

PLANTÆ URUGUAYENSES

AUCTORIBUS

CORN. OSTEN ET GUIL. HERTER

I

PTERIDOPHYTA

LOS HELECHOS DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Con una clave para la clasificación rápida de las especies

Desde casi 38 años vivo en el Uruguay como comerciante y me he ocupado en mis tiempos libres como aficionado de la botánica, estudio que ya había empezado en Europa. Después de la muerte del Prof. José Arechavaleta, tenía la intención de proseguir su obra sobre la Flora del País aparecida, pero incompleta, en los «Anales del Museo Nacional»; había hecho ya trabajos preliminares, pero mis ocupaciones no me daban el tiempo necesario para concluirlos. Felizmente vino a principios de este año el doctor W. Herter al país para residir de nuevo entre nosotros, donde en años anteriores ya había trabajado en la Escuela de Agronomía de Sayago, como Botánico. Este señor, ventajosamente conocido en Europa en los círculos científicos y que había colecciónado anteriormente tanto en este país, como en el límitrofe Estado de Río Grande, conocedor de esta flora, emprenderá el trabajo conmigo.

Para poder ofrecer a los entendidos una obra acabada de esta naturaleza, es indispensable el poder comparar las muestras coleccionadas con los originales en los grandes Herbarios de Europa, donde se conservan los tipos de las especies creadas, y consultar la literatura voluminosa aparecida sobre el tema. Aunque disponemos aquí de las obras principales, muchas faltan; referente a la primera condición he mandado duplicados de mis plantas a los especialistas de Europa, para poder estar seguro de su determinación exacta. Esta primera parte del trabajo, trata de los helechos parientes y tengo que agradecer vivamente al señor Prof. doctor E. Rosenstock, de Gotha, Alemania, conocido especialista, quien ha tenido en manos casi todos mis números de herbario y determinado las plantas dudosas. Por algunos helechos consulté también al señor Prof. doctor Chr. M. Hicken, de Buenos Aires, y el doctor C. Christensen, de Copenhagen, Dinamarca; a los dos señores estoy gratamente reconocido.

Montevideo, Noviembre de 1924.

C. O.

En Diciembre de 1923—por fin—me fué posible volver al País donde 17 años atrás había empezado a conocer la flora neotropical estudiándola en mis cargos en la Sección Agronomía de la Universidad y en la División de Agricultura del Ministerio de Industrias.

En 1910, por razones de salud, me había ido para Alemania. Poco tiempo después fué disuelta la División de Agricultura y me fué ofrecido un puesto nuevo y mejor remunerado en el Ministerio de Industrias. Desgraciadamente, por culpa del Correo de Montevideo y de la Legación del Uruguay en Berlín, esta oferta llegó a mis manos solamente cuando ya había aceptado otro cargo de Profesor de Botánica y Director del Museo y Jardín Botánico en Porto Alegre. Atacado de disentería tropical renuncié a este puesto en 1913. Apenas restablecida mi salud — gracias a una cura rigurosa en los baños de Liebenstein,— vino la guerra que hizo imposible toda clase de correspondencia hasta por intermedio de los países neutros.

Encontrándome, el día de mi regreso al País, frente a una situación muy cambiada y poco favorable para trabajos de ciencias naturales, fué don Cornelio Osten que me prestó su apoyo más eficaz, permitiéndome continuar en seguida mis estudios de Botánica sistemática y geográfica, por lo que le debo mis agradecimientos más sinceros. Así en el Herbario Osten — colección riquísima de plantas muy bien conservadas y revisadas por los especialistas más competentes, de manera que este Herbario constituye la colección más importante de plantas uruguayas del mundo — nació el trabajo que empezamos a publicar juntos en las líneas siguientes. Tengo el deber de recordar con gratitud — en esta ocasión — los difuntos pteridólogos de Berlín, Profesor doctor Georg Hieronymus y Gustav Brause, por haber colaborado conmigo en la clasificación de los Helechos de mi Herbario.

Montevideo, Noviembre de 1924.

G. H.

Hasta la fecha
Flora de la Re
1.º Gibert, F
agro montevide
Montevideo 187
2.º Arechava
les del Museo

En la obra d
de los Embriof
que actualment
Historia Natur
europeos, sobr
sis» de Gibert.
los alrededores
Desgraciadame
localidades, las
madas.

En la obra e
llizmente incon
que él describ
siliensis de M
de algunos es
que él había i
de sus propia
el Herbario d

En la obra
guas indicac
nista.

En las pági
sión crítica d
tomando en c
indicando loca
cionó estos d

Para facilit
pueden servir
El señor D
ribaldi J. De
sultar las col
a nuestro tra
ceramente. D
subdirector.

Hasta la fecha han aparecido dos obras sistemáticas sobre la Flora de la República Oriental del Uruguay, a saber:

1.º Gibert, Ernestus, *Enumeratio plantarum sponte nascentium aero montevidensi*. Sumptibus La Asociación Rural del Uruguay, Montevideo 1873.

2.º Arechavaleta, José, *Flora Uruguaya*. Publicada en los Anales del Museo Nacional de Montevideo 1894-1911.

En la obra de *Gibert*, que está completa, el autor da una lista de los Embriofitas del País que él había reunido en su Herbario, que actualmente forma parte del Herbario del Museo Nacional de Historia Natural, y que habían sido clasificados por especialistas europeos, sobre todo en *Kew* (Inglaterra). El «ager montevidensis» de *Gibert*, significa la República del Uruguay, no solamente los alrededores de la Capital, como podía suponerse por el título. Desgraciadamente en esta obra falta cualquier indicación sobre las localidades, las épocas y los coleccionistas de las plantas enumeradas.

En la obra de *Arechavaleta*, mucho más voluminosa, pero infelizmente incompleta, el autor se limita a los Sifonogamas del país que él describe en latín y en castellano, a base de la Flora *Brailliensis* de *Martius*, *Eichler* y *Urban* e igualmente con la ayuda de algunos especialistas europeos (sobre todo de Alemania) a los que él había mandado un buen número de las plantas de *Gibert* y de sus propias colecciones, que ahora también se encuentran en el Herbario del Museo Nacional.

En la obra de *Arechavaleta* existen ya, aunque escasamente, algunas indicaciones acerca de la localidad, la fecha y el coleccionista.

En las páginas siguientes, iniciamos la publicación de una revisión crítica de las plantas de la República Oriental del Uruguay, teniendo en cuenta todas las colecciones que nos eran accesibles e indicando localidad, fecha y coleccionista si la esquela nos proporcionó estos datos.

Para facilitar el uso agregamos índices y claves analíticas que pueden servir a clasificar rápidamente las especies mencionadas.

El señor Director del Museo de Historia Natural doctor don Garibaldi J. Devincenzi, nos ha dado todas las facilidades para consultar las colecciones existentes en el Instituto; asimismo dió cabida a nuestro trabajo en los Anales, todo lo que le agradecemos sinceramente. De la misma manera al señor doctor F. Felippone, subdirector.

El Herbario importante del finado don Mariano B. Berro, se encuentra actualmente en la Escuela de Agronomía de Sayago. Agradecemos al señor ingeniero agrónomo don Arturo Monton Guarch, el permiso de haber podido examinar los helechos de esta colección, interesante por haber sido determinados por el conocido especialista doctor Christ, en Basel (Suiza).

La « Enumeratio » de Gibert, menciona 16 géneros con 32 especies, entre las cuales 3 no están clasificadas. La « Flora Uruguaya » de Arechavaleta, no trata de los Helechos. En lo que sigue registramos 33 géneros con 90 especies.

Montevideo, Noviembre de 1924.

C. O. G. H.

F. B. = C. F.

N. P. = A.

I. F. = C.

EXPLICATIO ABBREVIATIONUM ESSENTIALIUM

A. Opera fundamentalia

F. B. = *C. F. Ph. Martius, A. G. Eichler, I. Urban.* Flora Brasilienensis. Vol. I. Pars 2. Monachii.

(*A. F. Spring.* Lycopodineæ, 1840. — *J. G. Sturm.* Ophioglossaceæ, Osmundaceæ, Schizæaceæ, Gleicheniæ, Hymenophylleæ, 1859. — *J. G. Baker.* Cyatheaceæ, Polypodiaceæ, 1870. — *J. Milde.* Equisetaceæ, 1872. — *M. Kuhn.* Marsiliaceæ, Salviniaceæ, 1884).

N. P. = *A. Engler & K. Prantl.* Die natürlichen Pflanzenfamilien. Vol. I. Pars 4. Lipsiæ.

(*R. Sadebeck.* Einleitung, Hymenophyllaceæ 1899, Hydropteridineæ, Equisetaceæ 1900. — *L. Diels.* Cyatheaceæ, Polypodiaceæ 1899, Gleicheniaceæ, Schizæaceæ, Osmundaceæ 1900. — *G. Bitter.* Ophioglossaceæ 1900. — *E. Pritzel.* Lycopodiaceæ 1900. — *G. Hieronymus.* Selaginellaceæ 1900-1901).

I. F. = *C. Christensen.* Index Filicum. Hafniæ.

(En. Gen. Sp. Alph. p. 1-384. — A - Leptochilus cuspidatus: 1905. — En. Gen. Syst. p. XI-LX; En. Gen. Sp. Alph. p. 385-744. — Leptochilus decurrens - Z: 1906. — Suppl. (1913). — Supplementum 1906-1912 et Corrigenda, p. 1-132: 1913. — Suppl. (1917) — Supplementum 1913-1916 et Corrigenda, p. 1-60: 1917).

B. Scripta miscellanea

- Christ = *H. Christ.* Spicilegium pteridologicum austro-brasiliense, in Bull. Herb. Boiss., ser. 2, II, p. 313-328, 361-381, 545-560, 633-650, 689-708 (1902).
- C. Chr. Rev. = *C. Christensen.* Revision of the American Species of *Dryopteris* of the Group of *D. opposita*, in Vid. Selsk. Skr. 7, IV, 4, p. 249-336 (1907).
- » Mon. = *C. Christensen.* A Monograph of the Genus *Dryopteris*. Part I, in Vid. Selsk. Skr. 7, X, 2, p. 53-282 (1913; 1912 ex err.). Part II. loc. cit. 8, VI, 1, p. 1-132 (1920; 1919 ex err.).
- Gib. = *E. Gibert.* Enumeratio plantarum sponte nascentium agro montevidensi. Montevideo (1873).
- Hert. (1913) = *W. Herter.* Norduruguay. Lichtbilder in Fedde Repert. spec. nov. 12, p. 511-512. Berlin (1913).
- » (1922) = Anonymus (Auctores varii). Itinera Herteriana III, in Beih. Bot. Centralbl. 39, 2, p. 248-256 (1922).
- Hick. (1906) = *C. M. Hicken.* Observations sur quelques Fougères Argentines, in An. Soc. Cient. Arg. 62, seors. impr. p. 3-29 c. tab. (1906).
- » (1908) = *C. M. Hicken.* Polypodiacearum Argentinarum Catalogus, in Rev. Museo de La Plata 5, p. 226-282 (1908).
- » (1910) = *C. M. Hicken.* Chloris Platensis Argentina, in Apuntes de Historia Natural, II, p. 3-292 (1910).
- » (1912) = *C. M. Hicken.* Algunas plantas uruguayas, in Physis I, p. 74 (1912).
- Hier. = *G. Hieronymus.* Beiträge zur Kenntnis der Pteridophytenflora der Argentina und einiger angrenzender Teile von Uruguay, Paraguay und Bolivien, in Englers Bot. Jahrb. 22, p. 359-420 (1896). Nachtrag I. c. 34, p. 493 (1905).

Herb. Berl. = He

Herb. Berro = H

Herb. Bon. = He

Herb. Christ = H

Herb. C. Chr. =

Herb. Hert. = H

Herb. Hick. = H

Herb. Kew. = H

Herb. Kopenh. =

Herb. M. = Her

Herb. Ost. = H

Herb. Par. = H

Herb. Ros. = H

Herb. Stockh. =

C. Collectiones

- Herb. Berl.=Herbarium Berolinense. Botanisches Museum Berlin-Dahlem.
(Coll. F. Sello[w]*, J. Arechavaleta, C. Osten, W. Herter).
- Herb. Berro=Herbarium M. B. Berro. Instituto de Agronomía. Sayago, Montevideo.
- Herb. Bon.=Herbarium R. Bonaparte. Paris.
- Herb. Christ=Herbarium H. Christ. Basel, nunc in Herb. Bon. conservatum.
- Herb. C. Chr.=Herbarium C. Christensen. Kopenhagen.
- Herb. Hert.=Herbarium W. Herter. Berlin & Montevideo.
- Herb. Hick.=Herbarium C. Hicken. Darwinion Buenos Aires.—San Martin.
- Herb. Kew.=Herbarium Kewense. Kew Gardens, London.
(Coll. J. Tweedie, E. Gibert, O. Kuntze).
- Herb. Kopenh.=Herbarium Hauniense. Botanisches Museum. Kopenhagen.
- Herb. M.=Herbarium Montevidense. Museo de Historia Natural (antes Museo Nacional), Montevideo.
(Coll. E. Gibert, J. Arechavaleta).
- Herb. Ost.=Herbarium C. Osten. Montevideo. Calle Defensa 1015.
- Herb. Par.=Herbarium Parisiense. Muséum d'Histoire Naturelle, Paris.
(Coll. Ph. Commerson, A. de Saint Hilaire, Ch. Gaudichaud, Cl. Gay, A. C. V. d'Orbigny).
- Herb. Ros.=Herbarium E. Rosenstock. Gotha.
- Herb. Stockh.=Herbarium Holmiense. Riksmuseets Herbarium. Stockholm.
(Coll. N. J. Anderson).

* La familia se escribe sin w.

D. Divisio Rei Publicæ Orientalis Uruguayensis

(a septentrione ad meridiem)

Art.	=	Departamento de Artigas.
Salto	=	» Salto.
Riv.	=	» Rivera.
Tac.	=	» Tacuarembó.
Pays.	=	» Paysandú.
C. L.	=	» Cerro Largo.
R. N.	=	» Río Negro.
Dur.	=	» Durazno.
Tr. y Tr.	=	» Treinta y Tres.
Sor.	=	» Soriano.
Fla.	=	» Florida.
Fls.	=	» Flores.
Ro.	=	» Rocha.
Min.	=	» Minas.
Col.	=	» Colonia.
S. J.	=	» San José.
Mald.	=	» Maldonado.
Can.	=	» Canelones.
Mont.	=	» Montevideo.

1. Trich
2. Dick
3. Woo
4. Dryo
5. Didy
6. Poly
7. Deni
8. Athy
9. Dipl
10. Asp
11. Blec
12. Ano
13. Gyn
14. Tris
15. Dor
16. Adi
17. Che
18. Adi
19. Pte
20. Pte
21. Vitt
22. Pol
23. Ela
24. Gle
25. An
26. Osi
27. Az
28. Sal
29. Ma
30. Op
31. Eq
32. Ly
33. Se

ENUMERATIO SYSTEMATICA

CONSPECTUS GENERUM

1. *Trichomanes.* (Species 4: N. 1-4).
2. *Dicksonia.* (" 1: " 5).
3. *Woodsia.* (" 1: " 6).
4. *Dryopteris.* (" 11: " 7-17).
5. *Didymochlaena.* (" 1: " 18).
6. *Polystichum.* (" 3: " 19-21).
7. *Dennstaedtia.* (" 1: " 22).
8. *Athyrium.* (" 1: " 23).
9. *Diplazium.* (" 1: " 24).
10. *Asplenium.* (" 8: " 25-32).
11. *Blechnum.* (" 6: " 33-38).
12. *Anogramma.* (" 3: " 39-41).
13. *Gymnogramma.* (" 1: " 42).
14. *Trismeria.* (" 1: " 43).
15. *Doryopteris.* (" 3: " 44-46).
16. *Adiantopsis.* (" 2: " 47-48).
17. *Cheilanthes.* (" 3: " 49-51).
18. *Adiantum.* (" 3: " 52-54).
19. *Pteris.* (" 2: " 55-56).
20. *Pteridium.* (" 1: " 57).
21. *Vittaria.* (" 2: " 58-59).
22. *Polypodium.* (" 9: " 60-68).
23. *Elaphoglossum.* (" 1: " 69).
24. *Gleichenia.* (" 1: " 70).
25. *Aneimia.* (" 2: " 71-72).
26. *Osmunda.* (" 1: " 73).
27. *Azolla.* (" 2: " 74-75).
28. *Salvinia.* (" 1: " 76).
29. *Marsilea.* (" 1: " 77).
30. *Ophioglossum.* (" 2: " 78-79).
31. *Equisetum.* (" 2: " 80-81).
32. *Lycopodium.* (" 3: " 82-84).
33. *Selaginella.* (" 6: " 85-90).

CONSPECTUS SPECIERUM

Classis (A) EUPTERIDOPHYTA nob. — FILICALES Engl., Syllabus 1892 — N. P., I, 4, p. 9 (1899).

Ordo (a) FILICALES LEPTOSPORANGIATÆ Engl., Syllabus 1892 — N. P., I, 4, p. 9 (1899).

Subordo (a) EUFILICINEÆ Engl., Syllabus 1892 — N. P., I, 4, p. 10 (1899).

Familia (I) HYMENOPHYLLACEÆ Presl, Hymenophyll. p. 9 (1843). — F. B., I, 2, p. 239 (1859) — I. F., p. XIII (1906).

Genus (1) TRICHOMANES L, Gen. Pl., 947 (1737); Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1097 (1753) emend. Smith, in Mem. Acad. Turin, 5 (1793). — I. F., p. XIII (1906). — Species: 228.

Las cuatro especies se encuentran en la República del Uruguay cerca de su límite meridional de distribución.

