LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE X

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 18 MARS 1920

INTRODUCTION

INTRODUCTION

L'Herbier ptéridologique que nous avons formé pour faciliter nos recherches dans le beau et grand groupe des Ptéridophytes, si intéressant pour le naturaliste, compte à l'heure actuelle environ trois cent quarante mille spécimens provenant de toutes les régions du globe.

Il renferme naturellement, comme tous les herbiers, de nombreuses séries d'échantillons non nommés et la présente publication a pour but principal 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 achats, dons ou échanges sont à différentes époques entrés dans nos herbiers.

Beaucoup de ces collections sont des plus intéressantes, surtout celles qui ont été récoltées anciennement par des collecteurs notoires et portent des étiquettes numérotées, souvent même imprimées.

D'autres échantillons, sans provenir de collections numérotées ou de collecteurs fort connus et estimés de tous, sont intéressants à cause de leur provenance; nous les étudions également; mais en principe, sauf de rares exceptions, nous écartons tous ceux dont la provenance n'est pas indiquée et qui par suite sont sans grande 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 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 ont été 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 leurs propriétaires, nos recherches terminées. Plusieurs des études faites ont déjà été publiées dans des recueils botaniques français et étrangers.

L'ensemble des déterminations de ces séries de matériaux ptéridologiques contribuera, nous l'espérons, à augmenter la somme de 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 et variétés à la surface de la terre, ce qui est le but principal de nos études.

La présente publication qui en est actuellement à son neuvième fascicule sera continuée à des époques indéterminées, toutes les fois où il y aura suffisamment de matériaux pour constituer un fascicule.

Quand cela nous paraîtra nécessaire, des photographies ou des dessins seront ajoutés au texte, car la moindre

figuration originale vaut mieux que n'importe quelle description.

Malheureusement les conséquences des événements actuels ne nous ont pas encore permis de réaliser cette partie de notre programme.

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.

Dans ce fascicule, comme dans les autres parus ou à paraître, toutes les fois où une détermination est due à un de nos collègues en Ptéridologie, le nom de celui-ci est toujours indiqué. Par contre, toutes les déterminations sans indication ont été faites par nous.

En principe, toutes les collections étudiées se trouvent dans nos herbiers, mais des collections rares nous ont été parfois simplement communiquées à fin de détermination, cela est alors indiqué, soit en tête du chapitre, soit après chaque échantillon nommé.

Chaque spécimen est décrit de la manière uniforme suivante :

1° Noms du genre et de l'espèce avec le 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 originale de l'espèce ou de la variété nouvelle;

6° Diagnose ancienne complétée ou rectifiée, s'il y a lieu;

7° Observation du collecteur ou du déterminateur.

A la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie, car on la trouvera facilement dans l'*Index Filicum* de C. Christensen, 1906, et dans ses Suppléments.

1913 et 1917, où elle est fort bien faite. Cette manière de rédiger commence à être suivie, par exemple dans l'ouvrage de Miss Gibbs sur la Nouvelle-Guinée néerlandaise du Nord-Ouest où les Ptéridophytes sont étudiées par M. A. Gepp.

Espérons qu'à l'avenir beaucoup d'auteurs continueront à l'imiter.

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 ou variétés.

Nous avons renoncé systématiquement à écrire les noms d'auteurs en abrégé, sauf pour les noms universellement connus, comme ceux de Linné, de Willdenow, de de Candolle. L'usage des noms réduits à quelques lettres 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.

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.

La notion subjective d'espèce n'est qu'un moyen commode pour nous de classer les êtres que nous observons dans le milieu vivant où les forces naturelles ne produisent que des individus. La faiblesse de l'esprit humain le force à créer du discontinu dans le continu de la Nature,

car celle-ci ne faisant pas de saut ne connaît que ce dernier.

D'ailleurs, plus nous voyons de spécimens rapportés par les auteurs à une même espèce, plus nous sommes sceptiques à l'égard de l'existence objective de ladite espèce.

Il y a plus d'un siècle déjà, notre vieux maître Lamarck avait exprimé cette idée lorsqu'il écrivait :

« J'ai longtemps pensé qu'il y avait des espèces constantes dans la Nature, et qu'elles étaient constituées par les individus qui appartiennent à chacune d'elles. Maintenant, je suis convaincu que j'étais dans l'erreur à cet égard, et qu'il n'y a réellement dans la Nature que des individus. »

Ces considérations font comprendre facilement pourquoi de nombreuses discussions se sont élevées à propos des classifications et des nomenclatures dont les coupures ne peuvent qu'être plus ou moins arbitraires. Les *Index* de M. C. Christensen, de Copenhague, ont en particulier pour objet de ramener l'unité dans ces deux questions, en ce qui concerne le monde des Fougères. C'est pourquoi nous avons adopté la nomenclature de ses *Index* dont le premier a paru en 1906 et les deux premiers Suppléments en 1913 et 1917. A notre demande, M. C. Christensen a bien voulu nous promettre de publier de nouveaux suppléments quand cela sera nécessaire. Plus tard, il espère pouvoir refondre en un seul recueil tous ses *Index* déjà publiés, il aura ainsi rendu un grand service aux amis des Fougères. C'est avec le plus grand plaisir que nous ferons parvenir ces suppléments à nos correspondants.

Le numéro que l'on trouve en avant de chaque nom de genre est celui qui est attribué à ce genre dans les *Index* de M. Christensen.

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 tout cas, nous le ferons remarquer toutes les fois où cela sera possible.

Plusieurs de nos nouvelles espèces ou variétés doivent être considérées comme provisoires, dans le sens des créations spécifiques des paléontologistes, et sont peut-être appelées à disparaître quand on aura des échantillons plus nombreux et surtout plus complets.

Rappelons encore une fois après tant d'autres que pour bien connaître une plante et en particulier les Fougères dont le polymorphisme fréquent est si connu, il est absolument nécessaire de les observer dans leurs divers états de croissance, de leur naissance à leur mort. C'est pourquoi les études fréquentes sur le terrain, au milieu des espèces vivantes, sont si nécessaires et souvent si fructueuses en résultats.

Les cultures peuvent donner quelques-uns de ces résultats si elles ne changent pas les conditions de milieu si importantes pour le développement des individus.

Quand nous sommes amenés à donner un nom nouveau à une Fougère, nous évitons autant que possible d'employer un nom de personne ou un nom de pays, préférant nous servir de l'un des caractères de l'individu pour le définir et lui donner une place dans la nomenclature.

Pour nous conformer à l'orthographe ancienne de la langue latine, celle des inscriptions lapidaires, nous séparons toujours entre elles les voyelles a, e, o, que les manuscrits du moyen âge et la tradition française avaient réunies.

L'étude de nos échantillons est faite d'après l'ancienne méthode de la Morphologie externe, rarement en faisant appel à l'Anatomie.

A l'avenir, la Science ne pourra plus se contenter de

cette vieille et vénérable méthode, excellente à ses débuts, mais qui, actuellement, est insuffisante dans bien des cas.

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

Ainsi, des organes qui prennent de plus en plus d'importance depuis quelques années, au point de vue de la Systématique, les écailles et les 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 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 indusies, organes protecteurs et fugaces, perdent 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.

Un plus grand nombre d'observations biologiques devront également être faites.

Désirant toujours compléter nos collections de Ptéridophytes, nous prions toutes les personnes qui pourraient nous fournir des lots de ces plantes, soit par don gracieux, soit par échange, soit par achat, de penser quelquefois à nous.

Plus on pourra nous en envoyer, mieux cela vaudra. Nous désirons surtout recevoir des plantes non européennes, car notre Herbier européen, à quelques variétés ou formes près, est au complet.

Nous possédons, à l'heure actuelle, des représentants de tous les genres et quelques-uns de ceux-ci sont même au complet, c'est-à-dire que nous serions tout particulièrement désireux de recevoir les nouveautés au fur et à mesure de leurs découvertes, afin de pouvoir tenir nos herbiers au courant de la Science.

Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique de l'Afrique et spécialement de Madagascar, 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 recevrions volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Ptéridophytes provenant de ces régions qu'on voudra 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 ils existeraient, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos herbiers.

La liste de nos déterminations pourrait paraître dans nos Notes ptéridologiques, ou même ailleurs, suivant le désir de nos correspondants.

Ayant entrepris depuis cette année la publication d'une flore analytique et descriptive des Ptéridophytes de l'Indochine dont la première partie constitue le fascicule VIII de nos Notes Ptéridologiques déjà paru, nous serions reconnaissants à tous les botanistes et collecteurs qui voudraient bien nous donner ou au moins nous communiquer des Ptéridophytes provenant de cette vaste région encore mal connue au point de vue des Fougères.

Tel est le programme des études auxquelles nous nous livrons depuis de longues années déjà.

Toutes les personnes qui voudront bien jeter un coup d'œil, même superficiel, sur le contenu de nos fascicules, le trouveront certainement fort aride et se demanderont comment nous avons pu entreprendre un pareil travail.

Mais tous les travailleurs, qui comme nous ne sont mus que par le seul sentiment de la curiosité scientifique et ont la passion de la recherche de la vérité objective dans le monde vivant sans aucune pensée d'applications possibles, 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.

Au moment où les peuples et les hommes luttent âprement pour la conquête de biens matériels, l'étude désintéressée de la Nature est une bien grande consolation pour un travailleur de la Pensée. Puisse le Destin lui être toujours favorable et lui accorder longtemps la sérénité dont il a tant besoin !

CULTIVÉ

CULTIVÉ

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

29. POLYSTICHUM.

Polystichum falcatum Diels.
— subspecies : caryotideum Wallich pro specie.
Serre tempérée. Établissement Thibaut et Keteleer. Septembre 1862.

Obs. Distribué sous le nom de **Cyrthomium juglandifolium Kze.** — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Hortus botanicus parisiensis.
Plante provenant du Gabon. 1857.
Spécimen de l'Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

60. ASPLENIUM.

Asplenium serratum L.
Serres chaudes du Muséum d'Histoire Naturelle de

Paris. Spécimen récolté à Cayenne par M. Mélinon. Sans date.

Asplenium uniseriale Raddi.

Jardin botanique de Leipzig.
Le 10 août 1869.
Legit Luerssen. N° 2112.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Asplenium flabellulatum Mett. var. B.** (**Aspl. rachirhizon Raddi.**) *Brasilia.*

67. WOODWARDIA.

Woodwardia areolata Moore.

Fougère originaire de l'Amérique du Nord et cultivée au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. 1861.
Spécimen de l'Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes micropteris Swartz.

Serre chaude. Plante originaire du Brésil.
Sans date.
Spécimen de l'Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. Cultivé sous le nom de **Polypodium microphyllum.** — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decurrens Raddi.

Hortus parisiensis.
Sans date.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium brasiliense.** — R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda cinnamomea L.

Sans localité. Cultivé.
Sans date.
Sans nom de collecteur. Sans numéro.
Spécimen de l'Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

EUROPE

EUROPE

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardi.

1. *France. Région du Mont Dore. Vallée d'Enfer.*
Le 31 juillet 1888.
Legit...

2. *Belgique. Province de Limbourg. Environs de Loos.*
Août 1919.
Legit J. B.

3. *France. Alsace. Hohkönigsburg. 755m,20 d'altitude. Crevasses des rochers sur lesquels est construit le château.*
Le samedi 13 septembre 1919.
Legit R. Bonaparte.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris filix mas Schott.

Belgique. Province de Limbourg. Environs de Loos.

Août 1919.
Legit J. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium ruta muraria L.
— Plante jeune mais fertile.
France. Alsace. Hohkönigsburg. 755^{m},20 d'altitude. Crevasses des rochers sur lesquels est construit le château.
Le samedi 13 septembre 1919.
Legit R. Bonaparte.

Asplenium trichomanes L.
France. Alsace. Hohkönigsburg. 755^{m},20 d'altitude. Crevasses des rochers sur lesquels est construit le château.
Le samedi 13 septembre 1919.
Legit R. Bonaparte.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
France. Région du Mont Dore. Gorges du Loup.
Le 3 mai 1886.
Legit...

AFRIQUE

AFRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes cupressoides Desvaux.
Iles Seychelles. Mahé. L'Exil. En touffes sous les rochers, à plus de 1500 pieds d'élévation.
Avril 1910.
Envoyé par the Curator of the Botanic Station. Reçu le 1er octobre 1910.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, 27 septembre 1919. Voir nos *Notes Ptéridologiques, I, 1915, page 155.* — R. B.

Trichomanes erosum Willd.
Congo français. Forêt du Mayumbe.
Juillet 1888.
Legit Thollon. N° 1157.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

Trichomanes guineense Swartz.
Afrique occidentale. Old Calabar.
Sans date.
Coll. Milne.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Trichomanes rigidum Swartz.**

Trichomanes Hookeri Presl.
Afrique tropicale occidentale. Sans localité précise.
From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew.
N° 140.

Obs. Distribué sous le nom de **Trichomanes muscoides Swz.** — R. B.

Trichomanes Hookeri Presl.
— var. : cordifolium Fée pro specie.
Afrique occidentale. Kamerun. Près de Kitta, sur les troncs des arbres.
Août 1890.
Legit P. Dusén.

Obs. La présence en Afrique de cette variété américaine tend à prouver une fois de plus l'existence probable de relations anciennes entre l'Amérique équinoxiale et l'Afrique tropicale occidentale. — R. B.

Trichomanes Lenormandi van den Bosch.
Madagascar. Betsiléo méridional. Ankofina.
Mars-Avril 1881.
Legit Hildebrandt. N° 4194.

Trichomanes melanotrichum Schlechtendal.
1. *Colonie du Cap. Constantia.*
Janvier 1907.
Kassner expedition, 1907. N° 1183.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

2. *Hautes Terres du Nyassaland. Station Kyimbila. Sur un arbre dans le lit de la rivière. Altitude de 1350 mètres.*
Le 20 mars 1911.
Legit A. Stolz.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. Omis dans mes *Notes Ptéridologiques, III, 1918, page 310.* — R. B.

Trichomanes melanotrichum Schlechtendal. — var. : venis spurius paucis brevibusque.

Afrique orientale allemande. Lava Plain.
Le 15 août 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 3332.

Obs. I. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons d'**Asplenium Dregeanum Kunze** portant une étiquette dont la copie est ci-dessus. — R. B.

Obs. II. Détermination de M. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

Trichomanes pyxidiferum L.

San Thomé. Pico Bom Successo, S. Nicolau. 1000 à 1950 mètres d'altitude. 1885.
Legit A. Moller.
Flora africana exsiccata. N° 4.

Obs. I. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons d'**Hymenophyllum polyanthos Swartz var. : ...** portant une étiquette dont la copie est ci-dessus. — R. B.

Obs. II. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

Trichomanes rotundifolium R. Bonaparte.

Iles Comores. Ile Johanna. De 500 à 1000 mètres

d'altitude. Abondant sur les troncs des arbres dans les forêts ombreuses.
Juin-Août 1875.
Legit J.-M. Hildebrandt. N° 1775.
Herbar. Filic. Luerssen N° 7373.

Obs. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons d'**Asplenium cuneatum Lamarck var. : gracile R. Bonaparte** portant deux étiquettes dont le libellé est reproduit ci-dessus. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum fumarioides Willd.
Ile Bourbon.
Sans date.
Legit Vieillard? Sans numéro.
Herbier de l'Institut botanique de Caen. Communication du 11 décembre 1918.

Hymenophyllum uncinatum Sim.
1. *Cap de Bonne-Espérance. Sans localité précise.*
Legit Chamisso.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Hymenophyllum unilaterale Bory.**

2. *Cap de Bonne-Espérance. Dans les bois de la montagne de la Table.*
Legit et dedit Chamisso. N° 1844.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Hymenophyllum unilaterale Kaulf.** et **Hymenophyllum peltatum Desv.** Ces spécimens proviennent de l'Herbier Luerssen, *N° 11654* et se trouvent dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

3. *Cap de Bonne-Espérance. Sans localité précise.*
Sans date.

Legit Telinck. Expédition de la Novara.
Spécimen de l'Herbier Luerssen. N° 7551.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Hymenophyllum unilaterale Bory.**

4. *Cap de Bonne-Espérance. Sommet du Mont de la Table. 1884.*
Legit Mac Owan.

Obs. Distribué sous le nom d'**Hymenophyllum peltatum Desv.** — R. B.

Observation générale. Cette espèce a été créée par M. Thomas R. Sim pour un exemplaire récolté en décembre 1891 sur le mont de la Table, cap de Bonne-Espérance, sous le *numéro 1007*, par M. Theo Kassner. Il est actuellement déposé dans l'Herbier du Transvaal Museum.

Dans une lettre du 22 juin 1918, M. Sim nous dit que cette espèce n'a pas été récoltée de nouveau.

Les quatre spécimens cités ci-dessus se trouvaient dans notre Herbier sous des noms différents, cités ci-dessus. — R. B.

Hymenophyllum polyanthos Swartz.
— var. : ...

1. *San Thomé. Pico Bom Successo, S. Nicolau. 1000 à 1950 mètres d'altitude. 1885.*
Legit A. Moller.
Flora africana exsiccata. N° 4.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

2. *San Thomé. Sans localité précise. 1888.*
Legit F. Quintas. Sans numéro.

Obs. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

3. *Afrique orientale. Kilimandjaro. 1903-1904. Legit Alluaud. Sans numéro.*

Obs. I. Ces échantillons étaient mélangés avec des spécimens d'**Asplenium monanthes L.** portant une étiquette dont la copie est ci-dessus. — R. B.

Obs. II. Détermination de M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica C. Christensen.

Région du lac Tanganika. Lyangalilé. 2000 mètres d'altitude. Coteaux secs. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : N'a jamais été trouvé aux endroits toujours humides.

Dryopteris elata C. Christensen.

1. *Afrique occidentale allemande. Kamerun. Lolodorf. Forêt vierge.*
Le 16 avril 1895.
Legit Staudt. N° 217.

Obs. Distribué sous le nom d'**Aspidium venulosum Hook.** — R. B.

2. *Afrique occidentale allemande. Kamerun. Forêt vierge. 1898.*

Legit D... N° 535?

Obs. I. Distribué sous le nom de **Nephrodium venulosum Hook.** — R. B.

Obs. II. MM. Brause et Hieronymus, dans *Pteridophyta, page 4*, séparent **Dryopteris elata C. Christensen** de **Dryopteris venulosa O. Kuntze,** ces deux espèces étant réunies par C. Christensen sous le premier des deux noms ci-dessus. La deuxième espèce, disent-ils, a ses pennes plus profondément divisées que la première et deux paires au plus de nervures de troisième ordre se réunissent sous le sinus, tandis que dans la première il y en a cinq ou six. Tels sont, dans l'état actuel de nos connaissances, les principaux caractères différentiels de ces deux espèces.

La première est seulement connue par l'exemplaire déterminé par Mettenius lui-même, qui se trouve dans l'Herbier de Berlin, la diagnose originale n'existant pas. — R. B. Le 4 janvier 1913.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.

1. *Gabon. Libreville. Près d'un marigot. Environ 4 mètres d'altitude.*
Le 15 décembre 1912.
Legit Fichepain. N° 3.

2. *Gabon. Libreville. Dans le lit d'un marigot. Environ 2 mètres d'altitude.*
Le 15 décembre 1912.
Legit Fichepain. N° 4.

3. *Gabon. Libreville. Près d'un marigot. Environ 3 mètres d'altitude.*
Le 18 décembre 1912.
Legit Fichepain. N°s 5 et 8.

Dryopteris gongylodes C. Christensen.
— var. : glabra Mettenius.
— Frondes stériles.

Iles de Los. Ile de Tamara. Côte Est. 1 mètre d'altitude. Près d'une source. Endroit très ombragé et très humide. Pousse dans l'humus ou entre les blocs de latérite.
Le 13 novembre 1918.
Legit Mugnier-Serand. D.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. N'a été trouvé qu'à cet endroit. Pas de nom ni d'usage spéciaux dans le pays.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

1. *Afrique orientale allemande. Côte Nord-Est du lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.*
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin.
N^os^ 40-45.

2. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Afrique australe. Zambèze, chutes de Gonye, à Sioma, dans les rochers au bord de l'abime.
Juin 1919.
Legit Mademoiselle Marthe Kuntz.

Dryopteris patens O. Kuntze.

Afrique allemande du Sud-Ouest. Nom de la localité illisible.
Le 6 février 1911.
Legit Dinter. N^o^ 1834.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 3 de l'Herbier Bonaparte.

Iles de Los. Côte Nord de l'île de Tamara. Rofaré. Altitude de 1 mètre. Endroit très humide et très ombragé.
Le 21 novembre 1918.
Legit Mugnier-Serand. G.

Obs. Sur l'étiquette originale : Touffes peu nombreuses entre les blocs de latérite ou contre la base des vieux palmiers. Peu commun aux îles.

Dryopteris punctata C. Christensen.
— subspecies : rugulosum Labillardière pro specie.

Ile Sainte-Hélène. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Vieillard. N° 14.
Herbier de l'Institut botanique de Caen. Communication du 11 décembre 1918.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— subspecies : squamigerum Schlechtendal.

1. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Okozonzominja, im Quellsumpf.*
Le 2 février 1911.
Legit Dinter. N° 1737.

2. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Okozonzominja, im Quellsumpf.*
Le 4 février 1911.
Legit Dinter. N° 1771.

3. *Région du lac Tanganika. Lyangalilé. 1900 mètres d'altitude. Entre les hautes herbes le long d'une rivière. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Jamais trouvé dans la forêt.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

Iles de Los. Colline du Phare de Tamara. Dans la brousse très ombragée; entre ou sur de gros blocs de syénite ou de latérite. Altitude de 40 mètres.
Legit Mugnier-Serand. B 2.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Très commun aux îles de Los. Se rencontre partout dans les endroits très ombragés; atteint une assez grande taille, 1 mètre à 1m,50. Pas de nom ni d'usage spéciaux dans le pays.

Obs. II. Cette importante série de **Leptochilus** peut donner lieu aux observations suivantes :

1. Deux frondes fertiles présentent des bourgeons adventifs près des sommets de leurs pennes impaires qui se développent en une plante nouvelle.

2. Un échantillon de grande taille stérile porte près de l'extrémité de toutes ses pennes latérales et terminales des bourgeons adventifs se développant en une plante nouvelle.

3. Plusieurs échantillons de grande taille stériles possèdent une penne impaire pouvant aller jusqu'à 0m,40 de long. Elle peut être entière, sinuée, lobée ou presque pennée vers la base; dans tous les cas, les lobes sont arrondis à leur sommet. Près de l'extrémité de l'impaire naît généralement un bourgeon adventif qui se développe en une plante nouvelle. — R. B.

Obs. III. Le plus grand de nos échantillons étudiés ci-dessus a plus de 1 mètre de haut. Son rhizôme porte quatre frondes. L'une des plus grandes a des pennes en coin à la base et une autre de même taille des pennes auriculées. Une des plus petites a quelques pennes portant des sporanges encore clairsemés. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Congo belge. Rivière Lubi.*
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3398.

2. *Gabon. Près de Libreville, près d'un marigot. Altitude d'environ 3 mètres.*
Le 18 décembre 1912.
Legit Fichepain. N^os 6 et 7.

3. *Congo belge. Dans la forêt entre Lukolela et le lac Léopold II.*
Le 4 mars 1913.
Legit Theo Kassner. N° 3394.

Nephrolepis biserrata Schott.
— var. : pubescens Sieber.

1. *En revenant du lac Tchad. Bord de l'Oubangui. Vers Betou. Au pied d'un gros arbre.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N^os 10 et 10 bis.

2. *Dahomey. Banlieue de Porto-Novo. Sur les palmiers à huile.*
Novembre 1912.
Legit D^r Mazière.

3. *Dahomey. Banlieue de Porto-Novo.*
Novembre 1912.
Legit D^r Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère des palmiers à huile.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Afrique du Sud. New Rhodesia. N'yengeshik.*

Le 28 décembre 1907.
Kassner expedition, 1907. N° 2243.

2. *Afrique orientale allemande. Côte Nord-Est du lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.*
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin. N^os 45 à 50.

3. *En revenant du lac Tchad. Les Mbrou. Entre Crampel et Kémo.*
Le 12 novembre 1911.
Legit Derendinger. N° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : Sol de latérite, peu d'humus.

4. *En revenant du lac Tchad. Mongumba. Sur l'Oubangui.*
Novembre 1911.
Legit Derendinger. N° 7.

5. *En revenant du lac Tchad. Bord du Gribingui. Entre Fort Archambault et Crampel. Sol rocheux.*
Sans date.
Legit Derendinger. N° 8.

6. *En revenant du lac Tchad. Sur le Gribingui.*
Octobre 1911.
Legit Derendinger. N° 19.

7. *En revenant du lac Tchad. Entre Krébedjé, Fort Sibut et Kémo, Fort Possel.*
Novembre 1911.
Legit Derendinger. N° 20.

8. *Gabon. Libreville. Environ 30 mètres d'altitude. A proximité d'un marigot, terrain humide.*
Le 30 décembre 1912.
Legit Fichepain. N° 24.

43. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

1. *En revenant du lac Tchad. Ligne de partage des eaux entre le Chari et l'Oubangui, à Dekoa. Dans l'humus. Altitude de 500 mètres.*
Sans date.
Legit Derendinger. N° 4.

2. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Nom de la localité illisible. An der Quelle.*
Le 6 février 1911.
Legit Dinter. N° 1798.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium nigropaleaceum Kunze.

Ile Sainte-Hélène. Sans localité précise. 1869.
Legit Vieillard. N° 143.
Herbier de l'Institut botanique de Caen. Communication du 11 décembre 1918.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Afrique orientale allemande. Côte Nord-Est du lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin. Nos 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Asplenium Dregeanum Kunze.

1. *Afrique équatoriale. Mont Kirunge. Champ de laves.*
Le 2 août 1908.
Kassner expedition, 19 8. N° 3191.

Obs. Ces spécimens étaient sur une feuille avec des échantillons d'**Asplenium...** portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus. — R. B.

2. *Afrique orientale allemande. Volcan de Kimmgu. Le 16 août 1908.*
Kassner expedition, 1908. N° 3228.

3. *Afrique orientale allemande. Plaine de laves. Le 18 août 1908.*
Kassner expedition, 1908. N° 3232.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : serrato-dentatum Rosenstock.
Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Sur les rochers. Altitude de 2000 mètres. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : tenellum Roxburgh pro specie.
Ile Sainte-Hélène. 1869.
Legit Vieillard. N° 145.
Herbier de l'Institut botanique de Caen. Communication du 11 décembre 1918.

Asplenium Mannii Hooker.
Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2200 mètres. Tronc d'arbre pourri. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plusieurs exemplaires, nulle part ailleurs.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. *Congo. Mommbe. Dans les rochers.*
Le 12 mai 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2950.

2. *Afrique orientale allemande. Côte Nord-Est du*

lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin. Nos 35 à 39.

3. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Les spécimens A, B, C de cette feuille correspondent probablement à la « minute form... simply pinnate » dont parle Sim dans *The Ferns of South Africa, 2d Ed., 1915, page 163.* — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatum Baker.
Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. Sur les rochers. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Asplenium protensum Schrader.
Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. Sur les rochers à l'ombre. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Asplenium pumilum Swartz.
Congo. Lukafu. Dans un ravin.
Le 19 mars 1908.
Kassner expedition, 1908. No 2643.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Afrique orientale allemande. Lava Plain.
Le 18 août 1908.
Kassner expedition, 1908. No 3233.

Asplenium theciferum Mettenius.
— var. : concinna Schrader pro specie.
Congo. Lukafu. Chute d'eau dans un ravin.

Le 19 mars 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2647.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.
— var. : namaquensis Pappe et Rawson pro specie.
Afrique allemande du Sud-Ouest. Rochers granitiques surplombants. Altitude de 1400 mètres.
Le 10 janvier 1911.
Legit Dinter. N° 1068.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena Mannii Underwood.
1. *Congo belge. Lusambo. Rivière Kasai.*
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3405.
2. *Congo belge. Dans la forêt entre Lukolela et le lac Léopold II.*
Le 5 avril 1913. N° 3413.
Le 6 avril 1913. N° 3415.
Le 4 mai 1913. N° 3408.
Legit Theo Kassner.

71. ANOGRAMMA.

Anogramma leptophylla Link.
Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : rosea Desvaux.
Congo belge. Mont Senga. Rochers.

Le 15 mai 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2969.

79. PELLAEA.

Pellaea auriculata Fée.

Afrique australe. Cape Town. Table Mountain.
Le... février 1907.
Kassner expedition, 1907. N° 1275.

Pellaea Doniana Hooker.

Congo. Lubembe Valley, sous les buissons dans un ravin.
Le 27 janvier 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2384.

Pellaea hastata Prantl.

Afrique allemande du Sud-Ouest. Okahandja. Altitude de 1300 mètres. Gorges ombrées.
Mars 1907.
Legit Dinter. N° 59.

Obs. Sous le même *numéro 59*, M. Dinter a récolté et distribué des spécimens de **Pellaea viridis Prantl var. : incisa Christ in Herb.** — R. B.

Pellaea quadripinnata Prantl.

1. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Otavi.*
Le 13 janvier 1909.
Legit Dinter. N° 705.

2. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans numéro.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : incisa Christ in Herb.
Afrique allemande du Sud-Ouest. Wilhelmsberg près d'Okahandja, sous des rochers surplombants.
Le 7 mars 1908.
Legit Dinter. N° 59.

Obs. Sous le même *numéro 59*, M. Dinter a récolté et distribué des spécimens de **Pellaea hastata Prantl.** — R. B.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
Afrique australe. Nyassaland. Mua près Dedza.
Sans date.
Legit Sœur Irénée.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.
1. *Congo belge. Rivière Lubé.*
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3397.

2. *Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante poussant sur les rochers, parfois en terre.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena inaequalis Kunze.
1. *Congo belge. Lusambo. Rivière Kasai.*
Août 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3394.

Obs. Plante jeune, stérile, complètement velue. — R. B.

2. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

3. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Gaub. Haut Gneissberg. Altitude de 1500 mètres.*
Janvier 1912.
Legit Dinter. N° 2391.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

Région du lac Tanganika. Sans localité précise. Ravins humides. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fragment d'une plante de 1 mètre de haut. Assez rare.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Schimperi Hooker.

1. *Afrique australe. North-West Rhodesia.*
N'yenyeshi River.
Le 28 décembre 1907.
Kassner expedition, 1907. N° 2242.

2. *Région du lac Tanganika. Lyangalilé. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Se trouve presque exclusivement sur les termitières.

Obs. II. La même remarque se trouve sur les étiquettes de deux échantillons de cette espèce provenant du Congo belge qui nous avaient été communiqués à fin de détermination par l'Herbier du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Voir nos *Notes Ptéridologiques, II, le 19 mai 1917, page 53.* — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

1. *Afrique australe du Sud-Est. Pondoland. 1887. Legit F. Bachmann. N° 46.*

Obs. Sur l'étiquette originale : **Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.**

2. *Congo. Ionkoorji. Forêt marécageuse. Le 14 janvier 1908. Kassner expedition. N° 2301.*

Adiantum lunulatum Burmann.

1. *Congo. Labembe Valley. Dans un ravin. Le 27 janvier 1908. Kassner expedition, 1908. N° 2387.*

2. *En revenant du lac Tchad. Sur le Gribingui, entre Fort Archambault et Crampel. Altitude de 420 mètres. Octobre 1911. Legit Derendinger. N° 1.*

3. *En revenant du lac Tchad. Sur le Gribingui, environs d'Iréna. Octobre 1911. Legit Derendinger. N° 5.*

Adiantum Oatesii Baker.

Afrique australe. Rhodesia du Nord-Ouest. Le 28 décembre 1907. Kassner expedition, 1907. N° 2244.

Obs. Ces échantillons ressemblent beaucoup à **Adiantum hispidulum Swartz,** mais ils en diffèrent par les rachis et les surfaces glabres et non hispides. — R. B.

Adiantum Poiretii Wikström.

Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Adiantum tetraphyllum H.-B. Willd.
— var. : Vogelii Mettenius pro specie.

En revenant du lac Tchad. Bords du Congo à Loutroléba.
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 17.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.
— var. : radiata Link pro specie.

Afrique allemande du Sud-Ouest. Nom de localité illisible. Forêt de montagne rocheuse.
Le 9 décembre 1908.
Legit Dinter. N° 708.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

Congo belge. Lubefu River.
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3400.

Pteris atrovirens Willd.
— var. : Cervonii R. Bonaparte.

Afrique équatoriale française. Mongumba, sur l'Oubangui.
Novembre 1911.
Legit Derendinger. N° 3.

Pteris cretica L.

Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de

2000 mètres. Dans une forêt touffue, humide, le long d'une petite rivière. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Pteris dentata Forskal.

1. *Ile Sainte-Hélène. Sans localité précise. 1869.*
Legit Vieillard. N° 146.
Herbier de l'Institut botanique de Caen. Communication du 11 décembre 1918.

2. *Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Pousse à terre dans les forêts humides et ombreuses.

Pteris longifolia L.

1. *Afrique australe. Zambèze, chutes de Gonye, à Sioma, dans les rochers au bord de l'abîme.*
Juin 1919.
Legit Mademoiselle Marthe Kuntz.

2. *Afrique allemande du Sud-Ouest. Kransfontein près de Grootfontein.*
Le 3 décembre 1908.
Legit Dinter. N° 913.

Pteris quadriaurita Retzius.

1. *Afrique orientale allemande. Côte du Nord-Est du lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.*
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin. N^os^ 11, 12, 13 et 13 bis.

2. *Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. En sortant d'une forêt humide. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

3. *Afrique occidentale française. Iles de Los. Colline du phare de Tamara. 30 à 40 mètres d'altitude. Endroit très ombragé.*
Le 7 novembre 1919.
Legit Mugnier-Serand. F'.

Obs. Sur l'étiquette originale : Peu répandu en cet endroit. Croît entre les blocs de syénite.

4. *Afrique occidentale française. Iles de Los. Ile de Tamara. Versant Ouest de la colline de Boume. 40 à 50 mètres d'altitude. Endroit ombragé.*
Le 14 novembre 1918.
Legit Mugnier-Serand. F.

Obs. Sur l'étiquette originale : Croît en touffes peu nombreuses entre les blocs de syénite ou de latérite. Haut de 0m,80 à 1 mètre. Pas de nom ni d'usage spéciaux dans le pays.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

1. *Afrique orientale allemande. Côte Nord-Est du lac Tanganika. Environs d'Uzumbura. Mission Marienheim. 1911.*
Récolte du Père Grün envoyée par le Père Gerboin.
Nos 26, 27 et 28.

2. *Région du lac Tanganika. Katé, Ufipa. Sur la pente d'une montagne dénudée d'arbres, à environ 1600 mètres d'altitude. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante non arborescente ayant environ 1m,50 de haut.

3. *Gabon. Libreville. Environ 15 mètres d'altitude. Terrain meuble couvert de hautes herbes.*

Le 15 décembre 1912.
Legit Fichepain. Nos 1 et 2.

4. *Gabon. Libreville. Environ 15 mètres d'altitude. Terrain sablonneux.*
Le 29 décembre 1912.
Legit Fichepain. No 9.

5. *Afrique occidentale française. Iles de Los. Près du village de Tahiri. 2 à 3 mètres d'altitude. Dans un endroit assez ombragé.*
Le 30 novembre 1918.
Legit Mugnier-Serand. E.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Croît en touffes assez nombreuses, mélangé à des herbes et arbustes de brousse. Atteint de 1m,50 à 2 mètres.

