

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE IV

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 19 MAI 1917

INTRODUCTION

Dans ce fascicule, comme dans les précédents, 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 nous ont été simplement communiquées à fin de détermination ; cela est alors indiqué soit en tête du chapitre, soit après chaque échantillon nommé.

Désirant toujours compléter nos collections de Ptéridophytes, qui à l'heure actuelle, renferment plus de trois cent mille spécimens, nous prions toutes les personnes qui pourraient nous fournir des lots de ces plantes, soit par don gracieux, soit par échange, soit par achat, de penser quelquefois à nous. Plus on pourra nous en envoyer, mieux cela vaudra. Nous désirons surtout recevoir des plantes non européennes, car notre Herbier européen, à quelques variétés ou formes près, est 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 dire que nous serions tout particulièrement heureux 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 recevrons volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Fougères provenant de ces régions qu'on voudra bien nous confier pendant quelques temps.

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

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

Par ce temps d'épreuves cruelles, l'étude désintéressée de la Nature est une bien grande consolation pour le travailleur de la Pensée.

Puisse la Destinée lui rendre bientôt cette sérénité d'esprit dont il a tant besoin !

SANS PROVENANCE

HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.

— **var.** :...

Sans provenance, sans nom de collecteur, sans date.

Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

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

CULTIVÉ

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

29. POLYSTICHUM.

Polystichum hispidum J. Smith.

Nouvelle-Hollande.

Etablissement Thibaut et Keteleer. Serre tempérée.

Septembre 1862, sans numéro.

45. MICROLEPIA.

Microlepia platyphylla J. Smith.

Muséum d'histoire naturelle de Paris. Serre tempérée.

Décembre 1868.

Obs. Distribué sous le nom de **Leucostegia immersa**

Presl. — Davallia immersa Wall. — R. B.

EUROPE

FRANCE

RÉCOLTE DU
MARÉCHAL DES LOGIS JOUSSE

58. PHYLLITIS.

Phyllitis scolopendrium Newman.

Département de la Somme. Metigny-Laleu, à 3 kilomètres au sud d'Airaines ; sources de l'Airaines.

Le Dimanche 9 avril 1916.

Obs. Sur l'étiquette originale : très abondant en cet endroit.

114. POLYPODIUM.

Polypodium vulgare L.

Département de la Somme. A 5 kilomètres au sud d'Airaines, sur la route de Metigny à Etrejus, en bordure du chemin très encaissé en cet endroit ; sur des troncs moussus d'épine noire.

Le Dimanche 9 Avril 1916.

60. ASPLENIUM.

Asplenium trichomanes L.

Département de la Somme. A 5 kilomètres au sud d'Airaines ; sur la route de Metigny à Etrejus, en bordure d'un champ.

Le Dimanche 9 Avril 1916.

ASIE

**PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS**

**HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE
A PARIS**

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Boryana C. Christensen.

Indes Orientales. Nelligery. 1840.

Legit Perrottet, n° 623.

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

Dryopteris cochleata C. Christensen.

1. Peninsula Indiae orientalis.

Herb. Wight, n° 3152.

Distributed at the Royal Gardens, Kew. 1866-8.

Herbier du Muséum, 1869, n° 13.

2. Indes orientales. Côte près des Neillegheris, Calicut.

Janvier 1843.

Legit Perrottet.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen, dont une observation est portée sur l'étiquette : « the true one ». — R. B.

3. Indes orientales, environs de Pondichéry. 1855.

Legit M. Perrottet.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen dont une observation est portée sur l'étiquette : « the true one ». — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Indo-Chine. Pulo-Condor. 1869.

Legit de Lanessan.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « mihi misit Gahiac. »

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

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : **hirsuta Mettenius.**

Indes Orientales. Pulo-Pinang 1834-35.

Legit Adolphe Delessert.

Dryopteris ochthodes C. Christensen.

1. *Indes Orientales. Nellighery. 1840.*

Legit M. Perrottet, n° 567.

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

2. *Peninsula Indiae orientalis.*

Herb. Wight, n° 3150.

Distributed at the Royal Gardens, Kew. 1866-8.

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

Dryopteris sparsa O. Kuntze.

1. *Indes orientales. Nellighery. 1840.*

Legit Perrottet, n° 551.

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

2. *Indes orientales. Nellighery. 1840.*

Legit M. Perrottet, n° 603.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.

— var. : ...

Indes orientales. Nellighery. 1840.

Legit M. Perrottet, n° 565.

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

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. *Indes orientales.*

Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 117.

2. *Peninsula Indiae orientalis.*

Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 126.

3. *Indes orientales. Pulo-Pinang. 1834-1835.*

Legit Adolphe Delessert.

Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.

1. *Indes orientales. Nellighery. 1840.*

Legit M. Perrottet, n° 535.

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

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma divergens Kuhn.

Singapore. Bukit Mandé. Près des ruisseaux.

Le 18 septembre 1894.

Legit Langlasse, n° 329.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bantamense Blume.

Inde. 1843.

Legit W. Griffith.

Diplazium maximum C. Christensen.

Indes orientales. Nellighery. 1840.

Legit M. Perrottet, n° 612 Diplazium.

96. PTERIS.

Pteris quadriaurita Retz.

Peninsula Indiae orientalis.

Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 87.

116. CYCLOPHORUS

Cyclophorus adnascens Desvaux.

Indes orientales.

Herb. Wight. propr. Cryptogamia 51.

120. DRYNARIA.

Drynaria mollis Beddome.

*Indes orientales. Himalayas. Kumaon. Buisas. 7000 pieds.
Himalayan Herbarium. R. Strachey and J. E. Winterbot-
tom, n° 11.*

AFRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris crinita O. Kuntze.

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

Ile de la Réunion, 1841.

Legit Richard.

Obs. Sur l'étiquette originale : donné par M. Jacques.

Dryopteris eurostotricha C. Christensen.

Madagascar, Grande forêt d'Analamazoatra.

Décembre 1905.

Legit d'Alleizelle, n° 31.

Dryopteris odontosora R. Bonaparte sp. nov.

Côte occidentale d'Afrique. Côte de l'Ivoire. Région de Bingerville, Abidjan-Dabou. 1905.

Legit Auguste Chevalier, n° 15.605.

4^e voyage en Afrique occidentale. (Mission du Gouvernement général de l'Afrique occidentale française.)

Obs. Spécimen distribué avec une étiquette portant la détermination suivante : **Nephrodium pallidivenium Bak. var. transiens Christ.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Frondes en touffes. Frondes ovales-lancéolées ; atténuées aux deux extrémités ; 0^m,40 sur 0^m,16.

Pétiole anguleux, pubescent, écailleux, 0^m,02. Rachis de tous ordres ainsi que les nervures pubescents sur les deux faces. Frondes pennées dans les trois quarts inférieurs, plus longues pennes dans le milieu, 0^m,08. Les pennes inférieures diminuant progressivement vers la base, les dernières fort courtes. La partie supérieure pinnatipartite, puis pennes décurrentes.

Pennes du milieu jusqu'à la base pinnatipartites, les supérieures pinnatilobées ou simplement dentées ; ciliées sur les bords. Segments de 2^e ordre dentés. Nervure centrale de ces segments pennées, nervures latérales jusqu'à 6 de chaque côté simples, ne joignant pas celles des segments voisins se terminant dans les dents par un sore à indusie velue.

Nous avons communiqué ce spécimen à M. Carl Christensen de Copenhague, qui nous l'a retourné après l'avoir examiné. Dans sa note du 2 octobre 1913 jointe à l'échantillon il nous confirme la nouveauté de cette espèce. — R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

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

Ile de la Réunion, 1840.

Legit Richard.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Madagascar. Sans localité précise, sans date.

Legit d'Alleizette, sans numéro.

Obs. Cette part récoltée à Madagascar par M. d'Alleizette a été reçue sans numéro. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

— var. : **madagascariensis Baker.**

1. *Madagascar. Région centrale d'Ankaratra.*

Legit M. Rousson, 1899.

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

2. *Madagascar. Nanisana. Lieux humides en pays découvert.*

Mai 1906.

Legit d'Alleizette, n° 108.

Obs. Cette détermination demeure un peu incertaine à cause de l'insuffisance de l'échantillon. — R. B.

Dryopteris protensa C. Christensen.

— 3^e groupe de formes de l'Herbier Bonaparte.

Congo belge. Kiduma.

Le 8 Avril 1907.

Legit H. Vanderyst.

44. DAVALLIA

Davallia canariensis Smith.

Maroc. Cultures de M. Jules Goffart, à Agla, près Tanger.

Récolte en février 1916.

Legit M. Jules Goffart.

45. MICROLEPIA.

Microlepia madagascariensis Presl.

Madagascar. Mandraka ; forêts.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 78.

Obs. L'étiquette qui accompagne cette part et qui est de la main du Dr H. Christ porte **Dennstaedtia Henriettae (Bak.)**. — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

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

Ile Maurice, sans date.

Legit Mac Murray, sans numéro.

Obs. Ce spécimen provient de l'Herbier E. W. Hope. —
R. B.

Odontosoria Melleri C. Christensen.

Madagascar. Mandraka. Lisière des forêts.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 145.

Obs. Sur l'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne cette
part : **Lindsaya rubiginosa Desv.**

Ce nom ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous
avons sous les yeux. — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.

Madagascar. Nanisana.

Janvier 1906.

Legit d'Alleizette, n° 48.

60. ASPLENIUM.

Asplenium affine Swartz.

— **var. : . . .**

Madagascar. Grande forêt d'Analamazaotra.

Décembre 1906.

Legit d'Alleizette, n° 15.

Obs. I. C'était une des nombreuses variétés citées par Baker
mais qu'il ne décrit ni ne nomme. — R. B.

Obs. II. L'étiquette du Dr Christ qui accompagne cette feuille
porte : **Asplenium versus horridum Hook.** — R. B.

Asplenium anisophyllum Kunze.

*Afrique australe. Forêt montagneuse près de Grahamstown.
2.200 pieds d'altitude. Sans date.*

P. Mac Owan : Austro-Africanæ, n° 590.

Obs. L'étiquette originale porte : **Asplenium gemmiferum
Schrad.** — R. B.

Asplenium biforme Christ.

Madagascar. Mandraka. Sur les troncs d'arbres en forêt.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 144.

Asplenium bulbiferum Forster.

Ile Maurice, in umbrosis.

Juillet 1906.

Legit Koenig, sans numéro.

Obs. I. Baker, Flora of Mauritius, 1887, ne signale pas l'existence de cette espèce à l'île Maurice. Il la signale par contre aux Comores et dans l'Afrique centrale. — R. B.

Obs. II. Distribué par M. E. M. Reineck sous le nom d'**Asplenium viviparum H. Kew.** — R. B.

Asplenium cuneatum Lamarck.

Ile de la Réunion.

Legit M. Bréon, 1837.

Asplenium cuneatum Lamarck.

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

Iles Comores, Johanna. 500 à 1000 mètres.

Abondant sur les troncs des arbres dans les forêts ombreuses.

Juin-Août 1875.

Legit J. M. Hildebrandt, n° 1775.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium cuneatum Lam.**
— R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Spécimens grêles dans toutes leurs parties. — R. B.

Asplenium flaccidum Forster.

Madagascar. Betsitra, Anjozorobé. Bois et forêts.

Le 14 Octobre 1906.

Legit d'Alleizette, n° 119.

Obs. I. Une des nombreuses formes de cette espèce dont Hooker dit : « One of the most variable ferns known. » Hooker, *Handbook of the New Zealand Flora*, 1867, page 374. — R. B.

Obs. II. L'étiquette de la main du D^r H. Christ qui accompagne ces échantillons porte : « **Asplenium longicauda Hook. forme très étroite.** » 25 Janvier 1907. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.

— var. : **laciniatum Mettenius.**

Madagascar. Mandraka. Forêts.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 76.

Obs. L'étiquette du D^r H. Christ qui accompagne ces spécimens porte : **Asplenium gemmiferum Schrad. var.** — R. B.

Asplenium laetum Swartz.

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

Madagascar. Ambatolaona. Bois, forêts.

Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 129.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes en forme de faux. — R. B.

Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte sp. nov.

Iles Comores. Anjouan.

Sans date.

Legit M. Lavanchie, sans numéro.

Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

Obs. Il se pourrait que cette nouvelle espèce ne soit que l'une des formes se rattachant aux *Asplenium* polymorphes mentionnés par Baker mais non décrites ni nommées par

lui. Cependant les écailles du rachis ne sont pas semblables à celles des échantillons que nous possédons dans nos herbiers. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Le rhizôme manque. Écailles de la base du pétiole presque linéaires, se terminant en pointes filiformes, jusqu'à 0^m,020 de long sur 0^m,002 de large à la base ; brunes. Pétiole jusqu'à 0^m,170 de long. Limbe lancéolé, 0^m,400 de long sur 0^m,200 de large au milieu, atténué aux deux extrémités. Rachis canaliculés en dessus, arrondis en dessous, portant des écailles éparses à bases dilatées, transparentes, se terminant subitement en une pointe très fine. Pennes alternes, environ 16 de chaque côté, 0^m,10 de long sur 0^m,02 de large à la base, s'atténuant insensiblement de la base vers le sommet où elles sont en général longuement acuminées ; largement ailées ; environ une dizaine de pennes de second ordre de chaque côté, anadromes ; l'extrémité pinnatipartite, pennes rhomboïdales, obliques, en coin à la base, obtuses au sommet, dentées sur les deux côtés supérieurs, dents arrondies ; le côté acroscope inférieur parallèle au rachis de 2^e ordre, le côté basiscope inférieur s'en écartant à environ 75°. Nervures pennées dans les pennes de 2^e ordre, n'atteignant pas le sommet des dents. Nervures centrales des pennes de 1^{er} et de 2^e ordre saillantes à la face supérieure. Un sore allongé dans chaque dent.

Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte sp. nov.

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

Iles Comores. Environs de Nioumbadjou ; de 400 à 500 mètres d'altitude.

Première quinzaine d'Avril 1911.

Legit L. Humblot, sans numéro.

Obs. Les numéros 210 et 318 de Humblot, îles Comores, qui m'ont été envoyés en communication, le 4 février 1911, par le Muséum national d'Histoire naturelle, sont rapportés à **Asplenium bulbiferum Forster** par Baker, Liste des

fougères des Comores, Bulletin de la Société Linnéenne de Paris, 4 Novembre 1885, page 532. Nous les avons néanmoins rapportés à notre nouvelle variété : **Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte var. elongatum R. Bonaparte.** — R. B. le Dimanche 29 octobre 1916.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par la forme des pennes de 2^e ordre qui au lieu d'être rhomboïdales, presque aussi large que longue, sont au contraire trois fois plus longues que larges et plus ou moins aiguës au sommet. En outre les pennes de 2^e ordre les plus basses des pennes inférieures de 1^{er} ordre sont elles-mêmes divisées jusqu'au rachis de 3^e ordre qui reste cependant ailé et les segments sont eux-mêmes dentés sur les deux côtés supérieurs. Sur les plantes jeunes ou de petites tailles les deux côtés supérieurs des pennes de 2^e ordre sont peu profondément dentés. Les écailles du rachis de 1^{er} ordre manquent sur nos échantillons, elles sont probablement caduques comme cela a lieu sur beaucoup d'espèces. Les écailles du rhizôme sont concolores et semblables à celles du type ; elles ont jusqu'à 0^m,035 de long sur 0^m,002 de large à la base. — R. B. le Dimanche 29 octobre 1916.

Asplenium lineatum Swartz.

— **Forma.**

Ile Maurice. Sans nom de collecteur, sans date.

Spécimen provenant de l'herbier E. W. Hope.

Obs. Spécimen stérile de l'une des nombreuses formes de l'**Asplenium lineatum Swartz.** Les écailles de la base de la fronde sont les mêmes que celles du type : noirâtres au centre légèrement marginées de brun. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.

