

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE XV

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 25 FÉVRIER 1924

FOUGÈRES D'AFRIQUE DE L'HERBIER NATIONAL DES ÉTATS-UNIS, A WASHINGTON

Nous donnons dans ce fascicule toutes les déterminations faites par nous de la collection de fougères d'Afrique que l'Herbier National des États-Unis, à Washington, avait bien voulu nous confier à fin de déterminations. Elle se composait des trois séries suivantes :

1. Récoltes du D^r Edgar A. Mearns faites au cours de l'Expédition dite « Smithsonian African Expedition under the Direction of Col. Theodore Roosevelt. 1909-1910.

2. Récoltes de M. R. Dümmer.

3. Récoltes de M. L. Shantz.

L'Herbier National de Washington nous a aimablement offert pour nos collections les doubles qui se trouvaient dans ces trois séries de récoltes ; nous l'en remercions bien cordialement.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes...

Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia. Le long du chemin allant de la station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Environ 3630 mètres d'altitude.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1619. United States National Herbarium. N° 631578.

Obs. C'est probablement un **Trichomanes** mais les échantillons sont stériles et insuffisants. Indéterminable pour moi. — R. B., le lundi 20 février 1922.

Trichomanes melanotrichum Schlechtendal.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte. 4 000 pieds d'altitude.

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 522. United States National Herbarium. N° 634124.

Trichomanes parvulum Poiret.

Uganda Protectorate. Forêt près de Ntakafuma. Rochers. 4 000 pieds d'altitude.

Novembre 1914.

Legit R. Dümmer. N° 1221. United States National Herbarium. N° 634766.

9. CYATHEA.

Cyathea borbonica Desvaux.

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

Uganda Protectorate. Près de Gaba. Dans la forêt, bord de la rivière. Altitude de 4 000 pieds.

Novembre 1915.

Legit R. Dümmer. N° 2649. United States National Herbarium. N° 634952.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante de 6 pieds de haut avec des frondes de même longueur.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Non rédigée.

Le jeudi 16 février 1922.

14. WOODSIA.

Woodsia nivalis Pirotta.

Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, dans la zone des bruyères géantes à environ 3630 mètres d'altitude.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1442. United States National Herbarium. N^o 631493.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris albidipilosa R. Bonaparte sp. nov.

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Altitude de $\pm$ 1350 mètres.

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1123. United States National Herbarium. N^{os} 631163 et 631164.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes ascendants.

Pétioles rapprochés; jusqu'à 0^m,62 de long; 0^m,005 de diamètre à la base, anguleux, bruns clairs, couverts de poils blancs courts.

Limbes longuement ovales, jusqu'à 1^m,20 de long sur 0^m,34 de large au milieu; atténués aux deux extrémités. Rachis semblables aux pétioles; environ 36 pennes de chaque côté, opposées vers le sommet, alternes à la base, falquées au milieu, réfléchies plus bas; insérées sur les rachis à des distances égalant à peu près deux fois leur largeur; le sommet de la fronde est pinnatifid; les plus grandes pennes au milieu, jusqu'à 0^m,24 sur 0^m,03 de large à la base; les inférieures plus courtes environ

0^m,11 de long. Pennes longuement triangulaires très atténuées au sommet; divisées en lobes aigus jusqu'au milieu de la demi-largeur de celles-ci, falquées vers le haut; les lobes les plus bas des pennes dépassant de beaucoup la longueur des suivants. Jusqu'à 10 nervures simples de chaque côté des nervures centrales des lobes; saillantes à la face inférieure, les quatre plus basses au plus se joignant. Consistance coriace. Nervures centrales des pennes canaliculées à la face supérieure et légèrement velues; arrondies à la face inférieure où elles sont couvertes de longs poils blancs étalés; poils semblables sur les nervures de 2^e et 3^e ordres de cette face mais moins abondants. Surfaces inférieures et supérieures glabres.

Sores...

Obs. Malgré leur stérilité nous n'hésitons pas à rapporter ces échantillons au genre **Dryopteris**, sous-genre **Cyclosorus**, mais par suite de cette stérilité notre description est incomplète et seulement provisoire.

— R. Bonaparte, le samedi 13 mai 1922.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

South Rhodesia. Victoria Falls.

Le 11 novembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 398. United States National Herbarium. Nos 1090039 et 1090040.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

— **Frondes jeunes.**

Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1394. United States National Herbarium. N^o 631443.

Obs. Ces spécimens étaient fixés sur une feuille avec des échantillons de **Dryopteris filix mas** Schott, **Subspecies : elongata Aiton pro specie.** — R. B.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.

— **var. : glanduligera Rosenstock.**

Afrique orientale britannique. Pentcs Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1393. United States National Herbarium. N^o 631442.

Dryopteris Currori O. Kuntze.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt marécageuse. 4000 pieds d'altitude.

Mai 1914.

Legit R. Dümmer. N^o 801. United States National Herbarium. N^o ...

Dryopteris filix mas Schott.

— **Subspecies : elongata Aiton pro specie.**

1. Afrique orientale britannique. Pentcs Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1500. United States National Herbarium. N^o 631558.

2. *Afrique orientale britannique. Mont Kénia, pentes Ouest sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, zone des bambous ; environ 3 000 mètres d'altitude. Du 28 septembre au 7 octobre 1909.*

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 700. United States National Herbarium. N° 631 652.

3. *Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kénia, 2 550 mètres, au bord le plus inférieur de la zone des bambous, à l'Ouest vers la rivière Kasorongui, 1 950 mètres. Du 17 au 19 octobre 1909.*

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 1 877 et 1 878. United States National Herbarium. Nos 631 830, 631 831 et 631 832.

Dryopteris filix mas Schott.

— **Subspecies : elongata Aiton pro specie.**

— **Frondes jeunes et stériles.**

Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 394. United States National Herbarium. N° 631 443.

Obs. Ces spécimens étaient fixés sur une feuille avec des échantillons de **Dryopteris Bergiana O. Kuntze.**

— R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

— **var. : glabra Mettenius.**

Uganda. Environs de Kigomma, sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza ; altitude de 1 110 à 650 mètres.