1. **Trichomanes Pabstianum** K. Muell., in Bot. Zeit., p. 738 (1854). — F. B., I, 2, p. 279 (1859). — I. F., p. 646 (1906). — Brasilia, Argentina.

URUGUAY: Loco non indicato (Herb. M. n. 43, Herb. Hert., Herb. Berl.).

En este, como en otros casos, en el Herbario del Museo de Historia Natural de Montevideo, no se encuentra ninguna indicación acerca de la planta: ni sobre el lugar, ni sobre el coleccionista, ni sobre la fecha de su recolección, de manera que no es posible asegurar que la planta haya sido encontrada realmente dentro de los límites de la República.

2. **Trichomanes polypodioides** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1098 (1753). — N. P., I, 4, p. 105 (1898). — I. F., p. 647 (1906). — *Tr. si nuosum* Rich., ex Willd., Sp. Pl., 5, p. 502 (1810). — F. B., I, 2, p. 258 (1859). — America trop. - subtrop.

U.: Tac.: fl. jan. 1878 (Herb. M. n. 41, 2000); Gruta de los Helechos, ster. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3547 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.).

En esta e
ejemplares e
rica tropical

3. **Trich**
(1819); Pl.
(1859). — I.
U.: *Tac.*
leg. C. Oste

4. **Trich**
F. B., I, 2,
Carm., in
(1898). — A.
U.: *Riv.*:
Tac.: Grut
3529 (Herb.
Gruta de l
Ost.), leg.
1877, 1878 (

Familia (

Genus (2
F. B., I, 2,

5. **Dicks**
22 B. (1844
I. F., p. 225
nomen (183
NOMEN VI
U.: Spec
Osten n. 61
dec. 1901, 1
Gruta de l
3610a (Her
ster. maj.
Sierra de l
nov. 1909,

En esta especie, así como en muchas otras, se observa que los ejemplares del Uruguay son de tamaño menor que los de la América tropical.

3. **Trichomanes pilosum** Raddi, Opusc. Sci. Bol., 3, p. 296 (1819); Pl. Bras., 1, p. 63, t. 79, fig. 1 (1825).—F. B., I, 2, p. 252 (1859).—I. F., p. 647 (1906).—Guiana - Brasilia.

U.: Tac.: Gruta de los Helechos, fl. (Herb. M.), fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6546 (Herb. Ost.).

4. **Trichomanes tenerum** Spreng., Syst., 4, p. 129 (1827).—F. B., I, 2, p. 273 (1859).—I. F., p. 651 (1906).—*Tr. angustatum?* Carm., in Tr. Linn. Soc., 12, p. 513 (1818).—N. P., I, 4, p. 107 (1898).—America trop. - subtrop.

U.: Riv.: Gruta de Zerpa, leg. J. Schröeder (test. C. Osten).—*Tac.:* Gruta de los Helechos, ster. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3529 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.); Gruta de los Helechos, Gruta de los Cuervos, mart. 1913: leg. C. Osten n. 6547 (Herb. Ost.), leg. M. B. Berro n. 6829 (Herb. Berro).—*C. L.:* fl. jan. 1877, 1878 (Herb. M. n. 44, 2001).

Familia (II) CYATHEACEÆ Mart., Pl. Crypt. Bras., p. 62 (1828-1834).—F. B., I, 2, p. 305 pt. (1870).—I. F., p. XIV (1906).

Genus (2) DICKSONIA L'Hérit., Sert. Angl. p. 30 (1788) red.—F. B., I, 2, p. 339 (1870).—I. F., p. XVI (1906).—Species: 17

5. **Dicksonia Sellowiana** (Presl). Hook., Sp. Fil., 1, p. 67, t. 22 B. (1844).—F. B., I, 2, p. 339 (1870).—N. P., I, 4, p. 120 (1900).—I. F., p. 223 (1905).—*Balantium Sellowanum* Presl, Tent., p. 134 nomen (1836).—Ecuador - Brasilia.

NOMEN VERNACULUM: *Helecho*.

U.: Specimina culta: fl. (Herb. M. n. 1301), apr. 1912, leg. C. Osten n. 6132 (Herb. Ost.).—*Tac.:* fl. (Herb. M. n. 40, 1301), ster. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 2366 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4229); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3527, 3566, 3610a (Herb. Hert., Herb. Berl.—Hert. p. 512, 1913); Sierra Gaona, ster. maj. 1924, comm. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 17125).—*C. L.:* Sierra de Ríos, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 465); Isla de Zapata, ster., nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5837 (Herb. Berro).

La *Dicksonia Sellowiana* es el único helecho arborescente que llega hasta la República del Uruguay. Se la busca mucho, lo mismo que en Río Grande del Sud, donde abunda todavía, de manera que dentro de poco tiempo desaparecerá probablemente de la flora indígena del país.

Familia (III) *POLYPODIACEÆ* Kaulf., Wesen der Farnkr. 1827.—F. B., I, 2, p. 335 (1870).—I. F., p. XVIII. (1906).

Genus (3) *WOODSIA* R. Br., Prodr. Fl. N. Holl., p. 158 (1810) & in Tr. Linn. Soc., 11, p. 170 (1815).—I. F., p. XIX (1906).—Species: 25.

6. ***Woodsia montevidensis*** (Spreng.) Hier., in Englers Bot. Jahrb. 22 p. 363 (1896).—N. P., I, 4, p. 161 (1899).—I. F., p. 657 (1906).—*Dicksonia montevidensis* Spreng., Syst., 4, p. 122 (1827).—*Woodsia obtusa* Auct. var.—F. B., I, 2, p. 339 (1870), [non Torrey in Geol. Rep. N. Y., p. 195 (1840)=*Polypodium obtusum* Spreng., Anleit. 3 p. 92 (1804)].—Perú-Brasilia merid.-Argentina.

U.: Loco accuratius non indicato: Gib. p. 125 (1873)—dec. 1875 (Ex Herb. M. n. 416, Herb. Berl., Hier. p. 364, [1896] «bei Montevideo Arechavaleta» *).—Hick. p. 227 (1908).—*Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, maj. 1907, (test. W. Herter).—*Tac.:* Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3097 pt. (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Fla.:* Isla Mala, fl. nov. 1877 (Herb. M. n. 2038).—*Fls.:* Guaycurú, Cueva del Tigre, Puntas del Sauce,

* El Herbario del Museo de Historia Natural de Montevideo, está constituido en su mayor parte, por las colecciones personales de los Profesores *Gibert* y *Arechavaleta*, los que, desgraciadamente, no ataban ni las plantas ni las etiquetas en las hojas del Herbario. *Arechavaleta*, ni siquiera agregaba etiquetas a todas las plantas de su colección y en sus etiquetas faltaban muchas veces las indicaciones más necesarias. Cuando después de la muerte de *Gibert* su discípulo *Arechavaleta* mandaba a los especialistas europeos una parte de las plantas de su maestro, no indicaba en las etiquetas el coleccionista, lo que hizo suponer lo fuera el propio remitente y como *Gibert* ya había mandado a Europa una cantidad de estas mismas plantas, ahora, en las publicaciones científicas, varias de estas especies figuran como coleccionadas dos veces y por dos coleccionistas distintos. *Gibert* había puesto muchas veces en sus etiquetas la indicación de «Montevideo» en vez de «República del Uruguay». De aquí resulta que estas plantas se consideraban erróneamente en los distintos Museos y en las publicaciones científicas como procedentes de Montevideo.

Esta lamentable confusión con respecto a las plantas uruguayas, sobre todo en las publicaciones extranjeras no se puede resolver muchas veces ni consultando las publicaciones de *Gibert* o de *Arechavaleta*, que no contienen nada o tienen muy poco respecto de coleccionista, fecha y lugar de recolección, ni tampoco con las muestras conservadas en el Herbario del Museo, pues, por las causas mencionadas faltan etiquetas a muchas muestras y en otras no constan los datos citados. Asimismo algunas plantas llevan varias etiquetas con datos contradictorios, de las cuales algunas evidentemente correspondían a un conjunto de muestras enviadas a Europa.

Hemos utilizado todos los datos seguros que se encuentran en el Herbario en cuestión; y cuando faltan en nuestro trabajo los datos a que nos venimos refiriendo se sobreentiende que es porque no existen en las muestras originales.

d. oct. 1896, jan. 19 (Berl.).—Min.: Cerr. 1420, 2379 (Herb. Herb. Hert., Herb. W. Herter (Herb. 1868 (Herb. M. n. 6 (Herb. Berl.; Hier. mas, Solis, fl. dec. Berro, n. 1268 & s. Ost.).

Genus (4) *DRYOPTERIS* emend.—I. F., p.

7. ***Dryopteris*** F., p. 296 (1905).—Fil., p. 12, t. 13 (1820).—*P. caripense* H. Nephrodium cari- 4, p. 171 (1899).—U.: Loco non in Herb. Berl.).—G. 1873)—fl. febr.-a. p. 367 (1896).—Hi Gruta de los Cu 6820 (Herb. Ost.) leg. J. Schroeder apr. 1901, febr. 1. Herb. Ost. n. 42 Mon. 1, p. 96 [1901].

8. ***Dryopteris*** 1903).—I. F., p. Amer., 3, p. 53 (1872 (non 177). p. 249 (1810).—N. —F. B., I, 2, p. U.: Loco non i jan. 1877 (Her-

** Se escribe también edición) y 1912 (2.ª edición distintos.

fl. oct. 1896, jan. 1912, leg. C. Osten n. 3301, 3799 (Herb. Ost., Herb. Berl.). — *Min.*: Cerro Berdún **, fl. dec. 1899, 1900, leg. M. B. Berro n. 1420, 2379 (Herb. Berro); fl. apr. 1907, leg. W. Herter n. 2600 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Cerro del Ferrocarril, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16966). — *S. J.*: Cerro de San José, fl. maj. 1868 (Herb. M. n. 606). — *Mald.*: Pan de Azúcar, leg. Sello n. d 517 (Herb. Berl.; Hier. p. 364, 1896); Pan de Azúcar, Sierra de las Animas, Solís, fl. dec.-mart. 1885-1915 (Herb. M. n. 66), leg. M. B. Berro, n. 1268 & s/n.º (Herb. Berro), leg. C. Osten n. 5698 (Herb. Ost.).

Genus (4) DRYOPTERIS Adans., Fam. d. Pl., 2, p. 20 (1763)
emend. — I. F., p. XX. (1906). — Species: 741.

7. **Dryopteris submarginalis** (Langsd. & Fisch.) C. Chr. I. F., p. 296 (1905). — *Polypodium submarginale* Langsd. & Fisch., Ic. Fil., p. 12, t. 13 (1810). — Willd., Sp. Pl., 5, p. 202 (n. 137) (1810). — *P. caripense* H. B. Willd., Sp. Pl., 5, p. 202 (n. 138) (1810). — *Nephrodium caripense* Hook., Sp. Fil., 4, p. 99 (1862). — N. P., I, 4, p. 171 (1899). — F. B., I, 2, p. 472 (1870). — México-Perú-Brasilia.
U.: Loco non indicato sive specimina culta: Sello n. d 591, d 630 (Herb. Berl.). — Gibert, test. F. B., loc. cit. (1870). — Gib., p. 127 (1873) — fl. febr.-apr., 1876, 1878 (Herb. M. n. 2, 3, 69, 623). — Hier., p. 367 (1896). — Hick. p. 229 (1908). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6542, 6543, 6620 (Herb. Ost.); Bañado de Rocha, Paso Lambarí, fl. mart. 1921, leg. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 16071). — *Sor.*: Vera, Coronilla, fl. apr. 1901, febr. 1906, leg. M. B. Berro, n. 2382, 5215 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4235, Herb. Christ, Herb. C. Chr., test. C. Chr., Mon. I, p. 96 [1913]).

8. **Dryopteris opposita** (Vahl) Urban, Symb. Ant. 4, p. 14 (1903). — I. F., p. 281 (1905). — *Polypodium oppositum* Vahl, Ecl., Amer., 3, p. 53 (1807). — *Nephrodium oppositum* Diels, in N. P., I, 4 p. 172 (non 177) (1899). — *Aspidium conterminum* Willd., Sp. Pl., 5, p. 249 (1810). — *Nephrodium conterminum* Desv., Prod., p. 255 (1827). — F. B., I, 2, p. 476 (1870). — America trop.- subtrop. — Varietas?
U.: Loco non indicato: Gib. p. 128 (1873). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 446, 461, 2013).

** Se escribe también con V. En Araujo: «Diccionario Geográfico del Uruguay», Montevideo, 1900 (1.ª edición) y 1912 (2.ª edición), se encuentra un artículo con Berdún y otro con Verdún, como si fueran dos cerros distintos.

La determinación es aún dudosa. La planta no concuerda con la *D. opposita* var. *rivulorum* (Raddi) C. Chr., I. F., p. 281 (1905); Raddi, in Hedwigia 46, p. 120 (1906) = *Polypodium rivulorum* Raddi, Pl. Bras., 1, p. 23, t. 35 (1825).

9. ***Dryopteris Stierii*** (Rosenst.) C. Chr., I. F., Add., p. 284 (1906); Rev. p. 273 f. 3. (1907) — *Gymnogramme Stierii* Rosenst. Festschr. Alb. v. Bamberg, p. 64 (1905). — Brasilia merid.

U.: *Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3018s, 3097s, 3097 pt. (Hert., Herb. Berl.).

10. ***Dryopteris rivularioides*** (Fée) C. Chr. apud Rosenst., in Hedwigia 46, p. 125 (1906) restr.; Rev., p. 302, f. 29 (1907) restr.; I. F., Suppl., p. 38 (1913), restr. — *Aspidium rivularioides* Fée, Crypt. Vasc. Bras., p. 145 (!) t. 50, f. 1 (1869). — Brasilia merid. (? Rio de Janeiro loc. class.) - Paraguay - Argentina.

U.: *Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3018, 3018r, 3115n (Hert., Herb. Berl.).

Además de la especie típica, que tal vez no se encuentra en los confines de la República, distinguimos entre nosotros las tres variedades siguientes:

Var. *a pseudomontana* (Hier.) C. Chr. apud Rosenst., in Hedwigia, 46, p. 125 (1906); Rev., p. 302, f. 29 (1907); I. F., Suppl., p. 38 pt., (1913). — *Aspidium pseudomontanum* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 373 (1896). — *Dryopteris pseudomontana* C. Chr., I. F., 286 (1905). — Argentina (Entreríos loc. class.) - Brasilia merid.

U.: *Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3018 h., 3018 p., pt. (Hert., Herb. Berl.). — *Tac.:* Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter, n. 3533 p., 3533 q. (Hert., Herb. Berl.). — *Col.:* Puerto del Sauce, fl. dec. 1899, leg. M. B. Berro, n. 5207 (Hert., Herb. Berro). — *S. J.:* Barra del Santa Lucía, fl. mart. 1899 (Hert., Herb. Berro). — *Mald.:* fl. jan. 1900, leg. C. Osten n. 3984 (Hert., Herb. Berro). — *Pan de Azúcar*, fl. oct. 1907, leg. W. Herter n. 5299/5, 5299/90 (Hert., Herb. Berro).

Var. *β Arechavaletae* (Hier.) C. Chr. apud Rosenst. in Hedwigia, 46, p. 125 (1906); Rev. p. 302, f. 29 (1907). — *Aspidium Arechavaletae* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 370 (1896). — *Dryopteris Arechavaletae* C. Chr., I. F., p. 252 (1905). — Brasilia merid.

U.: Loco a Herb. Berl.; *Typus*. — *M* 12, 2046). — n. 419, 423; Santa Lucia, Chr., Rev. p 1912, leg. C. mart. 1913, 1

Var. *γ ps* *pseudothelypteris rivula* (1906) pt.; 1 pt. — Brasili

U.: *Riv.:* vramento, t Hert., Herb 5180 (Herb. B. Berro n. febr., mart. Herb. Ost. (Herb. M. 1

10a. *Dry* (1905). — A 367 emend. *U.:* *Min.* W. Herter

Var. *Lor* Engl. Bot. I. F., p. 276 *U.:* *Min* W. Herter

Según la de este di el número balemente embargo c tinúa Chri solamente *D. argenti*

U.: Loco accuratius non indicato, mart. 1875 (Ex Herb. M. n. 419, Herb. Berl.; Hier., p. 370, [1896] «bei Montevideo, Arechavaleta» — *Typus*). — *Min.*: Arroyo San Francisco, fl. dec. 1879 (Herb. M. n. 12, 2046). — *S. J.*: Barra del Santa Lucía, fl. mart. 1875 (Herb. M. n. 419, 423); fl. jun. 1919, leg. C. Osten n. 14707 (Herb. Ost.). — *Can.*: Santa Lucía, leg. M. B. Berro, n. 1258 pt. (Herb. Christ, test. C. Chr., Rev. p. 303, 1907). — *Mont.*: Punta Gorda, fl. jan., mart. 1907, 1912, leg. C. Osten n. 4674, 4674B (Herb. Ost.); Carrasco, fl. febr., mart. 1913, leg. C. Osten n. 6492, 6492B (Herb. Ost.).

Var. γ *pseudothelypteris* (Rosenst.) comb. nov. — *Nephrodium pseudothelypteris* Rosenst. in *Hedwigia*, 43, p. 225 (1904). — *Dryopteris rivularioides* C. Chr. apud Rosenst. in *Hedwigia*, 46, p. 125 (1906) pt.; Rev. p. 302, f. 29 (1907) pt. — I. F., Suppl., p. 36 (1913) pt. — Brasilia merid.

