

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE XIII

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 3 DECEMBRE 1921

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 treizième 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 récents 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° Nom local vulgaire ;

6° Diagnose originale de l'espèce ou de la variété nouvelle ;

7° Diagnose ancienne complétée ou rectifiée, s'il y a lieu ;

8° Observation du collecteur ou du déterminateur.

À la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie, car on la trouvera facilement dans l'*Index*

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 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 la nervation, les écailles et les poils. 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 Herbar 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 recevons 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 d'Indochine dont la première partie constitue le fascicule VIII de nos Notes Ptéridologiques déjà paru, nous serons 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!

SANS PROVENANCE

SANS PROVENANCE

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

60. ASPLENIUM.

Asplenium trichomanes L.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

91. ADIANTUM.

Adiantum trapeziforme L.

— **var. : pentadactylon Langsdorff et Fischer pro specie.**

Deux feuilles sans étiquette.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

96. PTERIS.

Pteris multifida Poiret.

— **Frondes jeunes et stériles.**

Récolté en 1907.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia circinata Swartz.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

131. LYGODIUM.

Lygodium volubile Swartz.

— var.: **hastatum Martius pro specie.**

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.



CULTIVÉ

CULTIVÉ

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

10. HEMITELIA.

Hemitelia speciosa Desvaux.

Serre chaude.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris filix mas Schott.

— **var. : deorso-lobata Moore.**

Cultivé. Sur la table du déjeuner de l'Aéro-Club, à l'Automobile-Club, le mercredi 29 septembre 1920.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis todeaoides Hort.

Maison de Saint-Cloud. Cultivé.

Don du Prince Pierre, le dimanche 23 octobre 1921.

45. MICROLEPIA.

Microlepia platyphylla J. Smith.

Cultivé dans le Jardin botanique Chantin.

Le 7 février 1868.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

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

Cultivé. Jardin Chantin.

Le 11 septembre 1866.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

53. ATHYRIUM.

Athyrium filix femina Roth.

— **Variété horticole.**

Boulogne-sur-Seine. Jardin « Autour du Monde ».

Le dimanche 22 mai 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

60. ASPLENIUM.

Asplenium caudatum Forster.

Paris. Jardin botanique du Muséum National d'Histoire Naturelle. 1887.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Asplenium horridum Kaulfuss.

France. Cultivé. Jardin Chantin. 1867.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

79. PELLAEA.

Pellaea nivea Prantl.

Cultivé. Serre chaude.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. Distribué sous le nom de **Cheilanthes argentea**.
— R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum Langsdorff et Fischer.

Cultivé.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

96. PTERIS.

Pteris allosora Link.

Cultivé. Serre tempérée.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. Notre détermination a été faite par comparaison avec un spécimen de notre herbier provenant du Jardin botanique de Leipzig et dont l'étiquette est de la main de Luerssen.

L'*Index Filicum* de C Christensen rapporte cette espèce à **Pteris biaurita** L, mais le spécimen de comparaison est un **Eupteris** et non un **Campteria**. D'un autre côté nos échantillons correspondant bien aux descriptions de Link, *Filicum species*, 1841, p. 57-58, et de Mettenius, *Filices Lipsiensis*, 1856, page 58, nous avons maintenu nos échantillons comme constituant une espèce séparée. — R. B.

Pteris cretica L.

— **Fronde stérile.**

Cultivé. 1907.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris cretica L.

— **var. : albolineata** Hort.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris quadriaurita Retzius.

— **var. : argyrea Moore pro specie.**

Cultivé. Jardin Chantin. 1867.

Une feuille avec étiquette et une autre sans étiquette.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris quadriaurita Retzius.

— **var. : aspericaulis Wallich pro specie.**

Cultivé. Thibaut. 1859.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

114. POLYPODIUM.

Polypodium aureum L.

— **Subspecies : areolatum H. B. Willd pro specie.**

1. *Paris. Jardin botanique de l'École de Médecine. 1857.*

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. Sur les étiquettes originales : **Polypodium glaucum** et **Polypodium albo punctatum**.

2. *Paris. Jardin botanique du Muséum d'Histoire Naturelle. 1858.*

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium albo punctatum ?**

Polypodium heracleum Kunze.

Paris. Jardin des Plantes. Serres chaudes.

1857 et septembre 1870 plus trois feuilles sans date.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. C'est **Polypodium mobillosum Hort**, non **Presl** d'après Mettenius.

Voir *Hooker, Garden Ferns, 1862, Plate I.* — R. B.

Polypodium loxogramme Mettenius.

Cultivé. 1855 et sans date

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polypodium persicifolium Desvauz.

— **var. : grandidens Kunze pro specie.**

Paris. Jardin des Plantes. Serre chaude.

Janvier 1843.

EUROPE

EUROPE

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardi.

*Suisse. Vaud. Route de Caux aux Avents. Environ
1 000 mètres d'altitude.*

Le mercredi 29 mai 1901.

Legit R. Bonaparte.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris dilatata Gray.

1. France. Plombières. 1877.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. France. Vallon des Edunbonches.

Le 12 juillet 1894.

Legit... Deux feuilles.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

3. Hautes-Vosges, Reichberg. 1 170 mètres d'altitude.

Le 17 août 1916.

Legit Crétolle. N° 2.

4. *Hautes-Vosges. Roche des Fées. 1 210 mètres d'altitude.*

Le 17 août 1916.

Legit Crétolle. N° 4.

5. *Alsace. Sulzerer-Eck. 1 280 mètres d'altitude.*

Le 18 août 1916.

Legit Crétolle. N° 6.

6. *Alsace. Pente Ouest de la Tête des Faux. 1 185 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 8.

7. *Alsace. Bois-Brûlé. 980 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 9.

8. *Alsace. Felsenbeck. 1 010 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 10.

9. *Alsace. Felsenbeck. 1 015 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 11.

10. *Alsace. Tinfronce. 1 120 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 13.

11. *Alsace. Pentes Nord-Ouest du Noirmont. 840 mètres d'altitude.*

Le 23 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 19.

12. *Alsace. Pentes Nord-Ouest du Noirmont. 825 mètres d'altitude.*

Le 23 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 20.

13. *Alsace. Pentes Nord-Ouest du Noirmont. 820 mètres d'altitude.*

Le 23 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 21.

14. *Alsace. Cote 917. 900 mètres d'altitude.*

Le 23 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 22.

15. *Alsace. Bois de la Maze, près de la Béchine. 900 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 28.

16. *Alsace. Pentes Nord-Ouest Immerlins. 1160 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 29.

17. *Alsace. Pentes Nord-Ouest Immerlins. 1140 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 30.

18. *Alsace. Pentes Nord-Ouest Immerlins. 1160 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 31.

19. *Alsace. Bois de la Maze. 1160 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 33.

20. *Alsace. Bois de la Maze. 1150 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 36.

21. *Alsace. Eber-Wald. 850 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 37.

22. *Alsace. Rappenkopf. 920 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 39.

23. *Alsace. Rappenkopf. 960 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 38.

24. *Alsace. Dareensee. 1 100 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 40.

25. *Alsace. Dareensee. 1 080 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 41.

26. *Alsace. Dareensee. 1 080 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 41.

Obs. Spécimen double. — R. B.

27. *Alsace. Dareensee. 1 110 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 42.

28. *Alsace. Pentes Ouest du Kerbholz. 1 080 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 43.

29. *Alsace. Pentes Ouest du Kerbholz. 1 080 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 45.

30. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Gazon Martin. 1 150 mètres d'altitude.*

Le 1^{er} octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 46.

31. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Gazon Martin.* 1 140 mètres d'altitude.

Le 1^{er} octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 47.

Obs. Cette part a été divisée en deux la seconde partie portant le numéro 47 bis. — R. B.

32. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Près du ruisseau Lallemand.* 1 170 mètres d'altitude.

Le 9 octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 50.

33. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Près du ruisseau Lallemand.* 1 160 mètres d'altitude.

Le 9 octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 53.

34. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Près du ruisseau Lallemand.* 1 160 mètres d'altitude.

Le 9 octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 54.

***Dryopteris filix mas* Schott.**

Environs de Paris. Forêt de Marly.

Le mardi 11 mai 1909.

Leg. R. Bonaparte et Commandant Maurice Blasselle.

***Dryopteris filix mas* Schott.**

— **Frondes jeunes et stériles.**

1. *Suisse. Valais. Environs de l'Hôtel du Glacier du Rhône. Environ 1 741 mètres d'altitude.*

Du 1^{er} au 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

2. *France. Seine-et-Oise. Château de Voisins. Propriété du comte de Fels. Entre les pavés de la cour du château.*

Le dimanche 2 octobre 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Dryopteris filix mas Schott.

— **var. : deorso-lobata Moore.**

1. *France. Forêt de Rambouillet. Taillis de charmes à la Mare-Ronde.*

Le 18 octobre 1888.

Legit Marg. Bezeze.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Polystichum tanacetifolium D. C.**

2. *Alsace. Reiss Berg. 1 260 mètres d'altitude.*

Le 18 août 1916.

Legit Crétolle. N° 5.

3. *Alsace. Aussichtspunkt. 1 240 mètres d'altitude.*

Le 18 août 1916.

Legit Crétolle. N° 7.

4. *Alsace. Bois de la Maze. 1 200 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 17.

5. *Alsace. Bois de la Maze. 1 180 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 18.

6. *Alsace. Luschbach. 1 030 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 23.

7. *Alsace. Luschbach. 1 020 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 24.

8. *Alsace. Bois de la Maze. 1 140 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 27.

9. *Alsace. Pentes Ouest du Kerbholz. 1080 mètres d'altitude.*

Le 27 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 44.

10. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy, près du ruisseau Le Rudlin. 1160 mètres d'altitude.*

Le 1^{er} octobre 1916.

Legit Crétolle. Nos 48 et 49.

Dryopteris oreopteris Maxon.

France. Plombières.

Le 18 août 1877.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Dryopteris phegopteris C. Christensen.

France. Luchon. Superbagnères.

Le 7 septembre 1879. Deux feuilles.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Dryopteris Robertiana C. Christensen.

Suisse. Vaud. Digue du port de Territet. $\pm$ 372 mètres d'altitude.

Le lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Obs. En touffe avec les espèces suivantes dans un joint du mur de la digue :

1° **Polypodium vulgare L.**

2° **Asplenium adiantum nigrum L.**

3° **Asplenium ruta muraria L.**

Dryopteris spinulosa O. Kuntze.

1. *France. Forêt de Fontainebleau. Rochers Boulogny.*

Le 3 juillet 1864.

Leg. Th. Delacour.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. *Suisse. Valais. Environs de l'Hôtel du Glacier du Rhône. Environ 1741 mètres d'altitude.*

Du 1^{er} au 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

Italie. Sorrento.

Le 26 mars 1921.

Legit John P. Young.

Polystichum aculeatum Schott.

— **var.: horticole.**

Boulogne-sur-Seine. Jardin « Autour du Monde ».

Le dimanche 22 mai 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Polystichum lobatum Presl.

France. Environs de Paris. Chevreuse.

Le 29 mars 1863.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Polystichum lonchitis Roth.

1. *Suisse. Valais. Leukerbad. Environ 1411 mètres d'altitude.*

Le 16 juillet 1908.

Legit R. Bonaparte.

2. *Valais. Suisse. Environs de l'Hôtel du Glacier du Rhône. Environ 1 741 mètres d'altitude.*

Du 1^{er} au 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

3. *Suisse. Vaud. Près du sommet des rochers de Naye. ± 1 977 mètres d'altitude.*

Du jeudi 2 juin au lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Nephrolepis cordifolia Presl.

— **var.** : . . .

Seine-et-Oise. Verrières-le-Buisson. Serre.

Le 12 décembre 1911.

Herbier de M. Philippe de Vilморin.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Rhizomes tuberculeux.

Obs. II. C'est peut-être la variété horticole dite « **philippinensis** », — R. B.

53. **ATHYRIUM.**

Athyrium alpestre Rylands.

Suisse. Valais. Environs de l'Hôtel du Glacier du Rhône. Environ 1 741 mètres d'altitude.

Du 1^{er} au 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

Athyrium filix femina Roth.

1. *France. Montauban près Luchon.*

Le 20 août 1881. Deux feuilles.

Herbier de M. Philippe de Vilморin.

2. *France. Environs de Paris. Forêt de Marly.*

Le mardi 11 mai 1909.

Leg. R. Bonaparte et Commandant Maurice Blasselle.

3. *Hautes-Vosges. Reichsberg. 1 140 mètres d'altitude.*

Le 17 août 1916.

Legit Crétolle. N° 1.

4. *Hautes-Vosges. Hautes-Chaumes. 1 180 mètres d'altitude.*

Le 17 août 1916.

Legit Crétolle. N° 3.

5. *Alsace. La Verse. Près d'un ruisseau. 1 100 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 12.

6. *Alsace. Pente Ouest du Petit Immerlins. 1 180 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 14.

7. *Alsace. Pente Sud-Ouest de la Tête des Faux. 1 175 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 15.

8. *Alsace. Bois de la Maze. 1 120 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 25.

9. *Alsace. Grand Immerlins. 1 185 mètres d'altitude.*

Le 20 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 16.

10. *Alsace. Bois de la Maze. 1 145 mètres d'altitude.*

Le 25 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 26.

11. *Alsace. Pentes Nord-Ouest Immerlins. 1 130 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 32.

12. *Alsace. Bois de la Maze. 1 160 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 34.

13. *Alsace. Bois de la Maze. 1 140 mètres d'altitude.*

Le 26 septembre 1916.

Legit Crétolle. N° 35.

14. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Près du ruisseau Lallemand. 1 180 mètres d'altitude.*

Le 29 octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 51.

15. *Hautes-Vosges. Forêt des Hospices de Nancy. Près du ruisseau Lallemand. 1 140 mètres d'altitude.*

Le 9 octobre 1916.

Legit Crétolle. N° 52.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantum nigrum L.

1. *France. Bas fond près d'Arzet.*

Le 14 mars 1874.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilморin.

2. *France. Route de Landivisiau.*

Le 30 mars 1875.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilморin.

3. *France. Pyrénées. Pas de Roland.*

Le 17 septembre 1878.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilморin.

4. France. Montauban près Luchon.

Le 20 août 1881.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

5. France. Corrèze. Au Pont de Saint-Projet. Murs le long de la Dordogne.

Le 10 septembre 1900.

Legit G. Rouy.

6. Suisse. Vaud. Digue du port de Territet. ± 372 mètres d'altitude.

Le lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Obs. En touffe avec les espèces suivantes dans un joint du mur de la digue :

1° **Dryopteris Robertiana** C. Christensen.

2° **Asplenium ruta muraria** L.

3° **Polypodium vulgare** L.

7. France. Seine-et-Oise. Château de Voisins. Propriété du comte de Fels. Entre les pavés dans la cour du château.

Dimanche 2 octobre 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Asplenium germanicum Weis.

France. Alpes-Maritimes. Saint-Martin-de-Lantosque. Dans les murs.

Le 4 juillet 1885.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Asplenium marinum L.

France. Roscoff. Chapelle près du port.

Le 2 avril 1875.

A. legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Asplenium ruta muraria L.

Suisse. Vaud. Digue du port de Territet. $\pm$ 372 mètres d'altitude.

Le lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Obs. En touffe avec les espèces suivantes dans un joint du mur de la digue :

1° **Dryopteris Robertiana C. Christensen.**

2° **Asplenium adiantum nigrum L.**

3° **Polypodium vulgare L.**

Asplenium viride Hudson.

1. *Suisse. Valais. Leukerbad. Feuillerette. Environ 1783 mètres d'altitude.*

Le jeudi 16 juillet 1908.

Legit R. Bonaparte.

2. *Suisse. Valais. Environs de l'Hôtel du Glacier du Rhône. Environ 1741 mètres d'altitude.*

Du 1^{er} au 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.

Espagne. Catalogne. Province de Gerona. La Sellera, au Pasteral.

Le 22 avril 1921.

Legit Hadamard.

Obs. Voir mes observations dans mes Notes Ptéridologiques, II, 2 décembre 1915, pages 30-31.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Marantae R. Brown.

— Plante jeune et stérile.

Espagne. Catalogne. Province de Gerona. La Sellera, au Pasteral.

Le 22 avril 1921.

Legit Hadamard.

88. CRYPTOGRAMMA.

Cryptogramma crispa R. Brown.

France. Vosges. Rochesson.

Le 4 août 1877.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

114. POLYPODIUM.

Polypodium vulgare L.

1. *France. Seine-et-Oise. Chalot-Saint-Mars, à 4 kilomètres d'Etampes.*

Début de juillet 1920.

Legit J. B.

2. *Suisse. Vaud. Digue du port de Territet. $\pm$ 372 mètres d'altitude.*

Le lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Obs. En touffe avec les espèces suivantes dans un joint du mur de la digue:

1° **Dryopteris Robertiana C. Christensen.**

2° **Asplenium adiantum nigrum L.**

3° **Asplenium ruta muraria L.**

148. BOTRYCHIUM.

Botrychium lunaria Swartz.

Suisse. Vaud. Près du sommet des rochers de Naye. $\pm$ 1977 mètres d'altitude.

Du jeudi 2 juin au lundi 6 juin 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

EQUISETUM.

Equisetum arvense L.

France. Seine-et-Oise. Château de Voisins. Propriété du Comte de Fels. Boues retirées des pièces d'eau.

Le dimanche 2 octobre 1921.

Legit et det. R. Bonaparte.

Equisetum ramosissimum Desfontaines.

1. France. Hautes-Alpes. La Batie-Neuve près Gap. Chemin du Saffet le long du torrent.

Le 27 juillet 1902.

Legit A. Faure.

2. France. Hautes-Alpes. Gap. Chemin de la Luye.

Le 26 juin 1903.

Legit A. Faure.

LYCOPODIUM.

Lycopodium annotinum L.

Suisse. Valais. Sur la table du déjeuner à l'Hospice du Simplon. $\pm$ 2001 mètres d'altitude.

Le dimanche 12 septembre 1920.

Legit et det. R. Bonaparte.

Lycopodium clavatum L.

Région parisienne. Près de Beauvais.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Lycopodium inundatum L.

Vosges? Lac de Lispach.

Le 5 août 1877.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

SELAGINELLA.

Selaginella helvetica Link.

France. Alpes-Maritimes. Saint-Martin-Lantosque...

Le 4 juillet 1885.

Legit...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

ASIE

ASIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes rigidum Swartz.

Annam. Hon-Ba, près Nhatrang; 12° Lat. N.; 1 500 à 1 600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum aculeatum Raciborski.

Ceylan. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Thwaites. Ceylon Plants. N° 2984.

Obs. Distribué sous le nom d'**Hymenophyllum Tunbridgense Sm.** — R. B.

Hymenophyllum australe Willd.

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N.; 1500 à 1600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

Hymenophyllum australe Willd.

— **var.: crispatum Wallich pro specie.**

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N.; 1200 à 1600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

Hymenophyllum Blumeanum Sprengel.

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N.; 1500 à 1600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

17. ACROPHORUS.

Acrophorus stipellatus Moore.

Siam. Chaîne Doi-Anga. Versant Ouest, forêt primitive; environ 2560 mètres d'altitude.

Le 19 janvier 1905.

Legit Dr. C. C. Hosseus. N° 354.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: Tronc ayant jusqu'à 1^m,50 de haut; sporadique.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Dennstaedtia adianthioides Moore.** — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium variolosum Wallich.

Annam. Nhatrang. Plantation de Suoi-Giao.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 20 avril 1920.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus heteroclitus C. Christensen.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. La Yang. Au Sud du Kitch.

Endroits chauds. 1912.

Legit Julien Cavalerie. N^o 3872.

36. DIPTERIS.

Dipteris sinensis Christ.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Cavalerie.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis hirsutula Presl.

Annam. Nhatrang. Plantation Suoi-Giaó.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 20 avril 1920.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium esculentum Swartz.

Annam. Nhatrang. Plantation de Suoi-Giao.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 20 avril 1920.

60. ASPLENIUM.

Asplenium centrochinense Christ.

— var. : **major R. Bonaparte, var. nov.**

*Chine. Yunnan. Mengtze, montagnes au Sud-Ouest.
6000 pieds d'altitude.*

Sans date.

Legit A. Henry. N° 9778 A.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Plante au moins quatre fois et demie plus grande que le type.

Obs. Il se pourrait que notre spécimen soit le type et que celui représenté dans notre herbier par l'original du D^r Christ, Cavalerie, n° 890, n'en soit qu'une réduction. — R. B.

Asplenium comptum Hance.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Route de Tchen-Fong à Hin-Fou. Rochers au Sud du Ki-Tché.

Le ... juillet 1912.

Legit Cavalerie. N° 3832.

Sur l'étiquette originale : Semble assez rare.

Asplenium lepturus J. Smith.

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N. ; 1500 à 1600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

Asplenium nidus L.

1. *Chine. Yunnan. Mengtze, montagnes du Sud Est. Forêts.*

Sans date.

Legit A. Henry. N° 10116 A.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium Grevillei Hooker**. — R. B.

2. *Corée. Quelpaert. Petite île de Sepseum.*

Le 25 mai 1908.

Legit Taquet. N° 2369.

Obs. Distribué sous le nom de **Asplenium Simonsii Hooker** ; ce binome n'existe pas. — R. B.

3. *Chine. Kouy-Tchéou. Au Sud de Lo-Fou.*

Mars 1909.

Legit J. Cavalerie. N° 2 808.

Asplenium nidus L.

— **var. : phyllitidis Don pro specie.**

1. *Inde britannique. Kkasia.*

Sans date.

Legit Godwin Austen. Sans numéro.

2. *Chine. Yunnan. Montagnes. 6 000 pieds d'altitude.*
Bois au Sud de Mengtze.

Sans date.

Legit A. Henry. N° 10 116.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium Grevillei Hooker.** — R. B.

3. *Corée. Quelpaert. Ile Sepseum.*

Mai 1908.

Legit Père Taquet.

Dr. E. Rosenstock, Filices Koreanae exsicc. — N° 71.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Asplenium Simonianum Hook.**

Asplenium squamulatum Blume.

Péninsule Malaise. Penang. De 600 à 800 pieds d'altitude. 1885.

Legit D^r G. King.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Thamnopteris Grevillei, Wall.**

Asplenium subspathulatum Rosenstock.

Chine. Sud du Kouei-Tchéou. Tin-Fan. Creux des rochers.
Novembre 1904.

Legit J. Cavalerie. N° 1 877.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium phyllitidis.**

63. BLECHNUM.

Blechnum orientale L.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Région du Sud. Lo-Fou.

Le ... juillet 1912.

Legit Julien Cavalerie. N° 2557.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.

— **var. : serrulata Blume pro specie.**

Chine. Province de Kouy-Tchéou.

Sans date.

Legit Cavalerie. Sans numéro.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris Duclouxii Christ.

— **var. : argentea Rosenstock.**

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Pin-Fa et San-Chouen.

Legit Julien Cavalerie. N° 1764.

Obs. Distribué sous le nom de **Cheilanthes farinosa.**

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes argentea Kunze.

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

Inde britannique. Assam. Khasi Hills. 2000 pieds d'altitude.

Octobre 1885.

Legit Gustav Mann.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

1. *Inde britannique. Sans localité précise.*

Sans date, sans nom de collecteur.
Spécimen de l'herbier C. W. Hope.

2. *Inde britannique. Assam. Shillong. 5 000 pieds d'altitude.*

Le 23 septembre 1885.

Legit C. B. Clarke. N° 40 529 B.

Obs. Distribué sous le nom de **Cheilanthes argentea Kaulf.** — R. B.

Cheilanthes pteridioides C. Christensen.

Perse. Komaretsch.

Le 4 mai 1885.

Legit D^r Stapf.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.

— **Plantes jeunes et stériles.**

Ceylan. Gadaladenija.

Le 10 novembre 1912.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin.

Adiantum caudatum L.

— **var. : angustilobata R. Bonaparte.**

Annam. Nhatrang. Plantation Suoi-Giao.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 20 avril 1920.

96. PTERIS.

Pteris ensiformis Burmann.

Annam. Nhatrang. Plantation Suoi-Giao.

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 20 avril 1920.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

1. *Chine. Province de Kouy-Tchéou. Pin-Fa et Gan-Chouen.*

Sans date.

Legit Cavalerie. N° 392.

2. *Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N. ; 1 500 à 1 600 mètres d'altitude.*

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

114. POLYPODIUM.

Polypodium coronans Wallich.

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N. ; 1 500 à 1 600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

Polypodium lineare Thunberg.

Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N. ; 1 500 à 1 600 mètres d'altitude.

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

Polypodium punctatum Swartz.

Inde britannique. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Schneider.

Obs. Distribué sous le nom de : **Phymatodes normalis**... — R. B.

416. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus laevis C. Christensen.

*Inde britannique. Iarin. Iainte. 3 500 pieds d'altitude.
Sans date.*

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium
(Niph.) floccigerum.**

Obs. II. Spécimen de l'herbier *Levinge* provenant de
l'herbier *C. B. Clarke*, novembre 1872 et trouvé dans
l'herbier *C.W. Hope*. — R. B.

429. GLEICHENIA.

Gleichenia glauca Hooker.

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

*Chine. Province de Kouy-Tchéou. Pin-Fa. Pentes près des
rivières.*

Novembre 1912.

Legit Julien Cavalerie. N° 3 860.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère s'appuyant
aux arbres et s'élevant à 4 ou 5 mètres.

Gleichenia laevissima Christ.

*Chine. Province du Kouy-Tchéou. Pin-Fa. Grands tertres
où s'écoule toujours de l'eau.*

Novembre 1912.

Legit Julien Cavalerie. N° 528.

431. LYGODIUM.

Lygodium circinatum Swartz.

*1. Chine. Province de Kouy-Tchéou. Lo-Fou.
Octobre 1908.*

Legit Julien Cavalerie. N° 2 634.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lygodium subareolatum.**

2. *Annam. Nhatrang. Plantation de Suoi-Giao.*

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 20 avril 1920.

Lygodium flexuosum Swartz.

1. *Annam. Nhatrang. Plantation de Suoi-Giao.*

Sans date.

Envoi du Dr Yersin, reçu le 20 avril 1920.

2. *Tonkin. Nam-Quan, près Langson.*

Le 10 décembre 1902.

Legit D. Bois. N° 60.

3. *Chine. Province du Kouy-Tchéou. Lo-Fou et Tchen-Fong au Sud.*

Novembre 1905.

Legit Julien Cavalerie. N° 2 556.

4. *Annam central. Quang-Tri. Ba-Long. Environ 50 à 100 mètres d'altitude. Grande forêt, sous bois.*

Janvier 1906.

Legit Père Cadière. N° 111 [54].

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lygodium circinatum Sw.**

Lygodium japonicum Swartz.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Lo-Fou et Tchen-Fong au Sud.

Novembre 1905.

Legit Julien Cavalerie. N° 2 556.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec des échantillons de **Lygodium flexuosum Swartz** portant une étiquette dont la copie est ci-dessus. — R. B.

Lygodium scandens Swartz.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Lo-Fou et Tchen-Fong au Sud.

Novembre 1905.

Legit Julien Cavalerie. N° 2 556.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec des échantillons de **Lygodium flexuosum Swartz** portant une étiquette dont la copie est ci-dessus. — R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda cinnamomea L.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Pin-Fa. Kouei-Yang. San-Chosen. Près des marécages.

Sans date.

Legit Julien Cavalerie. N° 2 892.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris crassipes Wallich.

Chine. Province du Kouy-Tchéou. Pin-Fa. 2 000 mètres d'altitude.

Novembre 1912.

Legit Julien Cavalerie. N° 3 871.

