Contribution à l'étude des Ptéridophyles de Colombie

Autor(en): **Rosenstock, E.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **5 (1914)**

PDF erstellt am: **30.04.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-100117

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

CONTRIBUTION

à l'étude des Ptéridophytes de Colombie

PAR

Dr E. ROSENSTOCK, de GOTHA

Au cours d'un voyage d'exploration scientifique en Colombie, le Dr Eug. Mayor a recueilli une assez grande quantité de Ptéridophytes dont quelques-uns sont fort intéressants surtout au point de vue de leur répartition géographique. Quoique la Colombie soit déjà relativement bien étudiée en ce qui concerne les Ptéridophytes, grâce à un nombre assez considérable de travaux parus sur ce sujet, il s'est cependant trouvé dans cette collection 9 espèces et 2 variétés nouvelles qui feront l'objet d'une description détaillée à la suite du catalogue ci-dessous.

Gleicheniaceae

Genre Gleichenia. Sm.

1. **Gleichenia bifida.** (Willd) Spr. var. **ferruginea** (Desv). — (No 169). C. c.[1] Répandu dans les cultures, à la lisière des taillis et des forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis, Dép. Antioquia. Alt. 1800 m. Août et septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

[1] C. c. = Cordillères centrales ; C. oc. = Cordillères occidentales ; C. or. = Cordillères orientales.

Cyatheaceae

Genre Hemitelia R. Br.

2. **Hemitelia horrida.** (L.) R. Br. — (N° 60). C. oc. Environs du village de Valparaiso. Dép. Cauca. Alt. environ 1400 m. 28 septembre. — C. or. Environs des cafetales Magdalena et Buenavista près de Viota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 1100 m. 25 et 26 octobre. Distribution géographique : Indes occidentales, Guatemala, Équateur.

3. **Hemitelia Lindigii.** Bak. — (N° 102). C. c. Chemin de Honda à Fresno, sur les dernières collines dominant le village de Mariquita. Dép. Tolima. Alt. environ 900 m. 7 octobre. Distribution géographique : Colombie.

Genre Alsophila. R. Br.

4. **Alsophila armata.** (Sw.) Pr. — (N° 125). C. c. Taillis, cafetal La Moka, près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. 1800 m. 2 septembre. — (N° 87). C. c. Forêts de l'Alto Romeral entre Angelopolis et Estrella dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2700 m. 20 septembre. — (N°s 75 et 96) C. c. Forêts entre le village de Soledad et le versant oriental des Paramos du Ruiz. Dép. Tolima. Alt. environ 2400 m. 6 octobre. — (N° 52). C. or. Forêts au bord du lac Pedropalo. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2000 m. 18 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

5. **Alsophila coriacea. Nov. spec.** — (N° 86). C. oc. Forêts entre Valparaiso et Supia. Dép. Cauca. Alt. environ 1500 m. 29 septembre.

6. **Alsophila quadripinnata.** Gmel. — (N° 92). C. c. Forêts de l'Alto Romeral entre Angelopolis et Estrella dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2700 m. 20 septembre. — (N° 80). C. c. Forêts de l'Alto San Miguel, haut de la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 26 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

Genre Cyathea Sm.

7. **Cyathea Mettenii.** Karst, var. **caucana.** Hieron. — (N° 94). C. c. Forêts, versants occidental et oriental du Ruiz. Dép. Antioquia et Tolima. Alt. remonte jusqu'à 3350 m. 5 octobre. Distribution géographique : Colombie.

8. **Cyathea** spec. (sterilis). — (N° 10). C. or. Forêts de l'Alto San Carlos, près du Boqueron de Guachuni. Dép. Cundinamarca. Alt. 2650 m. 23 octobre.

Genre Balantium Kaulf.

9. **Balantium coniifolium.** (Hk.) J. Sm. — (N° 89). C. c. Forêts de l'Alto Romeral entre Angelopolis et Estrella dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2700 m. 20 septembre. Distribution géographique : Antilles, Mexique, Bolivie, Équateur.

Hymenophyllaceae

Genre Hymenophyllum. Sm.

10. **Hymenophyllum elegantulum.** v. d. B. — (N° 79). C. c. Forêts, versant oriental du Ruiz. Dép. Tolima. Alt. environ 3400 m. 5 octobre. Distribution géographique : Colombie, Équateur.

11. **Hymenophyllum myriocarpum.** Hook. — (N° 21[a]). C. or. Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 3500 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Andes américaines.

12. **Hymenophyllum polyanthos.** Sw. — (N° 21[b]). C. or. Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 3500 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Régions tropicales.

Polypodiaceae

Genre Dennstædtia Bernh.

13. **Dennstædtia tenera.** (Pr.) Mett. — (N° 187). C. c. Commun à la lisière des taillis et des forêts et dans les terrains non cultivés dans le voisinage des cafetales Moka et Camelia, près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. 1500-2000 m. Août et septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

14. **Dennstædtia rubiginosa.** (Kaulf.) Moore. (N° 85). C. oc. Environs de Valparaiso, sur le chemin de Supia. Dép. Cauca. Alt. environ 1400 m. 29 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Lindsaya Dry.

15. **Lindsaya stricta.** Dry. — (N° 104). C. or. Chemin de Honda à Bogota, près du village de Guaduas. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 1000 m. 9 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Adiantum. L.

16. **Adiantum grossum.** Mett. — (N° 93). C. or. Chemin de Honda à Bogota, près de Villeta. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 870 m. 9 octobre. Distribution géographique : Colombie.

17. **Adiantum latifolium.** Lam. (A. Kaulfussii. Kze.). — (N° 124). Bord du Cauca au Paso de Concordia près de Puerto de los Pobres. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 6 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

18. **Adiantum tetraphyllum.** Willd. — (N° 152). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

19. **Adiantum tetraphyllum.** Willd. var. **obtusa.** Kuhn. — (N° 123). Forêts le long du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 6 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

20. **Adiantum tinctum.** Moore. — (N° 149). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. — (N° 340). C. c. Endroits humides et ombragés près de Guaca. Dép. Antioquia. Alt. environ 1400 m. 12 septembre. — (N° 22). C. or. Au-dessus de Ubaque, le long du chemin de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2000 m. 15 octobre. Distribution géographique : Costa-Rica, Bolivie.

Genre Cheilanthes. Sw.

21. **Cheilanthes myriophylla.** Desv. — (N° 47). C. or. Bois entre Boca del Monte près de Madrid dans la Savane de Bogota et l'auberge de Tambo près du village de Tena. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 18 et 19 octobre. — (N° 51). C. or. Murs entre Boca del Monte et Madrid dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. 2500-2600 m. 19 octobre. Distribution géographique : Mexique, Chili.

22. **Cheilanthes elegans.** Desv. — (N° 176). C. c. Haies et murs aux environs de la ville de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 1550 m. 2-16 août. Distribution géographique : Mexique, Chili.

23. **Cheilanthes lendigera.** (Cav.) Sw. — (N° 33). C. or. Au-dessus de Ubaque, le long du chemin de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 15 août. Distribution géographique : Mexique, Chili.

24. **Cheilanthes marginata.** H. B. K. — (N°s 24 et 61). C. or. Au-dessus de Ubaque, le long du chemin de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 15 octobre. Distribution géographique : Amérique centrale et australe (Andes).

Genre Hypolepis. Bernh.

25. **Hypolepis guianensis.** Kl. — N° 13). C. or. Forêts entre l'Alto Mira et le Boqueron de Guachuni, dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 24 octobre. Distribution géographique : Guyane.

26. **Hypolepis bogotensis.** Karst. — (N° 72). C. c. Paramos du Ruiz. Dép. Antioquia. Alt. environ 3700 m. 4 et 5 octobre. Distribution géographique : Colombie.

27. **Hypolepis rigescens.** Moore. — (N° 1). C. or. Forêts entre l'Alto Angarillo et le Boqueron de Guachuni dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2000 m. 23 et 24 octobre.

Genre Doryopteris. Sm.

28. **Doryopteris Mayoris nov. spec.** — (N° 180). C. c. Murs et endroits ombragés ; commun aux environs de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 1550-1600 m. 4-25 août.

29. **Doryopteris patula.** Fée. — (N° 98). C. c. Buissons près de Mariquita. Dép. Tolima. Alt. 560 m. 7 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Pellæa. Lk.

30. **Pellæa ternifolia.** (Cav.) Lk. — (N° 46). C. or. Chemin de Madrid (Savane de Bogota) à Tena, près de l'auberge de Tambo. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 18 octobre. Distribution géographique : Mexique, Chili.

Genre Pteris. L.

31. **Pteris quadriaurita.** Retz. — (N° 165). C. c. Forêts, cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 20 août. — (N° 148). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique : espèce pantropicale.

32. **Pteris pungens.** Willd. var. **Shimekii. nov. var.** — (N° 101). C. c. Chemin de Fresno, près de Mariquita. Dép. Tolima. Alt. environ 600 m. 7 octobre.

33. **Pteris muricata.** Hook. — (N° 6). C. or. Pente du Monserrate au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 16 octobre. Distribution géographique : Costa-Rica, Bolivie.

34. **Pteris grandifolia.** L. — (N° 175). C. c. Cafetal La Moka près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 26 août. Distribution géographique : Mexique, Bolivie.