U.: *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3018 p., pt. (Herb. Hert., Herb. Berl.); Corticeras, fl. dec. 1907, leg. M. B. Berro n. 5180 (Herb. Berro). — *Col.*: Puerto del Sauce, fl. febr. 1900, leg. M. B. Berro n. 5208 (Herb. Berro). — *S. J.*: Barra del Santa Lucía, fl. febr., mart. 1900, 1907, leg. M. B. Berro n. 1258, 3796 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4220). — *Mont.*: Cerro, Pajas Blancas, fl. nov. 1875 (Herb. M. n. 2047).

10a. ***Dryopteris argentina*** (Hier.) C. Chr., I.F., p. 253 emend. (1905). — *Aspidium argentinum* Hier., in Engl. Bot. Jahrb., 22, p. 367 emend. (1896) — Argentina.

U.: *Min.*: Penitente-Salto, Arroyo Aniceto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16976).

Var. *Lorentzii* (Hier.) comb. nov. — *Aspidium Lorentzii* Hier., in Engl. Bot. Jahrb., 22, p. 368 (1896). — *Dryopteris Lorentzii* C. Chr., I.F., p. 276 (1905) — Argentina.

U.: *Min.*: Penitente-Salto, Arroyo Aniceto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16975).

Según las observaciones hechas por el competente especialista de este difícil género, doctor Christensen, sobre nuestro material, el número 16976 es la *D. argentina* típica, y el número 16975 probablemente no es otra cosa que una forma de esta especie que sin embargo corresponde muy bien con la *D. Lorentzii*. Por eso — continúa Christensen — no me parece dudoso que la *D. Lorentzii* es solamente una forma de *D. argentina*, y posiblemente también la *D. argentina* no es más que una raza de la *D. oligocarpa* tropical

(in litt. oct. 1924). — Consideramos la *D. Lorentzii* provisoriamente como variedad de la *D. argentina*.

11. ***Dryopteris pachyrachis*** (Kze.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 2, p. 813 (1891). — I. F., p. 282 (1905). — *Aspidium pachyrachis* Kze., Mett. Pheg. & Asp., p. 83 (1858). — *Nephrodium pachyrachis* Hook., Sp. Fil., 4, p. 100 (1862). — N. P., I, 4, p. 172 (1899). — Venezuela. — Varietas?

U.: *Tac.*: fl. dec. 1896 (Herb. M. n. 428). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1876, 1877 (Herb. M. n. 447, 2014).

Differt stipitibus ultra 10 cm. longis, rachibus eglandulosis, aero-phore deficiente, indusiis eglandulosis setosis.

Possiblemente se trata de una especie nueva.

12. ***Dryopteris patens*** (Sw.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 2, p. 813 (1891). — I. F., p. 283 (1905). — *Polypodium patens* Sw., Prodr., p. 133 (1788). — *Nephrodium patens* Desv., Prodr., p. 258 (1827). — F. B., I, 2, p. 469 (1870). — N. P., I, 4, p. 170 (1899). — ? *Aspidium albicaule* Fée, 8^{me} Mém., p. 102 (1857). — America trop. - subtrop. (Alabama-Chile); Africa trop., Japonia, China, Polynesia.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 228 (1908). — *Tac.*: fl. aug. (Herb. M. n. 1344, 2042 — an specimen cultum?). — *C. L.*: Sierra de Sosa, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 454, 2025).

13. ***Dryopteris Berroi*** C. Chr., Mon., p. 185, f. 24 (1913). — I. F., Suppl., p. 30 (1913). — Argentina - Paraguay.

U.: *Salto*: Arroyo San Antonio, fl. apr. 1906, leg. M. B. Berro n. 5243 (Herb. Berro, Herb. C. Chr. — *Typus*); «B» (Herb. Christ). — *R. N.*: Fray Bentos (Ex Herb. M. n. 2025, «Arechavaleta» in Herb. Christ).

14. ***Dryopteris dentata*** (Forsk) C. Chr., Mon., II, p. 24 (1920). — *Polypodium dentatum* Forsk., Fl. Aegypt. Arab., p. 185 (1775). — *Polypodium molle* Jacq., Coll. 3, p. 188 (1789); Ic. Pl. Rar., 3, t. 640 (1793) [non Schreb. Spic. Fl. Lips., p. 70 (1771) nec All. Fl. Pedem., 2, p. 287 (1785)]. — *Nephrodium molle* R. Br., Prodr. Fl. N. Holl., p. 149 (1810). — F. B., I, 2, p. 488 (1870). — *Dryopteris mollis* Hier., in Hedwigia, 46, p. 348 (1907). — C. Chr., Mon., I, p. 191 (1913). — *Aspidium parasiticum* Sw. in Schrad. Journ. 1800, II, p. 35 (1801). — *Nephrodium parasiticum* Desv., Prodr., p. 260 (1827). — N. P., I, 4, p. 181 (1899). — *Dryopteris parasitica* O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 2, p. 811 (1891). — I. F., p. 282 (1905) — non *Polypodium parasiticum* L, Sp. Pl. ed. 1, II, p. 1090 (1753). — Reg. trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 233 (1908). — *Riv.*: Gruta de

Zerpa, ster. sep
Tac.: fl. (Herb

Var. *urens* (I
Fedde Repert,
I. F., Suppl., p.

U.: Loco no
del Brasil, Sie

W. Herter, n.
Punta de la Ba

B. Berro, n. 52
p. 332 (1907) *T*

• Arechavaleta

Consideramos
de la muy var
como los sabio
describieron lo
las indicaciones
de ortiga». *C*
with burning h
of Pteridophyta
ha comprobado
los pelos de las
namos todavía
diferencias de
del género: Di
profundius inci
merosis (C. Ch

15. ***Dryopteris***
Pl., 2, p. 811 (1
Schkuhr, Kryp
gongylodes Sch
tum R. Br., P
(1870). — N. P.
Malesia - Polyn
silia.

Var. *longipin*
raguay.

U.: S. J.: F
n. 1250 (Herb.
1913). — Barra

Zerpa, ster. sept. 1920, leg. J. Schröder (Herb. Ost. n. 15170). — *Tac.*: fl. (Herb. M. n. 428, 559, 1344, 1480).

Var. *urens* (Rosenst.) comb. nov. — *Dryopteris urens* Rosenst., in Fedde Repert., 4, p. 5 (1907). — C. Chr. Rev. p. 332, f. 52, I (1907). — I. F., Suppl., p. 40 (1913). — Varietas endemica.

U.: Loco non indicato (Herb. Hert. n. 2367). — ? *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3115 u, 3141 v. (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Mald.*: Punta de la Ballena, fl. maj. 1903 (Herb. M.); fl. jan. 1907, leg. M. B. Berro, n. 5244 (Herb. Berro; Herb. Christ, test. C. Chr., Rev., p. 332 (1907) *Typus*; Herb. C. Chr., test. C. Chr., Mon., p. 190, 1913); «Arechavaleta» (Herb. Ros. test. C. Chr., Mon., p. 190, 1913).

Consideramos provisoriamente esta planta dudosa como variedad de la muy variable especie *D. dentata*. No es fácil comprender como los sabios europeos Rosenstock, Christ y Christensen, que describieron los tres la *D. urens*, hayan podido aceptar sin crítica las indicaciones de Berro y de Arechavaleta acerca de los «pelos de ortiga». Christensen considera la *D. urens* como «furnished with burning hairs, a peculiarity unknown before within the class of Pteridophyta» (C. Chr., Rev., p. 332, 1907), aunque el mismo ya ha comprobado que la estructura de los pelos no difiere de la de los pelos de las especies aliadas (C. Chr., l. c., p. 333). No eliminamos todavía la *D. urens* por completo de la lista por las otras diferencias de la *D. dentata*, que indica el eminentе monógrafo del género: Differt nervis pluribus haud anastomosantibus, pinnis profundius incisis, segmentis angustioribus subfalcatis, magis numerosis (C. Chr., l. c., p. 333).

15. ***Dryopteris gongyloides*** (Schkuhr) O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 2, p. 811 (1891). — I. F., p. 268 (1905). — *Aspidium goggilodus* Schkuhr, Krypt. Gew., 1, p. 193, t. 33c. (1809). — *Nephrodium gongyloides* Schott, Gen. Fil., ad t. 10 (1834). — *Nephrodium unitum* R. Br., Prodr. Fl. N. Holl., p. 148 (1810). — F. B., I, 2, p. 486 (1870). — N. P., I, 4, p. 178 (1899). — China merid.- India septentr.- Malesia - Polynesia - Australia - N. Zealand - Hawaii - Florida - Brasilia.

Var. *longipinna* C. Chr., Mon., I, p. 194 (1913). — Brasilia - Paraguay.

U.: S. J.: Puerto del Sauce, ster. febr. 1900, leg. M. B. Berro, n. 1250 (Herb. Berro, Herb. C. Chr., test. C. Chr., Mon. I, p. 194, 1913). — Barra del Santa Lucia, fl. jan. 1919, leg. C. Osten n. 14706

(Herb. Ost.) — Col.: Nueva Palmira, Río Uruguay, fl. apr. 1876 (Herb. M. n. 7,402; Herb. Berl.; Hier. 1896, p. 374; Herb. Christ test. C. Chr., Mon., I, p. 194, 1913).

16. **Dryopteris riograndensis** (Lindm.) C. Chr., I. F., p. 289 (1905); Suppl., p. 110 (1913). — *Polypodium riograndense* Lindm. Ark. f. Bot., 1, p. 230, t. 9, f. 6 (1903). — *Aspidium refractum* Hier. in Engl. Bot. Jahrb., 22, p. 374 (1906) (non A. Braun, Ind. Sem. Hort. Berol. 1856). — *Dryopteris refracta* C. Chr., I. F., p. 288 (1905) pt. — Brasilia merid.- Paraguay - Argentina.

U.: Specimina culta: fl. apr. 1876 (Herb. M. n. 9, 1419). — R. N.: Bopicuá, ster. nov. 1914, leg. M. B. Berro, n. 7801 (Herb. Berro). — Col.: Isla San Gabriel, fl. jan. 1902, leg. M. B. Berro, n. 2367 (Herb. Berro; Herb. Christ; Herb. C. Chr. test. C. Chr., Mon. I, p. 2367 1913; Herb. Berl.; Herb. Ost., n. 4219); Carmelo, Isla de Hornos, Isla de las Dos Hermanas, fl. jan., feb., 1922, leg. J. Schröder (Herb. Ost., n. 16400, 16422). — S. J.: Puerto del Sauce, leg. M. B. Berro, n. 1260 (Herb. Berro; Herb. Berl.; Herb. Christ; Herb. C. Chr., test. C. Chr., Mon., I, p. 236, 1913). — Tac.: Gruta de los Helechos, aug. 1907, leg. W. Herter, n. 3533r (Herb. Hert., Herb. Berl. Hert., p. 512, 1913).

La planta tiene un notable olor a cumarina.

17. **Dryopteris connexa** (Kaulf.) C. Chr., I. F., p. 258 (1905). — *Polypodium connexum* Kaulf., Enum., p. 120 (1824). — *Polypodium macropterum* Kaulf., Enum., p. 111 (1824), var. *connexum* Bak. F. B., I, 2, p. 502 (1870). — Brasilia.

U.: Loco non indicato: Sello n. d. 418 (Herb. Berl.); Hick., p. 231 (1908). — Tac.: fl. (Herb. M. n. 13, 1622); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter, n. 3115 v, 3526, 3534a (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.; Hert., p. 512, 1913). — C. Chr., Mon., II, p. 80 (1920). — Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten, n. 6619 (Herb. Ost.; Herb. Ros., test. C. Chr., Mon., II, p. 80, 1920). — C. L.: Isla de Zapata, fl. jan., 1877 (Herb. M., n. 13, 2048).

Genus (5) DIDYMOCHLAENA Desv., in Berl. Mag. 5, p. 303. t. 7, f. 6 (1811). — I. F., p. XXII (1906). — Species: 1.

18. **Didymochlaena truncatula** (Sw.) J. Sm. in Journ. Bot. 4, p. 196 (1841). — I. F., p. 225 (1905). — *Aspidium truncatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 36 (1801). — *Adiantum lunulatum* Houtt. Nat. Hist., 14, p. 209 (1783) (non Burm. 1768). — *Didymochlaena lunulata* Desv., Prodr., p. 282 (1827). — F. B., I, 2, p. 459 (1870). — N. P., I, 4, p. 183 (1899). — Reg. trop. - subtrop.

U.: Specimi (Herb. M. n.)

Este helech tribución.

Genus (6) emend. Scho cies: 112.

19. **Polyst** 46, p. 111 (1905). — *Polystichum monte aculeatum* Spreng. — *S. leatum* L. — *S. dense* C. Chr. in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 36 (1801). — U.: Loco non indicato: 127 (1873); Cuareim, fl. — Riv.: Fronteira, maj. 1907, leg. W. Herter. — Tac.: Loco non indicato: Helechos, fl. (Herb. Berl.). — Ma- n. 60, 857); I.

De acuerdo consideramo

20. **Polys** (1836). — *Aspidium aculeatum* Sw. — *P. platyphyllum* Benth. — *P. leatum* Sw. — *P. typhyllum* Benth. — subtrop.

U.: Loco non indicato: (Herb. Hick., p. 231, 1908).

21. **Polys** 220 (1875). —

U.: Specimina culta: fl. febr. 1878 (Herb. M. n. 47, 49). — *Tac.*: fl. (Herb. M. n. 47, 1640).

Este helecho llega en el Uruguay a su límite meridional de distribución.

Genus (6) **POLYSTICHUM** Roth, Tent. Fl. Germ. 3, p. 69 (1800) emend. Schott, Gen. Fil. (1834). — I. F., p. XXIV (1906). — Species: 112.

19. **Polystichum montevidense** (Spreng.). Ros., in Hedwigia, 46, p. 111 (1906); Hier., in Hedwigia, 46, p. 356 (1907). — *Polypodium montevidense* Spreng., Syst., 4, p. 56 (1827). — *Polystichum aculeatum* Schott, Gen. Fil. ad t. 9 (1834) [*Polypodium aculeatum* L, Sp. Pl. ed. 1, II, p. 1090 (1753) pt.] var. 9 *montevidense* C. Chr. I. F., p. 576 (1906). — *Aspidium aculeatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 37 (1801), var. *phegopteroideum* Bak., F. B., I, 2, p. 462 (1870). — America merid.

U.: Loco non indicato: Sello n. d. 654 (Herb. Berl.); Gib., p. 127 (1873); Hier., p. 364 (1896); Hick., p. 235 (1908). — *Art.*: Cuareim, fl. sept. 1901, leg. M. B. Berro n. 5617 (Herb. Berro). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3141 m. (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Tac.*: Loco accuratius non indicato (Herb. M. n. 65); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3534 z (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Mald.*: Pan de Azúcar, fl. dec., jan. 1869, 1899 (Herb. M. n. 60, 857); leg. M. B. Berro n. 1261 (Herb. Berro).

De acuerdo con Rosenstock pero contra la opinión de Christensen consideramos a este helecho como especie y no como variedad.

20. **Polystichum platyphyllum** (Willd.) Presl, Tent., p. 84 (1836). — *Aspidium platyphyllum* Willd., Sp. Pl., 5, p. 255 (1810). — *Polystichum aculeatum* Schott, Gen. Fil. ad t. 9 (1834) [*Polypodium aculeatum* L, Sp. Pl. ed. 1, II, p. 1090 (1753) pt.] var. 23 *platyphyllum* C. Chr. I. F. p. 576 (1906). — *Aspidium aculeatum* Sw., in Schrad. Journ., 1800, 2, p. 37 (1801), var. *platyphyllum* Bak., in F. B., I, 2, p. 462 (1870). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 235 (1908). — *Tac.*: jul. 1915. (Herb. Hick., n. 120 f, test. C. Hicken in litt.).

21. **Polystichum adiantiforme** (Forst.) J. Sm., Hist. Fil., p. 220 (1875). — I. F., p. 578 (1906). — *Polypodium adiantiforme* Forst.,

Prodr., p. 82 (1786). — *Aspidium capense* Willd., Sp., Pl., 5, p. 267 (1810) [non *Polyodium capense* L. fil., Suppl., p. 445 (1781)]. — F. B., I, 2, p. 463 (1870). — N. P., I, 4, p. 193 (1899). — Australia, Polynesia, N. Zealand, Africa merid. cum ins. Tristão da Cunha, Cuba-Argentina, Chile.

NOMEN VERNACULUM: *Calaguala*.

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d. 515, d. 563 (Herb. Berl.); King, test. F. B., l. c. (1870); Gibert, test. F. B., l. c. (1870); Gib., p. 127 (1873); fl. (Herb. M., n. 49, 406, 608); jun. 1876 (Ex Herb. M., n. 406, Herb. Berl.; Hier., p. 366 (1896) «bei Montevideo, Arechavaleta»); fl. mart. 1885 (Herb. M., «Las Cañas»). — *Riv.*: fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 2369 (Herb. Berro); Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3091, 3115 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Gruta de Zerpa, ster. sept. 1920, leg. J. Schroeder, (Herb. Ost. n. 15172). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, test. W. Herter; Sierra Gaona, fl. apr. 1924, comm. J. Schröder (Herb. Ost. n. 17122). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. nov. 1909, leg. M. B. Berro, n. 5831 (Herb. Berro). — *Fls.*: Guaycurú, Cueva del Tigre, fl. oct. 1896, leg. C. Osten, n. 3302 (Herb. Ost., Herb. Berl.). — *Ro.*: jul. 1918, leg. Messner (test. C. Osten). — *Min.*: Cerro de Berdún, Cerro de Arequita, fl. nov., dec. 1900, leg. M. B. Berro, n. 1262, 5206 (Herb. Berro); Cerro de Berdún, fl. apr. 1906, leg. C. Osten, n. 4460 (Herb. Ost.); fl. apr. 1907, leg. W. Herter, n. 2611 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Penitente-Salto; fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16965). — *Col.*: Colonia Suiza, jan. 1910, leg. de la Rúa (Hick, p. 74, 1912). — *Mald.*: Pan de Azúcar, fl. febr. 1907, leg. W. Herter n. 2051a, 2079 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Punta de la Ballena, fl. dec. jan. 1907, 1908, leg. M. B. Berro n. 5053, 5245 (Herb. Berro); Sierra de las Animas, fl. mart. 1915, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — *Can.*: La Floresta, ster. dec. 1923, leg. Steer (Herb. Steer).