— **subspécies : erectum Bory pro specie.**

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

Madagascar. Ambohimango. Bois et forêts.

Juin 1906.

Legit d'Alleizette, n° 127.

Obs. L'étiquette du D^r H. Christ qui accompagne cet échantillon porte : **Asplenium ebum Ait.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes inférieures auriculées des deux côtés à la base. — R. B.

Asplenium monanthes L.

1. Afrique occidentale britannique. Mont Kénya, versant ouest, forêts élevées, 2400 mètres d'altitude.

Le 20 Janvier 1912.

3^e mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale 1911-1912, n^o 121.

Obs. Plusieurs des pennes de l'un des échantillons récoltés sous le numéro 121 portent à la face inférieure des excroissances en forme de verre à boire minuscules n'ayant pas plus d'un millimètre de haut sur 7 dixièmes de millimètres de diamètre au sommet élargi.

Nous avons soumis ces échantillons à plusieurs de nos savants confrères de l'Académie des Sciences, MM. Guignard, Bouvier, Mangin et Marchal. Leurs observations ont été résumées dans la note suivante par M. Mangin.

« Les formations qui nous ont été présentées par le Prince Bonaparte, sur des frondes de fougères, ressemblent à des Nidulariées.

« Bien qu'aucune espèce de ces champignons n'ait été signalée sur des feuilles vivantes, nous avons procédé à l'examen des formations.

« Cet examen a révélé qu'elles n'ont pas une structure cellulaire, ni filamenteuse et qu'elles n'appartiennent pas à des champignons. »

« Paris le 27 Novembre 1916. »

Nous nous trouvons donc probablement en présence de pontes de quelques insectes non encore décrites. — R. B.

Madagascar. Ambatolaona. Forêts, bois.

Avril 1906. »

2. *Legit d'Alleizette, n° 57.*

Obs. I. Spécimens dont les pennes supérieures portent plusieurs sores. Voir à ce sujet, Sim, the Ferns of South Africa, 1915, page 142. — R. B.

Obs. II. L'étiquette qui accompagne ces spécimens et qui est de l'écriture du D^r H. Christ, porte **Asplenium trichomanes L.** — R. B.

Asplenium paucifolia R. Bonaparte sp. nov.

Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville. 1910. Legit Cervoni, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ? Écailles s'étendant jusqu'à la base du pétiole ; lancéolées, atténuées progressivement de la base au sommet. Noires au centre, brunes au bord ; ayant jusqu'à 0^m,005 de long.

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

Limbe ovale, jusqu'à 0^m,25 de long, largeur maxima, à la base 0^m,24. Rachis des frondes jeunes portant des poils noirs filiformes surtout aux points d'insertion des pennes. Frondes simplement pennées avec une impaire, ayant au-dessous, de chaque côté, jusqu'à 4 paires de pennes à peu près opposées, s'écartant du rachis à $\pm 45^\circ$; les pennes inférieures sont les plus longues.

Pennes lancéolées atténuées de la base au sommet, 0^m,12 de long sur 0^m,05 de large à la base. En coin à la base, plus aiguement du côté basiscope ; les plus basses auriculées des deux côtés sur les plantes âgées et de grande taille.

Pennes de la base pétiolées, pétioles jusqu'à 0^m,05 ; glabres sur les deux faces ; irrégulièrement dentées sur les bords. Nervures libres, parfois furquées sur les bords.

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

Obs. Je n'ai trouvé aucun échantillon semblable ni dans

l'Herbier du Muséum national d'Histoire Naturelle à Paris, ni dans l'Herbier du jardin botanique de l'État à Bruxelles, le Samedi 25 Janvier 1913.

Le Samedi 30 Novembre 1912, j'avais envoyé un spécimen de cette espèce à M. Hieronymus qui dans sa lettre du 4 Décembre 1912 me répondait qu'il considérait cet échantillon comme appartenant à une espèce nouvelle. — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.

Iles Comores. Iles Mohely. 1854.

Legit Boivin, sans numéro.

Obs. Distribué avec une étiquette portant le nom d'**Asplenium nitens Sw.** — R. B.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov.

Iles Comores. Environs de Nioumbadjou. 400 à 500 mètres d'altitude.

Première quinzaine d'Avril 1911.

Legit L. Humblot, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme dressé ? Écailles lancéolées, atténuées insensiblement de la base au sommet qui se termine en pointe filiforme ; concolores ; brunes, jusqu'à 0^m,012 de long. Frondes en touffes. Pétioles fort courts par rapport à la longueur des frondes, jusqu'à 0^m,06. Frondes longuement lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Longueur maxima 0^m,64, largeur au milieu 0^m,18. Rachis canaliculés à la face supérieure, munis de poils noirs filiformes.

Sommet de la fronde pinnatipartite. Au-dessous un grand nombre de pennes alternes, les plus basses diminuant progressivement jusqu'à devenir de simples auricules. Pennes lancéolées, glabres, les moyennes longuement acuminées, les inférieures arrondies au sommet, les dernières à la base presque ronde. Tronquées à la base supérieure, en coin à la base inférieure. Nervures centrales visibles, les latérales pennées, simples ou ramifiées, saillantes à la face supérieure des

pennes. Dentées obliquement jusqu'au milieu de chaque moitié des pennes et régulièrement de la base de celles-ci jusqu'à leurs sommets. Largeur maxima 0^m,09 et largeur correspondante environ 0^m,01.

Sores à indusies noires, ne touchant pas la nervure centrale, et aboutissant à une certaine distance du fond des sinus. — R. B.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov.
— **var. : nana R. Bonaparte var. nov.**

Iles Comores. Environs de Niombadjou. 400 à 500 mètres d'altitude.

Première quinzaine d'Avril 1911.

Legit L. Humblot, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Semblable au type, mais beaucoup plus petite dans toutes ses parties ; 0^m,20 de long sur 0^m,03 de large. — R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.

Afrique australe. Sur les troncs des arbres dans la grande forêt Herstbosch, 6800 pieds.

Le 31 Mars 1914.

Legit R. Schlechter, n° 4760.

Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Ker-ville. — R. B.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.

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

Madagascar. Mandraka. forêts.

Le 13 Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 83.

Obs. I. Plante jeune en partie stérile. — R. B.

Obs. II. L'étiquette du D^r H. Christ qui accompagne une des deux parts porte : **Pteris sp. stérile.** — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena madagascariica R. Bonaparte.

Madagascar. Boïny. Cime du Mont Ambatomainty sur la Sofia. Rochers dénudés et très secs. Gneiss.

Août 1905.

Legit H. Perrier de la Bâthie, sans numéro.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Notholaena ferruginea** (...)

Pendant la saison sèche les frondes sont dressées, recroquevillées et ferrugineuses. Dès les premières pluies la plante s'étale et reverdit.

Obs. II. Des échantillons de cette espèce récoltés à la même date et dans la même localité se trouvent dans l'Herbier qui nous a été communiqué par M. Henri Perrier de la Bâthie, le 17 septembre 1915, sous le numéro 7727, région floristique de l'Ouest. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium holophlebium Baker.

Madagascar. Forêt d'Ambohimombo.

Le 4 Janvier 1895.

Legit C. Forsyth Major.

Obs. Cet échantillon se trouvait dans l'herbier Christ sous le nom de **Polypodium Poolii Baker** ; l'étiquette est de la main du D^r H. Christ. — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

Madagascar. Mandraka. Bois, forêts.

Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 116.

Obs. Sur l'étiquette du D^r H. Christ : **Hymenolepis spicata** (L.) Presl. 25 janvier 1907. — R. B.

133. ANEIMIA.

Aneimia sessilis C. Christensen.

— **Aneimia tomentosa Swartz var. sessilis Jeanpert.**

— **Aneimia guineensis C. Christensen, manuscrit.**

1. *Guinée française. Fouta-Djallon. Falaises de Koussi.*
Altitude de 700 mètres.

Janvier 1910.

Legit H. Pobéguin, n° 15.

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

2. *Afrique tropicale française. Haut Dahomey, Mont Atacora, Pays des Sombas, entrée des grottes de la falaise de Natitingou.*

Le 21 Juin 1910.

Legit Auguste Chevalier, n° 24.164.

Observation générale. Le samedi 30 juillet 1910 nous recevions de M. H. Pobéguin les échantillons du premier paragraphe ci-dessus portant le n° 15. Le 1^{er} Août 1910 M. Auguste Chevalier nous envoyait les spécimens du 2^e paragraphe portant le numéro 24.164.

Par une curieuse coïncidence ces deux groupes de spécimens identiques, nous arrivaient à un jour d'intervalle mais n'avaient pas été récoltés dans la même région.

Ne pouvant les rapporter à aucune espèce déjà connue nous en avons fait une espèce nouvelle. Afin de confirmer notre manière de voir nous les avons envoyés à M. Carl Christensen pour qu'il nous donne son avis.

Le 10 septembre 1910 nous recevions de lui une lettre dans laquelle il nous confirmait notre manière de voir et donnait à cette espèce le nom d'**Aneimia guineensis C. Christensen**. D'un autre côté M. H. Pobéguin avait envoyé plusieurs de ses spécimens au Muséum d'Histoire naturelle de Paris où ils furent examinés avec beaucoup de sagacité par M. Jeanpert

qui en faisait une variété nouvelle : **Aneimia tomentosa Swartz var. sessilis Jeanpert** ¹. Dans son Index Filicum, Supplementum, 1913, page 6, M. C. Christensen élève cette variété au rang d'espèce.

La diagnose originale de M. Carl Christensen a paru dans le Repertorium de Fedde, 1910, page 371.

Cette découverte presque simultanée faite par deux éminents voyageurs porte à 4 le nombre des *Aneimia* d'Afrique actuellement connus. — R. B.

1. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, 1910, page 404.

II

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

1. TRICHOMANES.

Trichomanes erosum Willd.

Société d'études et d'exploitation du Congo français. Collections recueillies par M. Henri Lecomte.

Sans nom de collecteur, sans date.

Trichomanes giganteum Bory.

Iles Comores. Anjouan.

Legit M. Lavanchie, sans date.

Trichomanes radicans Swartz.

1. Iles Comores, sans date.

Legit Humblot, n° 244.

2. Iles Comores. Anjouan, sans date.

Legit Humblot, n° 1576.

3. Madagascar. Foule Pointe, sans date.

Legit Humblot, sans numéro.

4. Madagascar, sans localité précise et sans date.

Legit R. P. Campenon, sans numéro.

Trichomanes rigidum Swartz.

Iles Comores. Anjouan, sans date.

1. *Legit M. Lavanchie, sans numéro.*

2. *Madagascar. Environs de la cascade de Ranomaina, 1834.*

Legit Bernier, n° 26.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.

Congo français. Gabon. Forêt du Mayumbe, route de Brazzaville.

Janvier 1891.

Legit Thollon, n° 4099.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique, forme submergée.

Leptochilus Humblotii C. Christensen.

Madagascar, sans localité précise. 1847-1852.

Voyage de M. Boivin, n° 1581-2.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Gabon, 1864.*

Legit M. Griffon du Bellay.

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

2. *Madagascar, sans localité précise,*

Legit Perrier de la Bâthie, n° 279 parte.

Obs. L'autre moitié de cette part se rapporte à la **variété pubescens de Sieber** ; voir ci-après. — R. B.

Nephrolepis biserrata Schott.

— **Monstruosité.**

Iles Comores, sans date.

Legit Humblot, n° 428.

Nephrolepis biserrata Schott.

— var. : **pubescens Sieber Synops. Fillicum, n° 35.**

Madagascar, sans localité précise.

Legit Perrier de la Bâthie, n° 279 parte.

Obs. L'autre moitié de cette part se rapporte au type. —

R. B.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Côte occidentale d'Afrique. Gabon, sans date.*

Legit le R. P. Duparquet. Cat. — 1864, n° 1, n°.

2. *Afrique équatoriale. Haut Ouhanghi, sans date.*

Legit Dr. Viancin.

44. DAVALLIA.

Davallia mauritiana Hooker.

Madagascar, sans localité précise.

Legit Humblot, n° 261.

60. ASPLENIUM.

Asplenium abscissum Willd.

— var. : **firmum Kunze pro specie.**

Iles Comores, sans date.

Legit Humblot, n° 300.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.

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

Madagascar, sans localité précise.

Legit R. P. Campenon.

Asplenium adiantoides C. Christensen.

1. *Madagascar, Côte Nord-Est.*

Legit Pervillé.

2. *Madagascar, sans localité précise.*

Legit R. Baron, n° 6719.

Asplenium africanum Desvaux.
Côte occidentale d'Afrique. Assinie.
Legit Chaper.

Asplenium caudatum Forster.
1. *Iles Comores.*
Legit Humblot, n° 305.
2. *Madagascar, sans date.*
Legit M. Catat.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— **Plantes jeunes.**
Afrique orientale. Uganda Protectorate.
Lesse Islands, 1904.
Coll. J. Dawe, n° 72.

Obs. Cet échantillon de plante jeune a été déterminé par comparaison avec un spécimen du Congo déterminé par M. Hieronymus, le 15 octobre 1913. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— **var. :...**
Madagascar. Ardakana.
Le 15 Mai 1889.
Legit M. Catat. Plantes ligneuses, n° 1233.

Asplenium lunulatum Swartz.
1. *Iles Comores, sans date.*
Legit Humblot, sans numéro.
2. *Iles Comores, sans date.*
Legit Humblot, n° 275.
3. *Iles Comores. Anjouan, sans date.*
Legit Humblot, n° 1577.

Asplenium lunulatum Swartz.
— **var. : subbipinnatum Hooker.**
Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium monanthes L.
Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium nidus L.

1. Iles Comores, sans date.

Legit Humblot, n° 310.

2. Madagascar, 1897.

Legit G. Paroisse, n° 56.

Obs. Spécimens identiques à ceux récoltés à Madagascar par M. d'Alleizette, décembre 1905, et déterminés par le Dr H. Christ, le 23 juillet 1906. — R. B.

Asplenium oligophyllum Kaulfuss.

1. Sans localité, sans date.

Legit Humblot, n° 314.

2. Iles Comores. Anjouan, sans date.

Legit Humblot, n° 1555.

Asplenium Poolii Baker.

1. Sans localité, sans date.

Legit Humblot, n° 317.

2. Madagascar, sans date.

Legit R. P. Campenon.

Asplenium praemorsum Swartz.

Angola.

Herbier de la Mission de Huilla, n° 378.

Asplenium protensum Schrader.

La Réunion. Silaos.

Sans nom de collecteur, n° 69.

Herbier Ed. Bureau.

Asplenium Sandersoni Hooker.

Iles Comores. Anjouan.

Legit M. Humblot, n° 1548.

Asplenium tenerum Forster.

Iles Seychelles. Silhouette.

Janvier 1876.

Legit G. de l'Isle.

Asplenium unilaterale Lamarck.

1. *Sans localité, sans date.*

Legit Humblot, n° 287.

2. *Iles Comores. Anjouan.*

Legit Humblot, n° 1537.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.

— **var. : aurea Desvaux pro specie.**

Angola.

Coll. R. R. P. P. Antunez et Dekindt.

Herbier de la Mission d'Huilla, n° 3074.

96. PTERIS.

Pteris borbonica Hooker.

Isle de Bourbon, sans date.

Sans nom de collecteur.

Obs. L'écriture de l'étiquette est celle de la fin du 18^e siècle.

— R. B.

Pteris quadriaurita Retz.

Madagascar, sans date.

Legit R. Baron, n° 6120.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

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

— **var. : africana R. Bonaparte.**

Angola.

Herbier de la Mission de Huilla, n° 909.

Obs. La sous-espèce *caudata* est signalée dans l'Angola par Welwitsch, Catalogue, Vol. II, part II, page 268 ; la localité indiquée par cet auteur est Galungo Alto. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par :

1. Sa consistance coriace.
2. Les nervures des segments de dernier ordre en creux sur les deux faces.
3. Les segments de dernier ordre plus ou moins rétrécis à la base.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Boryanum Kaulfuss.