35. **Pteris Hænkeana.** Pr. — (N° 97). C. c. Chemin de Manizales à Honda, près du

village de Soledad. Dép. Tolima. Alt. environ 2400 m. 6 octobre. Distribution géographique : Guatemala, Bolivie.

36. **Pteris.** Spec. nov., prope. P. **sericeam.** Fée. (?), sed fronde subtus papilloso-hirta. Specimen ad descriptionem insufficiens. — (N° 8). C. or. Forêt entre l'Alto Mira et le Boqueron de Guachuni dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 24 octobre.

37. **Pteris orizabæ.** M. et Gal. — (N° 121). Forêts le long du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Antioquia et Cauca. Alt. 720 m. 7 septembre. Distribution géographique : Colombie, Mexique.

38. **Pteris Kunzeana.** Ag. — (N° 154). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioqua. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

39. **Pteris podophylla.** Sw. — (N° 173). C. c. Forêts, environs du cafetal La Camelia, près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. 1800 m. 27 août. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

40. **Pteris podophylla.** Sw. var. **rufo-pubescens.** Hier. — (N° 155). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioqua. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique : Colombie, Équateur.

Genre Histiopteris. J. Sm.

41. **Histiopteris incisa.** (Thbg.) J. Sm. — (N° 5). C. or. Forêts entre Bogota et Ubaque, 15 octobre ; chemin entre Boca del Monte près Madrid et Tena, 19 octobre ; entre l'Alto Angarillo et les cafetales de la vallée de Viota, 23 et 24 octobre. Dép. Cundinamarca. Alt. 2000-2300 m. Distribution géographique : Régions tropicales, subtropicales et antarctiques.

Genre Pteridium. Gled.

42. **Pteridium aquilinum.** (L.) Kuhn. — (N° 186). C. c. Commun au bord des bois et dans les cultures jusqu'à l'altitude de 2000 m. environ. Dép. Antioquia. Août et septembre. Distribution géographique : Régions tempérées et tropicales.

Genre Pæsia. St. Hil.

43. **Pæsia viscosa.** St. Hil. — (N° 90). C. c. Forêts de l'Alto Romeral entre Angelopolis et Estrella dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2700 m. 20 septembre. Distribution géographique : Antilles, Amérique centrale, Brésil.

Genre Blechnum. L.

44. **Blechnum polypodioides.** (Sw.) Kuhn. — (N° 11). C. or. Versant occidental de l'Alto Angarillo près de Sibate dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 3000 m. 23 octobre. Distribution géographique. Amérique tropicale.

45. **Blechnum striatum.** (Sw.) C. Chr. 1. — (N° 177). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 22 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

46. **Blechnum lineatum.** (Sw.) Hier. — (N° 19[b]). C. or. Versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2500 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

47. **Blechnum Schomburgkii.** (Kl) C. Chr. 1. [**B. Moritzianum** (Kl.) M.]. — (N° 178). C. c. Forêts au bord de la Laguna au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 2300 m. 8 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

48. **Blechnum Stübelii.** Hieron. — (N° 142). C. c. Chemin de Medellin à la Laguna au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 2000 m. 8 août. Distribution géographique : Colombie, Équateur.

49. **Blechnum loxense.** (Kth) Hier. — (N° 19[a]). C. or. Versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. entre 2800 et 3200 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Andes américaines.

50. **Blechnum blechnoides.** Lag. — (N° 108). C. c. Près de l'auberge de La Quiebra au-dessus de Cisneros, sur le chemin de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 1470 m. 31 juillet. Distribution géographique : Amérique tropicale.

51. **Blechnum occidentale.** L. — (N° 185). C. c. Répandu partout dans le département de l'Antioquia entre 1500 et 2000 m. d'altitude. Août et septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

52. **Blechnum caudatum.** Cav. — (N° 78). C. oc. Forêts entre Supia et les montagnes dominant le Cauca, le long du chemin de Filadelfia. Dép. Cauca. Alt. environ 1500 m. 30 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

53. **Blechnum volubile.** Klf. — (N° 126). C. c. A plusieurs endroits le long du chemin d'Angelopolis à Guaca. Dép. Antioquia. Alt. environ 1600 m. 11 septembre. — (N° 103). C. c. Chemin de Mariquita à Fresno. Dép. Tolima. Alt. environ 1100 m. 7 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Asplenium L.

54. **Asplenium monanthes.** L. — (N° 64). C. or. Pente du Monserrate au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 16 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

55. **Asplenium sessilifolium.** Desv. var. **columbiensis.** Hier. — (N° 12). C. or. Vallon Angarillo près du village de Sibate dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. 2720 m. 23 octobre. Distribution géographique : Guatemala, Bolivie.

56. **Asplenium auritum.** Sw. var. **sulcatum** (Jam). — (N° 7). C. or. Forêts entre l'Alto Angarillo et le Boqueron de Guachuni, dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 23 et 24 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

57. **Asplenium auritum.** Sw. var. **macilentum** (Kze). — (N° 158). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

58. **Asplenium praemorsum.** Sw. — (N° 38). C. or. Chemin entre Agua Larga et Facatativa dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2500 m. 10 octobre. — (N° 73). C. c. Paramos des versants occidental et oriental du Ruiz. Dép. Antioquia et Tolima. Alt. entre 2500 et 3000 m. 4 et 5 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

59. **Asplenium praemorsum.** Sw. var. **angustisecta.** Rosenst. — (N° 35). C. or. Entre le village de Ubaque et le versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

60. **Asplenium dimidiatum.** Sw. — (N° 147). C. c. Commun aux environs de la ville de Medellin : haies, murs, lisière de bois. Dép. Antioquia. Alt. 1550-1600 m. 10 août. Distribution géographique : Amérique tropicale, Afrique occidentale, Asie orientale.

61. **Asplenium theciferum.** (H. B. K.), Mett. — (N° 36). C. or. Chemin de Villeta à Facatativa près de l'auberge La Sensitiva. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2000 m. 10 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale, Afrique tropicale et australe.

Genre Diplazium. Sw.

62. **Diplazium Mayoris. nov. spec.** — (N° 67). C. c. Chemin de Mariquita à Fresno. Dép. Tolima. Alt. environ 1100 m. 6 octobre.

63. **Diplazium angelopolitanum. nov. spec.** — (N° 174). Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. 1800 m. 20 août.

Genre Cyclopeltis. J. Sm.

64. **Cyclopeltis semicordata.** J. Sm. — (N° 122). Forêts le long du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 7 et 8 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Polystichum Roth.

65. **Polystichum gelidum.** (Kze) Fèe. — (N° 14). C. or. Chemin de Bogota au Paramo Cruz Verde. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Andes de Colombie et Équateur.

Genre Dryopteris. Adans.

66. **Dryopteris oligophylla.** (Maxon) C. Chr. 1. — (N° 161). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Indes occidentales (f. typica).

67. **Dryopteris submarginalis.** (L. et F.) C. Chr. 1. — (N° 166). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 20 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

68. **Dryopteris tristis.** (Kze) O. Ktze. — (N° 120). Forêts le long du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 7 et 8 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

69. **Dryopteris opposita.** (Vahl.) Urb. — (N° 110). C. c. Le long de la ligne du chemin de fer entre Caracoli et Cisneros (chemin de Medellin). Dép. Antioquia. Alt. environ 800 m. 31 juillet. — (N°s 160 et 167). C. c. Forêts et lisières de bois aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

70. **Dryopteris concinna.** (Willd) C. Chr. 1. — (N° 23). C. or. Au-dessus de Ubaque, entre le village et le versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

71. **Dryopteris columbiana.** C. Chr. — (N° 151). C. c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 16 août. Distribution géographique : Colombie, Vénézuela, Trinidad.

72. **Dryopteris navarrensis.** Christ. — (N° 163). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt environ 1800 m. 20 août. Distribution géographique : Colombie, Costa-Rica.

73. **Dryopteris pterifolia.** (Nutt) O. Ktze. — (N° 128). C. c. Le long du chemin de Angelopolis à Guaca. Dép. Antioquia. Alt. environ 1600 m. 12 septembre. Distribution géographique : Colombie, Bolivie.

74. **Dryopteris Filix mas.** L. var. **parallelogramma** (Kze). — (N° 32). C. or. Versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 15 octobre. Distribution géographique : Amérique centrale.

75. **Dryopteris parasitica.** (L.) O. Ktze. — (N° 153). C. c. Forêts près de El Poblado

sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. Distribution géographique: espèce pantropicale.

76. **Dryopteris rudis.** (Kze) C. Chr. 1. — (N° 172). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 27 août. — (N° 81). C. c. Forêts de l'Alto San Miguel près de Caldas, haut de la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 26 septembre. — (N° 95). C. c. Forêts du versant oriental du Ruiz, non loin du village de Soledad. Dép. Tolima. Alt. environ 2300 m. 6 octobre. Distribution géographique: Amérique tropicale.

77. **Dryopteris pteroidea.** (Kl.) C. Chr. 1. — (Nos 3 et 4). C. or. Forêts entre l'Alto Angarillo et le Boqueron de Guachuni dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 23 et 24 octobre. Distribution géographique: Colombie, Équateur, Brésil.