Genus (7) DENNSTAEDTIA Bernhardi, in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 124, t. 1, f. 3 (1801). — t. F., p. XXIX (1906). — Species: 57.

22. **Dennstaedtia tenera** (Presl) Mett. in Ann. Sc. Nat., 5, 2, p. 261 (1864). — t. F., p. 219 (1905). — *Dicksonia tenera* Presl, Del. Prag., 1, p. 189 (1822). — *Dicksonia cicutaria* Sw., in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 91 (1801). — F. B., I, 2, p. 341 (1870). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato (Herb. M., n. 444, 2005). — *Riv.*: Frontera

del Brasil, S
leg. W. Hert
de los Cuerv
Sierra Gaona
17124 B). — C
ster. nov. 19
San José, st

Esta plant
Uruguay.

Genus (8)
Tent. Fl. Ge
cies: 86.

23. **Athyrium**
(1836). — F.
Asplenium a
silia, Argent.

U.: Loco
1420; Hick,
1913, leg. C
Gruta de lo
Berro). — C.
Dur.: San
(Herb. Ost.
1898, 1899, le
— *Ro.*: jul.
tente - Salto,

El *Athyri*
del Sur, di
Baker en
autor, el *A.*
teres sigue
Caudex s

90 cm. long
long., 3-4 c

Nuestra
nera:

Caudex v
cm. long.,
long., 1,5 -

del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, ster. maj., 1907, leg. W. Herter n. 3141 d. (Herb. Hert, Herb. Berl.). — *Tac.*: Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6541 (Herb. Ost.); Sierra Gaona, fl. maj. 1924, comm. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 17124, 17124 b). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M., n. 10, 40); ster. nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5838 (Herb. Berro). — *S. J.*: Río San José, ster. dec. 1874 (Herb. M., n. 11, 1270).

Esta planta encuentra su límite meridional de distribución en el Uruguay.

Genus (8) **ATHYRIUM** Roth, Roem. Mag., 2, 1, p. 105 (1799); Tent. Fl. Germ., 3, p. 58 (1800). — I. F., p. XXXI (1906). — Species: 86.

23. **Athyrium decurtatum** (Kze.) Presl, Tent., p. 98, t. 3, f. 3 (1836). — F. B., I, 2, p. 449 (1870). — N. P., I, 4, p. 224 (1899). — *Asplenium decurtatum* Kze., ex Link Fil. Sp., p. 94 (1841). — Brasilia, Argentina.

U.: Loco non indicato seu specimina culta: Herb. M. n. 14, 447, 1420; Hick., p. 238 (1908). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6559 (Herb. Ost.); Gruta de los Helechos, Gruta de los Cuervos, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 2368 (Herb. Berro). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 1). — *Dur.*: San Gregorio de Polanco, fl. mart. 1922, leg. J. Schröder (Herb. Ost. n. 16567). — *Tr. y Tr.*: Yerbal, Cerro Aspero, fl. nov. 1898, 1899, leg. M. B. Berro n. 1249 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4218). — *Ro.*: jul. 1918, leg. Messner (test. C. Osten). — *Min.*: Penitente - Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16974).

El *Athyrium* que vive entre nosotros así como en Río Grande del Sur, difiere por sus dimensiones de la planta descrita por Baker en la Flora Brasiliensis como *A. decurtatum*. Según este autor, el *A. decurtatum*, planta del Brasil tropical, tiene los caracteres siguientes:

Caudex subarborescens. Stipites 30 - 40 cm. long. Lamina 60 - 90 cm. long., 25 - 40 cm. lat. Pinnæ 24 - 30 jugæ mediæ 15 - 20 cm. long., 3 - 4 cm. lat.

Nuestra planta, sin embargo, puede caracterizarse de esta manera:

Caudex vix frutescens. Stipites 20 - 25 cm. long. Lamina 30 - 50 cm. long., 10 - 15 cm. lat. Pinnæ 20 - 22 jugæ, mediae 8 - 12 cm. long., 1,5 - 2,5 cm. lat.

Según parece *Christ* ya consideraba una muestra de esa planta enviada a él por *Berro* (n. 2368) como especie distinta del *A. decurtatum*, como lo prueba una etiqueta de una muestra de esta planta en el Herbario de *Berro* que tiene la inscripción de mano de *Christ*: «*Athyrium Berroanum Christ spec. nov.*». — Pero como esta especie no ha sido publicada (*C. Christensen* in litt.) y como no disponemos por el momento de bastante material para resolver si el *A. decurtatum* puede o no variar de esta manera, nos conformamos por ahora con esta observación.

Possiblemente el *A. filix femina* de *Hicken*, indicado como planta del Uruguay (*Hick.*, p. 238, 1908) pertenece también a esta forma.

Genus (9) **DIPLAZIUM** Sw., in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 61 (1801). — I. F., p. XXXI (1906). — Species: 208.

24. **Diplazium striatum** (L.) Presl, Tent., p. 114 (1836). — N. P., I, 4, p. 226 (1899). — I. F., p. 240 (1905). — *Asplenium striatum* L. Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1082 (1753). — *Diplazium crenulatum* Liebm., in Vid. Selsk. Skr., V, 1, p. 254, seors. impr. p. 103 (1849). — *Asplenium crenulatum* Bak., in Hook. & Bak., Syn., p. 236 (1867). — F. B., 1, 2, p. 454 (1870). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: *Hick.* p. 239 (1908). — *C. L.:* Sierra de Ríos, fl. aug. (Herb. M. n. 2043).

Encuentra en el Uruguay su límite meridional de distribución.

Genus (10) **ASPLENIUM** L., Gen. Pl., p. 783 (1737); Sp. Pl., 2, p. 1078 (1753) reduct. — I. F., p. XXXIII (1906). — Species: 429.

25. **Asplenium trichomanes** L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1080 (1753). — N. P., I, 4, p. 235 (1899). — I. F., p. 135 (1905). — Reg. temp.-subtrop. bor. et austr., montes trop.

U.: Salto: Daymán, Cueva del Tigre, fl. apr. 1905, leg. M. B. Berro, n. 5241 (Herb. Berro). — *Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3060 p. (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Fls.:* Cerros de Marincho, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3308 (Herb. Ost., Herb. Berl.).

Talvez se trata de la var. *anceps* (*A. anceps* L. v. *Buch.* Beschr. Canar. Ins., p. 189, 1825), de la cual desgraciadamente no podemos ni descripción ni muestra de comparación.

26. **Asplenium monanthes** L., Mant. p. 130 (1767). — I. F., p. 121 (1905). — *A. monanthemum* Murr., ex L., Syst. Veg., ed. 14, p.

933 (1784). — America trop. — *U.:* Mald.: n. 5173 B (He)

27. **Asplen** et 46, p. 99 Schrad. Jou Englers Bot. cit. — Argenti

Distingui
tas extensan
latum; pero

Var. *a Sel*
Differt foli
tiolis rachibu
ride alatis, l.
20-35 jugis,
foliolorum n

Var. *β ten*
Differt foli
tiolis rachib
16 cm. long
3-3 1/2 mm.,
teris inferior

La var. *S*
Hedwigia 46
mientras qu
tamenter cor
última.

U.: Loco
Berl.; Hier.
Herb. Berl.,
Hick., p. 24
3099 (Herb.
n. 5198, 521
de Santa A
(Herb. Her
n. 5213 (H
mart. 1921,

933 (1784). — N. P., I, 4, p. 236 (1899). — Africa cum ins. Atlant., America trop. - subtrop. (Arizona - Chile), Hawaii.

U.: Mald.: Cerro de los Leones, fl. mart. 1907, leg. M. B. Berro n. 5173 B (Herb. Berro).

27. **Asplenium Ulbrichtii** Ros., in Hedwigia, 43, p. 220 (1904), et 46, p. 99 (1906). — I. F., p. 662 (1906). — *A. lunulatum* Sw., in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 52 (1801), var. *Sellowiana* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 377 (1896) & var. *tenerrima* Hier., loc. cit. — Argentina, Brasilia merid.

Distinguimos también entre nosotros las dos variedades descritas extensamente por *Hieronymus* como variedades del *A. lunulatum*; pero las consideramos como variedades del *A. Ulbrichtii*:

Var. α *Sellowianum* (Hier.) comb. nov.

Differt foliis usque ad 35 cm. longis, petiolis 1-6 cm. longis, petiolis rachibusque saepe violascentibus s. nigricantibus, anguste vi ride alatis, laminis ad 29 cm. longis et circiter 3 cm. latis, pinnis 20-35 jugis, mediis $1 - 1\frac{1}{2} \times 0,5 - 0,6$ cm., soris lateris superioris foliolorum majorum 4-6, lateris inferioris 3-4.

Var. β *tenerrimum* (Hier.) comb. nov.

Differt foliis vix ad 20 cm. longis, petiolis $\frac{1}{3}$ -3 cm. longis, petiolis rachibusque tenuibus viridibus, anguste alatis, laminis ad 16 cm. longis, vix 2 cm. latis, pinnis 25-35 jugis, mediis $8 - 10 \times 3 - 3\frac{1}{2}$ mm., soris lateris superioris foliolorum majorum 1-5, lateris inferioris 1-3.

La var. *Sellowianum* no es idéntica con la var. *maior* Ros. in Hedwigia 46, p. 99 (1906), — forma que no se encuentra en el país, mientras que la var. *serrato-dentata* Ros., loc. cit., coincide exactamente con la var. *tenerrimum*, siendo por eso sinónimo de la última.

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d 46, d 483, d 484 (Herb. Berl.; Hier., p. 377, 1896); febr. 1875, apr. 1876 (Ex Herb. M. n. 403, Herb. Berl., Hier., p. 377, 1896: «bei Montevideo, Arechavaleta»); Hick., p. 242 (1908). — *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten, n. 3099 (Herb. Ost.- β); Cuareim, fl. aug. 1901, oct. 1902, leg. M. B. Berro, n. 5198, 5214 (Herb. Berro - α β). — ? *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3064 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Tac.*: fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro, n. 5213 (Herb. Berro - β); Bañado de Rocha, Paso Cambari, fl. mart. 1921, leg. J. Schröeder (Herb., Ost. n. 16080 - α). — *C. L.*: Isla

de Zapata, nov. 1909, leg. M. B. Berro, n. 5834 (Herb. Berro α). — *R. N.*: Fray Bentos, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 453). — ? *Tr. y Tr.*: Cebollatí, fl. jun. 1905 (Herb. M.). — *Sor.*: Mercedes, Arroyo Maciel, fl. febr. 1888, leg. C. Osten, n. 243 = 2804 (Herb. Ost.- α); Isletas β , nov. 1893, leg. C. Osten, n. 3033 (Herb. Ost., Herb. Berl., Hier., p. 377, 1896- α); Paso de Yapeyú, fl. jan. 1899, apr. 1901, leg. M. B. Berro, n. 2380, 5211 (Herb. Berro- α β); Coronilla, Vera, febr. 1906, leg. M. B. Berro, n. 5210 (Herb. Berro- α). — *Fls.*: Cueva del Tigre, Arroyo del Guaycurú, fl. oct. 1896, leg. C. Osten, n. 3281 (Herb. Ost., Herb. Berl.- α). — *Min.*: dec. 1871 (Herb. M.); Penitente-Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost., n. 16952- α). — *Col.*: Colonia Suiza, jan. 1910, leg. de la Rúa (Hick., p. 74, 1912- β); Isla de Hornos, fl. jan. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost., n. 16399 $\alpha\beta$). — *Mald.*: San Carlos, febr. 1885 (Herb. M.); Cerro de los Leones, fl. mart. 1907, leg. M. B. Berro, n. 5173 α (Herb. Berro- α); Sierra de las Antimas, fl. apr. 1910, leg. W. Herter, n. 11172 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Cerro Pan de Azúcar, fl. mart. 1913, leg. C. Osten, n. 6470 (Herb. Ost.- α). — *Can.*: Arroyo Canelón Chico, nov. 1908, leg. M. B. Berro, n. 5597 (Herb. Berro- α). — *Mont.*: febr., apr., jun., 1876 (Herb. M. n. 52, 403, 439, 2031).

28. **Asplenium lunulatum** Sw., in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 52 (1801). — F. B., I, 2, p. 435 (1870). — N. P., I, 4, p. 237 (1899). — I. F., p. 119 (1905). — *A. auriculatum* Desv., Prodr., p. 237 (1827). — Reg. trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Gib., p. 127 (1873); Hick., p. 241 (1908). — *Tac.*: fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro, n. 2370, 5199 (Herb. Berro); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter, n. 3532 (Herb. Hert., Herb. Berl.; Hert., p. 512, 1913: *A. auriculatum*); fl. mart. 1913, leg. C. Osten, n. 6540, 6550 (Herb. Ost.). — *Dur.*: Río Negro, San Gregorio de Polanco, fl. mart. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16568). — *Tr. y Tr.*: Arroyo de los Ceibos, Olimar, mart. 1902, leg. M. B. Berro n. 5209 (Herb. Berro - forma ad. *A. Ulrichii* spectans).

29. **Asplenium abscissum** Willd., Sp. Pl., 5, p. 321 (1810). — F. B., I, 2, p. 437 (1870). — N. P., I, 4, p. 237 (1899). — I. F., p. 98 (1905). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 449 (1908). — *Tac.*: fl. (Herb. M. n. 54, Herb. Hick., test. C. Hicken in litt.). — *C. L.*: Isla de Zapata, jan. 1907 (Herb. M. n. 449, 2030).

30. **Asplenium serra** Langsd. & Fisch., Ic. Fil., p. 16, t. 19

(1810). — F. B., p. 133 (1870). — I. F., p. 133 (1899). — merid.