1. *Iles Comores.*

Legit Humblot, n° 208.

2. *Iles Comores. Anjouan.*

Legit Humblot, n° 1532.

Antrophyum coriaceum Wallich.

Madagascar.

Legit Humblot, n° 515.

Obs. Les écailles du rhizôme sont denticulées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium furcatum Desvaux.

— **Frondes entières.**

Herbier de l'île de la Réunion, recueilli par M. Frappier de 1853 à 1863, et donné par lui au Muséum, en 1875.

Polypodium Gilpinae Baker.

Madagascar, sans date.

Legit R. P. Campenon.

Polypodium loxogramme Mettenius.

Congo français. Forêt du Mayumbe.

Juillet 1888.

Legit Thollon ?

Polypodium lycopodioides L.

1. Côte occidentale d'Afrique. Gabon.

Legit M. Griffon du Bellay, n° 314.

Donné par l'Exposition coloniale. Cat. 1864-n° 4, n°.

2, Côte occidentale d'Afrique. Gabon, 1882.

Legit R. P. Klaine.

Obs. Sur l'étiquette originale : Planche 18. Feuilles de plantes parasites croissant sur le tronc des palmiers. Gabon.

3. Congo français. Mayomba.

Le 20 février 1894.

Legit Lecomte. E. 28.

Société d'études et d'exploration du Congo français. Collections recueillies par M. Henri Lecomte.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère sur un arbre.

Polypodium parvulum Bory.

Iles Comores. Anjouan.

Legit Humblot, n° 1547.

Polypodium punctatum Swartz.

Gabon, 1864.

Legit M. Griffon du Bellay, n° 283.

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

Obs. Sur l'étiquette originale : 283. Sorte de fougère épiphyte.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.

Sans localité.

Legit Humblot, n° 302.

Elaphoglossum Sieberi Moore.

Iles Seychelles. Mahé. Mare aux cochons.

Le 26 Janvier 1876.

Legit G. de l'Isle.

Obs. Cet échantillon est conforme au n° 26 de Sieber qui se trouve sous ce nom dans mon Herbier. — R. B.

Elaphoglossum spathulatum Moore.

Madagascar. Imarina, 1884.

Legit Revd. Wm. Deans Cowan.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.

Angola.

Herbier de la Mission de Huilla, n° 944.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum vulgatum L.

Iles Comores.

Legit M. Humblot, n° 399.

Ophioglossum vulgatum L.

— var...

Madagascar. Alixville.

Mars 1897.

Legit M. Henri Perrier de la Bâthie, nos 193 et 193''.

III

CONGO BELGE

HERBIER
DU JARDIN BOTANIQUE
DE L'ÉTAT
A BRUXELLES

— Les deux collections de Ptéridophytes que nous étudions dans cette note nous ont été envoyées à fin de détermination par M. de Wildeman, le 5 février 1914 et le 1^{er} avril de la même année.

Les échantillons qu'elles renferment ont été récoltés par différents collecteurs.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes erosum Willd.

Nijolo.

Le 18 Août 1908.

Legit Félix Seret, nos 951 et 976.

Trichomanes rigidum Swartz.

Beno-Dibele.

Décembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 231.

Obs. Sur l'étiquette originale : croît sous eau courante.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.

1. *Kisantu, 1908.*

Legit H. Vanderyst.

2. *Katanga. Plateau de Bianco. Esschen Plateau. Vallée, bord d'un ruisseau.*

Novembre 1912.

Legit Homblé, n° 857.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

Cyathea Dregei Kunze.

— **var : serrata R. Bonaparte.**

Région du Lemfu, Kirunda.

Sans date.

Legit R. P. Butaye.

Obs. Sur l'étiquette originale : magnifique fougère arborescente.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de dernier ordre serrées dans leurs parties moyennes.

— R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.

Katanga. Plateau de Bianco. Environs de Latentania. Voisinage du ruisseau.

Novembre 1912.

Legit Homblé.

Dryopteris cirrhosa O. Kuntze.

Bords de la Dilemba.

Octobre 1911.

Legit Ad. Hock.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : **glabra Mettenius.**

Sans localité précise. 1909.

Legit J. Allard, n° 254.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— var. : **hirsuta Mettenius.**

Kimpako. 1908.

Legit H. Vanderyst.

Dryopteris lanigera C. Christensen.

Mayombe. Nakaria Vuabi. 1908.

Legit Léon Léonard.

Obs. Détermination faite d'après la description seulement.

— R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

Sans localité précise. 1908.

Legit H. Vanderyst.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

— var. : **hirsuta R. Bonaparte.**

1. *Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo, chutes Delcommune.*

Décembre 1912.

Legit Homblé, n° 1030.

2. *Katanga. Plateau de Bianco. Fshisinka. Partie boisée. Février 1913.*

Legit Homblé, n° 1251.

Obs. Sur l'étiquette originale : commun.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété se distingue du type par :

1. Sa villosité sur les deux faces.
2. Ses lobes de la base des pennes de premier ordre dentés.

— R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.

Bois près de Lualaba. 1911.

Legit Ad. Hock.

Dryopteris protensa C. Christensen,
— 3^e Groupe de formes de l'Herbier R. Bonaparte
Kombalé. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit H. Vanderyst, n^o 2099.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : **variabile** Hooker pro specie.
1. *Kimpako.*
Août 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. *Eala.*
Décembre 1908.
Legit Félix Seret, n^o 1016.
3. *Village Djonga, forêts humides*
Le 8 février 1909.
Legit Félix Seret, n^o 1053.
4. *Modsambi.*
Le 28 Août 1910.
Legit Félix Seret, n^o 1245
5. *Koloko Kombe.*
Janvier 1910.
Legit J. Claessens, n^o 450.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— **subspecies : coadunatum** Wallich pro specie.
Plaine Lacourt.
Décembre 1909.
Legit A. Sapin.
Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.
Lazaret de Kisantu. 1907.

Legit H. Vanderyst.

Obs. La nervation est translucide quand on regarde les pennes contre la lumière et les nervures paraissent jaunâtres.

— R. B.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.

Kimpako.

Le 20 Août 1908.

Legit H. Vanderyst.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. *Plaines de la région de Moma.*

Juin 1910.

Legit Jespersen.

Obs. Sur l'étiquette originale: Filices. **Blechnum?** très commun. **Pteris aquilina** très commun dans les plaines d'O'Kuli.

2. *Imese. 1912.*

Coll. Sapin.

3. *Bokala.*

Juillet 1913.

Legit Vanderyst, n° 1583.

Obs. Sur l'étiquette originale: Les fougères sont rares dans la région de Wombali, même dans les bois marécageux. Il en est ainsi semble-t-il dans tout le bas Kasai exploré par nous. — Juillet 1913.

Nephrolepis biserrata Schott.

— **var. : pubescens Sieber.**

1. *Kimpasa.*

Septembre et octobre 1908.

Legit Vanderyst.

2. *Sans localité précise. 1909.*

Legit J. Allard, n° 254.

3. *Mumungu.*

Avril 1910.

Legit A. Sapin.

Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante de la plaine.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Elisabethville. Bois, 1911.*

Legit Ad. Hock.

2. *Katanga. Plateau Bianco. Tshisinka. Partie sèche boisée.*

Février 1913.

Legit Homblé, n° 1252.

Obs. Sur l'étiquette originale : commun.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius

— **var. : bidentata Hooker.**

1. *Kinanga.*

Le 7 mai 1908.

Legit H. Vanderyst.

2. *Kitobola.*

Le 23 Janvier 1910.

Legit A. Flamigni, n° 30.

Davallia denticulata Mettenius.

— **var. : subunidentata Hooker.**

Vicariat apostolique du Kwango. Lazaret du Sacré-Cœur.

Mars 1911.

Legit H. Vanderyst.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

1. Lazaret de Kisantu.

Le 20 février 1908.

Legit H. Vanderyst.

2. Bords de la Lufiro, 1911.

Legit Ad. Hock.

3. Wombali. Lazaret Saint-Jules.

Août 1913.

Legit Vanderyst, n° 2100.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium silvaticum Swartz.

Kutuko Kombe. N°Butelelu Lungwangwa.

Janvier 1910.

Legit J. Claessens, n° 914.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique. Est incinérée en même temps que d'autres plantes pour la fabrication du sel. D'après les indigènes, à cause de cette plante, le sel aurait bon goût.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvoux.

Wombali. Lazaret Saint-Jules.

Août 1913.

Legit. H. Vanderyst, n° 2095.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Eala.

Le 27 Septembre 1906.

Legit L. Pynaert, n° 481.

Asplenium anisophyllum Kunze.

— var. : *minutidentata* R. Bonaparte.

Kole.

Décembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 297.

Asplenium emarginatum Palisot de Beauvois.

1. *Kimpako.*

Le 20 Décembre 1908.

Legit H. Vanderyst.

2. *Village Djanga. Forêts humides.*

Le 8 février 1909.

Legit Félix Seret, n° 1054.

Asplenium formosum Willd.

*Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes
Delcommune.*

Décembre 1912.

Legit Homblé, n° 1029.

Asplenium hemitomum Hieronymus.

Wombali. Lazaret Saint-Jules.

Août 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 2102.

Asplenium Laurentii Bommer.

— var. : *denticulatum* de Wildeman.

Sans localité précise, 1906.

Coll. Félix Seret.

Asplenium theciferum Mettenius.

— subspecies : *concinna* Schrader pro specie.

1. *Yembe-Jembe. Sur un arbre près d'une source. 1911.*

Legit Ad. Hock.

2. *Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes
Delcommune.*

Décembre 1912.

Legit Homblé, n° 1028.

Asplenium praemorsum Swartz.

1. *Bangu.*

Le 30 juillet 1906.

Legit Félix Seret.

Obs. Sur l'étiquette originale : Forêts. Très commun.

2. *Entre Kamlove et Chilongo.*

Octobre 1911.

Legit Ad. Hock.

3. *Katanga. Vallée de Kapiri. Bord de ruisseau.*

Février 1913.

Legit Homblé, n° 1115.

Obs. Sur l'étiquette originale : Assez rare.

Asplenium praemorsum Swartz.

— **Plantes jeunes.**

Gadza.

Juillet 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1794.

Asplenium...

Beme-Dibele.

Décembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 251.

Obs. Plantes jeunes et stériles. Indéterminable pour nous, en ce moment. — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum tabulare Kuhn.

Repli du plateau de la Mamka. 1911.

Legit Ad. Hock.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena Mannii Underwood.

Kole.

Décembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 258.

Stenochlaena tenuifolia Moore.

— Pennes stériles et pennes fertiles simples.

Eala.

Le 1^{er} Avril 1913.

Legit Bonnivair, n° 14.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Welele, c'est-à-dire fougère.

Obs. II. A première vue on rapporterait facilement ces échantillons à **Stenochlaena palustris Beddome** qui est une plante d'Asie, d'Australie et de Polynésie tropicale, à cause des pennes fertiles simples. Un examen plus détaillé montre que les pennes ne sont pas articulées sur le rachis et que les pennes stériles possèdent une glande située du côté acroscopé de leurs bases. Nous avons donc bien à faire à **Stenochlaena tenuifolia Moore**, plante d'Afrique, tandis que l'autre n'y a pas encore été trouvée.

La plante du Congo Belge distribuée sous le nom d'**Acrostichum scandens Willd.**, *Bene-Olele*, 31 Juillet 1905, *legit Flamigni, n° 55*, n'est pas cette espèce, mais bien **Stenochlaena tenuifolia Moore**. Il est fort probable qu'il en est de même pour les spécimens cités sous le nom d'**Acrostichum scandens Sw.** dans Mission Emile Laurent, 1905, page 10. L'anomalie des frondes fertiles ayant des pennes simples et non munies de pennes de second ordre est signalée par Sim, *The Ferns of South Africa*, 1892, page 225.

Notre herbier possède des échantillons de **Stenochlaena tenuifolia Moore** qui présentent l'anomalie inverse, les frondes fertiles sont normales mais les frondes stériles ont des pennes qui sont régulièrement pennées. En allant de la base de la fronde stérile vers le sommet on rencontre les passages des pennes elles-mêmes pennées aux pennes simples. Ces échantillons proviennent de l'île Maurice.

— R. Bonaparte, le lundi 3 mai 1915.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Schimperi Hooker.

1. Vallée de la Lovembe, Bois avant Dombo. Sur termitière
Février 1910.

Legit... (nom illisible).

Obs. Nous possédons dans notre Herbarium des spécimens de cette même espèce, récoltés dans la région du Tanganika, à Lyangalilé, qui nous ont été envoyés par Monseigneur Lechaptois et dont l'étiquette originale porte la mention suivante : « se trouve presque exclusivement sur les termitières ». — R. B.

2. Elisabethville, 1911.

Legit Ad. Hock.

Obs. Sur l'étiquette originale : termitières.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

— var. : **incisum Moore,**

Buyeye. Bord de l'eau. 1911.

Legit Ad. Hock.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.

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

Wombali.

Août 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1856.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

1. Kisantu. 1907.

Legit H. Vanderyst.

2. *Lemfu*.

Le 2 Avril 1907.

Legit R. P. Vandelborg.

3. *Sans localité précise*.

Legit J. Allard. 1909, n° 254.

3. *Environs de Lusambo*.

Novembre 1909.

Legit J. Claessens.

4. *Environs de Borumboie*.

Novembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 175.

5. *Kwango*.

Juillet 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1392.

Pteris biaurita L.

Kito.

Le 4 Mai 1910.

Legit A. Flamigni, n° 165.

Obs. Au sujet des spécimens portant ce numéro 165 voir un peu plus loin nos observations. — R. B.

Pteris biaurita L.

— **var. : africana R. Bonaparte.**

— **forma : spinulifera R. Bonaparte.**

Obs. Etiquette complètement illisible. — R. B.

Pteris biaurita L.

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

Kito.

Le 4 Mai 1910.

Legit A. Flamigni, n° 165.

Obs. Si tous les spécimens récoltés par A. Flamigni sous le numéro 165 proviennent d'une seule et même plante les caractères différentiels entre **Pteris biaurita L.** et sa **variété nemoralis Willd. pro specie** n'ont aucune valeur puisque sur le même individu on trouve des frondes du type et de sa variété. Il faudrait donc alors annuler cette variété qui se confondrait avec le type. — R. B.

Pteris longifolia L.

Loma.

Mars 1910.

Legit J. Claessens, n° 467.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Kutuko-Kombe. Endroits humides.

Juin 1910.

Legit J. Claessens, n° 451.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

1. *Kisantu. 1907.*

Legit H. Vanderyst.

2. *Kimpoko.*

Le 20 et le 21 Août 1908.

Legit H. Vanderyst.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

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

— **var. : africana R. Bonaparte.**

1. *Kimpasa.*

Octobre 1908.

Coll. H. Vanderyst.

2. *Thysville.*

Le 1^{er} Mars 1909.

Coll. Vanderyst.

3. *Kitobola.*

Le 23 Janvier 1910.

Legit A. Flamingi, n° 33.

4. Tsa.

Le 9 Mars 1912.

Coll. Ringoet, n° 1.

5. Katanga. Région du Lualaba. Vallée de la Kapanda. Plaine à l'embouchure de la Kapanda.

Décembre 1912.

Legit Homblé, n° 1015.

6. Katanga. Vallée de la Kepiri. Mushilo, Kiso. Terre sèche et profonde.

Février 1913.

Legit Homblé, n° 1148.

Obs. Sur l'étiquette originale : très commun.

7. Bokala.

Mai 1913.

Coll. Nélis.

8. Wombali.

Juin 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1337.

***Pteridium aquilinum* Kuhn.**

— **var. : lanuginosa** Hooker.

1. Tanganika. Umé, 1908.

Legit Rouling.

2. Teko di Nseke, 1909.

Legit F. Allard, nos 18 et 264.