78. **Dryopteris (Phegopteris)** spec nova ex affinitate **D. caudatae** (Raddi); rhachibus asperis, rufo-villosis, laminis subcoriaceis, subtus pilis longis albidis flaccidis vestitis. Laminæ pars superior modo exstans, ad descriptionem non sufficiens. — (N° 9). C. or. Forêts entre l'Alto Mira et le Boqueron de Guachuni, dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 24 octobre.

79. **Dryopteris punctata.** (Thbg) C. Chr. 1. — (N° 170). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 27 août. Distribution géographique: espèce pantropicale.

80. **Dryopteris sorbifolia.** (Jacq) Hier. — (N° 100). C. c. Près de Mariquita, sur le chemin de Fresno. Dép. Tolima. Alt. environ 1000 m. 7 octobre. Distribution géographique: Amérique tropicale.

Genre Nephrolepis. Schott.

81. **Nephrolepis pendula.** Raddi. — (N° 127). C. c. Endroits humides et ombragés des forêts entre Angelopolis et Guaca. Dép. Antioquia. Alt. environ 1400-1600 m. 11 septembre. — (N° 146). C. c. Commun aux environs de la ville de Medellin dans les endroits ombragés et sur les murs. Dép. Antioquia. Alt. 1550-1600 m. Août. Distribution géographique: Amérique tropicale et subtropicale.

Genre Polypodium. L.

82. **Polypodium marginellum.** Sw. — (N° 88). C. c. Forêts de l'Alto Romeral entre Angelopolis et Estrella dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2500 m. 20 septembre. Distribution géographique: Amérique tropicale, Indes occidentales et Polynésie.

83. **Polypodium pilosissimum.** M. et Gal. — (N° 136). C. c. Environs du cafetal La

Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 27 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

84. **Polypodium consimile.** Eat. — (N° 150). C c. Forêts près de El Poblado sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. env. 1700 m. 14 août. Distribution géographique : Colombie, Amérique centrale.

85. **Polypodium pectinatum.** L. — (N° 132). C. c. Environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

86. **Polypodium pectinatiforme.** Lindm. — (N° 134). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Amérique australe.

87. **Polypodium Paradiseæ.** L. et F. — (N° 18). C. or. Versant sud du Paramo Cruz Verde, au-dessus de Bogota, sur le chemin de Ubaque. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

88. **Polypodium semihirsutum.** Kl. — (N° 133). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Antilles, Amérique centrale et australe.

89. **Polypodium Mayoris.** **Nov. spec.** — (N° 69). C. c. Paramos du Ruiz, versant occidental. Dép. Antioquia. Alt. environ 3700 m. 5 octobre.

90. **Polypodium plebejum.** Schlecht. — (N° 191). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 15 septembre. Distribution géographique : Mexique, Bolivie, Brésil.

91. **Polypodium murorum.** Hk. (**P. sporadolepis.** Mett. β). — (N° 15). C. or. Chemin de Bogota au Paramo Cruz Verde. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 3300 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Colombie, Bolivie.

92. **Polypodium murorum.** Hk. f. **integra.** Rosenst. — (N° 37). C. or. Entre Agua Larga et Facatativa dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 10 octobre. — (N° 34). C. or. Au-dessus de Ubaque, entre le village et le Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 15 octobre. Distribution géographique : Amérique australe (Andes).

93. **Polypodium monosorum.** Desv. — (N° 71). C. c. Paramos du Ruiz, versant occidental. Dép. Antioquia. Alt. environ 3700 m. 4 et 5 octobre. Distribution géographique : Colombie, Bolivie.

94. **Polypodium fraxinifolium.** Jacq. — (N°s 129 et 190). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. env. 1800 m. Août et septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

95. **Polypodium lepidopteris.** Willd. — (N° 66). C. c. près du village de Fresno, sur le chemin de Mariquita. Dép. Tolima. Alt. environ 1300 m. 7 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

96. **Polypodium lepidopteris.** Willd. var. **villosum.** (Karst). — C. or. (N° 48).

Forêts entre Boca del Monte près de Madrid dans la Savane de Bogota et l'auberge de Tambo près du village de Tena. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 18 et 19 octobre. — (N° 53). C. or. Forêts au bord du lac Pedropalo près du village de Tena. Dép. Cundinamarca. Alt. 2000 m. 18 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

97. **Polypodium thyssanolepis.** A. Br. — (N° 156). C. c. Colline aux environs de America près de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 15 août. — (N° 25). C. or. Sur des murs entre le village de Ubaque et le Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 15 octobre. Distribution géographique : Antilles, Amérique centrale et australe.

98. **Polypodium areolatum.** H. B. W. — (N° 26). C. or. Sur des murs et des rochers entre Ubaque et le Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

99. **Polypodium decumanum.** Willd. — (N° 112). Bord du Magdalena, dans les forêts près de El Banco. Dép. Magdalena. Alt. 110 m. 27 juillet. — (N° 116). Forêts au bord du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 6 et 7 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

100. **Polypodium augustifolium.** Sw. — (N° 84). C. oc. Forêts entre Valparaiso et Supia. Dép. Cauca. Alt. environ 2000 m. 29 septembre. — (N° 50). C. or. Forêts entre Boca del Monte près de Madrid dans la Savane de Bogota et l'auberge de Tambo près de Tena. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2000 m. 18 et 19 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

101. **Polypodium angustifolium.** Sw. var. **heterolepis. nov. var.** — (N° 140). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 20 août.

102. **Polypodium Phyllitidis.** L. var. (prope **P. Lorentzii.** Hieron). — (N° 137). C. c. Près du Rio Amaga, au-dessous du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1100 m. 26 août. — (N° 119). Forêts le long du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 7 et 8 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

103. **Polypodium latum.** Moore. — (N° 135). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

104. **Polypodium percussum.** Cav. — (N° 157). C. c. Forêts le long de la Quebrada Santa Elena au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 6 août. — (N° 131) C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. — (N° 59). C. or. Chemin de Honda à Bogota, entre Guaduas et Villeta. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 1300 m. 9 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

105. **Polypodium lanceolatum.** L. — (N° 130). C. c. Forêts aux environs du cafetal

La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 19 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

106. **Polypodium lycopodioides.** Sw. — (N° 107). Antilles, Martinique, environs de Fort-de-France. 9 novembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

107. **Polypodium crassifolium.** L. f. **angustissima.** Rosenst. (foliis prælongis, vix ultra 1 cm., raro usque ad 2 cm. latis). — (N° 40). C. or. Au-dessus de Facatativa dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2600 m. 10 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale. (f. typica)

108. **Polypodium crassifolium.** L. f. **helveola.** Rosenst. — (N° 49). C. or. Forêts entre Boca del Monte, près de Madrid, dans la Savane de Bogota et l'auberge de Tambo, près du village de Tena. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2300 m. 18 et 19 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale (f. typica).

Genre Notochlæna. R. Br.

109. **Notochlæna bonariensis.** (Willd) C. Chr. 1. — (N° 141). C. c. Le long du chemin de Medellin à Bello. Dép. Antioquia. Alt. 1500 m. 4 août. — (N° 27). C. or. Bord du chemin entre Ubaque et le Paramo Cruz Verde, au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2200 m. 15 octobre. Distribution géographique : Mexique, Chili.

Genre Gymnogramme. Desv.

110. **Gymnogramme antioquiana. nov. spec.** — (N° 82). C. c. Forêts de l'Alto San Miguel au-dessus de Caldas (haut de la vallée du Porce). Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 26 septembre.

111. **Gymnogramme flexuosa.** Desv. — (N° 91). C. c. Forêts de l'Alto Romeral, entre Angelopolis et Estrella, dans la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2700 m. 20 septembre. — (N° 2). C. or. Forêts près du Boqueron de Guachuni, dominant la vallée de Viota (Cordillère de Subia). Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2400 m. 24 octobre. Distribution géographique : Costa-Rica, Bolivie.

112. **Gymnogramme flexuosa.** Desv. var. **hirsuta.** — (N° 144[a]). C. c. Forêts près de la Laguna au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 8 août.

113. **Gymnogramme fumarioides. nov. spec.** — (N° 144). C. c. Forêts près de la Laguna au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 8 août.

114. **Gymnogramme (Jamesonia) imbricata.** (Cav) Hk. et Grev. — (N° 68). C. c. Paramos du Ruiz, versant occidental. Dép. Antioquia. Alt. environ 3700 m. 5 octobre. Distribution géographique : Colombie, Pérou.

115. **Gymnogramme (Jamesonia).** Mayoris. **nov. spec.** — (N° 74). Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. 3500 m. 15 octobre.

Genre Gymnopteris. Bernh.

116. **Gymnopteris rufa.** (L.) Bernh. — (N° 118). Forêts au bord du Cauca au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Cauca et Antioquia. Alt. 720 m. 7 et 8 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Ceropteris. Lk.

117. **Ceropteris calomelanos.** (L.) Und. — (N° 159). C. c. Forêts et lisières de bois aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. — (N° 41). C. or. Taillis près de la chute du Tequendama. Dép. Cundinamarca. Alt. 2200 m. 12 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

118. **Ceropteris tartarea.** Lk. — (N° 181). C. c. Forêts près de El Poblado, sur Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 14 août. — (N° 181[a]). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Trismeria. Fée.

