont Ignambi, $\pm$ 1000 mètres.

Le 29 Avril 1911, n° 56.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante très abondante.

2. Sommet du Mont Humboldt.

Le 18 septembre 1911, n° 163.

Blechnum diversifolium Mettenius

Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.

Le 29 Juin 1911, n° 61.

Blechnum gibbum Mettenius.

1. Oubatche, près des ruisseaux.

Le 21 Mars 1911, n° 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un tronc analogue à celui d'un Cycas.

2. Sur les bords de la rivière Yambé, près de la côte.

Le 23 Avril 1911, n° 45.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un petit tronc.

3. Oubatche. Sur les rochers le long du ruisseau, dans la forêt au-dessus de cette localité, 550 mètres.

Le 18 Avril 1911, n° 46.

Obs. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 46, planche IV, figure 1. — R. B.

4. Vallée de la cascade de Canala entre les rochers des rives du ruisseau, $\pm$ 200 mètres.

Le 25 octobre 1911, n° 1911.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un tronc.

Blechnum Lenormandi Diels.

Sommet du Mont Ignambi, $\pm$ 1300 mètres.

Le 15 Avril 1911, n° 37.

Blechnum opacum Mettenius.

Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.

Le 27 Juin 1911, n° 71.

Blechnum vulcanicum Kuhn.

— var. : *hirsutula Rosenstock.*

Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.

Le 29 Juin 1911, n° 58

68. DOODIA.

Doodia media R. Brown.

Canala, dans la vallée de la cascade, entre les rochers des rives du ruisseau, $\pm$ 200 mètres.

Le 25 Octobre 1911, nos 257 et 258.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce possède un petit tronc.

70. SYNGRAMMA.

Syngramma marginata Diels.

1. Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.

Le 29 juin, n° 58.

2. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.

Le 27 Juin 1911, n° 64.

82. ASPLENIOPSIS.

Asplenopsis decipiens Mettenius.

1. Forêt au-dessus de Tao, près d'un ruisseau, 500 mètres.

Le 27 Juin 1911, n° 68.

2. Mont Canala, 650 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 322.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.

1. Au-dessus d'Oubatche, $\pm$ 80-100 mètres.

Le 22 Avril 1911, n° 40.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante formant des massifs sur les rochers secs.

2. Koné.

Le 14 août 1911, n° 88 bis.

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec les spécimens du n° 88 : **Cheilanthes tenuifolia Swartz** forme tendant vers **Cheilanthes Sieberi Kunze**. — R. B.

Notholaena hirsuta Desvaux.

1. Rochers au-dessus d'Oubatche, $\pm$ 80 mètres.

Le 22 Avril 1911, n° 39.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante xérophyte.

2. *Canala*. Région découverte, ± 100 mètres.

Le 13 Octobre 1911, n° 243.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes tenuifolia Swartz.

— forme tendant vers *Cheilanthes Sieberi Kunze.*

Coné.

Le 14 août 1911, n° 88.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis tenuifolia Bernhardi.

Au-dessus d'Oubatche, près de l'Ignambi, 600 mètres.

Le 7 Septembre 1911, n° 139.

91. ADIANTUM.

Adiantum diaphanum Blume.

Vallée de la Négropo, forêt, ± 100 mètres.

Le 3 Mars 1912, nos 561 et 569 bis.

Obs. Le deuxième spécimen était mélangé avec une part d'*Aspidium Moorei Diels*, n° 569. — R. B.

Adiantum hispidulum Swartz.

1. Oubatche.

Le 16 Mars 1911, n° 2.

2. Côte Ouest, Coné.

Le 14 Août 1911, n° 85.

3. Iles Loyalty, Ile Maré, Rana.

Le 21 novembre 1911, n° 405.

96. PTERIS.

SUBGENUS 2 : LITOBROCHIA.

Pteris Vieillardii Mettenius.

Région du sommet de l'Ignambi, 1000 à 1300 mètres.

Le 15 Avril 1911, n° 32.

SUBGENUS 3 : EUPTERIS.

Pteris longifolia L.

1. Iles Loyalty, île Maré, Netsche.

Le 17 Novembre 1911, n° 403.

Obs. Sur l'étiquette originale : Se trouve partout.

Restant du texte illisible. — R. B.

2. Iles Loyalty, île Lifou.

Le 22 Avril 1911, n° 751.

Pteris Novae-Caledoniae Hooker.

Canala, 200 mètres.

Le 14 Octobre 1911, n° 235.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Mont Canala, 700 mètres.

Le 3 Novembre 1911, n° 351.

Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant sur le bord des chemins ; de 2 à 3 mètres de haut.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : **esculenta Forster pro specie.**

1. Oubatche, 300 mètres.

Le 2 Septembre 1911, n° 103.

Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

2. Iles Loyalty. Ile Maré. Plateau près de Touho.

Le 13 Décembre 1911, n° 411.

Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum semicostatum Blume.