3. Vicariat apostolique du Kwango. Yundé, 1909

Legit H. Vanderyst.

4. Kato. Mumungu.

Mars 1910.

Legit A. Sapin.

Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère des Marais.

5. Equateur. Gombé, 1912.

Legit Sapin.

6. Kibanga. Bonia-Yonga.

Le 2 octobre 1912.

Legit R. Verschueren, n° 23.

Observation générale. Le degré de villosité de cette variété varie beaucoup suivant l'âge de la plante et la situation où elle croit. — R. B.

102. VITTARIA.

Vittaria guineensis Desvaux.

1. Beno-Dibele.

Décembre 1909.

Legit J. Claessens, n° 227.

2. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.

Avril 1911.

Legit H. Vanderyst.

Observation générale. La détermination des deux échantillons ci-dessus est un peu incertaine à cause du mauvais état de ceux-ci. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. Sans localité précise, 1906.

Legit Félix Seret.

2. Bidika Bantu, 1909.

Legit J. Allard, n° 263.

Polypodium loxogramme Mettenius.

— **var. : parallela Copeland pro specie.**

Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes Delcommune.

Décembre 1912.

Legit Homblé, n° 1031.

Polypodium lineare Thunberg.

Katanga. Plateau Bianco. Tshisinka.

Février 1913.

Legit Homblé, n° 1261.

Obs. Sur l'étiquette originale : Parasite sur arbre. Commun.

Polypodium lycopodioides L.

1. *Sans localité précise, 1906.*

Coll. Félix Seret.

2. *Entre le Lubile et le Lukuga, 1910.*

Legit R. P. Vandermeiren.

3. *Kito.*

Le 18 Août 1911.

Legit A. Flamigni, n° 412.

4. *Kombali. Lazaret Saint-Jules.*

Août 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 2093.

Polypodium phymatodes L.

Bokala.

Juillet 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1612.

Polypodium punctatum Swartz.

1. *Lazaret de Kisantu.*

Le... . 1908.

Legit H. Vanderyst.

2. *Kimpako.*

Le 20 Août 1908.

Legit H. Vanderyst.

3. *Kimpassa.*

Octobre 1908.

Legit H. Vanderyst.

4. *Simba Maringa Lepori. 1911.*

Herbier van Gils.

Obs. Sur la même feuille se trouvent deux spécimens de

Polypodium phymatodes L. L'étiquette originale est à moitié effacée. — R. B.

Polypodium...

Entre le Lubile et le Lukaya, 1910.

Legit R. P. Vandermeiren.

Obs. Spécimen jeune et stérile. C'est probablement la même espèce que celle du même collecteur citée plus haut sous le nom de **Polypodium lycopodioides L.** Les étiquettes des deux spécimens sont identiques. — R, B.

125. PLATYCKERIUM.

Platycerium angolense Welwitsch.

Plaine Lacourt.

Décembre 1909.

Legit A. Sapin.

Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

Platycerium stemaria Desvaux.

Wombali. Lazaret Saint-Jules.

Août 1913.

Legit A. Vanderyst, n° 2018.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

1. Lazaret de Kisanu. 1907.

Legit H. Vanderyst.

2. Mayombe. Makaia Vuabi, 1908.

Legit Léon Léonard.

3. Teko di Mfunda, 1909.

Legit F. Allard, n° 197.

Obs. Sur l'étiquette originale : grimpant.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.

1. *Nteli*, 1909.

Coll. J. Gillet.

2. *Kito*.

Le 9 Avril et le 18 Décembre 1910.

Legit A. Flamigni, nos 144 et 291.

3. *Boma-Yanga*.

Le 1^{er} Octobre 1912.

Legit R. Verschueren, n° 42.

Lygodium scandens Swartz.

1. *Kwango*.

Juillet 1913.

Legit R. Vanderyst, n° 1376.

2. *Wombali*.

Juillet 1913.

Legit H. Vanderyst, n° 1651.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

— **var. : capensis Milde.**

Yindu.

Septembre 1908.

Coll. H. Vanderyst.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.

Kimposa.

Le 15 Septembre 1908.

Legit H. Vanderyst.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

1. *Kisantu, 1907.*

Legit H. Vanderyst.

2. *Kimpako, 1908.*

Legit H. Vanderyst.

3. *Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.*

Avril 1911.

Legit H. Vanderyst.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.

Avril 1911.

Legit H. Vanderyst.

SELAGINELLA.

Selaginella scandens Spring.

1. *Maleka Nsanga, 1909:*

Legit F. Allard, n° 194.

Obs. Sur l'étiquette originale : orne maison à la naissance enfant.

2. *District de l'Equateur. Zone de la Maringa-Lopori. Secteur Est. Poste de Dunba, 1911.*

Herbier van Gils.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène « Ebulinde-londja ». Section de la plante pilée, sert en application contre les maladies d'oreilles.

3. *Kisantu. N'Boma.*

Le 28 Avril 1911.

Legit H. Vanderyst.

4. Kito.

Le 17 Août 1911.

Legit A. Flamigni, n° 435.

Selaginella Vogelii Spring.

Mayombe. Makaia Vuabi 1908.

Legit Léon Léonard.

INDÉTERMINABLE.

... ..

Kimpako.

Le 20 Août 1908.

Obs. Spécimen indéterminable pour nous à cause de son mauvais état de préparation. — R. B.

IV
MADAGASCAR
HERBIER DE
M. HENRI PERRIER DE LA BATHIE

1^{re} partie.

Monsieur Henri Perrier de la Bathie, l'explorateur bien connu de Madagascar qui a déjà tant contribué à augmenter nos connaissances relatives à la flore si particulière de cette grande île, a bien voulu nous envoyer à fin de détermination les belles collections de fougères qu'il y a faites et qui contiennent presque la totalité des espèces de cette île plus grande que la France. L'étude détaillée de ces collections est presque terminée, il ne reste qu'à examiner quelques *Dryopteris*, *Cyathea* et *Pteris* au sujet desquels nous ne pourrions être fixés que lorsque nous aurons pu les comparer aux spécimens originaux qui n'existent pas à Paris et qu'il faut faire venir de l'étranger, ce qui n'est pas très sûr en ce moment.

Afin de prendre date, nous publions aujourd'hui les diagnoses des espèces ou variétés que nous considérons comme nouvelles dans les lots déjà examinés. Les espèces difficiles qu'il nous reste encore à étudier nous fourniront probablement encore autant de nouveautés. Plus tard quand nous aurons terminé notre travail nous publierons dans un fascicule séparé la liste complète de tous les spécimens de cet important herbier ainsi que les diagnoses originales complètes de toutes les

espèces ou variétés nouvelles. Chaque détermination sera accompagnée de la reproduction intégrale du libellé et des notes placées par le collecteur sur chaque étiquette. Cela formera un volume d'environ 300 pages avec planches photographiques et croquis de détails.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris pentagona R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Ouest. Manongarivo. Ambongo. Bois sablonneux humides.

Janvier 1904, n° 7702.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : A comparer au 466. Rhizôme traçant, fronde isolée. Le pétiole est vert.

Obs. II. Le n° 466 de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie est **Dryopteris pentagona R. Bonaparte var. : caudata R. Bonaparte var. nov.** Voir un peu plus loin. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; écailles brun foncé, concolores. Frondes éparses, pétiole vert, sur le frais ; jaune sur le sec ; bases portant des écailles semblables à celles du rhizôme ; partie supérieure glabre ; canaliculé à la face supérieure, jusqu'à 0^m,25 de long.

Limbe pentagonal ; jusqu'à 0^m,25 de long, sur autant de large. Consistance herbacée. Rachis flexueux, canaliculé à la face supérieure, finement velu ; il en est de même des rachis de divers ordres. Jusqu'à 8 pennes de chaque côté, alternes, les inférieures légèrement pétiolées, les supérieures adnées au rachis. Les pennes inférieures les plus longues jusqu'à 0^m,24 de long ; inégalement triangulaires, plus développées du côté basiscope, diminuant de taille en allant vers le sommet qui est plus ou moins lobé ou denté. Parfois les pennes les plus basses, à la base des frondes, sont tordues à leur point d'insertion, ce qui fait que les pennes de 2^e ordre

inférieures semblent être dirigées vers le haut: Les pennes inférieures sont quadripennées, les segments de dernier ordre dentés et arrondis au sommet. Pennes de 2^e ordre inégalement triangulaires, lobés et dentés. Le lobe basal acroscope parallèle au rachis secondaire, le basal basiscope perpendiculaire et adné au rachis. Les lobes de 3^e ordre obliquement cunéiformes à la base. Les segments de 2^e ordre vont en diminuant de taille de la base au sommet. Lobes supérieurs adnés au rachis de 1^{er} ordre, le lobe le plus inférieur et acroscope parallèle à celui-ci, le basiscope adné au rachis de 1^{er} ordre, et de 2^e ordre en même temps. Surfaces glabres. Sores peu nombreux, petits, indusies fugaces, à l'extrémité de la nervure basiliaire acroscope des lobes de dernier ordre, qui en général n'en possède qu'un.

La forme de cette espèce la rapproche beaucoup de certaines formes de **Nephrodium variable Hooker** = **Dryopteris Vogelii C. Christensen var. variable Hooker pro specie**, mais sa consistance est beaucoup plus molle. — R. B.

Dryopteris pentagona R. Bonaparte.

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

Région floristique de l'Ouest. Besafotra, affluent de droite du Menavana. Bois humides, gneiss.

Janvier 1900, n° 466.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 1^{er} ordre toutes longuement caudées au sommet ; il en est de même des pennes de 2^e ordre des pennes les plus inférieures. — R. B.

Obs. Le 4 février 1911, le Muséum national d'Histoire naturelle à Paris nous a envoyé un lot de fougères d'Afrique à fin de détermination.

Dans ce lot se trouvait une part récoltée à Madagascar par M. Perrier de la Bâthie, portant le N° 466 et une étiquette dont la légende est reproduite ci-après.

Roches humides Firingalava. Janvier 1898. H. Perrier de la Bâthie.

Quoique cette part porte le même numéro que la variété décrite ci-dessus, elle en diffère cependant et est intermédiaire entre celle-ci et le type. La provenance et la date de la récolte sont d'ailleurs différentes. — R. B.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.

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

Région floristique du Centre et de l'Est. Forêt d'Analamazoatra.

Décembre, n° 6066.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses penes de 2^e ordre non subquadrangulaires et largement arrondies au sommet mais plus ou moins falquées et atténuées vers le sommet qui est arrondi. — R. B.

Didymochlaena truncatula J. Smith.

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

Région floristique du Centre, vers 1700 mètres d'altitude. Bois humides. Schistes liasiques.

Mai 1909, n° 7717.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Souche courte, dressée, « dépassant peu le sol, portant 4 à 5 frondes dressées. Frondes « de 1^m,20 à 1^m,50 de long sur 0^m,30 à 0^m,35 de large, « parallèles mais néanmoins un peu rétrécies dans le « haut. »

Obs. II. Les dimensions données par M. Perrier de la Bâthie pour la largeur des frondes ne correspondent pas aux échantillons qui ont des penes de 0^m,28 de large. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par les dimensions moindres de toutes ses parties, ce qui la rapproche de notre

variété **microphylla** ; en particulier les pennes de 2^e ordre n'ayant en moyenne que 1 centimètre de long sur 4 millimètres de large.

Mais elle en diffère surtout par la façon dont celles-ci sont divisées dans la partie moyenne et inférieure des pennes de 1^{er} ordre. Les pennes stériles de 2^e ordre sont pinnatipartites dans leur moitié inférieure acroscope. Il y a en général deux lobes cunéiformes à la base et élargis au sommet qui présentent deux grosses dents arrondies. Dans leur partie supérieure les pennes de 2^e ordre sont seulement lobées ou dentées, lobes et dents arrondis. Dans la partie supérieure des pennes de 1^{er} ordre, les pennes de second ordre sont simplement lobées ou dentées. La partie inférieure des pennes de 2^e ordre est excisée dans les deux tiers de sa longueur et ce bord est constitué par une nervure fort visible surtout à la face supérieure, car celle-ci est de couleur plus foncée que la face inférieure. Les pennes de 1^{er} ordre sont longuement atténuées au sommet et rétrécies à la base. Les pennes fertiles de 2^e ordre sont moins profondément divisées, chaque lobe renfermant un sore ; généralement 3, parfois 4 et même 5 par penne de 2^e ordre. — R. B.

Didymochlaena truncatula J. Smith.

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

Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo, vers 1700 mètres d'altitude. Bois humides. Basaltes. Schistes liasiques.

Avril 1909, n° 7718.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 2^e ordre ayant 1 centimètre de long au lieu de 2 en moyenne. En outre la plante est plus petite dans toutes ses parties. — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus longiflagellatus R. Bonaparte sp. nov.

*Région floristique de Sambirano. Massif de Manongarivo.
Bois rocailleux au-dessus de 500 mètres d'altitude.*

Mai 1909, n° 7490.

Obs. Sur l'étiquette originale: « remarquable par le long filament qui prolonge la tige stérile et s'implante dans le sol pour former une nouvelle plante. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme rampant ; écailles lancéolées, noires au centre, bordées de brun. Écailles de la base du pétiole brunes concolores. Pétioles de 0^m,15 à 0^m,32 ; arrondis en dessous ; trois arêtes au-dessus qui se prolongent sur le rachis ; straminés au brun pâle ; nus sauf à la base.

Limbe des frondes stériles de 0^m,28 à 0^m,90, deltoïde ; pennes alternes ; de 5 à 10 de chaque côté ; atteignant 30 centimètres de long et 5 centimètres de large vers la base du limbe ; allant en diminuant vers le sommet dans les grandes frondes seulement. Pennes impaires terminales plus grandes que les pennes latérales, gemmifères au sommet. Pennes lancéolées en coin à la base, longuement atténuées au sommet, entières ou ondulées aux bords. Les grandes frondes ont leurs pennes impaires transformées en un long flagellum atteignant 0^m,45 de long, sur trois quarts de centimètres de large ; irrégulièrement lobés surtout à la base. Ce flagellum s'enracine au sommet pour produire une nouvelle plante. Consistance papiracée, transparente. Surfaces inférieures et supérieures glabres.

Frondes fertiles atteignant la longueur des frondes stériles, non flagellées. Limbe plus court que le pétiole. Pennes latérales environ 6 de chaque côté, très éloignées, longues de 4

centimètres sur 3/4 de large. Impaires à peine plus grandes. Dans son ensemble et surtout par son long flagellum cette nouvelle espèce se rapproche de **Leptochilus heteroclitus** C. Christensen. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

— **forma : aurea-glandulosa R. Bonaparte forma nova.**

Région floristique du Centre. Falaises près d'Amborimanga, au Sud ; bois 1200 mètres d'altitude.

Janvier 1912, n° 7899.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle forme diffère du type par la présence de nombreuses glandes dorées à la face inférieure des pennes. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium acutipinnata R. Bonaparte sp. nov.

Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamaoatra, 800 mètres d'altitude. Sur les vieux troncs.

Janvier, n° 7509.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; densément couvert d'écailles lancéolées, lâchement denticulées vers le sommet qui est aigu ; transparentes et luisantes, à reflets métalliques.

Frondes éparses. Pétioles jusqu'à 0^m,12, canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous, nus.

Limbe jusqu'à 0^m,20 de long sur 0^m,06 de large. Non rétréci à la base, s'atténuant insensiblement vers le sommet.

Rachis aplatis à la face supérieure, arrondis en dessous.