Le 30 décembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2611. United States National Herbarium. N° 632 575.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

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

1. *Afrique orientale britannique. Entre Thika et Fort Hall. Altitude de 1 200 à 1 500 mètres.*

Du 3 au 9 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1070. United States National Herbarium. N° 631 106.

2. *Afrique orientale britannique. Environs de Saba-Saba. Altitude d'environ 1 200 mètres.*

Le 8 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1183. United States National Herbarium. N° 631 226.

3. *Uganda. Environs de Kabula Muliro, sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza ; altitude de 1 110 à 650 mètres.*

Le 26 décembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2519. United States National Herbarium. N°s 632 478 et 632 477.

4. *Uganda. Environs de Butiaba, Albert Nyanza. Altitude d'environ 650 mètres.*

Du 5 au 7 janvier 1910.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2557. United States National Herbarium. N°s 632 748 et 632 749.

Dryopteris mauritiana C. Christensen.

1. *Congo belge. Kindu.*

Le 26 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 615. United States National Herbarium. N° 1090 061.

2. *North Rhodesia, Kafoue.*

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 445. United States National Herbarium. Nos 1 090 043, 1 090 044 et 1 090 045.

3. North Rhodesia. Kafue.

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 448. United States National Herbarium. N° 1 090 048.

Dryopteris orientalis C. Christensen.

— **var. : hirsuta R. Bonaparte.**

Afrique orientale allemande. Nyanza. Urundi.

Le 2 mars 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 698. United States National Herbarium. N° 1 090 074.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

1. Congo belge. Kindu.

Le 26 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 616. United States National Herbarium. Nos 1 090 062, 1 090 063 et 1 090 064.

2. Afrique orientale britannique. Uganda Railway. Environs de Nairobi. Environ 2 000 mètres d'altitude.

Du 16 août au 3 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 995 et 996. United States National Herbarium. Nos 631 030, 631 031 et 631 091.

3. Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 125. United States National Herbarium. Nos 631 166 et 631 167.

4. Afrique orientale britannique. Chemin commençant au premier marché indigène au Sud de Fort Hall et se dirigeant vers Saba-Saba. Environ 1 500 mètres d'altitude.

Du 29 au 31 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2056. United States National Herbarium. N° 632017.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

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

*Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4000 pieds d'altitude.
Décembre 1913.*

Legit R. Dümmer. N° 507. United States National Herbarium. N° 634111.

Dryopteris prolifera C. Christensen.

Congo belge. Albertville.

Le 12 février 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 667. United States National Herbarium. N° 1090073.

Dryopteris protensa C. Christensen.

— **3^e Groupe de l'Herbier Bonaparte.**

1. *Congo belge. Kindu.*

Le 26 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 614. United States National Herbarium. N° 1090060.

2. *Congo belge. Kindu.*

Le 28 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 625. United States National Herbarium. N° 1090071.

Dryopteris punctata C. Christensen.

— **Subspecies : rugosula Labillardière pro specie.**

*Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet ; zone des bambous. Environ 3000 mètres d'altitude.
Du 28 septembre au 7 octobre 1909.*

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1698. United States National Herbarium. N^o 631650.

Obs. D'après l'*Index* de **Christensen** on ne trouve cette espèce que dans les îles africaines de l'Océan Atlantique et de l'Océan Indien ; nous en avons dans notre herbier des échantillons provenant de Sainte-Hélène et de la Réunion. Les récoltes faites sur le continent sont encore rares ; nous possédons seulement des spécimens trouvés au Ruwenzori, à 3200 mètres d'altitude, par le D^r Bequaert, le 29 mai 1914. — R. Bonaparte, le lundi 6 février 1922.

Dryopteris spinulosa O. Kuntze.

— **Subspecies : dilatata A. Gray pro specie.**

1. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet ; à environ 3630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1499. United States National Herbarium. N^o ...

2. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3000 mètres d'altitude, zone des bambous.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1701. United States National Herbarium. N^o 631653.

Observation générale. Déterminations faites par comparaison avec les spécimens du D^r **Rehmann**, n^o 5603 provenant du Transvaal et ceux de **Cordemoy**, de l'île de la Réunion. — R. Bonaparte, le vendredi 19 mai 1922.

Dryopteris striata C. Christensen.

Congo belge. Kindu.

Le 28 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 621. United States National Herbarium. Nos 1 090 068 et 1 090 069.

Dryopteris thelypteris A. Gray.

— **Subspecies : squamigerum Schlechtendal pro varietate.**

Uganda Protectorate. Kirema. Région marécageuse et herbeuse. 4 000 pieds d'altitude.

Octobre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 335. United States National Herbarium. N° 633 552.

Dryopteris trachyrachis Christ in herbario.

Uganda Protectorate. Kipayo, forêts. 4 000 pieds d'altitude. Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 509. United States National Herbarium. N° ...

Dryopteris Vogelii C. Christensen.

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

— **subvar. : remotipinnata R. Bonaparte subvar. nov.**

Uganda Protectorate. Kyalama. Stream-Edge. 4 000 pieds d'altitude.

Juillet 1915.

Legit R. Dümmer. N° 2 595. United States National Herbarium. N° 634 892.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de 3^e et 4^e ordre écartées de plus de leur largeur. Pennes de 3^e ordre aiguës au sommet. Pennes de dernier ordre triangulaires, arrondies au sommet mais non subspathulées. — R. Bonaparte, le vendredi 19 mai 1922.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.

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

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 126. United States National Herbarium. N°s 631 168, 631 169, 631 170, 631 171, 631 172, 631 173 et 631 174.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.

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

1. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude dans la zone des bruyères géantes.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 502. United States National Herbarium. N°s 631 560 et 631 561.

2. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 000 mètres d'élévation, zone des bambous.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 702. United States National Herbarium. N°s 631 654, 631 655 et 631 656.

Polystichum aristatum Presl.

Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kénia, 2 550 mètres, au bord le plus inférieur de la zone des bambous, à l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1 950 mètres.

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1881. United States National Herbarium. N° 631837.

Polystichum pungens Presl.

1. *Afrique orientale britannique. Pentcs Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 1392 et 1421. United States National Herbarium. Nos 631440, 631441 et 631470.