119. **Trismeria trifoliata.** (L.) Diels. — (N° 179). C. c. Dans le sable et les graviers, au bord du Rio Amaga, au-dessous du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1000 m. 26 août. — (N° 179[a]). Dans le sable et les graviers au bord du Rio Amaga, près de son embouchure dans le Cauca et le long du Cauca au Paso de Concordia près de Puerto de los Pobres. Dép. Antioquia. Alt. 720 m. 5 à 9 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

Genre Antrophyum. Klf.

120. **Antrophyum lineatum.** Klf. — (N° 164). C. c. Forêts aux environs du cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 20 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Eschatogramme. Trevis.

121. **Eschatogramme furcata.** (L.) C. Chr. i. — (N° 99). C. c. Sur les branches d'un Calabas, non loin de Mariquita, sur le chemin de Fresno. Dép. Tolima. Alt. environ 1200 m. 7 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Hemionitis. L.

122. **Hemionitis palmata.** L. — (N° 76). C. or. Chemin de Honda à Guaduas, non loin de la ville de Honda. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 300 m. 8 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Elaphoglossum. Schott.

123. **Elaphoglossum Lingua.** Raddi. f. **eurylepis.** Rosenst. — (N° 31). C. or. Versant sud du Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 3000 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

124. **Elaphoglossum martinicense.** (Desv). — (N° 16). C. or. Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2800 m. 14 et 15 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

125. **Elaphoglossum Engelii.** Karst. — (N° 42). C. c. Forêts de l'Alto San Miguel près de Caldas, au haut de la vallée du Porce. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 26 septembre. — (N° 58). C. c. Paramos du Ruiz, versant occidental. Dép. Antioquia. Alt. environ 3700 m. 4 et 5 octobre. Distribution géographique : Andes américaines.

126. **Elaphoglossum Huacsaro.** Ruiz. — (N° 39). C. or. Chemin de Agua Larga au-dessus de Facatativa dans la Savane de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2600 m. 10 octobre. Distribution géographique : Colombie, Pérou, Antilles.

127. **Elaphoglossum Mathewsii.** (Fée) Moore. — (N° 70). C. c. Paramos du Ruiz, versant occidental. Dép. Antioquia. Alt. 3000-3500 m. 4 et 5 octobre. Distribution géographique : Andes américaines.

Genre Polybotrya. Humb. et Bonpl.

128. **Polybotrya Kalbreyeri.** C. Chr. 1. — (N° 65). C. c. Forêts, pentes de la dernière Cordillère dominant le village de Mariquita, sur le chemin de Fresno. Dép. Tolima. Alt. environ 1100 m. 7 octobre. Distribution géographique : Colombie, Costa-Rica.

Genre Acrostichum. L.

129. **Acrostichum aureum.** L. — (N° 189). Endroits marécageux au bord de la mer, Fort-de-France, Martinique, Antilles. 10 novembre. Distribution géographique · Espèce pantropicale.

Schizaeaceae

Genre Aneimia. Sw.

130. **Aneimia hirsuta.** Sw. — (N° 182). C. c. Endroits boisés aux environs de Bello près de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 1500 m. 4 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

131. **Aneimia flexuosa.** Sw. var. **villosa.** Prtl. — (N° 184). C. c. Forêts le long de la Quebrada Santa Elena au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 1700 m. 6 août. Distribution géographique : Amérique tropicale.

132. **Aneimia Phyllitidis.** (L.). Sw. — (N° 188). C. c. Bord du chemin de Medellin à America. Dép. Antioquia. Alt. 1600 m. 10 août. — (N° 183). C. c. Bas de la vallée de l'Amaga ; forêts le long du chemin de Titiribi au Cauca. Dép. Antioquia. Alt. environ 800 m. 5 septembre. — (N° 115). Forêts au bord du Cauca, au Paso de Concordia, près de Puerto de los Pobres. Dép. Antioquia et Cauca. Alt. 720 m. 6 à 8 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Genre Lygodium. Sw.

133. **Lygodium polymorphum.** (cav.). H. B. K. — (N° 117[a]). Bord du Cauca au Paso de Concordia près de Puerto de los Pobres, à l'embouchure du Rio Amaga. Dép. Antioquia. Alt. 720 m. 7 septembre. — (N° 117). C. c. Forêts le long du Rio Amaga au-dessous du cafetal La Hermosa, près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1100 m. 9 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Ophioglossaceæ

Genre Ophioglossum. L.

134. **Ophioglossum reticulatum.** L. — (N° 139). C. c. Dans les cultures, cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 21 août. Distribution géographique : Espèce pantropicale.

Salviniaceæ

Genre Azolla. Lam.

135. **Azolla filiculoides.** Lam. — C. or. (N° 105). Fossés et étangs de la Savane de Bogota près de Facatativa et de Madrid. Alt. 2570-2600 m. 10 et 18 octobre. — (N° 28). Dans la Laguna de Ubaque. Alt. 2060 m. 15 octobre. — (N° 54). Dans la Laguna Pedropalo près du village de Tena. Alt. 2000 m. 18 octobre. Dép. Cundinamarca. Distribution géographique : Amérique tropicale et subtropicale.

Genre Salvinia. Adans.

136. **Salvinia auriculata.** Aubl. — (N° 109). Environs de la ville de Barranquilla, dans les fossés, marécages et canaux. Dép. Bolivar. 21 juillet. Distribution géographique : Amérique tropicale.

Lycopodiaceæ

Genre Lycopodium. L.

137. **Lycopodium reflexum.** Lam. — (N° 57). C. c. Versants occidental et oriental du Ruiz. Dép. Antioquia et Tolima. Alt. environ 3000 m. 4 et 5 octobre. — (N° 77). Chemin de Santa Barbara au bord du Cauca, près de l'auberge El Cairo. Dép. Antioquia. Alt. environ 2000 m. 28 septembre. Distribution géographique : Amérique tropicale, Afrique, Malaisie.

138. **Lycopodium reflexum.** Lam. var. **minor.** Spring. — (N° 44). C. c. Forêts, versant occidental du Ruiz, le long du chemin entre Manizales et la mine d'or La Union. Dép. Antioquia. Alt. entre 3000-3500 m. 4 octobre. Distribution géographique : Amérique tropicale, Afrique, Malaisie.

139. **Lycopodium cernuum.** L. — (N° 113). C. c. Le long du chemin de Cisneros à Medellin. Dép. Antioquia. Alt. 1300-1600 m. 31 juillet à 2 août. Distribution géographique : Espèce pantropicale.

140. **Lycopodium contiguum.** Kl. — (N° 29). C. or. Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 14 octobre. Distribution géographique : Colombie, Bolivie (Andes).

141. **Lycopodium Mayoris. nov. spec.** — (N° 17). C. or. Chemin de Bogota au Paramo Cruz Verde. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 15 octobre.

142. **Lycopodium clavatum.** L. — (N° 171). C. c. Cultures et lisières de forêts, cafetal La Camelia près Angelopolis. Dép. Antioquia. Alt. environ 1800 m. 27 août. Distribution géographique : Régions tempérées et tropicales.

143. **Lycopodium clavatum.** L. var. **aristatum.** (H. B. K.). — (N° 145). C. c. Forêts près de la Laguna, au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 3200 m. 8 août. — (N° 56). C. or. Pente du Monserrate au-dessus de Bogota. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 16 octobre. Distribution géographique : Andes américaines, Indes occidentales.

144. **Lycopodium complanatum.** L. — (N° 143). C. c. Près de la Laguna, au-dessus de Medellin. Dép. Antioquia. Alt. environ 2300 m. 8 août. — (N°s 20 et 55). C. or. Pente du Monserrate au-dessus de Bogota et Paramo Cruz Verde. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 14, 15 et 16 octobre. Distribution géographique : Régions tempérées et tropicales.

145. **Lycopodium Jussiaei.** Desv. — (N° 43). C. c. Paramos du Ruiz, versants occidental et oriental. Dép. Antioquia et Tolima. Alt. 3000-3500 m. 5 octobre. — (N°s 30 et 63). C. or. Pente du Monserrate au-dessus de Bogota et Paramo Cruz Verde. Dép. Cundinamarca. Alt. environ 2900 m. 14, 15 et 16 octobre. Distribution géographique : Andes américaines, Brésil, Jamaïque.

146. **Lycopodium spurium.** Willd. — (N° 62). C. c. Versant occidental du Ruiz, chemin de Manizales à la mine d'or La Union. Alt. environ 3000 m. 4 octobre. Distribution géographique : Andes américaines, Brésil.