Penne impaire pinnatilobée, puis pinnatipartite dans sa partie inférieure. Au-dessous, environ 16 paires de pennes alternes ayant jusqu'à 0^m,03 de long sur 0^m,01 de large. Entières et aiguës vers le sommet, le côté acroscope de la base se séparant de plus en plus vers la base de la fronde où il se forme un véritable lobe isolé. La partie restée entière des pennes les plus basses s'auriculant de nouveau à la base, parfois des deux côtés. Le côté inférieur des pennes en coin à la base, la base supérieure qu'elle soit entière, auriculée ou lobée restant parallèle au rachis. Pennes s'atténuant progressivement de la base au sommet qui est toujours aigu ; les pennes les plus basses légèrement réfléchies ; consistance coriace. Nervures centrales saillantes sur les deux faces. Nervures secondaires pennées dans les pennes aussi bien que dans les lobes, les inférieures furquées ; environ dix paires.

Sores occupant la branche antérieure des nervures furquées quand il y en a, n'atteignant ni la nervure centrale, ni la marge.

Asplenium anisophyllum Kunze.

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

Région floristique du Centre. Haut Bemarivo. Analamahitso, 800 mètres d'altitude. Basalte.

Août 1907, n° 7807.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Ces échantillons ne sont peut-être qu'un état jeune du type et s'en distinguent surtout par leur petite taille et par les dents des pennes beaucoup moins profondes. — R. B.

Asplenium caudatum Forster.

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

Région floristique du Centre. Mont Ihity, vers 1600 mètres d'altitude. Éboulis de quartzites un peu ombragés.

Juin 1912, n° 7909.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Ces spécimens diffèrent du type par une plus petite taille et

par les pennes réfléchies vers la base. Ce n'est peut-être qu'une forme montagnarde du type. — R. B.

Asplenium Dregeanum Kunze.

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

Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra, 800 mètres. Sur le stipe d'un Cyathea.

Janvier, n° 7532.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Plantes très réduites dans toutes leurs parties. — R. B.

Asplenium longicaudata R. Bonaparte sp. nov.

Régions floristiques de l'Est et du Centre. Epiphyte dans la forêt d'Analamazoatra, vers 800 mètres d'altitude.

Décembre, n° 6119.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... couvert à l'extrémité au moins, d'écaillés rous-sâtres, concolores, étroites, filiformes à leurs extrémités, ayant au plus 1 centimètre de long. Pétioles glabres, noirâtres, ayant au moins la demi-longueur du limbe. Limbe ovale, non rétréci à la base, jusqu'à 0^m,40 de long, glabre ; largeur maxima 0^m,20 ; rachis canaliculé. Jusqu'à 12 pennes de chaque côté avec une impaire. Pennes alternes, sauf celles de la base, rhomboïdales, de formes variables sur la même fronde écartées d'environ leur largeur, ayant jusqu'à 0^m,10 de longueur sur 0^m,03 de large, glabres. Au sommet de la fronde, presque également cunéiformes des deux côtés, longuement acuminées, partie supérieure inégalement dentée. Vers la base de la fronde, les pennes sont cunéiformes du côté inférieur et arrondies du côté supérieur ; élargies en forme d'ailes à la base du côté acroscope et vers la partie moyenne du côté basiscope. Entre les deux ailes se trouve un long acumen, aigu à l'extrémité, pouvant atteindre la demi-longueur de la penne, soit 0^m,05. Inégalement dentées au-dessus des deux bases cunéiformes et arrondies qui sont entières. Parfois les ailes se terminent en pointes, surtout du côté

basiscope. Nervures rayonnant en éventail à la base de la penne ; saillantes à la face supérieure ; pas de nervures centrales.

Sores fins également rayonnants jusqu'aux bords de la penne. Espèce voisine d'**Asplenium macrophyllum Swartz**, **Asplenium avicula de Cordemoy**, et **Asplenium dimidiatum Swartz**. — R. B.

Asplenium nigropalaceum R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Parmi les troncs et les mousses.

Avril 1909, n° 7818.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant. Densément couvert d'écailles noirâtres, lancéolées, entières, se terminant en pointes filiformes, luisantes, à reflets métalliques.

Frondes éparses. Pétioles arrondis, jusqu'à 0^m,06 de long, portant des poils filiformes. Limbe jusqu'à 0^m,30 de long sur 0^m,04 de large, atténué aux deux extrémités. Rachis aplatis à la face supérieure, étroitement ailé au moins dans la partie supérieure, arrondis en dessous ; portant des poils épars filiformes dont la base est subitement dilatée et arrondie. Penne impaire pinnatipartite ; au-dessous, environ 30 paires de pennes alternes, les deux faces munies de poils épars noirs, de 0^m,02 de long sur 0^m,008 de large ; crénelées à crénelures arrondies ; les pennes moyennes des frondes de grande taille sont lobées à leurs bases acroscopes ; ailleurs, les bases sont cunéiformes.

Nervures pennées dans les pennes, simples, environ 7 paires ; chaque nervure se terminant dans une des dents.

Sores allongés n'atteignant pas la marge.

Asplenium villosum R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Est. Côté Est dans les environs de la Baie d'Antongil. Vers 100 mètres d'altitude.

Octobre 1912, n° 7979.

Obs. Sur l'étiquette originale : « épiphyte ; les frondes sont « souvent pennées dans le bas. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant, couvert d'écaillés brun foncé, lancéolées, terminées en longues pointes filiformes.

Frondes éparses. Plus grande longueur 0^m,14, plus grande largeur 0^m,02. Pétiole plus court que le limbe, plus ou moins couvert de poils bruns clairs. Limbes lancéolés, arrondis à la base, étroitement décurrents sur le pétiole, s'atténuant lentement vers le sommet qui est arrondi ; crénelés, épaissis aux bords. Les limbes des frondes jeunes entiers. Nervure centrale saillante sur les deux faces qui sont plus ou moins couvertes de poils roux, plus abondants sur les bords. Nervures latérales libres, simples, ou furquées. Assez souvent les frondes sont lobées ou même pennées à la base, la partie supérieure étant seulement crénelée. Sores ne touchant ni le costa, ni le bord des frondes, obliques, indusies entières, glabres, plus foncées que la fronde.

Dans son ensemble cette nouvelle espèce se rapproche d'**Asplenium Gautieri** Hooker et d'**Asplenium Gregoriae** Baker. Elle en diffère surtout par les écaillés du rhizôme ainsi que par les poils du pétiole et du limbe. — R. B.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena cordata R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique du Centre. Montagnes d'Ambre. Vers 800 mètres d'altitude. Bois.

Novembre 1909, n° 7498.

Obs. Sur l'étiquette originale : « grimpante sur les arbres. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; écaillés lancéolées, brunes, concolores, ciliées.

Frondes presque sessiles, éparses, leurs bases portant de petits tubercules noirs.

Frondes stériles jusqu'à 0^m,35 de long sur 0^m,08 de large.

Rachis canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous ; portant des écailles brunes, concolores, éparses.

Simplement pennées, atténuées aux deux extrémités. Environ 30 paires de pennes, alternes, avec une impaire. Pennes glabres sur les deux faces, bien plus claires sur la face inférieure, au moins sur le sec ; deltoïdes, articulées, presque entières, insérées perpendiculairement au rachis, imbriquées ; jusqu'à 0^m,04 de long, sur 0^m,015 de large à la base, les plus longues vers le milieu ; cordées à la base, le lobe basiscope appliqué sur la face supérieure du rachis et le lobe acroscope sur la face supérieure de celui-ci ; arrondies au sommet ; nervure centrale saillante sur les deux faces ; nervures latérales pennées, nombreuses, simples, souvent furquées.

Frondes fertiles jusqu'à 0^m,24 de long sur 0^m,03 de large au milieu ; atténuées aux deux extrémités. Rachis canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous, portant des écailles brunes, concolores, éparses ; environ 25 paires de pennes alternes, jusqu'à 0^m,015 de long sur 0^m,003 de large ; légèrement pétiolées, articulées, cordées à la base, insérées perpendiculairement au rachis, et séparées les unes des autres par des intervalles allant jusqu'à 0^m,012. Sores bruns couvrant toute la face inférieure.

Cette nouvelle espèce n'est peut-être que l'une des nombreuses formes groupées sous le nom collectif de **Stenochlaena sorbifolia** J. Smith. — R. B.

Stenochlaena madagascariensis R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analama-zoatra. 800 mètres d'altitude. Epiphyte. Décembre, n° 6164.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; jusqu'à 0^m,01 de diamètre, rendu anguleux par la décurrence des frondes. Écailles lancéolées, concolores, ciliées, jusqu'à 0^m,005 de long ; se prolongeant sur la base des pétioles ; les frondes jeunes en sont couvertes.

Frondes éparses, jusqu'à 0^m,03 de distance.

Frondes stériles jeunes ayant un pétiole de 0^m,03 environ ; longueur du limbe 0^m,30. Ce limbe est constitué par une impaire de \pm 0^m,20 ; lancéolée, plus grande largeur au milieu 0^m,05 ; rétréci brusquement à la base, les deux côtés inégalement arrondis, également brusquement arrondi au sommet pour former un acumen de 0^m,03 environ, ondulé sur les bords. Nervures pennées, saillantes sur les deux faces ; simples ou furquées, soit près du rachis, ou bien près des bords, surtout dans les pennes les plus jeunes. Au-dessous de cette impaire se trouvent 2 à 5 paires de pennes alternes, plus ou moins développées, généralement arrondies au sommet.

Les frondes stériles plus âgées ont jusqu'à 0^m,60 de long avec un pétiole de 0^m,10. Trois ou quatre paires de pennes alternes avec une impaire de 0^m,20 sur 0^m,05. Pennes latérales supérieures 0^m,20 de long sur 0^m,04 de large, brusquement rétrécies au sommet pour former un acumen ; en coin des deux côtés à la base ; sessiles, ondulées sur les bords. Nervures pennées, simples ou furquées.

Frondes fertiles ayant un pétiole d'environ 0^m,10. Longueur du limbe environ 0^m,25 ; ayant 4 à 5 pennes de chaque côté et une impaire ; écartées d'environ 0^m,04 ; longues d'environ 0^m,06 sur 0^m,002 de large.

Cette nouvelle espèce n'est peut-être que l'une des nombreuses formes groupées sous le nom collectif de **Stenochlaena sorbifolia J. Smith.** — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.

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

Régions floristiques de l'Ouest et du Centre. Montagnes du Haut Bemarivo, rocaïlles humides et ombragées ; entre 300 et 900 mètres d'altitude.

Août 1907, n° 7830.

Obs. Les feuilles 1 et 2 de ce numéro se rapportent au type ; la feuille 3 à la variété ci-dessus. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de dernier ordre arrondies au sommet au lieu d'être aiguës. Pétioles de divers ordres non renflés à la base comme dans le type. — R. B.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris phanerophlebia Diels.

= **Pteris phanerophlebia Baker.**

Région floristique de l'Est. Bassin du Matitanana, Karianga, 200 mètres d'altitude. Bois. Latérite. Gneiss.

Sans date, n° 11542.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plante commune dans tout le versant Est au-dessous de 300 mètres d'altitude entre Farafangana et Manjary.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : N.B. tous ces exemplaires appartiennent à une même espèce excessivement polymorphe.

Obs. III. D'après la note précédente cette fougère, de même que beaucoup d'autres espèces de Madagascar, serait très polymorphe. Nous avons pu constater ce fait sur les nombreux spécimens qui nous ont été communiqués par M. Henri Perrier de la Bathie, le jeudi 23 mars 1916.

De l'examen de ces échantillons il résulte que la diagnose originale de Baker¹ est à remanier comme il suit.

DIAGNOSE CORRIGÉE.

Frondes en touffes. Pétiole grêle, châtain, luisant, canaliculé sur la face supérieure qui est couvert d'écailles courtes filiformes, serrées. Ces écailles se retrouvent sur les deux faces du rachis : 5 à 30 centimètres de long.

Frondes de deux sortes.

1. Journal of Bolany, 1881, page 367. Hooker's Icones Plantarum, third Series, 1886-1887, Plate 1640.

1. Frondes sagittées, jusqu'à 0^m,30 de long sur 0^m,05 de large, lobe terminal deltoïde, la base se terminant de chaque côté par un long lobe étroit ayant entre eux un sinus arrondi. Consistance membraneuse, glabre, serrée dans la portion stérile. Veines flabellées partant d'un rachis distinct, fines et serrées, ne s'anastomosant pas. Involucre brun, glabre, rigide. L'extrémité de ces frondes se prolonge parfois en un long flagellum qui s'enracine pour produire une nouvelle fronde.
2. Frondes pennées, triangulaires, pennes alternes, glabres, environ 10 de chaque côté; jusqu'à 7 centimètres de long sur 2 1/2 de large à la base; diminuant de largeur de la base au sommet qui est longuement acuminé; les plus longues pennes à la base de la fronde, celles du sommet beaucoup plus courtes. Parfois le rachis se prolonge au sommet et s'enracine à l'extrémité pour produire une nouvelle fronde. Quelques frondes stériles sont triphylles.

On voit encore une fois par ce qui précède, combien il est indispensable pour décrire complètement une espèce d'avoir de nombreux spécimens des différents stades de développement de la plante considérée. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

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

Région floristique du Centre. Haut Bemarivo. Forêt d'Analamaitso. Bois 800 mètres d'altitude.

Août 1907, n° 7845.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type :

1. Par le limbe deltoïde et non lancéolé.
2. Par le pétiole deux ou trois fois plus long que le limbe.
3. Par la face inférieure du limbe peu farineux.

Le Compendium de Baron ne signale pas la présence de **Cheilanthes farinosa Kaulfuss à Madagascar.** — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.

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

Région floristique de l'Ouest. Ambongo. Bois de Namoroka. A l'entrée d'une grotte calcaire.

Janvier 1904, n° 7669.

Obs. I. Sur la première étiquette originale : est-ce une espèce ou simplement une variété de l'Adiantum commun ici dans les ruisseaux du terrain calcaire mais végétant pendant la saison sèche et atteignant en hauteur 3 à 6 fois cette dimension ?

Obs. II. Sur la deuxième étiquette originale : N'est probablement qu'une variété de l'Adiantum qui est si commun sur toutes les rocailles des torrents des terrains calcaires.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété ne diffère du type que par ses frondes simplement pennées.

Ce n'est probablement qu'une forme stationnelle de celle-ci ou plus simplement une fronde jeune, à son premier stade de développement.

Hillebrand, *Flora of the Hawaiian Islands*, 1888, page 634, signale sans lui donner de nom une forme analogue aux Iles Hawaii « a small, simply pinnate form... ». — R. B.

Adiantum caudatum L.

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

Région floristique de l'Ouest. Bemaraha. Antsingy. Anfractuosités ombragées des rocs. Dans les calcaires coralliens du Bathonien.

Août 1911, n° 7915.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : cette espèce est la seule fougère que l'on trouve dans le Bemaraha, du moins dans les lieux secs.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type par ses pennes profondément laciniées. — R. B.

Adiantum rhizophorum Swartz.

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

Région floristique de l'Est. Rivière Maningary. Vers 800 mètres d'altitude. Bois secs.

Septembre 1912, n° 7875.

DIAGNOSE ORIGINALE.

D'une manière générale cette variété a les caractères du type mais elle en diffère par l'absence du prolongement du rachis s'enracinant dans le sol, mais surtout par les pennes qui se terminent en pointe et décroissent régulièrement de la base au sommet. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decorum Brackenridge.

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

1. *Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude. Epiphyte.*

Janvier, n° 7533.

2. *Région floristique du Centre. Imerina occidentale. Manankazo au Nord-Est d'Ankazobe. Vers 1500 mètres d'altitude. Bois avec rocailles ombragées, gneiss.*

Novembre 1913, n° 7593.

3. *Région floristique du Centre. Montagnes du Sambirano. Vers 1000 mètres d'altitude. Epidendre ; sur les troncs parmi la mousse.*

Octobre 1908, n° 7643.

Obs. Beaucoup de ces spécimens sont fourchus à l'extrémité ou présentent un commencement de dichotomie. — R. B.

4. Région floristique du Centre. Massif du Manongarivo. Vers 1400 mètres d'altitude. Bois secs, sur les troncs d'arbres.

Mai 1909, n° 7878.

5. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.

Février 1912, sans numéro.