Nom indigène : Kolokhuli en langue Sosso, c'est-à-dire queue de caméléon. Sert de médicament vermifuge aux indigènes. Les jeunes pousses sont pilées, légèrement cuites sous la cendre et se mâchent mélangées à du sel.

Obs. II. Des usages analogues existent en Europe. — R. B.

6. *Afrique australe. Zambèze, chutes de Gonye, à Sioma, dans les rochers au bord de l'abîme.*
Juin 1919.
Legit Mademoiselle Marthe Kuntz.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.
Afrique orientale. Mont Kirimga. Sur la lave.
Le 11 août 1908.
Kassner expedition, 1908. No 3259b.

Polypodium lineare Thunberg.
Congo. Mont Senga. Sur les rochers.

Le 15 mai 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2968.

Obs. M. Hieronymus, dans ses *Polypodiacearum species novae, 1911, pages 389-390*, dit que ce *numéro 2968* se rapporte à une nouvelle espèce créée par lui sous le nom de **Polypodium Stolzii Hieronymus.**
R. B.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. *Congo. Jonkoorje. Sur un arbre dans un marais.*
Le 14 janvier 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2296.

2. *Congo belge. Rivière Lubefu.*
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3401.

3. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise.*
1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

Obs. Sur l'étiquette originale : Ne pousse que sur les arbres jusqu'à 2400 mètres d'altitude.

Polypodium lycopodioides L.

Afrique occidentale française. Iles de Los. Ile de Tamara. Région côtière.
Le ... 1919.
Legit Mugnier-Serand.

Polypodium phymatodes L.

1. *Afrique centrale. Lac Tanganika. Kibanda. Ruisseau.*
Le 29 juin 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 3059.

2. *Congo belge. Rivière Kassai. Lusambo.*
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3406.

3. *Bords du Congo. Sans localité précise. Sur un arbre.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 11.

4. *Au bord du Congo. Sans localité précise.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 13.

5. *Sur le Congo, à Loutrolela, sur un arbre.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 15?

6. *Aux bords du Congo. Sans localité précise.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 21.

7. *Dahomey. Banlieue de Porto-Novo. Sur les palmiers à huile.*
Novembre 1912.
Legit Dr Mazière.

8. *Gabon. Libreville. Altitude d'environ 30 mètres.*
Le 29 décembre 1912.
Legit Fichepain. Nos 10, 11, 1 , 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23α, 23β.

Polypodium phymatodes L.
— forma : biloba R. Bonaparte forma nova.
Dahomey. Banlieue de Porto-Novo. Sur les palmiers à huile.
Novembre 1912.
Legit Dr Mazière.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes inférieures qui sont plus ou moins lobées. — R. B.

Polypodium punctatum Swartz.
Congo. Kassai River. Sans localité précise.

Août 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3393.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus africanus C. Christensen.
Congo belge. Rivière Lubefu.
Septembre 1910.
Legit Theo Kassner. N° 3399.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
Congo. Labembe Valley, dans un ravin.
Le 27 janvier 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2388.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium angolense Welwitsch.
1. *Région du lac Tanganika. Sans localité précise. 1911.*
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

2. *En revenant du lac Tchad. Bords de l'Oubangui. Impfondo. Sur un arbre.*
Décembre 1911.
Legit Derendinger. N° 23.

Platycerium stemaria Desvaux.
Afrique occidentale française. Iles de Los. Côte Nord de l'île Tamara. Rofaré. Sur des troncs de palmiers à huile.
Le 21 novembre 1918.
Legit Mugnier-Serand. Réf 1.

Obs. Sur l'étiquette originale : Commun aux îles de Los. Pas d'usage; pas de nom spécial dans le pays.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.
Dahomey. Environs de Porto-Novo. Sous-bois.
Novembre 1912
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère liane.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
Région du lac Tanganika. Lyangalilé. Altitude de 2000 mètres. Sur les rochers humides. 1911.
Envoi de Monseigneur Lechaptois.

133. ANEIMIA.

Aneimia Schimperiana Presl.
Congo. Labembe Valley. Dans un ravin.
Le 27 janvier 1908.
Kassner expedition, 1908. N° 2389.

139. MARSILEA.

Marsilea macrocarpa Presl.
Afrique allemande du Sud-Ouest. Voyage d'Okahanga à Swakopmund. Gam-Horchas. Fonds des bassins périodiquement remplis; région granitique dénudée de la presqu'île; 1000 mètres d'altitude.
Le 9 août 1906.
Legit Dinter. N° 174.

Marsilea macrocarpa Presl.
— var. : lobata Sim.
Afrique allemande du Sud-Ouest. Okahandja. Endroits argileux et humides dans la rivière.

Mars 1907.
Legit Dinter. N° 614.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum regulare C. Christensen.
Afrique allemande du Sud-Ouest. Tsubgaris.
Le 28 mars 1911.
Legit Dinter. Sans numéro.

Obs. II. Spécimens incomplets vus par M. C. Christensen, le 27 septembre 1919. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

Guinée française. Fouta Djallon. Plateau des Timbis et Timbi Medina. Altitude de 1000 mètres.
Mars 1910. N° 41.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente; tronc de 1 mètre à 1m,50. Feuilles très décomposées de 0m,80 à 1m,20 de long, en rosettes, non épineuses. Très rare.

Obs. II. On a cru pendant longtemps que cette espèce était limitée à l'Afrique australe, mais elle a été aussi trouvée dans l'Afrique équatoriale et au Soudan français. — R. B.

Obs. III. Sur la confusion possible d'autres espèces de **Cyathea** avec celle-ci, voir : Sim, *The Ferns of South Africa, Cambridge, 1915, second Edition, pages 83-84.* — R. B.

Obs. IV. Voir la magnifique photographie d'un spécimen vivant de cette espèce dans Marloth, *The Flora of South Africa, Capetown, 1913, volume I, Plate 10.* — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris adenochlamys C. Christensen sp. nov.

Guinée française. Fouta Djallon, environs de Pita; altitude de 950 mètres.
Janvier 1910. N° 9.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Jolie fougère de sous-bois, au bord des rivières; feuilles vert tendre; étalées en

rosettes par pieds isolés. Longue de $0^{m},60$ à 1 mètre. Pas très commun.

Obs. II. Une autre fronde fertile de même provenance est dite **forma magis hirta** par M. C. Christensen. — R. B.

Obs. III. La diagnose originale de cette espèce se trouve dans Fedde, *Repertorium, vol. 9, 1911, page 370.* — R. B.

Dryopteris afra Christ.

Gabon. Vallée de la Nyanga.
Mars 1913. N° 75.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante assez commune; sous-bois; hauteur 1 mètre.

Dryopteris dimidiata O. Kuntze.

Gabon. De Dikondon à Moabi.
Mars 1913. N° 37.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Petite fougère poussant sur les rochers inondés.

Obs. II. Détermination de M. G. Hieronymus. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : oligodonton Desvaux pro specie.
— forma : ...

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Pita et environs.*
Altitude 950 mètres.
Janvier 1910. N° 5.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Grande fougère de sous-bois; feuillage vert clair, très découpé. Forme de grosses rosettes par pieds séparés. Feuilles de 1 mètre à $1^{m},25$.

Obs. II. Détermination de M. C. Christensen. Sur son étiquette : Near **Schimperiana**, but indusium different.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Pita et environs.*

Altitude de 950 mètres.
Février 1910. N° 26.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère assez commune poussant dans les fentes des rochers humides. Feuilles retombantes.

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

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : oligodonton Desvaux pro specie.
— var. : ...?
Guinée française. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.
Avril 1910. N° 42.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère de sous-bois, bords des ruisseaux et rochers humides. Belles plantes ; feuilles de 1 mètre à 1m,50 ; très découpées et gracieuses ; crosses et pieds très velus. Port du *n° 5*.

Obs. II. Le *n° 5* est **Dryopteris filix mas Schott subspecies : oligodonton Desvaux pro specie forma.** — R. B.

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

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.
Guinée française. Fouta Djallon, environs de Pita. Altitude de 950 mètres.
Janvier 1910. N° 7.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère très traçante ; poussant en terrain marécageux ou inondé. Feuilles vert tendre. Hauteur de 0m,25 à 0m,50. Par petites touffes.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— forma :...
Guinée française. Fouta Djallon, Tombi-Touni.
Février 1910. N° 34.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère poussant en terrain marécageux. Feuilles séparées sur tiges très traçantes.

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

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Janvier 1910. N° 10.*

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Genre du *n° 9*, mais plante plus grande et port différent; belle plante.

Obs. II. Le *n° 9* est : **Dryopteris adenochlamys C. Christensen.** — R. B.

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

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Février 1910. N° 30.*

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Petite fougère poussant sur les rochers gréseux dans les parties très ombrées.

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

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— forma : violascens Link pro specie.

1. *Guinée française. Environs de Pita.*
Sans date. Sans numéro.

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

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.*
Février 1910. N° 27.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plantes poussant à l'ombre des grands rochers; terrains humides. Feuilles vert gris; de $0^{m},50$ à $0^{m},80$; en touffes.

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

3. *Guinée française. Vallée de la Kakrima. Altitude de 800 mètres.*
Avril 1910. N° 38.

Obs. I. Fougères poussant au bord des ruisseaux. Communes. Plusieurs formes plus ou moins rudes ou hispides.

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

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 2 de l'Herbier Bonaparte.

1. *Gabon. Dans la forêt de Nyanga à Dikondon.*
Mars 1913. N° 66.

2. *Gabon. De Dikondon à Moabi.*
Mars 1913. N° 66 bis.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 3 de l'Herbier Bonaparte.

Gabon. Dans la forêt de Nyanga à Dikondon.
Mars 1913. N^os 67 et 68.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère traînante. Assez commune en forêt.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabilis Hooker pro specie.

Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.
Mars 1913. N^os 61, 62, 65 et 65 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grande fougère assez commune en forêt; hauteur de 0^m,80 à 1^m,20.

Dryopteris...

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.*
Janvier 1910. N° 22.

Obs. Note de M. Carl Christensen : **Dryopteris** sterilis, mihi ignota; species **D. normalis C. Chr.** India occ. proxime affinis.

2. *Guinée française. Bords de la Kakrima. Altitude de 800 mètres. Poussant sur les rochers ombrés. Avril 1910. N° 39 parte.*

Obs. I. Cet échantillon était mélangé avec trois frondes d'**Adiantum tetraphyllum Willd.** — R. B.

Obs. II. **Cyclosorus** indéterminable pour M. Carl Christensen. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.

1. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère commune dans les sous-bois; un peu partout. Hauteur 1 mètre.

2. *Gabon. Nyanga à Dikondon, dans la forêt.*
Mars 1913. N° 69.

Obs. Sur l'étiquette originale : Feuilles molles. Hauteur 0m,80.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Croît dans les sous-bois au bord des rivières.
Janvier 1910. N° 8.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante à feuilles vert clair, de 0m,30 à 0m,80. Assez commune.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.

Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.
Mars 1913. Nos 50 et 50 bis.

Leptochilus gaboonensis C. Christensen.
Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.
Mars 1913. N° 46.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.
Guinée française. Pita. Rivière Konbi. Altitude de 950 mètres.
Avril 1910. N° 37.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère poussant dans l'eau. Souvent inondée. Feuilles d'un vert glauque sur le vivant.

37. OLEANDRA.

Oleandra neriiformis Cavanilles.
1. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 22.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante traînante sur les troncs de palmiers; feuilles vert glauque.

2. *Gabon. Mayumba.*
Mars 1913. N° 30.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante traînante sur troncs d'arbres. Même espèce que le *n° 22*.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Gabon. Vallée de la rivière Nyanga.
Mars 1913. N°s 41 et 41 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpant sur les troncs d'arbres en sous-bois.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Gabon. Achonka.

Février 1913. N° 9.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante excessivement commune partout ; sur les palmiers à huile et sur le sol. Il y a plusieurs formes.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Environ 950 mètres d'altitude. Sol rocailleux, demi-ombré.*
Février et Avril 1910. N° 31.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère excessivement commune partout. Fougère très traçante. Rhizôme ayant un bulbe de forme ovoïde. Fronde droite de $0^m,30$ à $0^m,70$.

2. *Gabon. Village Pandziola.*
Mars 1913. N° 33.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère terrestre assez commune au bord de la côte ; racine tuberculeuse.

3. *Gabon. Moabi.*
Avril 1915. N° 34.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette fougère croît sur les palmiers à huile. Racines à tubercules.

44. DAVALLIA.

Davallia chaerophylloides Steudel.

Gabon. Achonka. N'Gounié.
Février 1913. N° 17.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grimpant sur les palmiers à huile.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bommeri Christ.

Gabon. Delta de l'Ogooué. Terrains humides et inondés.

Mars 1913. N° 1.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant 1m,30 de hauteur.

Diplazium silvaticum Swartz.

Gabon. Mongo Nianga.
Mars 1913. N° 76.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère assez commune sous bois dans les forêts. Hauteur 1m,30.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Dregeanum Kunze.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Gorges de Kala. Altitude de 700 mètres. Pousse sur les rochers suintants des cascades.*
Novembre 1909. N° 17.

Obs. Sur l'étiquette originale : Belle plante ornementale formant une rosette étalée et retombante ; feuilles d'un vert brillant. Assez rare.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres environ.*
Janvier 1910. N° 19.

Asplenium formosum Willd.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita.*
Janvier 1910. N° 11.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante croissant sur les rochers ombrés des ravins humides et des sources.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Cascade de Garea. Altitude de 1000 mètres. Sur des rochers humides.*
Janvier 1910. N° 12.

Asplenium hemitomum Hieronymus.

Gabon. Achonka. Sur le tronc d'un palmier à huile.
Février 1913. N° 12.

Asplenium praemorsum Swartz.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita.
Altitude d'environ 950 mètres.
Janvier 1910. N° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale : Feuilles rigides d'un vert gris. Croît généralement sur les arbres moussus et est mêlé aux Platyceriums.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

1. *Gabon. Delta de l'Ogooué.*
Février 1913. N° 18.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante traçante sur les troncs d'arbres; sous-bois humides.

2. *Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.*
Mars 1913. N° 43.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpante très commune en sous-bois.

3. *Gabon. Forêt de Mayombe.*
Mars 1913. N° 44.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante commune sur les troncs d'arbres.

Stenochlaena Mannii Underwood.

Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.
Mars 1913. N^os 39 et 42.

Obs. I. Sur l'étiquette originale du *n° 39* : Fougère traînante sur les rochers humides.

Obs. II. Sur l'étiquette originale du *n° 42* : Fougère grimpante, commune en sous-bois.

79. PELLAEA.

Pellaea Doniana Hooker.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.
Janvier 1910. N° 20.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ne poussant que sur les rochers mi-inondés du bord des ruisseaux. Fougère poussant par touffes de six à huit feuilles.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.

Guinée française. Fouta Djallon. Village de Diaga. Altitude de 1050 mètres. Poussant sur les talus argileux et ombragés du village.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
— var. : guineensis R. Bonaparte.

Guinée française. Fouta Djallon. Village de Diaga. Altitude de 1050 mètres. Sur les talus argileux ombrés des rues du village.
Janvier 1910. N° 14.

Obs. Sur l'étiquette originale : Feuilles vert marron dessus, blanc par en dessous. Vu à cet endroit seulement.

91. ADIANTUM.

Adiantum tetraphyllum Willd.
— var. : Vogelii Mettenius pro specie.

1. *Guinée française. Bords de la Kakrima. Altitude 800 mètres. Poussant sur les rochers ombrés.*

Avril 1910. N° 39 parte.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Feuilles de 0m,20 à 0m,30 par petites touffes de 3 ou 4.

Obs. II. Les trois frondes placées sous ce numéro étaient mélangées avec une fronde stérile de **Dryopteris... subgenus : Cyclophorus** que M. Carl Christensen nous a déclaré ne pouvoir déterminer. Elle constitue l'autre partie du *n° 39*. — R. B.

2. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 11.

Obs. Sur l'étiquette originale : Hauteur de 0m,50.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude d'environ 950 mètres.*
Janvier 1909. N° 23.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère de sous-bois, rochers et terrains humides. Assez commune. Feuilles d'un vert foncé.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude d'environ 950 mètres.*
Février 1910. N° 32.

Obs. Sur l'étiquette originale : Pousse par touffes dans les terrains humides au bord des ruisseaux.

3. *Gabon. Lambaréné.*
Février 1913. N° 5.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère commune en sous-bois. Hauteur 1m,20.

4. *Gabon. Lambaréné.*
Février 1913. N° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : Même genre que le *n° 5*. Feuilles plus rudes et plus dentées. Hauteur 1m,40.

5. *Gabon. N'Djolé.*
Février 1913. N° 7.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante de 0m,80.

6. *Gabon. N'Djolé.*
Février 1913. N° 8.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante à feuilles rigides. Hauteur 1m,10. Genre du *n° 6*.

7. *Gabon. Entre Dikondon et Moabi.*
Mars 1913. N° 73.

Obs. Sur l'étiquette originale : Assez commune. Hauteur 0m,90.

Pteris biaurita L.
Gabon. Terre Pandziola.
Mars 1913. N° 73.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère assez commune. Hauteur 1m,30.

Pteris biaurita L.
— var : africana R. Bonaparte.

1. *Gabon. Mongo Nyanga.*
Mars 1913. N° 71.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère de sous-bois ; 0m,80 de haut.

2. *Gabon. Forêt de Nyanga à Dikondon.*
Mars 1913. N° 72.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère rigide à tige un peu épineuse ; 1 mètre de haut.

3. *Gabon. De Dikondon à Moabi.*
Mars 1913. N° 72 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant $0^{m},80$ de haut.

Pteris quadriaurita Retzius.

Guinée française. Fouta Djallon. Pita et environs. Altitude d'environ 950 mètres.
Janvier 1910. Nos 2 et 18.

Obs. Sur l'étiquette originale : Croît dans les sous-bois humides le long des ruisseaux. Assez commune. Grande fougère poussant par petites touffes ; feuilles vert sombre atteignant $1^{m},50$ de haut.

Pteris repens C. Christensen.

1. *Gabon. Vallée de la Nyanga.*
Mars 1913. N° 53.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère des terrains humides.

2. *Gabon. Nyanga à Dikondon. Forêt.*
Mars 1913. N° 54.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère du bord des ruisseaux.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude d'environ 950 mètres. Terrains marécageux.
Janvier 1910. N° 4.

Obs. Sur l'étiquette originale : Espèce assez commune. Fougère atteignant la hauteur de $1^{m},20$ à $1^{m},50$. Feuilles vert sombre. Tiges lisses, rouge foncé. Formant de grosses touffes.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

Gabon. Rivière Nyanga.

Mars 1913. Nos 51 et 52.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère des sous-bois humides; hauteur 1m,50.

Lonchitis occidentalis Baker.

Gabon. Moabi.
Avril 1913. No 48.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante des sous-bois et ravins humides. Frondes de 1m,50.

Lonchitis pubescens Willd.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.*
Février 1910. Nos 25 et 25 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougères à feuilles élégantes ; velues ; vert clair. Poussant à l'ombre de grands arbres. Terrain humide. Feuille de 1 mètre à 1m,20. Touffes en rosettes. Deux espèces, une très velue, l'autre beaucoup moins.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.*
Février 1910. No 29.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère poussant dans les fentes des rochers humides et ombrés.

3. *Guinée française. Fouta Djallon. Timbi-Touni.*
Février 1910. No 35.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grande et belle plante poussant en terrain marécageux et ombré; en grosses touffes ; feuilles de 1m,50; velues.

4. *Guinée française. Fouta Djallon. Tombi-Touni.*
Février 1910. No 36.

Obs. Sur l'étiquette originale : Même genre que le

n° 35. Plante plus petite; feuillage plus arrondi et de couleur verte bien plus claire. Terrain humide ombré.

3. *Guinée française. Environs de Pita.*
Avril 1910. N° ...

Observation générale. Nous possédons dans notre Herbier plusieurs échantillons rapportés à cette espèce dont les frondes sont seulement pennées. Les pennes de premier ordre étant au plus divisées jusqu'au milieu. Les autres caractères sont ceux de l'espèce.

Presque toutes les frondes sont fertiles et par suite semblent adultes. Ces échantillons proviennent du Fouta Djallon, de la côte de l'Ivoire, de l'île de San Thomé, du Kilimandjaro, de Natal, de l'île Maurice. Faut-il voir dans ces échantillons les représentants d'une variété caractérisée ou bien seulement un des stades du développement du **Lonchitis pubescens Willdenow**. Plusieurs de nos échantillons ressemblent beaucoup à l'espèce que le Dr Rosenstock a appelée **Lonchitis Kilemensis.** — R. B.

Lonchitis reducta C. Christensen sp. nov.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita.
Altitude de 950 mètres.
Février 1910. N° 28.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère genre *n° 25*, ou plus petit. Poussant par touffes sous les rochers ombrés et humides.

Obs. II. Le *n° 25* de la collection H. Pobéguin est **Lonchitis pubescens Willd.** — R. B.

Obs. III. La diagnose originale de cette espèce se trouve dans Fedde, *Repertorium, vol. 9, 1911, page 370*. — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

1. *Guinée française. Timbi Medina.*
Sans date. N° 41.

2. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude d'environ 950 mètres.*
Janvier 1910. N° 1.

Obs. Sur l'étiquette originale : Croît sur les terrains secs. Fougère très commune sur les hauts plateaux. Fougère de couleur vert gris ; haute de 0m,50 à 1m,50 ; pousse par tiges séparées.

3. *Gabon. Mayumba.*
Mars 1913. N° 29.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère terrestre commune partout. Se trouve en France.

102. VITTARIA.

Vittaria guineensis Desvaux.

1. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 21.

Obs. Sur l'étiquette originale : Même genre que le *n° 19* **Asplenium...** Feuilles lancéolées toutes petites. Commune.

2. *Gabon. Mayumba.*
Mars 1913. N° 31.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère parasite sur tronc d'arbre. *Genre 21.*

Obs. II. Le *n° 21* de la collection Pobéguin est : **Vittaria guineensis Desvaux.** — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.

1. *Guinée française. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres. Sur les arbres.*
Avril 1910. N° 40.

2. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 23.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante traînante. Feuilles vert foncé. Très commune.

3. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 24.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Même genre que le *n° 23*; à feuillage arrondi.

Obs. II. Le *n° 24 bis* n'est pas cette espèce mais bien **Polypodium phymatodes L.**, spécimen à petites feuilles entières. — R. B.

4. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 25.

Obs. Sur l'étiquette originale : Même genre que *23-24*. Feuilles de deux formes.

Polypodium phymatodes L.

1. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 10.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante grimpante commune sur les palmiers à huile. Feuilles simples et digitées.

2. *Gabon. Achonka.*
Février 1913. N° 24 bis.

Obs. Le *n° 24* de la même collection et récolté à *Achonka* d'après son étiquette, en même temps que le

n° 24 bis, n'est pas cette espèce mais bien **Polypodium lycopodioides L.** — R. B.

Polypodium punctatum Swartz non Thunberg.
Gabon. Achonka.
Février 1913. N° 10.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Même genre que le *n° 19*.

Obs. II. Le *n° 19* de la même collection est un **Asplenium.** — R. B.

120. DRYNARIA.

Drynaria Laurentii Hieronymus.
Gabon. Chutes Samba. N' Gounié.
Février 1913. N° 26.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante sur tronc de palmiers. Feuille seule. Aplatie. Genre fougère.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Gabon. Mayumba.
Mars 1913. N° 28.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique en grosses touffes. Hauteur 1^{m},50.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
1. *Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres. Terrains marécageux.*
Janvier 1910. N° 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant 1 mètre à 1^{m},50 de haut.

2. *Guinée française. Environs de Pita.*
Avril 1910. Sans numéro.

3. *Gabon. N'Djolé.*
Février 1913. N° 14.

4. *Gabon. Sans localité précise.*
Février 1913. N° 15.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.
Gabon. N'Djolé.
Février 1913. N° 13.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpante, assez commune.

133. ANEIMIA.

Aneimia sessilis C. Christensen.
= Aneimia tomentosa Swartz var. : sessilis Jeanpert.
= Aneimia guineensis C. Christensen manuscrit.
Guinée française. Fouta Djallon. Falaises de Koussi.
Altitude de 700 mètres.
Janvier 1910. N° 15.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plante étalée en forme de rosette aplatie. Poussant sur les rochers humides des falaises verticales de Koussi. Fructifications en grappes. Vu en cet endroit seulement.

Obs. II. Les échantillons de cette espèce nous ont été apportés par M. H. Pobéguin avec toute sa collection de fougères, le samedi 30 juillet 1910.

Par une coïncidence singulière deux jours après, le lundi 1er août 1910, nous recevions des échantillons identiques récoltés par M. Auguste Chevalier, accompagnés d'une étiquette dont le libellé est reproduit ci-après :

Afrique occidentale. Haut Dahomey. Pays des Sombas. Mont Atacora. Entrée des Grottes de la falaise de Natitingou.
Le 21 juin 1910. N° 24164 (Duplicata).

En même temps que ces échantillons nous recevions une lettre de M. A. Chevalier dans laquelle il nous demandait si ces spécimens appartenaient à une espèce nouvelle car c'était la première fois qu'il rencontrait une fougère ayant cet aspect.

L'attribution de ces plantes au genre **Aneimia** n'étant pas douteuse pour nous mais n'ayant pu les rapporter à aucune des espèces connues de ce genre, nous avons conclu qu'elles appartenaient à une espèce nouvelle. Pour lever toute espèce de doute nous les avons soumises à M. Carl Christensen, de Copenhague, pour qu'il nous donne son avis.

Le 10 septembre 1910 nous recevions de lui une lettre dans laquelle il confirmait notre manière de voir et donnait à ces plantes le nom d'**Aneimia guineensis C. Christensen.**

D'un autre côté M. H. Pobéguin avait envoyé plusieurs de ses spécimens au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, où ils furent examinés avec beaucoup de sagacité par M. Jeanpert qui en faisait une variété nouvelle : **Aneimia tomentosa Swartz var. : sessilis Jeanpert** (1).

Dans son *Index Filicum*, *Supplementum*, *1913*, *page 6*, M. C. Christensen élève cette variété au rang d'espèce.

La diagnose originale de cette nouvelle espèce a paru dans le *Repertorium de Fedde*, *1910*, *page 371*.

Cette découverte presque simultanée, faite par deux éminents voyageurs dans des contrées éloignées l'une de l'autre, porte à quatre le nombre des **Aneimia** d'Afrique actuellement connues. — R. B. Le 19 mai 1917.

---

(1) *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 1910, page 404.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

Guinée française. Fouta Djallon. Environs de Pita. Altitude de 950 mètres.
Janvier 1910. N° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique. Commune au bord des rivières coulant sur les rochers. Feuillage vert tendre. Croissant par grosses touffes. Hauteur de $0^m,50$ à $1^m,50$.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

1. *Guinée française. Fouta Djallon. Timbi-Touni et Timbi-Medina. Altitude d'environ 1000 mètres.*
Février 1910. N° 33.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grande fougère à souche arrondie charnue de couleur vert sombre. Feuilles de $2^m,50$ de long. Tiges épineuses de couleur violet foncé.

2. *Gabon. De Nyanga à Dikondon. Ravins humides des sous-bois.*
Mars 1913. N° 35.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grande fougère mi-arborescente. Feuilles $1^m,50$ de long, foliolées.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

1. *Guinée française. Fouta Djallon.*
Sans date. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : Commune dans les terrains marécageux.

2. *Gabon. Loubomo. Plante traînante sur terrains humides.*
Avril 1913. N° 32.

Obs. Sur l'étiquette originale: Rare.

III

KAMERUN
RÉCOLTES DE M. DE GIRONCOURT
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

PREMIÈRE PARTIE

---

9. CYATHEA.

Cyathea camerooniana Hooker.
Entre Etam et Egouschi. 230 mètres d'altitude. Grande forêt; gneiss.
Fin septembre 1912. N° 455.

Cyathea Manniana Hooker.
Entre Nyassosso et Muanbang. 800 mètres d'altitude. Limite de la grande forêt. Gneiss. Fougère arborescente.
Fin septembre 1912. N° 463.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris elata C. Christensen.
1. *Johann-Albrechtshöhe. 300 mètres d'altitude. Bord de sentier; voisinage de ruisseau. Terrain volcanique.*
Fin septembre 1912. N° 403.

2. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Lieux frais. Basalte et gneiss. Fin septembre 1912. N° 428.*

3. *Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss. Fin septembre 1912. N°s 438, 441 et 442.*

Dryopteris orientalis C. Christensen.

1. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Sous forêt. Basalte. Épiphyte. Fin septembre 1912. N° 420.*

2. *Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss. Fin septembre 1912. N° 435.*

3. *Johann-Albrechtshöhe. 300 mètres d'altitude. Intérieur du cratère. Sentier autour du lac. Terrain volcanique. Fin septembre 1912. N° 406 bis.*

Dryopteris protensa C. Christensen. — Groupe 2 de l'Herbier Bonaparte.

1. *Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sentier dans la grande forêt. Sous-bois. Basalte. Fin septembre 1912. N° 414.*

2. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Lieux frais. Basalte et gneiss. Fin septembre 1912. N° 429.*

3. *Entre Etam et Egouschi. 260 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss. Fin septembre 1912. N° 443.*

Dryopteris securidiformis C. Christensen.

Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude Grande forêt. Bord du sentier. Gneiss. Fin septembre 1912. N° 451.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabile Hooker pro specie.

Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Bord de sentier dans la grande forêt. Lieux frais. Basaltes et gneiss.
Fin septembre 1912. Nos 424 et 425.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.

1. *Johann-Albrechtshöhe. 300 mètres d'altitude. Bord d'un sentier au voisinage d'un ruisseau. Terrain volcanique.*
Fin septembre 1912. No 404.

Obs. Sous ce numéro, nous avons trouvé deux spécimens dont l'un pourrait être rapporté au type et l'autre à la **variété: undulato-crenata Hieronymus.** Si ces deux spécimens proviennent réellement de la même plante, celle-ci serait polymorphe, ce qui n'est pas rare chez les fougères et il faudrait supprimer la variété. — R. B.

2. *Entre Egouschi et Nyassosso. 700 mètres d'altitude. Limite de la grande forêt. Gneiss. Plante épiphyte.*
Fin septembre 1912. No 461.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.

Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Formant un lacis épais sur des troncs d'Eriodendron en décomposition et couchés sur le sol.
Fin septembre 1912. Nos 432 et 433.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 434 bis.

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec ceux du *n° 434*, qui se rapportent à une autre espèce : **Microlepia speluncae Moore.** — R. B.

2. *Entre Etam et Egouschi. 260 mètres d'altitude. Grande forêt. Gneiss. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 440.

3. *Entre Muanbong et Mueba. 1100 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt à Dracenas. Épiphyte sur Dracenas.*
Fin septembre 1912. N° 473.

Obs. Sur l'étiquette originale : *473 = 440 ?*

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sentier sous la grande forêt. Sol argileux.*
Fin septembre 1912. N° 417.

2. *Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 418.

3. *Entre Muanbong et Mueba. 1100 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 469.

4. *Entre Muanbong et Mueba. 1100 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt à Dracenas.*
Fin septembre 1912. N°s 474, 475 et 476.

5. *Mont Manengouba. Ancien volcan. 1600 mètres d'altitude. Savane. Tuf volcanique. Associé à Elefantengras.*
Fin septembre 1912. N° 489.

6. *Mont Manengouba. Ancien volcan. 1600 mètres d'altitude. Savane. Associé à Elefantengras.*
Fin septembre 1912. N° 490.

7. *Mont Manengouba. Ancien volcan. 1500 mètres d'altitude. Savane. Associé avec Elefantengras.*
Fin septembre 1912. N°s 491 et 492.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.
Fin septembre 1912. N° 434.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum du Petit-Thouars.

1. *Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sentier dans la grande forêt. Sol argileux. Sous-bois. Basalte.*
Fin septembre 1912. N° 415.

2. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Bord de ruisseau dans la grande forêt. Basaltes et gneiss.*
Fin septembre 1912. N°s 421, 422 et 423 bis.

Obs. L'échantillon portant le *n° 423 bis* était mélangé avec les spécimens ayant le *n° 423*, **Lonchitis Currori Mettenius.** Mais comme il se rapporte à la même espèce que le *n° 421*, nous les avons réunis. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Dregeanum Kunze.

1. *Entre Egouschi et Nyassosso. 500 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 460.

Obs. Ce spécimen était sur une feuille avec des échantillons d'**Asplenium lunulatum Swartz var. : Barteri Hooker** portant une étiquette et un numéro dont la copie est ci-dessus. — R. B.

2. *Entre Muanbong et Mueba. 900 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt à Dracenas. Fougère épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 466.

3. *Entre Muanbong et Mueba. 1000 mètres d'altitude. Ilots de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt à Dracenas. Fougère épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 467.

Asplenium Dregeanum Kunze.
— Plantes jeunes.

1. *Johann-Albrechtshöhe. 300 mètres d'altitude. Intérieur du cratère. Sentier autour du lac. Terrain volcanique.*
Fin septembre 1912. N° 406 ter.

Obs. Ce *n° 406 ter* a été donné par nous à ces spécimens qui étaient mélangés avec ceux du *n° 406*. — R. B.

2. *Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 435 bis.

Obs. Ce *n° 435 bis* a été donné par nous à ces spécimens qui étaient mélangés avec ceux du *n° 435*. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : Barteri Hooker pro specie.

1. *Johann-Albrechtshöhe. 3090 mètres d'altitude. Intérieur du cratère. Sentier autour du lac. Terrain volcanique.*
Fin septembre 1912. N° 406.

2. *Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude. Grande forêt. Gneiss. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 444.

3. *Entre Egouschi et Nyassosso. 500 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 460.

Asplenium Mannii Hooker.

Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude. Bord de ruisseau. Gneiss. Grande forêt.
Fin septembre 1912. N° 458.

Asplenium megalura Hieronymus.

Entre Muanbong et Mueba. 1200 mètres d'altitude. Savane de montagne à Dracenas, Grasland. Épiphyte.
Fin septembre 1912. N° 480.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Lieux frais. Basalte et gneiss. Épiphyte.
Fin septembre 1912. N° 430.

91. ADIANTUM.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
— var. : Vogelii Mettenius pro specie.
Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sentier sous la grande forêt. Sol argileux.
Fin septembre 1912. N° 416.

96. PTERIS.

Pteris arguta Aiton.
Mont Manengouba. Ancien volcan. 1600 mètres d'altitude. Savane de montagne à Dracenas. Tuf volcanique.
Fin septembre 1912. N° 487.

Pteris atrovirens Willd.
Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Gneiss.
Fin septembre 1912. N° 439.

Pteris biaurita L.
1. *Entre Koumba et Etam. 250 mètres d'altitude. Sentier dans la grande forêt. Sous-sol : basalte.*
Fin septembre 1912. N° 412.

2. *Mont Manengouba. Ancien volcan. 1600 mètres d'altitude. Savane de montagne à Dracenas. Tuf volcanique.*
Fin septembre 1912. N° 488.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
Johann-Albrechtshöhe. 300 mètres d'altitude. Intérieur du cratère. Sentier autour du lac. Terrain volcanique.
Fin septembre 1912. N° 405.

Pteris camerooniana Kuhn.

Entre Etam et Egouschi. 260 mètres d'altitude. Grande forêt, bord du sentier. Gneiss.
Fin septembre 1912. N° 452.

Pteris quadriaurita Retzius.

1. *Entre Etam et Egouschi. 260 mètres d'altitude. Grande forêt, bord du sentier. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 450.