2. *Afrique orientale britannique. Chemin de la rivière Kasorongai, 1950 mètres, à la rivière Katheroni, 1800 mètres.*

Du 18 au 19 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1905. United States National Herbarium. N° 631860.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

— **var. : cuneata R. Bonaparte.**

1. *Uganda Protectorate.*

Sans date.

Legit R. Dümmer. Sans numéro. United States National Herbarium. N° 634945.

2. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4000 pieds d'altitude.*

Février 1914.

Legit R. Dümmer. N° 698. United States National Herbarium. N° 634531.

37. OLEANDRA.

Oleandra africana R. Bonaparte.

Uganda Protectorate. Entebbe. Lac Victoria. Rochers. 4000 pieds d'altitude.

Janvier 1917.

Legit R. Dümmer. N° 3074. United States National Herbarium. N° 872705.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris oblitterata J. Smith.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte. 4000 pieds d'altitude.

Janvier 1914.

Legit R. Dümmer. N° 701. United States National Herbarium. N° 634538.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4000 pieds d'altitude. Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 558. United States National Herbarium. N° 634160.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. Congo belge. Elizabethville.

Le 28 décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 492. United States National Herbarium. N° 1090053.

2. North Rhodesia. Victoria Falls.

Le 11 novembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 395. United States National Herbarium. N° 1090037.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.

— var.: **bidentata Hooker.**

Uganda Protectorate. Kirema. Forêt. Épiphyte sur Phoenix reclinata Jacquin. 4 000 pieds d'altitude.

Novembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 412. United States National Herbarium. N° 633 602.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.

1. *Congo belge. Kindu.*

Le 28 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 622. United States National Herbarium. N° 1 090 070.

2. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4 000 pieds d'altitude.*

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 550. United States National Herbarium. N° 634 152.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.

1. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet ; à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 501. United States National Herbarium. N° 631 559.

2. *Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kenia, 2 550 mètres d'altitude à la limite la plus inférieure de la zone des bambous en allant vers l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1 950 mètres d'altitude.*

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1879. United States National Herbarium. N° 631 833.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvaux.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte.

Mai 1914.

Legit R. Dümmer. N° 816. United States National Herbarium. N° 634 653.

Asplenium anisophyllum Kunze.

Afrique orientale britannique. Environs du Lac Naivasha; du niveau du Lac, 1 860 mètres, à 1 950 mètres d'altitude.

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 928. United States National Herbarium. N°s 630 960 et 630 961.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.

1. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Oljoro-o-Nyon et le lac Naivasha, en traversant le Man Escarpment. Altitude de 2 000 à 2 500 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 646. United States National Herbarium. N° 630 670.

2. *Afrique orientale britannique. Environs du Lac Naivasha; du niveau du lac, 1 860 mètres, à 1 950 mètres d'altitude.*

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 879. United States National Herbarium. N°s 630 909 et 630 964.

3. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway. Environs de Nairobi. Environ 2 000 mètres d'altitude.*

Du 16 août au 3 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 996. United States National Herbarium. N° 631 032.

4. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.*

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 127. United States National Herbarium. N° 631 175.

Asplenium caudatum Forster.

1. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur la route de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone à bruyères géantes.*

Les 21-27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 395. United States National Herbarium. N° 631 445.

2. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest supérieures du Mont Kénia, sur la route de la station West Kenia Forest au sommet ; au-dessus de la zone à bruyères géantes. A environ 4 200 mètres d'altitude.*

Du 25 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 648. United States National Herbarium. N° 631 607.

Asplenium cuneatum Lamarck.

Uganda Protectorate. Mulcoro. Forêt ; à terre. Altitude de 4 000 pieds.

Octobre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 300. United States National Herbarium. N° 633 535.

Asplenium Dregeanum Kunze.

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

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

Uganda Protectorate. Sezibua Falls. Épiphyte. 4000 pieds d'altitude.

Mai 1915.

Legit R. Dümmer. N° 2610. United States National Herbarium. N° 634903.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Segments des pennes de 1^{er} ordre se touchant et non séparés par un intervalle égal au moins à leur largeur.

— R. Bonaparte, le dimanche 29 janvier 1922.

Asplenium Elliottii C. H. Wright.

1. *Afrique orientale britannique. Mont Kénia. Pentes occidentales. Sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet ; zone des bruyères géantes. Environ 3630 mètres d'altitude.*

Les 21-27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1304. United States National Herbarium. Nos 631356 et 631357.

2. *Afrique orientale britannique. Mont Kénia. Lisière inférieure de la zone des bambous. Sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet. A environ 2550 mètres d'altitude.*

Du 8 au 13 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1794. United States National Herbarium. N° 631746.

Asplenium emarginatum Palisot de Beauvais.

Uganda Protectorate. Kirema. Forêt ; épiphyte sur Phoenix reclinata Jacquin. 4000 pieds d'altitude.

Octobre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 402. United States National Herbarium. N° 633593.

Asplenium gemmiferum Schrader.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Subépiphyte.

Janvier 1914.

Legit R. Dümmer. N° 585. United States National Herbarium. N° ...

Asplenium Kuhnianum C. Christensen.

1. Afrique orientale britannique. Pentcs occidentales du Mont Kenia, le long du chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Vers 3 630 mètres d'altitude.

Les 21-27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 1 302 et 1 337. United States National Herbarium. Nos 631 354 et 631 387.

2. Afrique orientale britannique. Mont Kenia. Route de la Station West Kenia Forest au sommet, à environ 2 550 mètres d'altitude, bord inférieur de la zone des bambous.

Les 8-13 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 792. United States National Herbarium. N° 661 744.

Asplenium Linkii Kuhn.

Afrique orientale britannique. Du Camp du Mont Kenia, 2 550 mètres, au bord le plus inférieur de la zone des bambous, à l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1 950 mètres.

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 884. United States National Herbarium. N° 631 840.

Asplenium lunulatum Swartz.

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

— **var. : proliferum Hooker.**

Uganda Protectorate. Kijudi, forêt du voisinage.

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 518. United States National Herbarium. N° 634 120.

Asplenium lunulatum Swartz.

— **var. : serrato-dentatum Rosenstock.**

1. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.*

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 129. United States National Herbarium. N°s 631 178 et 631 179.

2. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.*

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 133. United States National Herbarium. N° 631 185.

3. *Afrique orientale britannique. Pentes occidentales du Mont Kenia. Sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Environ 3 630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 305. United States National Herbarium. N°s 631 358 et 631 388.

4. *Uganda Protectorate. Rivière Ntakafuma. Forêt. Altitude de 4 500 pieds.*

Mai 1914.

Legit R. Dümmer. N° 875. United States National Herbarium. N° 634 676.

Asplenium loxoscaphoides Baker.

— **var. : compacta R. Bonaparte.**

Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kenia, 2 550 mètres, au bord le plus inférieur de la zone des bambous, à l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1 950 mètres.

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1882. United States National Herbarium. N° 631838.

Asplenium Mannii Hooker.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte.

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 520. United States National Herbarium. N° 634122.

Asplenium monanthes L.

1. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kenia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Dans la zone des bruyères géantes. Environ 3630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1398. United States National Herbarium. N° 831448.

2. *Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kenia, lisière inférieure de la zone des bambous, à l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1950 mètres d'altitude.*

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1876. United States National Herbarium. N° 631829.

Asplenium praemorsum Swartz.

1. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway. Mwa Hills, à 12 milles au Nord de la station de Kapiti, ferme de Sir Alfred E. Pease. Altitude de 1950-2160 mètres.*

Du 2 au 12 mai 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 13. United States National Herbarium. N° 630013.

2. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway. Environs de Nairobi. Altitude d'environ 2000 mètres.*

Du 26 mai au 1^{er} juin 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 276. United States National Herbarium. N^o 630 291.

3. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Narok et le lac Naivasha. Altitude de 1 800 à 2 100 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^{os} 592, 607 et 617 correspondant aux n^{os} 630 614, 630 629 et 630 639 du United States National Herbarium.

4. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Oljoro-Nyon et le lac Naivasha, traversée du Man Escarpment. Altitude de 2 000-2 500 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 668. United States National Herbarium. N^o 630 692.

5. *Afrique orientale britannique. Environs du Lac Naivasha. Du niveau du lac, 1 860 mètres à 1 950 mètres d'élévation.*

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^{os} 807, 827, 856 et 933 correspondant aux n^{os} 630 837, 630 857, 630 887 et 630 967, du United States National Herbarium.

6. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Altitude d'environ 1 350 mètres.*

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1 130. United States National Herbarium. N^o 631 180.

7. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet, à environ 3 630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 1397 et 1620 correspondant aux nos 631447 et 631579 du United States National Herbarium.

8. *Afrique orientale britannique. Pentcs Ouest du Mont Kénia, le long de la route de la Station West Kenia Forest au sommet; zone des bambous. Environ 3000 mètres d'altitude.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2353. United States National Herbarium. N° 632325.

9. *Afrique orientale britannique. Du Camp du Mont Kénia, 2550 mètres d'altitude à la lisière inférieure de la zone des bambous, en allant vers l'Ouest vers la rivière Kosorongai, 1950 mètres d'altitude.*

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1883. United States National Herbarium. N° 631839.

10. *Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe. Le 5 juillet 1920.*

Legit H. L. Shantz. N° 1015. United States National Herbarium. N° 1090083.

Asplenium protensum Schrader.

1. *Afrique orientale britannique. Environs du lac Naivasha, du niveau du lac, 1860 mètres à 1950 mètres d'altitude.*

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 932. United States National Herbarium. Nos 630965 et 630966.

2. *Afrique orientale britannique. Pentcs occidentales du Mont Kenia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Environ 3630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1303. United States National Herbarium. N^o 631355.

Asplenium Sandersoni Kooker.

Uganda Protectorate. Sezibua Falls. Forêt. Épiphyte sur les lianes. 4000 pieds d'altitude.

Octobre 1914.

Legit R. Dümmer. N^o 1082. United States National Herbarium. N^o 634747.

Asplenium theciferum Mettenius.

Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe.

Le 5 juillet 1920.

Legit H. L. Shantz. N^o 1014. United States National Herbarium. N^o 1090082.

Asplenium theciferum Mettenius.

— **Subspecies: concinnum Schrader pro specie.**

Afrique orientale britannique. Environs du lac Naivasha ; du niveau du lac, 1860 mètres à 1950 mètres d'altitude.

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 930. United States National Herbarium. N^o 630963.

Asplenium Uhligii Hieronymus.

1. Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet, dans la zone des bruyères géantes, à environ 3630 mètres d'altitude.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^{os} 1443 et 1493. United States National Herbarium. N^{os} 631494 et 631550.

2. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet; zone des bambous. Environ 3000 mètres d'altitude.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1699. United States National Herbarium. N^o 631 651.

Obs. Détermination faite d'après la description seulement, les matériaux de comparaison manquant à Kew, au Muséum et dans notre Herbier. — R. B.

Asplenium unilaterale Lamarck.

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1350 mètres d'altitude.

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^{os} 1128 et 1135. United States National Herbarium. N^{os} 631 177 et 631 187.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvieux.

Province du Cap. De Aar.

Le 14 septembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N^o 158. United States National Herbarium. N^o 1090032.

71. ANOGRAMMA.

Anogramma leptophylla Link.

Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe.

Le 5 juillet 1920.

Legit H. L. Shantz. N^o 1009. United States National Herbarium. N^o 1090079.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.

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

1. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.*

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1 119. United States National Herbarium. N^o 631 156.

2. *Uganda Protectorate. Bago. Namgulo Forest. Ruisseau de la forêt. 4 000 pieds d'altitude.*

Mai 1915.

Legit R. Dümmer. N^o 2490. United States National Herbarium. N^o 634 868.

79. PELLAEA.

Pellaea Doniana Hooker.

1. *Afrique orientale britannique. Près de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.*

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1 120. United States National Herbarium. N^{os} 631 157 et 631 158.

2. *Uganda Protectorate. Kirema. Forêts. 4 000 pieds.*

Le 25 août 1913.

Legit R. Dümmer. N^o 200. United States National Herbarium. N^o 633 472.

Pellaea Goudotii C. Christensen.

— **Petites frondes.**

North Rhodesia. Kafue.

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N^o 447. United States National Herbarium. N^o 1 090 047.