Obs. I. Cette espèce n'est pas signalée à Madagascar par Baron dans son Compendium ni par C. Christensen dans son Index Filicum.

Obs. II. Beddome dans « The Ferns of Southern India » figure cette espèce et attribue, page 79, le numéro 238 à la planche qui la représente, mais par suite d'une erreur cette planche porte en réalité le numéro 245, le numéro 238 étant donné à une autre espèce **Sagenia pteropus-minor**(Bedd.).

— R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Notre variété se distingue du type par l'absence de cauda à l'extrémité de la fronde. — R. B.

Polypodium devolutum Baker.

1. Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1400 mètres d'altitude. Bois secs sur les troncs.

Mai 1909, n° 7477.

Obs. Cette part se compose de rhizôme portant chacun plusieurs frondes fertiles ou stériles. Un de ces rhizômes porte deux frondes fertiles dont l'une a des sores blancs et l'autre des sores bruns. Les sores blancs se retrouvent également sur une espèce glabre de l'île Maurice, **Polypodium leucosorum Bojer**, mais dans cette dernière espèce comme dans la nôtre on trouve des sores des deux couleurs. Voir Hooker, 1st Century of Ferns, tab. 42 et 43. — R. B.

2. Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra 800 mètres d'altitude. Epiphyte.

Janvier, n° 7531.

3. Région floristique du Centre. Mont Tsiafazarona ; 2400 mètres d'altitude. Epiphyte sur les troncs.

Novembre 1913, n° 7609.

4. Région floristique du Centre. Montagnes du Sambirano. De 1200 à 2000 mètres d'altitude. *Epidendre* sur les troncs parmi la mousse.

Octobre 1908, n° 7644.

5. Région floristique du Centre. Mangoro. Bassin de l'Onive. Forêt d'Andasibe près de Tsinjoarivo. *Epidendre*.

Novembre 1909, n° 7884.

6. Région floristique de l'Est. Côte Est. Rivière Anovo. Bois. 200 mètres d'altitude. *Epidendre*.

Septembre 1912, n° 7971.

Nous avons soumis à notre savant confrère de l'Académie des Sciences, M. Guignard, les frondes à sores blancs et les frondes à sores roux adhérentes au même rhizôme, provenant du n° 7477 ci-dessus mentionné.

Il a bien voulu les examiner et nous remettre à leur sujet la note que nous sommes heureux de pouvoir reproduire ci-après. Le 6 novembre 1916.

NOTE.

Les feuilles fertiles du ***Polypodium devolutum* Baker** portent parfois des sores dont l'aspect extérieur est tout différent de celui qu'on observe d'ordinaire dans cette espèce. Au lieu de présenter, en effet, la teinte roussâtre qui caractérise ces organes après la formation des sporanges et des spores, ils offrent une coloration blanc mat très nette ; de plus leur grosse est moindre que celle des sores ordinaires de la plante.

Le même rhizôme peut porter des feuilles dont toutes les pennes sont garnies de sores blancs et des feuilles dont les pennes n'ont au contraire que des sores normaux, sans qu'il y ait entre elles aucune différence au point de vue de l'âge et du degré de développement. En général, les feuilles à sores blancs sont moins nombreuses sur un même rhizôme que les feuilles à sores de teinte rousse.

La cause de cette différence d'aspect, assez singulière au premier abord entre des organes qui, par ailleurs, semblent

tout à fait comparables, est dévoilée par l'examen microscopique.

Sur une coupe transversale de la penne, passant à travers un sore blanc, on voit de nombreux poils sporangiaux à divers états de développement ; les uns ne comprennent que quelques cellules en file offrant l'aspect d'une massue ; les autres présentent un pédicelle pluricellulaire surmonté d'une tête montrant les premiers cloisonnements des sporanges.

Mais, dans aucun des échantillons examinés, les sporanges n'avaient formé des spores normales ; tout au plus remarquait-on parfois quelques spores avortées encore réunies en tétrade.

Ce qui attire immédiatement l'attention dans le cas actuel, c'est le revêtement particulier qui coiffe l'extrémité renflée de ces sporanges plus ou moins différenciés. Ce revêtement apparaît, sous le microscope, comme une substance grisâtre et opaque à cause de son opacité, formant une sorte de calotte qui peut atteindre avec l'âge une très notable épaisseur. Sur les sporanges les plus développés, situés principalement vers le centre du sore, ces calottes se transforment en masses allongées, plus ou moins cylindriques et irrégulières, dont l'adhérence à la tête du sporange devient peu à peu moins intime ; de sorte que, sur les matériaux secs qui ont pu être examinés, ces masses semblaient pour la plupart presque entièrement séparées de la paroi sporangiale (souvent aussi, on les trouve comme enserrées dans un lacis formé par un mycélium de moisissure ¹).

La substance constitutive de ces revêtements particuliers est un produit de sécrétion rappelant certaines matières cireuses. Elle se dissout très rapidement dans l'alcool fort et ne se colore pas en rouge par les réactifs, tels que l'orcanette, qui teignent les matières grasses ou oléo-résineuses. Quand on la fait dissoudre lentement, sous le microscope, au moyen de l'alcool étendu, elle laisse voir une structure fibrillaire, les fibrilles étant accolées parallèlement les unes aux autres. Presque

1. *Penicillium* ?

insolubles dans l'acide acétique, ces masses cristallines, qui ressemblent à certains amas cristallins d'oxalate de calcium, s'en distinguent facilement par leur solubilité dans l'alcool. Par la chaleur, elles fondent et, après refroidissement, elles fournissent une infinité d'aiguilles groupées autour de nombreux centres de cristallisation, ou même des cristaux prismatiques plus ou moins réguliers et tronqués obliquement à leurs extrémités. La substance offre alors de nouveau, à l'œil nu, son aspect blanc mat primitif.

La nature chimique exacte de ce produit de sécrétion ne peut être précisée davantage. Par plusieurs caractères, il se rapproche des cires observées sur les épidermes de diverses plantes ; par quelques autres, il n'est pas sans rappeler le dépôt résineux, de structure cristalline, sécrété par les poils de la face inférieure des *Gymnogramme* chez les Fougères. Il semble toutefois qu'il doive plutôt être considéré comme une sécrétion cireuse.

Quoique les sores ordinaires, de couleur rousse, semblent au premier abord dépourvus de ce produit de sécrétion, on constate souvent, par l'examen microscopique, à côté de leurs nombreux sporanges fertiles, des sporanges avortés ou paraphyses, qui sont recouverts aussi au sommet d'une calotte cireuse plus ou moins développée. Mais ici, la sécrétion cireuse est trop faible ou n'atteint qu'un trop petit nombre de poils sporangiaux pour que le sore, dans son ensemble, ait perdu sa couleur rousse. Ce fait permet, en tout cas, de concevoir l'existence, sur un même rhizôme, de feuilles avec sores blancs à côté de feuilles à sore roux.

Il est surtout intéressant de constater que, dans tous les échantillons examinés, les sores blancs, à sécrétion cireuse généralisée, étaient uniquement constitués par des sporanges arrêtés dans leur développement.

Sans tirer aucune autre conclusion de cette remarque, la cause de la différence d'aspect des sores du ***Polypodium devolutum* Baker** méritait, ce semble, d'être éclaircie, d'autant que des particularités du même genre pourraient bien se rencontrer chez d'autres Fougères.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium bifurcatum C. Christensen.

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

*Région floristique de l'Ouest. Boïna. Haut Bemarivo. Forêts.
Sur les troncs.*

Juillet 1907, n° 7720.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses frondes quatre fois dichotomes. — R. B.

Platycerium diversifolium R. Bonaparte sp. nov.

*Région floristique de l'Est. Côte Est. Masoala. Marambo.
40 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres élevés.*

Novembre 1912, n° 7932.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fronde stérile, brune, sèche la plus grande partie de l'année. Frondes fertiles vertes. Sores noir canelle.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Frondes stériles ovales 0^m,16 de haut sur 0^m,25 de large. Légèrement crénelées sur les bords. Échancrées à la base là où naissent les frondes fertiles. Consistance coriace. Nervures anastomosantes, saillantes sur les deux faces, beaucoup plus au bord qu'au centre. Surface supérieure lâchement couverte de poils blanchâtres étoilés. Appliquées sur le support, sessiles.

Frondes fertiles, sessiles, naissant dans une échancrure située à la base des frondes stériles. Ecailles de la base lancéolées, entières, brunes, avec une nervure centrale noire. Pas de pétiole. Limbe longuement triangulaire, le sommet profondément échancré, \pm 0^m,08, les deux lobes légèrement divergents ; ou bien le limbe atténué à partir du tiers supérieur jusqu'au sommet qui est arrondi ou acuminé. Longueur de

ces deux espèces de frondes, $\pm 0^m,40$ sur $0^m,08$ au sommet; des secondes $0^m,30$ sur $0^m,04$ aux deux tiers de la hauteur. Glabres à la face supérieure et poils étoilés à la face inférieure; bords formés d'une nervure parfois noire. Nervures principales saillantes sur les deux faces. Dans le premier cas les sporanges occupent la partie de la fronde située au-dessous du sinus et se prolongent dans les deux lobes divergents où ils se terminent par une courbe presque circulaire sans cependant atteindre le sommet qui reste nu sur une longueur d'environ $0^m,015$. Dans le second cas les groupes de sporanges plus ou moins arrondis aux deux extrémités occupent toute la largeur d'à peu près le quart de la partie supérieure de la fronde; se terminent à environ $0^m,03$ du sommet. Il se pourrait que la présente espèce ne soit qu'une forme nouvelle d'espèces déjà décrites par exemple de la vieille espèce appelée **Platyserium alcorni Desvaux, 1827**, démembrée depuis.— R. B.

132. MOHRIA.

Mohria cafferorum Desvaux.

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

Région floristique du Centre. Mont Intangabalala près Ihoxy; 1000 mètres d'altitude. Rocailles. Terrains cristallins. Septembre 1911, n° 7894.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère :

1. Du type par la grande quantité des écailles lancéolées, blanchâtres, imbriquées et non linéaires qui se trouvent à la face inférieure des pennes et du rachis.
2. De **Mohria lepigera Baker** par une taille beaucoup plus petite.
3. De **Mohria vestita Baker** par les pennes diminuant progressivement de longueur vers la base où elles sont fort

petites et non les plus inférieures égalant presque celles qui sont au-dessus.

C'est à **Mohria lepigera Baker** que ces spécimens ressemblent le plus, si on ne tient pas compte de la taille. Les deux diagnoses de Baker relatives à **Mohria vestita Baker** sont sensiblement différentes. — R. B.



AMÉRIQUE

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma sagittatum Diels.

Guyane française. Charvein. Bord d'une crique.

Le 14 Novembre 1913.

Legit R. Benoist, n° 212.

Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère terrestre.

96. PTERIS

Pteris mutilata L.

Cuba, environs de la Havane.

Janvier 1913.

Legit Léon, sans numéro.

Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Ker-ville, à Rouen. — R. B.

103. HECISTOPTERIS.

Hecistopteris pumila J. Smith.

1. Guyane française. Charvein, tracé de Cosvine à 4 kilomètres. Sur les troncs d'arbres, dans la mousse.

Le 1^{er} février 1914.

Legit R. Benoist, n° 79.

2. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Sur les troncs d'arbre, dans la mousse.

Le 30 Mars 1914.

Legit R. Benoist, n° 1038.

3. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Forêt.

Le 13 Juin 1914.

Legit R. Benoist, n° 1288.

108. ESCHATOGRAMME.

Eschatogramme furcata C. Christensen.

1. Guyane française. Charvein, à 2 kilomètres. Sur le tracé du camp des balastites. Sur les troncs d'arbres.

Le 18 Novembre 1913.

Legit R. Benoist, n° 267.

2. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Sur les troncs d'arbres.

Le 20 Avril 1914.

Legit R. Benoist, n° 1268.

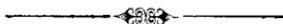
129. GLEICHENIA.

Gleichenia pectinata Presl.

Antilles, la Guadeloupe. Sans date.

Herbier L'Herminier. Sans numéro.

Obs. Distribué sous le nom de **Mertensia dichotoma Willd.** — R. B.



OCÉANIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE
A PARIS
ET DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes palmatifidum K. Muller.

Bornéo. Matang et Mont Poe. Sans date.

Legit Hewitt, sans numéro.

Obs. Spécimen distribué sous le nom de **Trichomanes digitatum.** — R. B.

Trichomanes venosum R. Brown.

Australie, Victoria.

Legit Geay.

6. DICKSONIA.

Dicksonia antarctica Labillardière.

Australie, Victoria.

Legit Geay.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris arida O. Kuntze.

Insulinde. Java. 1851.

Legit Göring, n° 188.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris extensa O. Kuntze.

1. *Insulinde. Sumatra. 1841.*

Legit Hombron.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

2. *Insulinde, Sumatra, détroit de la Sonde, Baie de Lam-poong, 1841.*

Legit Hombron, n° 5.

Voyage de l'Astrolabe et de la Zélée, 1838-1840.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Insulinde. Java.

Herb. diversorum botanicorum Insulae Javae. In horto Academiae Lugduno-Batavae, n° 100.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris heterocarpa O. Kuntze.

Insulinde. Java.

Herb. diversorum botanicorum Insulae Javae. In horto Academiae Lugduno-Batavae, n° 152.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris invisida O. Kuntze.

Plantes de la Malaisie et des Philippines, Mont Banajao Terrestre.

Janvier 1895.

Legit Langlasse, n^{os} 150 et 165.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris ornata C. Christensen.

Sans nom de collecteur ; sans date.

Herbier du Muséum.

Obs. I. Sur la première étiquette originale : reçue en échange à Cadix, 1828.

Sur la deuxième étiquette originale : « Cette espèce existe
« dans la collection des Philippines de Cuming ; on pourra
« en trouver le nom par comparaison. »

Signature abrégée et illisible. Cette plante de Cuming n'existe pas dans notre herbier, au moins sous le nom ci-dessus. — R. B.

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

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. Insulinde, Java.

Legit Perrottet.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

2. Australie.

Legit M. Kiener, n^o 5.

Herbier du Muséum.

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

3. Iles Philippines, Manille, Mont Igorrotes, 1840.

Legit M. Calléry.

Herbier du Muséum.

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

4. Iles Philippines, Manille, 1857.

Legit M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

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

Iles Philippines. Manille.

Novembre 1836.

Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

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

Iles Philippines. Manille.

Novembre 1836.

Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris phegopteris C. Christensen.

Nouvelle-Hollande. Côte occidentale.

Legit Guichenot.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris poecilophlebia C. Christensen.

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

Australia. Queensland. Endeavour River. 1883.

Legit Persich. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type :

1. Par ses pennes de 1^{er} ordre profondément dentées ; les dents ayant jusqu'à 0^m, 01 de long ; la largeur de la moitié de la penne étant de 0^m, 035.

2. Par ses pennes de 1^{er} ordre dentées jusqu'à leurs bases.

3. Par les pennes de 1^{er} ordre inférieures ayant du côté basiscope, à leur base, un lobe constitué comme la penne et atteignant 0^m, 045 de long sur 0^m, 015 de large.

Obs. Cette diagnose est faite sur deux échantillons de notre Herbier récoltés au même endroit par le même collecteur. Ils sont malheureusement incomplets. — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.

— subspecies : *rugulosum* Labillardière pro specie.

Australie du Sud. Sans date.

Legit Geay.

Dryopteris recedens O. Kuntze.

Insulinde. Madura, Montagnes du Dendigalt, 1831.

Legit Belangé.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris rufescens C. Christensen.

Iles Philippines.

Legit Cuming.

Herbier Bory St Vincent, 1847. Fougères catal., nos 60, 57.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris setigera O. Kuntze.

Plantes de la Malaisie et des Iles Philippines. Pagsanjan.

Janvier 1895.

Legit Langlasse, n° 156.