Obs. Sur l'étiquette originale : Végète ; petite taille ; rarement fructifère.

EQUISETUM.

Equisetum arvense L.

Inde britannique. Kumaon. 12 000 pieds d'altitude.

Sans date.

Major E. Madden N° ... Capt^e R. Strachey. N° 629.

LYCOPODIUM.

Lycopodium carinatum Desvaux.

Annam. Sans localité précise. 1904.

Legit Cadière. Sans numéro.

Lycopodium casuarinoides Spring.

1. *Chine. Yunnan. Long-Hy. Altitude de 800 mètres.*

Le ... août ...

Legit E. Maire. Sans numéro.

Obs. Spécimen provenant de l'Herbier de M^{sr} Lévêillé.

Sur l'étiquette originale : **Psilotum triquetrum.**

2. *Chine. Province du Kouy-Tchéou. Pin-Fa.*

Novembre 1912.

Legit Cavalerie. N° 622.

Lycopodium casuarinoides Spring.

— **var. : 4 de Hooker.**

Chine du Sud. Moi-lim. 1897.

Legit Ébert.

Lycopodium pinifolium Blume.

*Annam. Hon-Ba, près de Nhatrang. 12° Lat. N. ; 1 500
à 1 600 mètres d'altitude.*

Sans date.

Envoi du D^r Yersin, reçu le 26 juillet 1919.

II

PERSE

COLLECTION DE M. DE MORGAN HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Petite collection de fougères de la Perse du Nord
qui nous a été envoyée par M. de Morgan.

Malheureusement les dates de récolte des spécimens
ne sont pas indiquées.

Toutes les déterminations ont été faites par nous.

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhadi.

*Nord de la Perse. Qara Dagh. Sougoun. Altitude de
2000 mètres.*

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris filix mas Schott.

Nord de la Perse. Talyche. Khodja Daoud Keupru.

58. PHYLLITIS.

Phyllitis scolopendrium Newman.

Nord de la Perse. Talyche. Khodja Daoud Keupru.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes persica Mettenius.

Nord de la Perse. Araxe. Koulan. Pays déboisé. Dans les rochers schisteux. Environ 700 mètres d'altitude.

60. ASPLENium.

Asplenium adiantum nigrum L.

Nord de la Perse. Talyche. Khodja Daoud Keupru.

Asplenium trichomanes L.

1. *Nord de la Perse. Talyche. Khodja Daoud Keupru.*

2. *Nord de la Perse. Quara Dag. Sougoun. Altitude de 2000 mètres.*

61. CETERACH.

Ceterach officinarum DC.

Nord de la Perse. Koulan. Pays déboisé. Dans les rochers schisteux. Altitude d'environ 700 mètres.

114. POLYPODIUM.

Polypodium vulgare L.

Nord de la Perse. Talyche. Khodja Daoud Keupru.

III

HIMALAYA

COLLECTIONS DE M. GHOSE

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Les collections de fougères qui nous ont été fournies par M. Ghose, de Darjeeling, nous sont parvenues à différentes dates. Les échantillons ont en général été récoltés par des collecteurs indigènes. Toutes les déterminations ont été faites par nous.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris filix mas Schott.

— **Subspecies: patentissimum Wallich pro specie.**

Nepal. Ham. Godhak.

Mai-juin 1914.

Dryopteris moulmeinensis C. Christensen.

— **var.: hirsuta R. Bonaparte.**

— **Grands spécimens stériles.**

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.

Mai-juin 1914.

Dryopteris ochthodes C. Christensen.

— var.: **xylodes Kunze pro specie.**

Nepal. Ham. Hanopokhri.

Mai-juin 1914.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

1. *Région de Darjeeling. Relli.*

Sans date.

2. *Région de Darjeeling. Vallée de la Tista. 2000 pieds d'altitude.*

Octobre 1912.

3. *Région de Darjeeling. Manabari.*

Octobre 1912.

4. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

Dryopteris punctata C. Christensen.

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.

Mai-juin 1914.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

— var.: **biaristatum Blume pro specie.**

Nepal. Ham. Hanopokhri.

Polystichum ilicifolium Moore.

Région de Darjeeling. 1920.

33. LEPTOCHILUS.

Leptochilus heteroclitus C. Christensen.

Bhotan. Kumai. 3000 pieds d'altitude.

Sans date.

37. OLEANDRA.

Oleandra musifolia Presl.

1. *Région de Darjeeling. Pubong.*
Octobre 1912.

2. *Bhotan. Puchey. 6500 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

3. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 11.

Oleandra Wallichii Presl.

1. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 10.

2. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 11.

3. *Région de Darjeeling. 1920.*

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Bhotan. Ranchey. 6500 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

2. *Bhotan. Denchukha. 7000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

44. DAVALLIA.

Davallia Clarkei Baker.

Région de Darjeeling. 1920.

Davallia immersa Wallich.

Région de Darjeeling. 1920.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

1. *Région de Darjeeling. Numbang.*

Sans date.

2. *Environs de Darjeeling. 1911.*

3. *Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.*

Mai-juin 1914.

4. *Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.*

Mai-juin 1914. N° 13.

49. MONACHOSORUM.

Monachosorum subdigitatum Kuhn.

1. *Nepal. Ham. Jogmai.*

Mai-juin 1914. N° 1.

2. *Nepal Ham. Sonyang.*

Mai-juin 1914. N° 6.

52. LINDSAYA.

Lindsaya orbiculata Mettenius.

Nepal. Ham. Hanopokhri.

Mai-juin 1914. N° 10.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium esculentum Swartz.

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.

Mai-juin 1917.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cheilosorum Kunze.

1. *Région de Darjeeling. Numbong.*

Sans date.

2. *Région de Darjeeling. Sans localité précise.*
Sans date.

Obs. L'étiquette originale ayant été mouillée est absolument illisible. — R. B.

3. *Bhotan. Kaplania. 8000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

4. *Bhotan. Rupley. 8000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

5. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 10.

Asplenium ensiforme Wallich.

Environs de Darjeeling. 1911.

Asplenium Finlaysonianum Wallich.

Inde britannique. Bhotan. 8000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.

Asplenium laciniatum Don.

1. *Région de Darjeeling. Sumthar.*
Octobre 1912.

2. *Région de Darjeeling. Yang.*
Octobre 1912.

3. *Bhotan. Subichan. 8000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

4. *Bhotan. Gubichaun. 8000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

5. *Bhotan. Kaukha. 18000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

Asplenium nidus L.

— **var. : phyllitidis Don pro specie.**

1. *Région de Darjeeling. Sans localité précise.*

Sans date.

Obs. L'étiquette originale ayant été mouillée est absolument illisible. — R. B.

2. *Sikkim. Environs de Darjeeling. 1911.*

3. *Région de Darjeeling. Mamring.*
Octobre 1912.

4. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 11.

Asplenium normale Don.

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.
Mai-juin 1914. N° 13.

Asplenium unilaterale Lamarck.

Région de Darjeeling. Numbong.
Sans date.

Asplenium unilaterale Lamarck.

— **var.: cristatum Wallich pro specie.**

1. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista.*
Entre 2000 et 3000 pieds d'altitude.
Fin de juin et début de juillet 1912.

2. *Région de Darjeeling. Surchal.*
Octobre 1912.

3. *Région de Darjeeling. Mahalderam. 8000 pieds d'altitude.*
Octobre 1912.

4. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 10.

Asplenium unilaterale Lamarck.

— **var.: cristatum Wallich pro specie.**

— **Frondes jeunes et stériles.**

Nepal. Ham. Hanopokhri.

Mai-juin 1914. N° 11.

63. BLECHNUM.

Blechnum orientale L.

— **Plantes jeunes et stériles.**

1. *Bhotan. Denchukha. 7 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

2. *Bhotan. Hanp. 12 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena palustris Beddome.

Région de Darjeeling. Asabari.

Octobre 1912.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.

1. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista. Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.*

Fin de juin et début de juillet 1912.

2. *Région de Darjeeling. Mahalderam Range. Malolar.*

Octobre 1912.

3. *Région de Darjeeling. Smuthar.*

Octobre 1912.

Coniogramme fraxinea Diels.

— **var.: serrulata Blume pro specie.**

Nepal. Ham. Hanopokhri.

Mai-juin 1914. N° 11.

Coniogramme fraxinea Diels.

— **var. : serrulata** Blume pro specie.

— **forma : bipinnata** Beddome.

Bhotan. Kaukha. 12 000 pieds d'altitude.

Mai-juin 1913.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.

1. *Région de Darjeeling. Relli.*

Sans date.

2. *Sikkim. Environs de Darjeeling. 1911.*

3. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista. Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.*

Fin de juin et début de juillet 1912.

4. *Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

5. *Région de Darjeeling. Relli. 3 000 pieds d'altitude.*

Août 1913.

6. *Nepal. Ham. Godhak.*

Mai-juin 1914.

7. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

8. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 11.

Observation générale pour 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 8.
C'est probablement une plante échappée des cultures car cette espèce ne croît pas spontanément dans l'Inde; cette espèce est originaire de l'Amérique tropicale, de l'Afrique occidentale et du Natal. — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Marantae R. Brown.

Environs de Darjeeling. 1920.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes argentea Kunze.

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

— **Plantes jeunes et stériles.**

*Région de Darjeeling. Malolar près de Sumtee.
Septembre 1912.*

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

1. *Région de Darjeeling. Numbong.
Sans date.*

2. *Environs de Darjeeling. 1911.*

3. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista.
Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.
Fin de juin et début de juillet 1912.*

4. *Région de Darjeeling. Sureil. Lalebah.
Octobre 1912.*

5. *Région de Darjeeling.
Octobre 1912.*

6. *Bhotan. Subichaun. 8 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.*

7. *Bhotan. Puchey. 6 500 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.*

8. *Bhotan. Denchukha. 7 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.*

9. *Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.*

10. *Bhotan. Kankha. 18 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

11. *Région de Darjeeling. 1920.*

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

— **Spécimens de petite taille.**

Région de Darjeeling. Manabari.

Octobre 1912.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

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

1. *Région de Darjeeling. Chola Range. Karponang. 8 000*
pieds d'altitude.

Le 4 juillet 1910. n° 3026.

2. *Région de Darjeeling. 1920.*

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.

1. *Région de Darjeeling. Ressu.*

Octobre 1912.

2. *Bhotan. Chumberchay. 6 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Nepal. Ham. Lapsibote.*

Mai-juin 1914. N° 5.

4. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

5. *Région de Darjeeling. Relli. 3 000 pieds d'altitude.*

Août 1913.

90. PLAGIOGYRIA.

Plagiogyria pycnophylla Mettenius.

Région de Darjeeling. 1920.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

Bhotan. Ranchay. 6 500 pieds d'altitude.

Mai-juin 1913.

Adiantum caudatum L.

— **var.: angustilobatum R. Bonaparte.**

1. *Région de Darjeeling. Ribong sous Mangpo.*
Septembre 1912.

2. *Bhotan. Subichan. 8 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

Adiantum concinnum H. B. Willd.

— **var. : latum Hort.**

1. *Région de Darjeeling. Sumbong près de Lopcheo.*
Septembre 1912.

2. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 10.

Obs. Les ouvrages de Beddome ne signalent pas cette espèce dans l'*Inde britannique* ; elle est originaire de l'*Amérique tropicale* et est souvent cultivée hors de cette région. Les présents spécimens sont donc probablement des échappés de culture. — R. B.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.

Région de Darjeeling. Nambong.

Sans date.

Obs. Cette espèce originaire du *Brésil*, de la *République Argentine* et du *Pérou* ne croît pas spontanément dans l'*Inde britannique* mais elle y est cultivée. Notre échantillon est très probablement un échappé de cultures. — R. B.

Adiantum lunulatum Burmann.

1. *Région de Darjeeling. Numbong.*

Sans date.

2. *Région de Darjeeling. Relli.*

Sans date.

3. *Région de Darjeeling. Relli.*

Sans date.

4. *Sikkim. Environs de Darjeeling. 1911.*

5. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista.*

Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.

Fin de juin et début de juillet 1912.

6. *Région de Darjeeling. Russu.*

Octobre 1912.

7. *Région de Darjeeling.*

A. *Lat Forest près de Sumtee.*

Septembre 1912.

B. *Vallée de la Tista. Mongloug.*

Septembre 1912.

C. *Malolar. Près de Sumtee.*

Septembre 1912.

D. *Mahalderam Range. Malolar.*

Octobre 1912.

E. *Rangeet Valley. 3 000 pieds d'altitude.*

Octobre 1912.

F. *Fernip près de Rishep.*

Septembre 1912.

8. *Bhotan. Puchay. 6 500 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

9. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 11.

10. *Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.*
Mai-juin 1914. N° 13.

Adiantum lunulatum Burmann.
— **Plantes jeunes et stériles.**

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.
Mai-juin 1914. N° 13.

88. CRYPTOGRAMMA.

Cryptogramma Brunoniana Wallich.
Région de Darjeeling. 1920.

96. PTERIS.

Pteris pellucida Presl.
Région de Darjeeling. Nambong.
Sans date.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Nepal. Ham. Godhak.
Mai-juin 1914.

112. HYMENOLEPIS.

- Hymenolepis spicata Presl.**
1. *Région de Darjeeling. Surchal.*
Octobre 1912.
 2. *Bhotan. Rupley. 8000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.
 3. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 11.

114. POLYPODIUM.

Polypodium amoenum Wallich.

1. *Région de Darjeeling. Sinchal.*
Sans date.
2. *Région de Darjeeling. Sumthar.*
Octobre 1912.
3. *Région de Darjeeling. Purba Jhora.*
Octobre 1912.
4. *Région de Darjeeling. Yang.*
Octobre 1912.
5. *Région de Darjeeling. Puhong.*
Octobre 1912.
6. *Bhotan. Dorikha. 7 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.
7. *Bhotan. Kaukha. 1 800 pieds d'altitude*
Mai-juin 1913.
8. *Nepal. Ham. Godhak.*
Mai-juin 1914.
9. *Nepal. Ham. Banking.*
Mai-juin 1914. N° 2.
10. *Nepal. Ham. Godhak.*
Mai-juin 1914. N° 12.
11. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*
Mai-juin 1914. N° 11.
12. *Nepal. Ham. Ingla.*
Mai-juin 1914. N° 7.
13. *Région de Darjeeling. 1920.*

Polypodium coronans Wallich.

1. *Darjeeling. Bayong. 7 000 pieds d'altitude.*
Novembre 1912.

2. *Bhotan. Gumannay. 3 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

3. *Nepal. Ham. Godhak.*
Mai-juin 1914.

Polypodium dareiforme Hooker.

Région de Darjeeling. 1920.

Polypodium ellipticum Thunberg.

Bhotan. Ranchay. 6 500 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.

Polypodium euryphyllum C. Christensen.

Région de Darjeeling. Sans localité précise.
Sans date.

Obs. L'étiquette originale ayant été mouillée est absolument illisible. — R. B.

Polypodium excavatum Bory.

Région de Darjeeling. 1920.

Polypodium hastatum Thunberg.

Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.

Polypodium hastatum Thunberg.

— var. : *simplex* Christ in herbario.

Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.

Polypodium hemionitideum Wallich.

1. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

2. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 11.

Polypodium lachnopus Wallich.

Région de Darjeeling. 1920.

Polypodium Lehmanni Mettenius.

Région de Darjeeling. 1920.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. *Région de Darjeeling. Punbu.*

Octobre 1912.

2. *Bhotan. Subichaun. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Nepal. Ham. Sonyang.*

Mai-juin 1914. N° 6.

4. *Nepal. Ham. Ingla.*

Mai-juin 1914. N° 7.

Polypodium membranaceum Don.

Région de Darjeeling. Sinchal.

Sans date.

Polypodium normale Don.

*Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista. Entre
2 000 et 3 000 pieds d'altitude.*

Fin de juin et début de juillet 1912.

Polypodium phyllomanes Christ.

1. *Région de Darjeeling. Pubong.*

Octobre 1912.

2. *Bhotan. Rupley. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914.

***Polypodium scolopendrinum* C. Christensen.**

1. *Environs de Darjeeling. 1911.*

2. *Bhotan. Kumai. 3 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

4. *Nepal. Ham. Godhak.*

Mai-juin 1914. N° 12.

5. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

***Polypodium subrostratum* C. Christensen.**

1. *Bhotan. Sukhea. 6 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

2. *Bhotan. Rupley. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

***Polypodium Wallichianum* Sprengel.**

1. *Région de Darjeeling. Sinchal.*

Sans date.

2. *Région de Darjeeling. Puhong.*

Octobre 1912.

3. *Nepal. Ham. Hanopokhri.*

Mai-juin 1914. N° 10.

Polypodium Wallichianum Sprengel.

— Petits spécimens. Stériles.

Nepal. Ham. Banrait Ko Cherkho.

Mai-juin 1914.

116. **CYCLOPHORUS.**

Cyclophorus adnascens Desvaux.

1. *Région de Darjeeling. Asabari.*

Octobre 1912.

2. *Bhotan. Nambong. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

Cyclophorus Beddomeanus C. Christensen.

1. *Région de Darjeeling. Talni sur la rivière Reang.*

Septembre 1912.

2. *Région de Darjeeling. Chaleje près de Rishep.*

Septembre 1912.

3. *Région de Darjeeling. Bagrecole.*

Octobre 1912.

Cyclophorus flocciger Presl.

Bhotan. Dungty. 6 500 pieds d'altitude.

Mai-juin 1913.

Cyclophorus flocculosus C. Christensen.

1. *Bhotan. Ranchay. 6 500 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

2. *Bhotan. Subichaun. 8 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Bhotan. Chumberchay. 6 000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

Cyclophorus heteractis C. Christensen.

Nepal. Ham. Godhak.

Mai-juin 1914.

Cyclophorus heteractis C. Christensen.

— **Frondes jeunes et stériles.**

Bhotan. Nambong. 8000 pieds d'altitude.

Mai-juin 1913.

Cyclophorus nummularifolius C. Christensen.

1. *Bhotan. Kaukha. 18000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

2. *Bhotan. Dorikha. 7000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

Cyclophorus porosus Presl.

1. *Région de Darjeeling. Siddong près de Rishep.*

Septembre 1912.

2. *Bhotan. Nambong. 8000 pieds d'altitude.*

Mai-juin 1913.

3. *Région de Darjeeling. 1920.*

120. DRYNARIA.

Drynaria mollis Beddome.

Région de Darjeeling. 1920.

Drynaria propinqua J. Smith.

— **Frondes stériles.**

Nepal. Ham. Sonyang.

Mai-juin 1914.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia glauca Hooker.

— Plantes jeunes et stériles.

Région de Darjeeling. Sumthar.

Octobre 1912.

Gleichenia linearis Clarke.

1. *Environs de Darjeeling. 1911.*

2. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista.
Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.*

Fin de juin et début de juillet 1912.

3. *Région de Darjeeling. Peshok.*

Septembre 1912.

4. *Nepal. Ham. Godhak.*

Mai-juin 1914. N° 12.

Obs. Sur une même pousse le dessous des segments est glauque et vert ce qui prouve qu'il n'y a pas lieu de créer des variétés différentes pour les spécimens présentant ces deux colorations séparément. — R. B.

131. LYGODIUM.

Lygodium flexuosum Swartz.

1. *Région de Darjeeling. Numbong.*

Sans date.

2. *Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista.
Entre 2 000 et 3 000 pieds d'altitude.*

Fin de juin et début de juillet 1912.

3. *Région de Darjeeling. Rungchang sous Margsin.*

Septembre 1912.

4. *Bhotan. Denchukha. 7 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

5. *Bhotan. Subichaun. 8 000 pieds d'altitude.*
Mai-juin 1913.

Lygodium flexuosum Swartz.

— **Frondes jeunes et stériles.**

Région de Darjeeling.

Octobre 1912.

Lygodium japonicum Swartz.

1. *Région de Darjeeling. Numbong.*
Septembre 1912.

2. *Bhotan britannique. A l'Est de la Tista. Nambong.*
8 000 pieds d'altitude.
Troisième semaine d'août 1913.

Lygodium scandens Swartz.

Bhotan. Gumanney. 3 000 pieds d'altitude.
Mai-juin 1913.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

— **Frondes stériles.**

Région de Darjeeling. Sinchal.

Sans date.

148. BOTRYCHIUM.

Botrychium ternatum Swartz.

Région de Darjeeling. Sinchal.

Sans date.

LYCOPODIUM

Lycopodium cernuum L.

*Sikkim. Région de Darjeeling. Vallée de la Tista. Entre
2000 et 3000 pieds d'altitude.*

fin de juin et début de juillet 1912.



IV

ASIE TROPICALE

RÉCOLTES DE M. ET DE M^{me} PHILIPPE

DE VILMORIN

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Ce chapitre contient toutes les déterminations faites par nous des échantillons récoltés en Asie tropicale par M. et M^{me} Philippe de Vilmorin au cours des années 1912 et 1913.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

— Plantes jeunes et stériles.

1. Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 93° Long. Est.

Le 21 et le 22 novembre 1912. Sans numéro.

2. Birmanie. Sur l'Iraouady. Kalone. Environ 24° Lat. Nord; 95° Long. Est.

Le 27 novembre 1912. N° 22.

3. Birmanie. Le long de l'Iraouady. Schwegu. 23° Lat. Nord; 94° Long. Est.

Le 28 novembre 1912. Sans numéro.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

— **Subspecies: amboinense Willd. pro specie.**

Ceylan. Gadaladeniya.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

— **Subspecies: amboinense Willd. pro specie.**

— **forma: didymosora Beddome.**

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.

Le 21 et le 22 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Sori... sometimes confined to the lowest pair (of veins) (didymosorus). *Beddome, Handbook, 1883, page 278.* — R. B.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

— **Spécimens jeunes et stériles.**

Birmanie. Sur l'Iraouady. Kalone. Environ 24° Lat. Nord; 93° Long. Est.

Le 27 novembre 1912. N° 29.

Dryopteris triphylla C. Christensen.

Birmanie. Chaîne de montagnes: Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord; 97° Long. Est.

Le 8 décembre 1912. Sans numéro.

Obs. La détermination de ces échantillons est un peu incertaine à cause de leur stérilité. Vu le grand nombre des aréoles, jusqu'à 12 dans chaque rangée, et la constance des veinelets libres, il se pourrait que nous soyons en présence de spécimens jeunes, stériles et peu développés de **Dryopteris urophylla C. Christensen.** — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.

Ceylan. Gadaladeniya.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

26. ASPIDIUM.

Aspidium polymorphum Wallich.

1. Birmanie. Sur l'Iraouady, Tsampaynago. 23° Lat. Nord; 94° Long. Est.

Le 30 novembre 1912. N° 24 et une feuille sans numéro.

2. Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan. Frontières du Siam et de la Birmanie.

Le 12 décembre 1912. N° 17.

Aspidium subtriphyllum Hooker.

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.

Le 21 et le 22 novembre 1920. Sans numéro.

Aspidium variolosum Wallich.

1. Birmanie. Chaîne de montagnes: Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord; 97° Long. Est.

Le 7 décembre 1912. Sans numéro.

2. Birmanie. Montagnes Dai-Tai-Chan. Frontières du Siam et de la Birmanie.

Le 12 décembre 1912. N° 12.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus decurrens Blume.

— Spécimen stérile.

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.

Le 22 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec des échantillons de **Doryopteris ludens J. Smith** portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus. — R. B.

38. ARTIHOPTERIS.

Arthropteris oblitterata J. Smith.

1. *Ceylan. Gadaladeniya.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité des spécimens. — R. B.

2. *Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.*

Le 22 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Cette détermination est un peu incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité du spécimen. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis exaltata Schott.

Ceylan. Paradeniya. Jardin botanique.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

43. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

Birmanie. Chaîne de montagnes: Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord; 97° Long. Est.

Le 8 décembre 1912. N° 20 et deux feuilles sans numéro.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

Ceylan. Gadaladeniya. Temple.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

Birmanie. Chaîne de montagnes: Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord; 97° Long. Est.

Le 7 décembre 1912. N° 26, plantes adultes fertiles; une feuille sans numéro, plante jeune stérile.

60. ASPLENIUM.

Asplenium crinicaule Hance.

Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan. Frontières de la Birmanie et du Siam.

Le 12 décembre 1912. Sans numéro.

63. BLECHNUM.

Blechnum orientale L.

— **Plantes jeunes stériles.**

1. *Ceylan. Gadaladeniya.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Birmanie. Chaînes de montagnes: Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord; 97° Long. Est.*

Le 7 décembre 1912. Sans numéro.

75. HEMIONITIS.

Hemionitis arifolia Moore.

Ceylan. Gadaladeniya.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.

1. *Ceylan. Gadaladeniya.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Péninsule malaise. Salak. Près de Kuala Lumpur. Environ 3° de Latitude Nord.*

Le 2 janvier 1913. N° 8.

Obs. Cette espèce n'est pas indigène dans la péninsule malaise, elle y a été introduite. Elle croît spontanément dans l'*Amérique tropicale*, dans l'*Afrique occidentale* et au *Natal*. Elle est maintenant très répandue dans la péninsule malaise et souvent fort loin des endroits cultivés. — R. B.

Voir Ridley, *A List of the Ferns of the Malay Peninsula* 1908. Page 48.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

1. *Ceylan. Gadadeniya.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Ceylan. Paradeniya. Jardin botanique.*

Le 11 novembre 1912. Sans numéro.

Doryopteris ludens J. Smith.

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. N. ; 95° Long. Est.

Le 21 novembre 1912. N° 32 et une feuille sans numéro.

Le 22 novembre 1912. N° 40.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

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

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord ; 95° Long. Est.

Le 21 novembre 1912. N°s 34, 36 et une feuille sans numéro dont les spécimens étaient mélangés avec des

Echantillons d'Adiantum caudatum L., var. : latilobata R. Bonaparte portant une étiquette dont le libellé est le même que celui ci-dessus.

Le 22 novembre 1912. N° 38 et quatre feuilles sans numéro.

Cheilanthes mysurensis Wallich.

Ceylan. Gadaladeniya.

Le 10 novembre 1912.

87. ONYCHIIUM.

Onychium japonicum Kunze.

Birmanie. Chaîne de montagnes : Dewana Hills. Environ 17° Lat. Nord ; 97° Long. Est.

Le 7 décembre 1912. Sans numéro.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.

— **var. : angustilobata R. Bonaparte.**

1. *Ceylan. Gadaladeniya. Temple.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan, frontières entre la Birmanie et le Siam.*

Le 12 décembre 1912. Sans numéro.

3. *Siam. Avuthia. Sur le Menam près Bangkok.*

Le 21 décembre 1912. Sans numéro.

Adiantum caudatum L.

— **var. : latilobata R. Bonaparte.**

1. *Ceylan. Gadaladeniya.*

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord ; 95° Long. Est.*

Le 21 et le 22 novembre 1912. Sans numéro.

Adiantum flabellulatum L.

Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan ; frontières du Siam et de la Birmanie.

Le 12 décembre 1912. Sans numéro.

Adiantum lunulatum Burmann.

1. *Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord ; 95° Long. Est.*

Le 21 novembre 1912. Sans numéro.

2. *Birmanie. Le long de l'Iraouady. Schwegu. 23° Lat. Nord ; 94° Long. Est.*

Le 28 novembre 1912. N° 28.

3. *Birmanie. Montagnes Phra-Wa. Frontières du Siam.*

Le 10 décembre 1912. Sans numéro.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.

Birmanie. Le long de l'Iraouady. Schwegu. 23° Lat. Nord ; 94° Long. Est.

Le 28 novembre 1912. Sans numéro.

Pteris biaurita L.

— **Spécimen jeune et stérile.**

Birmanie. Moulmein. 16° Lat. Nord ; 95° Long. Est.

Le 4 décembre 1912. Sans numéro.