U.: C. L.: (Herb. M. n. 5833, 5834, 5835, 5836, 5837, 5838, 5839, 5840, 5841, 5842, 5843, 5844, 5845, 5846, 5847, 5848, 5849, 5850, 5851, 5852, 5853, 5854, 5855, 5856, 5857, 5858, 5859, 5860, 5861, 5862, 5863, 5864, 5865, 5866, 5867, 5868, 5869, 5870, 5871, 5872, 5873, 5874, 5875, 5876, 5877, 5878, 5879, 5880, 5881, 5882, 5883, 5884, 5885, 5886, 5887, 5888, 5889, 5890, 5891, 5892, 5893, 5894, 5895, 5896, 5897, 5898, 5899, 5900, 5901, 5902, 5903, 5904, 5905, 5906, 5907, 5908, 5909, 5910, 5911, 5912, 5913, 5914, 5915, 5916, 5917, 5918, 5919, 5920, 5921, 5922, 5923, 5924, 5925, 5926, 5927, 5928, 5929, 5930, 5931, 5932, 5933, 5934, 5935, 5936, 5937, 5938, 5939, 5940, 5941, 5942, 5943, 5944, 5945, 5946, 5947, 5948, 5949, 5950, 5951, 5952, 5953, 5954, 5955, 5956, 5957, 5958, 5959, 5960, 5961, 5962, 5963, 5964, 5965, 5966, 5967, 5968, 5969, 5970, 5971, 5972, 5973, 5974, 5975, 5976, 5977, 5978, 5979, 5980, 5981, 5982, 5983, 5984, 5985, 5986, 5987, 5988, 5989, 5990, 5991, 5992, 5993, 5994, 5995, 5996, 5997, 5998, 5999, 6000, 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6021, 6022, 6023, 6024, 6025, 6026, 6027, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032, 6033, 6034, 6035, 6036, 6037, 6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045, 6046, 6047, 6048, 6049, 6050, 6051, 6052, 6053, 6054, 6055, 6056, 6057, 6058, 6059, 6060, 6061, 6062, 6063, 6064, 6065, 6066, 6067, 6068, 6069, 6070, 6071, 6072, 6073, 6074, 6075, 6076, 6077, 6078, 6079, 6080, 6081, 6082, 6083, 6084, 6085, 6086, 6087, 6088, 6089, 6090, 6091, 6092, 6093, 6094, 6095, 6096, 6097, 6098, 6099, 6100, 6101, 6102, 6103, 6104, 6105, 6106, 6107, 6108, 6109, 6110, 6111, 6112, 6113, 6114, 6115, 6116, 6117, 6118, 6119, 6120, 6121, 6122, 6123, 6124, 6125, 6126, 6127, 6128, 6129, 6130, 6131, 6132, 6133, 6134, 6135, 6136, 6137, 6138, 6139, 6140, 6141, 6142, 6143, 6144, 6145, 6146, 6147, 6148, 6149, 6150, 6151, 6152, 6153, 6154, 6155, 6156, 6157, 6158, 6159, 6160, 6161, 6162, 6163, 6164, 6165, 6166, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171, 6172, 6173, 6174, 6175, 6176, 6177, 6178, 6179, 6180, 6181, 6182, 6183, 6184, 6185, 6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 6191, 6192, 6193, 6194, 6195, 6196, 6197, 6198, 6199, 6200, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6223, 6224, 6225, 6226, 6227, 6228, 6229, 6230, 6231, 6232, 6233, 6234, 6235, 6236, 6237, 6238, 6239, 6240, 6241, 6242, 6243, 6244, 6245, 6246, 6247, 6248, 6249, 6250, 6251, 6252, 6253, 6254, 6255, 6256, 6257, 6258, 6259, 6260, 6261, 6262, 6263, 6264, 6265, 6266, 6267, 6268, 6269, 6270, 6271, 6272, 6273, 6274, 6275, 6276, 6277, 6278, 6279, 6280, 6281, 6282, 6283, 6284, 6285, 6286, 6287, 6288, 6289, 6290, 6291, 6292, 6293, 6294, 6295, 6296, 6297, 6298, 6299, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6322, 6323, 6324, 6325, 6326, 6327, 6328, 6329, 6330, 6331, 6332, 6333, 6334, 6335, 6336, 6337, 6338, 6339, 6340, 6341, 6342, 6343, 6344, 6345, 6346, 6347, 6348, 6349, 6350, 6351, 6352, 6353, 6354, 6355, 6356, 6357, 6358, 6359, 6360, 6361, 6362, 6363, 6364, 6365, 6366, 6367, 6368, 6369, 6370, 6371, 6372, 6373, 6374, 6375, 6376, 6377, 6378, 6379, 6380, 6381, 6382, 6383, 6384, 6385, 6386, 6387, 6388, 6389, 6390, 6391, 6392, 6393, 6394, 6395, 6396, 6397, 6398, 6399, 6400, 6401, 6402, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412, 6413, 6414, 6415, 6416, 6417, 6418, 6419, 6420, 6421, 6422, 6423, 6424, 6425, 6426, 6427, 6428, 6429, 6430, 6431, 6432, 6433, 6434, 6435, 6436, 6437, 6438, 6439, 6440, 6441, 6442, 6443, 6444, 6445, 6446, 6447, 6448, 6449, 6450, 6451, 6452, 6453, 6454, 6455, 6456, 6457, 6458, 6459, 6460, 6461, 6462, 6463, 6464, 6465, 6466, 6467, 6468, 6469, 6470, 6471, 6472, 6473, 6474, 6475, 6476, 6477, 6478, 6479, 6480, 6481, 6482, 6483, 6484, 6485, 6486, 6487, 6488, 6489, 6490, 6491, 6492, 6493, 6494, 6495, 6496, 6497, 6498, 6499, 6500, 6501, 6502, 6503, 6504, 6505, 6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511, 6512, 6513, 6514, 6515, 6516, 6517, 6518, 6519, 6520, 6521, 6522, 6523, 6524, 6525, 6526, 6527, 6528, 6529, 65210, 65211, 65212, 65213, 65214, 65215, 65216, 65217, 65218, 65219, 65220, 65221, 65222, 65223, 65224, 65225, 65226, 65227, 65228, 65229, 65230, 65231, 65232, 65233, 65234, 65235, 65236, 65237, 65238, 65239, 65240, 65241, 65242, 65243, 65244, 65245, 65246, 65247, 65248, 65249, 65250, 65251, 65252, 65253, 65254, 65255, 65256, 65257, 65258, 65259, 65260, 65261, 65262, 65263, 65264, 65265, 65266, 65267, 65268, 65269, 65270, 65271, 65272, 65273, 65274, 65275, 65276, 65277, 65278, 65279, 65280, 65281, 65282, 65283, 65284, 65285, 65286, 65287, 65288, 65289, 65290, 65291, 65292, 65293, 65294, 65295, 65296, 65297, 65298, 65299, 65300, 65301, 65302, 65303, 65304, 65305, 65306, 65307, 65308, 65309, 65310, 65311, 65312, 65313, 65314, 65315, 65316, 65317, 65318, 65319, 65320, 65321, 65322, 65323, 65324, 65325, 65326, 65327, 65328, 65329, 65330, 65331, 65332, 65333, 65334, 65335, 65336, 65337, 65338, 65339, 65340, 65341, 65342, 65343, 65344, 65345, 65346, 65347, 65348, 65349, 65350, 65351, 65352, 65353, 65354, 65355, 65356, 65357, 65358, 65359, 65360, 65361, 65362, 65363, 65364, 65365, 65366, 65367, 65368, 65369, 65370, 65371, 65372, 65373, 65374, 65375, 65376, 65377, 65378, 65379, 65380, 65381, 65382, 65383, 65384, 65385, 65386, 65387, 65388, 65389, 65390, 65391, 65392, 65393, 65394, 65395, 65396, 65397, 65398, 65399, 65400, 65401, 65402, 65403, 65404, 65405, 65406, 65407, 65408, 65409, 65410, 65411, 65412, 65413, 65414, 65415, 65416, 65417, 65418, 65419, 65420, 65421, 65422, 65423, 65424, 65425, 65426, 65427, 65428, 65429, 65430, 65431, 65432, 65433, 65434, 65435, 65436, 65437, 65438, 65439, 65440, 65441, 65442, 65443, 65444, 65445, 65446, 65447, 65448, 65449, 65450, 65451, 65452, 65453, 65454, 65455, 65456, 65457, 65458, 65459, 65460, 65461, 65462, 65463, 65464, 65465, 65466, 65467, 65468, 65469, 65470, 65471, 65472, 65473, 65474, 65475, 65476, 65477, 65478, 65479, 65480, 65481, 65482, 65483, 65484, 65485, 65486, 65487, 65488, 65489, 65490, 65491, 65492, 65493, 65494, 65495, 65496, 65497, 65498, 65499, 65500, 65501, 65502, 65503, 65504, 65505, 65506, 65507, 65508, 65509, 65510, 65511, 65512, 65513, 65514, 65515, 65516, 65517, 65518, 65519, 65520, 65521, 65522, 65523, 65524, 65525, 65526, 65527, 65528, 65529, 65530, 65531, 65532, 65533, 65534, 65535, 65536, 65537, 65538, 65539, 65540, 65541, 65542, 65543, 65544, 65545, 65546, 65547, 65548, 65549, 65550, 65551, 65552, 65553, 65554, 65555, 65556, 65557, 65558, 65559, 65560, 65561, 65562, 65563, 65564, 65565, 65566, 65567, 65568, 65569, 65570, 65571, 65572, 65573, 65574, 65575, 65576, 65577, 65578, 65579, 65580, 65581, 65582, 65583, 65584, 65585, 65586, 65587, 65588, 65589, 65590, 65591, 65592, 65593, 65594, 65595, 65596, 65597, 65598, 65599, 65600, 65601, 65602, 65603, 65604, 65605, 65606, 65607, 65608, 65609, 65610, 65611, 65612, 65613, 65614, 65615, 65616, 65617, 65618, 65619, 65620, 65621, 65622, 65623, 65624, 65625, 65626, 65627, 65628, 65629, 65630, 65631, 65632, 65633, 65634, 65635, 65636, 65637, 65638, 65639, 65640, 65641, 65642, 65643, 65644, 65645, 65646, 65647, 65648, 65649, 65650, 65651, 65652, 65653, 65654, 65655, 65656, 65657, 65658, 65659, 65660, 65661, 65662, 65663, 65664, 65665, 65666, 65667, 65668, 65669, 65670, 65671, 65672, 65673, 65674, 65675, 65676, 65677, 65678, 65679, 65680, 65681, 65682, 65683, 65684, 65685, 65686, 65687, 65688, 65689, 65690, 65691, 65692, 65693, 65694, 65695, 65696, 65697, 65698, 65699, 65700, 65701, 65702, 65703, 65704, 65705, 65706, 65707, 65708, 65709, 65710, 65711, 65712, 65713, 65714, 65715, 65716, 65717, 65718, 65719, 65720, 65721, 65722, 65723, 65724, 65725, 65726, 65727, 65728, 65729, 65730, 65731, 65732, 65733, 65734, 65735, 65736, 65737, 65738, 65739, 65740, 65741, 65742, 65743, 65744, 65745, 65746, 65747, 65748, 65749, 65750, 65751, 65752, 65753, 65754, 65755, 65756, 65757, 65758, 65759, 65760, 65761, 65762, 65763, 65764, 65765, 65766, 65767, 65768, 65769, 65770, 65771, 65772, 65773, 65774, 65775, 65776, 65777, 65778, 65779, 65780, 65781, 65782, 65783, 65784, 65785, 65786, 65787, 65788, 65789, 65790, 65791, 65792, 65793, 65794, 65795, 65796, 65797, 65798, 65799, 65800, 65801, 65802, 65803, 65804, 65805, 65806, 65807, 65808, 65809, 65810, 65811, 65812, 65813, 65814, 65815, 65816, 65817, 65818, 65819, 65820, 65821, 65822, 65823, 65824, 65825, 65826, 65827, 65828, 65829, 65830, 65831, 65832, 65833, 65834, 65835, 65836, 65837, 65838, 65839, 65840, 65841, 65842, 65843, 65844, 65845, 65846, 65847, 65848, 65849, 65850, 65851, 65852, 65853, 65854, 65855, 65856, 65857, 65858, 65859, 65860, 65861, 65862, 65863, 65864, 65865, 65866, 65867, 65868, 65869, 65870, 65871, 65872, 65873, 65874, 65875, 65876, 65877, 65878, 65879, 65880, 65881, 65882, 65883, 65884, 65885, 65886, 65887, 65888, 65889, 65890, 65891, 65892, 65893, 65894, 65895, 65896, 65897, 65898, 65899, 65900, 65901, 65902, 65903, 65904, 65905, 65906, 65907, 65908, 65909, 65910, 65911, 65912, 65913, 65914, 65915, 65916, 65917, 65918, 65919, 65920, 65921, 65922, 65923, 65924, 65925, 65926, 65927, 65928, 65929, 65930, 65931, 65932, 65933, 65934, 65935, 65936, 65937, 65938, 65939, 65940, 65941, 65942, 65943, 65944, 65945, 65946, 65947, 65948, 65949, 65950, 65951, 65952, 65953, 65954, 65955, 65956, 65957, 65958, 65959, 65

(1810).—F. B., I, 2, p. 439 (1870).—N. P., I, 2, p. 439 (1899).—I. F., p. 132 (1905).—America trop.- subtrop., Africa occid. et merid.

U.: *C. L.:* (Herb. M. n. 53, 1636); Sierra de Sosa, fl. jan. 1907 (Herb. M. n. 448, 2022); Isla de Zapata, ster. nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5835 (Herb. Berro).

31. **Asplenium suteatum** Lam., Enc., 2, p. 308 (1786).—I. F., p. 134 (1905).—*A. auritum* Sw., in Schrad. Journ. 1800, 2, p. 52 (1801).—F. B., I, 2, p. 438 (1870).—*A. recognitum* Kze, in Linnaea 22, p. 577 (1849).—Reg. trop.- subtrop.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 243 (1908).—*Tac.:* leg. Flossdorff (Herb. Hick., test. C. Hicken in litt.).—*C. L.:* Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 52, 458, 2028); fl. nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5835 (Herb. Berro).—*Col.:* Nueva Palmira, fl. apr. 1876 (Herb. M. n. 439, 2032).

32. **Asplenium divergens** Mett., ex Bak., in F. B., I, 2, p. 445 (1870).—I. F., p. 109 (1905).—Brasilia.

U.: *Riv.:* Gruta de Zerpa, leg. J. Schroeder (test. C. Osten).—*Tac.:* Gruta de los Cuervos, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 2371 (Herb. Ost. n. 4232); fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6614, 6615 (Herb. Ost.); Bañado de Rocha, Paso Lambaré, ster. mart. 1921, leg. J. Schröder (Herb. Ost. n. 16061).

La planta tiene un olor agradable a cumarina. La especie encuentra en la República su límite meridional de distribución.

Genus (11) **BLECHNUM** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1077 (1753) emend. Mett., Fil. Lechl., I (1856).—I. F., p. XXXV (1906).—Species: 138.

33. **Blechnum auriculatum** Cav., Descr., p. 262 (1802).—I. F., p. 151 (1905).—*B. hastatum* Kaulf., Enum., p. 161 (1824).—N. P., I, 4, p. 246 (1899).—*B. trilobum* Presl, Rel. Haenk., 1, p. 50, t. 49, f. 2 (1825).—*B. remotum* Presl, Tent., p. 103 (1836).—N. P., I, 4, p. 246 (1899).—*B. australe* Auctores varii.—F. B., I, 2, p. 420 (1870) [non L, Mant., p. 130, 1767].—America merid. temp.

U.: Loco accuratius non indicato: Herb. M. n. 1, 17, 420. — Gibert n. 106, 615, 618, test. F. B., loc. cit. (1870).—Fox n. 343, test. F. B., loc. cit. (1870).—King, test. F. B., loc. cit. (1870).—Gib., p. 127 (1873); — mart. 1823, Sello n. d34, d40, d124, d259, d260, d485 (Herb. Berl., Hier. p. 384, 1896: «Montevideo, Estancia de Victos»)—jun., jul., 1876 (Ex Herb. M. n. 409a, 409b, 420; Herb. Berl.; Hier. p. 384, 1896:

bei Montevideo Arechavaleta). — Hick., p. 248 (1908). — ster. (Herb. Hert. n. 2369; Herb. Berl.). — Art.: Cuaró, ster. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3101 (Herb. Ost., Herb. Berl.). — Riv.: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3095, 3195 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Tac.: Tambores, fl. maj. 1900, leg. M. B. Berro n. 5219 (Herb. Berro); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3562, 3600 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Sierra Gaona, fl. apr. 1924, comm. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 17123). — R. N.: Caracoles, fl. nov. 1914, leg. M. B. Berro n. 7803 (Herb. Berro). — Sor.: Mercedes, Río Negro, fl. apr. 1876, Gibert n. 615 (Herb. Berl.); Vera, fl. jul. 1901, leg. M. B. Berro n. 2375 (Herb. Berro). — Fls.: Puntas del Sauce, fl. aug. 1899, leg. C. Osten n. 3795 (Herb. Ost.). — Min.: fl. apr. 1907, leg. W. Herter n. 2616 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Cerro de Arequita, fl. apr. 1906, leg. C. Osten n. 4464 (Herb. Ost.); Penitente - Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16940). — Col.: Nueva Palmira, fl. apr. 1876 (Herb. M.); Colonia Suiza, jan. 1910, leg. de la Rúa (Hick., p. 74, 1912, var. *triloba*). — S. J.: Cerro de San José, fl. maj. 1868, Gibert n. 615 [bis] (Herb. M.). — Mald.: ster. mart. 1888, Seijo (Herb. M.); Pan de Azúcar, La Sierra, Zanja de la Espina, fl. febr. 1907, apr. 1910, leg. W. Herter n. 2070, 2095, 11171, 11217, 11223 (Herb. Hert., Herb. Berl.) — Can.: Pando-Olmos, fl. jan. 1907, leg. C. Osten n. 4628 (Herb. Ost.). — Mont.: sept. 1868, Gibert n. 615 [ter] (Herb. Berl.); ster., Gibert n. 618 (Herb. M.); fl. jun. 1876 (Herb. M.); fl. jan. 1907, leg. C. Osten n. 4676 (Herb. Ost.); Carrasco, fl. jan. 1876 (Herb. M. n. 420, 422, 2017); Cerro, 1909 (test. W. Herter); Punta Gorda, fl. febr. 1910, leg. C. Osten n. 5307 (Herb. Ost.).

Según Hicken (Hick., p. 17-18, 1906) las tres formas o variedades de esta especie establecidas por Hieronymus (Hier., p. 384, 1896) se distinguen de la manera siguiente:

Var. *hastata* (Kaulf., loc. cit. pro specie) Hier. loc. cit. Sores plus rapprochés du bord que de la nervure centrale. Pinnae à base tronquée et à peine articulée, la partie supérieure avec une oreille très développée.

Var. *triloba* (Presl, loc. cit. pro specie) Hier., loc. cit. Pinnae fertiles fort étroites, linéaires, aiguës, avec les oreillettes à la base. Pinnae stériles beaucoup plus larges, ce qui produit un dimorphisme fort prononcé.

Var. *genuina* (Hier., loc. cit. pro forma). Sores très rapprochés de la nervature centrale. Pinnae hastées ou cordiformes à la base ou auriculées.

Los estudios
tres variedad

34. **Blechnum**
p. 462 (1822).
Pl., ed. 1, I
(1763) var.
distans Pres
U.: Loco
Hier. p. 384,
(1873) — He
(Ex Herb. M
Hier. p. 384
fl. sept. 1920
de los Hele
— C. L.: Isla
Berro). — D
Schröeder (J
1892, leg. C
Guaycurú, f
Berl.). — Mi
leg. M. B. I
1921, leg. J
mart. 1924,
d482 (Herb.

35. **Blechnum**
— F. B., I,
(1905). — Br
U.: Loco
de los Hel
Hert., Herb
n. 6549 (H
M. n. 459).
1922, leg
ster. nov. 1

La plant

36. **Blechnum**
f. 19-20 (1
Lomaria F
2, p. 325 (1
U.: C. I

Los estudios posteriores mostrarán si se pueden mantener estas tres variedades.

34. **Blechnum glandulosum** Link, Enum. Pl. Hort. Berol., 2, p. 462 (1822).—I. F., p. 155 (1905).—*Blechnum occidentale* L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1077 (1753) (*orientale* ex err.); ed. 2, II, p. 1524 (1763) var. *distans* Bak., in F. B., I, 2, p. 425 (1870) pt.—? *Bl. distans* Presl, Tent. p. 103 (1836).—America trop.- subtrop.