— var. : **neocaledonica Christ pro specie in Herb. R. Bonaparte.**

Mont Canala, $\pm$ 700 mètres.

Le 4 Novembre 1911, n° 365.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

Mont Canala, $\pm$ 700 mètres.

Le 4 Novembre 1911, n° 364.

114. POLYPODIUM.

SUBGENUS 3 : GRAMMITIS.

Polypodium Deplanchei Baker.

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 154.

SUBGENUS 7 : EUPOLYPODIUM.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.

— forma : major Fournier.

Mont Humboldt, $\pm$ 1500 mètres.

Le 18 Septembre 1911, n° 118.

Polypodium lasiostipes Mettenius.

1. Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 155.

2. Pic de Yaté, $\pm$ 300 mètres. Forêt.

Le 27 Mars 1912, n° 672.

Polypodium subsecundo-dissectum Zollinger.

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 157.

SUBGENUS 9 : PLEOPELTIS.

Polypodium phymatodes L.

1. Iles Loyalty, île Maré, Netsche.

Le 18 Novembre 1911, n° 410.

Obs. Sur l'étiquette originale : Partout, sur les pierres sèches, dalles et blocs calcaires.

2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.

Le 17 Avril 1912, n° 799.

Polypodium punctatum Swartz.

1. Au-dessus d'Oubatche, sur les rochers, $\pm$ 1000 mètres.

Le 11 Avril 1911, n° 46.

2. Yambé, au sud d'Oubatche, sur les rochers des environs.

Le 23 Avril 1911, n° 47.

3. Iles Loyalty, île Maré, Netsche.

Le 19 Novembre 1911, n° 412.

Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

4. *Iles Loyalty, îles Lifou, Képéné.*

Le 18 Avril 1911, n° 800.

Polypodium Vieillardii Mettenius.

Ruisseau dans la forêt au-dessus d'Oubatche, 550 mètres.

Le 18 Avril 1911, n° 44.

SUBGENUS 10: SELLIGUEA.

Polypodium lanceola Mettenius.

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 septembre 1911, n° 156.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus confluens C. Christensen.

1. *Pic de Koné, $\pm$ 50 mètres.*

Le 5 Août 1911, n° 94.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante épiphyte.

2. *Canala, 200 mètres sur les arbres.*

Le 14 Octobre 1911, n° 269.

3. *La Foa.*

Le 18 Janvier 1911, n° 384.

4. *Iles Loyalty, île Maré, La Roche, sur les rochers.*

Le 30 Novembre 1911, n° 408.

5. *Iles Loyalty, île Maré, Netsche, sur les arbres.*

Le 7 Décembre 1911, n° 409.

6. *Yaté, sur les arbres.*

Le 20 Mars 1912, n° 676.

7. *Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.*

Le 19 avril 1912.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante épiphyte.

120. DRYNARIA.

Drynaria rigidula Beddome.

Yaté, forêt côtière, sur les arbres.

Le 14 Mars 1912, n° 618.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Vieillardii Mettenius.

Région du sommet de l'Ignambi, $\pm$ 1300 mètres.

Le 15 Octobre 1911, 49.

Obs. Sur l'étiquette originale: Plante épiphyte.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

Ouhatche, bord de la mer.

Le 21 mars 1911, n° 1.

128. STROMATOPTERIS.

Stromatopteris moniliformis Mettenius.

1. Canala, bord du Lac Bogota, sur sol ferrugineux sec, 500 mètres.

Le 27 Octobre 1911, n° 276.

1. Yaté, colline de serpentine, $\pm$ 100 mètres.

Le 16 Mars 1911, n° 629.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia dicarpa R. Brown.

1. *Pentes découvertes au-dessus d'Oubatche, 400 à 500 mètres.*

Le 9 Avril 1911, n° 8.

Obs. Sur l'étiquette originale: On trouve encore cette plante plus haut dans la forêt le long du chemin.

2. *Vallée de la Ngoy, $\pm$ 50 mètres.*

Le 14 Septembre 1911, n° 135.

3. *Golfe de Prony.*

Le 31 Mars 1912, n° 695.

Gleichenia flabellata R. Brown.

— **forma : prolifera Rosenstock.**

Pentes découvertes au-dessus d'Oubatche, 300 à 500 mètres.

Le 9 Avril 1911, n° 10.

Gleichenia linearis Clarke.

1. *Oubatche.*

Le 3 avril 1911, n° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce est fort commune dans les environs.

2. *Plaine des Lacs, $\pm$ 200 mètres.*

Le 30 mars 1912, n° 653.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.

1. *Au-dessus d'Oubatche, forêt le long d'un ruisseau, 500 mètres.*

Le 18 Avril 1911, n° 30.

2. *Vallée de la Ngoy, $\pm$ 100 mètres.*

Le 15 Septembre 1911, n° 113.

3. *Vallée de la Ngoy, ± 100 mètres.*

Le 16 Septembre 1911, n° 113.