Pteris longifolia L.

1. *Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord ; 95° Long. Est.*

Le 21 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Ce spécimen était mélangé avec des échantillons

d'**Adiantum caudatum L., var. : latilobata R. Bonaparte** portant une étiquette de provenance reproduite ci-dessus. — R. B.

2. *Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.*

Le 22 novembre 1912. N° 39.

3. *Birmanie. Schwegu. Le long de l'Iraouady. 23° de Lat. Nord; 94° Long. Est.*

Le 28 novembre 1912. N° 37 et deux feuilles sans numéro.

Pteris pellucida Presl.

1. *Birmanie. Sur l'Iraouady. Tsampaynago. 23° Lat. Nord; 94° Long. Est.*

Le 30 novembre 1912. N° 23.

2. *Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan. Frontières du Siam et de la Birmanie.*

Le 12 décembre 1912.

Pteris quadriaurita Retzius.

Ceylan. Gadladeniya.

Le 10 novembre 1912. Sans numéro.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité du spécimen. — R. B.

Pteris quadriaurita Retzius.

— **Plantes jeunes.**

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord; 95° Long. Est.

Le 21 novembre 1912. N° 42 et deux feuilles sans numéro.

Le 22 novembre 1912. Sans numéro.

114. POLYPODIUM.

Polypodium coronans Wallich.

Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan. Frontières du Siam et de la Birmanie.

Le 12 décembre 1912. Une feuille sans numéro et cinq avec le numéro 45.

Polypodium coronans Wallich.

— **Plantes jeunes.**

Birmanie. Rangoon. Environ 16° de Latitude Nord.

Le 4 décembre 1912. Sans numéro.

Polypodium punctatum Swartz.

Birmanie. Forêt de Gokteik. 22° Lat. Nord ; 95° Long. Est.

Le 21 novembre 1912. N° 41.

Polypodium punctatum Swartz.

— **Plantes jeunes et stériles.**

Birmanie. Montagnes Doi-Tai-Chan. Frontières du Siam et de la Birmanie.

Le 12 décembre 1912. N° 13.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium Wallichii Hooker.

Birmanie. Rangoon. Environ 16° Lat. Nord.

Le 4 décembre 1912. N° 9.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

1. Ceylan. Gadaladeniya.

Le 10 novembre 1912.

2. *Birmanie. Chaîne de montagnes dite Dewana Hills.*
Environ : 17° Lat. Nord ; 97° Long. Est.
Le 7 décembre 1912. N° 21.

131. LYGODIUM.

Lygodium flexuosum Swartz.

1. *Birmanie. Sur l'Iraouady, Bahned. 24° Lat. Nord ;*
95° Long. Est.
Le 21 novembre 1912. N° 25.
Le 29 novembre 1912. Sans numéro.
2. *Birmanie. Sur l'Iraouady. Tsampaynago. Environ*
23° Lat. Nord ; 93° Long. Est.
Le 25 novembre 1912. N° 47.
3. *Birmanie. Sur l'Iraouady. Tagoun. 23° Lat. Nord ;*
93° Long. Est.
Le 26 novembre 1912. N° 46.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.

- Birmanie. Chaîne de montagnes : Dewana Hills. Environ*
17° Lat. Nord ; 97° Long. Est.
Le 7 décembre 1912. N° 44.
Le 8 décembre 1912. Sans numéro.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

1. *Ceylan. Gadaladeniya.*
Le 10 novembre 1912. N° 31.
2. *Birmanie. Chaîne de montagnes : Dewana Hills.*
Environ 17° Lat. Nord et 97° Long. Est.
Le 7 décembre 1912. Sans numéro.

3. *Péninsule malaise. Johore.*

Le 31 décembre 1912. N° 14.

INDÉTERMINABLES.

11 *feuilles de fougères stériles.*

NON DÉTERMINÉS.

26 *feuilles de Selaginelles.*

2 *feuilles d'Hépatiques.*



V
SIAM
ET
PÉNINSULE MALAISE
COLLECTIONS DES BOTANIC GARDENS
DE
SINGAPORE
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Ces collections nous ont été gracieusement envoyées
par le Directeur des Jardins botaniques de Singapore que
nous remercions ici bien vivement de son amabilité.

Toutes les déterminations ont été faites par nous.

11. ALSOPHILA.

***Alsophila latebrosa* Wallich.**

1. *Péninsule malaise. Kedah Peak.*

Le 2 août 1919.

Legit native collector. N° 4183.

2. *Péninsule malaise. Kedah Peak.*

Le 4 août 1919.

Legit native collector. N° 4699.

3. *Péninsule malaise. Kedah Peak, Gurun.*

Le 21 février 1920.

Legit native collector. N° 5163.

37. OLEANDRA.

Oleandra Cumingii J. Smith.

Péninsule malaise. Kedah Peak.

Le 2 août 1919.

Legit native collector. N° 4179.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis acutifolia Christ.

Singapore. Kranji. Dans un marais, sur un rhizophore.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5956.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes ayant cinq pieds anglais de long.

Nephrolepis biserrata Schott.

Singapore. Jardin botanique. Jungle couvrant un terrain dévasté par les champignons.

Le 16 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5960.

Nephrolepis biserrata Schott.

— **var. : laurifolia Christ.**

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5957.

40. HUMATA.

Humata heterophylla Desvaux.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5953.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5954.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

Péninsule malaise. Kedah Peak.

Le 4 août 1919.

Legit native collector. N° 4951.

63. BLECHNUM.

Blechnum Findlaysonianum Wallich.

Péninsule malaise. Kedah Peak.

Le 4 août 1919.

Legit native collector. N° 4739.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.

Singapore. Kranji. Sur un mur en pierres.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5955.

Obs. Cette espèce ne se trouve pas à l'état spontané dans l'Asie orientale, mais elle y est fréquemment cultivée et s'échappe fort souvent des cultures. Elle est originaire de l'Amérique tropicale, de l'Afrique occidentale et du Natal. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris tripartita Swartz.

Péninsule malaise. Kedah Peak.

Le 4 août 1919.

Legit native collector. N° 4744.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5958.

114. POLYPODIUM.

Polypodium hirtellum Blume.

Péninsule malaise. Kedah Peak. Altitude de 2500 pieds.

Le 23 février 1920.

Legit native collector. N° 5184.

Polypodium phymatodes L.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5952.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus angustatus Desvaux.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5951.

120. DRYNARIA.

Drynaria quercifolia J. Smith.

Singapore. Kranji. Sur un arbre.

Le 2 août 1920.

Legit F. F. Chipp. N° 5959.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia circinata Swartz.

Péninsule malaise. Kedah Peak.

Le 3 août 1919.

Legit native collector. N° 4735.

131. SCHIZAEA.

Schizaea digitata Swartz.

Siam. Région du Sud. Khau Pak Hill.

Le 2 décembre 1918.

Legit M. Haniff M. Moor. N° 3907.

VI

EXTRÊME-ORIENT

ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLES

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Le 18 juin 1919 nous avons publié le premier fascicule d'une flore complète, analytique et descriptive des Ptéridophytes de l'Indochine.

Désirant placer dans les fascicules suivants les déterminations des collections qui nous sont parvenues depuis nous en avons retardé l'impression. Mais comme l'étude de ces collections ne sera par terminée avant un certain temps nous publions aujourd'hui, afin de prendre date, les diagnoses des espèces et variétés nouvelles déjà trouvées par nous dans les récoltes du Père Maire, de MM. Bourret et Poilane.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum latilobum R. Bonaparte sp. nov.

Tonkin. Tam-Tao.

Août 1920.

Legit Bourret. N° 129 bis.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant; un millimètre environ de diamètre; nu et portant de nombreuses radicelles.

Frondes éparses, distantes de 0^m,02 à 0^m,05. Pétioles jusqu'à 0^m,06 de long, cylindriques; ailés de la base au sommet; au sommet les ailes ont jusqu'à 0^m,002; elles diminuent progressivement de largeur jusqu'à la base; ondulées aux bords.

Limbes longuement triangulaires; jusqu'à 0^m,120 de long sur 0^m,050 de large à la base; élastiques et plus ou moins courbés; rachis sinués, largement ailés; largeur des ailes de chaque côté environ 0^m,002, ondulées aux bords. Environ 12 pennes de chaque côté; triangulaires erecto-patentes; retuses au sommet; pétioles de second ordre courts ailés; tronquées à la base supérieure qui est parallèle au rachis de premier ordre; la base inférieure en coin. Nervures centrales des pennes sinucusées, ailées; environ 5 lobes de chaque côté qui sont eux-mêmes plus ou moins divisés; non ondulés. Lobes de dernier ordre jusqu'à 0^m,0025 de large; arrondis au sommet; une seule nervure dans chacun d'eux qui n'atteint pas le sommet. Consistance membraneuse, mince, transparente. Surfaces entièrement glabres.

Sores isolés à l'extrémité des lobes des pennes supérieures. Indusies rondes, entières, fendues entièrement; lobes rétrécis à la base de celles-ci.

Obs. Cette espèce voisine d'**Hymenophyllum australe Willd** a souvent été confondue avec lui. Elle s'en distingue par ses pennes plates non crispées et la largeur des segments. — R. Bonaparte, le vendredi 25 mars 1921.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium esculentum Swartz.

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

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

Tonkin. Bac-Kan.

Mars 1921.

Legit Bourret. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Les nervures centrales des segments de dernier ordre portent des squames à la face inférieure. — R. B., mercredi 14 septembre 1921.

60. ASPLENIUM.

Asplenium tenerum Forster.

— **Subspecies: Belangeri Bory pro specie.**

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

Tonkin. A l'Ouest de Pia-Ouac. Massif calcaire.

Avril 1921.

Legit Bourret. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Les frondes n'ont pas plus de 0^m,025 de large en leur milieu. — R. Bonaparte, le jeudi 29 septembre 1921.

87. ONYCHIUM.

Onychium japonicum Kunze.

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

Yun-Nan. La-Kon. Pied des montagnes. Pied des rochers et des murs de clôture.

Octobre 1913.

Legit Père Maire. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses sores n'ayant environ qu'un millimètre de long, jamais deux. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum semiorbiculatum R. Bonaparte sp. nov.

Annam du Sud. Province de Phanrang. Balap. Bord d'un ruisseau à sec. Sol sablonneux.

Le 25 juin 1919.

Legit Poilane. N° 85.

Obs. Sur l'étiquette originale : Annamite : Cay Tai Leo.
Petite fougère.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme court. Ecailles du sommet à la base des frondes, linéaires, jusqu'à 0^m,005 de long sur 0^m,001 de large à la base. Concolores, brunes.

Frondes en touffes. Pétioles cylindriques, jusqu'à 0^m,09 de long, 0^m,001 de diamètre, brun foncé, luisants, glabres.

Limbe jusqu'à 0^m,15, $\pm$ 0^m,04 de large à la base, longuement triangulaire, se prolongeant souvent au sommet pour s'enraciner, Rachis brun foncé, luisants, glabres. Environ 7 pennes de chaque côté à un seul lobe, alternes, écartées d'environ 0^m,02 ; petiolées ; plus longs pétioles à la base 0^m,01, plus courts vers le haut, ayant tous un petit disque au sommet, au point d'insertion avec le lobe de la penne. Lobes semiorbiculaires, la base symétrique devenant plus ou moins en coin vers le haut de la fronde. Les plus grands lobes des pennes à la base, 0^m,025 de large sur 0^m,015 de haut, devenant plus petits vers le sommet surtout quand la fronde s'enracine, l'extrémité de celle-ci est alors nue. Nervures libres, flabellées, saillantes. Bords supérieurs des lobes stériles légèrement dentés, entiers à la base. Consistance semicoriace, surfaces glabres.

Sores tout le long du bord supérieur des lobes qui sont semicirculaires. Environ douze sores isolés au sommet des courtes dents. Indusies plus larges que longues, entières, brunes.

Obs. A première vue cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à *Adiantum lunulatum* **Burm.** mais elle s'en distingue par la présence d'un petit disque à la base

de chaque lobe unique des pennes semicirculaires et symétriques à la base. — R. Bonaparte, le samedi 20 août 1921.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.

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

Laos. Province de Traninh. Xieng Khuang. 1150 mètres d'altitude.

Laotien : Ko Kout Phan.

Le 2 novembre 1920.

Legit Poilane. N° 2210 parte.

Obs. L'autre partie de ce numéro se rapporte à **Pteris biaurita L.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété se distingue du type par ses pennes de second ordre atteignant jusqu'à 5 et même 6 centimètres de long sur 0^m,005 de large. — R. B.

Pteris cretica L.

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

Laos. Province de Traninh. Xi Khuang.

Laotien : Kut ang cai.

Le 23 novembre 1920

Legit Poilane. N° 2423.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes stériles à bords sinués portant seulement de loin en loin de courtes dents spinuleuses. — R. B., le dimanche 28 août 1921.

Pteris Finoti Christ.

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

Tonkin. Région de Cao Bang. Village de Rhoi-Chu. 500 mètres d'altitude. Schistes.

Sans date.

Legit Bourret. N° 58, A, B, C.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par les moindres dimensions de toutes ses parties. La plante a au plus 1 mètre de haut.

Les aréoles costales des pennes de dernier ordre ne s'étendent pas jusqu'à l'extrémité de celles-ci dont les dernières nervures sont libres. — R. Bonaparte, le dimanche 28 août 1921.

Pteris quadriaurita Retzius.

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

— **Frondes stériles.**

Tonkin. Région de Cao-Bang. Nui Nhat Ty. 1 200 mètres d'altitude.

Le 14 mars 1920.

Legit Poilane. N° 103.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Port de ***Pteris grevilleana Wallich***, mais en diffère par ses pennes non décurrentes sur le rachis et le haut du pétiole et par ses pennes de second ordre absolument entières. — R. Bonaparte, le mardi 30 août 1921.

Pteris quadriaurita Retzius.

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

Laos. Province de Traninh. Village de Meo.

Laotien : Phak Kut Kang Ken.

Le 7 novembre 1920.

Legit Poilane. N° 2295.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Plante de 0^m,90 de haut au moins la partie inférieure du pétiole manquant. Pétiole et rachis brun clair. Pennes

jusqu'à 0^m,25 de long, caudatées. Jusqu'à 30 pennes de second ordre de chaque côté ; les plus basses légèrement décurrentes sur le rachis de second ordre ; les plus grandes 0^m,03 de long sur 0^m,006 de large ; libres sur les 5/6 de leur longueur ; les stériles serratées tout leur contour, les fertiles au sommet seulement. — R. B., le mardi 30 août 1921.

VII

INDOCHINE

RÉCOLTES

DE MM. AUGUSTE CHEVALIER

ET F. FLEURY

HERBIERS DE M. AUGUSTE CHEVALIER

ET DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

Cambodge. Province de Kampot. Environs de Kampot, forêt de Pnom-Kumchay.

Les 15-19 mars 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 31 816.

Trichomanes rigidum Swartz.

1. Annam. Massif de Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Rochers très ombragés avec suintements d'eau.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 682.

2. Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Rochers humides.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 762.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.

— **var. : crispatum Wallich pro specie.**

Annam. Massif du Lang-Bian, grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 891.

Hymenophyllum Blumeum Sprengel.

1. *Annam. Massif de Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude, à la petite cascade.*

Les 12-15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 901.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude, à la petite cascade.*

Les 12-15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 902.

3. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. A la petite cascade.*

Les 12-15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 904.

4. *Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.*

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 892.

7. CIBOTIUM.

Cibotium barometz J. Smith.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Bois humides très ombragés.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 689.

Obs. Sur l'étiquette originale : stipe de 0^m,20 à 0^m,30, frondes de 3 mètres à 4 mètres de long. Magnifique fougère très ornementale.

11. ALSOPHILA.

Alsophila glauca J. Smith.

Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Vallons très frais.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 500.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes entières hautes de 1^m,50 à 2^m,50.

Alsophila glauca J. Smith.

Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus ombragés.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 525.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes glauques en dessous.

Alsophila latebrosa Hooker.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton de Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 870.

12. DIACALPE.

Diacalpe aspidioides Blume.

*Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian.
Près du village de Bencur. De 2000 à 2500 mètres
d'altitude.*

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30882.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gracilescens O. Kuntze.

— **var.: glanduligerum Kunze.**

*Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1400 mètres
d'altitude. Marais ombragés.*

Les 12-15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30733 bis.

Alsophila rheosora Baker.

*1. Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1400 mètres
d'altitude. Petite cascade. Bois frais.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30684.

Obs. Sur l'étiquette originale : haut de 0^m,80. Rachis
rouges.

*2. Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1400 mètres
d'altitude. Petite cascade. Bois très ombragés.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30688.

Obs. Sur l'étiquette originale : frondes de 1^m,50.

Dryopteris hirtipes O. Kuntze.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian,

près du village de Bencur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 886.

Dryopteris moulmeinensis C. Christensen.

— **var. : hirsuta R. Bonaparte.**

1. Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Vallons très frais.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 498.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère haute de 1^m,50 à 2 mètres.

2. Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus au bord des torrents.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 520.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Annam. Dalat à Klon, à 8 kilomètres de Dalat. 1 200 mètres d'altitude. Ravins très ombragés.

Le 18 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 924.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère d'un vert clair.

Dryopteris pteroides O. Kuntze.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 858.

Dryopteris pteroides O. Kuntze.

— **Fronde stérile.**

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 846.

Dryopteris pteroides O. Kuntze.

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

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 863.

Dryopteris setigera O. Kuntze.

Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus ombragés.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 523.

Dryopteris unita O. Kuntze.

1. *Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Bords des ravins ombragés.*

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 503.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes de 0^m,80 à 1 mètre.

2. *Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Bords pierreux des ravins.*

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 507.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizômes longuement rampants ; frondes toujours petites.

26. ASPIDIUM.

Aspidium devexum Kunze.

1. *Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh.*

Village de Quan Lan. Sur l'humus des rochers calcaires.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 715.

2. Tonkin. Province de Lang-Son. Lang-Son.

Les 20-21 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 747.

Aspidium polymorphum Wallich.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 950.

Aspidium variolosum Wallich.

1. Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 869.

2. Cochinchine. Province de Bienhoa. Réserve forestière de Trang-Bom.

Le 28 mars 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 32 047.

Aspidium variolosum Wallich.

— **var.: angustipinnatum R. Bonaparte.**

Cambodge. Province de Kampot. Environs de Kampot, forêt du Pnom-Kumchay.

Les 15-19 mars 1919.

Legit Auguste Chevalier. N° 31 790.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Semblable au type mais pennes des frondes fertiles beaucoup plus étroites que celles des frondes stériles.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

— **var. : biaristatum Blume pro specie.**

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand Piton Lang-Bian. Près du village de Beneur. De 2000 à 2500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30884.

Polystichum carvifolium C. Christensen.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand Piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2000 à 2500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30880.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya appendiculata J. Smith.

1. Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit F. Fleury. N°s 29889 et 29903.

2. Cambodge. Province de Kampot. Environs de Kampot, forêt de Pnom-Kumchay.

Les 15-19 mars 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 31791.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus decurrens Blume.

Annam. Massif du Lang-Bian. Djiring et environs. De 1000 à 1100 mètres d'altitude.

Les 21-22 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 31268.

Leptochilus sculpturatus C. Christensen.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.

De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29851.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1400 mètres d'altitude. Sur le sol frais et ombragé.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30767.

Nephrolepis exaltata Schott.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.

De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29862.

Nephrolepis hirsutula Presl.

Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon. Sans date.

Legit Auguste Chevalier. Nos 29799 et 29808.

Nephrolepis radicans Kuhn.

Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon. Sans date.

Legit Auguste Chevalier. Nos 29809 et 29810.

Obs. Spontané en Indochine. — R. B.

40. HUMATA.

Humata repens Diels.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30777.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae L.

1. *Tonkin. Province Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus frais.*

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29516.

Obs. Sur l'étiquette originale: Fronde de 1^m,50.

2. *Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh. Village de Quan-Lan. Ravins très frais et ombragés.*

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29706.

Obs. Sur l'étiquette originale: fougère haute de 1^m,50.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

1. *Tonkin. Province de Lao-Kay. Campement de Muong-Xen. 700 mètres d'altitude.*

Le 4 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29327.

2. *Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. 700 mètres d'altitude. Talus frais d'un chemin.*

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29495.

3. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Rochers humides.*
Le 14 février 1914.
Legit Auguste Chevalier. N° 30 766.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia cicutaria Moore.

Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon.
Le 8 janvier 1914.
Legit Auguste Chevalier. N° 29 805.

Dennstaedtia scabra Moore.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Marais ombragés.
Le 12 février 1914.
Legit Auguste Chevalier. N° 30 733.

49. MONACHOSORUM.

Monachosorum subdigitatum Kuhn.

— **var. : angustilobum Hooker.**

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.
Le 15 février 1914.
Legit Auguste Chevalier. N° 30 881.

Obs. Quelques-uns de ces spécimens présentent sur le rachis à l'aisselle des pennes, vers le sommet de la fronde, une forte excroissance semblable à une galle, tel est du moins l'avis de nos savants confrères de l'Académie des Sciences à qui j'ai montré un échantillon le lundi 27 octobre 1919: MM. Lecomte, Mangin et Bouverier. Cette excroissance qui semble être fréquente sur les échantillons de cette espèce avait déjà frappé *Hooker*.

qui écrit dans *Species Filicum*, IV, 1842, page 256: « On some of that gentleman's original specimens from Nepal (Wallich), on Dr Hooker's from Sikkim, and on those from Sir W. Norris, are clusters of tuberiform excrescence in the axil of the primary pinnae, three or four together of what may be gemmae or viviparous buds, or, possibly, fungi, at large as a good-size pea, but oval in shape, vasty colour externally from a downy covering, hard (when dry); internally is a dark pulverulent mass. » — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique. Le 10 janvier 1914. Legit Auguste Chevalier. N° 29 883.

52. LINDSAYA.

Lindsaya cultrata Swartz.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Cascades et lieux très frais où il se produit des suintements d'eau. Le 14 février 1914. Legit Auguste Chevalier. N° 30 776.

Lindsaya cultrata Swartz.

— var. : **minor Hooker.**

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Fentes des rochers très humides et ombragés. Le 11 février 1914. Legit Auguste Chevalier. N° 30 690.

Lindsaya orbiculata Mettenius.

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dran. 1 000 mètres d'altitude. Talus frais.*

Le 9 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 640.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Fentes des rochers ombragés avec suintements d'eau.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 685.

3. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Rochers humides.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 765.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium esculentum Swartz.

Cochinchine. Province de Cantho. Bords du canal Xa-No.

Le 26 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 344.

Diplazium maximum C. Christensen.

— **var. : dilatatum Blume pro specie.**

Annam. Massif du Lang-Bian; Grand Piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 871.

Obs. La détermination a été faite par comparaison avec la planche 162 de Beddome, *Ferns of Southern India*,

1873. A propos de cette planche *Beddome* dit dans son *Handbook*, 1883, page 187: « a form running nearer to polypodioides ». — R. B.

Diplazium Stoliczkae Beddome.

— var. : **hirsutipes Beddome.**

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

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand Piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2000 à 2500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 890.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de second ordre ayant jusqu'à 0^m,01 de long, faiblement dentées au sommet ; ailes des pennes de premier ordre jusqu'à 0^m,002 de large. — R. B., le vendredi 16 septembre 1921.

Diplazium Stoliczkae Beddome.

— var. : **hirsutipes Beddome.**

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

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand Piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2000 à 2500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 879.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de second ordre ayant jusqu'à 0^m,015 de long, fortement dentées tout autour ; ailes des pennes de premier ordre à peine un millimètre de large. — R. B., le vendredi 16 septembre 1921.

60. ASPLENIUM.

Asplenium annamense Christ.

= **Asplenium indochinense Christ in Herbario Bonaparte.**

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Sur les rochers et troncs moussus ombragés.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 774.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.*

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 889.

Asplenium contiguum Kaulfuss.

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.*

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 877.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.*

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 883.

Asplenium ensiforme Wallich.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 876.

Asplenium nidus L.

1. *Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon.*

Le 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 804.

Obs. Cette espèce croît spontanément en Indochine.
— R. B.

2. *Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.*
Le 10 janvier 1914.

Legit et déterminavit Auguste Chevalier. N° 29 898.

Obs. Sur l'étiquette originale : En annamite : Rang Be.

Asplenium normale Don.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand Piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.
Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 873.

Asplenium tenerum Forster.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres dans la forêt très ombragée.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 778.

Asplenium tenerum Forster.

— **Subspecies : Belangeri Bory pro specie.**

Tonkin. Province de Lang-Son. Lang-Son.

Les 20-21 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 752.

63. BLECHNUM.

Blechnum orientale L.

1. *Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus frais.*

Le 8 septembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 499.

2. *Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.*

Le 10 janvier 1914.

Legit F. Fleury. N°s 29 880, 29 881 et 29 901.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena palustris Beddome.

Cochinchine. Province de Thudamnot ; Ben-Cat. Sur les arbres.

Le 18 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 20 401.

67. WOODWARDIA.

Woodwardia japonica Smith.

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Entre Dran et Dalat, 1000 à 1400 mètres d'altitude. Bois ombragés frais. Forêt de pins.*

Le 10 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 668.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1400 mètres d'altitude. Petite cascade.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 683.

3. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia ; 1600 mètres d'altitude. Lieux frais ombragés.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 780.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes Belangeri C. Christensen.

= **Cheilanthes varians Wallich.**

Annam. Nhatrang et environs.

Les 4-5 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 487.

Obs. Espèce nouvelle pour l'Indochine. Croît dans l'Inde britannique, dans la Chine australe et aux Philippines. — R. B.

Cheilanthes tenuifolia Swartz.

1. *Cochinchine. Province de Chudaumot. Chon-Thanh.*

Les 15-17 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 223.

2. *Annam. Nhatrang et environs.*

Les 4-5 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 485.

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.

Annam. Massif du Lang-Bian. Entre Dabang et Dran, de 200 à 1 000 mètres d'altitude. Talus frais argileux.

Le 9 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 621.

90. PLAGIOGYRIA.

Plagiogyria euphlebia Mettenius.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat; 1 400 mètres d'altitude. Marais ombragés.

Le 12 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 734.

91. ADIANTUM.

Adiantum Balansae Baker.

Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh. Village de Quan-Lan.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 714.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère poussant sur les rochers calcaires.

Adiantum caudatum L.

— **var. : angustilobata R. Bonaparte.**

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. Nos 29 847, 29 848 et 29 853.

Adiantum caudatum L.

— **var. : latilobata R. Bonaparte.**

1. *Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh. Quang-Lang.*

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 708.

Obs. Sur l'étiquette originale : petite fougère croissant sur les roches calcaires.

2. *Tonkin. Province de Lang-Son. Lang-Son.*

Les 20-21 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 745.

Adiantum flabellulatum L.

Tonkin. Province de Lao-Kay. Entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus argileux.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 522.

Obs. Sur l'étiquette originale : frondes glaucescentes.

Adiantum induratum Christ.

Annam. Massif du Lang-Bian. Entre Dabang et Dran, de 200 à 1000 mètres d'altitude. Talus des chemins; rochers ombragés très humides.

Le 9 mars 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 620.

Adiantum lunulatum Burmann.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 951.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.

De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 859.

Pteris ensiformis Burmann.

Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh. Quang-Lang. Croissant dans les fentes des rochers calcaires.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 699.

Pteris ensiformis Burmann.

— **var. : victoriae Baker.**

Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon.

Le 8 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 806.

Obs. Le type croît spontanément en *Indochine*. — R. B.

Pteris multifida Poiret.

— var. : **cristata Hort.**

Cochinchine. Cultivé dans le jardin botanique de Saïgon.
Le 8 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 807.

Obs. Le type croît spontanément en *Indochine*. — R. B.