2. *Mont Manengouba. Ancien volcan. 1800 mètres d'altitude. Savane de montagne à Dracenas. Tuf volcanique.*
Fin septembre 1912. N° 486.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

1. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Bord du sentier dans la grande forêt. Lieux frais. Basaltes et gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 423.

2. *Entre Koumba et Etam. 200 mètres d'altitude. Sous la grande forêt. Lieux frais. Basaltes et gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 427.

Lonchitis Currori Mettenius.
— Plantes jeunes.

Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude. Bord du sentier. Grande forêt. Gneiss.
Fin septembre 1912. N° 445.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

Entre Muanbong et Mueba. 1300 mètres d'altitude.

Savane de montagne à Dracenas, Grasland.
Fin septembre 1912. N° 484.

102. VITTARIA.

Vittaria guineensis Desvaux.

1. *Entre Muanbong et Mueba. 1100 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la grande forêt à Dracenas. Épiphyte sur Dracenas.*
Fin septembre 1912. N° 476.

2. *Entre Bare et Nkongssamba. 850 mètres d'altitude. Bord de ruisseau. Limite de la forêt. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 497 bis.

114. POLYPODIUM.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. *Entre Nyassosso et Muanbong. 800 mètres d'altitude. Limite de la grande forêt. Gneiss.*
Fin septembre 1912. N° 462.

2. *Entre Muanbong et Mueba. 900 mètres d'altitude. Ilots boisés de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt à Dracenas. Fougère épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 465.

Polypodium lycopodioides L.

Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Épiphyte.
Fin septembre 1912. N° 437.

Polypodium phymatodes L.

1. *Remis à M. de Gironcourt par le Service botanique comme recueilli à Victoria.*
Fin septembre 1912. N° 401.

2. *Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude. Grande forêt. Gneiss. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N° 454.

3. *Entre Bare et Nkongssamba. 850 mètres d'altitude. Bord de ruisseau. Limite de la forêt. Épiphyte.*
Fin septembre 1912. N°s 496 et 497.

120. DRYNARIA.

Drynaria Laurentii Hieronymus.

Entre Muanbong et Mueba. 900 mètres d'altitude. Ilots boisés à Dracenas de la savane de montagne, Grasland, à la limite de la forêt. Épiphyte.
Fin septembre 1912. N° 464.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

Koumba près Johann-Albrechtshöhe. 250 mètres d'altitude. Rebord de tranchée. Sol argileux, sous-sol latéritique.
Fin septembre 1912. N° 410.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.

1. *Koumba près de Johann-Albrechtshöhe. 250 mètres d'altitude. Rebord de tranchée. Sol argileux. Sous-sol latéritique.*
Fin septembre 1912. N°s 408 et 409.

2. *Entre Etam et Egouschi. 200 mètres d'altitude. Bord de sentier. Lieux très frais.*
Fin septembre 1912. N°s 446 et 447.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Entre Etam et Egouschi. 250 mètres d'altitude.
Grande forêt. Lieux très humides. Gneiss.
Fin septembre 1912. N° 453.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Koumba près de Johann-Albrechtshöhe. Bord de fossé.
Sol argileux. Sous-sol latéritique.
Fin septembre 1912. N° 411.

IV

AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE
RÉCOLTES DE M. CERVONI
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

PREMIÈRE PARTIE

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Bucholzii C. Christensen.

Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.

Afrique équatoriale française. Environs de Loango. Terrains sablonneux et marécageux. 1910-1911.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 1 de l'Herbier Bonaparte.

Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 2 de l'Herbier Bonaparte.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 3 de l'Herbier Bonaparte.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°21' et 12°56' de longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Dryopteris striata C. Christensen.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué, entre 12°21' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Obs. Les frondes de cette espèce qui se trouvent dans notre Herbier sont souvent dépourvues de leurs pennes terminales impaires qui semblent avorter. Elles sont remplacées par une penne latérale redressée. — R. B. Octobre 1910.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabile Hooker pro specie.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.

Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.
— var. : gemmiferum Mettenius.

Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.

Aspidium sparsiflorum Diels.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.
Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
— var. : undulato-crenata Hieronymus.
Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

Leptochilus gaboonensis C. Christensen.
Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.

Leptochilus salicinus C. Christensen.
Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Dernier semestre de 1911.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du

Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude de 400 à 500 mètres. 1910-1911.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
— var. : Vogelii Hooker pro specie.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bommeri Christ.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°30' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

Obs. La penne terminale impaire est très mal développée, elle est pour ainsi dire atrophiée. Le même cas se présente pour plusieurs des échantillons de notre Herbier. — R. B.

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Diplazium silvaticum Swartz.
— var. : pinnatifida R. Bonaparte.
Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.
Premier semestre de 1911.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvaux.
Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Asplenium emarginatum Palisot de Beauvois.
1. *Congo français. Environs de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°30' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Asplenium paucifolia R. Bonaparte sp. nov.
Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°30' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant? Écailles s'étendant jusqu'à la base du pétiole; lancéolées, atténuées progres-

sivement de la base au sommet. Noires au centre, brunes au bord; ayant jusqu'à $0^m,005$ de long.

Pétiole noirâtre, glabre, canaliculé sur la face supérieure, jusqu'à $0^m,38$ de long.

Limbe ovale, jusqu'à $0^m,25$ de long, largeur maxima à la base, $0^m,24$. Rachis des frondes jeunes portant des poils noirs filiformes, surtout aux points d'insertion des pennes. Frondes simplement pennées avec une impaire, ayant au-dessous, de chaque côté, jusqu'à 4 paires de pennes à peu près opposées, s'écartant du rachis à $\pm 45°$; les pennes inférieures sont les plus longues. Pennes lancéolées atténuées de la base au sommet, $0^m,12$ de long sur $0^m,05$ de large à la base. En coin à la base, plus aiguëment du côté basiscope; les plus basses auriculées des deux côtés sur les plantes âgées et de grande taille. Pennes de la base pétiolées, pétioles jusqu'à $0^m,05$; glabres sur les deux faces; irrégulièrement dentées sur les bords. Nervures libres, parfois furquées près des bords.

Sores plus ou moins courbes, ne touchant ni la nervure centrale, ni les bords.

Obs. Je n'ai trouvé aucun échantillon semblable ni dans l'Herbier du Muséum, ni dans l'Herbier du Jardin botanique de l'État à Bruxelles, le samedi 25 janvier 1913.

Le samedi 30 novembre 1912, j'avais envoyé un spécimen de cette espèce à M. Hieronymus qui, dans sa lettre du 4 décembre 1912, me répondait qu'il considérait cet échantillon comme appartenant à une espèce nouvelle. — R. Bonaparte. Le 20 novembre 1916.

Asplenium Sandersoni Hooker.

Afrique équatoriale française, environs de Loango. Terrain sablonneux et marécageux. 1910-1911.

Asplenium variabile Hooker.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 21' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 20' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Stenochlaena Mannii Underwood.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 20' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9° 30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

91. ADIANTUM.

Adiantum lunulatum Burmann.
— var. : pteropus R. Brown pro specie.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9° 30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Adiantum tetraphyllum Willd.
— var. : Vogelii Mettenius pro specie.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Pteris atrovirens Willd.
— var. : Cervonii R. Bonaparte.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°3 ' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la

Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 20' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
— forma : spinulifera R. Bonaparte.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 20' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Pteris quadriaurita Retzius.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12° 20' et 12° 56' de Longitude Est et 4° 09' et 4° 17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Pteris repens C. Christensen.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9° 30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la

Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

Lonchitis pubescens Willd.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.

1. *Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

Polypodium phymatodes L.

1. *Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.*

2. *Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville.*
Premier semestre de 1911.

120. DRYNARIA.

Drynaria Laurentii Hieronymus.

Afrique équatoriale française, Loango, chaîne du Mayumbe, par 4° de Latitude Sud et par 9°30' de Longitude Est; altitude 400 à 500 mètres. 1910-1911.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°30' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Congo français. Région de Brazzaville. Vallée de la Medzia, affluent de la rive droite du Djoué. Entre 12°20' et 12°56' de Longitude Est et 4°09' et 4°17' de Latitude Sud. Terrain d'abord argileux, devenant ensuite sablonneux. 1910.

V

GABON
RÉCOLTES DE M. GEORGES LE TESTU
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

PREMIÈRE PARTIE

---

9. CYATHEA.

Cyathea camerooniana Hooker.

Mayombe-Bayata, près Ibango. Lit encaissé du ruisseau.

Le 3 juin 1910. N° 1546.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris securidiformis C. Christensen.

1. *Mayombe-Bayata. Gorges de la Dougwatzi. Djengila.*

Le 29 juin 1910. N° 1572.

2. *Mayombe-Bayata. Loukandou. Roches près des chutes d'un ruisseau.*

Le 26 août 1910. N° 1604.

26. ASPIDIUM.

Aspidium nigrescens Mettenius.

Forêt de Mayombe-Bayata. Gorges de la Dougwatzi, sous-affluent de la Nyanga, à Djengila.
Le 28 juin 1910. N° 1576.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.

1. *Mayombe-Bayata. Plante aux rhizômes étroitement appliqués sur la pierre du lit de l'Ivanzi, sous-affluent de la Nyanga, entre Maranga et Youlou.*
Le 6 juin 1910. N° 1550.

2. *Forêt de Mayombe-Bayata. Manga.*
Le 25 juin 1910. N° 1564.

Leptochilus gaboonensis C. Christensen.

Mayombe-Bayata. Kouango. Coteaux boisés.
Le 30 mai 1910. N° 1543.

Leptochilus salicinus C. Christensen.

Mayombe-Bayata. Ibanga. Fougère aux rhizômes étroitement appliqués sur les pierres d'un ruisseau.
Le 3 juin 1910. N° 1547.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.

Pakozamlis. Sur les troncs d'arbres dans les endroits humides.
Le 23 août 1910. N° 1601.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
— var. : Vogelii Hooker pro specie.
Mayombe-Bayata. Douzanga. Épiphyte sur un arbre de 25 mètres environ.
Le 5 juin 1910. N° 1549.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum du Petit-Thouars.
Forêt de Mayombe-Bayata. Gorges de la Dougwatzi, sous-affluent de la Nyanga. Djengila.
Le 28 juin 1910. N° 1575.

Diplazium silvaticum Swartz.
Forêt de Mayombe-Bayata. A Keri.
Le 26 juin 1910. N° 1565.

Diplazium silvaticum Swartz.
— var. : pinnatifida R. Bonaparte var. nov.
Forêt de Mayombe-Bayata. A Tchibanga.
Le 21 juillet 1910. N° 1581.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 1er ordre de la partie inférieure de la fronde divisées jusqu'à environ la moitié de la demi-largeur de la penne. Les lobes sont généralement arrondis ou tronqués.

Obs. Cette nouvelle variété ressemble beaucoup à un spécimen de Ceylan distribué par Thwaites sous le nom d'**Asplenium** (**Diplazium**) **sylvaticum... var. : dentatum...** *Ceylon Plants 1349* (*3892*). Mais les lobes sur cet échantillon sont aigus et dentés. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Forêt de Mayombe-Bayata. Entre Uganda et Digoungou. 400 mètres d'altitude. Sur le tronc abattu d'un grand arbre.
Le 18 août 1910. N° 1594.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.
Bords forestiers de la Douvouca.
Juin 1911. N° 1675.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.
1. *Galerie forestière de la Mackoussi, affluent de la Nyanga. A Tchibanga.*
Le 29 juin 1910. N° 1578.

2. *Forêt de Mayombe-Bayata. A Kélili.*
Le 24 juin 1910. N° 1554.

Pteris biaurita L.
— forme tendant vers Pteris quadriaurita Retzius.
Forêt de Mayombe-Bayata. A Manga.
Le 25 juin 1910. N° 1563.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère ayant 1^{m},80 à 2^{m},25 de haut.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
Forêt de Mayombe-Bayata. A Kélili.
Le 24 juin 1910. N° 1561.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
— forma : spinulifera R. Bonaparte.

Galerie forestière de la Mackoussi, affluent de la Nyanga. A Tchibanga.
Le 29 juin 1910. N° 1577.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant $1^{m},75$ de hauteur.

Pteris repens C. Christensen.

Forêt de Mayombe-Bayata. Tchibanga.
Le 21 juillet 1910. N° 1579.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

Forêt de Mayombe-Bayata. Kélili.
Le 24 juin 1910. N° 1560.

102. VITTARIA.

Vittaria owariensis Fée.

Mayumba. Bois sur le bord de la mer. Épiphyte.
Mars 1910. N° 1537.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Mannianum Hooker.

Galerie forestière de la rivière Bambamba, sous-affluent de la Nyanga. Fougère épiphyte.
Le 13 janvier 1911. N° 1670.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

Près de Diugouma. Forêt de Mayombe-Bayata.
Le 11 août 1910. N° 1591.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.

Kouango. Source au bas des coteaux herbeux des bords de la Nyanga.
Le 30 mai 1910. N° 1542.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Forêt de Mayombe-Bayata. Gorges de la Dougwatzi, sous-affluent de la Nyanga. A Djengila.
Le 28 juin 1910. N° 1574.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fronde dépassant 2 mètres.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Clairière dans le Mayombe-Bayata, près de Youlou.
Le 6 juin 1910. N° 1552.

VI

TRANSVAAL
RÉCOLTES
DE M. GEORGE THORNCROFT
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Le 15 novembre 1919, nous avons reçu de M. George Thorncroft, de Barberton, Transvaal, une collection de fougères récoltées par lui au cours de ces dernières années. Tous les spécimens proviennent du Transvaal, sauf un qui était cultivé en serre et un autre qui a été récolté dans la région de Delagoa Bay, Afrique orientale portugaise; ils sont numérotés de *33* inclus à *100* inclus. Nous donnons ci-après les déterminations de tous ces spécimens qui ont été faites par nous, sauf celle du numéro *10* , qui est une plante phanérogame. Cette dernière a été nommée par M. E. de Wildeman, l'éminent botaniste belge, lors de son premier passage à Paris depuis 1914.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes rigidum Swartz.

Barberton. Tiger Creek. 400 pieds d'altitude. Dans les torrents.
Octobre 1918. N° 93.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum tunbridgense Smith.
Lydenburg. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Sur les troncs de Todea.
Octobre 1917. N° 77.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.
— Fronde jeune et stérile.
Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude.
Octobre 1913. N° 40.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.
Barberton. Rimers Creek. 4000 pieds d'altitude.
Novembre 1918. N^os 94, 95 et 97.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : elongatum Hooker et Greville pro specie.
1. *Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Dans la brousse.*
Octobre 1913. N^os 41, 42 et 43.

2. *Lydenburg District. Koodoosberg. 4000 pieds d'altitude.*
Octobre 1915. N° 57.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
Barberton. Rimers Creek. Dans la brousse.
Octobre 1913. N^os 35 et 36.

Polystichum Macleaii Diels.

1. *Barberton. Tiger Creek. 5000 pieds d'altitude. Mars 1914. N° 50.*

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 68.*

3. *Barberton. Tiger Creek. 4000 pieds d'altitude. Novembre 1918. N° 96.*

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.
— Plante très jeune et stérile.
Lydenburg District. Graskop. 4000 pieds d'altitude. Sur des rochers de grès. Octobre... N° 92.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.
West Barberton. Woodbine Creek. 4000 pieds d'altitude. Avril 1914. N° 54.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.
Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Sur les troncs d'arbres morts. Octobre 1913. N° 39.

Asplenium praemorsum Swartz.
Barberton. Rimers Creek. 4000 pieds d'altitude. Octobre 1913. N° 46.

Asplenium splendens Kunze.
Barberton. Rimers Creek. 4000 pieds d'altitude. Octobre 1913. N° 47.

Asplenium varians Wallich.

Lydenburg District. Graskop. 4000 pieds d'altitude.
Sur des blocs de grès.
Octobre... N° 91.

63. BLECHNUM.

Blechnum australe Kuhn.

Lydenburg District. Koodoosberg. 4000 pieds d'altitude.
Octobre 1915. N° 60.

Blechnum attenuatum Mettenius.

Lydenburg District. Graskop. 4000 pieds d'altitude.
Sans date. N° 90.

Blechnum pustulatum Swartz.

Lydenburg District. Koodoosberg. 4000 pieds d'altitude.
Octobre 1915. N° 61.

Blechnum tabulare Kuhn.

1. *Barberton. Woodbine Creek. 4000 pieds d'altitude.*
Avril 1914. N^os 52 et 56.

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.*
Octobre 1917. N° 64.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.
Sur des rocs de grès.
Octobre 1917. N^os 71 et 79.

79. PELLAEA.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 67.

Pellaea quadripinnata Prantl.
Barberton. Rimers Creek. 4000 pieds d'altitude. Octobre 1913. N° 45.

Pellaea viridis Prantl.
Barberton. Collines au Sud, rochers secs. 5000 pieds d'altitude.
Avril 1914. N° 51.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.
Barberton. Roses Creek. 3000 pieds d'altitude. Décembre 1913. N° 48.

Obs. Spécimens de grande taille, limbe de 0m,62 sur 0m,16; le pétiole manque. — R. B.

Cheilanthes multifida Swartz.
1. *Barberton. Roses Creek. 3000 pieds d'altitude. Endroits secs parmi les rochers.*
Décembre 1913. N° 49.

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.*
Octobre 1918. N° 81.

Cheilanthes multifida Swartz.
— Frondes stériles.
Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 65.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Bergiana Hooker.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 78.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

— Forme de grande taille.

Barberton. Woodbine Creek. 4000 pieds d'altitude. Avril 1914. N° 55.

Obs. Spécimens de grande taille, $0^{m},40$ de long sur $0^{m},25$ de large pour le limbe; le pétiole manque. Les pennes stériles sont fortement spinuleuses et ondulées. Cette forme tend vers la variété horticole **Ouvrardi** des cultures. — R. B.

Pteris quadriaurita Retzius.

1. *Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Dans la brousse. Octobre 1913. N° 34.*

Obs. Pennes de 1er ordre à la base ayant jusqu'à 4 pennes de 2e ordre d'un côté. — R. B.

2. *Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Octobre 1913. N° 37.*

Obs. Pennes de 1er ordre à la base ayant jusqu'à 7 pennes de 2e ordre d'un côté. — R. B.

3. *Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Octobre 1913. N° 38.*

Obs. Pennes inférieures ayant jusqu'à 4 pennes de 2e ordre d'un côté. — R. B.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

Makonjwa Range. Maid of the Mist. 5000 pieds d'altitude.
Octobre 1918. N° 89.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette belle fougère a 5 pieds de long.

102. VITTARIA.

Vittaria isoetifolia Bory.

Makonjwa Range. Maid of the Mist. 5000 pieds d'altitude. Brousse humide. Épiphyte.
Octobre 1918. N° 88.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lineare Thunberg.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Sur les rochers.
Octobre 1917. N° 70.

Polypodium phymatodes L.

Afrique orientale portugaise. Delagoa Bay. Inyak Island.
Le... 1919. N° 99.

Obs. Sur l'étiquette originale : Se trouve aussi sur le littoral à Durban.

Polypodium Schraderi Mettenius.

Barberton. Rimers Creek. 3000 pieds d'altitude. Sur de vieux troncs d'arbres.
Octobre 1913. N° 44.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 74.

Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : latifolium Sim.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 73.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

1. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Sur les rochers.*
Octobre 1917. N° 69.

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.*
Octobre 1917. N° 72.

3. *Lydenburg District. Graskop. 4000 pieds d'altitude. Sur les rochers dans les torrents.*
Octobre 1917. N° 82.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia polypodioides Smith.

Sabie Falls. 3000 pieds d'altitude. Sur le roc.
Octobre 1917. N^os 62 et 63.

Gleichenia umbraculifera Moore.

1. *Lydenburg District. Koodoosberg. 4000 pieds d'altitude.*
Octobre 1915. N° 59.

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.*
Octobre 1917. N° 66.

134. TODEA.

Todea barbara Moore.
Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude. Octobre 1917. N° 75.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : capensis Milde.
1. *Lydenburg District. Koodoosberg. 4000 pieds d'altitude.*
Octobre 1915. N° 58.

2. *Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.*
Octobre 1917. N° 76.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Barberton. Woodbine Creek. 4000 pieds d'altitude. Avril 1914. N° 53.

EQUISETUM.

Equisetum ramosissimum Desvaux.
West Barberton. Louws Creek. 2000 pieds d'altitude. Août 1913. N° 33.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Makonjwa Range. Maid of the Mist. 4000 pieds d'altitude. Sur le sol.
Octobre 1918. N° 84.

Lycopodium clavatum L.

Makonjwa Range. Maid of the Mist. 5000 pieds d'altitude. Dans la brousse humide.
Octobre 1918. N° 85.

Lycopodium gnidioides L.

Makonjwa Range. Maid of the Mist. 5000 pieds d'altitude. Brousse humide. Épiphyte.
Octobre 1918. N° 87.

Lycopodium saururus Lamarck.

Lydenburg District. 4000 pieds d'altitude. Dressé, sur un rocher.
Octobre 1917. N° 83.

Obs. Sur l'étiquette originale : Se rencontre aussi à Kaapsche Hoop à l'altitude de 5800 pieds.

Lycopodium verticillatum L.

Makonjwa Range. Maid of the Mist. 5000 pieds d'altitude. Sur les rochers en terrain découvert.
Octobre 1918. N° 86.

SELAGINELLA.

Selaginella depressa A. Braun.

Barberton. Rimers Creek. 4000 pieds d'altitude. Dans la mousse.
Novembre 1918. N° 98.

Selaginella Kraussiana A. Braun.

Lydenburg District. Graskop. 5000 pieds d'altitude.
Octobre 1917. N° 80.

PHANEROGAME.

Rhipsalis Cassytha Gaertner.

Barberton. Dans la serre de M. George Thorncroft.
Octobre 1919. N° 100.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Is this a Lycopodium ?

Obs. II. Cette plante de la famille des Cactées a été déterminée par M. E. de Wildeman lors de sa visite avenue d'Iéna, le dimanche 7 décembre 1919. Cette détermination est cependant un peu incertaine à cause de l'insuffisance et de la stérilité de l'échantillon. Cette espèce est originaire de l'Amérique tropicale et de l'Afrique équatoriale. Elle est souvent cultivée. — R. B.

VII

AFRIQUE AUSTRALE
RÉCOLTES DE M. HENRI A. JUNOD
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Le 11 juillet 1919, nous avons reçu de M. Henri A. Junod, missionnaire suisse à Lourenço-Marquès, une importante collection de Fougères de l'Afrique australe récoltée par lui au cours de ses voyages. Tous les spécimens ont été étudiés et déterminés par nous; on trouvera ci-après la liste complète de nos déterminations.

La plus grande partie des récoltes de M. Junod a été faite dans la région du Drakensberg, Transvaal, massif de Mamotsinri, 6131 pieds environ d'altitude, et sur les territoires des fermes Downs et Haffendon Heights, ainsi que sur celui de la Ferme Malta, à Cyprus Point.

La plus grande partie des gorges et des rochers où les fougères ont été récoltées est constituée par des quartzites qui forment la base de ce massif du côté Nord. Du côté Sud, ce massif envoie des prolongements vers la rivière Olifant. Ces prolongements sont dolomitiques. Chaque versant a une flore un peu différente.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes pyxidiferum L.

Drakensberg. Downs. Parmi les mousses, sur les troncs et les rochers humides.
Février 1919. N° 4029.

Trichomanes rigidum Swartz.

Drakensberg. Downs. 1200 mètres d'altitude. Dans la gorge.
Février 1919. N° 4062.

Obs. Note du collecteur : Rare. Trouvé une fois au bord d'un étang.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

Drakensberg. Ferme Downs. Bords des bois.
Sans date. N° 4050.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tronc de 1 à 3 mètres de haut; feuilles de 1 à 2 mètres de long.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.

Drakensberg. Downs. Au soleil dans le Veld.
Février 1919. N° 4067.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Les fermiers l'appellent « fougère mâle ». Employée avec succès contre le Taenia.

Obs. II. La fougère mâle des Européens est : **Dryopteris filix mas Schott.** — R. B.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

1. *Drakensberg. Forêt de Craps. 800 mètres d'altitude.*
Janvier 1919. N° 4064.

Obs. Note du collecteur : Commun.

2. *Drakensberg. Downs. Malta. Bois.*
Février 1919. N° 4052 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 4052* est : **Dryopteris parasitica O. Kuntze.** — R. B.

3. *Drakensberg. Haffendon Heights. Bords d'une cascade. 4000 pieds d'altitude.*
Février 1919. N° 4076.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : elongatum Aiton pro specie.

Drakensberg. Downs. Bois.
Février 1919. N° 4060.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fréquent dans les bois. Atteint 1 mètre et plus.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Drakensberg. Downs. Malta. Bois.
Février 1919. N° 4052 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 4052* est : **Dryopteris Bergiana O. Kuntze.** — R. B.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

Afrique orientale portugaise. Mozambique. Marais de Chibindji, près de Rikatla.
Novembre 1918. N° 389.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal.

Drakensberg. Haffendon Heights. High Mabetti.

Bord des ruisseaux.
Février 1919. N° 4075.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum Macleaii Diels.
Drakensberg. Haffendon Heights. Gorges rocheuses à l'ombre.
Février 1919. N° 4069.

Obs. Note du collecteur : Un seul pied.

Polystichum pungens Presl.
Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. 1200 mètres d'altitude. Dans quelques gorges boisées.
Février 1919. N° 4044.

Obs. Note du collecteur : Assez rare. Reflets curieux, comme vernis.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Presl.
Drakensberg. Downs. Grands rochers découverts. Localité unique.
Février 1919. N° 4072.

60. ASPLENIUM.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.
— var. : stans Kunze pro specie.
Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. Troncs d'arbres humides.
Février 1919. N° 4030.

Obs. Note du collecteur : Fréquent dans les bois et les rochers.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Drakensberg. Près du sommet de Cyprus Point. 5000 pieds d'altitude. Bois très sombres.
Février 1919. N° 4070.

Obs. Note du collecteur : Un seul pied.

Asplenium cuneatum Lamarck.

Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. Forêts; rochers ombragés.
Février 1919. N° 4038.

Obs. Sur l'étiquette originale : Paraît varier beaucoup.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : erectum Bory pro specie.
— var. : harpeodes Kunze pro specie.

Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs.
Février 1919. N° 4032 bis.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : gracile Pappe et Rawson pro specie.

Drakensberg. Downs. Près d'une gorge.
Février 1919. N° 4061.

Obs. Note du collecteur : Une seule fois, près d'une gorge.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : serrato-dentatum Rosenstock.

Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. Forêts.
Février 1919. N° 4032.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : Zeyheri Pappe et Rawson pro specie.

Drakensberg. Downs.
Février 1919. N° 4061 bis.

Obs. Note du collecteur : Rare.

Asplenium praemorsum Swartz.
— Frondes jeunes.

Drakensberg. Downs. 4000 pieds d'altitude. Rochers humides dans la forêt.
Février 1919. N° 4039 parte.

Obs. Les autres parties du *N° 4039* sont :

a. Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : laceratum Desvaux.

b. Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatum Sim.

Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : laceratum Desvaux pro specie.

Drakensberg. Downs. 4000 pieds d'altitude. Rochers humides dans la forêt.
Février 1919. N° 4039 parte.

Obs. Les autres parties du *N° 4039* sont :

a. Asplenium praemorsum Swartz.
— Frondes jeunes.

b. Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatum Sim.

Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatum Sim.

Drakensberg. Downs. 4000 pieds d'altitude. Rochers humides dans la forêt.
Février 1919. N° 4039 parte.

Obs. Les autres parties du *N° 4039* sont :

a. Asplenium praemorsum Swartz.
— Frondes jeunes.

b. Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : laceratum Desvaux pro specie.

Asplenium Sandersoni Hooker.

Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. Bois, sur les troncs et les rochers humides.
Février 1919. N° 4033.

Asplenium varians Wallich.

1. *Région du Drakensberg. Massif de Mamotsinri. Ferme Downs. Rochers humides.*
Février 1919. N° 4034.

2. *Drakensberg. Malta. Gorge dolomitique.*
Février 1919. N° 4473.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.

1. *Drakensberg. Sur des rochers dolomitiques; au soleil.*
Février 1919. N° 4040 parte.

Obs. I. Note du collecteur : Une seule fois.

Obs. II. La 2e partie du *N° 4040* est : **Cheilantes multifida Swartz var. : nana R. Bonaparte var. nov.** — R. B.

2. *Drakensberg. Downs. Sud de la ferme. Sur des rochers dolomitiques; à l'ombre.*
Février 1919. N° 4041.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

Drakensberg. Downs. 1200 mètres d'altitude. Gorges ombragées.
Février 1919. N° 4063.

Obs. Note du collecteur : Commun.

Blechnum australe L.

Drakensberg. Downs. Gorge au pied du Mamotsinri. Sur le sol.
Février 1919. N° 4031 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 4031* est : **Blechnum punctulatum Swartz.** Les deux espèces croissent ensemble dans la même gorge. — R. B.

Blechnum punctulatum Swartz.

Drakensberg. Downs. Gorge au pied du Mamotsinri. Sur le sol.
Février 1919. N° 4031 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 4031* est : **Blechnum australe L.** Les deux espèces croissent ensemble dans la même gorge. — R. B.

Blechnum tabulare Kuhn.

Drakensberg. Downs. 1200 mètres d'altitude. Dans les ravins sans arbres.
Février 1919. N° 4043.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.

Drakensberg. Cyprus Point. Rochers escarpés.
Février 1919. N° 4074.

Obs. Note du collecteur : Commun.

Pellaea quadripinnata Prantl.

Drakensberg. Downs. Rochers dans les bois.
Février 1919. N° 4037.

Pellaea viridis Prantl.
— Echantillons de grande taille et tripennés.

Drakensberg. Downs. Bois.

Février 1919. N° 4059.

Obs. Note du collecteur : Fréquent.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : glauca Sim.
Drakensberg. Downs. Pentes sèches; rocs au soleil.
Février 1919. N° 4036.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
Drakensberg. Downs. 1200 mètres d'altitude. Forêts.
Janvier 1919. N° 4048.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.
Drakensberg. Downs et Malta. Bords de ravins; à terre; à l'ombre.
Février 1919. N° 4035.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Rare.

Obs. II. Un des spécimens a $0^m,70$ de long, dont $0^m,30$ pour le pétiole. Il correspond au type, mais toutes ses parties sont dilatées et le tomentum qui le recouvre à la face inférieure est absolument blanc, ainsi que les écailles. — R. B.

Obs. III. Hooker and Baker dans *Synopsis Filicum, 1883, page 371*, écrivent : « A form with white tomentum found in Transvaal by Mr Todd. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.
Drakensberg. The Downs. De 1000 à 1500 mètres d'altitude. Ravines. Rochers ombragés.
Février 1919. N° 4065.

Cheilantes multifida Swartz.

Drakensberg. Cyprus Point. Rochers.
Février 1919. N° 4068.

Cheilantes multifida Swartz.
— var. : nana R. Bonaparte var. nov.

Drakensberg. Sur des rochers dolomitiques; au soleil.
Février 1919. N° 4040 parte.

Obs. I. Note du collecteur : Une seule fois.

Obs. II. La 1re partie du *N° 4040* est : **Ceterach cordatum Desvaux.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Plante semblable au type, mais plus petite dans toutes ses parties.

Pétiole jusqu'à $0^m,08$ de long.

Limbe deltoïde, au plus $0^m,04$ de long sur autant de large à la base.

Plus petit spécimen, $0^m,08$ de longueur totale.

Tous les spécimens sont fertiles, même les plus petits.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Bergiana Hooker.

Drakensberg. Downs Forêts.
Février 1919. N° 4058.

Obs. Sur l'étiquette originale : Commun par places.

Hypolepis sparsisora Kuhn.

Drakensberg. Selati Poort. Malta. 3100 pieds d'altitude.
Février 1919. N° 4430.

Obs. Note du collecteur : 1 mètre de haut; très rameux.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

Drakensberg. Malta. Bord d'un ruisseau. Sur des tufs de dolomites.
Février 1919. N° 4429.

Adiantum caudatum L.
— var. : hirsutum Bory pro specie.

1. *Drakensberg. Malta.*
Février 1919. N° 4428.

2. *Drakensberg. Craps.*
Février 1919. N° 4428.

Observation générale. Les spécimens qui précèdent portent le même numéro, quoique ne provenant pas de la même localité. — R. B.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.
— var. : microphylla Hort.

Drakensberg. Forêt de Crags. 3000 pieds d'altitude ou 800 mètres. Loin de l'eau.
Janvier 1919. N° 4049.

Obs. I. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux en ce moment ne signale l'existence de cette espèce dans l'Afrique du Sud. Elle est originaire du Brésil, de l'Argentine et du Pérou. Comme elle est souvent cultivée hors de sa patrie, il se pourrait que nous soyions simplement en présence d'une échappée de cultures. — R. B.

Obs. II. M. Thomas R. Sim, dans *The Ferns of South Africa, 2d Edition, 1915*, décrit et figure une espèce qu'il rapporte à **Adiantum Poiretii Wikström,** *pages 347-348 et Plate 123*. Mais la plante décrite et figurée par lui n'est certainement pas cette espèce, mais bien **Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.** — R. B.

Adiantum Poiretii Wikström.

Drakensberg. Downs. 1200 mètres d'altitude. Gorges boisées. Loin de l'eau.
Février 1919. N° 4042.

Obs. Sur l'étiquette originale : En masse. Feuilles atteignant $0^{m},70$ de long.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

Drakensberg. Downs. Gorges ombragées.
Février 1919. N° 4057.

Pteris dentata Forskål.

Drakensberg. Ferme Malta. Près d'un ruisseau du haut Salati. 1000 mètres d'altitude. Dans les bois.
Sans date. N° 4053.

Pteris longifolia L.

Drakensberg. Ferme Malta. Rochers près des ruisseaux. 3300 pieds d'altitude.
Sans date. N° 4051.

Pteris quadriaurita Retzius.

Goutpansberg. The Downs. De 1000 à 1500 mètres d'altitude. Bois.
Février 1919. N° 4066.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

Drakensberg. Downs. Dans les pâturages.
Février 1919. N° 4471.

Obs. 1. Note du collecteur : **Pteris** commun dans les pâturages. Appelé Bracken par les fermiers.

Obs. II. The common Bracken est le nom anglais vulgaire de la Fougère-Aigle, Aigle Impériale ou Grande Fougère. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.
Drakensberg. Downs.
Février 1919. N° 4046.

Polypodium lanceolatum L.
Drakensberg. The Downs. Sur les arbres et les rochers ombragés.
Février 1919. N° 4045.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Drakensberg. Downs. Rochers humides.
Février 1919. N° 4054.

Obs. Sur l'étiquette originale : Trouvé deux fois sur des rocs humides.

Polypodium Mackenii Baker.
Afrique orientale portugaise. Gazaland. Moçiu. Sur les arbres d'une forêt.
Août 1918. N° 352.

Polypodium polypodioides Hitchcock.
Drakensberg. Downs.
Février 1919. N° 4056.

Obs. Sur l'étiquette originale : Très commun. Couvre des troncs entiers.

Polypodium punctatum Swartz.
Afrique orientale portugaise. Gazaland. Forêt de Chirindjeri ; sur les arbres.
Août 1918. N° 351.

Obs. Sur l'étiquette originale. Pas trouvé de tiges fertiles.

Polypodium Schraderi Mettenius.
Drakensberg. Cyprus Point. Environ 6000 pieds d'altitude. Rochers exposés au soleil.
Février 1919. N° 4047.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
— var. : rupestre Sim.
Drakensberg. Sommet du Cyprus Point. 1400 mètres d'altitude.
Février 1919. N° 4055.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia polypodioides Smith.
Drakensberg. Haffendon Heights. Près d'un ruisseau.
Février 1919. N° 4073.