Herbier du Muséum.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : plante terrestre de 1 mètre de hauteur.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.

Insulinde. Java, 1851.

Legit Göring, n° 184.

Herbier du Muséum.

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

Dryopteris truncata O. Kuntze.

1. Insulinde. Ile de Timor.

Legit Lachenault.

Herbier du Muséum.

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

2. *Insulinde. Java.*

Legit Lachenault, n° 75.

Herbier du Muséum.

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

3. *Insulinde. Ile de Timor.*

Dedit Prof. Desfontaines. Lutetiae. Aug. 1818.

Herbier de Bory St Vincent 1847. Fougères catal., nos 63, 31.

Herbier du Muséum,

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

4. *Océanie. Taïti par Lesson, 1827.*

Herbier de Bory St Vincent, 1847.

Fougères catal., nos 52, 34.

Herbier du Muséum.

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

Obs. II. Sur la même feuille se trouve un échantillon provenant de Madura, récolté par Belangé en 1831. — R. B.

5. *Insulinde. Madura, Monts du Dendigalt, 1831.*

Legit Belangé.

Herbier de Bory St Vincent, 1847.

Fougères catal., nos 52, 34.

Herbier du Muséum.

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

Obs. II. Sur la même feuille se trouve un spécimen récolté à Taïti par Lesson en 1827. — R. B.

6. *Iles Philippines.*

Legit Cuming.

Herbier de Bory St Vincent, 1847.

Fougères catal., nos 52, 17.

Herbier du Muséum.

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

7. *Iles Philippines. Manille, 1857.*

Legit M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.

Herbier du Muséum.

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

8. *Insulinde, Java, volcan Gedeh, Tjibodas, 1867.*

Legit D^r Ploem.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.

9. *Iles Samoa, Prila, Krater-See.*

Le 27 Mars 1906.

Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n^o 228.

Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Ker-ville, à Rouen. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.

Iles Philippines. Manille.

Novembre 1836.

Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37.

N^o 50.

Herbier du Muséum.

23. MESOCHLAENA.

Mesochlaena polycarpa Beddome.

Nouvelle-Guinée anglaise. Sans localité précise, sans date.

Legit M. Copeland King, n^o 413.

26. ASPIDIUM.

Aspidium polymorphum Wallich.

— **Fronde stérile.**

Insulinde. Timor.

Legit Guichenol.

Herbier du Muséum.

Obs. Détermination du D^r H. Christ, à Bâle. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

— forma : **proliferum R. Brown.**

Australie du Sud, sans localité précise, sans date.

Legit Geay.

Polystichum adiantiforme J. Smith.

1. *Australie. Victoria, sans localité précise, sans date.*

Legit Geay.

2. *Australie du Sud, sans localité précise, sans date.*

Legit Geay.

Polystichum hispidulum J. Smith.

Nouvelle-Zélande, 185.

Legit le R. P. Lecomte.

39. NÉPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. *Iles Philippines, Luzon central, Laguna, Ranahao*
2250 mètres.

Le 7 février 1906.

Legit A. Loher, sans numéro.

2. *Iles Philippines, Luzon, Rizal, Angilog.*

Le... Mars 1906.

Legit A. Loher, sans numéro.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao.

Janvier 1894.

Legit Langlasse, n° 151.

Herbier du Muséum.

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

Davallia dubia R. Brown.

Australie du Sud, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia samoensis Moore.

Iles Samoa, Upolu ; rives des cours d'eau des basses montagnes.

Le 25 Mars 1880.

Legit E. Betche, n° 80.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : rhizôme rampant. Feuilles de 2 mètres de long.

Obs. II. Sous le même numéro 80 il a été distribué des spécimens de la même espèce récoltés à d'autres dates. — R. B

52. LINDSAYA.

Lindsaya repens Beddome.

Malaisie. Mont Banajao.

Janvier 1895.

Legit Langlasse, n° 161.

Herbier du Muséum.

• 53. ATHYRIUM.

Athyrium umbrosum Presl.

Australie, Victoria, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium pallidum Moore.

Océanie, sans localité précise.

Legit Capt. G. Braithwaite, n° 88.

Numéro 11.041 de l'Herbier Luerssen. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cuneatum Lamarck.

Iles Samoa, Savai, Mataûtù.

Le 5 Mai 1905.

Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 246.

*Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville.
à Rouen. — R. B.*

Asplenium flabellifolium Cavanilles.

Australie, Victoria, Bright, sans date et sans numéro.

Legit Geay.

63. BLECHNUM.

Blechnum capense Schlechtendal.

— var. : procera Swartz pro specie.

Australie, Victoria, Bright, sans date et sans numéro.

Blechnum discolor Keyserling.

Australie, Victoria, Bright, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

Blechnum discolor Keyserling.

— Monstruosité.

Australia. Victoria. Orhost.

February 1901.

Legit Ed. E. Prescott.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette monstruosité diffère du type :

1. Par la partie moyenne des pennes stériles de 1^{er} ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux ou courtement dentés. Nervures furquées ou bifurquées.

2. Par la partie supérieure des pennes stériles de 1^{er} ordre très irrégulièrement lobée. Les sinus n'atteignant pas le costa, leurs fonds restant au niveau du bord moyen de la penne ; ces lobes ont jusqu'à 0^m,015 de long. Leur nervure centrale est pennée. Leurs bords sont entiers. — R. B.

Obs. I. Notre échantillon se compose d'une fronde stérile longue de 0^m,80 sur 0^m,18 de large au milieu et d'une fronde fertile normale. — R. B.

Obs. II. Nos échantillons se rapportent peut-être à la **variété bipinnatifida de Moore**. — R. B.

Obs. III. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum laevigatum Cavanilles**. — R. B.

Blechnum laevigatum Cavanilles.

— **Monstruosité.**

1. *Australia. New South Wales. Milton.*

Novembre 1883.

Legit Bauerlen.

National Herbarium of Victoria, Melbourne, n° 127.

2. *Australia. Victoria. Dandenong Ranges. Sans nom de collecteur, sans date et sans numéro.*

Obs. Spécimen distribué sous le nom de **Lomaria discolor Willdenow**. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette monstruosité diffère du type :

1^o Par ses pennes stériles de 1^{er} ordre longuement auriculées à la base. Ces auricules qui se produisent de chaque côté de la base sont parfois libres, denticulées ; elles ont jusqu'à 0^m,030 de long.

2. Par la partie moyenne des pennes stériles de 1^{er} ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux ce qui donne naissance à des lobes peu profonds. Chaque lobe renfermant un groupe de nervures assez distinct du voisin.

3. Par la partie supérieure des pennes stériles de 1^{er} ordre très irrégulièrement lobée, les sinus n'atteignant pas le costa ; leurs fonds restant au niveau du bord moyen de la penna ; ces lobes ont jusqu'à 0^m,020 de long et leur nervure centrale est pennée. Ils sont généralement dentés.

4. Par les nervures qui en général sont plus écartées les unes des autres que dans le type. — R. B.

Obs. I. Nos échantillons sont constitués par des pennes stériles seulement, les fertiles manquant. — R. B.

Obs. II. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum discolor Keyserling**. — R. B.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.

— var. : **leptocarpa Fée pro specie.**

Insulinde, Java, 1867.

Legit D. Ploem.

Herbier du Muséum.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris australiae R. Bonaparte sp. nov.

Northern Australia. Port Darwin. Monts Wells. 1882.

Legit Professeur Tate.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme rampant. Écailles de l'extrémité blanchâtres au bord avec une raie brune au milieu ; jusqu'à 0^m,001 de long.

Frondes éparses. Pétioles grêles, brun rougeâtres, glabres, luisants. Deux à trois fois la longueur du limbe. Limbe pentagonale, penné.

Penne terminale lancéolée, jusqu'à 0^m,050 de long sur 0^m,004 de large, atténuée au sommet, décurrente à la base sur le rachis, parfois lobée ou incisée à la base. De chaque côté, au-dessous, une ou deux paires de pennes ayant à peu près les mêmes dimensions, décurrentes sur le rachis ; à la base des deux dernières pennes du côté basiscoste, un lobe de la moitié de leurs longueurs. Consistance herbacée, glabre sur les deux faces, nervures secondaires pennées, libres, fortement inclinées sur le costa : furquées ou bifurquées. Sores intramarginaux. Indusies blanchâtres, continues ; s'étalant rapidement avec l'âge. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthès rotunda R. Bonaparte sp. nov.]

Northern Australia, Port Darwin. 1882.

Legit Holtze.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme . . . ; partie subsistante du pétiole 0^m,080 de long ; sillonné à la face supérieure où il porte des poils blancs fort courts ; brun clair.

Rachis de même couleur et sillonné jusqu'au sommet. Poils courts blancs à la face supérieure bien plus abondants que sur le pétiole. Limbe longuement triangulaire ; les plus longues pennes à la base 0^m,250 de long sur 0^m,080 de large à la base. Environ 24 pennes de chaque côté, alternes, écartées de leur longueur vers le bas. Les supérieures adnées au rachis de 1^{er} ordre ; les moyennes sessiles ; les inférieures courtement pétiolées. Les pennes supérieures ovales et décurrentes sur le rachis ; les moyennes divisées dans leur partie inférieure en lobes ovales analogues à ceux du sommet de la

fronde ; sessiles et décurrents, le sommet de ces pennes de 1^{er} ordre restant entier. Les pennes inférieures semblables aux moyennes mais leurs lobes inférieures pennés sont de nouveau lobés et même pennés ; le sommet de ces pennes de 1^{er} ordre est incisé.

Nervures pennées dans les lobes, généralement furquées. Face inférieure des pennes glabres ; la face supérieure couverte de poils blancs, raides et courts. Sores, ronds, à la fin confluent et continus. Indusies blanchâtres, étalées, ciliées, formées par le bord des lobes qui est scarieux.

Obs. L'aspect de cette espèce rappelle celui de **Cheilanthes fragilis Hooker** de l'Inde britannique. C'est pourquoi nous l'avons placé dans ce genre. Il est souvent bien difficile de séparer les **Cheilanthes** des **Notholaena** ; ces derniers ne diffèrent en effet de ceux-là que par l'absence d'une indusie distincte parfois peu commode à reconnaître. A ce sujet, Hooker dans ses *Species Filicum*, volume II, page 151, dit : « tous ceux qui s'occupent de l'étude des fougères savent bien » « quelles relations étroites existent entre les **Notholaena** et » « les **Ptéridées**, et combien il est difficile de décider si le » « bord plus ou moins réfléchi des pennes ou pinnules doit » « être considéré ou non comme un involucre. » — R. B.

Cheilanthes Sieberi Kunze.

Australie, Victoria, Everton, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis aspidioides Christ.

Iles Samoa. Sud de Mangalva.

1200 mètres d'altitude.

Le 16 Mai 1906.

Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 280.

Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville, à Rouen. — R. B.

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.

Plantes de Malaisie et des Philippines.

Mont Banajao.

Janvier 1895.

Legit Langlasse, n° 163.

Herbier du Muséum.

91. ADIANTUM.

Adiantum aethiopicum L.

Australie, Victoria, Bright, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

96. PTERIS.

Pteris sandwicense C. Christensen.

Iles Samoa. Prila, Krater-See.

Le 27 Mars 1906.

Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 461.

Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Ker-
ville, à Rouen. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.

Plantes de la Malaisie et des Philippines.

Pagsanjan.

Janvier 1895.

Legit Langlasse, n° 154.

Herbier du Muséum.

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

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : **esculenta Forster pro specie.**

Australie, Victoria, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

109. TAENITIS.

Taenitis blechnoides Swartz.

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

Bornéo, Bidi.

Août 1909.

Legit C. J. Brooks, sans numéro.

Obs. Cette nouvelle forme diffère du type par sa fronde simple et entière ; ondulée sur les bords. Les frondes de cette forme ne représentent probablement que les premières pousses d'un rhizôme qui plus tard donnera des frondes pennées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium diversifolium Willd.

Australie, Victoria, sans date, sans numéro.

Legit Geay.

Polypodium loxogramme Mettenius.

Iles Philippines, Mindanao, Davao, Todaya, 2400 pieds d'altitude.

Octobre 1904.

Philippine Ferns Herbarium of E. B. Copeland, n° 1489 a.

Polypodium phymatodes L.

Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao.

Janvier 1895.

Legit Langelasse, n° 152.

Herbier du Muséum.

Obs. Sur l'étiquette originale : terrestre.

Polypodium pteropus Blume.

Insulinde, Java, 1851.

Legit Göring, n° 190.

Herbier du Muséum.

131. LYGODIUM

Lygodium circinnatum Swartz.

Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao.

Janvier 1895.

Legit Langelasse, n° 160.

Hérbier du Muséum.

Obs. Sur l'étiquette originale : fronde grimpante de 5 à 6 mètres.

134. TODEA.

Todea barbara Moore.

— **subspecies: rivularis Sieber pro specie.**

Australie, Victoria, Bright, sans date, sans localité.

Legit Geay.

136. OSMUNDA.

Osmunda Banksiifolia Kuhn.

Insulinde, ile de Timor.

Legit Blume, 1836.

Herbier du Muséum.

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

II

BORNÉO

COLLECTEURS INDIGÈNES HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1^{re} partie.

Les collections de fougères dont nous nous occupons dans cette note nous ont été envoyées par la Direction du Musée de Sarawak qui les avait fait récolter dans les environs par des collecteurs indigènes. Nous les avons reçues le 18 mai, le 13 juin 1914 et le 13 juin 1916.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris triphylla C. Christensen.

Kuching. River Bank.

Le 4 Mars 1914, n° 22.

26. ASPIDIUM.

Aspidium persoriferum Copeland.

1. Sadong supérieur. Tabekang. Sur le rocher.

Le 12 Mai 1914, n° 5.

2. Sadong supérieur. Mont Merinjak, sur le sol.

Le 24 Mai 1914, n° 131.

Obs. La plante de la Nouvelle-Guinée distribuée sous ce nom par le Docteur Rosenstock ne me paraît pas devoir être rapportée à cette espèce. *Filices Novoguineenses, n° 191.*—
R. B.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.

Mont Santubong ; Peak n° 3.

Le 13 Mai 1914, n° 76.

Dipteris Lobbiana Moore.

Pied du Mont Santubong.

Le 16 Mars 1914, n° 93.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis acuminata Kuhn.

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.

Le 22 Mai 1914, n° 109.

Nephrolepis biserrata Schott.

Pied du Mont Santubong.

Le 16 Mars 1914, n° 104.

Nephrolepis hirsutula Presl.

— var. : **rufescens Wawra pro specie.**

1. *Mont Santubong ; Peak n° 2.*

Le 13 Mars 1914, n° 67.

2. *Mont Santubong ; Peak n° 2.*

Le 13 Mai 1914, n° 70.

3. *Pied du Mont Santubong.*

Le 16 Mars 1914, n° 102.

4. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.*

Le 30 Mai 1914, n° 184.

5. *Kuching*, sur le sol.
Le 5 Juin 1914, n° 190.

Nephrolepis radicans Kuhn.

1. *Mont Santubong*. Peak n° 3.
Le 13 Mars 1914, n° 75.
2. *Pied du Mont Matang*.
Le 19 Avril 1914, n° 198.
3. *Sadong supérieur*. *Mont Merinjak*, sur le roc.
Le 25 Mai 1914, n° 144.
4. *Kuching*. Sur le sol.
Le 8 Juin 1914, n° 205.

40. HUMATA.

Humata heterophylla Desvaux.

— var. : *angustata Wallich pro specie.*

1. *Telok Tambak*.
Le 14 Mars 1914, n° 89.
2. *Mont Santubong*. *Sommet du Picn° 1*.
Le 13 Mars 1914, n° 54.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

1. *Kuching River Bank*.
Le 3 Mars 1914, n° 19.
Le 5 Mars 1914, n° 25.
2. *Mont Santubong*. Peak n° 2.
Le 13 Mars 1914, n° 73.
3. *Pied du Mont Santubong*.
Le 16 Mars 1914, n° 101.
4. *Kuching*, sur les arbres.
Le 10 Juin 1914, n° 208.