Pteris quadriaurita Retzius.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton du Lang-Bian,
près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'al-
titude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 887.

Pteris quadriaurita Retzius.

— var. : **caudata Christ in Herbario.**

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.
De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 892.

Pteris pellucida Presl.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont Nui-Chua-Chang.
De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. Nos 29 850, 29 856 et 29 857.

Pteris semipinnata L.

Tonkin. Province de Bac-Giang. Phó-Vi. Dans la forêt.
Le 18 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 651.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Bois très frais.

Le 12 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N^{os} 30 730 et 30 730 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : rachis rouges, hauteur de 1 mètre à 1 mètre 50.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : **lanuginosum Hooker.**

Annam. Massif du Lang-Bian, Djiring et environs. 1 000 à 1 100 mètres d'altitude.

Les 21-22 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N^o 30 992

102. VITTARIA.

Vittaria ensata Christ.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Sur les troncs d'arbres dans les lieux très frais.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N^o 30 695.

Vittaria lineata Swartz.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Bencur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N^o 30 885.

106. DRYMOGLOSSUM.

Drymoglossum heterophyllum C. Christensen.

Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh. Village de Quan-Lan.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 698.

109. TAENITIS.

Taenitis blechnoides Swartz.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit F. Fleury. N° 29 891.

113. CHRISTOPTERIS.

Christopteris Eberhardtii Christ.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Rochers ombragés.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 773.

114. POLYPODIUM.

Polypodium coronans Wallich.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres dans la forêt ombragée près des chutes d'eau.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 779.

Obs. Spécimens avec des sores confluent. — R. B.

Polypodium diplosorum Christ.

— var.: *setosum* Blume pro specie.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Sur les troncs d'arbres.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 686.

Polypodium excavatum Bory.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 874.

Polypodium hastatum Thunberg.

— var.: *simplex* Christ in Herbario.

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Sur les arbres et les rochers dans la forêt très ombragée.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 694.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Troncs d'arbres dans les lieux frais.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 771.

Polypodium incurvatum Blume.

— var.: *subtrilobum* Christ.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Rochers avec suintements d'eau.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 677.

Polypodium leiorrhizum Wallich.

Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. 700 mètres d'altitude. Talus très frais et très ombragés.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 521.

Polypodium normale Don.

Annam. Massif du Lang-Bian; grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 872.

Polypodium normale Don.

— **Frondes stériles.**

Annam. Massif du Lang-Bian; grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur, de 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 875.

Polypodium obliquatum Blume.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Troncs d'arbres très ombragés.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 768.

Polypodium punctatum Swartz.

Cochinchine. Cultivé au jardin botanique de Saigon.

Le 7 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 801.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.

1. *Cochinchine. Cultivé au jardin botanique de Saïgon.*
Le 7 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29800.

Obs. Plante spontanée en *Indochine*. — R. B.

2. *Cochinchine. Province de Thudaumot, Chon-Thaun.*
Les 15-17 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30230.

Cyclophorus adnascens Desvaux.

1. *Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh.*
Village de Quan-Lan. Sur les troncs d'arbres.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29717.

2. *Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.*
Le 10 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 29879.

Cyclophorus adnascens Desvaux.

— **forma: furcatus R. Bonaparte.**

Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29524.

Obs. Sur l'étiquette originale: Frondes d'un vert jaunâtre, rhizômes rampants, formant d'épais coussins sur l'humus recouvrant les pierres.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses frondes

fertiles furquées ou même polyfurquées. L'aspect est semblable à celui de *Cyclophorus alcicornu* Christ mais les écailles du rhizôme sont différentes. — R. B.

Cyclophorus Eberhardtii Christ.

1. *Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique. Le 10 janvier 1914.*

Legit Auguste Chevalier. N° 29 890.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Croît entre les pierres.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 676.

3. *Annam. Massif du Lang Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Rochers ombragés.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 767.

Cyclophorus subfurfuraceus C. Christensen.

Tonkin. Province de Lang-Son. Lang-Son.

Les 20-21 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 749.

120. DRYNARIA.

Drynaria Bonii Christ.

Tonkin. Province de Lang-Son. Pays du Cai-Kinh, village de Quan-Lan. Sur les rochers calcaires.

Le 19 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 713.

Drynaria quercifolia J. Smith.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude.

Le 12 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 731.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : forme d'énormes touffes à la fourche des arbres dans les forêts fraîches.

Obs. II. Détermination un peu incertaine à cause de la stérilité de l'échantillon. — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia, 1 400 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 770.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

Cochinchine. Province de Soctrang. Mangca. Rizières.

Le 22 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 267.

124. CHEIROPLEURIA.

Cheiropleuria bicuspid Presl.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. Petite cascade. 1 400 mètres d'altitude. Rochers ombragés.

Les 12-15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 758.

126. CERATOPTERIS.

Ceratopteris thalictroides Brongniart.

Cochinchine. Province de Soctrang. Mangca. Rizières.

Le 22 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 258.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia glauca Hooker.

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

Annam. Massif du Lang-Bian ; Dalat. 1400 mètres d'altitude. Petite cascade. Savanes arides.

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 691.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Pteridium aquilinum**?
La face inférieure des frondes porte des corpuscules qu'on n'observe pas sur le **Pteridium** d'Europe.

Gleichenia linearis Clarke.

— Plantes jeunes et stériles.

Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 504.

Obs. Sur l'étiquette originale : talus argileux, très abondant mais rarement fructifié.

131. LYGODIUM.

Lygodium circinatum Swartz.

Tonkin. Province de Bac-Giang. Phó-Vi. Dans la forêt.

Le 18 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 643.

Lygodium japonicum Swartz.

1. Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Talus argileux.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 501.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère grimpant ou rampant sur le sol.

2. *Tonkin. Province de Bac-Giang. Phú-Lang-Thuong.*

Le 16 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 535.

3. *Tonkin. Province de Bac-Giang. Phó-Vi. Dans la forêt.*

Le 18 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 638.

Lygodium polystachyum Wallich.

Tonkin. Province de Bac-Giang. Phó-Vi. Dans la forêt.

Le 18 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 641.

Lygodium salicifolium Presl.

Cambodge. Rives du Mekong, Kratié.

Le 9 mars 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 31 866.

Lygodium scandens Swartz.

Tonkin. Province de Bac-Giang. Forêt de Phó-Vi.

Le 21 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 661.

136. OSMUNDA.

Osmunda cinnamomea L.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude.

Le 12 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 735.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère formant parfois d'importants peuplements dans les tourbières et contribuant à former la tourbe. Stipe rameux ayant jusqu'à 0^m,50 à 0^m,60 de hauteur ou dans le sol. Marais découverts.

Osmunda cinnamomea L.

— **var. : imbricata Kunze pro specie.**

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 775.

Osmunda javanica Blume.

Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude.

Le 12 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 704.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : stipe s'élevant parfois de 0^m,50 au-dessus du sol. En grandes touffes le long des ruisseaux découverts.

Obs. II. Sur quelques spécimens on trouve au milieu des pennes entières, sur la base de la fronde, quelques pennes sinuées ou même crénelées. — R. B.

138. SALVINIA.

Salvinia cucullata Roxburgh.

Tonkin. Delta du fleuve Rouge. Nam-Dinh et environs.

Le 11 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 085.

139. MARSILEA.

Marsilea quadrifolia L.

— **Plantes jeunes.**

Cochinchine. Province de Soctrang ; Mangca. Rizières.

Le 22 janvier 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 270.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.

Cochinchine. Province de Bienhoa. Mont de Nui-Chua-Chang. De 200 à 800 mètres d'altitude. Terre volcanique.

Le 10 janvier 1914.

Legit F. Fleury. N°s 29 899 et 29 900.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.

Tonkin. Province de Lao-Kay. Campement de Muong-Xen. 700 mètres d'altitude.

Le 4 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 318.

148. BOTRYCHIUM.

Botrychium lanuginosum Wallich.

— **var. : obtusum Milde.**

Tonkin. Province de Lao-Kay. Cha-Pa. 1 400 à 1 500 mètres d'altitude.

Le 6 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 380.

Obs. Sur l'étiquette originale : commun dans la ...

EQUISETUM.

Equisetum diffusum D. Don.

Tonkin. Province de Lao-Kay, entre Muong-Xen et Lao-Kay. Chemins et fossés.

Les 8-9 décembre 1913.

Legit Auguste Chevalier. N° 29 496.

Obs. Sur l'étiquette originale : *Equisetum ... haut de 0^m,10 à 0^m,30.*

LYCOPODIUM.

Lycopodium apiculatum Spring.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 878.

Lycopodium clavatum L.

Annam. Massif du Lang-Bian. Grand piton Lang-Bian, près du village de Beneur. De 2 000 à 2 500 mètres d'altitude.

Le 15 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 893.

Lycopodium serratum L.

1. *Annam. Massif du Lang-Bian. Dalat. 1 400 mètres d'altitude. Petite cascade. Bois très humides, sur l'humus de la forêt.*

Le 11 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 697.

2. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Sous-bois frais, sur l'humus.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 764 bis.

3. *Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Bois très frais, sur l'humus.*

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 764 ter.

***Lycopodium serratum* Thunberg.**

— **forma : subintegerrima van Alderwerelt van Rosenburgh.**

Annam. Massif du Lang-Bian. Cascade d'Ankroët, près Dankia. 1 400 mètres d'altitude. Sous-bois frais, sur l'humus.

Le 14 février 1914.

Legit Auguste Chevalier. N° 30 764.

NOTE.

Les numéros suivants de la présente collection n'ont pu encore être déterminés pour différentes raisons, stérilité, insuffisances etc. :

29 902, 30 761, 30 763, 30 888, **Selaginella** 29 515, 29 849, 29 854 et 29 855.

AFRIQUE

AFRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

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

Madagascar. Ambohipotsy. Talus humides.

Le 10 janvier 1917.

Legit Decary. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes écartées d'environ trois fois leurs largeurs.

Dryopteris silvatica C. Christensen.

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

Ruwenzori. Lanuri. $\pm$ 1800 mètres, sur le sol ombragé.

Le 30 mai 1914.

Mission botanique du Dr Bequaert au Congo belge. N° 4557.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par les sinus des pennes qui ont une profondeur au moins égale à la demi-largeur de celles-ci; elle est souvent même plus grande. En outre la ligne formée par la réunion des nervures de troisième ordre et qui se termine par un épaississement au fond de chaque sinus est droite et non en zig-zag. — R. B., le samedi 10 juillet 1920.

Dryopteris striata C. Christensen.

Dahomey. Porto-Novo. Bords de la lagune.

Novembre 1912.

Legit D^r Mazières. Sans numéro.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

— **var. : compacta R. Bonaparte.**

1. *Kamerun. Près d'Elsumbo-Liongo.*

Septembre 1891.

Legit P. Dusen.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrolepis cordifolia Presl.** — R. B.

2. *Afrique orientale allemande. Ndjugo.*

Février 1901.

Legit D^r W. Busse. N° 960.

Obs. Distribué sous le nom de **Nephrolepis biserrata Schott.** — R. B.

3. *Madagascar. Emvrne. Hafy.*

Décembre 1905.

Legit d'Alleizette. N° 9.

Obs. Rapporté à **Nephrolepis cordifolia Presl** par le **D^r Christ**, le 23 juillet 1906. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia canariensis Smith.

Maroc. Sans localité précise.

Le 10 novembre 1910.

Legit Jean de Vilmorin.

53. ATHYRIUM.

Athyrium Newtoni Diels.

Ile San-Thomé. Sans localité précise.

Août 1888.

Legit F. Quintas. N° 1393.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium macrocarpum Blume.** — R. B.

Athyrium Schimperi Mougeot.

Basutoland. District de Mafeteng. Pente de Thabana-Tsohana près de chez Motseko. Rochers.

Le 2 février 1918.

Legit M^{me} Dieterlin.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium aspidioides Schlechtendal.** — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium arborescens Swartz.

Ile Bourbon. 1855

Sans nom de collecteur.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Preussii Hieronymus.

Congo belge. Entre Lukolela et le lac Léopold II, dans la forêt.

Le 5 avril 1913.

Legit Kassner. N° 3412.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

Afrique occidentale. Iles de Los. Ile de Tamara. Côte Sud-Est à Poba. Altitude de 2 à 3 mètres. Tout près de la mer, auprès d'une source, endroit très ombragé.

Le 12 août 1920.

Legit Mugnier-Serand. N° 2.

Obs. Plusieurs échantillons jeunes et stériles. — R. B.

67. WOODWARDIA.

Woodwardia radicans Smith.

Ile Madère. Ribeira-Brava. 400 mètres d'altitude.

Juillet 1916.

Legit de Menezes. N° 30.

79. PELLAEA.

Pellaea Doniana Hooker.

Afrique occidentale. Iles de Los. Ile Roume. Côte Sud de Tahiré. Altitude de 10 à 15 mètres. Grande plage de rochers, syénite. Endroit très aride et très exposé au soleil.

Le 27 septembre 1920.

Legit Mugnier-Serand. N° 4.

Obs. Sur l'étiquette originale : croît entre les fentes de rochers en compagnie de **Nephrolepis cordifolia Presl.**

83. NOTHOLAENA.

Notholaena vellea Desvaux.

Maroc. Azibal et les Aït Attale. 1921.

Legit Paul Pallary.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

Afrique occidentale. Iles de Los. Ile Roume. Altitude de 2 ou 3 mètres. Contre les parois argileuses d'un puits. Endroit ombragé.

Le 27 septembre 1920.

Legit Mugnier-Serand. N° 3.

Pteris biaurita L.

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

Ile Bourbon.

Sans date.

Spécimen de l'Herbier Delaire trouvé dans l'Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Pteris longifolia L.

Basutoland. District de Quthing. Terrain de l'Ecole Industrielle de Léloaleng. Gorge. Sous rocher, dans le lit du torrent.

Le 18 janvier 1916.

Le ... mai 1918.

Legit M^{me} H. Dieterlin.

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

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.

Afrique occidentale française. Ile de Los. Côte Est de l'île de Tamara. Sur le bord immédiat de la mer. Tapisse les gros blocs de latérite ou les troncs d'arbres.

Janvier 1920.

Legit M. Mugnier-Serand. N° 1.

120. DRYNARIA.

Drynaria propinqua J. Smith.

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

Congo belge. Mboga vers Lesse. Environ 1400 mètres d'altitude. Galerie forestière dans la savane. Epiphyte.

Le 18 mars 1914.

Mission botanique du D^r Bequaert au Congo belge.

N^o 3021.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par les écailles du rhizôme non ciliées et par suite entières.

LYCOPODIUM.

Lycopodium squarrosus Forster.

Ile de la Réunion. Sans localité précise.

Sans date.

Legit J. Potier.

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

Obs. Distribué sous le nom de **Lycopodium verticillatum L.** — R. B.

Lycopodium verticillatum L.

Madagascar. Mandraka. Forêts. Dans la mousse.

Le 15 août 1905.

Legit d'Alleizette. N^o 147.

SELAGINELLA.

Selaginella commersoniana Spring.

Iles Seychelles. Mahé. 1903.

Legit Merian.

Selaginella falcata Spring.

1. *Ile de la Réunion. 1836.*

Legit Ad. Delessert.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Selaginella arbuscula** ?

2. *Ile Maurice. Curepipe. Régions élevées. Savane.*

Août 1907.

Leg. D'Emmerez de Charmoy et L.-R. Lassemillante.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Lycopodium verticillatum (Linn)** vulgo Pate de Lezard. Une Lycopodiacee medicinale.

Selaginella Kraussiana A. Braun.

Afrique australe. Transvaal. Houtboshberg. 2130 mètres d'altitude. Forêt primitive.

Le 7 novembre 1894.

Legit R. Schlechter. N° 4425.

Selaginella molliceps Spring.

Afrique occidentale. Kamerun. Kriegsschiffhafen.

Avril 1899.

Legit Schlechter. N° 12392.

Selaginella njamnjamensis Hieronymus.

Afrique tropicale française. Haut-Chari, Kaga M Bra.

Le 4 décembre 1902.

Legit Auguste Chevalier. N° 6668.

Selaginella scandens Spring.

1. *Afrique occidentale. Liberia. Près de Monrovia.*

Juillet 1890.

Legit P. Dusén.

2. *Afrique occidentale. Kamerun. Ekundu N'dene.*
Mars 1892.

Legit P. Dusén.

3. *Guinée française. Iles de Los. Kindia.*
Mai 1905.

Legit Auguste Chevalier. N° 13161.

4. *Afrique occidentale français. Popogo. 1913.*

Legit H. Hubert.

Selaginella Vogelii Spring.

1. *Afrique occidentale. Kamerun, 950 mètres d'altitude,*
dans la forêt primitive.

Juillet 1891.

Legit P. Dusén.

2. *Afrique occidentale. Kamerun. Nvasoso. 1907.*

Legit Stahl.

3. *Afrique équatoriale française. Montamba, village au*
Sud d'Issiami (Issiami, village sur la Louessé affluent du
Niari, 3° Lat. Sud). Tous les deux dans la forêt équatoriale.

Le 17 novembre 1909.

Legit Baudon. N° 784.

Selaginella Willdenowii Baker.

Iles Seychelles. Mahé. 1903.

Legit Merian.

II

AFRIQUE OCCIDENTALE RÉCOLTES DE M. H. POBÉGUIN HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

DEUXIÈME PARTIE ⁽¹⁾

La première série des fougères récoltées par M. H. Pobéguin provenait de la Guinée française et avait été reçue par nous le 30 juillet 1910. La deuxième série récoltée au Gabon avait été reçue le 27 juin 1913. La troisième série a été récoltée au Moyen Congo et sur la Sangha. Elle a été reçue le 19 juin 1920.

Tous les spécimens sont en bon état et ont été récoltés avec beaucoup de soin. Toutes les déterminations ont été faites par nous.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

— **Plantes jeunes et stériles.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. A terre, sur les bois pourris.

(1) La première partie a été publiée dans nos *Notes Ptéridologiques*, Fascicule X, le 18 mars 1920, pages 59-82.

Mars 1920. N° 233.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de la jeunesse et de la stérilité des échantillons. — R. B.

Dryopteris protensa C. Christensen.

— 2^e Groupe de l'Herbier Bonaparte.

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sous-bois ombrés et talus.

Mars 1920. N°s 225-226.

Obs. Sous la même étiquette se trouvaient des spécimens de **Lygodium Smithianum Presl.** — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

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

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sous-bois, à terre.

Mars 1920. N°s 223 et 232.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

Moyen Congo. Rives de la Sangha.

Mars 1920. N° 228.

Obs. Sur les étiquettes originales : fougère très commune sur troncs d'arbres, palmiers et autres.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

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

Moyen Congo. Rives du Congo et de la Sangha. Sur les troncs de palmiers à huile.

Février 1920. N° 217.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère commune sur les troncs de palmiers à huile.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

Moyen Congo. Rives de la Sangha.

Mars 1920. N° 222.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère poussant sur arbustes en sous-bois.

91. ADIANTUM.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.

— **var. . Vogelii Mettenius pro specie.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sous-bois à terre.

Février et mars 1920. N° 224.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère terrestre commune en sous-bois.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

Moyen Congo. Rives du Congo et de la Sangha. Sous-bois à terre.

Février 1920. N° 227.

Pteris atrovirens Willd.

— **Fronde fertile.**

Moyen Congo. Rives de la N'Goko. Sous-bois à terre.

Mars 1920. N° 229.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère commune.

Pteris atrovirens Willd.

— **Fronde stérile.**

Moyen Congo. Rives de la N'Goko. Sous-bois.

Mars 1920. N^o 230.

Obs. Sur l'étiquette originale : grande fougère commune en sous-bois.

Pteris baurita L.

Moyen Congo. Rives de la Sangha. A terre.

Mars 1920. N^o 227.

Pteris tripartita Swartz.

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sur les troncs d'arbres pourris.

Mars 1920. N^o 234.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de la stérilité des spécimens et surtout de leur jeunesse. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.

— **Spécimens stériles.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sur le bois pourri.

Mars 1920. N^{os} 231 et 231^{bis}.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **var. : lanuginosum Hooker.**

Moyen Congo. Région de Brazzaville.

Mars 1920. N^o 235.

Obs. Sur l'étiquette originale : fougère très commune en terrain sablonneux.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.

*Moyen Congo. Environs de Brazzaville et rive du Congo.
Sur palmiers à huile.*

Février 1920. N^o 221.

Polypodium phymatodes L.

Moyen Congo. Rives de la Sangha.

Février 1920. Nos 220 et 220 bis.

Obs. Sur les étiquettes originales: Fougère commune sur troncs d'arbres.

Polypodium phymatodes L.

— **Frondes jeunes stériles, simples et entières.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sur les troncs d'arbres.

Février 1920. N° 218.

Obs. Sur l'étiquette originale: Fougères communes sur les troncs d'arbres.

Polypodium punctatum Swartz.

— **Spécimens stériles.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sur le tronc des arbres.

Février 1920. N° 219.

Obs. Sur l'étiquette originale: Fougères très communes sur troncs d'arbres.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.

— **Plantes jeunes.**

Moyen Congo. Rives de la Sangha. Sous bois ombrés et talus

Mars 1920. Nos 225-226.

Obs. Sous la même étiquette se trouvaient des spécimens de **Dryopteris protensa C. Christensen**, 2^e groupe de l'Herbier Bonaparte. — R. B.

SELAGINELLA.

Selaginella Vogelii Spring.

Gabon. Mongo Niangor.

Mars 1918. N° 40.

Obs. Sur l'étiquette originale: Selaginelle rigide.

III

ILE DU PRINCE RÉCOLTES DE M. NAVEL HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

11. ALSOPHILA.

Alsophila aethiopica Welwitsch.

*Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. Altitude de 60 mètres.
Le 21 septembre 1919. N° 136.*

Obs. Hauteur de la plante 2^m,50 à 3 mètres, diamètre du tronc environ 8 à 10 centimètres. Le pétiole est très marron à la base. 35 à 40 folioles de chaque côté du pétiole. Longueur totale des feuilles 2 mètres. Fougère arborescente.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Buchholzii C. Christensen.

*Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.
Le 21 septembre 1919. N° 139 B.*

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec des spécimens de **Dryopteris securidiformis C. Christensen** portant le N° 139 A, c'est pourquoi nous leur avons attribué le N° 139 B. — R. B.

Dryopteris elata C. Christensen.

Ile du Prince. Roça Esperança.

Le 30 septembre 1919. N° 145.

Obs. Se trouve disséminé dans toute l'île, à toutes les altitudes. Vit sur les cacaoyers et constitue d'immenses tapis et nuit à la végétation des autres plantes. C'est une mauvaise herbe. Hauteur de 0^m,35 à 0^m,80.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.

Le 21 septembre 1919. N° 143.

Obs. I. Grimpe dans les arbres.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920.

Obs. II. Spécimen unique donné au Muséum. — R. B.

Dryopteris securidiformis C. Christensen.

1. Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.

Le 21 septembre 1919. N° 139 A.

Obs. Fougère d'aspect stolonifère. Longueur des feuilles 0^m,90 à 1 mètre; longueur de la partie du pétiole sans folioles 0^m,50 à 0^m,55; incluse dans la longueur totale de la feuille.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920, paragraphe relatif au N° 139.

2. Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.

Le 21 septembre 1919. N° 141 C.

Dryopteris tomentella C. Christensen.

Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.

Le 21 septembre 1919. N°s 138 et 141 B.

Obs. I. Longueur des feuilles 1^m,55 avec 26 à 30 folio-

les de chaque côté du pétiole. Longueur de la base du pétiole aux premières folioles, c'est-à-dire dans la partie nue 0^m,77, incluse dans la longueur totale des feuilles.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920, paragraphe relatif au N° 138.

Obs. II. Quelques spécimens de cette espèce étaient mélangés avec des échantillons de **Dryopteris Vogelii** C. Christensen portant le numéro 141 A, c'est pourquoi nous leur avons attribué le numéro 141 B. — R. B.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.

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

*Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.
Le 21 septembre 1919. N° 141 A.*

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum Thouars.

*Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.
Le 21 septembre 1919. N° 137.*

Obs. Hauteur de la plante, 2^m,50 à 3 mètres. Diamètre du tronc environ 8 à 10 centimètres. Le pétiole est très marron à la base. 35 à 40 folioles de chaque côté du pétiole. Longueur totale des feuilles 2 mètres. Fougère arborescente.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920.

60. ASPLENIUM.

Asplenium longicauda Hooker.

*Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.
Le 21 septembre 1919. N° 144.*

Asplenium repandum Mettenius.

Ile du Prince. Rivière Bamba-Porco. 60 mètres d'altitude.

Le 21 septembre 1919. N° 140.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause du manque de matériaux authentiques de comparaison. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

Ile du Prince. Roça Esperança.

Le 30 septembre 1919. N° 146.

Obs. I. Peu fréquente.

Lettre de M. Navel du 24 février 1920.

Obs. II. Spécimen unique donné au Muséum. — R. B.



IV

FOUGÈRES D'AFRIQUE DE L'HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES .

La belle collection de fougères d'Afrique étudiée par nous dans ce chapitre nous a été aimablement communiquée à fin de détermination par M. E. de Wildeman l'éminent Directeur du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Cette collection nous est parvenue le 22 novembre 1919 et la dernière détermination a été faite par nous le 1^{er} juillet 1920. On remarquera qu'un certain nombre d'échantillons n'a pu être déterminé avec certitude, cela tient à leur insuffisance, à leur état fragmentaire ou à leur stérilité.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes erosum Willd.

— **var.: aerugineum van den Bosch pro specie.**

Congo belge. Moussé? Forêt R. Poko Zobia.

Le 9 mai 1970.

Legit Félix Serret. N° 860.

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

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris afra Christ.

Congo. Mayumbe. Mavengu-Singa. Bois.

Le ... mai 1894.

Legit Dupuis.

Dryopteris gabonensis R. Bonaparte.

Congo belge. Kisantu.

Mars 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6043.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : *glabra Mettenius.*

Congo belge. Bokala. 1913.

Legit Nélis.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.

Moçambique. Zambesie. Morrumbala. Forêts humides

Le 3 septembre 1900. N° 347.

Le 6 septembre 1900. N° 348.

Legit Edouard Lujá.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

1. *Congo belge. Kandale.*

Janvier 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 3253.

2. *Congo belge. Atene.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3458.

3. *Congo belge. Kisantu. Près du Kraal. Bois défriché.*

Le 13 janvier 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6019.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Natal. Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Dr Holub. Troisième voyage.

2. *Congo belge. Kisantu, aux environs. 1916.*

Legit H. Vanderyst.

3. *Congo. Temvo.*

Le 5 février 1919.

Legit F. M. C. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge. N° 1408.

4. *Congo. Mayumbe. Temvo.*

Le 18 mars 1919.

Legit F. M. C. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge. N° 1845.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

— **Frondes jeunes et stériles.**

1. *Congo. Mayumbe. Au Sud de la Loki. Camp du buffle. Bord d'un ruisseau. 1893.*

Legit Dupuis.

2. *Congo belge. Kisantu. Bords de la Nyanga. Galerie frontière. Sol schisto-calcaireux.*

Le 15 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6055.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

Congo belge. Kisantu. Dans le ravin à l'Est du Kraal. Sol schisteux calcaireux.

Le 22 février 1916.

Legit H. Vanderyst. Sans numéro.

Dryopteris protensa C. Christensen.

1. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst N° 2 794.

2. *Congo belge. Région des Bamfunuka. Gana. Source*
Juin-juillet 1915.

Leg. P. Hyac. Vanderyst et P. Jules Lambrette. N° 5 661.

3. *Congo belge. Kisantu. Bords de la Nyanga. Galerie*
forestière. Sol schisto-calcaireux.

Le 15 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 026.