Obs. Note du collecteur : 1 mètre à 1^{m},50; très rameux.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
Drakensberg. Dans les endroits ombragés.
Février 1919. N° 4065^{a}.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : capensis Presl pro specie.
Drakensberg. Haffendon Heights. Au bord des ruisseaux.
Février 1919. N° 4071.

Obs. Note du collecteur : La lunaire !

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Mettenius.

1. *Drakensberg. Ferme Haffendon. Gorges humides. Février 1919. N° 4472.*

Obs. Note du collecteur : Énorme fougère. 1 à 2 mètres. Sans tronc.

2. *Drakensberg. Ferme Haffendon. Autre localité que le N° 4472.*
Février 1919. N° 4472 bis.

VIII

MADAGASCAR
ET
ILES COMORES
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes giganteum Bory.
Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Hymenophyllum fumarioides Willd.
Madagascar. Grande forêt d'Alamazaotra. Régions humides. Pierres ou vieux troncs.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette. N° 44.

Obs. Détermination de M. C. Christensen; un peu incertaine à cause de la stérilité des spécimens. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

1. *Madagascar. Bemakampy près de la Betsiboka. 400 à 500 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Juin 1911.
Legit Dr Mazière.

2. *Madagascar. Nadinilatsaka près de Tsaratanana. Rives de la Betsiboka, affluent de la Matsagamba. 300 mètres d'altitude.*
Le 2 août 1911.
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette fougère atteint jusqu'à 2m,50 de hauteur; elle donne des rhizômes ayant les dimensions d'un petit tronc d'arbre sous lequel se cachent les anguilles; c'est pour cette raison qu'on l'appelle fougère aux anguilles.

Cyathea Hildebrandtii Kuhn.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : elongatum Aiton pro specie.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : oligodonton Desvaux pro specie.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.

Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Plante terrestre poussant près des lagunes dans les endroits humides.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N° 20.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Metteniu3.

1. *Madagascar. Région d'Andriameda. Fonds de ravins. 800 à 900 mètres d'altitude.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

2. *Madagascar. Bords de l'Ikopa à la hauteur de Mevatanana.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Région d'Ambatomainty, dans le Bougolava. Fonds de ravins. 400 à 500 mètres d'altitude.*
Le 18 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

4. *Madagascar. Route d'Ankawo à Antsalova. Mare. 200 à 250 mètres d'altitude. Grès grossiers du crétacé.*
Septembre 1911.
Legit Bührer.

5. *Madagascar. Rivière au sommet des calcaires du Bemaraha. 400 mètres d'altitude.*
Septembre 1911.
Legit Bührer.

6. *Madagascar. Près d'Antsalova. Rivière de la Bedzoa. 200 mètres d'altitude. Grès du jurassique.*
Les 12 et 14 septembre 1911.
Legit Bührer.

7. *Madagascar. Bemaraha. Lieu humide. Mare. 250 à 300 mètres d'altitude.*
Les 14 et 15 septembre 1911.
Legit Bührer.

8. *Madagascar. Bemaraha. Lieu humide. Sur calcaires jurassiques. 300 mètres d'altitude.*
Le 15 septembre 1911.
Legit Bührer.

Obs. Les feuilles 2 et 3 se rapportent à **Dryopteris prolifera C. Christensen**. — R. B.

9. *Madagascar. A 4 kilomètres du Tsiandro. Dans les rochers du terrain calcaire. 275 mètres d'altitude.*
Le 16 septembre 1911.
Legit Bührer.

10. *Madagascar. Route d'Ankavandra à Miandrivazo. Mare. 200 mètres d'altitude. Terrains triasiques.*
Octobre 1911.
Legit Bührer.

11. *Madagascar. Entre Antsoa et Mahabo. Rivière Mangitraky. 100 mètres d'altitude. Calcaires crétacés.*
Le 1^er^ octobre 1911.
Legit Bührer.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.

1. *Madagascar. Au Sud de Mevatanana. Près du ruisseau dit Kanomangatsiaka. Eau froide.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

2. *Madagascar. Bords de l'Ikopa à la hauteur de Mevatanana.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Cercle de Mevatanana. Androfiakely. Environ 200 mètres d'altitude. Bords d'un ruisseau.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Taille de la plante au moment de la récolte, $1^{m},50$.

4. *Madagascar. Cercle de Mevatanana. Androfiakely. Environ 200 mètres d'altitude. Marécage.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Taille de la plante, $0^{m},80$.

Dryopteris heteroptera C. Christensen.
— var. : comoriensis R. Bonaparte var. nov.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Obs. La détermination des trois parts récoltées par M. Humblot a été faite par comparaison avec un spécimen envoyé de Kew en décembre 1916.

La présente variété diffère de cet échantillon :

1. Par des pennes plus longues, jusqu'à $0^{m},34$ de long sur $0^{m},03$ de large ; par suite, les nervures des segments de 2e ordre sont plus nombreuses, jusqu'à 20 de chaque côté.

2. Par le moins grand nombre de sores qui ne s'étendent pas jusqu'à l'extrémité des segments, au moins sur nos échantillons.

3. Par les deux surfaces beaucoup moins velues.

Les segments stipulaires des pennes qui avaient fait qualifier cette espèce de **stipulaceum** par **Mettenius** existent bien sur nos échantillons. — R. B.

Dryopteris monocarpa C. Christensen.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Obs. Beaucoup de lobes sont monocarpiens, mais d'autres portent plusieurs sores. Ce caractère nous ferait douter de la validité de cette espèce. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

2. *Madagascar. Région d'Andriamena. Fonds de ravins. 800 à 900 mètres d'altitude.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Près de la Betsiboka, à Bemakampy, fonds de ravins. 400 à 500 mètres d'altitude.*
Juin 1911.
Legit Dr Mazière.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

1. *Madagascar. Au milieu de l'Antsingy, rivière Anandraha. Dans les rochers de calcaire jurassique des bords de la rivière. 300 mètres d'altitude.*
Sans date.
Legit Bühner.

2. *Madagascar. Région d'Andriamena, fonds de ravins. 800 à 900 mètres d'altitude.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Antsitabé. 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds des ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

4. *Madagascar. Bemakampy, près de la Betsiboka, fonds de ravins. 400 à 500 mètres d'altitude.*
Juin 1911.
Legit Dr Mazière.

5. *Madagascar. Cercle de Mevatanana, Androfiakely, près d'une source. 200 mètres d'altitude.*
Le 10 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : En général, la taille de cette espèce ne dépasse pas celle du spécimen envoyé.

6. *Madagascar. Bemaraha. Rivière du Tsiandro. 275 mètres d'altitude. Calcaires jurassiques.*
Septembre 1911.
Legit Bührer.

7. *Madagascar. Bemaraha. Lieu humide, sur calcaires jurassiques. 300 mètres d'altitude.*
Le 15 septembre 1911.
Legit Bührer.

Obs. La feuille 1 se rapporte à **Dryopteris gongylodes O. Kuntze var. : glabra Mettenius.** — R. B.

8. *Madagascar. Antsingy, rivière d'Andranondaha, entre Antsalova et Tsiandro. Calcaires jurassiques du Bemaraha. 300 mètres d'altitude.*

Le 16 septembre 1911.
Legit Bührer.

9. *Madagascar. Route de Miandrivazo à Ankavandra. Mare. Grès triasiques. 200 mètres d'altitude.*
Octobre 1911.
Legit Bührer.

Dryopteris unita O. Kuntze.

1. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

2. *Madagascar. Région d'Andriamena, fonds de ravins. 800 à 900 mètres d'altitude.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Route d'Ankavandra à Manduvazo, grès triasiques secs, 250 mètres d'altitude.*
Le 23 septembre 1911.
Legit Bührer.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamuligerum Schlechtendal.
Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.
— var. : gemmiferum Mettenius.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
Grande Comore. Sans localité précise. De 1000 à 1400 mètres d'altitude. 1911.
Legit Humblot.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Bois marécageux.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 54, 55, 56, 57, 59 et 60.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tsingititra en dialecte Betsimisaraka.

3. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Plante poussant à terre dans les forêts humides. Mars-Avril 1909.*
Legit F. Geay. Nos 81 et 82.

4. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Nephrolepis biserrata Schott.
— var. : pubescens Sieber.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Plante poussant à terre dans les forêts humides. Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. No 83.

Obs. Détermination faite par comparaison avec le spécimen *n° 35* du *Synopsis filicum* de Sieber qui se trouve dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

2. *Madagascar. Montagne d'Ambohibeloma, à environ 50 kilomètres au Nord-Ouest de Tananarive. 1300 mètres d'altitude.*
Mars-Avril 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Obs. Sur l'étiquette originale : Noms indigènes :

1. Ampangakely — fougère petite.
2. Ampanganamalova — fougère anguille.
3. Ampanganamalonakely — fougère anguille petite.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

4. *Madagascar. Tsiandro. Bemaraha. 270 mètres d'altitude. Terrain sec.*
Septembre 1911.
Legit Bührer.

40. HUMATA.

Humata repens Diels.
Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Epiphytes.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 132, 133, 134, 135 et 136.

44. DAVALLIA.

Davallia chaerophylloides Steudel.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Davallia denticulata Mettenius.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Davallia mauritiana Hooker.
1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Epiphyte.*

Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N^os 84, 85, 86 et 87.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tige pouvant atteindre 1^m, 50 de longueur.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
— var. : tenuifolia Swartz pro specie.

1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Près de l'eau.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N^os 10, 11 et 12.

3. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

4. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

5. *Madagascar. Antsirabé. 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Mai 1911.
Legit D^r Mazière.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière Bois humides. Plantes poussant à terre.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 61, 62, 63. 64 et 65.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium arborescens Swartz.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

60. ASPLENIUM.

Asplenium affine Swartz.
— forma...

1. *Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.*
Le 4 janvier 1895.
Legit Dr Ch. Forsyth Major. No 170.

2. *Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.*
Le 23 décembre 1894.
Legit Dr Ch. Forsyth Major. No 179.

Observation générale. Les spécimens portant les deux

numéros ci-dessus *170* et *179* ont été distribués sous le nom d'**Asplenium viviparioides Kuhn**, mais ils doivent être rapportés à des formes daréoïdes dont parle Baker sans cependant leur donner un nom (1).

3. *Madagascar. Grande forêt d'Alamazaotra.*
Décembre 1905.
Legit Ch. d'Alleizette. N° 22.

Obs. C'est une des formes daréoïdes dont parle Baker sans cependant leur donner un nom. Voir l'observation qui précède. — R. B.

Asplenium auriculatum Kuhn.
Madagascar. Forêt d'Ivohimanitra.
Novembre 1894.
Legit Dr Ch. Forsyth Major. N° 157.

Obs. Specimens distribués sous le nom d'**Asplenium viviparioides Kuhn.** — R. B.

Asplenium caudatum Forster.
Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

Asplenium Dregeanum Kunze.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte sp. nov.
— var. : elongatum R. Bonaparte var. nov.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par la forme des

(1) **Baker.** *The Journal of the Linnean Society*, 1876, page 416, et 1877, page 200.
Baker. *The Journal of Botany*, 1884, page 142.

pennes de 2e ordre qui au lieu d'être rhomboïdales, presque aussi larges que longues, sont au contraire trois fois plus longues que larges et plus ou moins aiguës au sommet. En outre, les pennes de 2e ordre, les plus basses des pennes inférieures de 1er ordre, sont elles-mêmes divisées jusqu'au rachis de 3e ordre, qui reste cependant ailé, et les segments sont eux-mêmes dentés sur les deux côtés supérieurs. Sur les plantes jeunes ou de petites tailles, les deux côtés supérieurs des pennes de 2e ordre sont peu profondément dentés. Les écailles du rachis de 1er ordre manquent sur nos échantillons, elles sont probablement caduques comme cela a lieu sur beaucoup d'espèces. Les écailles du rhizôme sont concolores et semblables à celles du type; elles ont jusqu'à $0^{m},035$ de long sur $0^{m},002$ de large à la base.

Obs. Les *numéros 210* et *318* de *Humblot, îles Comores*, qui m'ont été envoyés en communication, *le 4 février 1911*, par le Muséum, sont rapportés à **Asplenium bulbiferum Forster** par Baker, *Liste des fougères des Comores* (*Bulletin de la Société Linnéenne de Paris, 4 novembre 1885, page 532*). Nous les avons, néanmoins, rapportés à notre nouvelle variété : **Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte var. : elongatum R. Bonaparte var. nov.**

R. Bonaparte, le dimanche 29 octobre 1916.

Asplenium macrophyllum Swartz.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Asplenium nidus L.

1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Côte Est. Province de Mananjary.*

Zone côtière. Forêts humides. Epiphytes.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 et 48.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Asplenium nidus L.
— Plantes jeunes et stériles.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Epiphyte.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 52 et 53.

Asplenium praemorsum Swartz.

1. *Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.*
Le 26 décembre 1894.
Legit Dr Ch. Forsyth Major. No 189.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium affine Sw.** — R. B.

2. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

Asplenium praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatum Baker.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme dressé? Ecailles lancéolées, atténuées insensiblement de la base au sommet qui se termine en pointe filiforme; concolores, brunes; jusqu'à $0^m,012$ de long.

Pétioles fort courts par rapport à la longueur des frondes jusqu'à $0^m,06$.

Frondes en touffes. Frondes longuement lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Longueur maxima $0^m,64$, largeur au milieu $0^m,18$. Rachis canaliculés à la face supérieure, munis de poils noirs filiformes. Sommet de la fronde pinnatipartite. Au-dessous un grand nombre de pennes alternes, les plus basses diminuant progressivement jusqu'à devenir de simples auricules. Pennes lancéolées, glabres, les moyennes longuement acuminées, les inférieures arrondies au sommet, les dernières à la base presque rondes. Tronquées à la base supérieure, en coin à la base inférieure. Nervures centrales visibles, les latérales, pennées, simples ou ramifiées, saillantes à la face supérieure des pennes. Dentées obliquement jusqu'au milieu de chaque moitié des pennes et régulièrement de la base de celles-ci jusqu'à leurs sommets. Longueur maxima $0^m,09$ et largeur correspondante environ $0^m,01$.

Sores à indusies noires ne touchant pas la nervure centrale et aboutissant à une certaine distance du fond des sinus.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov. — var. : nana R. Bonaparte var. nov.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Semblable au type mais beaucoup plus petite dans toutes ses parties; $0^m,20$ de long sur $0^m,03$ de large.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena tenuifolia Moore.

1. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Plantes épiphytes.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 13, 14 et une feuille sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tige pouvant atteindre une longueur de 2 mètres. Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Anatsingotra.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Sur bois pourri.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 72 et 73.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Épiphyte. Plante jeune semblable au *n° 15*. Comestible. Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Anatsingotra.

Obs. II. Malgré toutes mes recherches, je n'ai pu trouver le *N° 15* de la récolte de *M. Geay*. Il s'agit peut-

être de la feuille sans numéro qui se trouve au dossier de cette espèce dans mon Herbier avec les *Nos 13* et *14*. — R. B.

3. *Madagascar. Mandraty. Bords de la rivière Ikopa. A hauteur de Mevatanana.*
Le 15 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

4. *Madagascar. Rivière de Bemiha, affluent du Manambolo, près d'Ankavandra. Grotte de Bemiha. Grès grossiers triasiques.*
Le 20 septembre 1911.
Legit Bührer.

Observation générale. Le type de cette espèce a des frondes stériles pennées et des frondes fertiles bipennées. Notre Herbier renferme cependant des échantillons de pennes stériles bipennées et des spécimens de frondes fertiles seulement pennées.

Voir au sujet de ces anomalies nos *Notes Ptéridologiques, IV, 19 mai 1917, page 52, et VII, 14 octobre 1918, page 330.* — R. B.

71. ANOGRAMMA.

Anogramma leptophylla Link.

1. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

2. *Madagascar. Montagne d'Ambohibeloma, à environ 50 kilomètres au Nord-Ouest de Tananarive. 1300 mètres d'altitude.*
Mars-Avril 1911.
Legit Père Paul Camboué.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : aurea Desvaux pro specie.
Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.
1. *Madagascar. Sur la route de Ankavandra à Manduvazo, à 9 kilomètres d'Ankavandra. 180 mètres d'altitude. Grès secs triasiques.*
Sans date.
Legit Bührer.

2. *Madagascar. Région d'Andriameda. 800 à 900 mètres d'altitude. Fonds de ravins. Dans les sous-bois. Sur les débris végétaux.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

79. PELLAEA.

Pellaea Burkeana Hooker.
Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Anbohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Pellaea tripinnata Baker.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Pellaea viridis Prantl.

1. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Adiantum caudatum L.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Adiantum Poiretii Wikström.

1. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

2. *Madagascar. Montagne d'Ambohibeloma, à envi-*

ron 50 kilomètres au Nord-Ouest de Tananarive. 1300 mètres d'altitude.
Mars-Avril 1911.
Legit Père Paul Camboué.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Mandgovidava, ce qui veut dire qui tremble sans interruption.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.

1. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

2. *Madagascar. Antsirabé. De 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Rivière Bemiha, affluent du Manambolo près d'Ankavandra. Grotte de Bemiha au bord de la rivière. Grès grossiers triasiques.*
Le 20 septembre 1911.
Legit Bührer.

Pteris heteroclita Desvaux.

Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.
Legit F. Geay. Sans numéro.

Pteris laurea Desvaux.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Savanes humides et broussailleuses.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N° 21.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante terrestre. Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Famahotrakanga.

Pteris longifolia L.

1. *Madagascar. Au sommet du Bemiha. 400 mètres d'altitude. Bords de l'eau.*
Le 19 septembre 1911.
Legit Bührer.

2. *Madagascar. Rivière Bemiha, affluent du Manambolo, près d'Ankavandra. Grotte de Bemiha au bord de la rivière. Grès grossiers triasiques.*
Le 20 septembre 1911.
Legit Bührer.

Pteris quadriaurita Retziu[s].

1. *Madagascar. Antsirabé. De 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

2. *Madagascar. Bemakampy près de la Betsiboka. 400 à 500 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Juin 1911.
Legit Dr Mazière.

3. *Madagascar. Mandraty. Bords de la rivière Betsikihuery, affluent du Mandraty. Altitude de 200 mètres.*
Le ... août 1911.
Legit Dr Mazière.

Pteris scabra Bory.
— var. : eglandulosa R. Bonaparte.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : esculentum Forster pro specie.

Madagascar. Côte Est. De Tamatave à Fénérive. 1909.
Legit F. Geay. Sans numéro.

Obs. Aucun des auteurs dont les ouvrages sont actuellement sous nos yeux ne signale la présence de cette variété à Madagascar. Elle y est peut-être naturalisée depuis quelques années ou bien il y a transposition d'étiquettes. — R. B.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosum Hooker.

1. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Mars-Avril 1909.*
Legit F. Geay. N° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale : Croît mêlée à la brousse des savanes sableuses et sur la lisière des bois où elle atteint par endroit $1^{m},70$ de hauteur.

Nom indigène en dialecte Hova et Betsimisaraka : Amponga.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

3. *Madagascar. Environs de Tsaratanana. Espace aride du Massif de Tanetz.*
Août 1911.
Legit Dr Mazière.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette fougère rustique se rencontre un peu partout sur les terrains découverts des régions montagneuses du cercle jusqu'à 1400 mètres d'altitude. Ses dimensions sont en relation très nette avec l'altitude. A 1400 mètres, par exemple, sur le plateau d'Analavory, au voisinage d'Inke, la plante n'atteint que $0^m,15$.

4. *Madagascar. Bemahra. Tsiandro. Terrains secs et calcaires. 270 mètres d'altitude.*
Septembre 1911.
Legit Bührer.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.

1. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Épiphyte dans forêts humides.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N° 101.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Vittaria ensiformis Swartz.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière.
Épiphyte dans forêts humides.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 102 inclus à 108 inclus.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Boryanum Sprengel.

Grande Comore. Sans localité précise. De 1000 à 1400 mètres d'altitude. 1911.
Legit Humblot.

106. DRYMOGLOSSUM.

Drymoglossum niphoboloides Baker.

Madagascar. Côte Est. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Épiphyte.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 17, 18 et 19.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère à aspect de plante grasse, avec frondes très charnues ; d'un beau vert.

Obs. II. Détermination faite par comparaison avec l'exemplaire original de Luerssen, **Taenitis niphoboloides Luerssen** qui se trouve dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

1. *Grande Comore. Sans localité précise. 1911.*
Legit Humblot.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.

Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. *Grande Comore. Sans localité précise. 1911.*
Legit Humblot.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Polypodium phymatodes L.

1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive, 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Plantes épiphytes.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N^os 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130 et 131.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Tarosampana.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Polypodium punctatum Swartz.

1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. N^os 49, 50 et 51.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Polypodium villosissimum Hooker.
— Etat glabrescent.
Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

120. DRYNARIA.

Drynaria Willdenowii Moore.
Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides. Épiphyte.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 32, 33, 34, 35, 36, 37 et 38.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Elakelana.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : Schraderi Fée.
Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

Elaphoglossum Curtisii C. Christensen.
Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière Forêts humides. Sur le bois mort.
Mars-Avril 1909.

Legit F. Geay. Nos 88, 89, 9 , 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Obs. I. Dans *A Summary, 1892, page 106*, Baker dit de cette fougère : Like dwarf *conforme*. — R. B.

Obs. II. Dans le *Journal of Botany, 1881, page 368*, Baker dit que les frondes stériles de cette espèce sont « obtuse ». Cela n'est pas exact d'une manière générale, car dans notre Herbier on trouve des frondes « obtuses » et « aiguës » sur le même rhizôme. Les premières sont les plus grandes et les secondes les plus petites. On dirait qu'en augmentant de taille les frondes deviennent plus aiguës. — R. B.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.

Grande Comore. Sans localité précise. 1911.
Legit Humblot.

Elaphoglossum hybridum Moore.

1. *Grande Comore. Sans localité précise. 1911.*
Legit Humblot.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

1. *Grande Comore. Sans localité précise. 1911.*
Legit Humblot.

2. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Sur les rives des lagunes.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 116, 117, 118 et 119.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Hina.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium alcicorne Desvaux.
— var. : comorensis H. Poisson.

Grande Comore. Sans localité précise. 100 mètres d'altitude. 1911.
Legit Humblot.

Obs. Détermination de M. H. Poisson du Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris. — R. B.

126. CERATOPTERIS.

Ceratopteris thalictroides Brongniart.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Ruisseaux des marais.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72 et 73.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Anandrano. Comestible.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 1909.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Marais des vallées étroites.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 110, 112, 113, 114 et 115.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Valahivoka.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

4. *Madagascar. Antsirabé. De 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

5. *Madagascar. Mandraty. Bords de la rivière Ikopa, à hauteur de Mevatanana.*
Le 15 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

6. *Madagascar. Région d'Ambatomainty, dans le Bougolova. Fonds de ravins. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Le 18 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

7. *Madagascar. Marafeno, sur la Betsiboka. 400 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Le 20 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

Gleichenia linearis Clarke.
— Frondes jeunes.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma J. Smith.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Sur l'humus des forêts humides.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 74, 75, 76, 77, 78, 79 et 80.

131. LYGODIUM.

Lygodium Kerstenii Kuhn.

1. *Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.*
Legit Père Paul Camboué.

2. *Madagascar. Espaces dénudés du Bougolava. 1911.*
Legit Dr Mazière.

3. *Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

4. *Madagascar. Antsirabé. De 500 à 600 mètres d'altitude. Fonds des ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

5. *Madagascar. Région d'Andriamena. De 800 à 900 mètres d'altitude. Fonds de ravins.*
Mai 1911.
Legit Dr Mazière.

6. *Madagascar. Mandraty. Bords de la rivière Ikopa, à hauteur de Mevatanana.*
Le 15 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

7. *Madagascar. Région d'Ambatomainty. Dans le Bougolava. Fonds des ravins. De 400 à 500 mètres d'altitude.*
Le 18 juin 1911.
Legit Dr Mazière.

8. *Madagascar. Mandraty. Bords de la rivière Betsikihuery, affluent du Mandraty. Altitude de 20 mètres.*
Le ... août 1911.
Legit Dr Mazière.

Lygodium lanceolatum Desvaux.

1. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Brousse des savanes humides. Plante terrestre.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 22, 23, 24 et 25.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Famahotrakanga.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Hautes brousses des savanes humides et dans les bois près des lagunes. Plante terrestre.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 26, 27, 28, 29, 30 et 31.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Famahotrakanga.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.

Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : obtusifolia Willd. pro specie.
Madagascar central. Dans un cercle d'environ 20 kilomètres de rayon autour d'Ambohibeloma. Altitude de 1200 à 1300 mètres. 1911.
Legit Père Paul Camboué.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Grande Comore. Environs de Nioumbadjou. De 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'avril 1911.
Legit Humblot.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pendulum L.
1. *Madagascar. Côte Est. Fénérive. 19 9.*
Legit F. Geay. Sans numéro.

2. *Madagascar. Province de Mananjary. Près des lagunes côtières.*
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 8 et 9.

LYCOPODIUM.

Lycopodium carolinianum L.
Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 5, 6 et 7.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Taimoro : Bareka.

Lycopodium cernuum L.

Madagascar. Province de Mananjary. Zone côtière. Forêts humides.
Mars-Avril 1909.
Legit F. Geay. Nos 1. 2 et 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en dialecte Betsimisaraka : Tongosora.

Lycopodium verticillatum L.

Grande Comore. Sans localité précise. De 1000 à 1400 mètres d'altitude. 1911.
Legit Humblot.

IX

MADAGASCAR
HERBIER
DE
M. HENRI PERRIER DE LA BATHIE

TROISIÈME PARTIE

La 1re Partie de ce travail a paru dans nos *Notes Ptéridologiques*, *Fascicule IV*, *le 19 mai 1917*, *pages 63-86*, et *Fascicule V*, *le 10 décembre 1917*, *pages 41-73*.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes ambongoense R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique de l'Ouest. Ambongo. Plateau de Tampoketsa. Sur les troncs d'arbres d'une forêt humide.*
Septembre 1904. N° 7501.

Obs. Sur l'étiquette originale : Il suffit d'humecter cette plante pour la faire revivre.

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Près de 1400 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs.*
Mai 1909. N° 7769.

3. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs.*
Mars 1909. N° 7770.

4. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Sur les troncs.*
Mai 1909. N° 7771.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes sinueux; longuement rampants. Couverts de poils fort courts.

Pétioles fort courts de $0^m,001$ à $0^m,002$ de long; nus.

Frondes éparses; écartées d'environ $0^m,01$. Frondes rhomboïdales. En coin à la base. $0^m,015$ de long sur autant de large au maximum. Flabellées-digitées, segments dichotomes. Segments de dernier ordre émarginés entre les deux dernières nervures. Surfaces glabres. Consistance diaphane. Nervures dichotomes; une seule dans les segments de dernier ordre. Fausses nervures.

Sores à la base des segments; indusies libres courtement coniques, dilatées au sommet; faiblement bilabiées; lèvres à bords entiers. Réceptacles...

Obs. I. Cette nouvelle espèce se rapporte au sous-genre GONOCORMUS. — R. B.

Obs. II. Cette nouvelle espèce a des affinités avec **Trichomanes parvulum Poiret,** mais elle en diffère par la longueur du pétiole, la forme et la disposition des sores. — R. B.

Trichomanes latipinnulata R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique du Centre. Ank.... Vers 1000 mètres d'altitude. Rocailles humides et ombragées.*
Octobre 1908. N° 7740.

2. *Région floristique de l'Est. Bassin de Mananjary. Mont Vatovavy. Rocailles humides.*
Octobre 1911. N° 11544.

3. *Région floristique de l'Est. Bassin du Mananjary. Mont Vatovavy. 250 mètres d'altitude. Gneiss. Bois. Rocailles sombres et humides.*
Novembre 1911. N° 11549.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes longuement rampants. Extrémité des rhizômes et bases des pétiolcs couvertes d'écailles filiformes, noirâtres.

Pétioles jusqu'à $0^{m},16$ de long; cylindriques à la face inférieure, canaliculés à la face supérieure. Des écailles semblables à celles de la base sont éparses tout le long.

Frondes éparses. Limbes longuement triangulaires, jusqu'à $0^{m},20$ de long sur $0^{m},08$ de large à la base. Rachis pareils aux pétioles portant des écailles semblables, mais bien plus denses dans le sillon de la face supérieure. Extrémités des frondes plus ou moins pinnatifides. De chaque côté, au-dessous, environ 16 pennes allant en augmentant de longueur jusqu'à celles de la base, qui sont les plus longues et qui ont jusqu'à $0^{m},05$ de long. Ces pennes, alternes, sont décurrentes sur le pétiole. Rachis de 2^{e} ordre marginé; de chaque côté portant des segments au nombre de sept environ; ils sont inclinés vers le sommet de la penne qui est pinnatilobée et sont décroissants régulièrement de la base au sommet. Ces segments sont plus larges à leurs extrémités qu'à leurs bases, ils sont plus ou moins profondément dentés. Nervures pennées dans les segments de dernier ordre; ces nervures peuvent être furquées, bifurquées ou même trifurquées. Surfaces glabres, tissu transparent.

Ce sont les dents les plus basses des segments dirigées

vers l'extrémité de la penne qui portent les sores; en général, il n'y en a qu'un par segment. Indusies libres, longuement coniques, à peine marginées, ouvertures tronquées, non bilabiées, bords entiers; réceptacles exserts. Les sores sont surtout nombreux dans la moitié supérieure des frondes.

Obs. Cette nouvelle espèce appartient au sous-genre EUTRICHOMANES et est voisine de **Trichomanes rigidum Swartz,** dont elle se distingue surtout par ses segments beaucoup moins divisés et par le contour beaucoup plus allongé de son limbe. Elle a aussi des affinités avec **Trichomanes guineense Afzelius,** avec lequel on pourrait la confondre à première vue. — R. B.

Trichomanes rotundifolium R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1000 mètres d'altitude. Bois un peu humide. Sur les troncs.*
Mai 1909. N° 7735.

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1600 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs, parmi les lichens et les mousses.*
Mai 1909. N° 7442.

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec des spécimens portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes longuement rampants, filiformes, couverts de poils courts.

Pétioles nuls ou ayant parfois au plus $0^m,002$, couverts de poils courts analogues à ceux du rhizôme.

Frondes éparses, écartées d'environ $0^m,01$. Frondes jeunes et stériles rondes ou légèrement ovales, parfois

cordées à la base, sessiles ou courtement pétiolées jusqu'à $0^m,006$ de diamètre et de long. Frondes fertiles ovales, atténuées aux deux extrémités plus longuement pétiolées, jusqu'à $0^m,01$ de long sur $0^m,005$ de large; simples et entières, ondulées sur les bords. Costa visible jusqu'au sommet. Nervures latérales pennées, alternes, simples ou furquées, rejoignant la nervure marginale qui fait le tour de la fronde. Entre celles-ci, nombreuses fausses nervures partant de la nervure marginale et s'évanouissant avant d'arriver au costa. Tissus très minces, diaphanes.

Sores petits. Indusies longuement coniques, subitement dilatées à l'ouverture, mais non bilabiées, bords entiers. Entièrement enfoncées dans le tissu de la fronde. Réceptacles inclus. Un seul sore au sommet du costa, rarement deux.

Obs. Cette nouvelle espèce appartient au sous-genre HEMIPHLEBIUM et est voisine de **Trichomanes bimarginatum van den Bosch,** auquel elle ressemble par sa consistance, mais elle en diffère par ses dimensions moindres, ses frondes rondes et ses pétioles beaucoup plus courts. Ce n'est peut-être qu'une variété de cette espèce. — R. B.

Trichomanes sinuatum R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1300 mètres d'altitude. Bois plutôt secs. Sur les troncs.
Mars 1909. N° 7773.

Obs. Les échantillons récoltés par M. H. Perrier de la Bâthie sont constitués par de grandes plaques de mousses au milieu desquelles croissent de nombreux spécimens de cette espèce dont les longs rhizômes sont enchevêtrés avec celles-ci. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes longuement rampants, filiformes, couverts de poils roux fort courts.

Bases des pétioles couverts de poils courts analogues à ceux du rhizôme; au-dessus le pétiole est ailé; bords de l'aile sinués, sinus arrondis; souvent même ondulés. Longueur totale du pétiole, $0^m,015$, c'est seulement la partie supérieure qui est ailée.

Frondes éparses, écartées jusqu'à $0^m,02$. Longueur maximum du limbe $0^m,015$ sur autant de large. Le contour de celui-ci est oval. Rachis ailé de la base au sommet. Bords des ailes sinués, sinus arrondis, souvent même ondulés ou presque crispés. Sommet de la fronde digité. Au-dessous de chaque côté, deux ou trois paires de pennes alternes, ailées, qui à leur tour sont pennées. Bords de tous les segments sinués-ondulés presque crispés; sinus arrondis, n'atteignant pas un millimètre de large. Une seule nervure dans chaque segment, pas de fausses nervures, consistance diaphane. Toutes les surfaces glabres.

Sores petits à l'extrémité des segments, parfois sur tous. Inclus dans le tissu de la fronde. Indusies coniques, dilatées au sommet, mais non bilabiées, à bords entiers. Réceptacles exserts.

Obs. I. Cette nouvelle espèce se rapporte au sous-genre PTILOPHYLLUM. — R. B.

Obs. II. Rien de semblable dans l'Herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Lettre de M. Jeanpert, le 12 février 1919. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Masoulae R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Est. Côte Est. Masoula. 500 mètres d'altitude. Rocailles.
Octobre 1912. N° 7931.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes longuement rampants. Densément couverts d'écailles filiformes, rousses, luisantes, ayant jusqu'à $0^{m},005$ de long.

Pétioles cylindriques anguleux des deux côtés opposés, couverts d'écailles filiformes semblables à celles du rhizôme; jusqu'à $0^{m},09$ de long.

Frondes éparses. Limbes longuement lancéolés, atténués aux deux extrémités, jusqu'à $0^{m},40$ de long sur $0^{m},07$ de large vers son tiers inférieur. Rachis cylindriques étroitement ailés de la base au sommet portant de nombreuses écailles analogues à celles des pétioles, surtout abondantes autour du point d'insertion des pennes de 1er ordre. Les ailes se prolongent sur les rachis de 2^{e} ordre. Pennes de 1er ordre nombreuses de chaque côté du rachis. Celles du sommet simples et entières n'ayant que quelques millimètres de long; plus bas les pennes de 1er ordre s'allongent et deviennent pennées, puis bipennées; les plus longues vers le tiers inférieur des frondes ayant jusqu'à $0^{m},04$ de long, sur $0^{m},015$ de large à la base; elles s'atténuent régulièrement de leurs bases à leurs sommets; au-dessous, les pennes sont sensiblement plus courtes. Segments de dernier ordre linéaires, légèrement dilatés à leurs sommets. Une seule nervure dans chaque segment. Consistance papyracée. Surfaces glabres, sauf sur les nervures de divers ordres qui, à la partie inférieure, portent des écailles éparses semblables à celles du rachis mais plus petites. Vers leurs sommets, les frondes portent souvent un bourgeon prolifère.

Sores insérés sur la nervure médiane des segments de dernier ordre, vers leurs milieux, jusqu'à $0^{m},003$ de long. Indusies entières s'ouvrant vers l'extérieur.

Obs. A première vue, cette nouvelle espèce ressemble assez à **Asplenium parvisorum R. Bonaparte,** mais

elle en diffère par la nature du rhizôme, le placement des frondes sur celui-ci, par le pétiole, le rachis et les nervures de divers ordres portant des écailles filiformes, enfin par les sores qui sont beaucoup plus grands. — R. B.