1. Alsophila coriacea nov. spec.

(Planche II, fig. 1)

Alsophila, *foliis* amplis, coriaceis, subglabris, in sicco livido-brunneis, bipinnatifidis ; *pinnis* c. 80 cm vel ultra longis, 30 cm latis, breviter petiolatis, lineari-lanceolatis, breviter acuminatis ; *pinnulis* infra apicem pinnatifidum c. 30 utrinque, petiolis 3-4 mm longis instructis, alternis, patentibus, subdistantibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, medialibus maximis c. 15 cm longis, 2 $^1/_2$ cm vel paullo ultra latis (basalibus paullo minoribus, superioribus cito decrescentibus), profunde pinnatifidis ; *segmentis* numerosis, remotiusculis, linearibus, subfalcatis, apice obliquo acuto, sinubus latiusculis, acutis interstinctis, margine serratis, superioribus in dentes obliquos apicis cito transeuntibus ; *costis* livido-brunneis, supra canaliculatis, apicem versus strigosis, ceterum glabris, infra teretibus et sparsim aculeolatis ; *costulis* supra immersis, strigosis, subtus semiteretibus, parce verrucosis, paleolis brunneis, lanceolatis, fimbriatis venisque pilis brevibus simplicibus vel furcatis vel stellatis adspersis ; *venis* supra distincte, subtus parum prominentibus, latera-

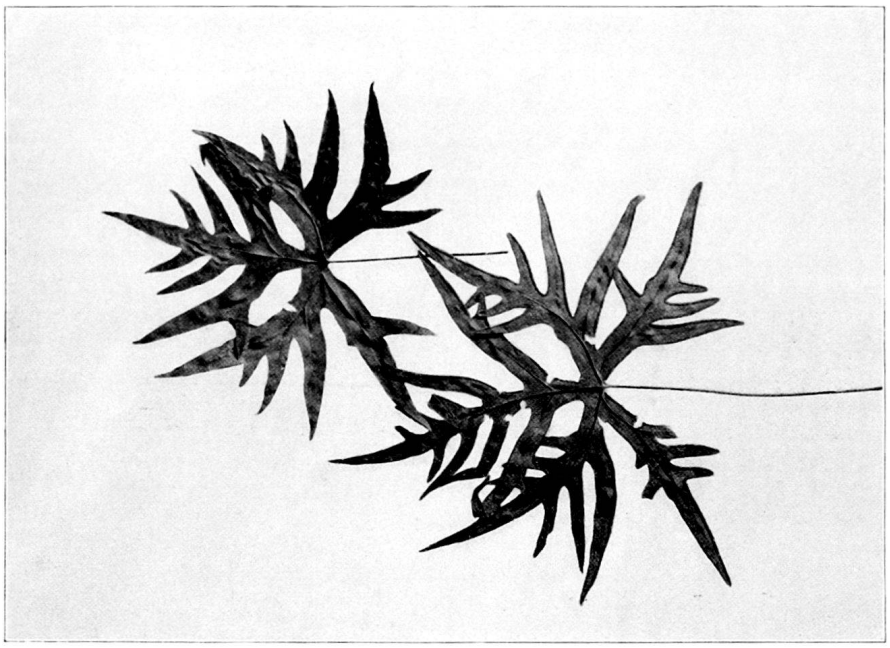


Fig. 2. — *Doryopteris Mayoris* nov. spec.

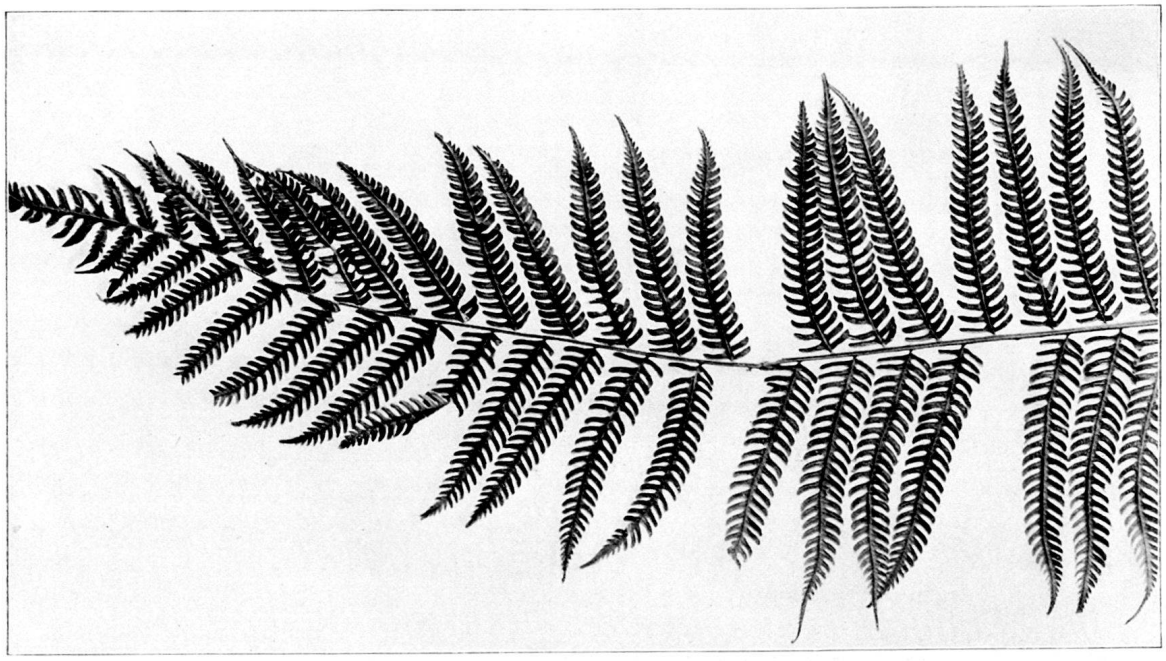


Fig. 1. — *Alsophila coriacea* nov. spec.

libus ad 14-jugis, summis simplicibus exceptis profunde furcatis, supra profunde immersis ; *soris* inframedialibus, confluentibus, totam fere faciem inferiorem explentibus ; *receptaculo* pilis longis, simplicibus vel ramulosis, sporangiis intermixtis dense ornato.

Hab. Columbia, in silvis Andium occidentalium inter *Valparaiso* et *Supia*, circa 1500 m alt., 29. IX. 1910 l. *Dr. Eug. Mayor* nº 86.

D'après l'aspect des frondes de grandes dimensions, cette espèce se place entre *Cyathea petiolulata* Karst. et *Alsophila elongata* Hk. L'espèce voisine, *Alsophila crassa* Karst, en diffère par ses frondes velues des deux côtés, par ses segments arrondis à bord plus fortement dentelé ainsi que par ses paraphyses plus courtes et simples. Par les poils longs et la plupart ramifiés du réceptacle, notre espèce se distingue facilement des autres espèces analogues.

2. Doryopteris Mayoris **nov. spec.**

(Planche II, fig. 2)

Eudoryopteris, *rhizomate* breviter repente vel adscendente, *paleis* lanceolatis atrobrunneis, pallide marginatis, c. 4 mm longis, $^1/_2$ mm latis apice dense vestito ; stipitibus fasciculatis, atropurpureis, antice parum applanatis et breviter tomentosis, ceterum teretibus, glaberrimis, nitidis, ad 25 cm longis, 1 $^1/_2$ mm medio crassis ; *laminis* e basi subcordata deltoideo-rotundatis, usque ad 18 cm longis, 20 cm latis, basi gemmiferis, subcoriaceis, in sicco lutescentibus, glaberrimis, pinnato-pedatifidis seu trifidis ; *segmentis basalibus* latere anteriore plerumque integris, posteriore segmentis 2. ord. 2-4 simplicibus vel infimis iterum pinnatifidis instructis, ala subconica 8-10 mm deorsum lata, sursum paullo dilatata cum segmento terminali conjunctis ; *segmento terminali* ad alam c. 1 cm latam pinnatifido, lobis lateralibus 1-3-jugis, lineari-lanceolatis, integris, infimis rarissime lobulo unico postice instructis ; *rhachibus costisque* supra immersis, subtus prominentibus, atropurpureis, nitidis ; *venis* reticulatis, distincte conspicuis ; *soris* apice excepto totum marginem linea continua cingentibus (laminis sterilibus non visis).

Hab. *Columbia*, in locis umbrosis Andium centralium prope *Medellin*, 1550-1600 m alt., VIII. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* nº 180.

Diffère de *Doryopteris pedata* J. Sm. par ses limbes moins fortement divisés et proliférants à la base, dont la largeur est généralement plus grande que la longueur. *Doryopteris palmata* (Willd.) possède un pétiole jaune et non brun-pourpre ; *Doryopteris angularis* Fée a ses limbes moins fortement divisés.

3. Pteris pungens Willd. var. Shimekii **nov. var.**

(Planche III, fig. 3).

Varietas pinnis deorsum angustatis, ad alam brevem, c. 2 $^1/_2$ mm latam basi reductis, venulis lateralibus infimis medio inter binas costulas e *costa* oriundibus a typo diversa.

Hab. Columbia, Andes centrales, inter Mariquita et Fresno, circa 600 m alt., 7. X. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* n° 101.

Cette variété est mentionnée comme forme de *Pteris quadriaurita Retz.* et en partie représentée dans *Shimek*, Ferns of Nicaragua, *Bull. Nat. Hist. Univ. Jowa* IV. 1897, pag. 137, Pl. IV, fig. 6.