4. *Congo belge. Kisantu. Vallée de la ... Sol schisto-cal-*
caireux.

Le 17 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 022.

5. *Congo belge. Kisantu. Vallée de la Mbewesa.*

Le 17 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 023.

Dryopteris setigera O. Kuntze.

Le Cap. Grahamstown. Jardin botanique.

Sans date.

Sans nom de collecteur.

Obs. Cette espèce n'est pas indigène en Afrique continentale mais on voit qu'elle y est cultivée. Elle est originaire du Japon, de la Chine, de l'Inde boréale, de la Malaisie, de la Polynésie et de l'Australie tropicale. --
R. B.

Dryopteris thelypteris A. Gray.

— var. : *squamuligerum* Schlechtendal.

1. *Vallée de Leshumo.*

Le 15 février ...

Legit ... N°s 806, 807, 808 et 809.

2. *Congo belge. Bords de la Mbweza.*

Le 17 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 056.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.

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

1. *Congo belge. Sanda.*

Le 29 novembre 1908.

Legit H. Vanderyst. Sans numéro.

2. *Congo belge. Kimpako.*

Février 1909.

Legit H. Vanderyst. Sans numéro.

3. *Congo belge. Yangambi, dans la forêt.*

Le 14 octobre 1913.

Legit A. Michiels, chef de culture. N° 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène en langue Moleka : « Dele ». L'indigène n'en fait aucun usage.

4. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 2 797.

5. *Congo belge. Kisantu.*

Le 25 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 052.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

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

Moçambique, Zambésie. Morrumbala. Forêt.

Le 18 août 1900. N° 335.

Le 26 août 1900. N° 336.

Le 29 août 1900. N° 333.

Legit Edouard Luja.

38. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

Congo belge. Teko. Muanda. 1910.

Legit Allard. N° 368.

Leptochilus gemmifera Hieronymus.

Congo belge. Sanda.

Le 29 novembre 1908.

Legit H. Vandervst.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.

1. *Congo. Mayumbe. Bingila. Bois. 1895.*

Legit Dupuis.

2. *Congo belge. Région de Lemfu. 1910.*

Legit G. de Brauwer.

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

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Congo belge. Boko.*

Janvier 1907.

Legit H. Vanderyst. Sans numéro.

2. *Congo belge. Kito.*

Le 3 juin 1910.

Legit Flamigni. N° 199.

3. *Congo belge. Giri-Bangala. Musa Cultures. Marais et forêts.*

Le 2 janvier 1913.

Legit ... N°s 6 et 6 bis.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère herbacée.
Nom indigène « Kwangala ».

4. *Congo belge. Dudusana. Forêt.*

Février 1913.

Legit F. Reygaert. N° 38.

Obs. Sur l'étiquette originale : nom vernaculaire :
« Yengengwa ».

5. *Congo belge. Kvilu. Luano. Galerie forestière.*

Le 28 novembre 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 2674.

6. *Congo belge. Atene.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3460.

7. *Congo belge. Kisantu. Bois défriché près du Kraal.*

Le 13 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6028.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Guinée française. Kouvia et environs.*

Le 28 octobre 1905.

Legit Caille.

Auguste Chevalier. Plantes de l'Afrique tropicale française. N° 14897.

2. *Congo belge. Teko di Mfinda. Au village de Kititi. 1909.*

Legit F. Allard. N° 21.

3. *Congo belge. Sans localité précise.*

Décembre 1909.

Legit...

*Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.. Rec.
A. Sapin.*

4. *Congo belge. Kitobola.*

Le 17 mars 1910.

Legit A. Flamigni. N° 104.

5. *Congo belge. Savane, partie rocheuse. 1912.*

Legit Van der Gucht. N° 275.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère de 30-50 centimètres de hauteur. Feuilles isolées.

6. *Congo belge. Dundusana.*

Novembre 1913.

Legit Morteihan. N° 684.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante saprophyte de la forêt. Nom vernaculaire : « Epombwo ».

7. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3026.

8. *Congo belge. Nyungu.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3225^{bis}.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

— **var. : bidentata Hooker.**

Congo. Mayumbe. Bingila. Bois. 1895.

Legit Dupuis.

Davallia denticulata Mettenius.

— **var. : subunidentata Hooker.**

Congo belge. Atene.

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3454.

Davallia denticulata Mettenius.

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

1. *Congo belge. Kisantu. Sur Elacis.*

Legit H. Vanderyst. N° 6053.

2. *Congo belge. Kinsana. Palmieraie.*

Legit H. Vanderyst. N° 6169.

3. *Congo belge. Bienge. Marais.*

Octobre 1907.

Legit ...

Mission scientifique de la Compagnie du Kasai. Rec.

A. Sapin.

4. *Congo belge. Ndanunina. 1910.*

Legit Allard. N° 299.

5. *Congo belge. Katschaka.*

Décembre 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 3813.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

1. *Congo belge. Dundusana. Arbre de la forêt.*

Février 1913.

Legit F. Reygaert. Nos 19 et 20.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom vernaculaire :
Bangala.

2. *Congo belge. District de l'Ubangi. Libenge. Forêt,
bord de la rivière.*

Le 8 septembre 1913. Saison des pluies.

Legit E. P. Mestdagh, sous-chef de culture de 1^{re} classe.

N° 44.

3. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. Nos 2780 et 3112.

4. *Congo belge. Kisantu. Source du Lazaret Saint-Jean-
Berchmans. Sol schisto-calcaireux.*

Le 25 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6 050.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvaux.

1. Congo belge. Mayombe. Temvo.

Le 6 mars 1919.

Legit F. M. C. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge. N° 1 738.

2. Congo belge. Equateur. Bakusu.

Le 18 mai 1919.

Legit F. M. C. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge. N° 2 292.

Asplenium unilaterale Lamarck.

Congo belge. Mayombe. Temvo.

Le 18 mars 1919.

Legit F. M. C. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge. N° 1 844.

63. BLECHNUM.

Blechnum australe L.

Afrique australe. Natal. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Dr Holub. Troisième voyage.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

1. Moçambique. Zambésie. Forêt. Grimpant sur les arbres..

Le 6 septembre 1900.

Legit Edouard Luja. N° 344.

2. *Congo belge. Sans localité précise. 1911.*

Legit Comte de Briey. N° 1 008.

3. *Congo belge. Lukombe. Galerie forestière.*

Le 28 novembre 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 2 678.

Stenochlaena guineensis Underwood.

— **Frondes jeunes et stériles.**

Congo belge. Région des Bamfunuka. Bankana.

Juin 1915.

Leg. P. Hyac. Vanderyst et P. Jules Lambrette. N° 5 478.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance du spécimen. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.

1. *West-Transvaal.*

Sans date.

Sans nom de collecteur. Sans numéro.

2. *Natal. Cradock et sans localité précise.*

Sans date.

Legit D^r Holub. Troisième voyage.

3. *Afrique australe. Bamangwato Land. Shoshong. 1874-*

Sans nom de collecteur. N° 88.

Pellaea viridis Prantl.

Afrique australe. Bang... Country.

Sans date.

Sans nom de collecteur ; sans numéro.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum Swartz.

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

Congo belge. Kisantu. Grotte de Lourdes.

Le 12 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6018.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.

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

1. *Congo belge. Wombali.*

Octobre 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 2272.

2. *Congo belge. Lukombe. Galerie forestière.*

Le 28 novembre 1913.

Legit H. Vanderyst. N° 2680.

3. *Congo belge. Kisantu.*

Février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6040.

4. *Congo belge. Kisantu. Bords de la Nyanga. Galerie forestière. Sol schisto-calcaireux.*

Le 15 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6015.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.

Congo belge. Région des Bamfunuka. Gana.

Juin-juillet 1915

Leg. P. Hyac. Vanderyst et P. Jules Lambrette. N° 5642.

Pteris biaurita L.

— **var. : africana R. Bonaparte.**

— **forma : spinulifera R. Bonaparte.**

Congo belge. Kisantu. Bords de la Mwesa.

Le 17 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6053.

Pteris atrovirens Willd.

1. *Congo belge. Kisantu. Bords de la Nyanga. Galerie forestière. Sol schisto-calcaireux.*

Le 15 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6073.

2. *Congo belge. Leverville. Bords de la Kwenge. Sol d'alluvions argileuses.*

Le 21 juin 1916.

Legit H. Vanderyst.

3. *Congo belge. Régions des Bamfunuka. Gana.*

Juin-juillet 1915.

Leg. P. Hyac. Vanderyst et P. Jules Lambrette. N° 5647.

Pteris longifolia L.

1. *West-Transvaal. Matebe.*

Sans date.

Sans nom de collecteur.

2. *West-Transvaal. District de Marico. Sources de la rivière Matebe.*

Sans date.

Sans nom de collecteur.

3. *West-Transvaal. Rivière Matebe.*

Le 11 août 1876.

Sans nom de collecteur.

4. *West-Transvaal. Matebe Fountain.*

Le 11 août 1876.

Sans nom de collecteur.

5. *Congo belge. Kitobola.*

Le 17 février 1910.

Legit A. Flamigni. N° 61.

Pteris quadriaurita Retzius.

1. *Congo belge. Sans localité précise. 1911.*
Legit Comte de Briey. N° 1008.

2. *Congo belge. Bords de la Nyanga.*
Le 15 février 1916.
Legit H. Vanderyst. N° 6054.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

Congo belge. Atene.
Janvier 1914.
Legit H. Vanderyst. N° 3461.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **var. : lanuginosum Hooker.**

Congo. Mayumbe. Tshi-Senga. Brousse.
Avril 1894.
Legit Dupuis.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.

Congo belge. Environs de Coquilherville. 1913.
Legit Broun.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.

1. *Congo belge. Nkilu Mbombi. 1910.*
Legit Allard. N° 475.

2. *Congo belge. Katchaka.*
Décembre 1913.
Legit H. Vanderyst. N° 3814.

3. *Congo belge. Taka. Entre Kandale et Nyanga.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3358.

4. *Congo belge. Bas-Kwilu.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3470.

5. *Congo belge. Région des Bamfunuka. Bibansie.*

Juillet 1915.

Legit H. Vanderyst. N° 5633.

6. *Congo belge. Kisantu. Bois défrichés près du Kraal.*

Sur Palmiers *Elaeis*.

Le 10 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 5027.

7. *Congo belge. Kisantu.*

Mars 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6042.

8. *Congo belge. Mobwasa.*

Le 18 avril 1915.

Legit... N° 290.

Obs. Sur l'étiquette originale: Fougère grimpante.

9. *Congo. Mayombe. Temvo.*

Le 8 février 1919. N° 1785.

Le 26 février 1919. N° 1668.

Legit F. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge.

Polypodium phymatodes L.

1. *Ile de San Thomé. Bod Entrada et environs.*

Août-septembre 1905.

Legit Auguste Chevalier. 4^e voyage en Afrique occidentale. N° 13786.

2. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 2793.

3. *Congo belge. Makulu.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3266.

4. *Congo belge. Atene.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3457.

Polypodium punctatum Swartz.

1. *Afrique australe. Grahamstown. Jardin botanique.*

Sans date.

Legit Dr Holub. Troisième voyage.

2. *Congo belge. Dundusana.*

Septembre 1913.

Legit Morteaux. N° 525.

Obs. Sur l'étiquette originale : nom vernaculaire :
Epombwo. Plante saprophyte de la forêt.

3. *Congo belge. Sans localité précise.*

Le 26 février 1919.

Legit F. Vermoesen. Mission forestière. Congo belge.
N° 1674.

Polypodium suberosum Christ.

Congo belge. Environs de Brembili.

Le 27 octobre 1905.

Legit Serret. N° 225 bis.

120. DRYNARIA.

Drynaria Laurentii Hieronymus.

1. *Congo belge. Mobwasa.*

Mai 1913.

Legit Lemaire. N° 249.

Obs. Sur l'étiquette originale: nom vernaculaire générique: Pombe.

2. *Congo belge. Mobwasa. Forêt.*

Juin 1913.

Legit De Giorgi. N° 923.

Obs. Sur l'étiquette originale: nom vernaculaire: Epombe. C'est le nom générique des fougères et des orchidées.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

Congo belge. Banana.

Le 4 août 1919.

Legit F. Vermoesen. N° 2530.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium angolense Welwitsch.

1. *Congo belge. Dundusana. Saprophyte en forêt.*

Novembre 1913.

Legit Morteihan. N° 674.

Obs. Sur l'étiquette originale: nom vernaculaire: Epombwo.

2. *Congo belge. Kikwit.*

Janvier 1914.

Legit H. Vanderyst. N° 3039.

3. *Congo belge. Kito.*

Le 12 mai 1910.

Legit A. Flamigni. N° 170.

126. CERATOPTERIS.

Ceratopteris thalictroides Brongniart.

Congo belge. Kito.

Le 14 janvier 1911.

Legit A. Flamigni. N° 300.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

1. *Congo belge. Sanda.*

Juin 1915.

Legit H. Vanderyst. N° 5530.

2. *Congo belge. Kisantu. Bois du Lazaret Saint-Jean-Berchmans. Près de la source.*

Le 16 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6029.

3. *Congo belge. Kisantu.*

Mars 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6044.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.

Congo belge. Kindu. 1910.

Legit J. Claessens. N° 569.

LYCOPODIUM.

Lycopodium carolinianum L.

1. *Congo belge. Kisantu.*

Octobre-novembre 1900.

Legit J. Gillet.

2. *Congo belge. Vallée de la Djuma.*

Juillet 1902.

Legit J. Gillet. N° 2847.

3. *Congo belge. Vallée de la Djuma.*

Juillet 1902.

Legit L. Gentil.

4. *Congo belge. Dolo. Terrain sablonneux humide.*

Le 1^{er} mars 1905.

Legit Marc Laurent. N° 402.

5. *Congo belge. Lunda. 1909.*

Legit Allard. N° 73.

6. *Congo belge. Sans localité précise. 1911.*

Legit Jespersen.

***Lycopodium cernuum* L.**

1. *Congo belge. Leo.*

Août 1907.

Legit J. Claessens. N° 56.

2. *Congo belge. Bienge. Mousse des bords des eaux.*

Octobre 1907.

Mission scientifique de la Compagnie du Kasai. Rec. A. Sapin.

3. *Congo belge. Kisantu. Lazaret Saint-Jean-Berchmans.*

Le 19 septembre 1908.

Legit H. Vanderyst.

4. *Congo belge. Environs de Bakolu.*

Octobre 1909.

Legit J. Claessens. N° 157.

5. *Congo belge. Village de Kigala. 1910.*

Legit Allard. N° 473.

6. *Congo belge. Tumba.*

Le 6 juillet 1910.

Legit A. Flamigni. N° 230.

7. *Congo belge. Mempono, bords de la rivière.*

Juin 1913.

Legit Lambernay, chef de culture. N° 84.

Obs. Sur l'étiquette originale: Plante de 0^m,50 à 0^m,60.

Nom vernaculaire: Mengenge.

8. *Congo belge. Kisantu. Talus du chemin de fer près du pont de la Nyanga.*

Le 10 février 1916.

Legit H. Vanderyst. N° 6057.

Obs. Sur l'étiquette originale: Espèce commune sur les sols marécageux.

INDETERMINABLE.

1.

Natal.

Sans date.

Legit Dr Holub. Troisième voyage.

Obs. Fragment insuffisant stérile. — R. B.

2. **Dryopteris...** ...

Congo. Mayumbe. Bingila. Bois. 1895.

Legit Dupuis.

Obs. Petite fronde stérile. — R. B.

3. **Leptochilus...** ...

Congo belge. Sanda.

Juin 1915.

Legit H. Vanderyst. N° 5535.

Obs. Frondes stériles. — R. B.

OBSERVATION.

Cette collection renfermait en outre une feuille d'herbier se rapportant à une plante phanérogame et une autre à une espèce de mousse. — R. B.



V

TRANSVAAL DU NORD ZOUTPANSBERG RÉCOLTES DE M. HENRI A. JUNOD HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes rigidum Swartz.

— Plantes jeunes.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Luvimbi. Gorge obscure. Bord de l'eau. 3 000 pieds d'altitude.

Février 1920. N° 4589.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa.

Février 1920. N° 4586.

Cyathea Dregei Kunze.

— Plante jeune et stérile.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Altitude de 3 000 pieds.

Sans date. N° 4590.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Bord d'un torrent.

Altitude de 2 500 pieds.

Sans date. N° 4592.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— **var. : glabra Mettenius.**

1. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Altitude de 2 300 pieds.*

Sans date. N° 4596.

2. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Valdezia. Spelonken. Bord d'un ruisseau. 2 500 pieds d'altitude.*

Sans date. N° 4600.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Forêts. 3 000 pieds d'altitude.

Février 1920. N° 4591.

Dryopteris mauritiana C. Christensen.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Forêts. 3 000 pieds d'altitude.

Février 1920. N° 4591.

Obs. Cet échantillon se trouvait dans la même chemise qu'un spécimen de **Dryopteris parasitica O. Kuntze** portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus. — R. B.

Dryopteris thelypteris A. Gray.

— **Subspecies : squamigerum Schlechtendal pro varietate.**

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Elim. Spelonken. Bord d'un ruisseau. Altitude de 3 000 pieds.

Février 1920. N° 4597.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

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

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Tshakoma. Cultivé par le Révérend Th. Schw...

Sans date. N° 4610.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Cultivé par le Révérend Th. Schw...

Sans date. N° 4605.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Cultivé par le Révérend Th. Schw...

Sans date. N°s 4613 et 4614.

Obs. Sur l'étiquette originale N° 4613 de M. Junod ce dernier a écrit : « Il dit qu'elle ne devient pas plus grande que cela. »

60. ASPLENIUM.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Cultivé par le Révérend Th. Schw...

Sans date. N° 4612.

Asplenium gemmiferum Schrader.

— **var. : flexuosum Schrader pro specie.**

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa.

Sans date. N° 4608.

Obs. Sur la même feuille se trouvent deux frondes l'une normale et l'autre correspondant à la variété ci-dessus. Si réellement ces deux frondes proviennent du même rhizôme il n'y aurait pas lieu de conserver la variété **flexuosum**. D'ailleurs notre échantillon de la variété n'a pas ses pennes aussi profondément divisées que celles des spécimens de notre Herbier. — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.

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

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Rochers humides. Altitude de 2 500 pieds.

Sans date. N° 4598.

Asplenium praemorsum Swartz.

— **var. : tripinnatum Sim.**

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Valdezia. Cultivé par le Révérend Rosset.

Sans date. N° 4604.

Asplenium splendens Kunze.

1. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Forêts. 3 000 pieds d'altitude.*

Sans date. N° 4594.

2. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Cultivé par le Révérend Schw...*

Sans date. N° 4609.

79. PELLAEA.

Pellaea Boivini Hooker.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Rochers humides. Sans date. N° 4599 bis.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : P. c. identique à

4598 mais trouvé sur des rochers humides. 4598 est toujours en des endroits secs.

Obs. II. M. Junod a dû se tromper en écrivant 4598 car ce numéro correspond à une autre espèce bien distincte : **Asplenium praemorsum Swartz var. : canariense Willd pro specie.** — R. B.

Pellaea Goudotii C. Christensen.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Rochers de Luvimbi. 3 000 pieds d'altitude.

Février 1920. N° 4587.

Pellaea hastata Prantl.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa.

Sans date. N° 4606.

Pellaea viridis Prantl.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Forêts. Altitude de 3 000 pieds.

Sans date. N° 4599.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Luvimbi. Forêts.

Février 1920. N° 4588.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa.

Sans date. N° 4607.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

1. Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Valdezia.
Cultivé par le Révérend Rosset.

Sans date. N° 4603.

2. Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. *Cultivé par le Révérend Th. Schw...*

Sans date. N° 4611.

Adiantum hispidulum Swartz.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. *Dans le lit de la rivière.*

Sans date. N° 4602.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. Probablement amené des montagnes par l'inondation.

96. PTERIS.

Pteris quadriaurita Retzius.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. *Forêts. Altitude de 3000 pieds.*

Sans date. N° 4593.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. *A Khalaba. 4000 pieds d'altitude.*

Sans date.

Récolté par le Révérend Westphal et envoyé par M. Junod sous le numéro 4615.

Obs. Sur l'étiquette originale de M. Junod : Je ne l'ai jamais rencontré.

Gleichenia linearis Clarke.

— **Spécimen jeune et stérile.**

*Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. A Khalaba.
4000 pieds d'altitude.*

Sans date.

*Récolté par le Révérend Westphal et envoyé par M. Junod
sous le numéro 4616.*

134. **TODEA.**

Todea barbara Moore.

*Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Gorge humide.
3000 pieds d'altitude.*

Février 1920. N° 4595.

136. **OSMUNDA.**

Osmunda regalis L.

— **var. : capensis Milde.**

1. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Sibasa. Gorge de la
montagne. 3000 pieds d'altitude.*

Sans date. N° 4601.

2. *Nord Transvaal. Zoutpansberg. Dans les montagnes de
Sibasa, à Khalaba. 4000 pieds d'altitude.*

Sans date.

*Récolté par un ami de M. Henri A. Junod et envoyé par
lui sous le numéro 4601 bis.*



AMÉRIQUE

AMÉRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS

PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Dans ce chapitre se trouvent toutes les déterminations faites par nous des échantillons non nommés ou mal nommés que renfermaient quelques cartons de notre Herbar.

11. ALSOPHILA.

***Alsophila quadripinnata* C. Christensen.**

Nouvelle-Grenade. Andes de Bogota. 1857.

Legit ...

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

60. ASPLENIUM.

***Asplenium cristatum* Lamarck.**

Antilles. La Guadeloupe.

Sans date.

Legit L'Herminier. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Asplenium adiantoides Raddi.**

79. PELLAEA.

Pellaea flexuosa Link.

Mexique. Guadalajara. Route allant à Los Orlados.

Septembre 1881.

Legit G. Schreiber. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette accompagnant l'échantillon mais non originale : **Cheilanthes flexuosa Kze.**

Pellaea nivea Prantl.

Etats-Unis. Kansas. Comté de Miami.

Août 1884.

Legit D^r J. H. Oyster. N° ...

Obs. Distribué sous le nom de **Notholaena dealbata Kunze.** — R. B.

102. VITTARIA.

Vittaria lineata Smith.

Sieber. Exsiccata de la Martinique. N° 249.

131. LYGODIUM.

Lygodium volubile Swartz.

Sans provenance.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

Obs. Cette espèce est originaire de l'*Amérique tropicale.* — R. B.

EQUISETUM.

Equisetum arvense L.

Etats-Unis. Chemin de fer de New-York à Harlem, près de la station de Dover, dans un bois marécageux.

Juillet 1855.

Legit ...

Spécimen provenant de l'Herbier de Kew.

Equisetum fluviatile L.

Canada. Dans des fossés près de Québec.

Juin 1855.

Legit ...

Spécimens provenant de l'Herbier de Kew.

Obs. Sur l'étiquette originale : en grande quantité.

Equisetum giganteum L.

Costa-Rica. Navarro. 1905.

Legit Werckle.

LYCOPODIUM.

Lycopodium taxifolium L.

Porto-Rico. Sans localité précise.

Sans date.

P. Sintenis, Plantae Portoricensis. Sans numéro.



II

BRÉSIL

RÉCOLTES DE M. GLAZIOU HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

Fougères du Brésil récoltées par Glaziou envoyées en communication à fin de détermination par l'Herbier du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. Reçues le 22 novembre 1918. Les étiquettes originales portent seulement un numéro.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bicorné Hooker. — N^o 12 388.

Trichomanes cellulolum Klotzsch. — N^o 12 389.

Trichomanes crispum L. — N^o 12 384.

Trichomanes crispum L. — N^o 12 385.

Trichomanes cristatum Kaulfuss. — N^o 3 387.

Trichomanes heterophyllum H. B. Willd. — N^o 12 386.

Trichomanes montanum Hooker. N^o 3 352.

Trichomanes pinnatum Hedwig. — N^o 15 781.

Trichomanes pyxidiferum L. — N^o 12 293.

Trichomanes pyxidiferum L.

— var.: **leptophyllum Van den Bosch pro specie.** —
N^o 3179.

Trichomanes radicans Swartz. — N^o 3177.

Trichomanes rigidum Swartz. — N^o 3178.

Trichomanes rigidum Swartz. — N^o 16646.

Trichomanes rupestre Van den Bosch.

— var.: **frondosum Fée pro specie.** — N^o 917.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum crispum H. B. K. — N^o 3347.

Hymenophyllum crispum H. B. K. — N^o 3348.

Hymenophyllum crispum H. B. K. — N^o 3593.

Hymenophyllum ectocarpum Fée. — N^o 3594.

Hymenophyllum fucoides Swartz.

— var.: **podocarpum Fée pro specie.** — N^o 3595.

Hymenophyllum hirsutum Swartz. — N^o 3180.

Hymenophyllum hirsutum Swartz. — N^o 3592.

Hymenophyllum lineare Swartz. — N^o 3591.

Hymenophyllum lineare Swartz. — N^o 20585.

Hymenophyllum polyanthos Swartz. — N^o 12391.

Hymenophyllum polyanthos Swartz.

— var.: **jalapense Schlechtendal et Chamisso pro specie.** — N^o 3590.

Hymenophyllum polyanthos Swartz.

— var.: **jalapense Schlechtendal et Chamisso pro specie.** — N^o 3596.

11. ALSOPHILA.

Alsophila elongata Hooker.

— var. : **Tijucensis** Fée pro specie. — N° 1707.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris villosa O. Kuntze. — N° 1681.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium ambiguum Raddi. — N° 926.

Diplazium ambiguum Raddi. — N° 415.

Diplazium ambiguum Raddi. — N° 2328.

Diplazium callipteris Fée. — N° 424.

60. ASPLENIUM.

Asplenium pedicularifolium Saint-Hilaire. — N° 15740.

63. BLECHNUM.

Blechnum ... — N° 20581.

Obs. Stérile indéterminable. — R. B.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma Sellowiana Mettenius. — N° 20584.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena bonariensis C. Christensen. — N° 20588.

96. PTERIS.

Pteris longifolia L. — N° 20582.

Pteris spinosa Desvaux. — N° 7261.

Pteris splendens Kaulfuss. — N° 16641.

114. POLYPODIUM.

Polypodium achilleifolium Kaulfuss. — N° 1720.

Polypodium subsessile Baker. — N° 12371.

Polypodium suspensum L. — N° 3170.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum leptophyllum Moore. — N° 3346.

Elaphoglossum spathulatum Moore. — N° 20580.

133. ANEIMIA.

Aneimia tenella Swartz. — N° 20586.

144. MARATTIA.

Marattia cicutifolia Kaulfuss. — N° 20587.



OCÉANIE

OCÉANIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS

PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Dans ce chapitre se trouvent toutes les déterminations faites par nous des échantillons non nommés ou mal nommés que renfermaient quelques cartons de notre Herbar.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes nitidulum van den Bosch.

Java. Près de la station de Tjibodas, 1 500 mètres d'altitude, forêt vierge.

Le ... mai 1914.

Legit Auguste Chevalier. Sans numéro.

Trichomanes rigidum Swartz.

Iles-sous-le-Vent. Raiatea.

Août 1920.

Legit Ch. Henry.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum formosum Brackenridge.

Java. Près de la station de Tjibodas, 1 500 mètres d'altitude, forêt vierge.

Le ... mai 1914.

Legit Auguste Chevalier. Sans numéro.

Hymenophyllum holochilum C. Christensen.

Java. Près de la station de Tjibodas, 1 500 mètres d'altitude, forêt vierge.

Le ... mai 1914.

Legit Auguste Chevalier. Sans numéro.

6. DICKSONIA.

Dicksonia antarctica Labillardière.

Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris decomposita O. Kuntze.

1. Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

2. Ile Norfolk. Mont Pitt. Mission Paddock. 1911.

Legit W. Laing. 1 feuille avec étiquette et 3 sans étiquettes.

Dryopteris didymosora C. Christensen.

Java. Le long du chemin de Gebo à Pogal, jusqu'à Gadoengan. De 500 à 700 mètres d'altitude. A terre.

Le 24 septembre 1910.

Legit Mousset. Java Farn Herbarium. N° 252.

Obs. I. Sur l'étiquette originale. Plante ayant de 0^m,80 à 1^m, parfois même 1^m,20. Le rhizôme souterrain est longuement rampant. Pas de petites pennes à la base du limbe.

Obs. II. Les frondes récoltées par M. Mousset correspondent assez bien aux descriptions. Cependant elles sont insérées sur un rhizôme longuement rampant et non court et dressé. En outre il y a des glandes rougeâtres à la face inférieure des pennes. On ne trouve les sores placés deux par deux que sur les pennes inférieures ; ailleurs ils sont placés normalement. Le nom donné à cette espèce ne correspond donc pas à la réalité. — R. B.

Dryopteris ornata C. Christensen.

Java. Tengger. Bangil. Pogal. 600 mètres d'altitude. A terre.

Janvier 1910.

Mousset. Java Farn Herbarium. N° 147.

Obs. Sur l'étiquette originale : Hauteur de la plante 1^m,60. La taille de cette espèce varie de 1^m,20 à 2^m. Répandue surtout dans les basses terres. Rarement au-dessus de 1 000 mètres d'altitude.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing.

25. CYCLOPELTIS.

Cyclopeltis Presliana Berkeley.

Iles Philippines. Sans localité précise.

Sans date.

Legit H. Cuming. N° 68.

29. POLYSTICHUM

Polystichum aristatum Presl.

Ile Norfolk. Mont Pitt. Mission Paddock. Sur les troncs de fougères arborescentes.

Sans date.

Legit W. Laing.

37. OLEANDRA.

Oleandra neriiformis Cavanilles.

Java. Bodas. 1897.

Legit A. Raap. N° 416.

Obs. Distribué sous le nom d'Oleandra Wallichii
Hooker — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia dubia R. Brown.

Australie du Sud. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

53. ATHYRIUM.

Athyrium umbrosum Presl.

Ile Norfolk. Mont Pitt. Mission Paddock. 1911.

Legit W. Laing. 4 feuilles avec étiquettes et 7 sans étiquette.

Obs. Sur l'une des étiquettes : troncs de quatre pieds de long.

Athyrium umbrosum Presl.

— **var. : australe R. Brown pro specie.**

Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

60. ASPLENIUM.

Asplenium difforme R. Brown.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing.

Asplenium gibberosum Mettenius.

Tahiti. 1868.

Legit Pancher. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Leucostegia chaerophylla J. Smith.** — R. B.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.

Java. Près de la station de Tjibodas. 1500 mètres d'altitude ; forêt vierge.

Le ... mai 1914.

Legit Auguste Chevalier. Sans numéro.

Asplenium macrophyllum Swartz.

Celebes. Kalaena. Epiphyte.

Le 31 janvier 1895.

Leg. F. et P. Sarasin. N° 919.

Obs. Spécimen de l'Herbier Christ dont l'étiquette porte comme nom : **Asplenium Finlaysonianum Wall.** — R. B.

Asplenium tenerum Forster.

1. Iles Philippines. Sans localité précise.

Legit M. Porte.

Herbier de M. Philippe de Vilmorin.

2. *Java. Près de la station de Tjibodas. 1 500 mètres d'altitude ; forêt vierge.*

Le ... mai 1914.

Legit Auguste Chevalier. Sans numéro.

63. BLECHNUM.

Blechnum discolor Keyserling.

Australie. Victoria. Bright.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena Hugelii Fée.

1. *Australie. Queensland. Rockingham Bay.*

Sans date.

Legit ...

Obs. Sur l'étiquette originale : **Acrostichum sorbifolium.**

2. *Australie. Queensland. Eumundi.*

Novembre 1894.

Leg. Bailey et Simmonds.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia J. Sm. var. : leptocarpa (Acrostichum Brighthiae Fr. M.).**

3. *Australie. Queensland septentrional. Herberton. Allumbah.*

Le 10 octobre 1909.

Legit R. F. Waller.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia (L) J. Sm. (Acrostichum sorbifolium L.).**

4. *Australie. Queensland. Cairns-District.*

Juillet-août 1913.

Legit W. W. Watts.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia J. Sm. var. : leptocarpa (Fée) ... (Acrostichum Brightiae).**

Stenochlaena leptocarpa Underwood.

1. *Feejee Islands.*

Sans date.

Legit Brackenridge. N° 1452 de l'Herbier Luerssen.

2. *Polynésie. Sans localité précise.*

Sans date.

Sans nom de collecteur.

Distribution de Kew. N° 1157.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Acrostichum (Stenochlaena) sorbifolium L.**

3. *Iles Samoa. Apia. 2 000 pieds d'altitude.*

Legit Bêche. Sans numéro.

Obs. Sur les étiquettes originales : **Lomariopsis sorbifolia Fée.**

4. *Iles Samoa. Upolu.*

Le 30 décembre 1880.

Legit Bêche. N° 51.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lomariopsis sorbifolia Fée.**

5. *Iles Samoa. Savaï. Olonono. 400 mètres d'altitude.*

Le 30 août 1905.

Legit Vaupel. N° 182.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia (L.) J. Sm.**

6. *Iles Philippines. Mindanao. District de Davao. Todaya. Mont Apo.*

Le ... septembre 1909.

Legit A. D. E. Elmer. N° 11788.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia (L.) J. Smith.**

Stenochlaena leptocarpa Underwood.

— **Frondes simples et entières.**

Iles Samoa. Tutuila. 1864.

Legit Dr E. Graeffe. Sans numéro.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Acrostichum sorbifolium L.**

68. DOODIA.

Doodia caudata R. Brown.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing.

91. ADIANTUM.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.

Java. Environs de Tjibodas.

Le 5 janvier 1913.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin. N° 7.

Obs. Cette espèce ne croît pas spontanément à Java. Elle est originaire du *Brésil*, de l'*Argentine* et du *Pérou*. C'est une échappée de cultures. — R. B.

Adiantum lunulatum Burmann.

Java. Kahoeripan.

Le 13 janvier 1913.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin.

96. PTERIS.

Pteris comans Forster.

Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

Pteris tremula R. Brown.

Nouvelle-Zélande. Ile du Nord. 1855.

Legit Rév. P. Lecomte.

Obs. Cet échantillon était mélangé avec des spécimens de **Pteris macilenta A. Richard** portant une étiquette donnant la localité, la date et le nom du collecteur reproduits ci-dessus. — R. B.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

1. *Australie du Sud. Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

2. *Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.*

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **Subspecies : esculentum Forster pro specie.**

1. *Australie. Victoria. Bright.*

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

2. *Nouvelle-Zélande. Auckland.*

Le 14 mars 1913.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

— **var. : revoluta Blume pro specie.**

Java. Montagnes de Mougko Djadjor. Epiphyte.

Le 17 janvier 1913.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decorum Brackenridge.

Iles-sous-le-Vent. Raiatea.

Août 1920.

Legit Ch. Henry.

Polypodium diversifolium Willd.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing. Sans numéro.

Polypodium pustulatum Forster.

— **Frondes simples, stériles.**

Australie. Victoria. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus albicans Presl.

1. *Java. Mont Goentoer.*

Sans date.

Legit Raciborski. N° 183.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium floccigerum (Bl.) Mett.**

2. *Java. Bogor.*

Octobre 1855.

Legit Zollinger. N° 97.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Niphobolus ...**

3. *Java. Région du Sud-Est. 1880-82.*

Legit H. O. Forbes. N° 1036 d.

4. *Java. Sans localité précise.*

Sans date.

Planta javanica Cl. Zollingero lecta. N° 3183.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Niphobolus albicans Bl.**

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.

Iles-sous-le-Vent. Raiatea.

Août 1920.

Legit Ch. Henry.

131. LYGODIUM.

Lygodium semihastatum Desvaux.

Iles Philippines. Luzon. Province Camarines. Paracale.

Novembre-décembre 1910.

Leg. M. Ramos et G. Edano.

Bureau of Science. N° 33486.

Obs. Les spécimens envoyés par le Bureau of Science étaient munis d'une étiquette transcrite ci-dessus et portant comme détermination le binôme suivant : **Hypolytrum latifolium L. C. Rich.** Comme ce dernier nom

se rapporte à une plante phanérogame l'étiquette a certainement été transposée. — R. B.

134. **TODEA.**

Todea barbara Moore.

Australie. Victoria. Bright. Ferns Trees Gully.

Sans date.

Legit Geay. Sans numéro.

Todea superba Colenso.

Nouvelle-Zélande. Auckland.

Le 14 mars 1913.

Leg. M. et M^{me} Philippe de Vilmorin.

147. **OPHIOGLOSSUM.**

Ophioglossum reticulatum L.

Iles-sous-le-Vent. Raiatea. Terrains humides au niveau de la mer.

Août 1920.

Legit Ch. Henry.

LYCOPODIUM.

Lycopodium densum Labillardière.

Nouvelle-Zélande. Sans localité précise.

Sans date.

Legit ...

Lycopodium nummularifolium Blume.

Nouvelles-Hébrides. Sans localité précise.

Legit Rév. Macdonald. Sans numéro.

Lycopodium phlegmarioides Gaudichaud.

Iles Fidji. Ile Rewa. 1886.

Legit Thos. Steel. N^o 60.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tanensis Bernhardi.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing. Sans numéro.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.

Ile Norfolk. Sans localité précise.

Sans date.

Legit W. Laing. Sans numéro.



II

BORNÉO

PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Dans le présent chapitre se trouvent les déterminations, faites par nous, de trois collections plus ou moins copieuses qui se trouvent dans nos Herbiers. Ce sont :

1. Une part récoltée par Niewenhuis et trouvée dans l'Herbier Christ; reçue le 9 février 1910.

2. Trois parts envoyées par le Musée de Sarawak et récoltées par des indigènes; reçues le 18 mai 1914.

3. Le mercredi 9 mars 1920 nous avons reçu, à fin de détermination, du Jardin botanique de Singapore, une petite collection de ptéridophytes récoltées à Bornéo par le major J.-C. Moulton; il y avait en tout douze feuilles. Une partie a été récoltée au cours d'un premier voyage en 1914 et l'autre pendant une seconde expédition exécutée en 1920. Les échantillons ont été trouvés dans le bassin de la rivière Baran qui prend sa source à l'Ouest du mont Kinabalu; avant de se jeter à la mer elle décrit de nombreux zig-zags. Lioh-Kemata ou Lio-Matu est marqué sur les cartes et est situé au Sud des montagnes de Temabok. Les derniers détails ci-dessus nous ont été envoyés dans une lettre par la Direction du Jardin botanique de Singapore que nous remercions encore une fois de son aimable envoi.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes pluma Hooker.

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
3000 pieds d'altitude.*

Le 6 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6692.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum dilatatum Swartz.

— **var.: eximium Kunze pro specie.**

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
6000 pieds d'altitude.*

Le 10 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6798.

36. DIPTERIS.

Dipteris Lobbiana Moore.

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
2000 pieds d'altitude.*

Le 13 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6858.

37. OLEANDRA.

Oleandra colubrina Copeland.

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
3000 pieds d'altitude.*

Le 8 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6764.

44. DAVALLIA.

Davallia alata Blume.

Vallée supérieure de la rivière Baran. 1920.

Legit J.-C. Moulton. Sans numéro

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

Lio-Kemata. 500 pieds d'altitude.

Le 16 octobre 1920

Legit J.-C. Moulton. N° 6732.

66. STENOCHLAENA

Stenochlaena Raciborski C. Christensen.

Sans localité précise. Sans date.

Legit Niewenhuis. N° 35.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena? sorbifolia J. Sm.**

102. VITTARIA.

Vittaria pluridichotoma R. Bonaparte sp. nov.

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
700 pieds d'altitude.*

Le 14 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6878.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Écailles du sommet du rhizôme, linéaires, entières, brunes, jusqu'à 0^m,005 de long sur 0^m,001 de large à leurs bases; se terminant en pointes filiformes.

Frondes jusqu'à 1^m,10 de long; contour obtriangulaire, plus grande largeur au sommet environ 0^m,45, limbe bi-trichotome; décurrentes jusqu'à la base du pétiole qui est canaliculé à la face supérieure; segments linéaires, entiers, plus grande largeur 0^m,12. Segments de dernier ordre régulièrement atténués à leurs extrémités. Consistance semi-coriace, rigide; segments transparents. Nervures centrales saillantes à la face inférieure, plates à la

face supérieure; nervures latérales libres, inclinées vers le haut à environ 10° sur la nervure centrale. Surfaces absolument glabres. A la face inférieure nombreuses glandes dorées, brillantes.

Sores linéaires continus le long des bords de tous les segments sauf à l'extrémité de ceux-ci occupant un sillon intramarginal à deux lèvres; l'externe formée par le bord des segments, repliée, à l'état sec, sur les sores.

Obs. I. La forme des sores et la nervation nous font rapporter ces échantillons au genre **Vittaria** dont ils diffèrent cependant par leur taille et leur dichotomie répétée. La présence de glandes dorées, brillantes à la face inférieure des segments est fort curieuse. — R. B., le mercredi 9 mars 1921.

Obs. II. Le 14 mars 1921, à la séance de l'Académie des Sciences, j'ai remis à MM. Guignard et Lecomte, des fragments de cette nouvelle espèce pour qu'ils veuillent bien examiner les glandes dorées de la face inférieure des frondes. A la séance du 21 mars M. Lecomte me dit qu'il n'avait rien pu trouver. A la séance du mardi 29 mars M. Guignard me dit que ces glandes ne sont que des champignons dont il me remet un dessin. Je donne ensuite ces fragments à M. Mangin pour qu'il les fasse examiner par M. Patouillard. A la séance du lundi 9 mai 1921 il me les rend avec une note de ce dernier me disant que c'est un mycelium spécifiquement indéterminable. En somme c'est une végétation étrangère à la plante. — R. B., le lundi 9 mai 1921.

114. POLYPODIUM.

Polypodium incurvatum Blume.

*Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.
3000 pieds d'altitude.*

Le 13 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6857.

Polypodium streptophyllum Baker.

Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.

Altitude de 700 pieds.

Le 14 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6879.

117. LECANOPTERIS.

Lecanopteris deparioides Baker.

Vallée supérieure de la rivière Baran. Gunong-Temabok.

3000 pieds d'altitude.

Le 13 novembre 1920.

Legit J.-C. Moulton. N° 6856.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

1. *Sarawak. Kuching. Hill Ground.*

Le 6 mars 1914.

Legit collecteur indigène. N° 38.

2. *Sarawak. Kuching.*

Le 2 avril 1914.

Legit collecteur indigène. N° 108.

Lycopodium filiforme Roxburgh.

Vallée supérieure de la rivière Baran. 1920.

Legit J.-C. Moulton. Sans numéro.

Lycopodium nummularifolium Blume.

Sarawak. Pied du mont Santubong.

Le 16 mars 1914.

Legit collecteur indigène. N° 97.

PSILOTUM.

Psilotum flaccidum Wallich.

Vallée supérieure de la rivière Baran. Salunga.

Le 26 novembre 1914.

Legit J.-C. Moulton. N^o 86.



III

NOUVELLE-GUINÉE PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Dans ce chapitre nous donnons les déterminations, faites toutes par nous, d'un certain nombre d'échantillons qui se trouvaient dans notre Herbarium parmi les spécimens non encore nommés ou mal déterminés. Les collecteurs sont :

- 1° Nouvelle-Guinée néerlandaise: Miss L.-S. Gibbs.
 - 2° Nouvelle-Guinée allemande: M. Bamler.
 - 3° Nouvelle-Guinée britannique: MM. Hartmann, Rév. J. Chalmers, capitaine Bride et Copland King.
-

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

— **var. : venulosa** Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 800 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 117.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum aculeatum Raciborski.

Nouvelle-Guinée allemande. Wareo. Sattelberg. De 600 à 700 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 39.

11. ALSOPHILA.

Alsophila glauca J. Smith.

— **var. : tricocarpa Rosenstock.**

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. Sans altitude.

Mars 1914.

Legit Bamler. N° 101.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris armata Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 700 à 800 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler.

Obs. Sur l'étiquette originale : Pousse à terre. Frondes de 4 mètres de long.

Dryopteris Cesatiana C. Christensen.

Nouvelle-Guinée allemande. Wareo. 600 mètres d'altitude. Dans des fossés pleins d'eau.

Avril 1913.

Legit Bamler. N° 22.

Dryopteris olivacea Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 800 à 900 mètres d'altitude.

Mars 1914.

Legit Bamler. N° 103.

Dryopteris uniauriculata Copeland.

Nouvelle-Guinée britannique. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Copland King. N^{os} 383 et 406.

25. CYCLOPELTIS.

Cyclopeltis novoguineensis Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Loganeng. Sur les pierres près de la mer.

Mai 1913.

Legit Bamler. N^o 46.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fronde de 9^m,80 de long.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis Lauterbachii Christ.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 800 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N^o 52.

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.

— **var. : monosora Copeland.**

Nouvelle - Guinée allemande. Sattelberg. Altitude de 900 mètres.

Avril 1914.

Legit Bamler. N^o 90.

Davallia pentaphylla Blume.

Nouvelle-Guinée allemande. Wareo. De 600 à 700 mètres d'altitude.

Mars 1914.

Legit Bamler. N^o 105.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia acuminata Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. 800 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 139.

52. LINDSAYA.

Lindsaya pectinata Blume.

— **var. : brevipinnula** Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. Altitude non indiquée.

Mars 1914.

Legit Bamler. N° 126.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium cordifolium Blume.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 700 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 35.

Obs. Sous le même numéro se trouvent les variétés suivantes :

1. **Basiloba** Rosenstock.

2. **Integrifolium** Blume pro specie.

— Plante jeune et stérile.

3. **Integrifolium** Blume pro specie et **proliferum** Rosenstock.

Cet échantillon appartient à la fois aux variétés **integrifolium** et **proliferum**.

4. **Proliferum** Rosenstock.

Diplazium silvaticum Swartz.

— **var. : novoguineensis Rosenstock.**

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 800 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 56.

Diplazium spinulosum Blume.

— **var. : novoguineensis Rosenstock.**

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. 800 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 66.

60. ASPLENIUM.

Asplenium acrobryum Christ.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 800 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 36.

Asplenium nidus L.

Nouvelle-Guinée allemande.

Sans date.

Legit Bamler. N° 53.

63. BLECHNUM.

Blechnum Bamlerianum Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Wareo. 600 mètres d'altitude.

Rhizôme sur le sol.

Avril 1913.

Legit Bamler. N° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : 1 mètre de haut.

Blechnum capense Schlechtendal.

Nouvelle-Guinée néerlandaise du Nord-Ouest. Mont Arfak. Lacs Angi. En masse le long de la lisière des forêts près du Woman Lake. 700 pieds d'altitude.

Le ... décembre 1913.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Stenochlaena sorbifolia J. Sm.**

66. **STENOCHLAENA.**

Stenochlaena palustris C. Christensen.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. Altitude de 600 à 700 mètres.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 112 parte.

Obs. L'autre partie de ce numéro se rapporte à **Stenochlaena Raciborskii C. Christensen.** — R. B.

Stenochlaena Raciborskii C. Christensen.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 600 à 700 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 112 parte.

Obs. L'autre partie du N° 112 est **Stenochlaena palustris Beddome.**

70. **SYNGRAMMA.**

Syngamma quinata Carruthers.

1. *Nouvelle-Guinée britannique. Ambasi.*

Sans date.

Legit Copland King. N° 47.

2. *Nouvelle-Guinée allemande. Wareo. Altitude de 600 à 700 mètres.*

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 7.

85. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. 800 à 900 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 60.

91. ADIANTUM.

Adiantum lunulatum Burmann.

Nouvelle-Guinée du Sud-Est.

Sans date.

Legit Hartmann.

96. PTERIS.

Pteris longifolia L.

Nouvelle-Guinée allemande. Loganeng. 200 mètres d'altitude.

Avril 1913 et 1914.

Legit Bamler. N° 60.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 600 à 800 mètres d'altitude.

Avril 1913.

Legit Bamler. N° 46.

Obs. Sur l'étiquette originale : Longue tige s'enracinant en terre.

114. POLYPODIUM.

Polypodium linguaeforme Mettenius.

Nouvelle-Guinée allemande. Warco. 600 mètres d'altitude.

Avril 1913.

Legit G. Bamler.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme grimpant sur les arbres vivants ; se rencontre partout.

Polypodium musifolium Blume.

Nouvelle-Guinée allemande. Loganeng. Sattelberg.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 47.

Polypodium musifolium Blume.

— **var. : Schumannianum Diels pro specie.**

1. *Nouvelle-Guinée britannique. Cloudy Mountains. 1884.*

Leg. Rev. J. Chalmers et Capitaine Bride. N° 12132 de l'Herbier Lueresen.

2. *Nouvelle-Guinée du Sud. 1885.*

Legit R. J. Chalmers.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia laevigata Hooker.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. De 600 à 800 mètres d'altitude.

Avril 1913.

Legit Bamler. N° 42.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tige longue de 3 mètres ; poussant sur le sol.

131. LYGODIUM.

Lygodium flexuosum Swartz.

Nouvelle-Guinée allemande. Loganeng. Sattelberg. 200 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 29.

Lygodium Kingii Copeland.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. 800 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 70.

144. MARATTIA.

Marattia novoguineensis Rosenstock.

Nouvelle-Guinée allemande. Sattelberg. 800 mètres d'altitude.

Avril 1914.

Legit Bamler. N° 127.

Obs. Sur l'étiquette originale: Croît à toutes les hauteurs. Fougère arborescente dans les endroits humides. Tronc court. Fronde de 4 mètres de long.

IV

NOUVELLE-CALÉDONIE

PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIERS DE L'INSTITUT BOTANIQUE DE CAEN ET DU PRINCE BONAPARTE

Afin de donner un tableau d'ensemble assez complet de la flore ptéridologique de la Nouvelle-Calédonie nous avons réuni dans ce chapitre les déterminations de plusieurs collections qui nous sont passées sous les yeux. Voici quelques détails au sujet de chacune d'elles.

1. La première collection appartient à l'Herbier de l'Institut botanique de la Faculté des Sciences de Caen. Elle est presque entièrement constituée par les spécimens récoltés par M. Vieillard, on y trouve cependant quelques échantillons recueillis par MM. Deplanche et Pancher. Lorsque la collection nous fut obligeamment communiquée à fin de détermination les échantillons n'étaient pas fixés sur des feuilles d'herbier. Notre premier soin a donc été, afin d'éviter les pertes ou les erreurs, de les faire attacher comme il est d'usage dans les Herbiers. Comme beaucoup de parts étaient trop abondantes pour couvrir une feuille elles ont été dédoublées et même détripées et fixées sur des feuilles séparées, nous rendons donc à l'Herbier de Caen plus de parts que celles que nous avons reçues. La collection ayant dû souvent

être visitée d'une manière intéressée et les échantillons n'étant pas fixés comme nous venons de le dire il en est résulté de nombreuses transpositions d'étiquettes dues à la faute des consultants qui n'ont pas toujours eu soin de remettre les étiquettes, pour une cause ou pour une autre, avec l'échantillon correspondant. Toutes les fois où cela nous a été possible nous avons remis les étiquettes à leurs places. Pour la même raison nous avons trouvé des échantillons sans étiquettes celles-ci ayant dû être égarées; nous avons même trouvé des étiquettes sans plantes. Il est probable que les échantillons sans étiquettes provenaient de la Nouvelle-Calédonie car ils se trouvaient mélangés avec les spécimens de M. Vieillard. On remarquera que dans la collection Vieillard le même numéro est souvent donné à des spécimens récoltés à des endroits différents et à différentes dates. Certains échantillons étaient déterminés suivant la nomenclature ancienne ou suivant la nouvelle; pour ceux-là nous nous sommes contenté de constater l'exactitude de la détermination et de changer les anciens noms pour les mettre d'accord avec la nomenclature actuelle. Une étoile indique toujours les spécimens dans ce cas. C'est avec grand plaisir que nous avons étudié cette belle collection qui a marqué une date dans l'histoire de la Ptéridologie néocalédonienne.

2. La seconde collection est due à M. Charles d'Alleizette, officier d'administration, ami de la botanique, collectionneur habile et heureux. Mais comme il a herborisé à Madagascar et au Tonkin il est malheureusement arrivé parfois des mélanges entre les étiquettes de ces trois collections. Dans la mesure du possible nous avons essayé de remettre à leurs places les étiquettes transposées.

3. La troisième collection est constituée par quelques échantillons récoltés par M. Franc de Nouméa dont les déterminations n'avaient pu figurer dans nos Notes Ptéri-

dologiques publiées antérieurement. M. Franc bien connu des botanistes est un habile et sagace collecteur; ses collections sont des plus belles.

4. La quatrième collection est constituée par des échantillons provenant des récoltes de MM. Germain et Pompéry auxquels nous avons ajouté plusieurs parts ayant appartenu à l'Herbier C.-W. Hope.

1. TRICHOMANES.

SUBGENUS 3: GONOCORMUS.

Trichomanes Lyallii Hooker.

Mont Mou. 1866.

Legit Vieillard. N° 3379. Herbier de Caen.

Obs. Il y a peu de poils sur les bords des segments des frondes, les uns sont simples, les autres sont furqués. — R. B.

Trichomanes saxifragoides Presl.

Wagap. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 3378. Herbier de Caen.

SUBGENUS 4: HEMIPHLEBIUM.

Trichomanes bimarginatum van den Bosch.

Bois des montagnes.

Sans date.

Sans nom de collecteur. Herbier de Caen.

Trichomanes omphalodes C. Christensen.

Wagap. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 2166. Herbier de Caen.

Obs. L'étiquette originale porte le nom de **Trichomanes Motleyi**. La plante a donc dû être changée car

Fournier dans ses *Filices Novae Caledoniae*, page 255, dit que le N° 2 166 est bien cette espèce et non **Trichomanes Motleyi van den Bosch**. — R. B.

SUBGENUS 7: EUTRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.

1. *Wagap*. 1864.

Legit Vieillard. N° 1 659. ? *Herbier de Caen*.

2. *Deux feuilles sans étiquette*. *Herbier de Caen*.

Trichomanes caudatum Brackenridge.

— **var. : flavo-fuscum van den Bosch pro specie.**

* 1. *Sur les troncs d'arbres*.

Legit Vieillard. N° 1 653. *Herbier de Caen*.

* 2. *Balade. Hautes montagnes. Parasite sur les fougères arborescentes*. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 655. *Herbier de Caen*.

* 3. *Balade. Montagnes. Sur les fougères arborescentes*. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 656. *Herbier de Caen*.

* 4. *Wagap. Sur les troncs des fougères arborescentes*. 1864.

Legit Vieillard. N°s 1 653-1 655-1 656. *Herbier de Caen*.

5. *Bourail. Forêts*.

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 649.

Trichomanes dentatum van den Bosch.

1. *Montagne Mu; lieux humides*. 1867.

Legit Deplanche. N° 6. *Herbier de Caen*.

2. *Balade. Bois de montagne. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1654. Herbier de Caen.

3. *Wagap. Forêts ombreuses des montagnes environnantes. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1658. Herbier de Caen.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Trichomanes pumilum V. D. B.** Cette étiquette est très probablement transposée. — R. B.

Obs. II. Sur la même feuille se trouve un petit fragment de **Gleichenia dicarpa R. Brown.** — R. B.