Asplenium parvisorum R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1000 mètres d'altitude. Bois.*
Avril 1909. N° 7786.

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Versant du Sambirano. Vers 1000 mètres d'altitude. Bois. Terrestre.*
Avril 1909. N° 7812.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme...

Pétioles ayant jusqu'à $0^{m},08$ de long; cylindriques, glabres, anguleux des deux côtés opposés.

Frondes en touffes. Limbes longuement lancéolés, atténués aux deux extrémités; ayant jusqu'à $0^{m},32$ de long sur $0^{m},05$ de large au milieu. Rachis cylindriques glabres, étroitement ailés de la base au sommet; largeur de l'aile environ le diamètre du rachis; ces ailes se prolongent sur les rachis de 2e ordre. Pennes de 1er ordre nombreuses de chaque côté du rachis, alternes, se touchant par leurs bords. Diminuant de largeur de la base au sommet. Les plus longues, au milieu du limbe, ayant $0^{m},04$ de long sur $0^{m},015$ de large à la base. Les pennes du sommet de la fronde sont simples et entières, de $0^{m},001$ à $0^{m},005$ de long, courbées vers le haut. Au-dessous, elles deviennent plus longues et pennées, puis bipennées et même tripennées. Les pennes de la base sont écartées de plusieurs fois leur largeur et fort réduites, à peine un centimètre de long. Segments de

dernier ordre linéaires, un peu dilatés à leurs sommets; ayant une seule nervure. Consistance herbacée. Surfaces glabres.

Sores petits, environ un millimètre de long, insérés sur la nervure médiane des segments de dernier ordre, vers leur milieu; indusies entières, glabres, s'ouvrant vers l'extérieur.

Obs. Cette nouvelle espèce n'est peut-être qu'une des nombreuses formes d'une espèce de ces régions particulièrement polymorphe : **Asplenium lineatum Swartz.** — R. B.

81. ADIANTOPSIS.

Adiantopsis linearis R. Bonaparte sp. nov.

Régions floristiques du Centre et de l'Ouest. Sur la Mania. 700 mètres d'altitude. Fentes ombragées des quartzites.
Mars 1919. N° 12539.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes courtement rampants, couverts d'écailles lancéolées d'environ $0^m,002$ de long, brunes avec une raie noire au milieu dans toute leur longueur.

Pétioles rapprochés mais non en touffes; non articulés, ayant jusqu'à $0^m,12$ de long; cylindriques à la face inférieure, canaliculés à la face supérieure, bruns, glabres sauf à la base où il y a quelques écailles éparses semblables à celles du rhizôme.

Limbes linéaires jusqu'à $0^m,24$ de long sur $0^m,015$ de large au milieu, atténués aux deux extrémités. Rachis cylindriques à la face inférieure et canaliculés à la face supérieure jusqu'au sommet; arêtes aiguës de chaque côté, glabres. Environ 35 pennes de chaque côté, alternes parfois opposées dans la partie moyenne du limbe, tom-

bant facilement. Les pennes ont un contour rectangulaire et ont environ $0^m,01$ de long sur $0^m,003$ de large au milieu du limbe; elles vont en diminuant de taille vers les deux extrémités; les inférieures de plus en plus écartées, jusqu'à $0^m,01$, celles du milieu n'étant écartées que d'environ leur largeur. Parfois le sommet des pennes est dilaté et donne un aspect spatulé à celles-ci. Elles sont crénelées tout autour même au sommet, qui est arrondi; auriculées à la base du côté acroscope. Nervures généralement invisibles; la nervure centrale est pennée; les nervures latérales s'écartant à angles aigus, furquées, environ 7 de chaque côté. Consistance opaque; surfaces glabres, ponctuées finement. Vert foncé à la face supérieure, plus clair à la face inférieure.

Sores dans les crénelures, environ 10, soit 5 de chaque côté de la penne, recouverts par les bords réfléchis des crénelures.

Obs. Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à **Adiantopsis monticola Gardner** du Brésil. Les écailles du rhizôme et de la base des pétioles sont pareilles; les pétioles et les rachis sont également canaliculés; dans les deux espèces, les limbes sont linéaires et de même couleur sur le sec, les pennes se détachent facilement du rachis, mais la taille est bien différente, $0^m,36$ au lieu de $0^m,15$ au maximum pour la longueur totale de la fronde.

Adiantopsis monticola Gardner, *Brésil*, et **Adiantopsis linearis R. Bonaparte,** *Madagascar*, sont les deux seules espèces du genre qui soient simplement pennées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium alboglandulosum R. Bonaparte sp. nov.
1. *Région floristique du Centre. Massif de Manonga-*

rivo. Vers 1600 mètres d'altitude. Cime à lichens. Bois très secs. Sur les troncs.
Mai 1909. N° 7443.

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs, parmi la mousse.*
Mai 1909. N° 7471 parte.

Obs. Sous le même numéro, on trouve :... — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme courtement rampant. Écailles lancéolées, brunes, luisantes.

Pétioles courts, cylindriques, nus; gonflés en tubercules à leurs bases où ils s'articulent sur le rhizôme. Ces renflements ont environ deux fois le diamètre du pétiole.

Frondes éparses, mais rapprochées. Les plus longues frondes ont $0^m,08$ de long sur $0^m,015$ de large au milieu. Atténuées aux deux extrémités. Frondes lancéolées, pennées. Rachis cylindrique, nu. Environ 32 pennes de chaque côté, alternes, insérées sur le rachis par toute la longueur de leurs bases, décurrentes sur le rachis, à leurs bases, du côté basiscope. Elles sont sinuées sur leurs bords comme l'impaire, qui est fort courte. Nervation des **Eupolypodiums.** La nervure centrale est visible et saillante du côté inférieur; elle est pennée. Les nervures secondaires sont libres, furquées et invisibles à cause de la consistance coriace des pennes. Les deux faces des pennes sont glabres; elles sont couvertes de glandes blanchâtres de nature résineuse ou céro-résineuse. Les plus grandes pennes ont $0^m,007$ de long sur $0^m,0015$ de large. Les inférieures sont progressivement réduites à des auricules fort petites.

Sores ronds, marginaux, jusqu'à cinq de chaque côté des pennes. Occupant l'extrémité de la branche acroscope des nervures de deuxième ordre.

Obs. I. Cette nouvelle espèce appartient au sous-genre EUPOLYPODIUM. — R. B.

Obs. II. Le lundi 12 mars 1917, nous avons remis quelques frondes de cette espèce à notre savant confrère de l'Académie des Sciences, M. Guignard, qui a bien voulu se charger de l'examen microscopique des glandes blanchâtres qui recouvrent les pennes. Le lundi 19 mars 1917, il nous remettait à ce sujet la note suivante, que nous sommes heureux de pouvoir reproduire ci-après.

NOTE.

Les folioles du **Polypodium...** sont revêtues sur leurs deux faces de nombreux poils capités, dont le pied grêle et court porte une tête arrondie relativement grosse. Cette tête renferme, sous sa cuticule, un produit de sécrétion de nature résineuse ou céro-résineuse, soluble en grande partie dans l'alcool fort.

A la face inférieure des folioles, les sores offrent un aspect blanchâtre. Ils sont composés de nombreux poils sporangiaux à des états variables de développement. Dans les échantillons examinés, quelques-uns seulement, plus avancés en âge et plus gros, renfermaient des spores à leur intérieur. Tous ces poils sporangiaux ont leur tête comme incrustée d'une substance blanc grisâtre, que l'alcool fort dissout rapidement et complètement, en laissant voir, pendant la dissolution, sous le microscope, qu'elle est constituée par des granulations ou des bâtonnets courts. Le produit de sécrétion des sporanges plus ou moins avancés en âge ne se comporte donc pas absolument de la même façon que celui des poils isolés qui garnissent les deux faces des folioles. Observés à la loupe, les sporanges et les poils isolés offrent d'ailleurs la même teinte gris blanchâtre et si, à l'œil nu, cet aspect est surtout très apparent chez les sores, la cause en est due

principalement à l'agglomération des nombreux poils sporangiaux dont ils sont formés.

Polypodium pellucidovenosum R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs. Parmi les mousses.*
Mai 1909. N° 7471 et N° 7471.*

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Cime sèche. Silve à lichens.*
Mai 1909. N° 7704.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant, flexueux, couvert de petites écailles lancéolées, arrondies au sommet, concolores, brunes.

Frondes éparses, à environ $0^m,005$ les unes des autres. Jusqu'à $0^m,06$ de long sur $0^m,003$ de large. Linéaires dans toute leur longueur, sauf à la base, où elles s'atténuent jusqu'au rhizôme sans laisser de pétiole distinct; dans cette région, le rachis est bordé de chaque côté d'une aile très étroite; arrondies au sommet. Consistance herbacée; glabres. Rachis saillant à la face inférieure, beaucoup moins à la face supérieure où il est cependant fort visible; penné. Nervures secondaires libres, alternes, simples, ne s'étendant pas jusqu'au bord des frondes; épaissies au sommet, translucides.

Sores d'abord allongés, type grammitis, puis courts. Une rangée de chaque côté du costa dans la partie supérieure des frondes. A la maturité, ces sores se touchent et occupent tout l'espace compris entre le costa et les bords des frondes. Les points d'insertion de ces sores sont marqués à la face supérieure des frondes par un point noir ou brun.

Obs. Cette nouvelle espèce appartient au sous-genre EUPOLYPODIUM. — R. B.

Polypodium pseudomarginellum R. Bonaparte sp. nov.

1. *Région floristique du Centre. Ankaiziu. Entre 1200 et 2000 mètres d'altitude. Epidendre parmi les mousses sur les troncs.*
1908. N° 7469.

2. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1200 mètres d'altitude. Bois secs. Sur les troncs parmi la mousse.*
Mai 1909. N° 7471 parte.

Obs. Sous le même numéro, on trouve :... — R. B.

3. *Région floristique du Centre. Environs d'Analamazoatra. Vers 900 mètres d'altitude.*
Janvier... N° 7525.

4. *Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Silve à lichens vers 1200 mètres d'altitude.*
Mai 1909. N° 7705.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme court, dressé.

Pétioles grêles jusqu'à $0^m,02$ de long. Couverts de poils mous épars étalés au moins sur les plantes jeunes.

Frondes en touffes, ayant jusqu'à $0^m,10$ de long. Limbes jusqu'à $0^m,08$ de long sur $0^m,004$ de large, linéaires, à bords parallèles, arrondis au sommet, en coin dissymétrique à la base. Cordon marginal noir tout autour du limbe qui est roulé en dessous. Les deux surfaces sont glabres. Consistance subcoriace. Rachis saillant sur les deux faces, penné. Nervures secondaires libres, très obliques, furquées près de leurs bases, puis souvent de nouveau leurs branches

primaires sont également furquées. Ces nervures fort visibles sont saillantes.

Sores allongés, type grammitis, puis ronds, au milieu de l'espace séparant le rachis du bord de la fronde; à leur complet développement, ils occupent toute la longueur de cet espace; une rangée de chaque côté du rachis dans les deux tiers supérieurs du limbe.

Obs. I. Cette nouvelle espèce appartient au sous-genre EUPOLYPODIUM. — R. B.

Obs. II. Le cordon marginal noir tout autour du limbe fait penser de suite au **Polypodium marginellum Swartz,** mais notre espèce en diffère par plusieurs caractères importants. — R. B.

AMÉRIQUE

AMÉRIQUE

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes capillaceum L.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 205.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Trichomanes crispum L.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 203.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Trichomanes elegans Richard.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 204.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Trichomanes Hookeri Presl.
— var. : cordifolium Fée pro specie.
Guyane française. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Leprieur. N° 221.

Trichomanes membranaceum L.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 12.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.
Antilles. Tobago. Menna près de Caledonia, sur un arbre dans une vallée.
Le 16 juin 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4541.

Hymenophyllum fucoides Swartz.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 198.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.
Obs. Spécimens entièrement stériles. — R. B.

Hymenophyllum fusugasugense Karsten.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 206.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Hymenophyllum Lindeni Hooker.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 199.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Hymenophyllum myriocarpum Hooker.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 200.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Hymenophyllum polyanthos Swartz.
— subspecies : clavatum Swartz pro specie.
La Guadeloupe. Sans localité précise.
Sans date.
Legit L'Herminier. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom d'**Hymenophyllum paniculatum L.** (**Herminier**). Ce nom ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux en ce moment. — R. B.

10. HEMITELIA.

Hemitelia grandifolia Sprengel.
Antilles. Tobago. Près de Caledonia. Lot 42, près d'un ruisseau, à l'ombre.
Le 16 juin 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4540.

Hemitelia horrida Sprengel.
— var. : Hookeri Presl pro specie.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 190.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

11. ALSOPHILA.

Alsophila microdonta Desvaux.
Brésil. Environs de Rio. 150 mètres d'altitude.
Le 18 mars 1911.

Legit M. Labroy. N° 25.

Obs. Sur l'étiquette originale :

1. Fougère arborescente. Tronc de 1 à 2 mètres. Très épineux, ainsi que les pétioles. Jeunes frondes ferrugineuses. Extrémité de fronde.
2. Pennes latérales détachées sur le rachis principal.
3. Pennes de la base. Longueur totale de la fronde environ 2 mètres.
4. Base du pétiole et partie médiane.

Alsophila phalerata Martius.

1. *La Martinique. Au Lamentin, non loin de la mer, dans les régions marécageuses.*
Legit Père Duss. N° 3882.

2. *Antilles. Tobago. Englishman's Bay, Lot 42, à l'ombre.*
Le 24 juillet 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4703.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tronc haut de 5 pieds.

15. HYPODERRIS.

Hypoderris Brownii J. Smith.

Antilles. Tobago. Gilpin Road, sur le sol, dans un ravin humide.
Le 23 juillet 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4610.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris vivipara C. Christensen.

Brésil. Sans localité précise.
Sans date.

Exped. Novara. Herb. Musei. Palat. Vindob.
Legit Jelinck. N° 136.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium Brasiliense Poir.**

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.

Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 10 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 2.

30. PHANEROPHLEBIA.

Phanerophlebia nobilis Presl.

1. *Mexique. Tlascala, près de Puebla.*
Le 4 décembre 1910.
Legit Frère Nicolas. Sans numéro.

2. *Mexique. État de Michoacan. Cuincho près de Morelia. Altitude de 1950 mètres.*
Le 9 février 1911.
Legit Frère G. Arsène. N° 5415.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium brasiliense Poir.** — R. B.

3. *Mexique. Cuincho près Morelia.*
Le 9 février 1911.
Legit Frère Arsène. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium brasiliense Poir. var. : latiloba.** — R. B.

4. *Mexique. Cuincho près Morelia.*
Le 6 juillet 1911.
Legit Frère Arsène. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium brasiliense Poir. var. : latiloba.** — R. B.

Observation générale pour les numéros **1**, **2**, **3** et **4**. Les pennes de cette espèce sont décrites comme entières au bord et spinuleuses. Beaucoup des spécimens cités ci-dessus sont un peu différents. Sur le même rhizôme il y a des frondes dont les pennes sont plus ou moins profondément dentées et spinuleuses, pendant que les autres correspondent exactement aux descriptions. Cela a même lieu sur les pennes de la même fronde. Il est également à remarquer que les pennes stériles sont plus larges que les fertiles. — R. B.

5. *Brésil. État de Rio Grande do Sul. Cañoas. Dans une forêt à l'ombre.*
Septembre 1899.
Legit E. M. Reineck. Sans numéro.

6. *Brésil. État de Rio Grande do Sul. Porto Alegre. Belhem Velho.*
Le 14 septembre 1899.
Legit E. M. Reineck. Sans numéro.

Observation générale pour les numéros **5** et **6**. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux en ce moment ne signale la présence de cette espèce au Brésil. Malheureusement, il est arrivé fort souvent que des échantillons mis en vente par M. Reineck portent des étiquettes avec des indications de pays absolument fausses. — R. B.

Phanerophlebia nobilis Presl.
— Frondes jeunes.
Mexique. Pont de Mexico, près de Puebla.
Le 15 décembre 1908.
Legit Frère Arsène. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium brasiliense Poiret.** — R. B.

Phanerophlebia umbonata Underwood.
Mexique. Province de San Luis. 1851.

Legit Virlet-d'Aoust. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Phanerophlebia nobilis Fée.**

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus alienus C. Christensen.

Antilles. Tobago. Mason Hall, sur le sol près de la rivière.
Le 3 mars 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4398.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis Duffii Moore.

La Guadeloupe. Bois ombragé. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 5.

Obs. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux en ce moment ne signale l'existence, à l'état spontané, de cette espèce en Amérique. Mais elle y est parfois cultivée; nous en possédons dans notre Herbier des spécimens provenant des cultures de la Trinidad et du Brésil. Cette espèce est originaire de l'Indochine française, de la Malaisie et de l'Australie du Nord. — R. B.

Nephrolepis pectinata Schott.

Brésil. État de Rio. Région de Therezopolis.
Le 12 mars 1911.
Legit M. Labroy. N° 2.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plantes constituant de fortes touffes, très décoratives, en lieux frais et ombragés.

Nephrolepis rivularis Mettenius.

1. *Antilles. Grenada. Black Forest. Dans les grandes herbes des clairières.*
Le 1er mai 1906.
Legit W. E. Broadway. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrolepis exaltata Schott.** — R. B.

2. *Antilles. Trinidad. Sans localité précise. 1845.*
Spécimen de l'Herbier du Dr Edward Bradford, N° 53, provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrolepis exaltata.**

3. *Antilles. Trinidad. Sans localité précise.*
Novembre 1883.
Legit Eggers. N° 870b.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrolepis exaltata Hook.** — R. B.

4. *Antilles. Trinidad. Jardins de Government House.*
Sur les troncs de palmiers. 1907.
Legit W. E. Broadway. N° 3641.

5. *Antilles. Trinidad. Station expérimentale de Saint-Clair.*
Le 12 décembre 1907.
Legit W. E. Broadway. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrolepis exaltata Sw.** — R. B.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma elegans Kaulfuss.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 178.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

52. LINDSAYA.

Lindsaya lancea Beddome.
— var. β montana Fée pro specie.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.

Legit L. Rotereau. N° 15.

60. ASPLENIUM.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : harpeodes Kunze pro specie.
La Guadeloupe, Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 16.

Asplenium praemorsum Swartz.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 138.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Asplenium semicordatum Raddi.
La Guadeloupe. Sans localité précise. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 3.

Asplenium serratum L.
Antilles. Tobago. Près de Caledonia, sur les arbres; croissant en groupes.
Le 13 juin 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4578.

63. BLECHNUM.

Blechnum blechnoides C. Christensen.
Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 13 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 40.

Blechnum blechnoides C. Christensen.
— var. : polypodioides Raddi pro specie non Kuhn.
1. *Brésil. État de Rio. Petropolis.*
Le 16 février 1911.
Legit Labroy. N° 19.

2. *Brésil. État de Rio. Therezopolis.*
Le 10 mars 1911.
Legit Labroy. N° 8.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce n'excède pas sensiblement la taille de l'échantillon.

Blechnum fraxineum Willd.
— var. : longifolium H. B. Willd. pro specie.
Colombie. Cincinnati, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 28 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 70.

Blechnum fraxineum Willd.
— var. : longifolium H. B. Willd. pro specie.
— subvar. : attenuatum Christ in Herb.
1. *Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.*
Le 13 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 37.

2. *Colombie. Minca, à environ 15 milles de Santa Marta. De 2000 à 2300 pieds d'altitude.*
Le 8 octobre 1917.
Legit Carriker. N° 77.

Blechnum occidentale L.
Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 13 septembre 1917.
Legit Carriker. N°s 39 et 41.

Blechnum polypodioides Kuhn non Raddi.
1. *Colombie. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit ... N° 128.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. *Colombie. Cincinnati, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.*
Le 10 octobre 1917.
Legit Carriker. N° 79.

Blechnum volubile Kaulfuss.
Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 13 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 35.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena angustata Underwood.
Antilles. Tobago. Près de Caledonia. Lot 42, sur les arbres.
Le 16 juin 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4545.

Obs. Dans son étude sur les **Stenochlaena** d'Amérique, Underwood ne signale cette espèce qu'en Colombie. **Lucien Marcus Underwood :** *The American Species of Stenochlaena. New York, 1907, page 594.* — R. B.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma flexuosa Desvaux.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 37.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Gymnogramma flexuosa Desvaux. — var. : tenuis Christ in Herb.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.

Legit ... N° 181.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

73. JAMESONIA.

Jamesonia rotundifolia Fée.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit... N° 102.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

76. GYMNOPTERIS.

Gymnopteris rufa Bernhardi.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 46.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.
Brésil. État de Rio. Environs de Rio. 150 mètres d'altitude.
Le 18 mars 1911.
Legit Labroy. N° 21.

Obs. Sur l'étiquette originale : Unique spécimen rencontré.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris collina J. Smith.
Brésil. État de Rio. Région de Therezopolis.
Le 10 mars 1911.
Legit Labroy. N° 5.

Obs. Sur l'étiquette originale : Unique spécimen trouvé dans la localité.

Doryopteris concolor Kuhn.

Brésil. État de Rio. Rezenda.
Le 20 mars 1911.
Legit Labroy. N° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale : Très belle espèce, jamais remarqué dans les cultures des serres. Vu ici un très petit nombre de spécimens.

Doryopteris pedata Fée.
— var. : palmata J. Smith pro specie.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 119.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

81. ADIANTOPSIS.

Adiantopsis radiata Fée.

1. *Brésil. État de Rio. Région de Therezopolis.*
Le 8 mars 1911.
Legit Labroy. N° 7.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plante saxatile.

Obs. II. Sous le même *numéro 7*, M. Labroy a récolté la même espèce en une autre localité et à une date différente. — R. B.

2. *Brésil. Environs de Rio de Janeiro. Capacabana.*
Saxicole sur rochers humides.
Janvier 1912.
Legit Labroy. N° 7.

Obs. Sous le même *numéro 7*, M. Labroy a récolté la même espèce en une autre localité et à une date différente. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes lendigera Swartz.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 117.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

91. ADIANTUM.

Adiantum pulverulentum L.
Antilles. Tobago. Mason Hall, près de la rivière.
Le 3 mars 1913. N° 4492.
Le 4 août 1913. N° 4591.
Legit W. E. Broadway.

Adiantum obliquum Willd.
Antilles. Tobago. Englishman's Bay, sur le rivage, sous les arbres.
Le 24 juillet 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4698.

Adiantum tenerum Swartz.
La Guadeloupe, bord des eaux. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 2.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 17.

96. PTERIS.

Pteris coriacea Desvaux.
— var. : muricata Hooker pro specie.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.

Legit ... N° 114.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris ensiformis Burmann.

Antilles. Trinidad. Port of Spain. Cultivé.
Le 2 février 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4499.

Obs. Cette espèce n'est pas américaine. Elle est originaire de l'Inde boréale, de la Chine, de la Malaisie, de l'Australie tropicale, de la Polynésie. — R. B.

Pteris Haenkeana Presl.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 106.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris longifolia L.

Brésil. État de Rio. Rezenda.
Le 20 mars 1911.
Legit Labroy. N° 15.

Pteris macroptera Link.

Brésil. État de Rio. Rio de Janeiro. Montagne des Orgues. Pico do Papagaio. Forêt épaisse.
Le 12 janvier 1901.
Legit Wagner. Sans numéro.

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

Obs. II. Détermination un peu incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité du spécimen. — R. B.

Pteris quadriaurita Retzius.

La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 18.

Pteris trialata Sodiro.

1. *Colombie. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit ... N° 107.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. *Nouvelle-Grenade. Ocaña. Altitude de 4000 à 5000 pieds. Forêts.*
Juillet, de 1846 à 1852.
Voyage de L. Schlim. N° 651.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris podophylla Presl.** — R. B.

3. *Équateur. Andes de Quito. Montagnes de Guayrapata et Tunguragua. 8000 à 9000 pieds d'altitude. Forêts.*
Sans date.
Legit Spruce. N° 5426.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Frequens.

Obs. II. Distribué sous le nom de: **Litobrochia podophylla Sw.** — R. B.

4. *Bolivie. Yungas du Sud.*
Juin 1907.
Legit Dr Buchtien. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de : **Pteris podophylla Sw.** — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : esculenta Forster pro specie.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 112.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

114. POLYPODIUM.

Polypodium brasiliense Poiret.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 84.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polypodium cultratum Willd.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 87.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polypodium glaucophyllum Kunze.
— var. : semipinnatifidum Mettenius pro specie.
— forma : indivisa Hieronymus pro varietate.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 5 .
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polypodium lepidopteris Kunze.

Brésil. Rio-Janeiro. 1839.
Legit Clausen. Sans numéro.

Polypodium lycopodioides L.

La Guadeloupe. Troncs d'arbres. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 6.

Polypodium moniliforme Lagasca.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 86.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polypodium pectinatum L.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 14.

Polypodium pectinatum L.
— var. : heteroclitum Fée pro specie.
Brésil. État de Rio de Janeiro. Zone de Therezopolis. Rochers frais et ombragés.
Le 12 mars 1911.
Legit Labroy. N° 1.

Polypodium phyllitidis L.
La Guadeloupe. Rochers au bord de l'eau. De 400 à 500 mètres d'altitude. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 4.

Polypodium rigescens Bory.
— var. : genuina Hieronymus.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Lehmann. N° 7383.
Obs. Reçu sous le nom de: **Polypodium moniliforme Lag.** — R. B.

Polypodium serrulatum Mettenius.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 11.

Polypodium suspensum L.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 8.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Herminieri Moore.
Antilles. Tobago. Entre Lot 42 et Caledonia, pendant sur un arbre, à l'ombre.

Le 16 juin 1913.
Legit W. E. Broadway. N° 4538.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 33.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia furcata Sprengel.
Brésil. État de Rio. Région de Therezopolis.
Le 12 mars 1911.
Legit Labroy. N° 4 parte.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Superbe fougère de la région de Therezopolis. Pouvant atteindre 1 mètre et plus. Port décombant. Se dessèche sur place.

Obs. II. Sous le même *numéro 4*, on trouve : **Gleichenia pectinata Presl.** — R. B.

Gleichenia linearis Clarke.
Brésil. Rio-Janeiro.
Octobre 1872.
Legit Glaziou. N° 4455.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Gleichenia glauca Swartz.**

Gleichenia longipinnata Hooker.
1. *Colombie. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit ... N° 207.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. *Nouvelle-Grenade. Andes de Bogota. 1837.*
Legit M. Triana. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de : **Gleichenia pubescens Kth.** — R. B.

3. *Nouvelle-Grenade. Province d'Ocaña. De 4000 à 5000 pieds d'altitude. Savanes.*
Voyage de L. Schlim. 1846 à 1852. N° 224.

Obs. Distribué sous le nom de : **Gleichenia pubescens Willd.** — R. B.

Gleichenia pectinata Presl.

1. *La Jamaïque. Saint-Vincent? Mont Saint-Andrew.*
Le 2 mars 1823.
Legit ... Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Dichotomum Ag.**

2. *La Jamaïque. Morces Gap. 4943 pieds d'altitude.*
Le 4 mars 1909.
Legit M. David Watt. N° 24 bis.

Obs. Le 21 juin 1910, **M. Rosenstock** avait attribué le nom de **Gleichenia linearis Burmann** à ces échantillons. — R. B.

3. *Suriname. Mercoijne. 1889.*
Legit Wullschlagel. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Gleichenia dichotoma Raddi.**

4. *Guyane française. Roura. 1858.*
Herbier Sagot. N° 1362.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Mertensia dichotoma.**

5. *Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.*

Le 11 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 20.

6. *Brésil. Environs de Rio-Janeiro.*
Novembre 1838.
Legit ... N. Cat. 65. Brésil.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Gleichenia Hermanii R. Br. Mertensia Brasiliana Desv.**

Fougère très commune sur les rochers découverts aux environs de Rio-Janeiro; elle croît jusqu'à la hauteur d'un mètre.

7. *Brésil. État de Rio. Région de Therezopolis.*
Le 12 mars 1911.
Legit Labroy. N° 4 parte.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fronde stérile, très glauque en dessous.

Obs. II. Cet échantillon était mélangé avec des spécimens de: **Gleichenia furcata Sprengel,** portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus et ayant le même numéro. — R. B.

Gleichenia subflabellata Christ in Herb.

Colombie. Dos Aguas, à environ 20 milles de Santa Marta. De 4000 à 5000 pieds d'altitude.
Le 11 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 21.

Obs. Détermination faite par comparaison avec un échantillon nommé par le Dr H. Christ et récolté à Santa Marta, Colombie, par H. H. Smith, 1898-1901. — R. B.

130. SCHIZOLOMA.

Schizoloma elegans Swartz.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.

Legit ... N° 215.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

131. LYGODIUM.

Lygodium polymorphum H. B. K.
Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N° 216.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Lygodium volubile Swartz.
— var. : hirtum Kaulfuss pro specie.

1. *Brésil. Para.*
Sans date.
Legit ... N° 4.
Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

2. *Brésil. Environs de Rio de Janeiro. Lieux frais. Grimpante.*
Janvier 1912.
Legit Labroy. N^os^ 26, A, B, C, D, E, F, G, H, I et J.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plusieurs mètres de long. Fructifications très rares. Unique pied fructifère sur plusieurs dizaines.

Obs. II. Tous les spécimens, sauf celui qui porte la lettre A correspondent bien à la description de : **Lygodium hirtum Kaulfuss.** Le spécimen A est constitué par une fronde jeune, stérile, incomplètement développée; il diffère des autres par ses pennes qui, à la face inférieure, sont absolument glabres et par les nervures centrales ne portant que quelques poils. Ce spécimen se rapprocherait donc du type. Mais s'il provient réellement du même

rhizôme que les autres, cela prouverait que ce que l'on a appelé **Lygodium hirtum Kaulfuss** n'est qu'un des états du type dépendant de l'âge des frondes sur un même pied.

Du reste, **Hooker et Baker,** dans leur *Synopsis Filicum, Second Edition, 1883, page 438,* ont écrit à la suite de la description de **Lygodium volubile Swartz :** From this we cannot separate by any clear character **L. hastatum** and **expansum, Desv., hirtum** and **lucens, Kaulf.....** — R. B.

133. ANEIMIA.

Aneimia adiantifolia Swartz.

La Guadeloupe. Endroits ombragés. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 1.

Aneimia anthriscifolia Schrader.

Brésil. Rio das Pedras.
Sans date.
Legit H. Galeotti. N° 75.

Aneimia filiformis Swartz.
— Spécimens de grande taille.

1. *Colombie. Minca, à environ 15 milles de Santa Marta. De 2000 à 2300 pieds d'altitude.*
Le 14 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 47.

2. *Brésil. Sur les murs de l'aqueduc qui conduit l'eau du Corcovado à Rio-Janeiro.*
Novembre 1838.
Legit ... N° 68.

Obs. Distribué sous le nom d'**Aneimia repens Raddi.** — R. B.

Aneimia flexuosa Swartz.
— var.: villosa H. B. Willd. pro specie.

1. *Brésil. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Galeotti. N° 67.

2. *Brésil. État de Rio de Janeiro. Sierra de Petropolis. Endroits frais.*
Janvier 1912.
Legit Labroy. N° 5.

Aneimia Gardneri Hooker.
— var. : Glaziovi Fée pro specie.

Brésil. Rio-Janeiro.
Octobre 1872.
Legit Glaziou. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aneimia Dregeana, Kze.**

Aneimia hirsuta Swartz.

1. *Mexique. État de Jalisco. Barranca, près de Guadalajara.*
Le 15 septembre 1891.
Legit C. G. Pringle. N° 3850ª.

2. *Mexique. État de Morelos. Bluffs of a barranca near Cuernavaca. 5000 pieds d'altitude.*
Le 8 septembre 1903.
Legit C. G. Pringle. N° 8792.

Observation générale. Sur les étiquettes originales de ces deux numéros : **Aneimia hirsuta, Swartz, var., tenella, Baker.**

3. *La Jamaïque. Gordon Town.*
Sans date.
Legit ... N° 186.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aneimia tenella.**

Always growing among grass, above which it seens to try to push its fertile fronds into the sun.

4. *Colombie. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit... N° 213.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

5. *Colombie. Minca, à environ 15 milles de Santa Marta. De 2000 à 2300 pieds d'altitude.*
Le 14 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 46.

Aneimia mandiocana Raddi.

Brésil. Rio de Janeiro. Forêts humides et ombreuses de Tijuca. Humus.
Septembre 1907.
Legit W. Herter. N° 4011.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fréquente.

Aneimia phyllitidis Swartz.

1. *Colombie. Minca, à environ 15 milles de Santa Marta. De 2000 à 2300 pieds d'altitude.*
Le 14 septembre 1917.
Legit Carriker. N°s 48 et 49.

Obs. L'un des spécimens dont l'étiquette porte le *numéro 48* est la **forma transitoria de Rosenstock.** Le rhizôme porte deux frondes, l'une fertile normalement constituée, l'autre stérile correspondant à la forme citée ci-dessus. Les deux formes se trouvant ainsi sur un même rhizôme, il n'y a donc pas lieu de les séparer au point de vue de la nomenclature systématique. — R. B.

2. *Colombie. Minca, à environ 15 milles de Santa Marta. De 2000 à 2300 pieds d'altitude.*
Le 14 septembre 1917.
Legit Carriker. N° 50.

Aneimia phyllitidis Swartz.
— var. : fraxinifolia Raddi pro specie.

Brésil. État de Rio. Environs de Rio.
Le 15 mars 1911.
Legit Labroy. N° 13.

Aneimia phyllitidis Swartz.
— var. : longifolia Raddi pro specie.
— forma : laevis Raddi pro varietate.

Brésil. Environs de Rio de Janeiro. Morro de Juglez.
Saxicole en lieux frais.
Janvier 1912.
Legit Labroy. N° 6.

Aneimia pilosa Martens et Galeotti.
— Specimens de petite taille.

Brésil. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Galeotti. N° 62.

Aneimia tomentosa Swartz.

Colombie. Sans localité précise.
Sans date.
Legit ... N^os 210 et 211.
Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 20.

Lycopodium rigidum Swartz.

La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 10.

SELAGINELLA.

Selaginella flabellata Spring.
La Guadeloupe. Forêts. 1913.
Legit L. Rotereau. N° 9.

INDÉTERMINABLES.

1. *La Guadeloupe. Forêts. 1913.*
Legit L. Rotereau. N° 7.

Obs. Cette plante n'est pas une fougère. C'est un rameau stérile d'une espèce de phanérogame appartenant au genre MACGRAVIA, qui grimpe sur les arbres en s'appliquant sur les troncs et sur les branches. — R. B.

2. *La Guadeloupe. Forêts. 1913.*
Legit L. Rotereau. N°s 13 et 19.

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

OCÉANIE

OCÉANIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes caudatum Brackenridge.
— var. : flavofuscum van den Bosch pro specie.

1. *Nouvelle-Calédonie. Jahoué.*
Sans date.
Legit ... N° 39.
Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

2. *Nouvelle-Calédonie. Mont Koghi.*
Mai 1906.
Legit Franc.
Dr E. Rosenstock, Filices Novae Caledoniae. N° 6.

Obs. Distribué sous le nom de : **Trichomanes elongatum Cunn.** — R. B.

3. *Nouvelle-Calédonie. Mont Koghi. Sur les arbres. Mai 1907.*
Legit Franc. N° 344.

Obs. Distribué sous le nom de : **Trichomanes elongatum Cunningh.** — R. B.