Pellaea Goudotii C. Christensen.

— **var. : major Sim.**

North Rhodesia. Kafue.

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 446. United States National Herbarium. N° 1 090 046.

Pellaea hastata Prantl.

1. *Afrique orientale britannique. Sotik Country. Southern N'guaso River. Altitude de 1 800 à 2 100 mètres.*

Les 18-23 juin 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 506. United States National Herbarium. N° 630 529.

2. *Afrique orientale britannique. Entre Narok River et le lac Naivasha. Altitude de 1 800 à 2 100 mètres.*

Les 9-12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 582. United States National Herbarium. N° 630 604.

3. *Transvaal. Nelspruit.*

Le 20 octobre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 304. United States National Herbarium. N° 1 090 033.

Pellaea longipilosa R. Bonaparte sp. nov.

Soudan Anglo-Égyptien. Rejaf.

Le 5 août 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 944. United States National Herbarium. N° 1 090 078.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme dressé, court.

Pétioles en touffes, rapprochés, cylindriques, jusqu'à 0^m,10 de long ; brun foncé, couverts de longs poils

R. BONAPARTE

3

polycellulaires à cloisons transversales noires ; aussi longs ou plus longs que le diamètre du pétiole.

Limbes ayant jusqu'à 0^m,16 de long sur 0^m,050 de large au milieu, ovales. Rachis brun foncé portant de longs poils semblables à ceux des pétioles. Huit pennes de chaque côté de l'impaire qui est semblable à celles-là ; pennes inférieures plus courtes que celles situées au-dessus. Les moyennes ayant environ 0^m,025 de long sur 0^m,010 de large vers leurs bases. Les pennes sont ovoïdes, entières, arrondies au sommet et à la base qui est parfois en cœur. Nervures centrales invisibles à la face supérieure et au sommet à la face inférieure mais sur cette face elles sont visibles et brunes dans leurs tiers inférieurs. Elles sont pennées ; nervures latérales invisibles, libres, une ou deux fois furquées. Les deux surfaces des pennes sont couvertes de longs poils blanchâtres épais. Les surfaces inférieures sont d'un vert plus clair que celui des surfaces supérieures. Consistance opaque.

Sores continus, marginaux, s'étendant tout autour des pennes qui sont toutes fertiles.

Obs. Cette nouvelle espèce rassemble beaucoup, à première vue, à **Pellaea Doniana Hooker**, mais elle en diffère par ses pennes arrondies au sommet et surtout par les longs poils polycellulaires des pétioles, des rachis et des deux faces des pennes. — R. B., le jeudi 19 janvier 1922.

Pellaea viridis Prantl.

1. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway, Mwa Hills, Kitanga, Ferme de Sir Alfred E. Pease, à 12 milles au Nord de la station de Kapiti. Altitude de 1950-2160 mètres.*

Les 2-12 mai 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 15. United States National Herbarium. N° 630015.

2. *Afrique orientale britannique. Environs du lac Naivasha; entre le niveau du lac 1860 mètres à 1950 mètres d'altitude.*

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. Nos 817 et 891. United States National Herbarium. Nos 630847 et 630921.

3. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway. Environs de Nairobi. Environ 2000 mètres d'altitude.*

Du 16 août au 3 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 964. United States National Herbarium. Nos 630997 et 630998.

4. *Afrique orientale britannique. Uganda Railway, environs de Nairobi. Environ 2000 mètres d'altitude.*

Du 16 août au 3 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. Nos 994 et 1022. United States National Herbarium. Nos 631029 et 631058.

5. *Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1350 mètres d'altitude.*

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 1121. United States National Herbarium. N^o 631159.

6. *Uganda. Environs de Nkyanuna, sur la route d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Environ 1110 à 650 mètres d'altitude.*

Le 25 décembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 2493. United States National Herbarium. N^o 632447.

7. *Uganda. Environs de Kabula Muliro, sur la route de Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1110 à 650 mètres.*

Le 26 décembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 2511. United States National Herbarium. Nos 632468 et 632469.

8. *Uganda. Environs d'Eajuia, sur la route d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1 110-650 mètres.*

Le 4 janvier 1910.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 2 685. United States National Herbarium. N° 632 672.

9. *Uganda Protectorate. Kipayo. Bord de la forêt.*

Novembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 462. United States National Herbarium. N° 634 085.

10. *North Rhodesia. Kafue.*

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 449. United States National Herbarium. N° 1 090 049.

Pellaea viridis Prantl.

— **Plantes jeunes.**

Province du Cap. Capetown. Mont de la Table.

Le 23 août 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 66. United States National Herbarium. N° 1 090 029.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.

— **var. : Kirkii Hooker.**

1. *Uganda. Environs de Kubula Muliro, sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1 110 à 650 mètres.*

Le 26 décembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 2 512. United States National Herbarium. N° 632 470.

2. *Uganda Protectorate. Mulcoro. Forêt ; à terre. 4 000 pieds d'altitude.*

Octobre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 290. United States National Herbarium. N° 633528.

3. *North Rhodesia. Kafue.*

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 451. United States National Herbarium. N° 1090051.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.

Province du Cap. De Aar.

Le 14 septembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 157. United States National Herbarium. N° 1090031.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.

1. *Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe.*

Le 5 juillet 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 881. United States National Herbarium. N° 1090076.

2. *North Rhodesia. Victoria Falls.*

Le 11 novembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 393. United States National Herbarium. N° 1090034.

Cheilanthes multifida Swartz.

1. *Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe.*

Le 5 juillet 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 1017. United States National Herbarium. N° 1090085.

2. *Afrique orientale britannique. Près du lac Naivasha.*

Du niveau du lac, 1860 mètres à 1950 mètres d'altitude.

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. Nos 799 et 828. United States National Herbarium. Nos 630 827, 630 828 et 630 858.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Schimperi Hooker.

Congo belge. Elizabethville. Sur des termitières.

Le 28 décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 495. United States National Herbarium. N° 1090 054.

Obs. Au sujet des termitières sur lesquelles on trouve cette espèce voir mes « *Notes Ptéridologiques* », IV, page 53 et X, page 47. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum aethiopicum L.

Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijebe.

Le 5 juillet 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 1002. United States National Herbarium. N° 1090 080.