4. *Balade. Bords des cascades dans les montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1658. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Trichomanes pumilum. n. sp.** Cette étiquette est très probablement transposée. — R. B.

*5. *Wagap. Dans les forêts humides des montagnes. 1862.*

Legit Vieillard. N°s 3381 = 1654 et 1663 (3381). Herbier de Caen.

6. *Quatre feuilles sans étiquette.*

Herbier de Caen.

7. *Mont Dzumac. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 643.

Trichomanes dentatum van den Bosch.

— **var.: A.**

Wagap. Forêts ombreuses des montagnes.

Legit Vieillard. N° 1654 — 1653. Herbier de Caen.

Trichomanes humile Forster.

1. *Wagap. Le long des rives des cataractes.*

Legit Vieillard. N° 1659. Herbier de Caen.

2. *Wagap. Le long des rives des torrents.*
Legit Vieillard. N° 1 664. Herbier de Caen.

3. *Wagap. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 3 380. Herbier de Caen.

Trichomanes laetum van den Bosch.

1. *Wagap. Forêts ombreuses des montagnes. 1864 et trois feuilles sans date.*
Legit Vieillard. N° 2 139. Herbier de Caen.

2. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

3. *Mont Dzumac.*
Août 1907.
Legit d'Alleizette. N° 648.

Trichomanes leptophyllum A. Cunningham.

Sans localité précise. Forêts.
Juillet 1907.
Legit d'Alleizette. N° 650.

Trichomanes leptophyllum A. Cunningham.

— **var. : minus Fournier.**

1. *Mont Mou. Sur les arbres. 1866.*
Legit Vieillard. N° 3 383. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou. Sur la terre. 1866.*
Legit Vieillard. N° 3 384. Herbier de Caen.

*** Trichomanes longicollum van den Bosch.**

Balade. Bois des montagnes. 1855-60.
Legit Vieillard. N° 1 662. Herbier de Caen.

Trichomanes maximum Blume.

*** 1. Omonia. Montagnes.**
Legit Vieillard. N° 1 657. Herbier de Caen.

- * 2. *Balade. Bois humides des montagnes. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1 657. Herbier de Caen.

Trichomanes Milnei van den Bosch.

- * 1. *Balade. Montagne ; sur les fougères arborescentes.*
1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 660. Herbier de Caen.

- * 2. *Wagap. Sur les troncs des fougères arborescentes. 1864.*
Legit Vieillard. N° 1 660. Herbier de Caen.

3. *Prony.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 645.

Trichomanes pallidum Blume.

— **var. : album Blume pro specie.**

1. *Montagne de Mu.*

Legit Deplanche. N° 173. Herbier de Caen.

2. *Sommet du Mont Mou. 1866.*

Legit Vieillard. N° 2 255. Herbier de Caen.

3. *Quatre feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

* **Trichomanes Vieillardii van den Bosch.**

1. *Wagap. Sur les troncs des fougères arborescentes. 1864.*
Legit Vieillard. N° 1 661.

2. *Mont Mou. Forêts. Sur les troncs, les racines, etc.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 644.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.

Sommet du mont Mou.

Legit Vieillard. N° 2 256. Herbier de Caen.

Hymenophyllum Balansae Fournier.

Mont Mou. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 2259. Herbar de Caen.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.

1. *Mont Mu, pic Ouest. Sur les arbres.*

Legit Deplanche. N° 174. Herbar de Caen.

2. *Mont Mou, sommet. 1866.*

Legit Vieillard. N° 2257. Herbar de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.*

Hymenophyllum dimidiatum van den Bosch

Mont Mou, sommet.

Legit Vieillard. N° 2258. Herbar de Caen.

Hymenophyllum Le Ratii Rosenstock.

Sans étiquette. Herbar de Caen.

3. BALANTIUM.

Balantium stramineum Diels.

* 1. *Balade, bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. Nos 1618 et 1619. Herbar de Caen.

* 2. *Wagap. Forêts des montagnes.*

Legit Vieillard. Nos 1617-1618-1619. Herbar de Caen.

3. *Route de Bourail à Houaila. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 634.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Deplanchei Vieillard.

Mont Mou, sommet. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 2248. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : arborea.

Dicksonia thyrsopteroides Mettenius.

*1. *Wagap. Forêts des montagnes.*

Legit Vieillard. N° 1634. Herbar de Caen.

*2. *Forêts des montagnes.*

Legit Vieillard. N° 2209. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : arborea.

*3. *Trois feuilles avec des étiquettes sans indication de provenance, ni nom de collecteur. Deux avec le N° 1634 et une sans numéro. Herbar de Caen.*

*4. *Balade. Bois des hautes montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1634. Herbar de Caen.

9. CYATHEA.

Cyathea albifrons Vieillard.

1. *Sommet du mont Mou. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 2249. Herbar de Caen.

Obs. L'étiquette originale porte : **Cyathea Lenormandii Vieillard** ; elle a dû être transposée. Il n'y a pas de spécimens de **Cyathea Lenormandi** dans la collection envoyée par l'Université de Caen à fin de détermination. Les échantillons suivants portent le même numéro. — R. B.

*2. *Mont Mou. Arbre. 1866.*

Legit Vieillard. N° 2249. Herbar de Caen.

Obs. Échantillons portant le même numéro que les précédents mais dont les étiquettes ont un libellé différent. — R. B.

Cyathea Vieillardii Mettenius.

*1. *Wagap. Montagnes des environs.*

Legit Vieillard. N° 1629. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : arborea.

*2. *Balade*. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1629. *Herbier de Caen*.

*3. *Wagap*. 1864.

Legit Vieillard. N° 1629. *Herbier de Caen*.

*4. *Wagap et Balade*. Dans les forêts ombreuses des montagnes voisines. 1864.

Legit Vieillard. N° 1629. *Herbier de Caen*.

11. ALSOPHILA.

* ***Alsophila decurrens* Hooker.**

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Legit Pancher. Sans numéro. *Herbier de Caen*.

***Alsophila intermedia* Mettenius.**

*1. *Wagap, Kanala, Balade*. Collines des environs.

Legit Vieillard. N° 1631-1632. *Herbier de Caen*.

*2. *Kanala*. Bois de montagne. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1631. *Herbier de Caen*.

*3. *Balade*. Bois humide de montagne. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1632. *Herbier de Caen*.

***Alsophila Novae Caledoniae* Mettenius.**

*1. *Kanala*. Bois de montagne. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1633. *Herbier de Caen*.

*2. *Wagap*. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 1633. *Herbier de Caen*.

*3. *Wagap*. Montagnes voisines. 1864.

Legit Vieillard. N° 1633. *Herbier de Caen*.

Obs. Sur l'étiquette originale : arborea.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Haenkeana O. Kuntze.

1. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1 605. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium opulentum.**

2. *Deux feuilles avec des étiquettes ne portant aucune provenance, ni nom de collecteur. N° 1 607.*

Obs. Sur les étiquettes originales : **Aspidium sophoroides. Herbar de Caen.**

Dryopteris immersa O. Kuntze.

1. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.*

Legit Deplanche. N° 170. Herbar de Caen.

2. *Gutape. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3 364. Herbar de Caen.

Dryopteris Lenormandi C. Christensen.

= Aspidium aneitense Fournier.

Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.

Dryopteris obliquata O. Kuntze.

*1. *Wagap. Forêts ombreuses des environs.*

Legit Vieillard. N° 1 628. Herbar de Caen.

*2. *Poita, bord des ruisseaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 628. Herbar de Caen.

3. *Gutape. Montagnes. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3 365. Herbar de Caen.

4. *Sans localité précise. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 631.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1605. Herbier de Caen.

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

*2. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 1606. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium molle.** Très commun.

***Dryopteris prolifera O. Kuntze.**

— **var. : luxurians Kunze pro specie.**

Balade, dans la plaine. 1855-60.
Legit Vieillard. N° 1614. Herbier de Caen.

Dryopteris pteroides O. Kuntze.

Tupiti. Sans date.
Legit Vieillard? N° 1607. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium sophoroides.**

***Dryopteris punctata C. Christensen.**

— **Subspecies : rugulosum Labillardière pro specie.**

Balade. 1855-60.
Legit Vieillard. N° 1615. Herbier de Caen.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

1. *Gutape. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 1613. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium uliginosum.**

2. *Gutape. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 3366. Herbier de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Dryopteris setigera O. Kuntze.

1. *Gutape. Bois des montagnes. 1867.*
Legit Vieillard. N° 3367. Herbar de Caen.

Obs. Sur une des trois étiquettes de cette feuille :

Aspidium uliginosum.

2. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

Dryopteris subsericea O. Kuntze.

- *1. *Balade. Dans les bois des montagnes. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1612. Herbar de Caen.

- *2. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 1612 (1313). Herbar de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

Dryopteris Vieillardii O. Kuntze.

- *1. *Balade. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1604. Herbar de Caen.

2. *Mont Mou. Forêts. En touffes.*
Juillet 1907.
Legit d'Alleizette. N° 635.

26. ASPIDIUM.

Aspidium latifolium J. Smith.

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

- Wagap. Bord des torrents de l'intérieur. 1863.*
Legit Vieillard. N° 1586. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Aspidium Forsteri**...

Aspidium Moorei Diels.

- *1. *Gutape. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 2063. Herbar de Caen.

* 2. *Wagap. Torrents des environs. 1862.*
Legit Vieillard. N° 2063. Herbier de Caen.

3. *Sans localité. Herbier de Caen.*

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lygodium? varietas.**

4. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Aspidium viridans Mettenius.

1. *Vallée de la Dombéa. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 3370. Herbier de Caen.

Obs. Au bas de l'étiquette originale : *Depl. 148.*

2. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.*
Mus. Neocal. N° 491. Herbier de Caen.

Obs. Récolte de Pancher. — R. B.

3. *Sans localité précise. Forêts.*
Juillet 1907.
Legit d'Alleizette. N° 601.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum carvifolium C. Christensen.

* 1. *Wagap. Sans date.*
Legit Vieillard. N° 1609. Herbier de Caen.

* 2. *Balade, dans la montagne. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1609. Herbier de Caen.

3. *Puebo, dans la plaine. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1613. Herbier de Caen.

4. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

5. *Mont Mou, à la base.*
Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 602.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fronde garnie de lichens.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya Wilkesiana Brackenridge.

* 1. *Wagap. Grimpant sur le tronc des arbres dans les forêts des montagnes.*

Legit Vieillard. N°s 1534-1635. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. Grimpant sur le tronc des arbres.*

Legit Vieillard. N° 1534 = 1635. Herbier de Caen.

* 3. *Poila. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1534. Herbier de Caen.

Polybotrya Wilkesiana Brackenridge.

— **Subvar. : dissecta Fournier.**

Balade. Sur les arbres dans les bois des montagnes. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1635. Herbier de Caen.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus cuspidatus C. Christensen.

* 1. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 2154. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 2154. Herbier de Caen.

* 3. *Wagap. Forêts humides des montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 2154. Herbier de Caen.

Leptochilus varians Fournier.

— **var. 2: pinnis latioribus.**

1. *Wagap. Sur le tronc des arbres dans les forêts des montagnes.*

Legit Vieillard. N° 1525 = 1526 — 1528. Herbar de Caen.

2. *Poila. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N°s 1526 et 1528. Herbar de Caen.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.

* 1. *Balade. Sur la montagne. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1579. Herbar de Caen.

* 2. *Puebo, Pente du Pic.*

Legit ... N°s 21, 67, 178 et 216 sur deux étiquettes de la même feuille. Herbar de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

4. *Sans localité précise. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 622.

38. ARTHROPTERIS

Arthropteris obliterated J. Smith.

1. *Wagap. Bord des torrents. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 2210. Herbar de Caen.

Obs. Sur la première étiquette originale: Echantillon unique de M. Vieillard. Sur la seconde étiquette originale: **Arthropteris hispidula, Mett.**

2. *Wagap. 1862.*

Legit Vieillard? Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Lindsaya serpens (Nob?).**

Arthropteris tenella J. Smith.

1. *Gutape. Montagne, sur les arbres. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 3371. Herbar de Caen.

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

2. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

39. **NEPHROLEPIS.**

Nephrolepis biserrata Schott.

- *1. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1583. Herbar de Caen.

Obs. Une autre feuille de l'Herbar de l'Institut botanique de Caen porte une étiquette sans localité avec le même numéro 1583, mais avec une autre date: 1855-60. Elle est également bien déterminée. — R. B.

2. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3375. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Nephrolepis...**

Nephrolepis cordifolia Presl.

- *1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1584. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Nephrodium pectinatum. Nephrolepis tuberosa Pr.**

2. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

3. *Mont Mou. Forêts. Sur les troncs d'arbres en décomposition.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 625.

Nephrolepis hirsutula Presl.

1. *Sans localité précise.*

Sans date.

Filices Layardianae, in *Herb. J. Cosmo, Melvill. 1900.*
Spécimens provenant de l'Herbier C.-W. Hope.

* 2. *Balade. Lieux montueux et humides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1581. Herbier de Caen.

* 3. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1581. Herbier de Caen.

4. *Balade. Lieux montueux et humides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1582. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Nephrolepis floccigera Moore.**

5. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

6. *Dumbéa. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° ...

Obs. Sur l'étiquette originale: Fronde de 1 mètre à 1^m,50.

40. HUMATA.

Humata pectinata Desvaux.

1. *Wagap. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1585. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Davallia parallela.**

2. *Balade. Sur les rochers arides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1585. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Davallia (Humata) parallela Wall. var.**

Humata pusilla Carruthers.

1. *Balade. Sur les rochers arides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1627. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Davallia (Humata) parallela M.**

*2. *Wagap. Rochers. 1863.*

Legit Vieillard. N° 1627. Herbar de Caen.

3. *Sans localité précise. En forêts. Sur les troncs d'arbres. Août 1907.*

Legit d'Alleizette. N° 646.

Humata repens Diels.

— var. : **alpina Blume pro specie.**

*1. *Balade. Rochers des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1626. Herbar de Caen.

*2. *Mont Mou. 1861-67. — 1866.*

Legit Vieillard. N° 1626. Herbar de Caen.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.

*1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1623. Herbar de Caen.

*2. *Wagap. Forêts. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1623. Herbar de Caen.

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.

*1. *Bords des ruisseaux à Poila. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1600. Herbar de Caen.

2. *Mont Mou. Forêts humides. 1866.*

Legit Vieillard. N° 2250. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Davallia elongata Vieillard.**

Davallia contigua Sprengel.

— var. : **monosorum Copeland.**

1. *Wagap. Le long des rives des cascades.*
Sans date.

Legit Vieillard. N° 1600. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Davallia contigua Sw. Hk.**

2. *Mont Dzumac.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 623.

Davallia maxima Baker.

Wagap. Bois des montagnes aux environs.

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1612 ? Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium subsericeum ? Mett.** Un autre spécimen de la collection Vieillard portant le même numéro est bien **Dryopteris subsericea O. Kuntze = Aspidium subsericeum Mettenius.**
— R. B.

Davallia Moorei Hooker.

1. *Kanala. Baie d'Urville. 1867.*

Legit Deplanche. N° 545. Herbar de Caen.

2. *Kanala. Montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1700. Herbar de Caen.

Obs. Sur une des deux étiquettes originales : *E. melioribus eruendum ! Affinis Lindsaya tenuifolia M. A...* differt petiolo basi paleacco-scabri. *Mettenius*, dans ses *Filices Novae Caledoniae, 1861, page 10*, écrit : *Adn. Adest porro specimen mancum speciei ex affinitate L. tenuifolia; petiolo basi setoso scabro insigne (« Kanala » 1700), e melioribus olim eruendum.*

C'est le caractère signalé par Mettenius qui permet de rapporter ce spécimen à **Davallia Moorei Hooker** et non à **Odontosoria chinensis J. Smith, var.: tenuifolia Swartz pro specie.** — R. B.

3. *Wagap. Montagnes ferrugineuses des environs. 1864.*
Legit Vieillard. N° 1700. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Lindsaya... (affinis Lind. tenuifolia).**

4. *Wagap. Forêts des environs. Sans date.*
Legit Vieillard. N° 2162. Herbier de Caen.

5. *Dumbéa. Forêts.*
Août 1907.
Legit d'Alleizette. N° 633.

Davallia pyxidata Cavanilles.

* 1. *Balade. Sur les arbres. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1625. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 1625. Herbier de Caen.

Davallia solida Swartz.

* 1. *Balade et autres localités. Sur les arbres. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1624. Herbier de Caen.

2. *Wagap. Sur les arbres. 1861-67.*
Legit Vieillard. N° 1624. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: très commun.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

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

* 1. *Wagap. Le long des rives des ruisseaux des environs.*
Legit Vieillard. N°s 1548-1549. Herbier de Caen.

* 2. *Balade. Bord des eaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1548. Herbar de Caen.

3. *Wagap. 1862.*

Legit Vieillard. N°s 1548 et 1549. Herbar de Caen.

4. *Wagap. Forêts des environs.*

Legit Vieillard. N° 2162. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lindsaya**.

5. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N°s 2162 = 2148. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Lindsaya Moorei**.

Observation relative aux numéros 4 et 5 qui précèdent : le N° 2162 de Vieillard est bien réellement **Lindsaya Moorei Fournier** = **Davallia Moorei Hooker**. Les étiquettes des deux feuilles ont donc été transposées. — R. B.

6. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

Odontosoria Lenormandi Baker.

Mont Mou. Forêts.

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 632.

Odontosoria retusa J. Smith.

* 1. *Balade. Bord des ruisseaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1547. Herbar de Caen.

2. *Trois feuilles sans étiquettes. Herbar de Caen.*

Odontosoria scoparia Diels.

* 1. *Balade. Bord des eaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1550. Herbar de Caen.

* 2. *Balade. Bord des eaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1551. Herbar de Caen.

*3. *Wagap. Le long des rives des ruisseaux.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1550-1551, 1552. Herbar de Caen.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

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

Balade. Plaine des environs. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1557. Herbar de Caen.

Schizoloma Vieillardii Kuhn.

*1. *Balade. Lieux montueux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1566. Herbar de Caen.

*2. *Première étiquette. Wagap. Bois des montagnes.*
Sans date.

Legit Vieillard. N° 1566. Herbar de Caen.

Deuxième étiquette. Wagap. Montagnes de l'intérieur.
1865.

Legit Vieillard. N° 1566. Herbar de Caen.

Obs. Le numéro de cette deuxième étiquette est raturé mais je crois bien que c'est 1566 qu'il faut lire.
— R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya alutacea Mettenius.

*1. *Rivière d'Yaté. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1546. Herbar de Caen.

*2. *Kanala. Montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1554. Herbar de Caen.

*3. *Mont Dore. Torrents et rivières. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1546 = 1554. Herbar de Caen.

4. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 628.

Lindsaya cheiroides Fournier.

Quatre feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.

Lindsaya cultrata Swartz.

Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.

Obs. C'est probablement le numéro 1523 de Vieillard. — R. B.

Lindsaya deltoidea C. Christensen.

* 1. *Wagap. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1545. Herbar de Caen.

* 2. *Balade, Kanala, sur les montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1545. Herbar de Caen.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.

Mont Mou. 1861-67. 1866.

Legit Vieillard. N° 3354. Herbar de Caen.

Obs. Ce numéro 3354 de Vieillard est cité par Fournier avec le nom de **Lindsaya heterophylla Dryander**. Actuellement on doit rapporter ces spécimens de Vieillard à la nouvelle espèce créée par le Dr Rosenstock sous le nom de **Lindsaya heterophylloides**. — R. B.

Lindsaya linearis Swartz.

* 1. *Port-de-France. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1556. Herbar de Caen.

* 2. *Mont Mou. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1556. Herbar de Caen.

Lindsaya microphylla Swartz.

* *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. 1855-60. Herbier de Caen.*

Lindsaya nervosa Mettenius.

* 1. *Mont Dore. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1540. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1540. Herbier de Caen.

3. *Mont Dzumac. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 629.

Lindsaya repens Beddome.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. Sans date.

Legit Pancher ? Sans numéro. Herbier de Caen.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : cette espèce m'a été donnée. Calédonie. En communication P.

Obs. II. A ma connaissance cette espèce n'a pas encore été signalée en Nouvelle-Calédonie. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium maximum C. Christensen.

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

* 1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1640. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1640. Herbier de Caen.

3. *Pic Maloué. Forêt.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 603.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

1. *Montagne de M'bée. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 647. Herbier de Caen.

2. *Gutape. 1861-67. 1868.*

Legit Vieillard. N° 3 362. Herbier de Caen.

3. *Sans localité précise. Forêt.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 604.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

— **var. : polyodon Forster pro specie.**

1. *Montagne de M'bée. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 644. Herbier de Caen.

* 2. *Gutape. 1861-67. 1867.*

Legit Vieillard. N° 1 644. Herbier de Caen.

3. *Panoni. Bois des montagnes. 1867.*

Legit Vieillard ? Sans numéro. Herbier de Caen.

4. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

Asplenium bulbiferum Forster.

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

1. *Sommet du mont Mou. Dans les bois humides. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3 359. Herbier de Caen.

2. *Une feuille double sans étiquette. Herbier de Caen.*

Asplenium dentato-serratum Fournier.

1. *Montagne de Panoni. 1861-67. 1868.*

Legit Vieillard. N° 3 361. Herbier de Caen.

Obs. Détermination faite par comparaison avec un

spécimen portant l'étiquette originale de Balansa N° 2681.
— R. B.

2. *Mont Koghi. 300 mètres d'altitude. Forêt.*

Janvier 1912.

Legit Franc. N° 472.

Asplenium Francii Rosenstock.

1. *Sans étiquette. Sans date. Herbier de Caen.*

Obs. Ces spécimens ont été trouvés dans la collection de fougères récoltées en Nouvelle-Calédonie qui nous a été envoyée à fin de détermination par l'Herbier de la Faculté des Sciences de Caen, le 13 juillet 1919.

Cette espèce n'était pas encore décrite à l'époque où Vieillard faisait ses récoltes ; elle ne l'a été qu'en 1911 par le Dr Rosenstock. — R. B.

2. *Mont Kogi.*

Sans date.

Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melwill, 1900, N° 11.

Spécimens provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.

*1. *Balade ; bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1650. Herbier de Caen.

*2. *Wagap. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1650 bis. Herbier de Caen.

Obs. Sur les deux étiquettes des feuilles de l'Herbier de Caen, le numéro 1660 est surchargé et on lit 1650. Sur l'une de ces deux étiquettes se trouve le mot **cuneatum** après le N° 1650. — R. B.

3. *Mont Mou. Forêt de la base.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 608.

Asplenium lineatum Swartz.

— var. : **bipinnatisectum Mettenius.**

— **forma b : ... Mettenius.**

1. *Nouvelle-Calédonie ? Herbier de Caen.*

Obs. Trois spécimens trouvés sans étiquette dans la collection de fougères de la Nouvelle-Calédonie envoyée à fin de détermination par l'Herbier de l'Institut botanique de l'Université de Caen.

Reçus le 13 juillet 1919.

C'est probablement le N° 1569. de la collection Vieillard. — R. B.

2. *Morindon.*

Sans date.

Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. Nos 21 et 722 sur la même étiquette.

Spécimens provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Asplenium lunulatum Swartz.

— **Subspecies : erectum Bory pro specie.**

— **var. : exauriculatum Fournier.**

Nouvelle-Calédonie ? Herbier de Caen.

Obs. Spécimens trouvés sans étiquettes dans la collection de fougères de la Nouvelle-Calédonie envoyée à fin de détermination par l'Herbier de l'Institut botanique de l'Université de Caen.

Reçus le 13 juillet 1919. — R. P.

Asplenium nidus L.

* 1. *Forêts des montagnes. Sur les arbres.*

Sans date.

Sans nom de collecteur. Herbier de Caen.

* 2. *Sans localité précise. Sur les arbres. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1641. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : commun.

3. *Mont Mou. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 611.

Asplenium Novae-Caledoniae Hooker.

* 1. *M'bée. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1652. Herbier de Caen.

* 2. *Mont Mou. 1861-67. — 1866.*

Legit Vieillard. N° 1652. Herbier de Caen.

* 3. *Panoni. 1861-67. — 1868.*

Legit Vieillard. N° 1652. Herbier de Caen.

4. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

5. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 606.

* **Asplenium obtusatum Forster.**

Nouvelle Calédonie ?

Legit Pancher. Sans numéro Herbier de Caen.

Obs. Une feuille portant une étiquette mais sans plante.

— R. B.

Asplenium obtusatum Forster.

— **Subspecies: obliquum Forster pro specie.**

— **var.: acutifolium Fournier.**

1. *M'bée, montagnes des environs. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1643. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou, sommet; sur les arbres. 1861-67. — 1867.*

Legit Vieillard. N° 3360. Herbier de Caen.

3. *Trois feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Asplenium praemorsum Swartz.

Mont Mou. 1861-67. — 1866.

Legit Vieillard. N° 3358. Herbar de Caen.

Asplenium subflexuosum Rosenstock.

Sans localité précise. Forêts.

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 605.

Asplenium unilaterale Lamarck.

Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Sans date.

Legit Pancher. N° 552. Herbar de Caen.

Obs. Sur l tiquette originale: Envoyé   Berlin.

Asplenium Vieillardii Mettenius.

* 1. *Montagne de M b e. 1855-60.*

Legit Vieillard. N°s 1645 et 1646. Herbar de Caen.

* 2. *Wagap. Torrent des environs. 1862.*

Legit Vieillard. N°s 1646 = 1645. Herbar de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

Asplenium Vieillardii Mettenius.

— **var.: scoparioides Rosenstock.**

Mont Mou. Forêts.

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 607.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.

Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.

Blechnum attenuatum Mettenius.

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

1. *Wagap. Forêt du voisinage.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1522 = 1701. Herbar de Caen.

Obs. L'étiquette originale est certainement transposée car elle porte le nom de **Blechnum villatum Brack.** — R. B.

2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1522. Herbar de Caen.

Obs. Même observation que ci-dessus. — R. B.

3. *Mont Mou. 1866.*

Legit Vieillard? N° 2253. Herbar de Caen.

4. *Mont Mou. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3386. Herbar de Caen.

Obs. Fronde presque entière. — R. B.

Blechnum attenuatum Mettenius.

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

— **forma: neocaledonica R. Bonaparte.**

Sans localité précise. Sans date.

Legit ...

Pancher. Museum Neocaledonicum. N° 598. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Lomaria A.**

Blechnum capense Schlechtendal.

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

* 1. *Wagap. Collines des environs.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1520. Herbar de Caen.

2. *Wagap. 1863.*

Legit Vieillard. N^{os} 1522-1701. Herbar de Caen.

Obs. L'étiquette originale est certainement transposée car elle porte le nom de **Blechnum villatum Brack.** —
R. B.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbar de Caen.*

Blechnum diversifolium Mettenius.

1. *Wagap. Le long des rives des torrents.*

Sans date.

Legit Vieillard. N^o 1532. Herbar de Caen.

2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N^o 1532. Herbar de Caen.

***Blechnum gibbum Mettenius.**

Balade. Bords des torrents. Arborescent. 1855-60.

Legit Vieillard. N^o 1521. Herbar de Caen.

Blechnum Lenormandi Diels.

Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.

Blechnum Moorei C. Christensen.

1. *Sans localité précise. Sans date.*

Legit ...

Pancher. Museum Neocaledonicum. N^o 481. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : envoyé à Berlin.

2. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N^o 600.

Blechnum obtusatum Mettenius.

*1. *Wagap. Le long des rives des torrents.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1527. Herbier de Caen.

*2. *Kanala. Bord des torrents dans la montagne. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1523. Herbier de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquettes. Herbier de Caen.*

4. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 626.

Blechnum opacum Mettenius.