4. *Nouvelle-Calédonie. Mont Panié.*
Janvier 1910.
Legit Le Rat. N° 54.

5. *Nouvelle-Calédonie. Mont Koghi. 400 mètres d'altitude. Forêt.*
Septembre 1911.
Legit Franc. N° 344.

Obs. Distribué sous le nom de : **Trichomanes elongatum Cunning.** — R. B.

Trichomanes maximum Blume.
Nouvelle-Calédonie. Yatis.
Sans date.
Legit... N° 25.
Filices Layardianae, in Herb. Cosmo, Melvill, 1900.
Specimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Trichomanes proliferum Blume.
— var. : compactum R. Bonaparte.
= Trichomanes Eberhardtii Christ in Herbario.
Bornéo. Saraswak. Mont Gading. 2000 pieds. 1894.
Legit Hose. Sans numéro.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum sanguinolentum Swartz.
1. *Nouvelle-Zélande. Greymouth.*
Sans date.
Legit Helms. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom d'**Hymenophyllum polyanthos Sw.** — R. B.

2. *Nouvelle-Zélande. Greymouth.*
Mai 1879.
Legit R. Helms. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom d'**Hymenophyllum polyanthos Sw.** — R. B.

3. *Iles Samoa. Upolu. Étroite crête de montagne entre la rivière Waiwasse et un affluent de la rivière Waisigaga, 2000 à 3000 pieds d'altitude, sur les arbres.*
Le 24 novembre 1880.
Legit Betche. N° 129.
Spécimen provenant de l'Herbier Luerssen.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris opaca C. Christensen.
Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 234.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
Taïti. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Vieillard. Sans numéro.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Acrophorus ornemental.**

Dryopteris unita O. Kuntze.
Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 169.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus decurrens Blume.

Java. Région de Lawang. Bodo près de la chute d'eau; entre 900 et 1000 mètres d'altitude.
Septembre 1910.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 248.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougères épiphytes sur les troncs d'arbres, aussi sur les pierres. Ayant environ $0^{m},45$ de hauteur.

Obs. II. Frondes fertiles et stériles entières. Les fertiles ont été récoltées à *Bodo;* les stériles à *Kletak*, *vers décembre 1909*. — R. B.

Leptochilus virens C. Christensen.

Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 169.

Obs. Une des feuilles portant le *numéro 169* n'appartient pas à cette espèce. — R. B.

40. HUMATA.

Humata pectinata Desvaux.

Archipel Santa Cruz. Vanicoro.
Voyage de l'Astrolabe. 1826-1829.
Legit M. A. Lesson. Sans numéro.

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.

Tahiti. Sans localité précise. 1868.
Leg. Vieillard et Pancher.
Spécimen de l'Herbier Lenormand, à Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Davallia parallela Wall.**

52. LINDSAYA.

Lindsaya repens Beddome.
Iles Arrou. Wokam.
Sans date.
Sans nom de collecteur. Voyage du Challenger.

Obs. Cette espèce n'est pas signalée dans la partie botanique du voyage du Challenger. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Petersenii Christ.
Java. Montagnes de Tengger-Wonosari. 1150 mètres d'altitude.
Le 20 janvier 1909.
Legit Mousset. N° 119.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Terrestre. Très répandue entre 2000 et 5000 pieds d'altitude. Le long des chemins, sur les talus, sous les haies, le long des forêts. En général à l'ombre ou dans la demi-ombre.

Obs. II. Détermination confirmée par M. van Alderwerelt van Rosenburgh, de Buitenzorg; lettre du 18 septembre 1916. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium flaccidum Forster.
Nouvelle-Zélande. Ile du Sud, Lincoln.
Juin 1918.
Legit F. W. Hilgendorf.

Asplenium pavonicum Brackenridge.
Iles Hawaï. Ile Kauai, sur le Kaholuamanoa, au-dessus de Waimea.
Du 11 au 16 octobre 1896.
Legit A. A. Heller. N° 2771.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium erectum...** R. B.

Asplenium salignum Blume.
— forma typica.

Java occidental. Environs de Lawang.
Sans date.
Legit Mousset. N° 201.

Obs. Détermination confirmée par M. van Alderwerelt van Rosenburgh, de Buitenzorg, dans sa lettre du 11 septembre 1916. Au sujet du spécimen et de la photographie que nous lui avions envoyés le 10 août 1916, il nous écrivait dans cette lettre :

« **Asplenium salignum Bl. (Forma typica).** Cependant, dans notre herbier, il y a tant de formes intermédiaires entre cette espèce et l'**Asplenium vulcanicum Bl.,** que, quant à moi, je suis convaincu maintenant que ce sont seulement des formes d'une seule espèce, dont l'**Asplenium vulcanicum** est la forme commune. »

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : giganteum Schlechtendal pro specie.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. 1870.
Legit Pancher. Sans numéro.

Obs. Sur les étiquettes originales : **Blechnum pectinatum...**

Blechnum Fraseri Luerssen.

Nouvelle-Zélande. 1865.
Legit Deplanche. Sans numéro.
Institut botanique de l'Université de Caen, le 11 décembre 1918.

87. ONYCHIUM.

Onychium japonicum Kunze.
Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 80.

106. DRYMOGLOSSUM.

Drymoglossum heterophyllum C. Christensen.
Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 16.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decorum Brackenridge.
1. *Tahiti. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur. Sans numéro.

2. *Tahiti. Sans localité précise. 1868.*
Leg. Vieillard et Panchet (sic). Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium pectinatum ?**

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus stigmosus Desvaux.
Java. Sans localité précise.
Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 167.

120. DRYNARIA.

Drynaria quercifolia J. Smith.
Java. Sans localité précise.

Sans date.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 164.

Drynaria rigidula Beddome.
Queensland. Toowoomba. 200 pieds d'altitude.
Sans date.
Legit J. Staer. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium rigidum Sweet.**

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
Java oriental. Près la cascade de Nongkodjadjar.
Sur un vieil arbre abattu.
Le 8 février 1909.
Legit Mousset. N° 168.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Épiphyte sur beaucoup d'arbres.

Obs. II. Distribué sous le nom d'**Acrostichum callaefolium Bl.** — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.
Nouvelle-Zélande. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Ranft. N° 176.

Obs. Distribué sous le nom de **Trichomanes...** — R. B.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Java oriental. Bodo et Wonosari. De 1000 à 1150 mètres d'altitude.

Juillet 1909 et vers le 14 septembre 1910.
Mousset. Java Farn Herbarium. N° 69.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plante terrestre de $0^{m},80$ à 1^{m} de haut.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Lycopodium clavatum L. var. : divaricatum Wallich.** — R. B.

II

SUMATRA
RÉCOLTES DE M. C. J. BROOKS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

DEUXIÈME PARTIE (1)

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes pulcherrimum Copeland.

Benkoelen. Lebong Tandai. Grimpant à la base des troncs dans la jungle ombragée.
Juin 1912. N° 26. S.

2. CIBOTIUM.

Cibotium barometz J. Smith.

Benkoelen. Lebong Tandai. Rochers sur les rives des cours d'eau.
Décembre 1912. N° 69. S.

---

(1) La première Partie de ce travail a paru dans nos *Notes ptéridologiques. Fascicule I, 14 juillet 1915, pages 213-214.*

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris paleata Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Décembre 1912. N° 68. S.

26. ASPIDIUM.

Aspidium ellipticum C. Christensen.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Décembre 1912. N° 81. S.

Aspidium singaporianum Wallich.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Décembre 1912. N° 89. S.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus diversifolius C. Christensen.
— Frondes simples et entières.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Sur des rochers, dans les cours d'eau.
Février 1913. N° 142. S.

Leptochilus ovatus Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai. Lebong Seman. Grimpant à la base des petits arbres. Ombre humide.
Février 1913. N° 155. S.

40. HUMATA.

Humata intermedia C. Christensen.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Mai 1912. N° 39. S.
Obs. Nouveau pour Sumatra. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia sumatrana Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Février 1913. N° 147. S.

45. MICROLEPIA.

Microlepia Brooksii Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Janvier 1913. N° 105. S.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Brooksii C. Christensen.
Benkoelen. Lebong Tandai. Flanc découvert des collines; commun.
Juin 1913. N° 103. S.

Diplazium subserratum Moore.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Janvier 1913. N° 97. S.

60. ASPLENIUM.

Asplenium pellucidum Lamarck.
Benkoelen. Lebong Tandai. Face des rochers.
Février 1913. N° 118. S.

Asplenium nidus L.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Avril 1912. N° 192. S.

Asplenium oblanceolatum Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai. Sur les troncs.
Mai 1912. N° 28. S.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Juin 1913. N° 107. S.

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.
Benkoelen. Lebong Tandai. Face abrupte des rochers.
Juin 1913. N° 49. S.

96. PTERIS.

Pteris Brooksii Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai. Sur les rochers, à l'ombre profonde.
Janvier 1913. N° 96. S.

102. VITTARIA.

Vittaria sessilis Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Mars 1913. N° 183. S.

114. POLYPODIUM.

Polypodium craspedosorum Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Janvier 1913. N° 134. S.

Polypodium semicryptum C. Christensen.
Benkoelen. Lebong Tandai. Sur les troncs.
Janvier 1913. N° 93. S.

114 B. LOXOGRAMME.

Loxogramme Brooksii Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai.
Janvier 1913. N° 124. S.

Loxogramme Forbesii Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai. Sur un tronc.
Janvier 1913. N° 121. S.

144. MARATTIA.

Marattia caudata Copeland.
Benkoelen. Lebong Tandai. Jungle épaisse sur le bord escarpé d'un cours d'eau.
Juin 191 . N° 41. S.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère de grande taille.

III

AUSTRALIE
ET
RÉGIONS VOISINES
NATIONAL HERBARIUM OF VICTORIA
MELBOURNE

Le jeudi 15 février 1917, nous avons reçu du National Herbarium de Victoria, Australie, neuf gros paquets de fougères non déterminées appartenant à cet Herbier. Deux de ces paquets renfermant 152 feuilles nous étaient gracieusement offerts pour nos Herbiers et l'on nous demandait de renvoyer les sept autres, environ 1096 feuilles, après avoir fait les déterminations.

Nous adressons encore une fois tous nos remerciements au Directeur de cet Herbier, M. Alfred J. Ewart, d'avoir bien voulu nous confier cette importante collection de fougères que nous avons étudiée avec un grand plaisir.

Nous rendons à l'Herbier National de Victoria plus de feuilles que nous n'en avons reçues, car fort souvent nous avons séparé des espèces mélangées ou bien dédoublé ou détriplé des parts trop copieuses.

On peut dire que cette vaste collection renferme à peu près tous les spécimens de la flore ptéridologique austra-

lienne. Les échantillons qu'elle contient ont presque tous été envoyés au baron Ferdinand von Müller à fin de détermination par un grand nombre de botanistes, de collecteurs bénévoles ou professionnels.

Quelques échantillons proviennent de régions voisines du grand continent australien; en outre, quelques spécimens ne sont pas des Ptéridophytes et appartiennent aux groupes des plantes phanérogames, des Mousses ou des Lichens. Désireux d'être agréable à nos collègues australasiens, nous avons fait les déterminations avec tout le soin possible, mais malgré notre volonté de bien faire nous avons dû fatalement commettre pas mal d'erreurs, car il y avait des échantillons insuffisants, trop fragmentaires ou en mauvais état; d'autres étaient trop jeunes ou stériles. Par suite, les déterminations de ces échantillons sont toujours données avec une certaine incertitude.

Cette incertitude existe surtout pour les spécimens de Dryopteris manquant de rhizôme ou de pétiole; parfois même, la base du limbe n'existe pas. On comprend facilement que, dans ces conditions, les déterminations ne peuvent qu'être incertaines.

La même observation s'applique aux Cyathea et aux Alsophila, dont la détermination est fort difficile et souvent même impossible quand on n'a pas de fragments du stipe et que la base des frondes et les écailles manquent.

En outre, l'état de guerre ne nous ayant pas permis de nous procurer certaines publications nouvelles relatives aux Ptéridophytes, il se pourrait que nos déterminations ne soient pas d'accord avec les recherches des nouveaux auteurs. Nous aurons donc l'occasion de revenir plus tard sur ce sujet et de modifier nos déterminations s'il y a lieu.

Dans le travail qui suit, les espèces sont énumérées par date de récolte; les spécimens sans date les premiers. Elles sont réparties par régions dans l'ordre suivant :

1. Australia. Sans localité précise.
2. Western Australia.
3. Northern Territory.
4. Queensland.
5. South Australia.
6. Victoria.
7. Tasmania.
8. Autres régions que l'Australie et la Tasmanie.

Les spécimens portant des noms qui n'ont pu être déchiffrés par nous ou que nous n'avons pu identifier avec les cartes que nous avons sous les yeux sont cités dans le premier paragraphe avec les spécimens sans localité précise.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Queensland. Barron River. 1886.
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 61.

Trichomanes caudatum Brackenridge.
New South Wales. Richmond River. 1891.
Legit Miss Thorton.

Trichomanes digitatum Swartz.
— var. : corticola Thwaites pro specie.
Australia?

Obs. I. Spécimens reçus sans étiquettes. — R. B.

Obs. II. Détermination faite par comparaison avec le *numéro 3278 de Thwaites.* — R. B.

Trichomanes Johnstonense Bailey.
Queensland. Johnstone River, cours supérieur, 1500 pieds d'altitude. A 30 milles et moins de la côte. Fougère d'eau.

Legit Christie Palmerston.
Phytologic Museum of Melbourne. N° 112.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Ool-a-Ooleree. Fougère d'eau.

Trichomanes parviflorum Poiret.

Queensland. Johnstone River. 1200 pieds d'altitude, à 30 milles de la côte.
Legit ...

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène ... Sur le frais d'un beau vert métallique ou bleu.

Trichomanes parvulum Poiret.

Queensland. Trinity Bay. 1881.
Legit Karsten.

Trichomanes rigidum Swartz.

Queensland. Mont Bellenden Ker. 1895.
Legit Mrs. Gribble.

Trichomanes venosum R. Brown.

1. *Australia. Sans localité.*
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *Victoria. Wilson's Promontory.*
Sans date.
Legit J. Stirling. N° 161.

3. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. 1887.*
Legit Edwin Merrah.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec un spécimen d'**Hymenophyllum australe Willd.** — R. B.

4. *Victoria. Mont Ellery. 1894.*
Legit Al. Purdie. N° 284.

Trichomanes vitiense Baker.
Subtropical East Australia. 1873.
Legit Eaves.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.
Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. 1887.
Legit Edwin Merrah.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec **Trichomanes venosum R. Brown.** — R. B.

Hymenophyllum australe Willd.
— var. : Tasmanicum Hooker.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *Victoria. Cruickston. Sur les troncs des fougères arborescentes et des arbres.*
Le 19 octobre 1886. N° 20.

3. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. Janvier 1887.*
Legit Edwin Merrah.

4. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 1.

5. *Tasmania. Mont Zeehan. 1891.*
Dedit W. F. Gates. N° 34.

Hymenophyllum flabellatum Labillardière.

1. *Queensland. Sources des Logan et Tweed Rivers. 1895.*
Leg. Collins and Taylor.

2. *New South Wales. Hunter's River. 1890.*
Legit Rudder.

3. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

4. *Victoria. Mont Ellery.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie.

5. *Tasmania. Tasman's Peninsula. 1894.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 4.

Hymenophyllum rarum R. Brown.

Australia?

Obs. Spécimen reçu sans étiquette. — R. B.

Hymenophyllum tunbridgense Smith.

1. *Australia felix. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Australia. Mirbow North.*
Sans date.
Legit A. Howitt. N° 963.

3. *Australia. Sans localité précise.*
Le 9 août 1880.
Legit E. Reader. N° 8.

4. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

5. *New South Wales. Mittagong. 1882.*
Legit J. Dixon.

6. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery.*
1886 et janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

7. *Victoria. East Gippsland. Entre les rivières Bemm et Croombinbah. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

6. DICKSONIA.

Dicksonia antarctica Labillardière.

1. *Australia. Nuuauiading. 1878.*
Legit D. Boyle.

2. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit Stuart.

Obs. Fronde jeune et stérile. — R. B.

3. *New South Wales. Hunter River supérieure.*
Sans date.
Legit Miss H. Carter. N° 36.

4. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880. N^os 9, 18, 19, 20.
Le 1^er avril 1880. N^os 6, 15.
Legit Reader.

5. *Australia. Tilba Tilba. 1881.*
Legit Miss Mary Bate. N° 195.

Obs. Sur l'étiquette originale : Même plante que sur la photographie.

6. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

7. *New South Wales. New England. 1884.*
Legit N. R. Cramford. N° 5.

8. *New South Wales. Port Jackson. Mont Wilson.*
Fin juin 1884.
Legit R. Siegert. N° 101.

9. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

10. *Victoria. Cann River.*
Sans date.
Legit John Cameron. N° 4.

11. *Victoria. Près de Ballarat. 1875.*
Legit E. Day.

12. *Victoria. Avenel. Bunding Nursery.*
Novembre 1875.
Legit W. E. Lewis.

13. *Victoria. Entre les rivières Bemm et Coombinbah. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 29.

Obs. Sous le même *numéro 29* se trouvent des spécimens d'**Alsophila Rebeccae Ferd. von Müller.** — R. B.

14. *Victoria. East Gippsland. Bemm River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 87.

15. *Victoria. Près de Sardine Creek.*
Décembre 1893.
Legit A. Purdie. N° 252.

16. *Victoria. Mont Ellery.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie. N° 276.

17. *Tasmania. Mont Victoria.*
Sans date.
Legit C. Glover.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 118.

18. *Tasmania. Port-Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton.

National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 116.

Obs. Ce spécimen est complètement stérile. — R. B.

Dicksonia Youngiae C. Moore.

Queensland. Mont Bellenden Ker. 5200 pieds. 1887.
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 117.

11. ALSOPHILA.

Alsophila australis R. Brown.

1. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 31.

2. *Tasmania. West Coast. Mont Zeehan. 1893.*
Legit T. B. Moore.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 146.

3. *Norfolk Island. 1884.*
Legit Isaac Robinson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 150.

Alsophila Cooperi F. von Mueller.

1. *Queensland. Barron River. 1891.*
Legit Stephen Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 145.

2. *New South Wales. Mont Dromedary. 1880.*
Legit Reader.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 147.

3. *New South Wales. Shoalhaven.*
Juillet 1888.
Legit William Bäuerlen.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 143.

4. *Victoria. Près du cap Otway.*
Sans date.

Legit Chas Walter.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 149.

Alsophila excelsa R. Brown.

Queensland. Barron River. 1891.
Legit Stephen Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 144.

Alsophila Leichardtiana F. von Mueller.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *New South Wales. Port Jackson. Mont Wilson. 1884.*
Legit R. Siegert. N° 112.

3. *New South Wales. Sources des rivières Logan et Tweed. 1895.*
Leg. Collins et Taylor.

Alsophila Rebeccae F. von Mueller.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Région du Nord. Cairns. 1877.*
Legit Fitzalan.

3. *Queensland. Johnstone River.*
Sans date.
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 152.

4. *Queensland. Bellenden Ker Mount. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 148.

5. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 151.

6. *Queensland. Bellenden Ker Mount. 5200 pieds. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 29.

Obs. Sous le même *numéro 29* se trouvent des spécimens de **Dicksonia antarctica Labillardière.** — R. B.

7. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss E. Lamont.

Alsophila Robertsiana F. von Mueller.
Queensland. Dalrymple Expedition. Près de Cardwell.
Legit ... N° 14.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris davallioides O. Kuntze.
Polynesia. Iles Fiji.
Sans date.
Sans nom de collecteur.

Obs. Sur l'étiquette originale : Provenant probablement de l'Australie orientale.

Dryopteris decomposita O. Kuntze.
1. *Queensland. Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 10.
2. *Australia. Queensland. Bellenden Ker Range. 3000 pieds d'altitude. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 39.

Dryopteris glabella C. Christensen.
Australia. Sans localité précise.
Sans date.
Sans nom de collecteur. N° 3.

Obs. Spécimen insuffisant rapporté néanmoins à cette espèce à cause de son état glabre et de la présence de traces de pubescence rougeâtre. — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.

1. *Northern Territory. Près de Port-Darwin. 1888.*
Legit M. Holtze.

2. *Queensland. Cooktown.*
Sans date.
Legit ... N° 2.

3. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Legit H. Lau.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 20.

4. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

5. *Queensland. Région du Sud. 1885.*
Legit Mrs. Spencer.

6. *Queensland. Endeavour River.*
Sans date et 1885.
Legit Persich. N^os 811 et 438.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.

1. *Queensland. Moreton Bay.*
Sans date.
Legit ... N° 32.

2. *New South Wales. Byron's Bay. 1895.*
Legit Harry Everett.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.

Sans nom de collecteur. N^os 839, 846, 850, 870, 882.
Obs. Étiquette originale illisible. — R. B.

2. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 27.

3. *Queensland. Dalrymple Expedition. Près de Cardwell.*
Sans date.
Legit... N^os 12 et 13.

4. *Queensland. Rockingham's Bay.*
Sans date.
Legit ...

5. *Queensland. Herbert River supérieure.*
Le 11 mai 1880.
Legit Eva Lamont.

6. *Queensland. Daintree River. 1881.*
Legit T. Pentzcke.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 12.

7. *Queensland. Trinity Bay.*
Février 1881.
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 47.

8. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 27.

9. *Queensland. Région du Nord.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

10. *Queensland. Endeavour River. 1883.*
Legit Persich.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 21.

11. *Queensland. Endeavour River. 1885.*
Legit Persich. N° 15.

12. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 9.

13. *Queensland. Trinity Bay. 1886.*
Legit W. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 32.

14. *Queensland. Johnstone River. 1889.*
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 8.

15. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 19.

16. *Victoria. Curdies River. 1883.*
Legit Ch. J. Callaway.

Dryopteris poecilophlebia C. Christensen.

1. *Queensland. Port Douglas.*
Sans date.
Legit ... N° 5.

Obs. Étiquette originale en partie illisible. — R. B.

2. *Queensland. Trinity Bay.*
Sans date.
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 78.

3. *Queensland. Endeavour River.*
1882. N^os 326 et 522.
1883. N^os 9, 59 et 61.
1884. Sans numéro.
1885. N° 265.
1886. N° 4.
Legit Persich.

4. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 82.

Dryopteris poecilophlebia C. Christensen.
— var. : grandidentata R. Bonaparte.

Queensland. Endeavour River. 1883.
Legit Persich. Sans numéro.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 79.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

New South Wales. Sydney.
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187. .

Dryopteris pteroides O. Kuntze.

1. *Queensland. Bellenden Ker. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 59.

2. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N°s 56 et 57.

Dryopteris pteroides O. Kuntze.
— var. : terminans Bailey non Wallich.

Queensland. Barron River. 1886.
Legit W. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 30.

Dryopteris punctata C. Christensen.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Sans date.
Legit E. Reader.

3. *New South Wales. Tilba. 1880.*
Legit Reader.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 75.

Obs. Sur cette feuille *N° 75* se trouvent deux spécimens portant respectivement sur des étiquettes séparées les *N^os 2 et 9*. — R. B.

4. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 16.

5. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 18 juin 1880.
Legit E. Reader. N° 17.

6. *New South Wales. Mont Dromedary. Fern Gullies.*
Le 12 juillet 1880.
Legit E. Reader. N° 28.

7. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 19 juillet 1880.
Legit E. Reader. N° 23.

8. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.

9. *Victoria. Genoa River.*
Le 7 juin 1880.
Legit Reader. N° 17.

10. *Victoria. Versant Sud du Mont Baw Baw. Strengers Creek. 1881.*
Legit Tisdall. N° 17.

Obs. Sur une étiquette : Dans tout le district.

11. *Victoria. Gippsland. Près de la Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence. N° 12.

12. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 16.

13. *Tasmania. Port Arthur. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 2.

Dryopteris Queenslandica Domin.

1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *New South Wales. Clarence River.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 13.

3. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

4. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 37.

5. *Victoria. Gippsland. Près de la Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence. N° 116.

Dryopteris setigera O. Kuntze.

1. *Queensland. Dalrymple Expedition. Près de Cardwell.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Rockingham Bay.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 95.

3. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

4. *Queensland. Trinity Bay. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 15.

5. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 83.

6. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

Dryopteris tenera C. Christensen.

New South Wales. Richmond River. 1888.
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 142.

Dryopteris tropica Domin.

1. *Victoria. Genoa River. 1880.*
Legit E. Reader.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 3.

2. *Victoria. Bem River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 22.

Dryopteris truncata O. Kuntze.

1. *New South Wales. Près de la Tweed.*
Février 1885.
Legit Rudder.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 2.

2. *Queensland. Bellenden Ker Range.*
Legit Stephen Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 33.

Dryopteris urophylla C. Christensen.

1. *Queensland. Johnstone River.*

Sans date.
Legit Christie Palmerston. N° 1.

2. *New South Wales. Monts Bellenden Ker. 1891.*
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 88.

Dryopteris...

Queensland. Bellenden Ker Range. 3000 pieds. 1881.
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 39.

Obs. Spécimen trop incomplet pour pouvoir être déterminé avec certitude. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium Mülleri C. Christensen.

1. *Queensland. Trinity Bay.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 40.

2. *North Queensland. Johnstone River.*
Décembre...
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 5.

3. *Queensland. Daintree River. 1881.*
Legit T...
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 1.

4. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 4.

5. *Queensland. Bloomfield River. 1884.*
Legit Miss Baner.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 34.

6. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 89.

7. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 25.

Aspidium pachyphyllum Kunze.

Australia. Cultivé dans le jardin de Madame Hentys. 1891.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 14.

Obs. Cette espèce est originaire de la Malaisie et de la Polynésie.

L'échantillon étant incomplet, la détermination est, par suite, un peu incertaine. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

1. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter. N° 1.

2. *New South Wales. Port Jackson. Mount Wilson. Fin de juin 1884.*
Legit R. Siegert. N° 105.

3. *Tasmania. Port Arthur. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 3.

Polystichum aculeatum Schott.
— var. : proliferum R. Brown pro specie.

1. *New South Wales. Tilba. 1880.*
Legit Reader. N^os 23, 29, 31 et 33.

2. *New South Wales. Près le Mont Dromedary.*
Le 22 mars et le 31 mai 1880.
Legit Reader. N^os 34 et 7.

3. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 32.

4. *New South Wales. Woomedgy. 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 35.

5. *New South Wales. Tamworth. 1885.*
Legit D. A. Porter. N° 2.

6. *New South Wales. Walcha, sources de la Namoi River. 1884.*
Legit A. R. Crawford. N° 11.

7. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

8. *New South Wales. Delegate River. 1887.*
Legit Edwine Merrah?

9. *Victoria. Genoa River. 1880.*
Legit E. Reader.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 6.

10. *Victoria. Genoa River.*
Le 31 mai 1880.
Legit E. Reader. N° 4.

11. *Victoria. Gipsland. Près de la Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence.

12. *Victoria. Gippsland. Korumburra. 1886.*
Legit M. Dr. Clark.

13. *Victoria. Près de Sardine Creek.*
Décembre 1893.
Legit A. Purdie. N° 236.

14. *Victoria. Cann River. 1895.*
Legit John Cameron. N° 12.

15. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 2.

Polystichum adiantiforme J. Smith.

1. *New South Wales. Près le Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880. N° 35.
Le 1er avril 1880. N° 4.
Legit Reader.

2. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1882.*
Legit Miss Carter.

3. *New South Wales. Iwofold Bay. Eden. 1894.*
Legit L. C. Rose.

4. *New South Wales. Byron's Bay. 1895.*
Legit Harry Everett.

5. *Victoria. Daylesford.*
Sans date.
Legit Wallace.

6. *Victoria. North Gippsland. Eyers River.*
Sans date.
Legit H. R. Jesdan.

7. *Victoria. Curdies River. 1883.*
Legit Ch. Callaway. N° 4.

8. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. Nos 12 et 13.

9. *Victoria. Mont Ellery. 1894.*
Legit A. Purdie.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 7.

10. *Tasmania. Entre Georges Bay et Banksham. 1885.*
Legit Kayser.

11. *Tasmania. Kings Island. 1887.*
Legit C. French junior.

12. *Tasmania. Kings Island.*
Novembre 1887.
Legit Mac Kibbin.

13. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 8.

14. *Tasmania. Clark Island. 1893.*
Legit J. H. Maclaine.

Polystichum aristatum Presl.

1. *Queensland. Toowoomba. 1882.*
Legit Hartmann. N° 845 et une feuille sans numéro.

2. *New South Wales. Walcha, sources de la Namoi River. 1884.*
Legit A. R. Crawford.

3. *New South Wales. Boonor Boonor. 1884.*
Legit C. Knotzsch. N° 45.

4. *Victoria. Snowy Creek, près Buffalo Range. 1881.*
Legit Miss Mac Cann. N° 8.

5. *Tasmania. Mont Victoria. 1883.*
Legit C. Glover.

6. *Norfolk Island.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 96.

Polystichum Moorei Christ.
= **Polystichum aculeatum Schott.**
— **var. : Moorei Christ.**
= **Polystichum Kingii Watts.**

Lord Howe's Island. 1882.
Legit T. Duff.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 17.

Obs. Dans son mémoire *The Ferns of Lord Howe Island 1912*, **M. W. W. Watts** dit que M. King est probablement le seul collecteur qui ait récolté cette fou-

gère avant M. Maiden en 1898. D'après l'étiquette qui accompagne cet échantillon, on voit qu'il y en a eu un autre. — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus cuspidatus C. Christensen.

Queensland. Endeavour River. 1882.
Legit Persietz. N° 311.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.

1. *Queensland. Trinity Bay.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 41.

2. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

3. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 38.

4. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

5. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss Lamont.

6. *Queensland. Johnstone River. 1889.*
Legit S. Johnson.

7. *Queensland. Russell River. 1889.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 26.

Arthropteris tenella J. Smith.

1. *Queensland. Sources des Tweed et Logan Rivers. 1895.*
Leg. Taylor and Collins.

2. *New South Wales. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Stephenson.

3. *New South Wales. Richmond River.*
Sans date.
Legit Fawcett. N° 28.

4. *New South Wales. Cedar Scrubs.*
Sans date.
Legit... N° 4.

5. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Fawcett. N° C. 12.

6. *New South Wales. Près le mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 13.

7. *New South Wales. New England. 1884.*
Legit R. Crawford. N° 29.

8. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 28.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Pentzcke.

2. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

3. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

4. *Queensland. Boulia. 1889.*
Legit Henry.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Australia. Régions de l'Intérieur.*
Sans date.
Legit Stevenson. N° 339.

2. *Queensland. Mont Bartle-Frere.*
Janvier 1891.
Legit Stephen Johnson.

3. *New South Wales. Richmond River.*
Sans date.
Legit Fawcett. N° B. 88.

4. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Fawcett. N° C. 10.

5. *New South Wales. Richmond River. 1885.*
Legit Mrs. Hodgkinson.

Nephrolepis exaltata Schott.

North Queensland. Johnstone River.
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

Nephrolepis hirsutula Presl.

1. *Northern Territory. Port Darwin. 1888.*
Legit Holtz.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 36.

2. *Queensland. Trinity Bay.*
Février 1881.
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 35.

3. *Queensland. Trinity Bay. 1882.*
Legit Fitzalan.

4. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

5. *Queensland. Région du Nord. Geraldton.*
Mai 1893.
Legit Robert Broom.

Nephrolepis hirsutula Presl.
— var. : rufescens Wawra pro specie.
Australia. Sans localité précise.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

43. LEPTOLEPIA.

Leptolepia Novae-Zelandiae Kuhn.
Australia?
Sans date.
Sans nom de collecteur. N° 2.

Obs. Cette plante a été reçue sans étiquette, mais portait le *N° 2*. Les ouvrages que nous avons sous les yeux n'indiquent cette espèce qu'en Nouvelle-Zélande et dans le Nord-Est de l'Australie. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia dubia R. Brown.
1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

3. *New South Wales. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit John Cameron.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 16.

4. *New South Wales. Tamworth. 1894.*
Legit D. A. Porter.

5. *Victoria. Curdies River. 1883.*
Legit Ch. J. Callaway. N° 1.

6. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 4.

7. *Victoria. South Gippsland. Mont Sadigue. 1893.*
Legit A. S. Stirling. N° 11.

Davallia pyxidata Cavanilles.

New South Wales. Environs de Bendemeer, Tenterfield and Boorook. Endroit rocheux seulement.
Sans date.
Legit... N° 17.

45. MICROLEPIA.

Microlepia platyphylla J. Smith.

Australia. Cultivé à Lam Sommin Nursery. 1889.
Dedit C. French.

Obs. Cette plante, très cultivée, ne croît pas spontanément en Australie; elle est originaire de l'Inde boréale et de Ceylan. On l'a trouvée aux Iles Philippines. — R. B.

Microlepia speluncae Moore.

1. *Queensland. Johnstone River.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 49.

3. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

Microlepia tenuifolia Bernhardi.

Victoria. Daylesford. 1877.
Legit Wallace.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia davallioides Moore.

1. *New South Wales. Tilba. 1880.*
Legit Reader. N° 22.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 119.

2. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 12 juillet 1880.
Legit Reader. N° 30.

3. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

4. *Victoria. Genoa River.*
Le 7 juin 1880.
Legit Reader. N° 16.

5. *Victoria. Près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 18.

6. *Victoria. East Gippsland. 1889.*
Legit C. French senior.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 115.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
— var. : heterophylla Bentham.

1. *Australia. Sans localité précise. 1885.*
Legit Dr Lucas.

2. *Queensland. Barron River. 1891.*
Legit Stephen Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 55.

3. *Queensland. Monts Bellenden Ker. 1891.*
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 62.

Obs. Sous le même *numéro 62*, il a été distribué une autre espèce : **Lindsaya media R. Brown.** — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya linearis Swartz.

1. *New South Wales. Wangaratta. 1891.*
Legit Miss M. Henley.

2. *Victoria. Près du Mont Ellery. 1886.*
Legit Edw. Merrall.

3. *Tasmania. Clarke Island. 1889.*
Legit E. Maclaine.

Lindsaya media R. Brown.

1. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *Queensland. Endeavour River. 1887.*
Legit Persich. N° 890.

3. *Queensland. Bellenden Ker Range. 1891.*
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 62.

Obs. Sous le même *numéro 62*, il a été distribué une autre espèce : **Schizoloma ensifolium J. Smith var. : heterophylla Bentham.** — R. B.

Observation générale. La validité de cette espèce est fort douteuse; tous les échantillons examinés par nous

n'ayant que de rares pinnules à nervures anastomosantes. Ce n'est peut-être qu'une forme tripennée de **Lindsaya orbiculata Mettenius.** — R. B.

Lindsaya microphylla Swartz.

1. *Australia. Sans localité précise. Rochers.*
Le 7 juin 1880.
Legit Reader. N° 29.

2. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

3. *Queensland. Herbert's River. 1889.*
Legit Miss Lamont.

4. *New South Wales. Richmond River. 1891.*
Legit Miss Thornton.

5. *New South Wales. Blue Mountains. 1893.*
Legit Miss G. King.

53. ATHYRIUM.

Athyrium umbrosum Presl.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit J. C. Tenison-Woods.

2. *Nova Hollandia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Stephenson. N° 630.

3. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

4. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N^os^ 6, 10, 14 et 38.

5. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 1er avril 1880.
Legit Reader. Nos 5 et 9.

6. *Victoria. Cowley's Creek.*
Le 12 juin 1883.
Legit Charles J. Callaway. No 1.

7. *Tasmania. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit C. Stuart.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium japonicum Beddome.