Adiantum capillus veneris L.

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1350 mètres d'altitude.

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar Mearns. N° 1131. United States National Herbarium. Nos 631 181, 631 182 et 631 183.

Adiantum capillus veneris L.

— **A cut form, Sim.**

1. North Rhodesia. Victoria Falls.

Le 11 novembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 396. United States National Herbarium. N° 1090038.

Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant dans les forêts pluviales mais ne forme jamais de touffes.

2. North Rhodesia. Kafue.

Le 1^{er} décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 450. United States National Herbarium. N° 1090050.

Adiantum caudatum L.

1. Afrique orientale britannique. Environs de Thika.
Environ 1350 mètres d'altitude.

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1134. United States National Herbarium. N° 631186.

2. Uganda. Sur le Bahr el Jebel. Entre Nimule et Gondokoro.

Du 4 au 25 février 1910.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 2957. United States National Herbarium. N° 632955.

Adiantum caudatum L.

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

Soudan Anglo-Egyptien. Rejaf.

Le 5 août 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 943. United States National Herbarium. N° 1090077.

Adiantum Poiretii Wikström.

1. Afrique orientale britannique. Sur le chemin de fer de l'Uganda. Environs de Nairobi. Altitude d'environ 2000 mètres.

Du 26 mai au 1^{er} juin 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 275. United States National Herbarium. N^o 630 290.

2. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Narok et le lac de Naivasha. Altitude de 1 800 à 2 100 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 632. United States National Herbarium. N^o 630 655.

3. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Oljoro-o-Nyon et le lac Naivasha, en traversant le Man Escarpment. Altitude de 2 000 à 2 500 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N^o 671. United States National Herbarium. N^o 630 695.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.

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

Congo belge. Kindu.

Le 26 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N^o 613. United States National Herbarium. N^{os} 1 090 058 et 1 090 059.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

1. *Congo belge. Kindu.*

Le 26 janvier 1920.

Legit H. L. Shantz. N^o 617. United States National Herbarium. N^{os} 1 090 065, 1 090 066 et 1 090 067.

2. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4 000 pieds d'altitude.*

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N^o 548. United States National Herbarium. N^{os} 634 149 et 634 150.

3. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4000 pieds d'altitude.*

Janvier 1914.

Legit R. Dümmer. N° 653. United States National Herbarium. N°s 634194, 634195 et 634196.

Pteris brevisora Baker.

Uganda Protectorate. Kasala. Forêt. 4000 pieds d'altitude.

Novembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 456. United States National Herbarium. N° 634080.

Obs. Cette localité de l'Uganda me paraît nouvelle car les ouvrages que nous avons actuellement sous les yeux ne signalent cette espèce qu'à Fernando Po, au Kamerun et en Rhodesia. — R. B., le samedi 11 février 1922.

Pteris dentata Forskål.

1. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Oljoro-o-Nyon et le lac Naivasha, en traversant le Man Escarpment; altitude de 2000 à 2500 mètres.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 660. United States National Herbarium. N° 630684.

2. *Afrique orientale britannique. Environs du lac Naivasha. Du niveau du lac, 1860 mètres à 1950 mètres d'altitude.*

Du 17 juillet au 15 août 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 927. United States National Herbarium. N°s 630957, 630958 et 630959.

3. *Afrique orientale britannique. Pentcs Ouest du Mont Kénia. Sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet; zone des bruyères géantes; environ 3630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1420. United States National Herbarium. N° 631469.

4. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet ; zone des bruyères géantes. Environ 3630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1504. United States National Herbarium. N°s 631563 et 631564.

5. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia. Sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Zone des bambous. Environ 3000 mètres d'altitude.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1703. United States National Herbarium. N° 631657.

6. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Altitude de 4000 pieds.*

Mars 1915.

Legit R. Dümmer. N° 2412. United States National Herbarium. N° 634842.

Pteris quadriaurita Retzius.

North Rhodesia. Victoria Falls.

Le 11 novembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N°s 394 et 404. United States National Herbarium. N°s 1090035 et 1090036. N°s 1090041 et 1090042.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Afrique orientale britannique. Mont Kénia, pentes Ouest sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet. Zone des bambous ; environ 3000 mètres d'altitude.

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1741. United States National Herbarium. N° ...

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

— **var. : Barteri Baker pro specie.**

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. 4000 pieds d'altitude.

Décembre 1914.

Legit R. Dümmer. N° 566. United States National Herbarium. N° 865 260.

Lonchitis pubescens Willd.

Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kénia, 2550 mètres d'altitude à la lisière inférieure de la zone des bambous, en allant vers l'Ouest vers la rivière Kosorongai. 1950 mètres d'altitude.

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit D^r Edgar A. Mearns. N° 1880. United States National Herbarium. N° 631 835.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **Subspecies : caudatum L. pro specie.**

— **var. : africanum R. Bonaparte.**

1. *Congo belge. Elizabethville.*

Le 30 décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 513. United States National Herbarium. Nos 1090 056 et 1090 057.

2. *Afrique orientale allemande. Urundi. N'Gano-N'gano.*

Le 17 mars 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 757. United States National Herbarium. N° 1090075.

Pteridium aquilinum Kuhn.

— **var. : lanuginosum Hooker.**

1. *Uganda. Près de Kigomma, sur la route d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1110 mètres.*

Legit Dr Edgar A. Mearns.

Du 17 juillet au 15 août 1909, n° 929.

Le 13 septembre 1909, n° 1229.

Le 30 décembre 1909, n° 2617.

United States National Herbarium. Nos 630962, 631273 632581 et 632582.

2. *Uganda Protectorate. Kipayo.*

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 551. United States National Herbarium. Nos 634153 et 634154.

102. VITTARIA.

Vittaria guineensis Desvauz.

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte. 4000 pieds d'altitude.

Mai 1914.

Legit R. Dümmer. N° 786. United States National Herbarium. N° 634632.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.

1. *Afrique orientale britannique. Entre la rivière Narok et le lac Naivasha. Environ 1800 à 2100 mètres d'altitude.*

Du 9 au 12 juillet 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 587. United States National Herbarium. N° 630 609.