4. Diplazium Mayoris **nov. spec.**

(Planche III, fig. 4)

Eudiplazium,.. *laminis* 70 cm vel ultra longis, 25 cm latis, lanceolatis, apice acuto, membranaceis, viridibus, glaberrimis, pinnatis apice pinnatifido ; *pinnis* alternis, breviter petiolatis (petiolis c. $^1/_2$ cm longis), erecto-patentibus, e basi cuneata oblongo-lanceolatis, sensim acuminatis, margine leviter crenatis, crenis obscure undulato-crenulatis vel integerrimis, maximis c. 24 cm longis, 4 cm latis, inferioribus ejusdem lateris usque ad 7 cm vel magis inter se distantibus ; *rhachibus* rufo-stramineis, supra sulcatis, infra teretibus, glabris ; *costis* supra sulcatis, in sulco brevissime tomentosis, subtus teretibus, cum costulis venisque utrinque prominentibus ; *costulis* vix 1 cm inter se distantibus, sub angulo 70° e costa egredientibus, plerisque pinninerviis, venis utrinque 3 (4), omnibus liberis, marginem attingentibus, superioribus furcatis simplicibusve ; *soris* linearibus, e basi venularum usque fere ad marginem extensis, basalibus anticis diplazioideis, 1 $^1/_2$ cm fere longis, ceteris simplicibus, brevioribus ; *indusiis* membranaceis, angustis, integerrimis.

Hab. Columbia, Andes centrales, inter *Mariquita* et *Fresno*, circa 1100 m alt., 6. X. 1910 l. *Dr Eug. Mayor*, n° 67.

Cette espèce est voisine de *Diplazium neglectum* Karst., qui s'en distingue par sa structure plus ferme, ses costules et ses nervures velues, ses frondes plus profondément incisées, ainsi que ses sores plus courts.

5. Diplazium angelopolitanum **nov. spec.**

(Planche IV, fig. 5)

Eudiplazium..., *laminis* 75 cm vel ultra longis, 30 cm latis, ovali-lanceolatis, longe acuminatis, laete viridibus, membranaceis, glaberrimis, pinnatis, apice pinnatifido ; *pinnis* infra apicem pinnatifidum 20 vel pluribus in utroque latere, alternis, approximatis, subsessilibus, patentibus, e basi subtruncata lineari-lanceolatis, acuminatis, maximis 22 cm longis, 3 cm fere latis, margine ultra mediam inciso-lobatis, in apicem 3-4 cm longum, lineari-lanceolatum, serrulatum desinentibus, *lobis* ad 25-jugis, recte patentibus vel paullo obliquis, interstitiis anguste linearibus sejunctis, lineari-ligulatis, obtusis, serrato-dentatis ; *rhachibus* rufidulis, supra canaliculatis, infra teretibus, sparse pilosis ; *costis* supra sulcatis in sulco furfuraceo-pilosis, ad basin costularum mutice denticula-

Fig. 4. — *Diplazium Mayoris* nov. spec.

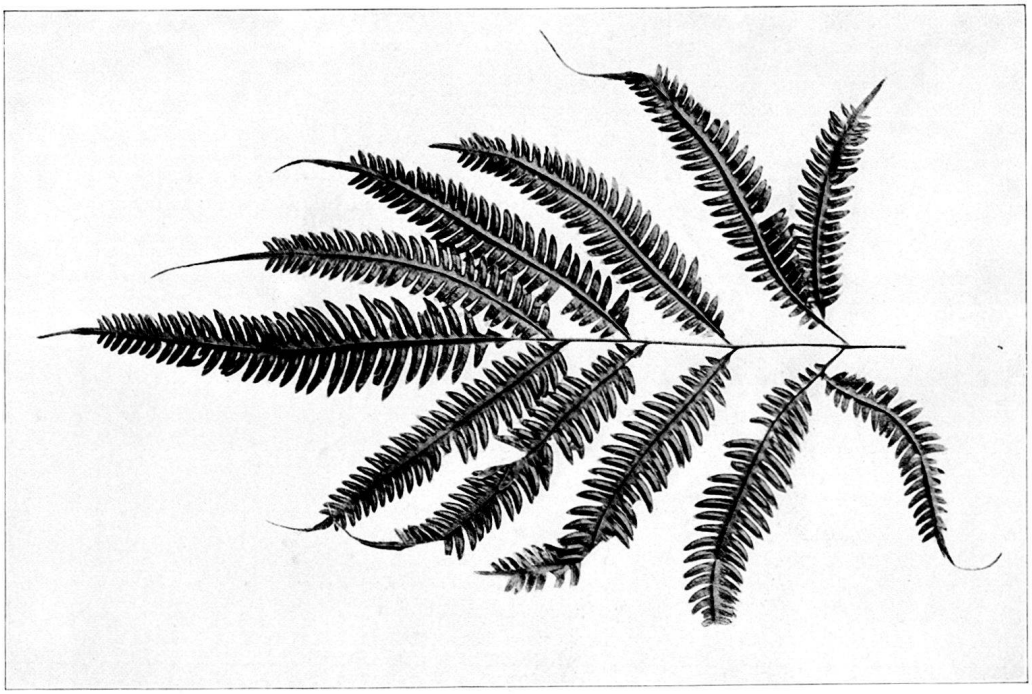


Fig. 3. — *Pteris pungens Willd.* var. *Shimekii* nov. var.

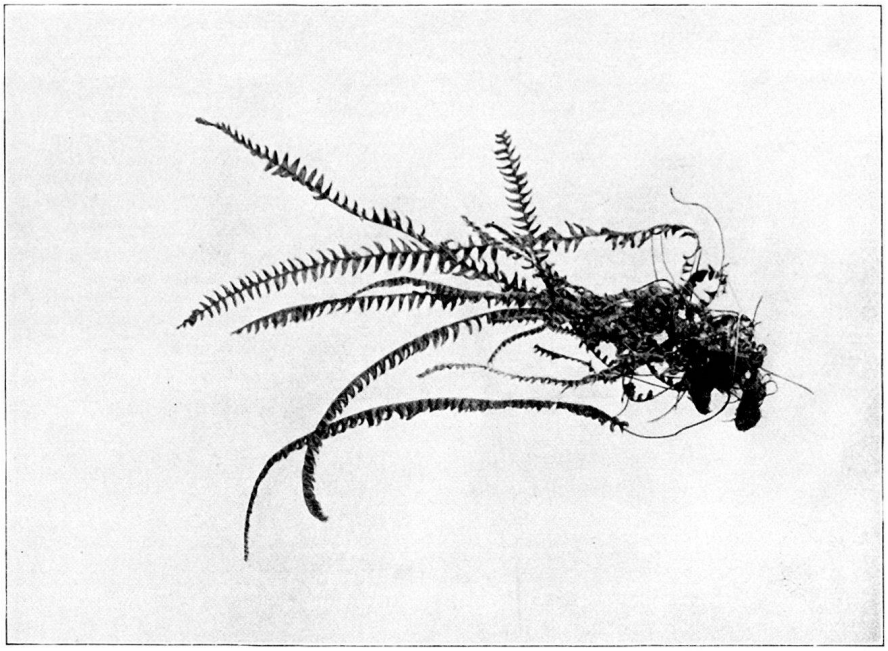


Fig. 6. — *Polypodium Mayoris* nov. spec.

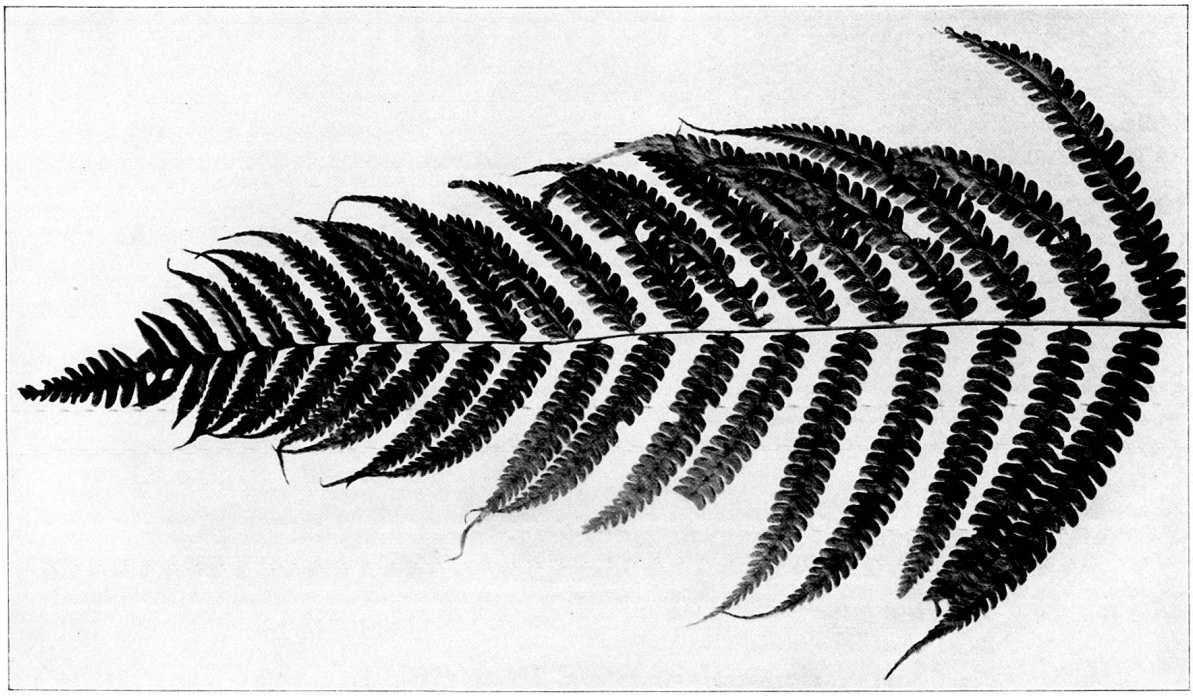


Fig. 5. — *Diplazium angelopolitanum* nov. spec.

tis, infra applanatis vel leviter bisulcatis, subglaberrimis ; *costulis venisque* utrinque prominulis, stramineis ; *venis* utrinque 7-8, patentibus, parallelis, basalibus supra sinum marginem attingentibus ; *soris* linearibus, e basi venularum vix ultra mediam extensis, basalibus anticis sæpe diplazioideis exceptis simplicibus ; *indusiis* magnis, firmis, integerrimis.