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d562 (Herb. Berl. Hier. p. 384, 1896)—Gibert, test. F. B., loc. cit. (1870)—Gib. p. 127 (1873).—Herb. M. n. 20, 434—nov. 1884, Seijo (Herb. M.)—jul., (Ex Herb. M. n. 409c, Herb. Berl., «bei Montevideo Arechavaleta», Hier. p. 384, 1896)—Hick., p. 248 (1908).—*Riv.:* Gruta de Zerpa, fl. sept. 1920, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 15171).—*Tac.:* Gruta de los Helechos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6553 (Herb. Ost.).—*C. L.:* Isla de Zapata, nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5833 (Herb. Berro).—*Dur.:* Río Negro, Paso de Porrúa, fl. mart. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16597).—*Sor.:* Mercedes, Isletas, fl. nov. 1892, leg. C. Osten n. 2967 (Herb. Ost.)—*Fls.:* Cueva del Tigre, Guaycurú, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3282 (Herb. Ost., Herb. Berl.).—*Min.:* dec. 1871, Isola (Herb. M.); Arequita, fl. dec. 1900, leg. M. B. Berro n. 1419 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4225); fl. nov. 1921, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16027); Penitente - Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16964).—*Mald.:* Sello n. d482 (Herb. Berl.; Hier., p. 384, 1896).

35. **Blechnum brasiliense** Desv., in Berl. Mag., 5, p. 330 (1811).—F. B., I, 2, p. 422 (1870).—N. P., I, 4, p. 246 (1899)—I. F., p. 152 (1905).—Brasilia, Perú.

U.: Loco non indicato: Herb. M. n. 18, 19, 1300. — *Tac.:* Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3562 b (Herb. Hert., Herb. Berl.; Hert., p. 512, 1913); fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6549 (Herb. Ost.).—*C. L.:* Sierra de Sosa, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 459).—*Dur.:* Río Negro, San Gregorio de Polanco, fl. mart., 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16570).—*Tr. y Tr.:* Yerbal, ster. nov. 1899, leg. M. B. Berro n. 1275 (Herb. Berro).

La planta encuentra en el Uruguay su límite meridional.

36. **Blechnum Plumieri** (Desv.), Mett. Fil. Lips., p. 61, t. 4 f. 19-20 (1856).—N. P., I, 4, p. 248 (1899).—I. F., p. 158 (1905).—*Lomaria Plumieri* Desv., in Berl. Mag., 5, p. 325 (1811).—F. B., I, 2, p. 325 (1870).—America trop.- subtrop.

U.: *C. L.:* Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 457).

37. **Blechnum capense** (L), Schlechtend., Adumbr., p. 34, t. 18 (1825).—N. P., I, 4, p. 249 (1899).—I. F., p. 152 (1905).—*Osmunda capensis* L, Mant., p. 306 (1771).—*Lomaria capensis* Willd., Sp. Pl., 5, p. 291 (1810).—F. B., I, 2, p. 417 (1870).—Reg. trop.-subtrop. U.: Loco non indicato: Gib., p. 126 (1873).—? Riv.: Corticeiras ster. dec. 1907, leg. M. B. Berro n. 5179 (Herb. Berro).—Mald.: Herb. M. n. 616. — Mont.: Hick., p. 246 (1908).—Barra del Santa Lucia, ster. mart. 1867, jan. 1876 (Herb. M. n. 33, 618, 2011).

38. **Blechnum tabulare** (Thunb.), Kuhn, Fil. Afr., p. 94 (1868).—N. P. I, 4, p. 249 (1899).—I. F., p. 160 (1905).—*Pteris tabularis* Thunb., Prodr. Fl. Cap., p. 171 (1800).—*Lomaria tabularis* Mett. ex Bak. in F. B., I, 2, p. 418 (1870).—*Lomaria magellanica* Desv. in Berl. Mag., 5, p. 330 (1811).—*Blechnum magellanicum* Mett., Fil. Lechl., 1, p. 14 (1856).—Africa merid., America merid. trop.-subtrop.-temp.

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d648 (Herb. Berl.).—dec. 1875 (ex Herb. M. n. 414, Herb. Berl.; Hier., p. 382, 1896; Montevideo Arechavaleta).—Hick., p. 246 (1908).—Riv.: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3016 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Cerros del Gobierno, ster. dec. 1907, leg. M. B. Berro n. 5178 (Herb. Berro).—Tac.: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3525 (Herb. Hert., Herb. Berl.) fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6548, 6554 (Herb. Ost.).—Ro.: jul. 1918, leg. Messner (test. C. Osten).—S. J.: Barra del Santa Lucia, fl. feb. 1901, leg. M. B. Berro n. 2376 (Herb. Berro).—Mald.: Maldonado, fl. jan. 1900, leg. C. Osten n. 3906 (Herb. Ost.).—Can.: La Floresta, fl. jul. 1923, leg. Steer (Herb. Ost. n. 16890).

Genus (12) **ANOGRAMMA** Link, Fil. Sp., p. 137 (1841).—I. F., p. XXXVII (1906).—Species: 9.

Por la cantidad de formas de transición entre las tres especies de *Anogramma* no es fácil siempre distinguirlas.

39. **Anogramma chaerophylla** (Desv.) Link, Fil. Sp., p. 138 (1841).—F. B., I, 2, p. 554 (1870).—N. P., I, 4, p. 258 (1899).—I. F., p. 58 (1905).—*Gymnogramma chaerophylla* Desv., in Berl. Mag., 5, p. 305 (1811).—America trop.-subtrop.

U.: Loco accuratius non indicato: Commerson, d'Orbigny n. 62, Gibert n. 610, F. B., loc. cit. (1870)—Hier., p. 398 (1896).—Gib., p. 128 (1873).—aug. 1875 (Ex Herb. M. n. 411, Herb. Berl.).—Hick.,

p. 249 (1908).—Livramento, n lechos, ster. a Berl.)—Sor.: ad *A. leptophyllum* L. n. 7802 (Herb. W. Herter n. Santa Lucia, leg. M. B. Berro de los Melones 2034 pt.); Col. Sayago-Peña Hert., Herb. I

40. **Anogramma chaerophyllum** L., S mediterr., Ins Australia, N. U.: Loco n Fletcher, ster. Rincón de la Ost.); San C (Herb. Ost. C. Osten n. C. Osten n. (Herb. Ost.); (Herb. Ost. Can. (?): Sa Mont.: Cerr Carrasco, Ce n. 412 pt., 42

41. **Anogramma** (1899).—I. Englers Bo loc. class.)— U.: Loco oct. 1902, le mán, Fletcher Uruguay, fl. Berl.).—So (Herb. Ost.

p. 249 (1908). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, maj. 1907 (test. W. Herter). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, ster. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3550 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Sor.*: Vera, fl. apr. 1901, leg. M. B. Berro n. 1352 — forma ad *A. leptophyllum* spectans; Dacá, fl. dec. 1914, leg. M. B. Berro n. 7802 (Herb. Berro). — *Mald.*: Pan de Azúcar, fl. oct. 1907, leg. W. Herter n. 5163 pt., 5299/14 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Can.*: Santa Lucía, 1877 (Herb. M. n. 36); Independencia, fl. nov. 1903, leg. M. B. Berro n. 5216 (Herb. Berro). — *Mont.*: Carrasco, Cerro de los Melones, fl. 1875, 1876 (Herb. M. n. 36, 411, 412 pt., 426, 427, 2034 pt.); Colón, fl. nov. 1900, leg. C. Osten n. 4206 I (Herb. Ost.); Sayago-Peñaol, ster. sept. 1910, leg. W. Herter n. 11706 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

40. **Anogramma leptophylla** (L.) Link, Fil. Sp., p. 137 (1841). — N. P., I, 2, p. 258 (1899). — I. F., p. 58 (1905). — *Polypodium leptophyllum* L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1092 (1753). — Europa atlant., Reg. mediterr., Ins. atlant., Abyssinia, Africa merid., Madagascar, India, Australia, N. Zealand, Mexico-Argentina.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 249 (1908). — *Pays.*: Daymán, Fletcher, ster. aug. 1898, leg. C. Osten n. 3541 (Herb. Ost.). — *Dur.*: Rincón de los Tapes, fl. sept. 1899, leg. C. Osten n. 3791 (Herb. Ost.); San Gregorio de Polanco, fl. mart. 1922, leg. J. Schröder (Herb. Ost. n. 16524). — *Sor.*: Mercedes, Maciel, fl. nov. 1889, leg. C. Osten n. 2868 (Herb. Ost.); Bequeló, Isletas, fl. nov. 1893, leg. C. Osten n. 3040 (Herb. Ost.). — *Fls.*: leg. C. Osten n. 3809, 4208 (Herb. Ost.); Cerros de Marincho, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3307 (Herb. Ost., Herb. Berl. — an forma juvenilis *A. chaerophyliae* ?) — *Can.* (?): Santa Lucía, El Molino, fl. dec. 1877 (Herb. M. n. 36). — *Mont.*: Cerro de los Melones, fl. oct. 1875, Fruchart (Herb. Berl.); Carrasco, Cerro de los Melones, fl. sept.-dec. 1875, 1876 (Herb. M. n. 412 pt., 426, 427, 2034 pt., Herb. Berl.; Hier., p. 397, 1896).

41. **Anogramma Lorentzii** (Hier.) Diels, in N. P., I, 4, p. 258 (1899). — I. F., p. 58 (1905). — *Gymnogramme Lorentzii* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 397 (1896). — Argentina (Entre Ríos loc. class.) - Brasilia merid.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 249 (1908). — *Art.*: Cuareim, fl. oct. 1902, leg. M. B. Berro n. 5217 (Herb. Berro). — *Pays.*: Daymán, Fletcher, fl. aug. 1898, leg. C. Osten n. 3631 (Herb. Ost.); Río Uruguay, fl. oct. 1907, leg. W. Herter n. 4437 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Sor.*: Mercedes, Isletas, fl. nov. 1892, leg. C. Osten n. 2968 (Herb. Ost.); Vera, fl. oct. 1898, leg. M. B. Berro n. 1351 (Herb.

Berro). — Fls.: Arroyo Grande, Campo Arias, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3275 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Puntas del Sauce, fl. aug.-sept., 1899, 1900, leg. C. Osten n. 3809, 4208 (Herb. Ost.). — Mont.: Punta Brava, Punta Carretas, fl. aug. 1875, 1877, 1878 (Herb. M. n. 45, 401, Herb. Berl.; Hier., p. 398, 1896); Colón - Peñarol, fl. may. 1907, leg. W. Herter n. 2850 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

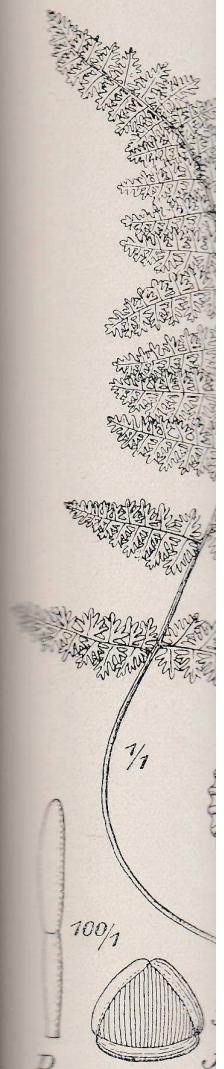
Genus (13) *GYMNOGRAMMA* Desv., in Berl. Mag. 5, p. 304 (1811) reduct. — I. F., p. XXXVII (1906). — Species: 50.

42. ***Gymnogramma Felipponei*** Hert. Caudex suberectus, ~~de-~~ ³⁰ bilis, paleis nullis, radicellis fragilibus. Stipites fasciculati (~~e~~ caudice orientes), graciles, debiles, fragiles, flexuosi, basi castanei, sursum straminei, nitidi, juventute pilosi, postea subnudi, 5-6 cm. longi, 0.6-0.8 mm. lati. Lamina membranacea, tenera, siccitate non convoluta, utrinque modice viridis, utrinque viscosa-glandulosa et breviter griseo-pubescentia, fragilis, lanceolata, tripinnatifida, 8-10 cm. longa, deorsum 4-5 cm. latae. Rachis debilis, fragilis, straminea, glanduloso-pubescentia. Pinnae 11-14-jugae, subcontiguae, lanceolatae, vix petiolatae, ad costam usque pinnatae, imae medias aequantes, inferiores et mediae 2-3 cm. longae, 1 cm. latae. Pinnulae 5-6-jugae, contiguae, subovatae, obtusae, sessiles, 6-7-pinnatifidae (non pinnatae), segmentis apice breviter bipartitis (pinnae totum 10-12-partitae), maiores 5 mm. longae, 3 mm. latae. Venae distinctae, pinnatae, liberae. Sori irregulares, confluentes. — *G. myriophylla* Sw., Vet. Ak. Handl., species peraffinis, differt stipite pubescente, laminis siccitate convolutis, quadripinnatifidis, pinnis 15-25 jugis, pinnis profunde pinnatifidis (totum 20-25 divisionibus dimensionibusque maioribus, stipite 15-30 cm. longo, lamina 15-~~5~~ cm. longa, 7-15 cm. lata, pinnis 4-8 cm. longis, 1.5-2 cm. latis, pinnulis 10 mm. longis, 5 mm. latis. — Species endemica?

U.: Loco accuratius non indicato («Cerro Largo» Ex Herb. M. n. 2015, «Arechavaleta» ex Christ, p. 364, 1902; Hick., p. 250, 1908): pro *G. myriophylla*. — C. L.: Sierra de Sosa, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 36, 455: *Typus*).

Se distingue a primera vista por su pequeñez de la *G. myriophylla* Sw. (Brasilia).

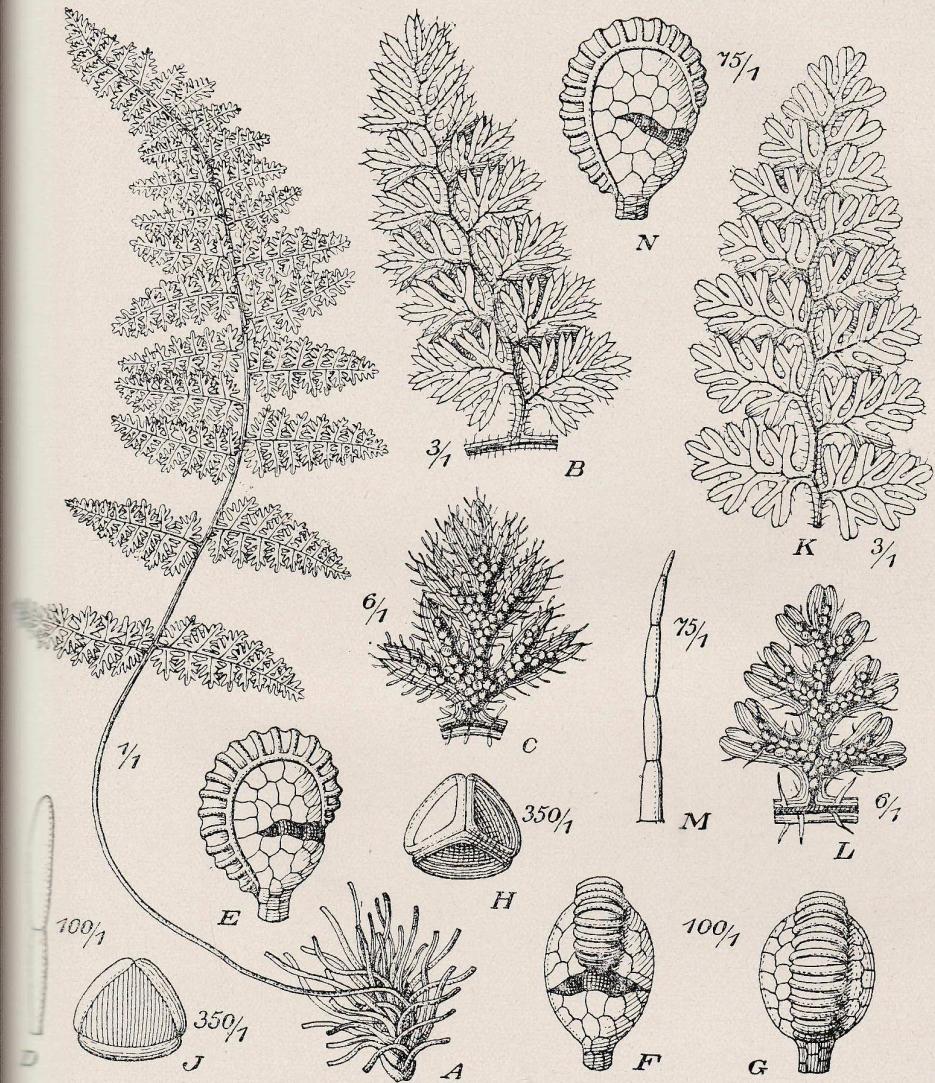
Dedicamos esta planta a nuestro amigo el doctor Florentino Felippone, famoso colector de Musgos uruguayos, quien, a pesar de su edad, se esfuerza siempre por penetrar en el dificultoso terreno de la Botánica sistemática.



A. Hoja en tamaño natural
B. Pina de primer orden, i.
C. Pina de segundo orden,

D. Pina de primer orden,
E. Pina de segundo orden,

ESTAMPA XXV.



J. Pohl.

A. - J. *GYMNOGRAMMA FELIPPONEI* Hert.

en tamaño natural.
de primer orden, faz superior, aumentada 3 veces.
de segundo orden, faz inferior, aumentada 6 veces.
H. y J. Esporos, aumentados 350 veces.

D. Pelo de la misma, aumentado 100 veces.
E., F. y G. Esporangios en diferentes posiciones, aumentados 100 veces.

H. y J. Esporos, aumentados 350 veces.

K. - N. *GYMNOGRAMMA MYRIOPHYLLA* Sw.

de primer orden, faz superior, aumentada 3 veces.
de segundo orden, faz inferior, aumentada 6 veces.

M. Pelo de la misma, aumentado 75 veces.
N. Esporangio, aumentado 75 veces.

Genus (14) TRISMERIA Fée, Gen. Fil., p. 164 (1850-52).—I. F., p. XXXIX (1906).—Species: 2.