2. *Afrique orientale britannique. Environs de Wambugu. Environ 1 860 mètres d'altitude.*

Le 13 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 234. United States National Herbarium. N° 631 279.

3. *Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe. Le 5 juillet 1920.*

Legit H. L. Shantz. N° 1 013. United States National Herbarium. N° 1 090 081.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. *Afrique orientale britannique. Pentcs occidentales du Mont Kenia. Sur la route de la Station West Kenia Forest au sommet. Dans la zone des bruyères géantes. Environ 3 630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 391. United States National Herbarium. N° 631 439.

2. *Afrique orientale britannique. Kenia Colony. Kijabe. Le 5 juillet 1920.*

Legit H. L. Shantz. N° 1 016. United States National Herbarium. N° 1 090 084.

Polypodium loxogramme Mettenius.

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

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte. 4 000 pieds d'altitude.

Avril 1914.

Legit R. Dümmer. N° 154. United States National Herbarium. N°s 634 593 et 634 594.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Spécimens bien plus grands que le type ; jusqu'à 0^m,53 de long sur 0^m,06 de large.

***Polypodium lycopodioides* L.**

Uganda Protectorate. Kasala. Forêt. Épiphyte. 4 000 pieds d'altitude.

Juin 1914.

Legit R. Dümmer. N° 839. United States National Herbarium. N° 872 691.

Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant dans cette localité.

***Polypodium phymatodes* L.**

Uganda Protectorate. Kirema. Forêt. Épiphyte. 4 000 pieds d'altitude.

Novembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 415. United States National Herbarium. N° 633 604.

***Polypodium punctatum* Swartz.**

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte. 4 000 pieds d'altitude.

Novembre-décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 472. United States National Herbarium. N° 866 033.

***Polypodium rigescens* Bory.**

— **var. : *setulosa* Rosenstock.**

1. *Afrique orientale britannique. Pentès Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la Station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Environ 3 630 mètres d'altitude.*

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1440. United States National Herbarium. N° 631491.

2. *Afrique orientale britannique. Pentes supérieures du Mont Kénia, le long du chemin de la station West Kenia Forest au sommet; au-dessus de la zone des bruyères géantes, environ 4200 mètres d'altitude.*

Du 25 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1634. United States National Herbarium. N° 631593.

3. *Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, le long de la route de la station West Kenia Forest au sommet; zone des bambous, Environ 3000 mètres d'altitude.*

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1772. United States National Herbarium. N° 631728.

Polypodium rotundum R. Bonaparte sp. nov.

Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia. Le long du chemin allant de la station West Kenia Forest au sommet. Zone des bambous. A environ 3000 mètres d'altitude.

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N°s 1771 et 2384. United States National Herbarium. N°s 631726 et 632356.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizômes longuement rampants, environ 0^m,004 de diamètre ; revêtus d'une pruine glauque. Couverts d'écailles serrées concolores de couleur brun clair ; les écailles sont peltées vers leurs bases, le point d'insertion est noir ; elles ont 0^m,005 de long sur 0^m,002 de large vers leurs bases. Elles sont ovales, aiguës, mais non filiformes au sommet. Transparentes, surfaces luisantes.

Pétioles articulés sur le rhizôme ; écartés d'environ

0^m,01 à 0^m,02, tordus à la base ; une légère crête de chaque côté ; jusqu'à 0^m,04 de long mais souvent plus courts.

Limbes linéaires jusqu'à 0^m,12 de long sur environ 0^m,02 de large ; largeur constante jusqu'au voisinage du sommet qui est arrondi et de la base qui est courtement décurrente sur le pétiole ; contour entier, parfois faiblement sinué. Nervure centrale droite, saillante des deux côtés. Les nervures latérales très visibles sont également saillantes sur les deux faces. Nervures latérales principales écartées d'environ 0^m,01, en zigzag jusqu'au bord du limbe, environ 16 de chaque côté. Nervures de second ordre unissant les nervures de premier ordre et formant des avéoles irrégulières avec des veinelets libres dirigés dans tous les sens, claviformes au sommet. Consistance papyracée, très transparente.

Sores ronds sans paraphyses ; formant une rangée régulière de chaque côté du rachis, un peu plus près de celui-ci que du bord du limbe ; non saillants à la face supérieure.

Obs. I. Par sa nervation cette nouvelle espèce se place dans le **sous-genre Pleopeltis**.

Obs. II. Cette nouvelle espèce ressemble à **Polypodium excavatum Bory** mais elle en diffère par sa plus petite taille, par ses frondes toujours arrondies au sommet et par les écailles du rhizôme. — R. B., le mercredi 1^{er} février 1922.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus Schimperianus C. Christensen.

Afrique orientale britannique. Pentes supérieures occidentales du Mont Kénia, le long du chemin de la station West Kenia Forest au sommet, au-dessus de la zone des bruyères géantes. A environ 4200 mètres d'altitude.

Du 25 au 27 septembre 1909. N° 1626. United States National Herbarium. N° 631585.

Cyclophorus spissus Desvaux.

— **var. : continentalis Hieronymus.**

Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Épiphyte.

Mai 1914.

Legit R. Dümmer. N° 778. United States National Herbarium. N° 634634.

120. DRYNARIA.

Drynaria Laurentii Hieronymus.

Uganda Protectorate. Naimbyango. Épiphyte. 4000 pieds d'altitude.

Avril 1917.

Legit R. Dümmer. N° 3158. United States National Herbarium. N° 872733.

Drynaria Volkensii Hieronymus.

1. Afrique orientale britannique. Environs de Wambugu.
Environ 1860 mètres d'altitude.

Le 13 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1233. United States National Herbarium. Nos 631277 et 631278.

2. Afrique orientale britannique. Du camp du Mont Kénia, 2550 mètres d'altitude, lisière inférieure de la zone des bambous, en allant vers l'Ouest vers la rivière Kasorongai, 1950 mètres d'altitude.

Du 17 au 19 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1875. United States National Herbarium. Nos 831827 et 831828.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Aubertii Moore.

Afrique orientale britannique. Pentes occidentales du Mont Kenia. Sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet. Zone des bruyères géantes. Environ 3 630 mètres d'altitude.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1301. United States National Herbarium. N° 631 353.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium angolense Welwitsch.