Hab. Columbia, in silvis Andium centralium, *Cafetal La Camelia* prope *Angelopolin*, 1800 m. alt., 20. VIII. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* nº 174.

L'espèce affine, *Diplazium Ottonis*. Kl., se distingue par ses frondules pétiolées et moins profondément incisées, par le nombre moins grand des nervures latérales, par son indusium plus faible ainsi que par ses costules non dentées.

6. Polypodium Mayoris **nov. spec.**

(Planche IV, fig. 6)

Eupolypodium, rhizomate breviter repente, ramoso, radiculoso, *paleis* rufidulis, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, pilis albidulis, patentibus, margine ciliatis, dorso parum pilosulis, 5-6 mm longis, $^1/_2$ mm latis dense vestito ; *frondibus* numerosis, pendentibus ; *stipitibus* dense fasciculatis, ad 10 cm longis, flexuosis, sub apice saepe geniculatis, pilis brevibus, vix $^1/_2$ mm longis, strictis, recte patentibus, hirto-tomentosis, pilisque aliis mollibus, longioribus (ad 2 $^1/_2$-3 mm longis) plus minusve dense hirsutis ; *laminis* e basi vix angustata lineari-lanceolatis, acuminatis, 20-25 cm longis, 2 cm latis, subcoriaceis, pilosis, flavescentibus, deorsum pinnatis, ceterum profundissime pinnatifidis ; *segmentis* numerosis, alternis, subrecte patentibus, strictis vel (ob marginem posteriorem in sicco sæpissime revolutum) arcuato-incurvatis, sessilibus, medialibus maximis c. 1 cm longis, 4 mm latis, e basi inæquali (superiore parum contracta, subrotundata, inferiore dilatata, decurrente) linearibus, acutis vel obtusiusculis, margine subintegerrimis vel leviter crenatis, superioribus sensim decrescentibus ; *rhachibus* teretibus vel supra parenchymate tectis, utrinque pilosis ; *costis* supra prominulis, subtus plerumque immersis, cum venulis luce transmissa subconspicuis, glaberrimis ; *venulis lateralibus* c. 6-jugis, omnibus e media vel paullo infra mediam furcatis, ramis late divergentibus, ramo anteriore abbreviato soriferis ; *soris* supramedialibus, c. 5 in utroque latere.

Hab. Columbia, Andes centrales (Antioquia), *Paramo de Ruiz*, circa 3700 m. alt., ad arborum truncos vetustos, 5. X. 1910 l. *Dr. Eug. Mayor* nº 69.

L'espèce très voisine, *Polypodium semiadnatum* Hk., se distingue par ses segments plus courts toujours nettement séparés et la plupart un peu décurrents, ainsi que par la villosité différente des pétioles.

7. Polypodium angustifolium Sw. var. heterolepis nov. var.

(Planche V, fig. 7)

Varietas magna (foliis ad 80 cm longis, 2 cm latis), rhizomate valde abbreviato et incrassato, paleis quam in typo c. 3-plo majoribus (7 mm longis, 1 mm basi latis), confertissimis, patentibus a typo diversa.

Hab. Columbia, Andes centrales, *cafetal La Camelia* prope urbem *Angelopolin.* 20. VIII. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* n° 140.

8. Gymnogramme antioquiana nov. spec.

(Planche V, fig. 8)

Eugymnogramme, *rhizomate* repente, abbreviato, pilis articulatis rufis dense vestito; *stipitibus* fasciculatis, basi curvatis, ad 4 cm longis, cum rhachibus rufo-fuscis, leviter rugulosis, furfuraceis pilisque articulatis, griseis, persistentibus dense velatis ; *laminis* e basi ovata lanceolatis, versus apicem longe attenuatis, rigide membranaceis, utrinque hispidis, subbipinnato-pinnatifidis ; *pinnis* infra apicem pinnatifidum c. 15-20-jugis, contiguis, sæpius imbricatis, suberectis, breviter petiolatis, ad 2 cm longis, $^3/_4$ cm latis, oblongo-lanceolatis, obtusis, ad alam angustam pinnatifidis vel infra pinnatis ; *pinnulis* seu segmentis pinnarum inferiorum 8-jugis, contiguis, oblongis, obtusis, pinnatifidis ; *laciniis* in utroque latere 2-3, brevibus, linearibus, apice 1-2-ies inciso-crenatis, crenis emarginatis ; *venis* pellucidis, marginem attingentibus ; *soris* linearibus, ad venas longe decurrentibus, pilis paucis sporangiis intermixtis.

Hab. Columbia, in silvis Andium centralium *(Antioquia)*, *Alto San Miquel*, circa 2300 m alt., 26. IX. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* n° 82.

Espèce voisine de *Gymnogramme hirta* Klf, mais plus petite et plus brièvement pétiolée en comparaison de la longueur des limbes ; le pétiole et le rachis sont plus densément velus, le limbe est plus étroit et étiré en longue pointe ; elle est divisée à un moindre degré et tous les segments sont plus denses.

9. Gymnogramme fumarioïdes nov. spec.

(Planche VI, fig. 10)

Eugymnogramme, *rhizomate* erecto, *paleis* c. $^1/_2$ cm. longis, 1 $^1/_2$ mm. basi latis, lanceolatis, integerrimis, flavidis, flaccidis apice vestito ; *stipitibus* c. 35 cm. longis, 2 mm. crassis, erectis, strictis, purpureo-castaneis, nitidis, glaberrimis, basi interdum albo-cereaceis ; *laminis* elongato-ovatis, apice angustatis, membranaceis, olivaceo-viridibus, parce pilosulis, usque ad 45 cm. longis, 25 cm. latis, 5-pinnatis ; *pinnis* 12-15

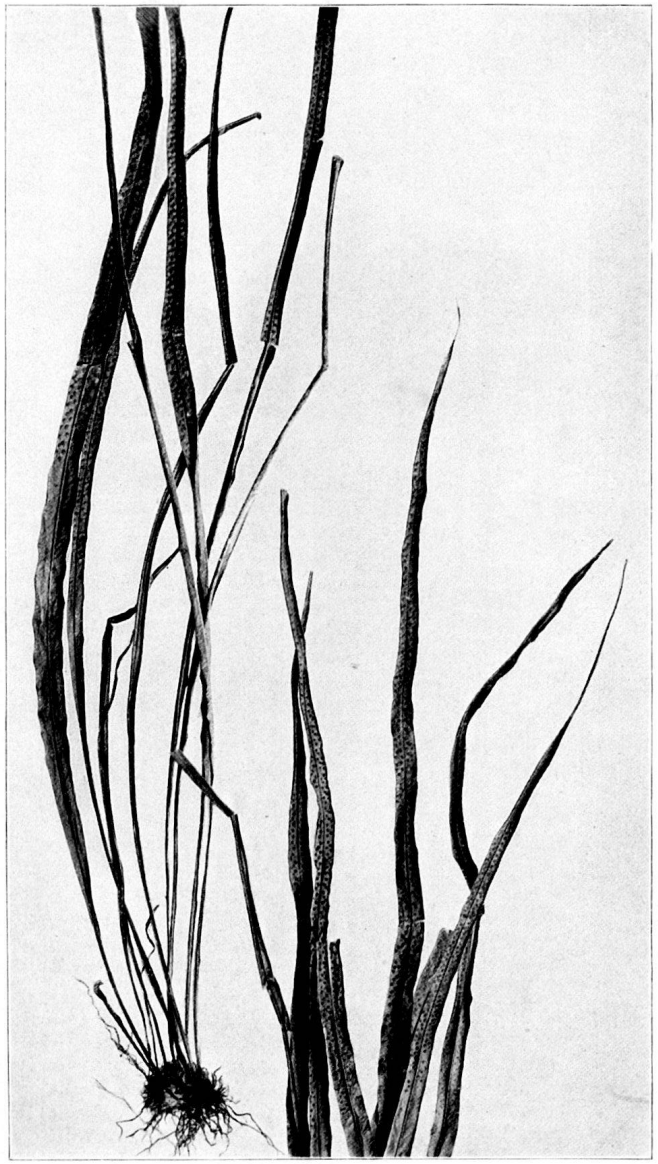
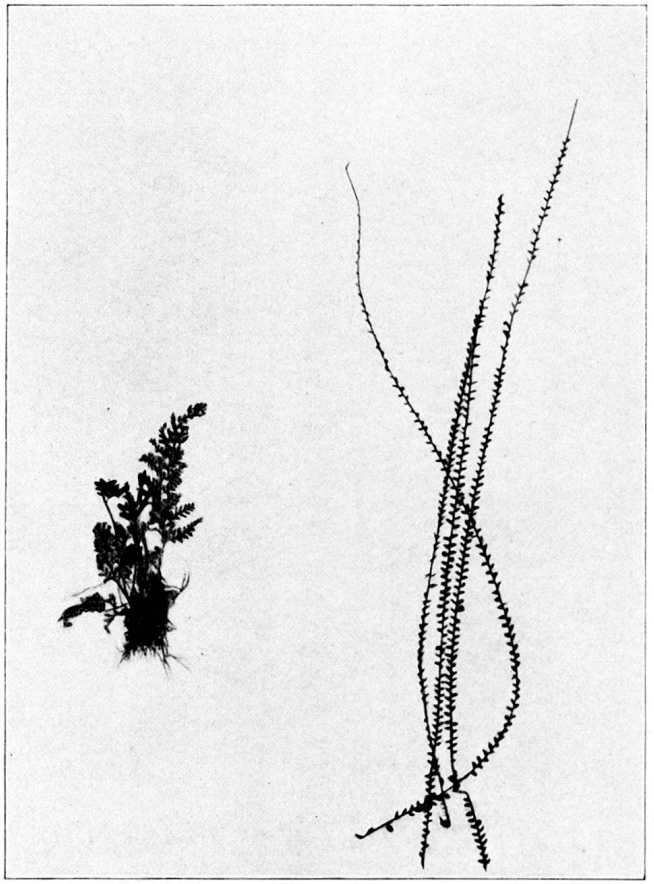