1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 19 juillet 1880.
Legit Reader. No 26.

Diplazium maximum C. Christensen.

1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *Queensland. Daintree River. 1875.*
Legit Fitzalan.

Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère arborescente. 3 pieds de haut.

3. *Queensland. Région du Nord. Cairns. 1877.*
Legit Fitzalan.

4. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. No 74.

5. *Queensland. Endeavour River.*
Octobre 1885.
Legit Persich. N° 516.

6. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 24.

7. *Queensland? Sans localité. 1888.*
Legit Christie Palmerston.

8. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 130.

9. *Queensland. Bellenden Ker Mountains. 1891.*
Legit A. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 131.

10. *New South Wales. Tweed River. Northam. Crêtes volcaniques.*
Le 14 octobre 1894.
Legit Dr. W. Finselbach.

11. *New South Wales. Sources des Tweed et Logan Rivers. 1895.*
Legit Collins F. Taylor.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 132.

Diplazium Petersenii Christ.

Nouvelles-Hébrides.
Sans date.
Legit Capt. Fraser.

Diplazium polypodioides Blume.

1. *Queensland. Région du Nord. Barron Falls.*
Sans date.
Legit Robert Broom. N° 63.

2. *Queensland. Trinity Bay. 1882.*
Legit Fitzalan.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 71.

3. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Pentzcke. N° 24.

Diplazium proliferum Thouars.

Queensland. Bloomfield River. 1883.
Legit Barnard.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 72.

Diplazium silvaticum Swartz.

1. *Australia. Sans localité précise. 1885.*
Legit Dr. Lucas.

2. *Queensland. Trinity Bay.*
Sans date.
Legit Karsten.

3. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Pentzcke. N° 3 et une feuille sans numéro.

4. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

5. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

6. *Queensland. Bloomfield River. 1884.*
Legit Miss Baket.

7. *Queensland. Bloomfield River. 1885.*
Legit Barnard.

8. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

9. *Queensland. Boulia. 1889.*
Legit Henry.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

1. *Queensland. Région du Nord.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *Queensland. Sources des Logan et Tweed Rivers. 1895.*
Leg. Collins and Taylor.

3. *New South Wales. Boorook.*
Sans date.
Legit... N° 14.
Obs. Sur l'étiquette originale : Arborial Fern.

4. *New South Wales. Richmond River.*
Sans date.
Legit Fawcett. N° B. 89.

5. *New South Wales. Tilba. 1880.*
Legit Reader. N° 38.

6. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter.

7. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1882.*
Legit Miss Carter. N° 1.

8. *New South Wales. Walcha, sources de la Namoi River. 1884.*
Legit A. R. Crawford.

9. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

10. *New South Wales. Richmond River. 1885.*
Legit Mrs. Hodgkinson. N° 1.

11. *New South Wales. Byron's Bay. 1895.*
Legit Harry Everett.

12. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 8.

Obs. Sur l'étiquette originale : Généralement sur les arbres; parfois sur le sol.

13. *Norfolk Island.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 93.

Asplenium attenuatum R. Brown.

1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *New South Wales. Boorook. Cedar scrubs. Endroits rocheux.*
Sans date.
Legit... N° 11.

3. *New South Wales. Walcha, sources de la Namoi River. 1884.*
Legit A. R. Crawford. N° 64.

Asplenium bulbiferum Forster.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur. N° 2.

Obs. Spécimen reçu sans étiquette. — R. B.

2. *Australia felix. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

3. *Australia. Mirbow North.*
Sans date.
Legit A. Howitt. N° 999.

4. *Australian Alps. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Stirling. N° 66.

5. *New South Wales. Près du mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 11.

6. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne.
N° 94 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 94* se rapporte à **Asplenium obtusatum Forster var. : difforme Hooker.** — R. B.

7. *Victoria. Cape Otway Ranges.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

8. *Victoria. North Gippsland. Dyers River.*
Sans date.
Legit H. Jesdall.

9. *Victoria. Genoa River. Nungatta. 1880.*
Legit Reader.

10. *Victoria. Genoa River. Nungatta.*
Le 31 mai 1880.
Legit E. Reader. N° 2.

11. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N^os 26, 30, 40 et 44.

12. *Victoria. Versant Sud du mont Baw Baw. 1881.*
Legit Tisdall.

13. *Victoria. Gippsland. Près the Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence.

14. *Victoria. Fernsshaw.*
Le 25 décembre 1886.
Legit A. Toepffer. N° 124.

15. *Victoria. Près le mont Ellery. 1886.*
Legit Edw. Merrall.

16. *Victoria. East Gippsland. Près le mont Ellery.*
January 1887.
Legit Edwin Merrah.

17. *Victoria. Mont Mueller près le mont Baw Baw.*
1889.
Legit J. Melvin.

18. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 9.

19. *Victoria. Mont Ellery.*
January 1894.
Legit Al. Purdie.

20. *Tasmania. Mont Victoria. 1883.*
Legit C. Glover.

21. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 1.

22. *Tasmania. Dumolly. 1895.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 6.

Asplenium dimorphum Kunze.

Norfolk Island.
Sans date.
Sans nom de collecteur.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 129.

Asplenium flabellifolium Cavanilles.

1. *Australia. Monts Arapiles.*
Le 10 mars 1895.
Legit F. Reader. N° 5.

2. *Western Australia. Harvey River. 1889.*
Legit Miss K. Logue.

3. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

4. *Queensland. Canal Creek. 1882.*
Legit Hartmann. N° 747.

5. *Queensland. South border of Maryland.*
Novembre 1884.
Legit E. Hickey. N° 53.

6. *South Australia. Yorke Peninsula. 1879.*
Legit Tepper.

7. *New South Wales. Sources de la Goulbourn River.*
Enochs Point.
Sans date.
Sans nom de collecteur.

8. *New South Wales. Tenterfield.*
Sans date.
Legit... N° 9.

9. *New South Wales. Près le mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 30.

10. *New South Wales. New England. 1884.*
Legit Crawford.

11. *New South Wales.*
a. Sources de la Lachlan River. 1885.
Legit Dr. Jos. Lauterer.

b. Hill End. Près the Turon River.
Avril 1885.
Sans nom de collecteur.

Obs. Deux spécimens, avec des étiquettes différentes, fixés sur la même feuille. — R. B.

12. *New South Wales. Hanging Rock, près de Wagga Wagga.*
January 1887.
Legit J. R. Garland.

13. *New South Wales. Près du pied du mont Kosciusco.*
Octobre 1887.
Sans nom de collecteur.

14. *New South Wales. Blue Mountains. Springwood. 1893.*
Legit Miss Georgina King.

15. *New South Wales. Twofold Bay. 1894.*
Legit Rose.

16. *Victoria. Cape Otway Ranges.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

17. *Victoria. Sandhurst. 1877.*
Legit Holdsworth.

18. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace. Nos 43 et 44.

19. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace.

20. *Victoria. Snowy Creek. Près Buffalo Range. 1881.*
Legit Miss Mac Caux.

21. *Victoria. Hume River. 1883.*
Legit Jephcott.

22. *Victoria. Murray supérieur.*
Novembre 1886.
Legit C. French junior.

23. *Victoria. Wimmera. 1886.*
Legit Mrs. Bullock.

24. *Victoria. Hume River. 1887.*
Legit J. N. Mac Kibbin.

25. *Victoria. East Gippsland. Entre les Bemm et Coombinbah Rivers. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

26. *Victoria. Wimmera. 1889.*
Legit M. Guérin. N° 47.

27. *Victoria. Delatite River. 1890.*
Legit Rev. R. Thom.

28. *Victoria. Mont Ellery. 1894.*
Legit Al. Purdie.

29. *Tasmania. Kents Group. Deal Island. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 69.

30. *Tasmania. Furneaux Group. 1893.*
Legit J. Gabriel.

31. *Tasmania. Sud-Est. 1894.*
Legit Rev. J. Bufton.

Asplenium flaccidum Forster.

1. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 42.

2. *New South Wales. Tilba.*
Le 19 janvier 1880.
Legit Reader. N° 20.

3. *New South Wales. Près le mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 43.

4. *New South Wales. Port Jackson. Manly.*
Décembre 1884.
Legit R. Siegert. N° 271.

5. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

6. *New South Wales. Boonor Boonor. 1884.*
Legit C. Knotzsch. N° 53.

7. *New South Wales. Bellinger River. 1885.*
Legit Miss E. Thornton.

8. *Victoria. Daylesford. Pendant sur les arbres. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 6.

9. *Victoria. Gippsland. 1892.*
Legit W. Roadknight. N° 2.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteurs. Deux feuilles sans numéro.

2. *Queensland. Mossmann River.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

3. *Queensland. Région du Nord. Cairns. 1877.*
Legit Fitzalan.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 70.

4. *Queensland. Bellenden Ker Range. 3000 pieds. 1881.*
Legit Karsten.

5. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Th. Pentzcke. N° 28.

6. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

7. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

8. *Queensland. Bloomfield River. 1883.*
Legit Barnard.

9. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.

Asplenium nidus L.

1. *Queensland. Trinity Bay.*
Sans date.
Legit Karsten.

2. *Queensland. Bloomfield River.*
Sans date.
Legit Barnard.

3. *Queensland. Port Douglas. 1882.*
Legit... N° 1.

4. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

5. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

6. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Pentzcke.

7. *Queensland. Endeavour River. 1882.*
Legit Persich. N° 479 et sans numéro.

8. *Queensland. Bloomfield River. 1883.*
Legit Barnard.

9. *Queensland. Sources de la Dumaresq River. 3000 pieds. 1885.*
Legit Edwin Hickey.

10. *New South Wales. Boorook.*
Sans date.
Legit... N° 18.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Arborial Fern. Also

grows on rocks... Length of mature leaves 4 feet long, 6 inches wide.

Obs. II. L'étiquette originale a été transposée. Elle était dans une chemise renfermant des spécimens appartenant à plusieurs espèces. — R. B.

11. *New South Wales. Richmond River.*
Sans date.
Legit Fawcett. N° 1387.

12. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 39.

Asplenium obtusatum Forster.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 133.

2. *Victoria. Genoa River. Eden. Cliffs Sea shore. 1880.*
Legit Reader.

3. *Tasmania. Tamara.*
Sans date.
Legit... N° 29.

4. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 42.

5. *Tasmania. Nord-Est. Swan Island. 1884.*
Legit Miss Baudineh.

Asplenium obtusatum Forster.
— var. : difforme Hooker.

1. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. 187..

National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 94 parte.

Obs. L'autre partie du *N° 94* se rapporte à **Asplenium bulbiferum Forster.** — R. B.

2. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Mrs. Hodgkinson.

3. *New South Wales. Illawara.*
Février 1884.
Legit Geo. Watford Cocks. N° 434.

Asplenium obtusatum Forster.
— var. : obliquum Forster pro specie.

1. *New South Wales. Illawara.*
Février 1884.
Legit Geo. Watford Cocks. N° 235.

2. *Tasmania. Kents Group. Deal Island. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 68.

3. *Tasmania. East Coast. White Rock. 1886.*
Legit...

4. *Tasmania. Clark Island. 1893.*
Legit J. H. Maclaine.

Asplenium paleaceum R. Brown.

Australia. Corde Bay. Creek Brush.
Le 27 février 1843.
Legit Stephenson.

Asplenium praemorsum Swartz.

1. *Australia. Sommet du Mont... Roches granitiques.*
Le 14 décembre 1877.
Legit...

2. *Australia. Nuuamaduig. Cultivé. 1878.*
Legit D. Boyle.

3. *Western Australia. Leschenault.*
Sans date.
Legit J. Forster Johnston.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 73.

4. *Western Australia. King George's Sound. 1880.*
Legit Webb. N° 11.

5. *Western Australia. Blackwood River. 1884.*
Legit Mrs. Mac Hard.

6. *Western Australia. Harvey River. 1884.*
Legit Miss K. Logue.

7. *Tasmania. Gordons River. Entre des rochers, sur de hautes collines.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

Asplenium trichomanes L.

1. *New South Wales. Jones, près de Molong. 1879.*
Sans nom de collecteur.

2. *Victoria. Delegate District.*
Avril 1885.
Legit William Bäuerlen. N° 165.

62. PLEUROSORUS.

Pleurosorus rutifolius Fée.

1. *Australia.... River.*
Septembre 1887.
Legit Jan. Wilson.

2. *Western Australia. Près du Mont Caroline. 1889.*
Legit Miss G. Sewell.

3. *Western Australia. Entre Blackwood et le lac Lefroy. 1893.*
Legit Miss M. Cronin.

4. *Queensland. Eastern Darling-Downs. Lat. 26° 40' à 27° 40'.*
Sans date.
Legit H. Lau.

5. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit... N° 3.

6. *New South Wales. Barrier-Range. 1889.*
Legit Mrs. Irvine.

7. *Victoria. Delatite River. 1890.*
Legit Rev. R. Thom.

63. BLECHNUM.

Blechnum capense Schlechtendal.

1. *New South Wales. Boorook.*
Sans date.
Legit... N° 15.

2. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter.

3. *New South Wales. Woomel.... 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 33.

4. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1882.*
Legit Miss Carter. N° 17.

5. *New South Wales. Shoalhaven.*
Mars 1884.
Legit W. Bäuerlen. N° 441.

6. *New South Wales. Moona, Walcha. 1885.*
Legit A. R. Crawford. N° 576.

7. *Victoria. Mount Baw-Baw, versant Sud. Strengers Creek.*
Sans date.
Legit Tisdall. N° 7.

8. *Victoria. Cann River.*
Sans date.
Legit John Cameron. N° 15.

9. *Victoria. Cape Otway Ranges.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

10. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace. N° 28.

11. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 5.

Obs. Une autre feuille qui nous a été donnée porte la légende suivante : *National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 128.* — R. B.

12. *Victoria. East Gippsland, près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

13. *Victoria. Mont Ellery.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie. N° 274.

14. *Norfolk Island.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 125.

Obs. **M. Maiden,** dans *The Flora of Norfolk Island, 1904*, ne signale pas la présence de cette espèce dans cette île. — R. B.

Blechnum cartilagineum Swartz.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenisson-Woods.

2. *Queensland. Daintree River.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

3. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss E. Lamont.

4. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Legit Berthaud.
Une feuille sans date; 23 feuilles avec la date: 1882; 2 feuilles avec la date : Décembre 1882.

5. *New South Wales. Sydney.*
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 135.

6. *New South Wales. Port Jackson. 1884.*
Legit R. Siegert.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 136.

7. *New South Wales. Young's Creek, Bendoc Road. 1894.*
Legit Al. Purdie.

8. *New South Wales. Mount Dromedary.*
Le 19 janvier 1880.
Legit E. Reader. N° 25.

9. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

Blechnum cartilagineum Swartz.
— var. : tropica Bailey.

Queensland. Russell River. 1887.
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 134.

Obs. Détermination faite par comparaison avec la *planche 89* de **Bailey,** *Lithograms, 1892.*

Sores interrompus; il en est de même des indusies, qui sont peu développées. — R. B.

Blechnum discolor Keyserling.

1. *New South Wales. New England. Lieux découverts.*
Sans date.
Legit... N° 7.

2. *New South Wales. Woomel... 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 34.

3. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 37.

4. *New South Wales. Près du Mont Dromedary. 1880.*
Legit Reader.

5. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 19 juillet 1880.
Legit E. Reader. N° 28.

6. *New South Wales. Boonor Boonor. 1884.*
Legit C. Knotzsch. N° 48.

7. *New South Wales. Port Jackson. Mont Wilson.*
Fin juin 1884.
Legit R. Siegert. N° 106.

8. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace. N° 1.

9. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit Wallace. N° 22.

10. *Victoria. Snowy Creek, près de Buffalo Range. 1881.*
Legit Miss Mac Cann. N° 6.

11. *Victoria. Hume River. 1883.*
Legit Jephcott.

12. *Victoria. Hume River. 1886.*
Legit S. Jephcott.

13. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 2.

Blechnum fluviatile Lowe.

1. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 14.

2. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. Janvier 1887.*
Legit Edwin Merrah.

Blechnum laevigatum Cavanilles.

1. *Australie. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit... N° 828.

2. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N°s 123 et 124.

3. *New South Wales. Sydney. Mont Wilson.*
Le 24 juin 1884.
Legit R. Siegert. N° 96.

4. *New South Wales. Tamworth. 1885.*
Legit D. A. Porter.

5. *New South Wales. Blue Mountains. 1888.*
Legit J. Haig.

6. *Victoria. Fernshaw.*
Le 25 décembre 1886.
Legit A. Toeppfer. N° 126.

7. *Tasmania. Kings Island.*
Sans date.
Legit Grane.

8. *Tasmania. Mount Bishop.*
Sans date.
Legit F. Kayser.

9. *Tasmania. Kings Island. Cape Wickham.*
Le... mars 1885.
Legit Judge Dobson.

Blechnum laevigatum Cavanilles.
— Monstruosité.

1. *New South Wales. Milton.*
Novembre 1883.
Legit Bäuerlen.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 127.

2. *Victoria. Dandenong Ranges.*
Sans date, sans nom de collecteur et sans numéro.

Obs. Spécimen distribué sous le nom de **Lomaria discolor** et qui se trouve dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette monstruosité diffère du type :

1° Par ses pennes stériles de 1er ordre longuement auriculées à la base. Ces auricules qui se produisent de

chaque côté de la base sont parfois libres, denticulées; jusqu'à $0^m,03$ de long.

2° Par la partie moyenne des pennes stériles de premier ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux, ce qui donne naissance à des lobes peu profonds. Chaque lobe renfermant un groupe de nervures assez distinct du voisin.

3° Par la partie supérieure des pennes stériles de 1er ordre très irrégulièrement lobée; les sinus n'atteignent pas la masse centrale; leurs fonds restent au niveau du bord moyen de la penne; ces lobes ont jusqu'à $0^m,02$ de long et leur nervure centrale est pennée. Ils sont généralement dentés.

4° Par les nervures qui, en général, sont plus écartées les unes des autres que dans le type.

Obs. I. Nos échantillons sont constitués par des pennes stériles seulement; les fertiles manquent. — R. B.

Obs. II. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum discolor Keyserling.** — R. B.

Blechnum lanceolatum Sturm.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenisson-Woods.

2. *Victoria. Daylesford.*
1877. N° 14.
1880. N°s 12 et 13.
Legit R. Wallace.

3. *Victoria. Près de Fernshaw.*
Le 25 décembre 1886.
Legit A. Toeppfer. N° 125.

4. *Victoria. Nungatta.*
January 1887.

Legit William Bäuerlen.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 126.

5. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

6. *Victoria. Mont Ellery.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie.

Blechnum orientale L.

1. *Queensland. Daintree River.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Daintree River. 1881.*
Legit T. Pentzcke. N° 46.

3. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

Blechnum Patersoni Mettenius.

1. *Australia. Lyne Bird.*
Sans date.
Legit...

Obs. Sur l'étiquette originale : New Ferns very scarce.

2. *New South Wales. Tamworth. 1885.*
Legit D. A. Porter. N° 9.

Blechnum penna marina Kuhn.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *New South Wales. Dubbo.*
Sans date.
Legit Woolls.

3. *New South Wales. Alpes australiennes. Mont Kosciusko. De 5000 à 7000 pieds. 1882.*
Legit S. Findlay.

4. *New South Wales. Braidwood District. 3200 pieds. Février 1885.*
Legit W. Bäuerlen. N° 428.

5. *New South Wales. Sources de la Hunter River. 1887.*
Legit Miss Carter.

6. *Victoria. Gippsland. 1883.*
Legit Howit. N° 17.

7. *Victoria. Cours supérieur de la Delegate River, environ 4000 pieds.*
Avril 1887.
Legit Edwin Merrah.

8. *Victoria. East Gippsland. 1888.*
Legit C. French.
Phytologic Museum of Melbourne. N° 122.

9. *Victoria. Mont Wellington. Versant Nord.*
Le 2 janvier 1888.
Legit W. A. Weymouth.

10. *Victoria. Mont Mueller, près du Mont Baw Baw. 1889.*
Legit S. Melvin.

Blechnum serrulatum Richard.

1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *Queensland. Cooktown. 1877.*
Legit A. W. Persich.

3. *Queensland. Endeavour River. 1882.*
Legit Persich. N° 399.

4. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

68. DOODIA.

Doodia aspera R. Brown.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenisson-Woods.

2. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenisson-Woods.

3. *Queensland. Sans localité précise. 1894.*
Legit Mrs. S. C. Rose.

4. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187..

5. *New South Wales. Jenolan Cave.*
Sans date.
Legit Duff. N° 4.

6. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

7. *New South Wales. Twofold Bay, Eden. 1894.*
Legit L. C. Rose.

8. *New South Wales. Clarence River. 1894.*
Legit Miss Annie Murray.

Doodia caudata R. Brown.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Stephenson. N° 630.

2. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit J. E. Tenisson-Woods.

3. *Queensland. Moreton Bay.*
Sans date.
Legit Stuart.

4. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

5. *Queensland. Herbert River supérieure.*
Le 11 mai...
Legit Eva Lamont.

6. *Queensland. Cowley's Creek. 1883.*
Legit C. J. Callamay. N° 4.

7. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit... N° 2.

8. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herbarium von Sonder. Hamburg, 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 114.

9. *New South Wales. Sources de la Lachlan River.*
Hill-End.
Avril 1885.
Legit Dr. Jos. Lauterer. N° 35.

10. *New South Wales. Murray supérieur. 1886.*
Legit C. French Jr.

11. *New South Wales. Près des Blue Mountains. 1893.*
Legit Miss G. King.

12. *New South Wales. Twofold Bay. 1894.*
Legit L. C. Rose. N° 2.

13. *Victoria. Dandenong Ranges. Ferntree Gully. le 9 janvier 1887.*
Legit A. Toeppfer. N° 161.

14. *Victoria. Près de Sardine Creek.*
Décembre 1893.
Legit A. Purdie.

15. *Victoria. Cann River. 1896.*
Legit John Cameron.

16. *Victoria. East Gippsland. Entre les rivières Bemm et Coombinbah. 1897.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 113.

71. ANOGRAMMA.

Anogramma chaerophylla Link.

New Holland?
Legit Fielding.

Obs. D'après les ouvrages que nous avons en ce moment sous les yeux, cette espèce n'existe pas en Australie. Elle est originaire de l'Amérique tropicale. — R. B.

Anogramma leptophylla Link.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *New South Wales. Mont Kosciusco. Près de la base.*
Octobre 1887.
Legit...

76. GYMNOPTERIS.

Gymnopteris Muelleri Underwood.

Queensland. Région du Nord. 1891.
Legit...

Obs. Sur l'étiquette originale : Corresponds to Mrs. Rowan's picture.

79. PELLAEA.

Pellaea falcata Fée.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenisson-Woods.

2. *Queensland. Cowley's Creek.*
Sans date.
Legit C. J. Callamay. N° 2.

3. *New South Wales. Hastings River. Sommet du Mont Seaview.*
Sans date.
Legit M...

4. *New South Wales. Jenolan Caves.*
Sans date.
Legit Duff. N° 5.

5. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Fawcett. N° C. 11.

6. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 44.

7. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 15.

8. *New South Wales. Port Jackson. Mont Wilson.*
Le 24 juin 1884.
Legit R. Siegert. N° 100.

9. *Victoria. Owens River. Snowy Creek. 1881.*
Legit Mrs. Mac Cann. N° 3.

10. *Victoria. Gippsland. Près The Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence.

11. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 23.

12. *Tasmania. Kent Group. Deal Island. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.

Pellaea falcata Fée.
— var. : nana Hooker.

1. *Australia. Alpes australiennes.*
Le 27 octobre 1882.
Legit Stirling. N° 62.

2. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

3. *Queensland. Bellenden Ker Range. 1881.*
Legit Karsten.

4. *New South Wales. Bendemeer.*
Sans date.
Legit... N° 13.

5. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Mrs. Hodgkinson.

6. *New South Wales. Macquarie River supérieure. Octobre 1882.*
Legit J. Milne Curran.

7. *New South Wales. Boonor Boonor. 1884.*
Legit C. Knotzsch. N° 50.

8. *New South Wales. Port Jackson. Mont Victoria. Le 1^er^ juin 1884.*
Legit R. Siegert. N° 119.

9. *New South Wales. Moona Plains, près de Walcha. Octobre 1884.*
Legit A. R. Crawford.

10. *New South Wales. Sources de la Lachlan River. Hill End. 1885.*
Legit D^r^. Jos. Lauterer. N° 67.

11. *New South Wales. Maryland. Environ 3200 pieds. Janvier 1885.*
Legit E. Hickey. N° 130.

12. *New South Wales. Murray supérieur. 1886.*
Legit C. French Jr.

13. *New South Wales. King's Island. 1887.*
Legit C. French Junior.

14. *Victoria. Murray supérieur. Novembre 1886.*
Legit C. French Jr.

15. *Victoria. Coombinal River. Groajingolang. Mars 1888.*
Legit Edwin Merral.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 60.

16. *Tasmania. Près de Port Arthur. 1894.*
Legit Rev. J. Bufton.

Pellaea paradoxa Hooker.

1. *Queensland. Bellenden Ker Range. 1881.*
Legit Karsten.

2. *Queensland. Sans localité précise. 1894.*
Legit Mrs. S. C. Rose.

3. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 39.

4. *New South Wales. Moona. Walcha.*
Février 1885.
Legit A. R. Crawford. N° 481.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

1. *Queensland. Endeavour River.*
Sans date.
Legit Percietz. N° 435.

2. *Queensland. Monts Bellenden Ker. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 104.

3. *Queensland. Endeavour River. 1882.*
Legit Persich. N° 562?

4. *Queensland. Toowoomba. 1883.*
Legit Hartmann.

5. *Queensland. Trinity Bay. 1886.*
Legit Sayer.

6. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 100.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Brownii Desvaux.

1. *Australia. Au Sud du lac Darlee. 1896.*
Legit Henry Dowd.

2. *Western Australia. Près du Mont Hale. 1877.*
Legit Carr.

3. *Western Australia. Gascoyne River. 1882.*
Legit Pollack.

4. *Western Australia. Kimberley District. 1885.*
Legit F. French.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 43.

5. *Western Australia. Près du Golfe de Cambridge. 1885.*
Legit Johnston.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 42.

6. *Western Australia. Près de Ord-River. 1886.*
Legit H. J. O' Donnell.

7. *Western Australia. King's Sound. 1886.*
Legit G. J. Poulton.

8. *Western Australia. Près du Golfe de Cambridge. 1887.*
Legit W. J. O' Donnell.

9. *Western Australia. A l'Ouest du Golfe de Cambridge. 1887.*
Legit A. J. Keiller.

10. *Western Australia. Kimberley District. 1887.*
Legit C. W. Nyulasy.

11. *Western Australia. Entre York et les Hampton Plains. 1888.*
Leg. W. A. Sayer et A. Carlson.

12. *Western Australia. Kimberley District. 1888.*
Legit E. Giles.

13. *Western Australia. Mont Carol. 1889.*
Legit G. Sewell.

14. *Western Australia. Près du Mont Caroline. 1889.*
Legit Miss G. Sewell.

15. *Northern Territory. Port Darwin. Pine Creek.*
Sans date.
Legit Prof. Tate.

16. *Northern Territory. Port Darwin. Jam Creek.*
Janvier 1883.
Legit Paul Toelsche. N° 9.

17. *Northern Territory. Entre Mac Donnell's Range et la frontière du Queensland. 1882.*
Legit E. Flint.

18. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.

19. *Queensland. Endeavour River.*
Mai 1887.
Legit Persich. N° 950.

20. *South Australia. Oldea. Pedinga.*
Sans date.
Legit Tietkins.

21. *South Australia. Finke River. 1879.*
Legit Rev. H. Kempe.

22. *South Australia. Mont Elba. 1880.*
Legit E. Giles.

23. *South Australia. Pedinga. 1880.*
Legit Mrs. Richards.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 44.

24. *South Australia. Fincke River. 1885.*
Legit Rev. W. F. Sewartz.

25. *South Australia. Région centrale. 1889.*
Legit W. Tietkins.

26. *New South Wales. Darling River supérieure. 1878.*
Legit G. Day.

27. *New South Wales. Darling River. 1881.*
Legit Rev. Will. Webster. N° 3.

28. *New South Wales. Silverton. 1884.*
Legit D. A. Porter.

29. *New South Wales. Pulpulla. 1884.*
Legit Hans André. N° 116.

30. *New South Wales. Près de Silverton. 1886.*
Legit E. N. Charsley.

31. *New South Wales. Barrier-Range. 1889.*
Legit Mrs. Irvine.

Observation générale. En même temps que les spécimens *42*, *43* et *44* qui nous étaient offerts par *The national Herbarium of Victoria*, à *Melbourne*, nous recevions de cet Établissement scientifique, à fin de détermination, un grand nombre d'autres échantillons que nous avons rapportés à **Notholaena Brownii Desvaux**. Cependant un certain nombre de ces échantillons sont assez différents du type, soit par la forme du limbe, l'abondance plus ou moins grande du tomentum et surtout par la présence sur quelques-uns d'entre eux d'écailles analogues à celles du **Notholaena distans R. Brown.** Ce caractère s'observe surtout sur les échantillons de petite taille. Ces écailles sont localisées sur le pétiole, sur le rachis primaire et parfois sur les rachis secondaires au milieu du tomentum. Ces échantillons se rapprochent

donc de **Notholaena Eckloniana Kunze** d'Afrique. Il se pourrait par suite que les spécimens reçus par nous soient à rapporter à deux espèces distinctes. — R. B.

Notholaena distans R. Brown.

1. *Australia. Fowler's Bay.*
Sans date.
Legit Mrs. Richards.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 45.

2. *Western Australia. Eucla. 1877.*
Legit J. Richards.

3. *Western Australia. Harvey River. 1889.*
Legit Miss K. Logue.

4. *Queensland. Toowoomba. 1886.*
Legit J. A. Hood.

5. *Queensland. Sans localité précise. 1894.*
Legit Mrs. S. C. Rose.

6. *Queensland. Alice River. 1896.*
Legit Miss May Dixon.

7. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

8. *New South Wales. Clarence River. 1875.*
Legit Wilcox.

9. *New South Wales. Au Sud de Liverpool Range. 1880.*
Legit Henriette Carter. N° 19.

10. *New South Wales. Hunter-River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. N° 45.

11. *New South Wales. Moona River, Walcha.*
Décembre 1884.
Legit A. R. Crawford.

12. *New South Wales. Moona. Walcha.*
Février 1885.
Legit A. R. Crawford. N° 480.

13. *New South Wales. Sources de la Lachlan River.*
Hill-End. 1885.
Legit Dr. Jos. Lauterer. N° 7.

14. *New South Wales. Wagga Wagga.*
Mars 1885.
Legit Rev. R. Thom. N° 11.

15. *New South Wales. Richmond and Clarence Rivers.*
Août et septembre 1888.
Legit Chandler.

16. *Victoria. Parwan Mine.*
Sans date.
Legit Tepper. N° 981.

17. *Victoria. Murray River. Wodonga. 1886.*
Legit C. French Jr.

18. *Victoria. Hume River. 1887.*
Legit J. Mac Kilbon.

19. *Victoria. Hume River. Wodonga.*
Octobre 1887.
Legit J. N. Mac Kibbin.

Notholaena hirsuta Desvaux.
— var. : glabra Brackenridge pro specie.

Australia. Stuart's River. 1891.
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 46.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes caudata R. Brown.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Endeavour River. 1886.*
Legit Persich.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 97.

Cheilanthes Sieberi Kunze.

1. *Queensland. Etheridge River.*
Sans date.
Legit Armit. N° 630.

2. *South Australia. Sans localité précise. 1890.*
Legit Maurice Holtze.

Cheilanthes tenuifolia Swartz.

1. *Australia. Fowler's Bay. Calca Bluff à 26 milles au Sud-Est de Strenty Bay. 1883.*
Legit A. Richards.

2. *Australia. Salt River. 1885.*
Legit W. Webb.

3. *Australia. Près du Mont Rugged. 1889.*
Legit Miss Brookes.

4. *Australia. Sans localité précise. 1889.*
Legit A. Vogan.

5. *Australia. Great Bight. 1893.*
Legit W. Webb.

6. *Australia. Au Sud du lac Darlee. 1896.*
Legit Henry Dowd.

7. *Western Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

8. *Western Australia. Geographe Bay.*
Sans date.
Legit Miss Bunbury.

9. *Western Australia. Près du Cap Arid.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

10. *Western Australia. Près du Mont Hale. 1877.*
Legit Carr.

11. *Western Australia. King George's Sound. 1880.*
Legit Webb. N° 11.

12. *Western Australia. Blackwood River. 1880.*
Legit Mrs. Mac Hard.

13. *Western Australia. Entre... River et K. G. Sound. 1881.*
Legit F. Forrest.

14. *Western Australia. Stirling Range.*
Novembre 1881.
Legit F. Forrest.

15. *Western Australia. Gascoyne River. Mont Puckford. 1882.*
Legit Pollack.

16. *Western Australia. Gascoyne River. 1882.*
Legit F. Forrest.

17. *Western Australia. Swan River supérieure. 1883.*
Legit Miss Sewell.

18. *Western Australia. Swan River moyenne. 1883.*
Legit Miss Sewell.

19. *Western Australia. Blackwood River. 1883.*
Legit Mrs. Mac Hard.

20. *Western Australia. Bremer River. 1884.*
Legit Webb.

21. *Western Australia. Près de Israelite Bay. 1884.*
Legit Miss Brooke.

22. *Western Australia. Israelite Bay. 1885.*
Legit Miss Brooke.

23. *Western Australia. Swan River supérieure. 1885.*
Legit Miss Sewell.

24. *Western Australia. Swan River. 1885.*
Legit Miss Julia Sewell.

25. *Western Australia. Swan River supérieure. 1885.*
Legit Miss Julia Sewell.

26. *Western Australia. Cap Leeuwin.*
Mars 1885.
Legit Mrs. Mac Hard.

27. *Western Australia. Swan River supérieure. Mont Caroline. 1886.*
Legit Mrs. G. A. Sewell.

28. *Western Australia. Près de Serpentine River. 1886.*
Legit Miss Sewell.

29. *Western Australia. Swan River inférieure. 1887.*
Legit Mrs. Gribble.

30. *Western Australia. Swan River. Bunbury District. 1887.*
Legit Miss Sewell.

31. *Western Australia. Swan River inférieure. 1887.*
Legit Mrs. Gribble.

32. *Western Australia. Cambridge Gulf. 1887.*
Legit H. S. Wright.

33. *Western Australia. King's Sound. 1887.*
Legit Froggatt. N° 58.

34. *Western Australia. Près de Israelite Bay. 1887.*
Legit Miss S. Brooke?

35. *Western Australia. Sources de Blackwood River. 1888.*
Legit Miss Cronin.

36. *Western Australia. Blackwood River. 1888.*
Legit Mrs. Mac Hard.

37. *Western Australia. Golden Valley. 1888.*
Legit Merrall.

38. *Western Australia. Golden Valley. 1888.*
Legit Sayer.

39. *Western Australia. King George's Sound. 1888.*
Legit Webb.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 47.

40. *Western Australia. Près du Mont Caroline. 1889.*
Legit Miss G. Sewell.

41. *Western Australia. East Yorke. 1889.*
Legit Miss Eaton.

42. *Western Australia. Murchison River supérieure. Sur les collines. 1892.*
Legit Isaac Tyson. N° 100.

43. *Western Australia. Côte Ouest. Israelite Bay. 1893.*
Legit Miss Brooks.

44. *Western Australia. Champion-Bay. 1894.*
Legit Jas. Robertson.