1. *Uganda. Environs de Kutwi. Sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1 110 à 650 mètres.*

Le 27 décembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N°s 2561 et 2567. United States National Herbarium. N°s 632 520, 632 521, 632 522, 632 523, et 632 530.

2. *Uganda. Environs de Kisingo. Sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1 110 à 650 mètres.*

Les 28 et 29 décembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2593. United States National Herbarium. N° 632 556.

3. *Uganda Protectorate. Kipayo. Forêt. Sur les branches de différents arbres. 4 000 pieds d'altitude.*

Janvier 1914.

Legit R. Dümmer. N° 674. United States National Herbarium. N°s 634 494 et 634 495.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.

*Uganda Protectorate. Kirema. Forêt. 4 000 pieds d'altitude.
Novembre 1913.*

Legit R. Dümmer. N° 406. United States National Herbarium. N° 63 1054.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.

Province du Cap. Capetown. Mont de la Table.

Le 23 août 1917.

Legit H. L. S. antz. N° 67. United States National Herbarium. N° 10 0030.

133. ANEIMIA.

Aneimia Schimperiana Presl.

Congo belge. Elizabethville.

Le 30 décembre 1919.

Legit H. L. S. antz. N° 511. United States National Herbarium. N° 1 90 055.

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

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

— var. : **capensis Milde.**

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Environ 1 350 mètres d'altitude.

Les 6 et 7 septembre 1909.

Legit Dr. Edgar A. Mearns. N° 1 122. United States National Herbarium. N° 63 1160.

137. AZOLLA.

Azolla nilotica Decaisne.

Uganda. Entre Kigomma et Butiaba sur le chemin d'Entebbe, Victoria Nyanza, à Butiaba, Albert Nyanza. Altitude de 1 110 à 650 mètres.

Du 30 décembre 1909 au 10 janvier 1910.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 2 772. United States National Herbarium. N° 632 763.

139. MARSILEA.

Marsilea capensis A. Braun.

North Rhodesia. Kafue.

Le 2 décembre 1919.

Legit H. L. Shantz. N° 461. United States National Herbarium. N° 1 090 052.

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

Marsilea diffusa Leprieur.

1. *Congo belge. Kongolo.*

Le 2 février 1920.

Legit H. L. Shantz. N° 638. United States National Herbarium. N° 1 090 072.

2. *Afrique orientale britannique. Mont Kénia. En allant de la rivière Katheroni, 1 800 mètres d'altitude et de la rivière Kasorongai 1 950 mètres d'altitude vers la station West Kenia Forest, 2 250 mètres d'altitude.*

Du 17 au 19 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N° 1 272. United States National Herbarium. N° 631 320.

Obs. Détermination incertaine à cause de la stérilité des spécimens. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

Uganda Protectorate. Kipayo. Bord d'un ruisseau dans la forêt. 4000 pieds d'altitude.

Décembre 1913.

Legit R. Dümmer. N° 511. United States National Herbarium. N° 634115.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Uganda Protectorate. Kirema. Marais desséchés.

Le 29 juillet 1913.

Legit R. Dümmer. N° 60. United States National Herbarium. N° 633426.

Lycopodium saururus Lamarck.

Afrique orientale britannique. Pentes occidentales du Mont Kenia sur la route de la station du Kenia occidental au sommet. Environ 3630 mètres d'altitude; dans la zone à bruyères géantes.

Les 21-27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N°s 1451, 1463 et 1498. United States National Herbarium. N°s 631502, 631518 et 631555.

SELAGINELLA.

Selaginella Kraussiana A. Braun.

1. Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest au sommet, à environ 3630 mètres d'altitude, dans la zone des bruyères géantes.

Du 21 au 27 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N^{os} 1300, 1444 et 1514.
United States National Herbarium. N^{os} 631351, 631495
et 631574.

2. Afrique orientale britannique. Pentes Ouest du Mont
Kénia, sur le chemin de la station West Kenia Forest
au sommet, à environ 3000 mètres d'élévation, zone des
bambous.

Du 28 septembre au 7 octobre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N^o 1751. United States
National Herbarium. N^o 631705.

3. Uganda Protectorate. Kirema et Kijude. Forêt.
4000 pieds d'altitude.

Décembre 1914.

Legit R. Dümmer, N^o 559. United States National Her-
barium. N^o 634490.

Observation générale: Déterminations un peu incer-
taines à cause de la stérilité des spécimens. — R. B.

Selaginella molliceps Spring.

Afrique orientale britannique. Environs de Thika. Envi-
ron 1350 mètres d'altitude.

Du 6 au 7 septembre 1909.

Legit Dr Edgar A. Mearns. N^o 1136. United States
National Herbarium. N^o 631188.

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

TABLE DES GENRES

TABLE DES GENRES

1. TRICHOMANES..	7
9. CYATHEA.	8
14. WOODSIA.	9
20. DRYOPTERIS.	9
26. ASPIDIUM.	18
29. POLYSTICHUM..	18
35. LEPTOGHILUS.	19
37. OLEANDRA..	20
38. ARTHROPTERIS.	20
39. NEPHROLEPIS.	20
44. DAVALLIA.	21
45. MICROLEPIA.	21
53. ATHYRIUM.	21
60. ASPLENIUM.	22
61. CETERACH.	31
71. ANOGRAMMA.	31
74. CONIOGRAMME..	32
79. PELLAEA.	32
80. DORYOPTERIS..	36
83. NOTHOLAENA.	37
84. CHEILANTES.	37
85. HYPOLEPIS	38
91. ADJANTUM.	38
96. PTERIS.	40
97. HISTIOPTERIS..	42
98. LONCHITIS..	43
99. PTERIDIUM	43
102. VITTARIA.	44
114. POLYPODIUM.	44
116. CYCLOPHORUS	48
120. DRYNARIA.	49

121.	ELAPHOGLOSSUM.	50
125.	PLATYGERIUM.	50
131.	LYGODIUM.	51
132.	MOHRIA	51
133.	ANEIMIA.	51
136.	OSMUNDA.	51
137.	AZOLLA	52
139.	MARSILEA.	52
144.	MARATTIA.	53
	LYCOPodium.	53
	SELAGINELLA.	53