*1. *Montagne Mu.*

Sans date.

Legit Deplanche. N° 135.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Blechnum Deplanchei**,
Len! in herb.

*2. *Wagap. Forêts ombreuses des montagnes.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1533.

*3. *Kanala. Montagnes ; bord des ruisseaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1533.

*4. *Mou. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1533.

Blechnum orientale L.

*1. *Wagap. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1538. Herbier de Caen.

*2. *Balade etc., sur les collines humides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1538. Herbier de Caen.

Blechnum serrulatum Richard.

*1. *Wagap. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1 538 bis = 1 539. Herbier de Caen.

*2. *Balade. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 539. Herbier de Caen.

Blechnum Vieillardii Mettenius.

*1. *Wagap. Le long des rives des cataractes. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1 527. Herbier de Caen.

*2. *Wagap, Poila. Le long des rives des torrents. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1 527. Herbier de Caen.

* **Blechnum vulcanicum Kuhn.**

Mont Mou. Forêts humides. 1866.

Legit Vieillard. N° 2 251. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Blechnum hirsutulum Vieillard.**

Blechnum ...

Une feuille sans étiquette portant un échantillon insuffisant ; indéterminable. Herbier de Caen.

66. **STENOCHLAENA.**

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— **Subspecies : Novae-Caledoniae Mettenius pro specie.**

*1. *Sans localité précise. Sur les troncs des arbres.*

Sans date.

Legit ... Sans numéro. Herbier de Caen.

*2. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1 529-1 534. Herbier de Caen.

*3. *Wagap. Longuement grimpant sur les troncs des arbres. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1529. Herbar de Caen.

*4. *Poila. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1529. Herbar de Caen.

*5. *Wagap. 1855-1862.*

Legit Vieillard. N° 1529. Herbar de Caen.

68. DOODIA.

Doodia caudata R. Brown.

*1. *M'bée. Sur la colline élevée. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1572. Herbar de Caen.

*2. *Mont Mou. 1866.*

Legit Vieillard. N° 1572. Herbar de Caen.

Doodia media R. Brown.

*1. *Kanala. Montagne aride. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1573. Herbar de Caen.

*2. *Koé. 1861-1867.*

Legit Vieillard. N° 1573. Herbar de Caen.

*3. *Keoé. Dumbéa. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1573. Herbar de Caen.

4. *Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.*

70. SYNGRAMMA.

Syngamma marginata Diels.

*1. *Sur les montagnes. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1642. Herbar de Caen.

*2. *Balade. Bord des ruisseaux. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1642. Herbar de Caen.

79. PELLAEA.

Pellaea falcata Fée.

1. *Sur une première étiquette : Panoni. Bois des montagnes. 1867. Gutape. 1867.*

Legit ... Sans numéro. Herbier de Caen.

Sur une seconde étiquette : montagnes de Temola. Sans date.

Legit ... Sans numéro. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 2 254. Herbier de Caen.

3. *Une feuille sans numéro. Herbier de Caen.*

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

*1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 558. Herbier de Caen.

*2. *M'bée. 1866.*

Legit Vieillard ? N° 1 558. Herbier de Caen.

82. ASPLENIOPSIS.

Asplenopsis decipiens Mettenius.

*1. *Wagap. Le long des rives des cascades. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1 648 = 1 649. Herbier de Caen.

*2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 648. Herbier de Caen.

*3. *Wagap. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 649. Herbier de Caen.

*4. Wagap. *Le long des rives des torrents près de cette localité.* 1864.

Legit Vieillard. N° 1 648 = 1 649. Herbar de Caen.

5. Dumbéa. *Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 627.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.

*1. *Sans localité précise. Très commun dans la plaine et sur les coteaux arides.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 636. Herbar de Caen.

*2. M'bée. *Sur les coteaux arides.* 1865.

Legit Vieillard. N° 1 636. Herbar de Caen.

Notholaena distans R. Brown.

— **var. : paucipaleacea R. Bonaparte.**

Montagnes de Panoni; Gutape. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 3 355. Herbar de Caen.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes Sieberi Kunze.

*1. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 637 partim. Herbar de Caen.

*2. *Sans localité précise.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 637 partim. Herbar de Caen.

3. *Sans localité précise. Très commun.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 637. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Cheilanthes hirsuta Met.**

4. *Wagap.* 1861-67.

Legit Vieillard. N° 1 637. *Herbier de Caen.*

Obs. Sur l'étiquette originale : **Cheilanthes hirsuta**

*5. *Wagap.* 1862.

Legit Vieillard. N° 1 637 (*partim*). *Herbier de Caen.*

Cheilanthes tenuifolia Swartz.

*1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 638. *Herbier de Caen.*

*2. *Sans localité précise. Très commun.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 638. *Herbier de Caen.*

3. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis tenuifolia Bernhardt.

*1. *Wagap. Lieux humides.*

Sans date.

Legit Vieillard. N°s 1 613-1 616-1 620-1 621-1 622. *Herbier de Caen.*

*2. *Puébo, dans la plaine.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 613. *Herbier de Caen.*

*3. *Puébo.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 616. *Herbier de Caen.*

*4. *Kanala. Plaine.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 620. *Herbier de Caen.*

*5. *Balade. Plaine.* 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 621. *Herbier de Caen.*

* 6. *Balade. Plaine. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1622. Herbier de Caen.

* 7. *Wagap. 1862.*

Legit Vieillard. N° 1616. Herbier de Caen.

* 8. *Gutape. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3363. Herbier de Caen.

9. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

91. ADIANTUM.

* **Adiantum capillus veneris L.**

Iles Loyalty, Lifou. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 1541. Herbier de Caen.

* **Adiantum capillus veneris L.**

— var. : ...

Yaté. Sur le rocher au bord de la mer. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1541. Herbier de Caen.

Adiantum diaphanum Blume.

* 1. *Wagap. Lieux humides.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1544. Herbier de Caen.

* 2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1544. Herbier de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Adiantum fulvum Raoul.

* 1. *Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. Dans les bois.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1542. Herbier de Caen.

* 2. *Balade. Sur les collines boisées. 1855-60.*
Legit Vieillard. N° 1 542. Herbier de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

Adiantum hispidulum Swartz.

* 1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 543. Herbier de Caen.

* 2. *Balade. Dans les bois. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 543. Herbier de Caen.

3. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 630.

Adiantum longipes Rosenstock.

Wagap. Montagnes des environs.

Sans date.

Legit Vieillard. N° 2 149. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: **Adiantum proteum**
Mett.

96. PTERIS.

Pteris ensiformis Burmann.

* 1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 564. Herbier de Caen.

* 2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 564. Herbier de Caen.

Pteris laevis Mettenius.

* 1. *Wagap. Forêts des environs.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1560-1561. Herbar de Caen.

* 2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1560. Herbar de Caen.

Pteris longifolia L.

* 1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1570-1567. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: t. c. (très commun).

* 2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1567. Herbar de Caen.

* 3. *Port-de-France. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1570. Herbar de Caen.

Pteris Novae-Caledoniae Hooker.

* 1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1568. Herbar de Caen.

2. *Balade. Lieux montueux. 1856.*

Legit ... N° 214. Herbar de Caen.

* 3. *Hienguen. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1568. Herbar de Caen.

* 4. *Panloïtche. Montagnes. 1868.*

Legit Vieillard. N° 1568. Herbar de Caen.

Pteris tremula R. Brown.

Bois à Balade. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1559. Herbar de Caen.

Obs. I. A côté de l'étiquette originale se trouve une deuxième étiquette probablement de la main de Mettenius sur laquelle on lit: « E melioribus eruenda ex off. Pteridis tremulae R. Br. »

Obs. II. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance des spécimens. — R. B.

Obs. III. Le samedi 18 septembre 1915 j'ai constaté que l'Herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, ne possède pas le *numéro* 1559 de Vieillard. Je n'ai donc pu faire aucune comparaison. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.

Dumbea. Forêts.

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 609.

Pteris Vieillardii Mettenius.

* 1. *Kanala. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1565. Herbier de Caen.

* 2. *Ouanoua. Bois des montagnes. 1861-67 — 1865.*

Legit Vieillard. N° 1565. Herbier de Caen.

* 3. *Une feuille sans étiquette de provenance.*

Herbier de Caen.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

* 1. *Balade. Bois des hautes montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1567. Herbier de Caen.

* 2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1567. Herbier de Caen.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **Subspecies: esculentum Forster.**

* 1. *Sans localité précise.*

Sans date

Legit Vieillard. N° 1563. Herbar de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: t. c. (très commun).

*2. *Sans localité précise. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1563. Herbar de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.*

4. *Sans localité précise. 1874-1876.*

Legit R. Germain.

5. *Sur les bords de la rivière la Coulée.*

Février 1881.

Legit de Pompéry.

100. PAESIA.

Paesia rugulosa Kuhn.

*1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1562. Herbar de Caen.

*2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1562. Herbar de Caen.

102. VITTARIA.

Vittaria confusa Fournier.

*1. *Kanala. Sur les arbres dans les bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1576. Herbar de Caen.

*2. *Balade. Sur les arbres; dans les bois des montagnes, 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1577. Herbar de Caen.

*3. *Sans localité précise. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1576 = 1577. Herbar de Caen.

4. *Sans localité précise. Forêts, sur les troncs.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 618.

Vittaria elongata Swartz.

— *var. : angustifolia Blume pro specie.*

1. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 615.

2. *Dumbea. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 616.

*** Vittaria rigida Kaulfuss.**

Balade. Sur les arbres. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1575. Herbar de Caen.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum plantagineum Kaulfuss.

* 1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1639. Herbar de Caen.

2. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 617.

Antrophyum semicostatum Blume.

Wagap. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 1639.

Antrophyum semicostatum Blume.

— *var. : neocaledonicum Christ pro specie in Herbario. — R. B.*

Sans localité précise. Sans date.

Pancher. Mus. Neocal. N° 595. Herbar de Caen.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.

1. *Balade. Sur les arbres dans les bois des montagnes.*
1855-60.

Legit Vieillard. N° 1588. Une autre feuille avec le même numéro mais sans localité précise. Herbier de Caen.

2. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

3. *Mont Mou, sommet, sur la terre.*
Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 620.

4. *Dumbea. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 621.

114. POLYPODIUM.

Polypodium blechnoides Hooker.

Une feuille sans étiquette.

*** Polypodium Brownii Wikström.**

Sans localité. Sans date.

Legit Vieillard ? N°s 1592-1593. Herbier de Caen.

Obs. Cette étiquette n'était pas accompagnée de plante, mais le N° 1592 correspond bien à la plante de Vieillard ; Fournier, *Filices Novae-Caledoniae*. 1873, page 285. — R. B.

Polypodium crassifrons Baker.

Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.
— **forma minor Fournier.**

Montagne Mu.

Sans date.

Legit Deplanche. N° 152. Herbier de Caen.

Polypodium Deplanchei Baker.

1. *Montagne Mu.*

Sans date.

Legit Deplanche. N° 155. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou. Sur les arbres. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1595. Herbier de Caen.

Obs. L'étiquette originale de Vieillard porte **Polypodium lanceola Mett.**, et le numéro est barré. C'est probablement une étiquette transposée. — R. B.

3. *Trois feuilles sans numéro. Herbier de Caen.*

***Polypodium lanceola Mettenius.**

Sans localité précise.

Sans date.

Legit Pancher. Sans numéro. Herbier de Caen.

Polypodium lanceola Mettenius.
— **var. : selligaeoides Fournier.**

1. *Montagne Mu.*

Sans date.

Legit Deplanche. N° 154. Herbier de Caen.

2. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 3374 ou Deplanche 154. Herbier de Caen.

Polypodium lasiostipes Mettenius.

*1. *Sur les troncs des arbres.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1601-1602-1600 partim. Herbar de Caen.

*2. *Balade. Bord des torrents dans la montagne. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1602. Herbar de Caen.

3. *Trois feuilles sans étiquettes. Herbar de Caen.*

Polypodium normale Don.

Dumbéa.

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 612.

Obs. A ma connaissance cette espèce ne se trouve pas à la *Nouvelle-Calédonie*, mais elle croît au *Tonkin* Comme M. Ch. d'Alleizette a aussi herborisé dans cette région ce spécimen en provient probablement. Dans ce cas l'étiquette aurait été transposée. — R. B.

Polypodium phymatodes L.

1. *Balade. Plaine. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1599. Deux feuilles. Herbar de Caen.

2. *Deux feuilles sans étiquettes. Herbar de Caen.*

Polypodium pumilio Hieronymus.

1. *Wagap. Sur les arbres. 1855-60. — 1863.*

Legit Vieillard. N° 2069. Herbar de Caen.

2. *Mont Mou. Sur les arbres. 1861-67-1866.*

Legit Vieillard. N° 2260. Herbar de Caen.

3. *Bourail. Forêts. Sur les troncs d'Araucaria en décomposition.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 619.

***Polypodium punctatum Swartz.**

Balade. Bois du littoral. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1596. Deux feuilles. Herbier de Caen.

Polypodium revolutum C. Christensen.

1. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

2. *Prony. Zone maritime. Sur les rochers.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 614.

***Polypodium subauriculatum Blume.**

Balade. Sur les arbres dans les bois des montagnes. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1580. Herbier de Caen.

Polypodium Vieillardii Fournier.

1. *Montagne de Mu.*

Sans date.

Legit Deplanche. N° 159. Herbier de Caen.

*2. *Montagne de M'bée. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1597. Herbier de Caen.

*3. *Balade. Sur les arbres ; bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1598. Herbier de Caen.

*4. *Sans localité précise. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1594. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : très commun.

5. *Sur un arbre du Chapeau. 1870.*

Pancher. Mus. Neocal. 504. Herbier de Caen.

Polypodium ...

1. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 613.

Obs. Spécimen stérile. Indéterminable. — R. B.

2. *Sans localité précise. Dans la mousse. Sur les vieux troncs et à leurs bases.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 647.

Obs. Spécimens insuffisants. Indéterminables. — R. B.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus confluens C. Christensen.

*1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1590. Herbier de Caen.

*2. *Balade. Bois des montagnes. Sur les arbres. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1591. Herbier de Caen.

*** Cyclophorus varius Gaudichaud.**

Ile des Pins. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1589. Herbier de Caen.

120. DRYNARIA.

Drynaria rigidula Beddome.

1. *Bemolo. Bois des montagnes.*

Sans date.

Legit Vieillard? Sans numéro. Herbier de Caen.

*2. *Sans localité précise. Sur les arbres, dans la plaine. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1578. Herbier de Caen.

*3. *Sans localité précise. Sur les troncs des arbres. Sans date.*

Legit Vieillard. N° 1578. Herbier de Caen.

Autres étiquettes sur la même feuille :

A. Cutape. 1868.

Legit Vieillard ? Sans numéro.

B. Panloïtche. 1868.

Legit Vieillard ? Sans numéro.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum decurrens Desvaux.

*1. *Sans localité précise. Bois des montagnes.*

Legit Vieillard. N° 1537. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rare.

*2. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1537. Herbier de Caen.

3. *Sans localité précise. 1867.*

Legit Deplanche. N° 543. Herbier de Caen.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

*1. *Bords de la mer ; partout. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1536. Herbier de Caen.

*2. *Sans localité précise. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1536. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : très commun.

Acrostichum aureum L.

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

1. *Wagap. Marais du bord de la mer. 1865.*

Legit Vieillard. N° 2 208. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : Deux ou trois mètres de haut.

2. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard ? N° 2 208. Herbier de Caen.

128. STROMATOPTERIS.

Stromatopteris moniliformis Mettenius.

*1. *Kanala. Montagne aride. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 571. Herbier de Caen.

*2. *Yate. Kanala, montagnes ferrugineuses des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1 571. Herbier de Caen.

3. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 610.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Brackenridgei Fournier

Sans localité.

Sans date.

Pancher. Mus. Neocal. N° 458. Herbier de Caen.

Gleichenia dicarpa R. Brown.

*1. *Balade. Montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1 674. Herbier de Caen.

*2. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1 674. Herbier de Caen.

3. *Dumbéa. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 639.

Gleichenia flabellata R. Brown.

*1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1674. Herbier de Caen.

2. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Gleichenia flabellata R. Brown.

— **var.: prolifera Rosenstock.**

Balade. Sommet des montagnes. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1673. Herbier de Caen.

Gleichenia linearis Clarke.

*1. *Sans localité précise. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1671. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale : Commun partout sur les montagnes.

*2. *Wagap. Montagnes arides. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1672. Herbier de Caen.

3. *Deux feuilles sans étiquettes. Herbier de Caen.*

Gleichenia rupestris R. Brown.

Mont Dzumac. Forêts.

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 638.

130. SCHIZAEA.

Schizaea bifida Willd.

*1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard ? N° 1667. Herbier de Caen.

*2. *Balade. Collines sèches. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1667. Herbier de Caen.

Schizaea dichotoma Smith.

1. *Deux feuilles sans étiquettes. Herbier de Caen.*

2. *Mont Dzumac. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 642.

Schizaea dichotoma Smith.

— **var.: Forsteri Sprengel pro specie.**

*1. *Balade. Commun. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1666. Herbier de Caen.

*2. *Wagap. Collines des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 1666. Herbier de Caen.

Schizaea fistulosa Labillardière.

*1. *Sur les montagnes.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1668 partim. Herbier de Caen.

Obs. L'autre partie du N° 1668 se rapporte à la variété propinqua **A. Cunningham pro specie** ci-après. — R. B.

2. *Poila, sur la montagne. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1668. Herbier de Caen.

Schizaea fistulosa Labillardière

— **var.: propinqua A. Cunningham pro specie.**

*1. *Sans localité précise. Montagnes.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1668 partim. Herbier de Caen.

Obs. L'autre partie du N° 1668 se rapporte au type ci-dessus. — R. B.

*2. *Sans provenance.*

Sans date.

Legit Vieillard? N° 1668 partim. Herbier de Caen.

Obs. Même remarque que ci-dessus au sujet des deux parties du N° 1668. — R. B.

Schizaea intermedia Mettenius.

*1. *Sans localité précise. Montagnes ferrugineuses.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1670. Herbier de Caen.

*2. *Kanala. Collines arides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1670. Herbier de Caen.

3. *Kanala. Montagnes ferrugineuses. 1867.*

Legit Vieillard? Sans numéro. Herbier de Caen.

4. *Bourail. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 640.

Schizaea laevigata Mettenius.

*1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard? N° 1669. Herbier de Caen.

*2. *Yna.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1669. Herbier de Caen.

3. *Tinaca. Collines peu élevées. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1669. Herbier de Caen.

4. *Bourail. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 640.

131. LYGODIUM.

Lygodium hians Fournier.

Mont Mou, montagne d'Ounoua. 1861-67. — 1866.

Legit Vieillard. N° 3376. Herbier de Caen.

Lygodium reticulatum Schkuhr.

*1. *Sans localité précise. Commun sur les collines. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1678. Herbier de Caen.

*2. *Sans localité précise. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1678. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: très commun.

3. *Trois feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

4. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 637.

Lygodium scandens Swartz.

— **var. : microphylla R. Brown pro specie.**

Ile des Pins. Prairies fangeuses.

Sans date.

Pancher. Mus. Néocal. N° 657. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: hauteur de 1^m,50.

135. LEPTOPTERIS.

Leptopteris Fraseri Presl.

*1. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 2152. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: Arborea.

*2. *Wagap. Forêts humides des montagnes. 1864.*
Legit Vieillard. N° 2152. Herbier de Caen.

Obs. Sur l'étiquette originale: arbre de 1 à 3 mètres de haut.

*3. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 2152. Herbier de Caen.

4. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.

*1. *Wagap. Eaux tranquilles.*

Sans date.

Legit Vieillard? N° 1679. Herbier de Caen.

*2. *Balade et autres localités. Lieux inondés. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1699. Herbier de Caen.

139. MARSILEA.

Marsilea mutica Mettenius.

— **Forme aquatique.**

1. *Hienguen. Dans les mares. 1861-67. — 1865.*

Legit Vieillard. N° 2290. Herbier de Caen.

*2. *Wagap. Dans les eaux tranquilles.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1698. Herbier de Caen.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.

Balade. Bois des montagnes. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1679. Herbier de Caen.

144. MARATTIA.

Marattia attenuata Labillardière.

* 1. *Wagap. Forêts des montagnes des environs.*

Sans date.

Legit Vieillard. Nos 1680 = 1681 — 1682. Herbier de Caen.

* 2. *Sans localité précise. Montagnes.*

Sans date.

Legit Vieillard ? N° 1680. Herbier de Caen.

Marattia ternata de Vriese.

Bourail. Forêts.

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 636.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculatum Desvaux.

* 1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1675. Herbier de Caen.

* 2. *Port-de-France etc. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1675. Herbier de Caen.

Ophioglossum pendulum L.

* 1. *Kanala. Sur les arbres. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1676. Herbier de Caen.

2. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1676. Herbier de Caen.

149. HELMINTHOSTACHYS.

Helminthostachys zeylanica Hooker.

* 1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1677. Herbier de Caen.

* 2. *Sans localité précise. Commun partout dans les lieux humides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1677. Herbier de Caen.

* 3. *Gutape. 1867.*

Legit Vieillard ? Sans numéro. Herbier de Caen.

4. *Sans localité précise. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 651.

EQUISETUM.

Equisetum elongatum Willd.

Kanala. Lieux marécageux. 1861-67.

Legit Vieillard. N° 1519. Herbier de Caen.

Obs. Sur une seconde étiquette de la même feuille :
N° 11. Collines de Puebo. Lieux humides.

LYCOPodium.

Lycopodium cernuum L.

* 1. *Sans localité précise. Commun partout. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1684. Herbier de Caen.

2. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

3. *Sans localité précise. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 655.

* **Lycopodium complanatum L.**

Kanala. Bois des montagnes. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1688. Herbier de Caen.

Lycopodium densum Labillardière.

1. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1689. Herbar de Caen.

* 2. *Kanala. Montagnes arides. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1689. Herbar de Caen.

3. *Trois feuilles sans étiquette. Herbar de Caen.*

4. *Dumbéa. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 658.

5. *Sans localité précise. 1886.*

Legit J. F. Roberts. N° 54.

Lycopodium laterale R. Brown.

* 1. *Wagap. Montagnes des environs. 1864.*

Legit Vieillard. N° 2160. Deux feuilles. Herbar de Caen.

2. *Une feuille sans numéro. Herbar de Caen.*

Lycopodium mirabile Willd.

* 1. *Balade etc. Bois des montagnes. Sur les arbres. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1685.

2. *Sans localité précise. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3387. Herbar de Caen.

* 3. *Wagap. 1865.*

Legit Vieillard. N° 1685. Herbar de Caen.

4. *Dumbéa. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 661.

Lycopodium nutans Brackenridge.

1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1687. Herbier de Caen.

2. *Wagap. Sur les troncs d'arbres dans les forêts des montagnes des environs. 1865.*

Legit Vieillard. N° 1687. Deux feuilles. Herbier de Caen.

Observation générale pour les trois feuilles ci-dessus :
Les trois étiquettes originales portent **Lycopodium squarrosus Forst.**; elles ont été certainement transposées. — R. B.

3. *Mont Mou. 300 mètres d'altitude. Forêts au pied de cette montagne. Bords des torrents.*

Mars-mai 1905.

Legit Franc. N° 108.

4. *Mont Koghi.*

Août 1906.

Legit Franc. N° 8. Série B.

5. *Mont Kosbok.*

Août 1906.

Legit Franc. N° 8. B.

6. *Sans localité précise. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 659.

Lycopodium Phlegmaria L.

1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1686.

2. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1686.

Observation générale pour les deux spécimens ci-

dessus. Les deux étiquettes originales portent **Lycopodium nutans**; elles ont été certainement transposées.
— R. B.

3. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 660.

4. *Malaoui. Forêt. 250 mètres d'altitude.*

Octobre 1912.

Legit Franc. N° 466. Filicinées de la Nouvelle-Calédonie.

Obs. Distribué sous le nom de **Lycopodium Phyllanthum** ... — R. B.

Lycopodium volubile Forster.

1. *Sans localité précise. Sommet des montagnes de l'intérieur.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 688 ? Herbier de Caen.

2. *Montagnes d'Ounona. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1 688 bis. Herbier de Caen.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tannensis Bernhardi.

* 1. *Sans localité précise.*

Sans date.

Legit Vieillard ? N° 1 683. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou. Sur la terre. 1861-67-1866.*

Legit Vieillard. N° 3 388. Herbier de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

4. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 657.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.

* 1. *Wagap. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1684. Herbier de Caen.

2. *Dumbéa. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 656.

SELAGINELLA.

Selaginella firmula A. Braun.

1. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1692. Herbier de Caen.

2. *Wagap.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1692 ? Herbier de Caen.

3. *Balade. Bois des montagnes. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 1693. Herbier de Caen.

4. *Deux feuilles sans étiquette. Herbier de Caen.*

Selaginella megastachya Baker.

1. *Wagap. Bois humides des montagnes. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 1691. Herbier de Caen.

2. *Mont Mou. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 652.

3. *Sans localité précise. Forêts.*

Juillet 1907.

Legit d'Alleizette. N° 653.

Selaginella neocaledonica Baker.

1. *Wagap. Montagnes des environs.*

Sans date.

Legit Vieillard. N° 1 690 ? Herbier de Caen.

2. *Hienguen. 1861-67.*

Legit Vieillard. N° 3 389. Herbier de Caen.

3. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*

4. *Bourail. Forêts.*

Août 1907.

Legit d'Alleizette. N° 654.

Selaginella sepsillifolia A. Braun.

Mont Dou ? Sur les flancs de cette montagne. 1855-60.

Legit Vieillard. N° 1 695. Herbier de Caen.

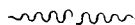
INDÉTERMINABLES.

Selaginella ...

1. *Wagap. 1855-60.*

Legit Vieillard. N° 2 070 bis. Herbier de Caen.

2. *Une feuille sans étiquette. Herbier de Caen.*



TABLE

TABLE

	Pages.
Introduction.	5
Sans provenance.	17
Cultivé.	21
Europe.	29
Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	31
Asie.	47
I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	49
II. Perse. Collection de M. de Morgan. Herbar du Prince Bonaparte.	61
III. Himalaya. Collections de M. Ghose. Herbar du Prince Bonaparte.	63
IV. Asie tropicale. Récoltes de M. et de M ^{me} Philippe de Vil- morin. Herbar du Prince Bonaparte.	85
V. Siam et Péninsule malaise. Collections des Botanic Gardens de Singapore. Herbar du Prince Bonaparte.	97
VI. Extrême-Orient. Espèces et variétés nouvelles. Herbar du Prince Bonaparte.	103
VII. Indochine. Récoltes de MM. Auguste Chevalier et F. Fleury. Herbiers de M. Auguste Chevalier et du Prince Bonaparte.	111
Afrique.	145
I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	147

	Pages.
II. Afrique occidentale. Récoltes de M. H. Pobéguin. Herbar du Prince Bonaparte. Deuxième partie.	155
III. Ile du Prince. Récoltes de M. Navel. Herbar du Prince Bonaparte.	161
IV. Fongères d'Afrique de l'Herbar du Jardin Botanique de l'État, à Bruxelles	165
V. Transvaal du Nord. Zoutpansberg. Récoltes de M. Henri A. Junod. Herbar du Prince Bonaparte.	187
Amérique.	195
I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	197
II. Brésil. Récoltes de M. Glaziou. Herbar du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles.	201
Océanie.	205
I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	207
II. Bornéo. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	221
III. Nouvelle-Guinée. Plusieurs collecteurs. Herbar du Prince Bonaparte.	227
IV. Nouvelle-Calédonie. Plusieurs collecteurs. Herbiers de l'Institut Botanique de Caen et du Prince Bonaparte.	237
Table.	301