43. **Trismeria trifoliata** (L.) Diels, in N. P., I, 4, p. 265 (1899).—I. F., p. 652 (1896).—*Acrostichum trifoliatum* L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1070 (1753).—*Gymnogramma trifoliata* Desv., in Berl. Mag., 5, p. 305 (1811).—F. B., I, 2, p. 555 (1870).—America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Gibert n. 619, test. F. B., loc. cit., 1870.—Gib., p. 128 (1873)—«Isla del Tigre,» Gibert n. 619 (Herb. M.).

Por falta de indicaciones más exactas no se puede decir con toda seguridad que la *T. trifoliata* es una planta de nuestro país. No conocemos ningún helecho de la Isla del Tigre, Departamento de Montevideo; y no tenemos noticia de la otra Isla del Tigre, situada en el Departamento de Minas. Hicken indica la planta solamente en la República Argentina, y entre las localidades argentinas cita «les îles du Tigre», adonde piensa que la planta ha sido traída «avec les crues du Río Paraná» (Hick., p. 19, 1906).

Genus (15) DORYOPTERIS J. Sm., in Journ. Bot., 3, p. 404 (1841); 4, p. 162 (1842) emend. Christ, in Bull. Herb. Boiss., II, 2, p. 545 (1902).—I. F., p. XL (1906).—Species: 39.

44. **Doryopteris triphylla** (Lam.) Christ, in Bull. Herb. Boiss., II, 2, p. 546 (1902).—I. F., p. 246 (1905).—*Cassebeera triphylla* Kaulf., Enum., p. 216 (1824).—F. B., I, 4, p. 393 (1870).—Argentina-Brasilia merid.

U.: Loco accuratius non indicato: Commerson; Hier. p. 391 (1896).—Sello n. d 660, (Herb. Berl.);—Gaudichaud, 1841 test. F. B., p. 394 (1870).—Gib. p. 126 (1873)—jul. 1876 (Ex Herb. M. n. 408, Herb. Berl.; Hier. p. 391, 1896).—Christ., p. 546 (1902).—Hick. p. 24 (1906), p. 263 (1908).—Herb. M. n. 2033.—*Riv.*: Frontera del Brasil. Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3069 (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Tac.*: Tambores, fl. maj. 1900, leg. M. B. Berro, n. 1252 (Herb. Berro); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907; (test. W. Herter); Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten, n. 6552 (Herb. Ost.).—*Pays.*: leg. J. Schroeder, 1921 (test. C. Osten).—*Tr. y Tr.*: Cerro Aspero, Yerbal, fl. nov. 1899, leg. C. Osten, n. 4241 (Herb. Ost.), leg. M. B. Berro, n. 5192 (Herb. Berro).—*Sor.*: Minero, fl. oct. 1897, leg. C. Osten, n. 3241 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Vera, fl. jan. 1900, leg. M. B. Berro, n. 2378 (Herb. Berro; Herb. Ost. n. 4239, 4240).—*Min.*: Cerro de

Arequita, fl. apr. 1906, leg. C. Osten, n. 4478 (Herb. Ost.); Cerro de Berdún, fl. apr. 1907, leg. W. Herter, n. 2631 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Penitente - Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost., n. 16967). — Col.: Colonia Suiza, jan. 1910, leg. de la Rúa (Hick., p. 74, 1912). — Mald.: fl. mart. 1885, leg. Seijo (Herb. M.); Cerro de las Animas, fl. dec. 1899, leg. M. B. Berro n. 5195 (Herb. Berro); Pan de Azúcar, fl. febr. 1902 (Herb. M.); Sierra de las Animas, Pan de Azúcar, fl. febr., apr., oct., 1907, 1910, leg. W. Herter, n. 2077, 5216, 5233, 11174 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros.); Sierra de las Animas, fl. mart. 1915, leg. M. B. Berro, s. n. (Herb. Berro). — Can.: Independencia, fl. oct. 1916, leg. C. Osten, n. 8731 (Herb. Ost.). — Mont.: Carrasco, fl. jun. 1876 (Herb. M., n. 32, 437); Cerro, fl., leg. Amoroso (test. C. Osten), fl. apr. maj. 1907, 1910, leg. W. Herter, n. 2808, 9866 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

45. **Doryopteris concolor** (Langsd. & Fisch.) Kuhn, in v. d. Deck., Reise, III, 3, Bot., p. 19 (1879). — N. P., I, 4, p. 269 (1899). — I. F., p. 243 (1905). — *Pteris concolor* Langsd. & Fisch., Ic., Fil., p. 19, t. 21 (1810). — *Pellaea concolor* Bak., in F. B., I, 2, p. 396 (1870). — Reg. trop.- subtrop.

U.: Loco non indicato: Gibert, test. F. B., loc. cit. (1870). — Gib. p. 126 (1873). — Hier., p. 392 (1896). — Hick., p. 253 (1908). — Art.: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten, n. 3098 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Cuareim, Paso de los Toros, fl. jun. 1901, leg. M. B. Berro, n. 1664 (Herb. Berro, Herb. Ost., n. 4237). — Riv.: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter, n. 3149 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Tac.: fl. (Herb. M.). — Can.: Río Santa Lucía, fl. (Herb. M. n. 46, 620).

46. **Doryopteris Lorentzii** (Hier.) Diels in N. P., I, 4, p. 244 (1899). — I. F., p. 244 (1905). — *Pellaea Lorentzii* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 392 (1896) — Argentina.

U.: Art.: Paso de los Toros, fl. mart. 1901, leg. M. B. Berro (Herb. Ost. n. 4238). — Sor.: Mercedes, fl. jun. 1889, leg. C. Osten n. 304=2865 (Herb. Ost.).

Genus (16) ADIANTOPSIS Fée, Gen. Fil., p. 145 (1850-52). — I. F., p. XLI (1906). — Species: 15.

47. **Adiantopsis dichotoma** (Cav.) Moore, Ind., p. 17 (1857). — N. P., I, 4, p. 272 (1899). — I. F., p. 22 (1905). — *Pteris dichotoma* Cav. mscr. — *Cheilanthes dichotoma* Sw., Syn., p. 129, 335, t. 3, f. 7 (1806). — F. B., I, 2, p. 389 (1870). — Brasilia - Ecuador.

U.: Loco ac. Baird, test. F. (1896). — Hick Santa Ana de (Herb. Hert., (Herb. M. n. leg. M. B. B. oct. 1907, 1911 Berl.); fl. jan.

La planta

48. **Adian-**
52. — N. P.,
chlorophylla
p. 388 (1870)

U.: Loco
— Gibert, te
p. 254 (1890)
n. 5231, 5230
1898, leg. C
leg. M. B. J
sil, Sierra d
ter n. 3062 a
febr. 1903 (1
Herter n. 3
— Sor.: Ri
Maciel, fl. i
cedes, fl. fe
Arroyo de
5233 (Herb
(Herb. Ost.
leg. W. H
jan. 1902, 1
dencia (He
chart (He
432, 2012;

Genus (1
F., p. XLI

49. **Che**
f. 5 (1806)
p. 177 (19

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d 665 (Herb. Berl.).—Baird, test. F. B., loc. cit. (1870).—Gib., p. 126 (1873).—Hier., p. 386 (1896).—Hick., p. 254 (1908).—*Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3157 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros.).—*Mald.*: Pan de Azúcar (Herb. M. n. 61); mart. 1885, leg. Seijo (Herb. M.); fl. dec. 1899, leg. M. B. Berro n. 1256 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4221); fl. feb., oct. 1907, 1910, leg. W. Herter n. 2050 a, 5219 (Herb. Hert., Herb. Berl.); fl. jan. 1912, leg. C. Osten n. 5697 (Herb. Ost.).

La planta encuentra en el Uruguay su límite meridional.

48. **Adiantopsis chlorophylla** (Sw.) Fée, Gen., p. 145 (1850-52).—N. P., I, 4, p. 272 (1899).—I. F., p. 22 (1905).—*Cheilanthes chlorophylla* Sw., in Vet. Ak. Handl., p. 76 (1817).—F. B., I, 2, p. 388 (1870).—America trop.-subtrop.

U.: Loco accuratius non indicato: King, test. F. B., loc. cit. (1870).—Gibert, test. F. B., loc. cit. (1870).—Gib., p. 126 (1873).—Hick., p. 254 (1896).—*Art.*: Cuareim, fl. apr. 1901, leg. M. B. Berro n. 5231, 5236 (Herb. Berro).—*Salto*: Rincón de Guayaca, fl. sept. 1898, leg. C. Osten n. 3615 (Herb. Ost.); San Antonio, fl. apr. 1905, leg. M. B. Berro n. 5230 (Herb. Berro).—*Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3062 a, 3062 b, 3062 pt. (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Tac.*: fl. febr. 1903 (Herb. M.); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3610 b (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros.).—*Sor.*: Río Negro, fl. apr. 1869 (Herb. M. n. 62, 601); Mercedes, Maciel, fl. febr. 1888, leg. C. Osten n. 244=2805 (Herb. Ost.); Mercedes, fl. febr. 1903, leg. M. B. Berro n. 5229 (Herb. Berro).—*Fla.*: Arroyo de la Virgen, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 2365, 5232, 5233 (Herb. Berro).—*Fls.*: Cenoz, fl. nov. 1902, leg. C. Osten n. 4286 (Herb. Ost.).—*Min.*: Penitente, Arroyito de Aniceto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16942).—*Col.*: Isla San Gabriel, fl. jan. 1902, leg. M. B. Berro n. 5234 (Herb. Berro).—*Can.*: Independencia (Herb. M.).—*Mont.*: Cerro de los Melones, jan. 1873, Fruchart (Herb. Berl.); Carrasco, fl. jun., jul. 1876 (Herb. M. n. 407, 432, 2012; Herb. Berl.; Hier., p. 387, 1896).

Genus (17) **CHEILANTHES** Sw., Syn. Fil., 5, p. 126 (1806).—I. F., p. XLII, (1906).—Species: 101.

49. **Cheilanthes micropteris** Sw., Syn. Fil., p. 126, 324, t. 3, f. 5 (1806).—F. B., I, 2 p. 390 (1870).—N. P. I. p. 275 (1899).—I. F. p. 177 (1905).—Ecuador-Argentina.

— *U.*: Loco accuratius non indicato: Sello, n. d 658, d 1407 (Herb. Berl.; Hier. p. 385, 1896 «bei der Stadt Montevideo» ex err.; Hick. p. 256, 1908). — *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3097 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Cuareim, fl. jun. 1901, leg. M. B. Berro n. 2381 (Herb. Berro). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3060 m (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros., Herb. Bon.). — *Tac.*: Tambores, fl. maj. 1900, leg. M. B. Berro n. 5238 (Herb. Berro). — *Pays.*: Daymán, fl. aug. 1898, leg. C. Osten n. 3613 (Herb. Ost.). — *Mald.*: Pan de Azúcar, mart. 1885, leg. Seijo (Herb. M.); fl. mart. 1907, leg. M. B. Berro n. 5175 (Herb. Berro); Piriápolis, fl. nov. 1902 (Herb. M.).

50. **Cheilanthes Thellungii** Hert. spec. nov. — Brasilia merid.

U.: *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3095 (Herb. Osten). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3061, 3097 pt. (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros., Herb. Bon.). — *Typus*.

Frons pubescens, tripinnatifida. Caudex brevissimus, radicibus fasciculatis praeditus. Folia numerosissima (20-100), densissima, erecta, breviter petiolata. Stipites subfasciculati, nigro-fusci, subnittentes, vix 5 cm. longi, vix 1 mm. lati, pilis fulvis patentibus 1 mm. longis densiter vestiti. Lamina utrinque fusco-viridis, undique pilosissima, fragillima, lanceolata, 15-20 cm. longa, 4-5 cm. lata. Rachis castanea, pubescens. Pinnæ circiter 12-jugæ, alternantes (non opposita), breviter petiolatae, lanceolatae, ad apicem versus paulatim decrescentes. Pinnulæ subsessiles, 5-6 jugæ, lanceolatae, ad apicem versus paulatim decrescentes. Segmenta suborbicularia, integra. Venæ invisibles. Sori numerosi, rotundati.

Species affines sunt *Ch. Juergensii* Ros., in Hedwigia 46 p. 84 (1906) et *Ch. Tweedieana* Hook., Sp. II, p. 84, t. 96 b. (1852), tamen *Ch. Juergensii* Ros. differt dimensionibus multo maioribus pinnisque oppositis; *Ch. Tweedieana* Hook. est planta glaberrima.

Esta especie es algo parecida por el habitus a la *Ch. Féei* Moore (America septentr.) y *Ch. pilosa* Riehl (Perú), pero más bien intermedia entre la *Ch. Tweedieana* Hook. (Argentina - Perú) y la *Ch. Juergensii* Ros. (Brasilia merid.); parece bastante rara en el Uruguay.

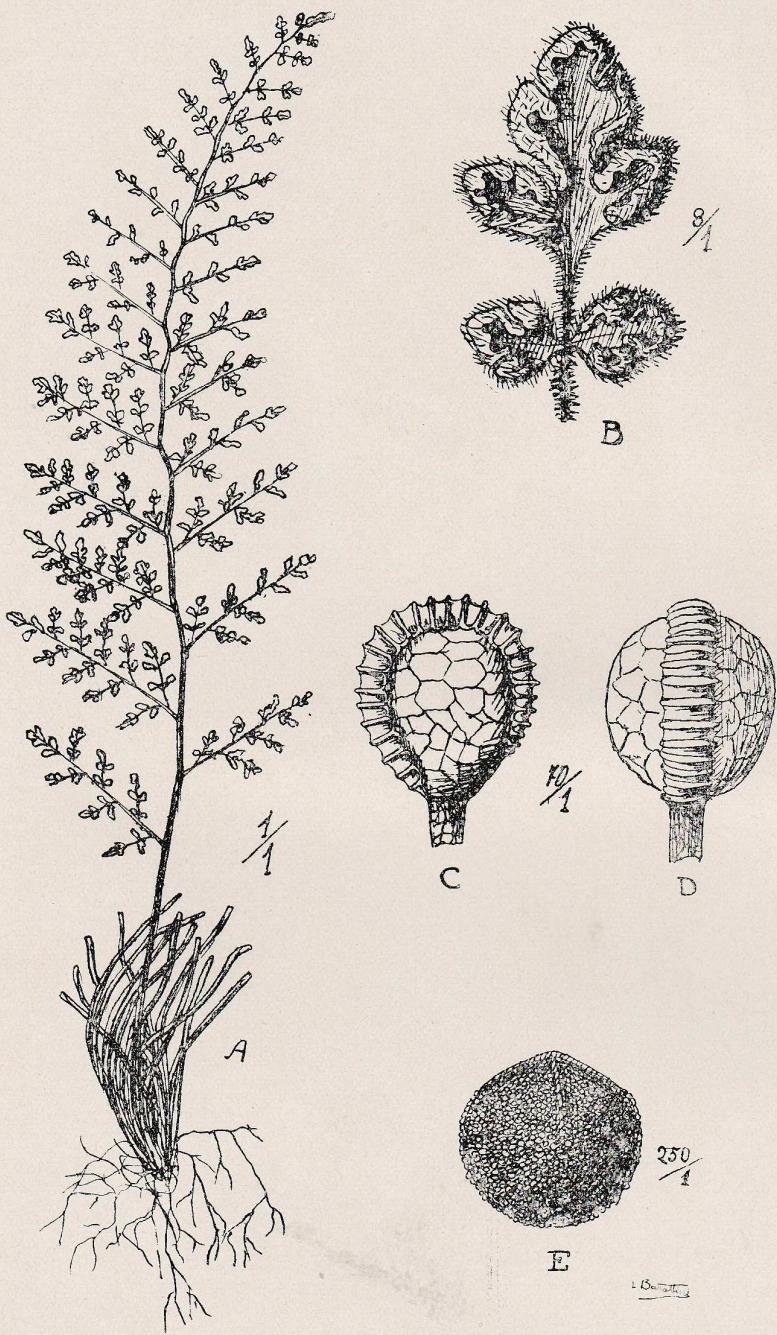
Dedicamos esta especie a nuestro amigo el célebre botánico suizo, profesor doctor Albert Thellung, especialista del género *Lepidium* y conocedor de las plantas adventicias.

51. **Cheilanthes Hieronymi** Hert. comb. nov. — *Allosorus*

DEL. L. BARATTIN



4. Hoja en tamaño natural
5. Pina de último orden,



DEL. L. BARATTINI

CHEILANTHES THELLUNGII Hert.