45. *Western Australia. Swan River. 1894.*
Legit Miss Sewell.

46. *Northern Territory. Tennants Creek. 1883.*
Legit Flint.

47. *Queensland, Central Darling Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

48. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

49. *Queensland. Région du Sud-Ouest.*
Sans date.
Legit Mac Gregor.

50. *Queensland. Près de Johnstone River.*
Le 16 mai...
Legit E. E. Lamont.

51. *Queensland. Trinity Bay.*
Janvier et février 1881.
Legit Karsten.

52. *Queensland. Daintree River. 1882.*
Legit Pentzcke.

53. *Queensland. Paroo River, Hungerford, Cain.*
Septembre 1885.
Legit Mrs. I. Cotter.

54. *Queensland. Don River près de Edgecombe Bay.*
1886.
Legit Weld Birch.

55. *Queensland. Congee près de Grey Range. 1886.*
Legit N. J. Neal.

56. *Queensland. Croydon. 1887.*
Legit G. A. Stockfeldt.

57. *Queensland. Endeavour River. 1887.*
Legit Persich.

58. *Queensland. Herbert River supérieure. Mont Maud.*
Le 1er mai 1888.
Legit Eva Lamont.

59. *Queensland. Herbert's River. 1889.*
Legit Miss Lamont.

60. *Queensland. Boulia. 1889.*
Legit Henry.

61. *Queensland. Bellenden Ker Range. 1891.*
Legit S. Johnson.

62. *South Australia. Près du Mont Gambier.*
Sans date.
Legit Well.

63. *South Australia. Everhard Range.*
Sans date.
Legit Chambers. N° 1100.

64. *South Australia. Yorke Peninsula. 1879.*
Legit Tepper. Une feuille sans numéro et une autre avec le numéro 494.

65. *South Australia. Finke River. 1880.*
Legit Kempe. N° 304.

66. *South Australia. Port Lincoln.*
Octobre 1882.
Legit Mrs. Richards.

67. *South Australia. Dinah Nock Water Hole. A 40 milles au Nord de Dunal Bay.*
Novembre 1882.
Legit Mrs. Richards.

68. *South Australia. Fincke River. 1885?*
Legit Rev. W. F. Swartz.

69. *South Australia. Tempe Downs. 1891.*
Legit R. F. Thornton.

70. *South Australia. Georgeton. 1893.*
Legit Mrs. A. F. Richards.

71. *New South Wales. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

72. *New South Wales. Près du Mont Culcapaulin sur la Willandra Creek entre les rivières Darling et Lachlan. 1872.*
Legit G. L. Burkitt Esq.

73. *New South Wales. Entre les rivières Darling et Bogan. 1877.*
Legit Lockh. Morton.

74. *New South Wales. Darling River supérieure. 1878.*
Legit G. Day.

75. *New South Wales. Lachlan District. Entre les rochers et dans leurs crevasses. Commun. 1883.*
Legit Duff. N° 42.

76. *New South Wales. Milton. 1883.*
Legit W. Bäuerlen.

77. *New South Wales. Cobar. 1884.*
Legit Hans André. N° 123.

78. *New South Wales. Bulladelah. 1884.*
Legit C. Fawcett. N° 45.

79. *New South Wales. Sources de la Lachlan River. Hill End. 1885.*
Legit Dr. Jos. Lauterer. N° 13.

80. *New South Wales. Wagga Wagga.*
Mars 1885.
Legit Rev. R. Thom.

81. *New South Wales. Maryland.*
Mars 1885.
Legit Ed. Hickey. N° 230.

82. *New South Wales. Darling River. Tondarlo via Wilcannia. 1886.*
Legit Mrs. B. Kennedy.

83. *New South Wales. Lachlan River supérieure. 1887.*
Legit A. Freidrich. N° 3.

84. *New South Wales. Hanging Rock près de Wagga Wagga.*
Janvier 1887.
Legit J. R. Garland.

85. *New South Wales. Macquarie River. Dubbo. 1894.*
Legit Adolph Wurefel.

86. *New South Wales. Barrier Range. 1889 et sans date.*
Legit Mrs. Irvine.

87. *Victoria. Mont Ballarat.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

88. *Victoria. Sandhurst. 1877.*
Legit J. Holdsworth. N° 27.

89. *Victoria. Genoa River. Nungatta. 1880.*
Legit Reader.

90. *Victoria. Genoa River. Mont Topo. 1880.*
Legit Reader.

91. *Victoria. Snowy Creek près de Buffalo Range. 1881.*
Legit Miss Mac Cann.

92. *Victoria. Geelong. 1881.*
Legit I. Braceridge Wilson. N° 48.

93. *Victoria. Appila Yarrowie. 1882.*
Legit Louise Wehl.

94. *Victoria. Nungatta. 1883.*
Legit Weasherhard.

95. *Victoria. Wimmera. 1886.*
Legit Mrs. Bullock.

96. *Victoria. Wodonga près de Murray River.*
Novembre 1886.
Legit C. French Jr.

97. *Victoria. Hume River. 1887.*
Legit J. Mac Kibbon.

98. *Victoria. Delatite River. 1890.*
Legit Rev. R. Thom.

99. *Victoria. Wimmera. 1891.*
Legit J. P. Eckert. N° 143.

100. *Victoria. Maldon.*
Le 28 octobre 1892.
Sans nom de collecteur.

101. *Victoria. Wimmera. 1893.*
Legit W. E. Matthews.

102. *Tasmania. Sans localité précise. 1892.*
Legit Rev. J. Buston. N° 35.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis distans Hooker.

New Zealand. Clyde.
Sans date.
Legit Bäuerlen. N° 147.

Hypolepis tenuifolia Bernhardi.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit... N^os 3 et 5.

2. *Queensland. Mitchell River. Bassin de la Source. 3800 pieds d'altitude.*
Sans date.
Legit Stirling. N° 67.

3. *Queensland. Dalrymple Expedition. Near Cardwell.*
Sans date.
Legit... N° 15 et une feuille sans numéro.

4. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

5. *New South Wales. Tamworth.*
Sans date.
Legit... N° 2.

6. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 43.

Obs. Sur l'étiquette originale : Creeping rhizome.

7. *Victoria. Curdies River. 1883.*
Legit Ch. J. Callaway. N° 2.

8. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 5.

91. ADIANTUM.

Adiantum aethiopicum L.

1. *Australia. San Remo.*
Sans date.
Legit A. L. Stirling. N° 72.

2. *Western Australia. Swan River inférieure.*
Legit Mr. Gribble.

3. *Western Australia. Swan River inférieure. 1887.*
Legit Mrs. Gribble.

4. *Western Australia. King Georges Sound. 1888.*
Legit Webb.

5. *Queensland. Près du Mont Elliot. 1889.*
Legit J. Weld Birch.

6. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herbarium W. Sonder. Hamburg. 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 141.

7. *New South Wales. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

8. *New South Wales. Bandemeer.*
Sans date.
Legit... N° 8.

9. *New South Wales. Boorook. Cedar scrubs in rocky places.*
Sans date.
Legit... N° 12.

10. *New South Wales. Sources de la rivière Lachlan. End Hill.*
Avril 1885.
Legit Dr. Jos. Lauterer. Nos 17 et 34.

11. *New South Wales. Près de la base du Mont Kosciusco.*
Octobre 1887.
Legit...

12. *New South Wales. Près des Blue Mountains. 1893.*
Legit Miss Georgina King.

13. *New South Wales. Twofold Bay. 1894.*
Legit Rose.

14. *Victoria. Cap Otway Ranges.*
Sans date.
Legit...

15. *Victoria. Loddon River supérieure. 1881.*
Legit J. Dickinson.

16. *Victoria. Près du Mont Ellery. 1886.*
Legit Edw. Merral.

17. *Victoria. Paddocks près de Doncaster.*
Le 3 décembre 1886.
Legit A. Toepffer. No 69.

18. *Victoria. East Gippsland. Entre les rivières Bemm et Coombinbah. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

19. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery.*
Janvier 1887.
Legit Edwin Merrah.

20. *Victoria. Delatite River. 1890.*
Legit Rev. R. Thom.

21. *Victoria. Janefield.*
Novembre 1892.
Legit J. R. Tovey.

22. *Victoria. Cann River. 1896.*
Legit John Cameron. N° 10.

23. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 17.

Adiantum aethiopicum L.
— var. : nodosa R. Bonaparte.

1. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison.

2. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

3. *Queensland. Herbert River supérieure.*
Le 11 mai 1888.
Legit Eva Lamont.

4. *Queensland. Sans localité précise. 1894.*
Legit Mrs. S. C. Rose.

Adiantum capillus veneris L.

1. *Western Australia. Près de Serpentine River. 1886.*
Legit Miss Sewell.

2. *Western Australia. Blackwood River. 1895.*
Legit Mrs. Mac Hard.

3. *Victoria. Snowy Creek. 1887.*
Legit J. C. Martin.

4. *Victoria. Snowy Creek. Ovens River. 1889.*
Legit J. Morton.

Adiantum diaphanum Blume.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Johnstone River. 1889.*
Legit S. Johnson.

3. *Queensland. Herbert's River. 1890.*
Legit Mrs. Bowkitt. N° 10.

4. *Norfolk Island. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

Adiantum formosum R. Brown.

Victoria. East Gippsland. Près de Marlo.
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 137.

Adiantum hispidulum Swartz.

1. *New Holland. Sans localité précise.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

3. *Queensland. Johnstone River. A 30 milles de la côte, 1500 pieds d'altitude.*
Sans date.
Legit Christie Palmerston.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Poonto-Poonto.

4. *Queensland. Herbert's River.*
Sans date.
Legit Mrs. Dr. Bowkett. N° 11.

5. *Queensland. Barron Falls.*
Sans date.
Legit Robt. Broom. N° 69.

6. *Queensland. Cleveland Bay. Majestic Island. 1886.*
Legit J. A. Gulliver. N° 15.

7. *Queensland. Toowoomba. 1886.*
Sans date.
Legit J. A. Hood. N° 13.

8. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss Lamont.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 139.

9. *Queensland. Près du mont Elliott. 1889.*
Legit I. Weld. Birch.

10. *Queensland. Sans localité précise. 1894.*
Legit Mrs. S. C. Rose.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 138.

11. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel. N^os 23 et 56.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

12. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.

13. *New South Wales. Clarence River. 1894.*
Legit Miss Annie Murray.

14. *Victoria. Cann River.*
Sans date.
Legit John Cameron. N° 6.

15. *Norfolk Island. Sans localité précise.*
Sans nom de collecteur.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 140.

96. PTERIS.

Pteris comans Forster.

1. *New South Wales. Sources des rivières Tweed et Logan. 1895.*
Legit Collins F. Taylor.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 50.

2. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 10.

Pteris ensiformis Burmann.

1. *Queensland. Endeavour River. 1880*
Legit C. C. Harris.

2. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 99.

Pteris quadriaurita Retzius.

1. *Queensland. Johnstone River.*
Sans date.
Legit Berthaud.

2. *Queensland. Bellenden-Ker Mounts. 3000 pieds d'altitude. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 103.

3. *Queensland. Trinity Bay. 1882.*
Legit Fitzalan.

4. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 105.

5. *North Queensland. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 102.

6. *Queensland. Bloomfield River. 1884.*
Legit Miss Bauer.

7. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 53.

Pteris tremula R. Brown.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Le 12 juillet 1880.
Legit E. Reader. N° 29.

2. *Australia. Fowler's Bay. 1883.*
Legit A. Richards.

3. *New South Wales. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Daemel.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 52.

Obs. Cet échantillon manquait dans l'envoi du 15 février 1917; il n'a été reçu que le 3 janvier 1920. — R. B.

4. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit... N° 5.

5. *New South Wales. Boorook.*
Sans date.
Legit... N° 22.

6. *New South Wales. Tilba. 1880.*
Legit Reader.

7. *New South Wales. Macquarie River supérieure.*
Octobre 1882.
Legit J. Milne Curran.

Obs. Détermination incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité des spécimens. — R. B.

8. *New South Wales. Source de la Lachlan River. 1885.*
Legit Dr. Jos. Lauterer.

9. *New South Wales. Cudal.*
Septembre 1893.
Legit Robt. Broom. N° 57.

10. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace. N° 36.

11. *Victoria. Cann River.*
Sans date.
Legit John Cameron. N° 3.

12. *Victoria. Snowy Creek près de Buffalo Range. 1881.*
Legit Miss Mac Cann. N° 11.

Pteris tripartita Swartz.

1. *Queensland. Johnstone River.*
Legit Christie Palmerston.

2. *Queensland. Johnstone River. 188..*
Legit Berthaud.

3. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud. N° 49 et une feuille sans numéro.

4. *Queensland. Barron River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 98.

Pteris umbrosa R. Brown.

1. *Queensland. Sources des rivières Tweed et Logan. 1895.*
Leg. Taylor et Collins.

2. *New South Wales. Boorook. Cedar Scrubs.*
Sans date.
Legit... N° 19.

3. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N° 29.

4. *New South Wales. Moona. Walcha.*
Février 1885.
Legit A. R. Crawford. N° 457.

5. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 58.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

1. *Queensland. Johnstone River. 188..*
Legit Berthaud.

2. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.

3. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River.*
Décembre 1882.
Legit Berthaud.

4. *Queensland. Barron River. 1891.*
Legit Stephen Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 54.

5. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187..
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 51.

6. *New South Wales. Port Jackson. Manly.*
Décembre 1884.
Legit R. Siegert. N° 298.

7. *Victoria. North Gippsland. Syer River.*
Sans date.
Legit H. Jesdall.

8. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace.

9. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 42.

Obs. Sur l'étiquette originale : Creeping rhizome.

10. *Victoria. Gippsland. Drouin. 1880.*
Legit Fr. Lauer.

11. *Victoria. South Gippsland. Mont Sadigue. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 7.

12. *Victoria. Mont Ellery.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie.

13. *Tasmania. King's Island. 1882.*
Legit H. Grave.

14. *Tasmania. Mont Bishop. 1883.*
Legit F. Kayser.

15. *Tasmania. Mont Victoria. 1883.*
Legit G. Glover.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 101.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : esculentum Forster pro specie.

1. *Western Australia. King George's Sound. 1879.*
Legit W. Webb.

2. *Western Australia. Swan River supérieure. 1885.*
Legit Miss Sewell.

3. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

4. *Queensland. Région du Nord. Cairns. 1877.*
Legit Fitzalan.

5. *Queensland. Trinity Bay. 1882.*
Legit Fitzalan.

6. *Queensland. Tweed. 1884.*
Legit Rev. R. Thom.

7. *South Australia. Clarendon.*
Sans date.
Legit Tepper.

8. *South Australia. Clarendon.*
Le 12 novembre 1881.
Legit O. Tepper. N° 295.

9. *South Australia. Clarendon.*
Le 17 juin 1882.
Legit Tepper. N° 818.

10. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit... N° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale : Très commun.

11. *New South Wales. Mont Dromedary.*
Le 19 juillet 1880.
Legit E. Reader. N° 29.

Obs. Sur l'étiquette originale : Croît en des endroits arides.

12. *New South Wales. Près de Maryland à la frontière de la Nouvelle Galles du Sud et du Queensland. 1884.*
Legit Edwin Hickey.

13. *New South Wales. Sources de la Lachlan River. Hill End.*
May 1885.
Legit Dr. Jos. Lauterer. N° 41.

14. *Victoria. Daylesford. 1877.*
Legit Wallace.

15. *Tasmania. Kings Island. 1882.*
Legit E. Sponge.

16. *Tasmania. Kings Island. Currie Harbour. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.

17. *Tasmania. Kents Group. Deal Island. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.

100. PAESIA.

Paesia scaberula Kuhn.

New Holland. Sans localité précise.
Sans date.
Don du Dr. F. v. Mueller.
Herb. W. Sonder. Hamburg. 187..

Obs. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux ne signale la présence de cette plante en Australie. Elle est originaire de la Nouvelle-Zélande. — R. B.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum reticulatum Kaulfuss.

Queensland. Johnstone River.
Sans date.
Legit Christie Palmerston.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
Queensland. Trinity Bay. 1881.
Legit Karsten.

114. POLYPODIUM.

Polypodium biauriculatum Blume.
Australia. Geraldtown. 1889.
Legit Spalding.

Polypodium Billardieri C. Christensen.
1. *New South Wales. Clarence River. Forêts de hêtres. 1882.*
Legit A. Rudder.

2. *Victoria. Ballarat.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

3. *Victoria. Près du Mont Ellery. 1886.*
Legit Edwin Merrall.

4. *Victoria. Cruickston.*
Octobre 1886.
Sans nom de collecteur.

Obs. Sur l'étiquette originale : Sur les arbres et sur les troncs des fougères arborescentes.

5. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. Janvier 1887.*
Legit Edwin Merrall.

6. *Victoria. Mont Ellery. 1894.*
Legit Al. Purdie. N° 282.

7. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 21.

8. *Tasmania. Furneaux Group. 1893.*
Legit J. Gabriel.

9. *Tasmania. Mont Zeehan. 1894.*
Legit Rev. J. Bufton.

Polypodium Billardieri C. Christensen.
— var. : pumilum Cheeseman.

New South Wales. Sources de la Murrumbidgee River. 1890.
Legit W. Bäuerlen.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 86.

Polypodium blechnoides Hooker.

Queensland. Mont Barthe-Frere.
Janvier 1891.
Legit Stephen Johnson.

Polypodium Brownii Wikström.

1. *Australia. Près de Manning's River. 1895.*
Legit Aug. Rudder.

2. *New South Wales. Boorook. Crevasses des rochers.*
Sans date.
Legit... N° 20.

3. *New South Wales. New England. 1884.*
Legit N. R. Crawford. N° 31.

Polypodium diversifolium Willd.

1. *Australia. Camara.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

2. *New South Wales. Moonan près de Scone. 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 36.

3. *New South Wales. Woomelguz. 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 42.

4. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. Nos 41 et 48.

5. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. Nos 23 et 42.

6. *New South Wales. Shoalhaven inférieur. Montagnes.*
Janvier 1884.
Legit Bäuerlen. No 346.

7. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

8. *New South Wales. Iwofold Bay. 1894.*
Legit L. C. Rose. No 1.

9. *Victoria. Cap Otway Range.*
Sans date.
Legit...

10. *Victoria. Dandenong.*
Sans date.
Legit...
Phytologic Museum of Melbourne. No 81.

11. *Victoria. North Gippsland. Syers River.*
Sans date.
Legit H. R. Jesdall.

12. *Victoria. Mirboo...*
Sans date.
Legit A. Howitt.

13. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. No 11.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grimpant.

14. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. Janvier 1887.*
Legit Edwin Merrah.

15. *Victoria. East Gippsland. 1888.*
Legit E. Merrall.

16. *Victoria. Croombinbah River. Mars 1888.*
Legit Edwin Merrall.

17. *Victoria. Gippsland. 1892.*
Legit W. Roadknight. N° 3.

18. *Victoria. Mont Ellery. Janvier 1894.*
Legit Al. Purdie. N° 276.

19. *Tasmania. King's Island. 1883.*
Legit Grave.

20. *Tasmania. Kents Group. Deal Island. 1884.*
Legit Hon. Judge Dobson.

21. *Tasmania. King's Island. Cap Wickham. 1885.*
Legit Judge Dobson.

22. *Tasmania. King's Island. 1887.*
Legit C. French Junior.

23. *Tasmania. King's Island. Novembre 1887.*
Legit Mac Kibbin.

24. *Tasmania. Port Arthur. Sur la côte, entre des masses de roches isolées, recevant les embrums de l'eau salée. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 29.

25. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N^os 20 et 51.

26. *Tasmania. Clarke Island. 1893.*
Legit J. H. Maclaine.

Polypodium grammitidis R. Brown.

1. *Victoria. Walhalla.*
Sans date.
Legit Tisdale. N° 4.

2. *Victoria. Mirboo North.*
Sans date.
Legit A. Howitt. N° 964.

3. *Victoria. Daylesford. Troncs d'arbres moussus.*
Sans date.
Legit Wallace. N° 27.

4. *Victoria. Près du Mont Ellery. 1886.*
Legit Edw. Merral.

5. *Victoria. Cruickston. Sur le tronc des arbres et des fougères arborescentes.*
Octobre 1886.
Legit... N° 17.

6. *Tasmania. Mont Victoria. 1883.*
Legit C. Glover.

7. *Tasmania. Sans localité précise. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 10.

8. *Tasmania. Port Arthur. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 7.

9. *Tasmania. Marion Bay. Sommet de la montagne. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 15.

10. *Tasmania. Furneaux-Group. 1893.*
Legit J. Gabriel.

Polypodium Hookeri Brackenridge.

1. *Australia. Camara. Sommet du Mont Gomes.*
Sans date.
Legit... N° 33.

2. *Queensland. Russell River supérieure.*
Décembre 1890.
Legit S. Johnson.

Polypodium phymatodes L.

1. *Northern Territory. Port Darwin. 1883.*
Legit Holtze.

2. *Queensland. Endeavour River. 1882 et 1885.*
Legit Persich. N° 549 et sans numéro.

3. *Norfolk Island. Sans localité précise.*
Sans nom de collecteur.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 92.

Polypodium punctatum Swartz.

Queensland. Cap Yorke.
Sans date.
Legit Hartmann.

Polypodium pustulatum Forster.

— var. : scandens Forster non Labillardière pro specie.

1. *New South Wales. Boorook. Dans les crevasses des rochers.*
Sans date.
Legit... N° 6.

2. *New South Wales. Près du Mont Dromedary.*
Le 22 mars 1880.
Legit Reader. N^os 5, 24, 27.

3. *New South Wales. Mont Dromedary. 1885.*
Legit Miss Mary Bate.

4. *Victoria. Daylesford. 1880.*
Legit R. Wallace. N° 25.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grimpant.

5. *Victoria. Gippsland. Près de The Moe. 1884.*
Legit D. W. Spence. N° 13.

6. *Victoria. East Gippsland. Bemm River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.

7. *Victoria. Près de Sardine Creek.*
Décembre 1893.
Legit A. Purdie. N° 251

Polypodium subauriculatum Blume.

1. *Queensland. Russell River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 23.

2. *Queensland. Herbert's River. 1889.*
Legit Miss Lamont.

3. *Queensland. Herbert's River. 1890.*
Legit Mrs. Bowkitt. N° 2.

Polypodium verrucosum Wallich.

1. *Queensland. Bloomfield River. 1883.*
Legit Barnard.
National Herbarium of Victoria, Melbourne N° 11.

2. *Queensland. Russell River. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 90.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.

1. *Queensland. Daintree River.*
Sans date.
Legit Pentzke, N° 29.

2. *Queensland. Endeavour River. 1882.*
Legit Persietz. Nos 336 et 470.

3. *Queensland. Région du Nord. Johnstone River. 1882 et Décembre 1882.*
Legit Berthaud.

4. *Queensland. Bloomfield River. 1883.*
Legit Barnard.

5. *Queensland. Endeavour River. 1883.*
Legit Persich. Nos 1, 85 et 91.

6. *New South Wales. New England.*
Sans date.
Legit C. Stuart.

Cyclophorus confluens C. Christensen.

1. *Nova Hollandia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Stephenson. No 622.

2. *Queensland. Bellenden Ker Mounts. 1881.*
Legit Karsten.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. No 76.

3. *Queensland. Sans localité précise. 1883.*
Legit Bailey.

4. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss Lamont.

5. *New South Wales. Richmond River. 1878.*
Legit Mrs. Hodgkinson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. No 84.

6. *New South Wales. Richmond River. 1879.*
Legit Fawcett.

7. *New South Wales. Hunter River supérieure. 1880.*
Legit Miss H. Carter. No 43.

8. *New South Wales. Woombel... 1880.*
Legit Mrs. Carter. N° 40.

9. *New South Wales. Coffs Harbour près de Clarence River. 1883.*
Legit H. Rieck. N° 4.

10. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter. N° 2.

11. *New South Wales. Byron's Bay. 1895.*
Legit Harry Everett.

12. *Norfolk Island. 1884.*
Legit Isaac Robinson.

Cyclophorus rupestris C. Christensen.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit... N° 50.

2. *Australia.... Island. Sur les troncs des arbres.*
Sans date.
Legit... N° 24.

3. *South Australia. Mont Gambier.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

4. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

5. *New South Wales. Moonan. Scone. 1880.*
Legit Mrs. Carter.

6. *New South Wales. Tilba. Sur les troncs et les rochers.*
Le 19 janvier 1880.
Legit Reader. N° 8.

7. *New South Wales. Mont Dromedary. 1881.*
Legit Miss Mary Bate. N° 183.

8. *New South Wales. Clarence River. Forêt de hêtres. 1882.*
Legit A. Rudder.

9. *New South Wales. Tilba. 1883.*
Legit Miss Bate.

10. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

11. *New South Wales. Port Jackson. Manly. Décembre 1884.*
Legit R. Siegert. N° 247.

12. *New South Wales. Port Jackson. Mont Wilson. Fin de juin 1884.*
Legit R. Siegert. N° 111.

13. *New South Wales. Tweed River. Janvier 1885.*
Legit R. Thom.

14. *New South Wales. Richmond River. 1887.*
Legit Miss A. Edwards.

15. *New South Wales. Richmond River. 1888.*
Legit C. Chandler.

16. *Victoria. Genoa River. 1880.*
Legit Reader.

17. *Victoria. East Gippsland. Sommet de montagne entre les rivières Cann et Coombinbah. 1887.*
Legit E. Merrall.

Cyclophorus serpens C. Christensen.

Victoria. Daylesford. 1880.
Legit R. Wallace. N° 9.

Obs. Sur l'étiquette originale : Grimpant jusqu'au sommet des plus grands arbres.

120. DRYNARIA.

Drynaria quercifolia J. Smith.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sur un arbre.
Legit... N^os 444 et 445.

2. *Northern Territory. Près de Port Darwin.*
Sans date.
Legit Tisdall.

3. *Queensland. Cooktown. 1877.*
Legit A. W. Persietz.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 85.

4. *Queensland. Endeavour River. 1882 et 1883.*
Legit Persich. 1^re feuille avec le N° 495; 2^e feuille sans numéro.

5. *Queensland. Thursday Island. 1885.*
Legit Hartmann.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 86.

Drynaria rigidula Beddome.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Tenison-Woods.

2. *Queensland. Rockingham's Bay.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

3. *Queensland. Moreton Bay.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

4. *Queensland. Johnstone River. A 30 milles de la côte, altitude de 1200 pieds.*
Sans date.
Legit Christie Palmerston.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Tangerree. Doit aussi croître sur la côte.

5. *Queensland. Herbert River supérieure. Mont Maud.*
Le 1^er^ mai...
Legit Eva Lamont.

6. *Queensland. Johnstone River. 1882.*
Legit Berthaud.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 77.

7. *Queensland. Endeavour River. 1883.*
Legit Persich.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 80.

8. *Queensland. Herbert's River. 1889.*
Legit Miss Lamont.

9. *Queensland. Boulia. 1889.*
Legit Henry.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.
Queensland. Bloomfield River. 1883.
Legit Barnard.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de la stérilité de l'échantillon. — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia circinnata Swartz.
1. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

2. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

3. *Victoria. Cap Otway Ranges.*
Sans date.
Sans nom de collecteur.

4. *Victoria. Près des sources aux environs de Nar Be Thong.*
Le 26 décembre 1886.
Legit A. Toepffer. N° 136.

5. *Victoria. Alexandra. Eildon. 1887.*
Legit Hammet.

Gleichenia dicarpa R. Brown.

1. *Queensland. Herbert's River. 1889.*
Legit Miss Lamont.

2. *New South Wales. Tenterfield.*
Sans date.
Legit... N° 10.

3. *New South Wales. Mac Leay River supérieure.*
Sans date.
Legit A. R. Crawford. N° 21.

4. *New South Wales. Byron's Bay. 1895.*
Legit Harry Everett.

5. *Victoria. Cann River.*
Sans date.
Legit John Cameron. N° 1.

6. *Victoria. Mont Mueller près du Mont Baw Baw. 1889.*
Legit J. Melvin.

7. *Victoria. Curdies River. 1892.*
Legit W. J. Allen.

8. *Victoria. South Gippsland. 1893.*
Legit A. L. Stirling.

9. *Victoria. Bendoc Road près de Sardine Creek. 1894.*
Legit A. Purdie. N° 269.

10. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 45.

11. *Tasmania. Bathurst Harbour. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 130.

12. *Tasmania. Clarkes Island. 1894.*
Legit Mrs. Maclaine.

Gleichenia flabellata R. Brown.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit Rev. J. E. Tenison-Woods.

2. *Queensland. Jonhstone River. 1888.*
Legit Miss Lamont.
Phytologic Museum of Melbourne. N° 121.

3. *Queensland. Mont Bellenden Ker. 1895.*
Legit Mrs. Gribble.

4. *New South Wales. Sydney.*
Sans date.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187..

5. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

6. *Victoria. South Gippsland. Mont Sadigue. 1893.*
Legit Stirling.

7. *Victoria. East Gippsland. Près du Mont Ellery. Janvier 1887.*
Legit Edwin Merrah.

8. *Victoria. Wimmera. 1893.*
Legit W. E. Matthews. N° 25.

9. *Tasmania. Bathurst Harbour. Spring River. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 95.

Gleichenia linearis Clarke.

1. *Northern Territory. Port Darwin. 1888.*
Legit Mr. Holtze. N° 722.

2. *Queensland. Russell River. 1886.*
Legit Sayer.

3. *Queensland. Mont Bellenden Ker. 1893.*
Legit Gribble.

4. *New South Wales. Richmond and Clarence Rivers.*
Août et septembre 1888.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.

1. *Northern Territory. Port Darwin.*
Sans date.
Legit Holtze.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 111.

2. *Queensland. Cardwell.*
Sans date.
Legit R. J. E. Tenison-Woods.

3. *Queensland. Russell River. 1886.*
Legit Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 109.

4. *Queensland. Région du Nord. 1891.*
Sans nom de collecteur.

Obs. Sur l'étiquette originale : Corresponds to Mrs. Rowan's pictures.

5. *Queensland. Mont Bellenden Ker. 1893.*
Legit Rev. Mac Gribble.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 108.

6. *Victoria. Port Phillip. Près de Melbourne. 1887.*
Legit Howitt.

7. *Victoria. Sandringham.*
Juin 1895.
Leg. Minchin et C. French Junior.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 110.

Schizaea fistulosa Labillardière.

1. *Australia. Head of Cygnet. River flat.*
Le 3 mars 1886.
Sans nom de collecteur. N° 138.

2. *New South Wales. Blue Mountains. Springwood. 1893.*
Legit Miss Georgina King.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 106.

3. *Tasmania. Mont Darwin. Crevasses ombragées des falaises. 3000 pieds.*
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 107.

4. *Tasmania. Mont Zeehan. 1893.*
Legit J. B. Moore.

5. *Tasmania. Port Arthur. 1892.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 24.

6. *Tasmania. Bathurst Harbour. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 75.

131. LYGODIUM.

Lygodium japonicum Swartz.

1. *Australia. Sans localité précise.*
Sans date.
Legit J. E. Tenison-Woods. N° 13.

2. *Northern Territory. Port Darwin. 1888.*
Legit M. Holtze.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 67.

3. *Queensland. Johnstone River. 1889.*
Legit Johnstone.

Lygodium reticulatum Schkuhr.

1. *Queensland. Johnstone River.*
Sans date.
Legit... N° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Ginderrekin. Formant des fourrés épais.

2. *Queensland. Johnstone River. 1888.*
Legit Miss Lamont.

3. *Queensland. Mont Bellenden Ker. 1891.*
Legit S. Johnson.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 64.

Lygodium scandens Swartz.

1. *Western Australia. Ouest du Cambridge Gulf. 1887.*
Legit A. J. Keiller.

2. *Northern Territory. Port Darwin. 1887.*
Legit M. Holtze.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 65.

3. *Queensland. Eastern Darling-Downs.*
Sans date.
Legit H. Lau.

4. *Queensland. Endeavour River.*
Mai 1887.
Legit Persich. N° 936.

5. *Queensland. Nagoa River. 1890.*
Legit Miss Biddulph.

6. *Queensland. Nagoa River. 1890.*
Legit Mrs. E. C. Biddulph.

7. *Queensland. Mont Bellenden Ker. 1894.*
Legit Mrs. Gribble.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 63.

8. *New South Wales. Richmond et Tweed Rivers. 1888.*
Legit C. Chandler.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 66.

134. TODEA.

Todea barbara Moore.

1. *Australia. Sources de la Broadribb River.*
Août 1887.
Legit Edwin Merrah.

2. *New South Wales. Sydney.*
Legit Daemel.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 91.

3. *New South Wales. Tamworth. 1884.*
Legit D. A. Porter.

4. *New South Wales. Blue Mountains. 3349 pieds. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton. N° 44.

5. *Victoria. East Saint-Kilda. 1879.*
Legit Mary A. William.

6. *Victoria. East Gippsland. Little River et Yerung Creek. 1887.*
Legit W. A. Sayer.
National Herbarium of Victoria, Melbourne. N° 120.

7. *Victoria. South Gippsland. Mont Sadigue. 1893.*
Legit A. L. Stirling. N° 14.

8. *Victoria. Youngs Creek. Bendoc Road.*
Janvier 1894.
Legit Al. Purdie. N° 261.

9. *Tasmania. Bathurst Harbour. 1893.*
Legit Rev. J. Bufton.

135. LEPTOPTERIS.

Leptopteris Fraseri Presl.

New South Wales. Blue Mountains. Katoomba.
Sans date.
Sans nom de collecteur.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.

Queensland. Johnstone River. 1889.
Legit Johnstone.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Australia. Sans localité précise. 1888.
Legit Christie Palmerston.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum ellipticum Hooker et Greville.
Australia. Sans localité précise.
Sans date.
Legit Stephenson. N° 671.

Ophioglossum lusitanicum L.
Australia. Sans localité précise.
Sans date.
Sans nom de collecteur.

OBSERVATION.

Cette collection de fougères renfermait :

1. 6 feuilles d'herbier avec étiquettes mais sans plantes.
2. 9 feuilles de plantes phanérogames.
3. 1 feuille de mousse.
4. 2 feuilles de lichens.

TABLE

TABLE

Pages.

Introduction 5

Cultivé 17

Europe 23

Belgique et France. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 25

Afrique 27

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 29

II. Afrique occidentale. Récoltes de M. H. Pobéguin. Première Partie. Herbier du Prince Bonaparte 59

III. Kamerun. Récoltes de M. de Gironcourt. Première Partie. Herbier du Prince Bonaparte 83

IV. Afrique équatoriale française. Récoltes de M. Cervoni. Première Partie. Herbier du Prince Bonaparte 95

V. Gabon. Récoltes de M. Georges Le Testu. Première Partie. Herbier du Prince Bonaparte 107

VI. Transvaal. Récoltes de M. George Thorneroft. Herbier du Prince Bonaparte 113

VII. Afrique australe. Récoltes de M. Henri A. Junod. Herbier du Prince Bonaparte 125

VIII. Madagascar et îles Comores. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 141

IX. Madagascar. Herbier de M. Henri Perrier de la Bâthie 177

Amérique 193

Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 195

Pages

Océanie... 223

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte..... 225

II. Sumatra. Récoltes de M. C. J. Brooks. Deuxième Partie. Herbier du Prince Bonaparte..... 235

III. Australie et régions voisines. National Herbarium of Victoria, Melbourne et Herbier du Prince Bonaparte..... 241

Table..... 351

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS ET Cie,
Quai des Grands-Augustins, 55.
60952-20