Davallia pallida Mettenius.

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le roc.

Le 25 Mai 1914, n° 149 parte.

Obs. Sous le même numéro se trouvent des échantillons d'une autre espèce : **Humata** ou **Leucostegia**. — R. B.

Davallia parvula Wallich.

Mont Matang, à 10 milles à l'ouest de Kuching.

Le 18 Avril 1914, n° 194.

Davallia solida Swartz.

1. Mont Santubong. Peak, n° 2.

Le 13 Mars 1914, n° 66.

2. Sadong supérieur. Mont Merinjak, sur les arbres.

Le 27 Mai 1914, n° 173.

47. TAPEINIDIUM.

Tapeinidium pinnatum C. Christensen.

— frondes jeunes.

Mont Matang, 10 milles à l'ouest de Kuching.

Le 10 Avril 1914, n° 191.

Tapeinidium pinnatum C. Christensen.

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

Sadong supérieur. Retub, sur le roc.

Le 15 Mai 1914, n° 47.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma cordatum Gaudichaud.

Sadong supérieur. Tabekang, sur le roc.

Le 12 Mai 1914, n° 2.

Schizoloma divergens Kuhn.

1. Pieds du Mont Santubong.

Le 16 Mars 1914, n° 92.

2. Sadong supérieur. Tabekang. Sur le sol.

Le 12 Mai 1914, n° 16.

Schizoloma divergens Kuhn.

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

Kuching. Hill Ground.

Le 6 Mars 1914, n° 39.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 1^{er} ordre ayant jusqu'à 0^m,008 de large et par leur longueur beaucoup plus courte par rapport à celle-ci. — R. B.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

Bukit Lujun près de Kuching.

Le 17 Avril 1914, n° 162.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

— forma : *angusta* Christ in Herb.

Kuching. Sur le sol.

Le 8 Juin 1914, n° 201.

Schizoloma Guerinianum Gaudichaud.

— var. : *ovata* J. Smith pro specie.

1. Kuching. Hill Ground.

Le 6 Mars 1914, n° 41.

2. Telok Tambak.

Le 14 Mars 1914, n° 87.

Observation générale. Détermination à vérifier sur des spécimens originaux. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya borneensis Hooker.

Telok Tambak.

Le 14 Mars 1914, n° 84.

Lindsaya gracilis Blume.

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

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.

Le 24 Mai 1914, n° 137.

Lindsaya lancea Beddome.

Pieds du Mont Matang.

Le 19 Avril 1914, n° 206.

Lindsaya orbiculata Mettenius.

Mont Santubong, sommet du Pic n° 1.

Le 13 Mars 1914, n° 62.

Lindsaya orbiculata Mettenius.

— var. : **gigantea Hooker.**

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.

Le 17 Mai 1914, n° 165.

Lindsaya scandens Hooker.

Hill Ground près de Kuching.

Le 5 Avril 1914, n° 147 et une feuille sans numéro.

Lindsaya scandens Hooker.

— var. : **bipinnata Rosenstock.**

Telok Tambak.

Le 14 Mars 1914, n° 82.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium crenato-serratum Moore.

1. *Telok Tambak.*

Le 14 Mars 1914, nos 80, 81 et 86.

2. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.*

Les 27 et 28 Mai 1914, n° 166 et n° 177 ?

Diplazium porphyrorachis Diels.

Pied du Mont Matang.

Le 19 Avril 1914, n° 197.

60. ASPLENIUM.

Asplenium linarifolium R. Bonaparte sp. nov.

Sadong supérieur. Retub. Sur les arbres.

Le 16 Mai 1914, n° 58.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Ecailles de la base des pétioles lancéolées, colorées, jusqu'à 0^m,005 de long.

Frondes en touffes. Pétioles gris canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous ; jusqu'à 0^m,12 de long.

Limbes lancéolés à peine rétrécis à la base ; jusqu'à 0^m,24 de long sur 0^m,04 de large. Simplement pennés, pennes nombreuses, s'écartant du rachis à $\pm 45^\circ$; alternes, points d'insertions très éloignés, jusqu'à 0^m,02 ; linéaires et décurren-tes sur le rachis qui paraît ainsi légèrement ailé. Longueur des pennes jusqu'à 0^m,06 sur 0^m,003 de large ; atténuées insensiblement jusqu'à la base qui semble ainsi pétiolée ; également atténuées au sommet ; plus grande largeur vers le milieu. La penne impaire terminant le rachis est semblable aux pennes latérales. Dents aiguës et alternes de chaque côté de la penne, obliques et écartées d'environ 0^m,01, allant en diminuant du centre vers le sommet de celle-ci. Nervure centrale saillante à la face supérieure. Nervures secondaires pennées, se détachant de la nervure centrale au niveau de chaque dent et se prolongeant dans celle-ci vers son extrémité qu'elle n'atteint cependant pas. Sores allongés à indusies blanchâtres, au moins sur le sec ; placées à la base de chaque dent, parallèlement à la nervure centrale et se terminant à une certaine distance du fond de chaque sinus.

Il se pourrait que cette espèce que nous croyons nouvelle ne soit qu'une forme doréoïde d'une espèce déjà décrite sous un autre nom, mais nous n'avons rien trouvé de semblable ni dans l'Herbier du Muséum ni dans le nôtre. — R. B.

Asplenium nidus L.

1. *Kuching. Hill Ground.*

Le 5 Mars 1914, n° 34.

2. *Près de Kuching. Hill Ground.*

Le 6 Mars et 5 Avril 1914, n° 35 parte et n° 146.

Obs. L'autre partie du n° 35 est la variété suivante. — R. B.

Asplenium nidus L.

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

Kuching. Hill Ground.

Le 6 Mars 1914, n° 35 parte.

Obs. L'autre partie du n° 35 est l'espèce précédente. — R. B.

Asplenium nitidum Swartz.

1. *Kuching. Bukit Sabun.*

Le 4 Avril 1914, n° 130.

2. *Kuching, sur les arbres aux environs.*

Le 6 Avril 1914, n° 148.

3. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.*

Le 29 Mai et le 30 Mai 1914, nos 179 et 186.

4. *Pied du Mont Matang.*

Le 19 Avril 1914, n° 204.

63. BLECHNUM.

Blechnum Findlaysonianum Wallich.

1. *Près de Kuching, sur les arbres.*

Le 6 Avril 1914, n° 149.

2. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.*

Le 27 Mai 1914, n° 160.

3. *Kuching. Mont Siol.*

Le 10 Avril 1914, n° 185.

Blechnum orientale L.

1. *Kuching. Hill Ground.*

Le 2 Mars 1914, n° 6.

2. *Près de Kuching, sur les arbres.*

Le 6 Avril 1914, n° 157.

3. Kuching. Sur le sol.

Le 8 Juin 1914, n° 206.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena aculeata Kunze.

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.

Le 27 Mai 1914, n° 169.

Obs. Notre spécimen est identique à celui figuré par Beddome dans *The Ferns of British India*, planche 210.

Christensen, *Index Filicum*, 1906, page 626, n° 20, le rapporte avec doute à **Stenochlaena palustris Beddome**.

Beddome, *Handbook*, 1883, page 423, le rapporte à **Stenochlaena sorbifolia J. Smith**; espèce qui a été démembrée depuis par M. Underwood. — R. B.

70. SYNGRAMMA.

Syngamma alismifolia J. Smith.

1. *Sadong supérieur. Retab. Sur le sol.*

Le 15 Mai 1914, n° 43.

2. *Kuching, sur les arbres des environs.*

Le 6 Avril 1914, n° 150.

Syngamma alismifolia J. Smith.

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

Kuching.

Le 21 Avril 1914, n° 213.

Syngamma borneensis J. Smith.

Mont Santubong, sommet du Pic n° 1.

Le 13 Mars 1914, n° 56.

Syngamma Lobbiana J. Smith.

Mont Santubong. Pic n° 3.

Le 13 Mars 1914, n° 74.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le roc.
Le 25 Mai 1914, n° 136.

Pteris longifolia L.

1. *Pied du Mont Santubong.*
Le 16 Mars 1914, n° 94.
2. *Kuching.*
Le 21 Avril 1914, n° 220.

Pteris quadriaurita Retz.

— **var. : setigera Hooker.**

1. *Sadong supérieur. Tabeduk. Sur le sol.*
Le 18 Mai 1914, n° 66.
2. *Pied du Mont Santubong.*
Le 16 Mars 1914, n° 100.

Pteris tripartita Swartz.

1. *Pied du Mont Santubong.*
Le 16 Mars 1914, n° 105.
2. *Kuching.*
Le 21 Avril 1914, nos 214 et 215.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Pied du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 199.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **subspecies : esculenta Forster pro specie.**

Kuching. Hill Ground.
Le 5 Mars 1914, n° 33.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— var. : *lanuginosa* Hooker.

Kuching, Mont Siol.
Le 10 Avril 1914, n° 183.

109. TAENITIS.

Taenitis ble hnoides Swartz.

1. *Kuching. Hill Ground.*

Le 2 Mars 1914, n° 1.

2. *Kuching. River Bank.*

Le 3 Mars 1914, n° 18.

3. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.*

Le 22 Mai 1914, n° 126.

4. *Environs de Kuching, sur les arbres.*

Le 6 Avril 1914, n° 152.

5. *Kuching. River Bank.*

Le 23 Mars 1914, n° 226.

Observation générale. L'espèce décrite par le Dr H. Christ sous le nom de **Taenitis stenophylla Christ** ne paraît être qu'une forme moins développée du type; de même la **variété latior Christ** ne serait qu'une variation de dimensions en sens inverse. — R. B. le 3 Novembre 1914.

Taenitis blechnoides Swartz.

— var. : *latior* Christ.

1. *Près de Kuching, sur les arbres.*

Le 6 Avril 1914, n° 151.

2. *Sadong supérieur, Tabekang, sur le sol.*

Le 12 Mai 1914, n° 12.

3. *Sadong supérieur, Mont Merinjak, sur le sol.*

Le 22 Mai 1914, n° 107.

4. *Kuching, sur le sol.*

Le 10 Juin 1914, n° 215.

Taenitis stenophylla Christ.

1. *Pied du Mont Santubong.*

Le 16 Mars 1914, n° 90.

2. *Kuching, sur le sol.*

Le 8 Juin 1914, n° 203.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum callifolium Blume.

1. *Sadong supérieur. Tabekang. Sur les arbres.*

Le 13 Mai 1914, n° 27.

2. *Kuching.*

Le 21 Avril 1914, n° 212.

Antrophyum subfalcatum Brackenridge.

Sadong supérieur. Retub. Sur les arbres.

Le 16 Mai 1914, n° 59.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Copelandii Christ.

= **Loxogramme conferta Copeland.**

Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.

Le 27 Mai 1914, n° 170.

Obs. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux ne signale cette espèce à Bornéo. La seule provenance indiquée est Mindanao, îles Philippines. — R. B. le vendredi 1^{er} Décembre 1914.

Polypodium Hosei C. Christensen.

1. *Pied du Mont Santubong.*

Le 16 Mars 1914, n° 98.

2. *Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.*

Le 22 Mai 1914, n° 108.

Polypodium phymatodes L.

Sadong supérieur. Retub. Sur le sol.

Sans date, n° 53.

Obs. Frondes simples et entières. — R. B.

2. *Kuching. Hill Ground.*

Le 2 Mars 1914, n° 2.

3. *Mont Santubong, Peak n° 2.*

Le 13 Mars 1914, n° 65.

4. *Kuching. River Bank.*

Le 4 Mars 1914, n° 26.

Obs. Frondes à 1 et 2 paires de lobes. — R. B.

5. *Sadong supérieur. Retub, sur les arbres.*

Le 16 Mai 1914, nos 54, 55 et 56.

Obs. N° 54 frondes avec une seule paire de lobes. Nos 55 et 56, frondes avec deux paires de lobes. — R. B.

6. *Mont Santubong. Sommet du Pic n° 1.*

Le 13 Mars 1914, nos 59 et 61.

Obs. N° 59 frondes simples et entières, à un lobe unique ou à une paire de lobes. N° 61 frondes simples et entières. — R. B.

7. *Kuching. Sur les arbres.*

Le 10 Juin 1914, n° 209.

Obs. Frondes à 3 paires de lobes. — R. B.

8. *Kuching. Sur les arbres.*

Le 10 Juin 1914, n° 210.

Obs. Frondes avec 1 et 2 paires de lobes. — R. B.

9. *Kuching. Sur les arbres.*

Le 10 Juin 1914, n° 211.

Obs. Frondes simples et entières. — R. B.

Polypodium sinuatum Wallich.

Kuching. Hill Ground.

Le 2 Mars 1914, n° 10.

Polypodium soridens Hooker.

Le 12 Mars 1914, nos 50 et 52.

Polypodium Treubii Christ.

Mont Santubong.

Le 12 Mars 1914, n° 49.

Obs. A vérifier avec des spécimens originaux. — R. B.

Polypodium verrucosum Wallich.

1. *Kuching. River Bank.*

Le 4 Mars 1914, n° 23.

2. *Kuching. Hill Ground.*

Le 5 Mars 1914, n° 30.

3. *Kuching. Simpang Tiga.*

Le 3 Avril 1914, n° 126.

120. DRYNARIA.

Drynaria involuta Van Alderwerelt van Rosenburgh.

1. *Kuching. River Bank.*

Le 3 Mars 1914, n° 17.

2. *Sadong supérieur. Tabekang. Sur les arbres.*

Le 13 Mai 1914, n° 34.

3. *Sadong supérieur. Retub. Sur le roc.*

Le 15 Mai 1914, n° 48.

4. *Kuching. Sur le sol.*

Le 5 Juin 1914, n° 189.

Drynaria rigidula Beddome.

Sadong supérieur. Mont Merinjak.

Sur les arbres.

Le 27 Mai 1914, n° 172.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.

1. *Mont Santubong. Sommet du Pic n° 1.*

Le 13 Mars 1914, n° 58.

2. *Kuching.*

Le 2 Avril 1914, n° 111.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium coronarium Desvaux.

1. *Kuching.*

Le 2 Avril 1914, n° 119.

2. *Kuching. Simpang Tiga.*

Le 3 Avril 1914, n° 128.

Platycerium Ridleyi Christ.

Pieds du Mont Matang.

Le 19 Avril 1914, n° 208.

126. CERATOPTERIS.

Ceratopteris thalictroides Brongniart.

1. *Kuching. River Bank.*

Le 4 Mars 1914, n° 29.

2. *Kuching.*

Le 21 Avril 1914, n° 209.

127. MATONIA.

Matonia pectinata R. Brown.

Mont Santubong. Pic n° 3.

Le 13 Mars 1914, n° 3.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pendulum L.

Kuching. Batik Sabun.

Le 4 Avril 1914, n° 132.

Ophioglossum simplex Ridley.

Sadong supérieur. Tabekong. Sur le sol.

Le 12 Mai 1914, n° 13.

Obs. M. Van Alderwerelt van Rosenburgh, dans ses *Malayan Ferns*, ne signale cette espèce qu'à Sumatra, sans parler de Bornéo ni d'aucune autre région. — R. B.

TABLE

	Pages
Introduction	5
Sans provenance	7
Cultivé	9
Europe	11
Asie	13
Afrique	17
I. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....	
Herbier du Prince Bonaparte.....	17
II. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....	
Herbier du Muséum.....	33
III. Congo belge.....	
Herbier du Jardin botanique de l'État à Bruxelles.....	43
IV. Madagascar.....	
Herbier de M. Henri Perrier de la Bâthie.....	63
Amérique	87
Océanie	
I. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....	
Herbiers du Muséum et du Prince Bonaparte.....	89
II. Bornéo. Collecteurs indigènes.....	
Herbier du Prince Bonaparte.....	107