Fig. 7. — *Polypodium angustifolium Sw. var. heterolepis* nov. var.

(8)



(9)

Fig. 8. — *Gymnogramme antoquiana* nov. spec.

Fig. 9. — *Gymnogramme Mayoris* nov. spec.

utrinque, contiguis, inferioribus ac medialibus oppositis vel suboppositis, superioribus alternis, suberecto-patentibus, petiolis usque ad 1 cm. longis instructis, inframedialibus maximis c. 16 cm. longis, 8 cm. basi latis, basalibus paullo brevioribus, superioribus sensim diminutis, in apicem angustato-lanceolatum, demum lobatum transeuntibus ; *pinnulis* superiorum ordinum iis antecedentium similibus, ultimis e basi lineari cuneatis, usque ad mediam bifidis ; *segmentis* linearibus, usque ad 1 mm. fere longis, $^1/_5$ mm. latis, apice emarginatis ; *rhachibus costisque* purpureo-castaneis, strictis, supra sulcatis, infra teretibus, apicem versus anguste marginatis, glaberrimis ; *costulis superiorum ordinum* totis anguste marginatis ; *venulis* in segmentis ultimis solitariis ; *soris* oblongis, brevibus, paucis sporangiis compositis.

Hab. *Columbia*, in Andibus centralibus, prope Lagunam infra *Medillin* sitam, circa 2300 m. alt., 8. VIII. 1910 l. *Dr. Eug. Mayor* N° 144.

Espèce intermédiaire entre *G. schizophilla* Bk., qui a la tige plus courte et la fronde moins composée et atténuée vers la base et *G. flexuosa* Desv., dont le rachis est flexueux et les lobes plus larges.

10. Gymnogramme (Jamesonia) Mayoris **nov. spec.**

(Planche V, fig. 9)

Jamesonia, *rhizomate* repente, ramoso, pilis rufo-ferrugineis, articulatis, flexuosis vestito ; *stipitibus* 2-8 cm. longis, $^1/_2$ mm. crassis, flexuosis, atropurpureis, sparse pilosis, mox glabrescentibus, nitidis ; *laminis* anguste linearibus, basin versus sensim angustatis, apice revoluto, indefinito, maximis ad 60 cm. longis, $^1/_2$ cm. latis, pinnatis ; *pinnis* numerosis (usque ad 200 vel ultra), subapproximatis (nec contiguis), alternis, breviter petiolatis, subdeflexis, coriaceis, olivaceo-viridibus, supra pliis brevibus, linearibus, unicellularibus, adpressis ornatis, subtus leviter tomentosis, margine dentato, non attenuato, valde revoluto, inde concavis, c. 3 $^1/_2$ mm. longis. 2 mm. vel paullo ultra latis ; *rhachibus* pilis articulatis, mollibus, ferrugineis supra densius, subtus minus dense vestitis, subasperulis ; *venis* pinnatim dispositis, furcatis et simplicibus, ramis 10-13 marginem attingentibus ; *soris* confluentibus, pilis sporangiis intermixtis nullis.

Hab. *Columbia*, in Andibus orientalibus (*bogotensibus*), *Paramo de Cruz Verde*, 3500 m. alt., 15. X. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* N° 74.

Cette espèce est très voisine de *Gymnogramme scalaris* (Kze), qui s'en distingue par son pseudoindusium fréquemment garni de glandes globuleuses et jaune d'or à la face supérieure des frondes et à la face inférieure par des poils entremêlés aux sporanges. *Gymnogramme glabra* Hieron et *G. glutinosa* (Karst), ne possèdent pas de poils comme notre espèce, mais s'en distinguent entre autre par le rebord des frondes en forme d'indusium.

11. Lycopodium Mayoris v. spec.

(Planche VI, fig. 11)

Lycopodium, *cauli* longe repente, sparse foliaceo, 3 mm. vel ultra crasso, ramoso; *ramis* adscendentibus, ad 25 cm. longis, inæqualiter 2-5 dichotomis ; *ramulis* curvatis, flexuosis, subdense foliosis ; *foliis* oblique verticillatis, 8-10-fariis, læte viridibus, rigidis, arcuato-adscendentibus, lineari-lanceolatis, apice acuminato, pilifero (pilis deciduis), margine integerrimis, dorso obscure carinatis, basi longe decurrentibus ; *amentis* sessilibus, simplicibus vel 1-2-dichotomis, 3-6 cm. longis ; *bracteis* late deltoideis, margine scarioso lacerato-denticulatis, breviter acuminatis.

Hab. *Columbia*, Andes orientales, *Paramo de Cruz Verde*, supra urbem *Bogota*, circa 2900 m. alt., 15. X. 1910 l. *Dr Eug. Mayor* N° 17.

Diffère de *Lycopodium clavatum* L. par ses épis sessiles ; de *Lycopodium contiguum* Kl. par son port plus lâche, le fait que ses rameaux ne sont pas dressés mais plus ou moins incurvés et flexueux, ainsi que par ses feuilles écartées.

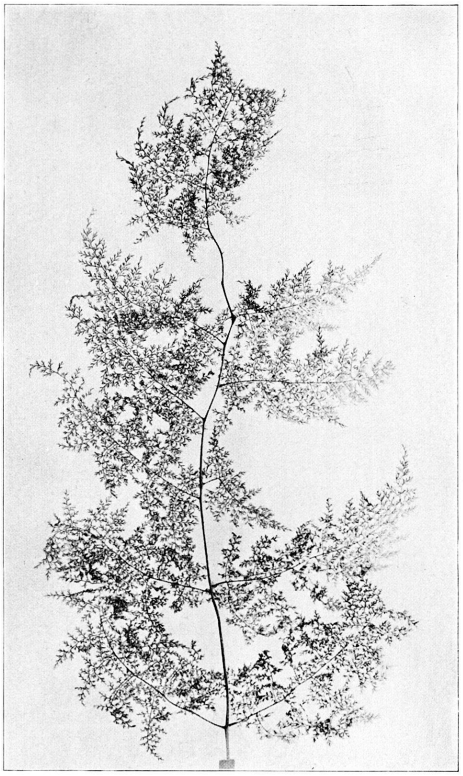


Fig. 10. — *Gymnogramme fumarioïdes.* nov. spec.

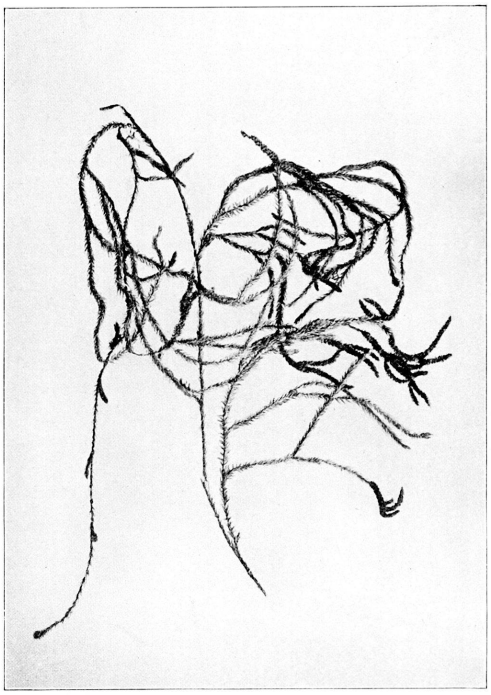


Fig. 11. — *Lycopodium Mayoris* nov. spec.