4. *Mont Humboldt, 1100 mètres.*

Le 17 Septembre 1911, n° 138.

5. *Yaté, forêt côtière.*

Le 14 Septembre 1912, n° 181.

Obs. Ces frondes sont attaquées par un champignon de couleur jaune. — R. B.

6. *Canala, rives du Lac Bogota, 500 mètres, sur le sol ferrugineux.*

Le 27 Octobre 1911, n° 277.

7. *Yaté, forêt côtière.*

Le 13 Mars 1912, n° 615.

Schizaea fistulosa Labillardière.

1. *Contrefort du Mont Ignambi dans une clairière de la forêt, ± 1000 mètres.*

Le 29 Avril 1911, n° 53.

2. *Sommet du Mont Humboldt, ± 1650 mètres.*

Le 18 Septembre 1911, n° 115.

3. *Yaté, forêt sur une colline de serpentine, ± 200 mètres.*

Le 21 Mars 1912, n° 607.

Schizaea intermedia Mettenius.

Au-dessus de Canala, rives de Lac Bogota, 500 mètres, sur sol ferrugineux.

Le 27 Octobre 1911, nos 278 et 279.

Schizaea laevigata Mettenius.

1. *Mont Koniambo, ± 200 mètres.*

Le 14 Août 1911, n° 93.

2. *Yaté, colline de serpentine, ± 100 mètres.*

Le 14 Mars 1912, n° 624.

141. LYGODIUM.

Lygodium reticulatum Schkuhr.

1. *Oubatche.*

Le 13 Avril 1911, n° 12.

Obs. Sur l'étiquette originale : Espèce commune partout autour d'Oubatche.

2. Sur le Mont Koniambo, $\pm$ 200 mètres.

Le 14 Août 1911, n° 95.

3. Canala, Pic des Monts, 100 mètres.

De 18 Octobre 1911, n° 246.

4. Yaté, forêt côtière.

Le 14 Mars 1912, n° 604.

135. LEPTOPTERIS.

Leptopteris Wilkesiana Christ.

1. Région du sommet du mont Ignambi, 1000 à 1300 mètres.

Le 15 Avril 1911.

Obs. I. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 43, Planche II, Figure 2. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : Troncs minces ayant jusqu'à 1^m 50 de haut.

2. Mont Canala, 650 mètres.

Le 7 Novembre 1911, n° 319.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant un tronc.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.

Canala.

Le 22 Octobre 1911, n° 247.

Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia attenuata Labillardière.

1. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.

Le 27 Juin 1911, n° 67.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes ayant environ 3 mètres de long.

2. *Mont Ignambi, forêt, 650 mètres.*

Le 4 Octobre 1911, n° 185.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes de 2 à 3 mètres de long.

Marattia...

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 136.

Obs. I. Fronde d'une **Marattia** malheureusement stérile et trop jeune pour pouvoir être déterminée avec un peu de certitude. Nous n'avons rien trouvé de semblable ni dans notre Herbarium ni dans celui du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : Les grosses bases des frondes contiennent une substance charnue et rougeâtre que les Canaques font rôtir et mangent ensuite. Cette substance a un mauvais goût analogue à celui d'un navet coriace.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Ouhatche.

Le 3 Septembre 1911, n° 101.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante commune.

Lycopodium densum Labillardière.

Vallée de la Ngoy, $\pm$ 100 mètres.

Le 15 Septembre 1911, n° 112.

Lycopodium phlegmaria L.

— var. : **mirabile Willd. pro specie.**

1. *Au-dessous d'Ouhatche, sur les rochers dans la forêt, 550 mètres.*

Le 18 Avril 1911, n° 42.

2. *Iles Loyalty, île Maré, forêt près de Médou.*

Le 9 Décembre 1911, n° 452.

Lycopodium phlegmarioides Gaudichaud.

1. Vallée de la Tiouaka, $\pm$ 100 mètres.

Le 22 Avril 1911, n° 105.

2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.

Le 8 Avril 1912, n° 844.

Lycopodium serratum Thunberg.

Mont Ignambi, 1000 mètres.

Le 6 Mai 1911, n° 181.

Obs. Les spécimens de cette espèce qui ne m'avaient pas été envoyés par le Dr Fritz Sarasin à fin de détermination ont été déterminés par le Dr G. Hieronymus. — R. B.

Lycopodium squarrosum Forster.

— var. : *laxum* Christ.

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 137.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tannensis Bernhardt.

Forêt sur le Pic de Yaté, $\pm$ 300 mètres.

Le 27 Mars 1912, n° 673.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.

1. Iles Loyalty, île Maré, Menakou, sur les rochers calcaires.

Le 21 Novembre 1911, n° 407.

2. Iles Loyalty, île Maré, Natsche.

Le 23 Novembre 1911, n° 407^a.

3. Yaté, forêt côtière, sur les arbres.

Le 14 Mars 1912, n° 596.

4. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.

Le 22 Avril 1912, n° 761.