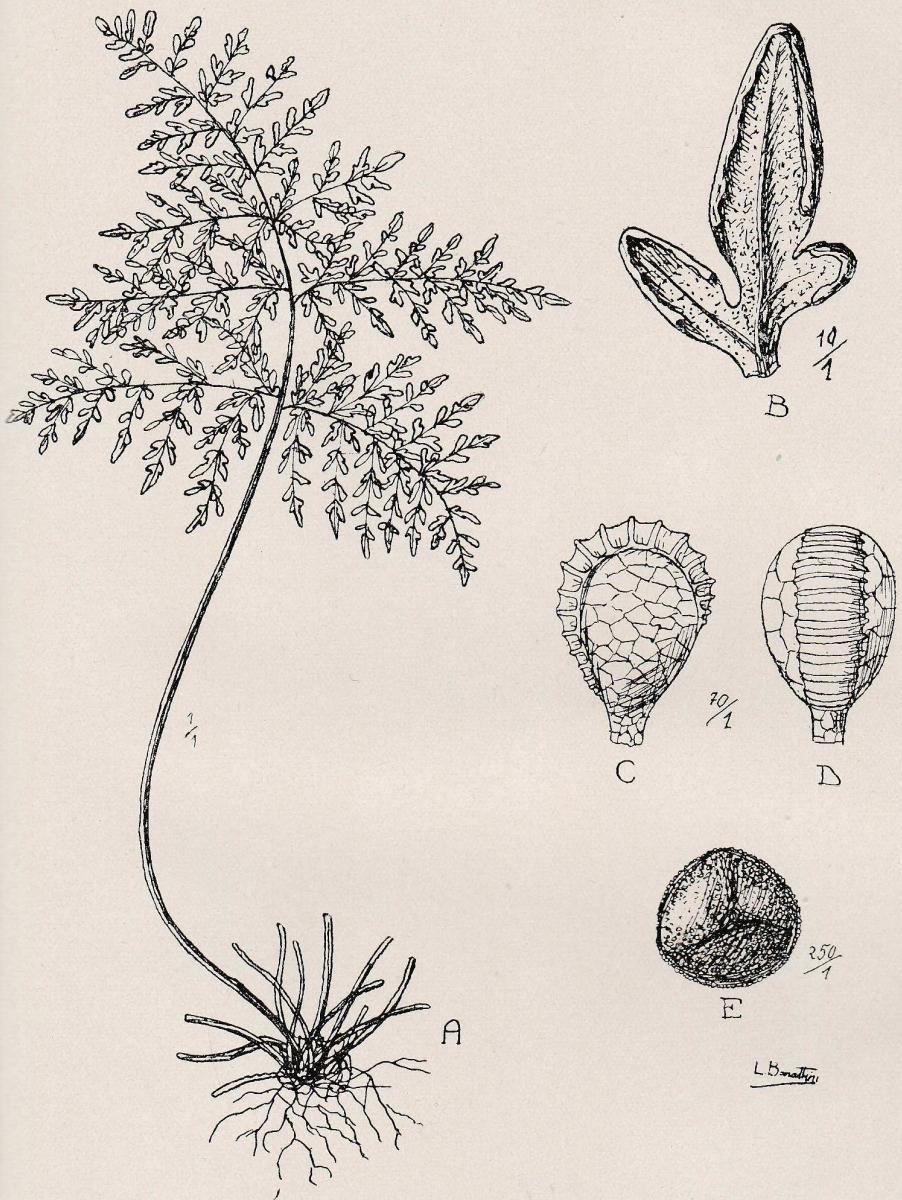
Hoja en tamaño natural.

Pina de último orden, aumentada 8 veces.

C. y D. Esporangios, aumentados 70 veces.

E. Esporo, aumentado 250 veces.

ESTAMPA XXVII.



DEL. L. BARATTINI

CHEILANTHES HIERONYMI Hert.

Hoja en tamaño natural.

Fina de último orden, faz inferior, aumentada 10 veces.

C. y D. Esporangios, aumentados 70 veces.

E. Esporo, aumentado 250 veces.

cheilanthes Klotzsch, mscr. in Herb. Berl. — *Cheilanthes Lorentzii* Hier., mscr. in Herb. Berl. — *Ch. marginata* H. B. K., Nov. Gen. et Sp., 1, p. 22 (1815) var. *gracilis* Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 388 (1896). — Brasilia merid. — Argentina.

Frons glabra, tri-vel quadripinnatifida. Caudex breviter repens, rufo-ater, foliis numerosissimis dense obtectus radicibusque per multis praeditus. Folia erecta, longe petiolata. Stipites subfasciculati, 5-15 cm. longi, vix 1 mm. lati, atro-castanei, nitidi, glabi. Lamina triangularis, glabra, chartaceo-herbacea, utrinque opaco-viridis, 4-8 cm. longa, 4-6 cm. lata. Rachis atro-castanea, glabra, nitida. Pinnae breviter petiolatae, 8-10 jugae, triangulares seu lanceolatae, ad apicem versus paulatim decrescentes. Pinnulae subsessiles, 4-6 jugae, triangulares seu lanceolatae, pinnatae seu bipinnatifidae, ad apicem versus paulatim decrescentes. Segmenta integra, elliptica. Venae subpinnatae. Sori numerosi, rotundati, margine segmentorum obtecti.

Differt a *Ch. marginata* H. B. K., cui maxime affinis, dimensionibus minoribus, textura firmiore, stipitibus longioribus atro-casta-neis.

U.: Loco non indicato; Gib. p. 126 (1873) «*Ch. tenuifolia*»; Hick. p. 258 (1908). — *Riv.:* Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3062 pt., 3153 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros. — *Typus*). — *Tac.:* Tambores, fl. maj. 1900, leg. M. B. Berro n. 5239 (Herb. Berro). — *Sor.:* Mercedes, Río Negro, fl. apr. 1867 (Herb. M. n. 58, 603); Bequelo, fl. nov. 1884, leg. C. Osten n. 3185 (Herb. Ost.); Vera, fl. oct. 1898, leg. M. B. Berro n. 1244 (Herb. Berro). — *Min.:* fl., leg. Isola (Herb. M. n. 609). — *?Mald.:* Pan de Azúcar, leg. Sello s. n. (Herb. Berl.).

La planta no tiene nada que ver con la *Ch. tenuifolia* (Burm.) Sw. [Asia, Australia, Polynesia, Tasmania, N. Zealand] con la que la confunde Gibert. Se distingue también a primera vista de la *Ch. marginata* H. B. K. [America trop.-subtrop.] por su pequeñez, así que ya vacilaba Hieronymus reunirla con aquella especie formando por eso la variedad *gracilis*. Considerando la planta como especie distinta nos parece mejor no conservar este nombre porque ya existe dos veces la denominación *Ch. gracilis* (Kaulf., Enum. p. 209, 1824 y Riehl ex Mett. Cheil. p. 36, 1859). Por eso adoptamos el nombre *Ch. Hieronymi* escogido para celebrar al sabio que describió primero la planta en cuestión, nuestro extinto amigo el Prof. Dr. Georg Hieronymus, eminent pteridólogo y monógrafo del género *Selaginella*, que no solamente durante su estada en la

República Argentina, hace 50 años, sino también después de su regreso a Alemania hasta su muerte trabajó infatigablemente sobre la flora pteridológica de la América del Sur.

Genus (18) ADIANTUM L, Gen. Pl., p. 782 (1737); Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1094 (1753). — I. F., p. XLII. (1906). — Species: 184.

52. **Adiantum digitatum** Presl, Tent., p. 159 (1836) nomen: Hook., Sp. 2, p. 38 (1851). — F. B., I, 2, p. 366 (1870). — N. P., I, 4, p. 284 (1899). — I. F., p. 25 (1905). — Brasilia, Ecuador, Bolivia.

NOMEN VERNACULUM: *Culantrillo*.

U.: Loco non indicato: Sello n. d 695 (Herb. Berl.). — Hick., p. 263 (1908). — Art.: Cuareim, ster. oct. 1902, leg. M. B. Berro n. 5197 (Herb. Berro). — Salto: Daymán, Cueva del Tigre, fl. apr. 1905, leg. M. B. Berro n. 5203 (Herb. Berro). — Rio.: Frontera del Brasil-Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3145 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.). — Sor.: Vera, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4227). — Fla.: Isla Mala, fl. (Herb. M. n. 37, 221). — Fls.: Cuchilla de Marincho, fl. oct., nov. 1896, 1902, leg. C. Osten n. 3310, 4287 (Herb. Ost., Herb. Berl.). — Min.: Cerro de Arequita, dec. 1902, leg. M. B. Berro n. 5196 (Herb. Berro). — Mald.: Cerro de las Áimas, ster. dec. 1899, leg. M. B. Berro n. 1245 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4227); Pan de Azúcar, ster. jan. 1913, leg. C. Osten n. 6469 (Herb. Ost.).

53. **Adiantum Poiretii** Wikstr., in Vet. Akad. Handl. 1825, p. 443 (1826). — I. F., p. 32 (1905). — A. crenatum Poir., Enc. Suppl., I, p. 137 (1810), non Willd., Sp. 5 p. 446 (1810) [Plum. t. 48]. — Penins. Indiae orient., Mexico-America merid.

NOMEN VERNACULUM: *Culantrillo*.

U.: Loco non indicato: Gib. p. 126 (1873) «*A. aethiopicum*». — Hick., p. 261 (1908). — Tac.: Tambores, ster. maj. 1900, leg. M. B. Berro n. 2372 (Herb. Berro); Gruta de los helechos, ster. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6551 I, 6551 II, (Herb. Ost., — partim ad *A. pseudotinctum* Hier., in Englers Bot. Jahrb. 22 p. 394, 1886 [Paraguay], spectans). — Sor.: Mercedes, Isletas, fl. sept. 1898, leg. C. Osten n. 3560 (Herb. Ost.). — Fls.: Cerros de Marincho, fl. nov. 1902, leg. C. Osten n. 4281 (Herb. Ost.). — Mald.: Punta de la Ballena, fl. dec. 1900, leg. C. Osten n. 3905 (Herb. Ost.); Piriápolis, Cerro del Toro, fl. mart. 1911, leg. C. Osten n. 5496 (Herb. Ost.); Cerro de Pan de Azúcar, fl. jan. 1913, leg. C. Osten n. 6467 (Herb. Ost.—f. intermedia inter *A. Poiretii* et *A. digitatum*); Arroyo de Pan de Azúcar, fl. jan. 1913, leg. C. Osten n. 6468 (Herb. Ost.); Solís, fl. mart. 1915,

leg. M. B. B.
1907, leg. C.
nov. 1908, le
1875 (Herb.
1896 [*A. cl*

54. **Adian**

(1810). — F.

p. 25 (1905)

NOMEN VI

U.: Loco

Hier., p. 39

Gib. p. 125

«Arechaval

(1902). — H

C. Osten r

de Santa A

3098 (Herb

J. Schröed

maj. 1907,

Pays.: Rí

Flossdorf

n. 2709 (E

Yapeyú, fl

Ost. n. 42

n. 247=28

Piedras, f

jul. 1903,

de Santa

Hert., He

ter); Per

n. 16943).

Suiza, jar

de Gorrit

Azúcar, f

5299 z, 53

Bon.); Si

(Herb. H

C. Osten

(Herb. N

Genus
II, p. 10

leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — *Can.*: Pando-Olmos, fl. jan. 1907, leg. C. Osten n. 4635 (Herb. Ost.); Arroyo Canelón Chico, fl. nov. 1908, leg. M. B. Berro n. 5596 (Herb. Berro). — *Mont.*: fl. dec. 1875 (Herb. M. n. 418 pt., 424, 614, 2020; Herb. Berl.; Hier., p. 396, 1896 [«*A. chilense*»], p. 493 [«*A. crenatum*»]).

54. ***Adiantum cuneatum*** Langsd. & Fisch., Ic. Fil., p. 23, t. 26 (1810). — F. B., I, 2, p. 367 (1870). — N. P., I, 4, p. 286 (1899). — I. F., p. 25 (1905). — Brasilia, Argentina, Perú.

NOMEN VERNACULUM: *Culantrillo*.

U.: Loco accuratius non indicato: Sello n. d 484 (Herb. Berl.-Hier., p. 395, 1896). — Baird, Gibert test. F. B. loc. cit. (1870). — Gib. p. 125 (1873) — jun. 1875 (Ex Herb. M. n. 417, Herb. Berl.). — «Arechavaleta bei Montevideo», Hier. p. 395 (1896). — Christ p. 379 (1902). — Hicken p. 262 (1908). — *Salto*: Daymán, fl. dec. 1910, leg. C. Osten n. 5242 (Herb. Ost.). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3094, 3098 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros.); Gruta de Zerpa, leg. J. Schröder (test. C. Osten). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3531 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Pays.*: Río Uruguay, fl. oct. 1907 (test. W. Herter). — *C. L.*: fl., Flossdorf (Herb. M.). — *Dur.*: Río Yí, fl. apr. 1907, leg. W. Herter n. 2709 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros.). — *Sor.*: Río Negro, Yapeyú, fl. jan. 1901, leg. M. B. Berro n. 2374 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4226); Mercedes, Río-Negro, fl. febr. 1888, leg. C. Osten n. 247—2808 (Herb. Ost.); Mercedes, Arroyo Grande, Paso de las Piedras, fl. dec. 1894, leg. C. Osten n. 3117 (Herb. Ost.); Vera, fl. jul. 1903, leg. M. B. Berro n. 5200, 5201 (Herb. Berro). — *Fla.*: Río de Santa Lucía, fl. mart. 1907, leg. W. Herter n. 2310, 2366 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.). — *Min.*: fl. febr. 1907 (test. W. Herter); Penitente-Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16943). — *Col.*: Nueva Palmira, apr. 1876 (Herb. M.); Colonia Suiza, jan. 1910, leg. de la Rúa (Hick. p. 74, 1912). — *Mald.*: Isla de Gorriti, fl. jan. 1900, leg. C. Osten n. 3903 (Herb. Ost.); Pan de Azúcar, fl. oct. 1907, leg. W. Herter n. 5134, 5163 pt., 5218, 5299 w, 5299 z, 5299¹⁰, 5299¹¹, 5299¹², 5299¹⁷ (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.); Sierra de las Animas, fl. apr. 1910, leg. W. Herter n. 11175 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — *Can.*: Pando-Olmos, fl. jan. 1907, leg. C. Osten n. 4641 (Herb. Ost.). — *Mont.*: fl. jun., oct., dec. 1875, 1877 (Herb. M. n. 38, 416, 436).

Genus (19) *PTERIS* L, Hort. Cliff., p. 443 (1737); Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1073 (1753) reduct. — I. F., p. XLIV (1906). — Species: 157.

55. **Pteris cretica** L., Mant. p. 130 (1767).—F. B., I, 2, p. 399 (1870).—N. P., I, p. 292 (1899).—I. F., p. 595 (1906).—Reg. mediterr., Ins. Atlant., Abyssinia, Africa merid., Ins. Mascar., Asia occid., Japonia, China, India septentr. et merid., Ceylon, Ins. Philipp., Fiji, Hawaii, N. Zealand, U. S. merid.—Brasilia.

? U.: Loco non indicato: Herb. M.

Planta casi cosmopolita y muchas veces cultivada; por eso no se puede confirmar si la planta se encuentra en estado silvestre en el país.

56. **Pteris deflexa** Link, in Hort. Berol., II, p. 30 (1833).—F. B., I, 2, p. 402 (1870).—N. P., I, 4, p. 293 (1899).—I. F., p. 596 (1906).—America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Hier., p. 396 (1896).—Hick., p. 264 (1908).
Tac.: Río Tacuarembó, Tranqueras, nec non specimina culta, fl. apr. 1902 (Herb. M. n. 68); Gruta de los Helechos, ster. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6616 (Herb. Ost.); Sierra Gauna, ster. maj. 1924, comm. J. Schröder (Herb. Ost. n. 17126).—C. L.: Isla de Zapata, fl. jan. 1870 (Herb. M. n. 460, 2009).—Dur.: Río Negro, San Gregorio de Polanco, ster. mart. 1922, leg. J. Schröder (Herb. Ost. n. 16566).

La planta tiene en el Uruguay su límite meridional de distribución.

Genus (20) **PTERIDIUM** Gled., in Boehmer Fl. Lips. Ind., p. 295 (1750).—Scop. Fl. Carniol., p. 169 (1760).—I. F., p. XLIV (1906).—Species: 1.

57. **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn, in v. d. Deck. Reisen, III, 3, Bot., p. 11 (1879).—N. P., I, 4, p. 296 (1899).—I. F., p. 591 (1906).—*Pteris aquilina* L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1075 (1753).—F. B., I, 2, p. 403 (1870).—*Pteris arachnoidea* Kaulf., Enum., p. 190 (1824).—*Pteris esculenta* Forst., Pl. escul., p. 74 (1786).—Reg. temp., subtrop., trop.

Var. *esculentum* (Forst.) Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 384 (1896).—Reg. austral.

U.: Loco accuratius non indicato: Herb. M. n. 27, 27a, 28.—Hick. p. 265 (1908).—Riv.: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3119 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros.).—Tac.: Gruta de los Cuervos, dec. 1907, leg. M. B. Berro n. 5176 (Herb. Berro).—Dur.: Río Negro, San Gregorio de Polanco, fl. mart. 1922, leg. J. Schroeder

(Herb. Ost. n. 1899, leg. M. Fls.: Cuevas (Herb. Ost.). 1264 (Herb. Cerro Pelado car, fl. jan. 19

Genus (21) (1793).—I. F.

58. **Vittaria** f. 5 (1793).—I. F., p. 654 (1753).—Flor. U.: Tac.: C. 3528 (Herb. Gruta de los Ost.).—C. L. de Ríos, fl. i.

La especie tribución.

59. **Vittaria** p. 654 (1906). U.: Min.: (Herb. Berro (Herb. Ost.)

Posibleme como lo adm geográfica d

Genus (22) ed. 1, II, p.

60. **Poly** 527 (1906).— 114 (1792) (1810)] var. trop.-subtre U.: Loco

Por falta

(Herb. Ost. n. 16517). — *Tr.* y *Tr.*: Yerbal, Cerro Aspero, fl. nov. 1899, leg. M. B. Berro n. 1263 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4223). — *Fls.*: Cuevas del Tigre, Guaycurú, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3297 (Herb. Ost.). — *Min.*: Arequita, fl. nov. 1899, leg. M. B. Berro n. 1264 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4222). — *Mald.*: Pan de Azúcar, Cerro Pelado, ster. mart. 1885, leg. Seijo (Herb. M.), Pan de Azúcar, fl. jan. 1912, leg. C. Osten n. 5688 (Herb. Ost.).

Genus (21) **VITTARIA** Sm., in Mem. Ac. Tur. 5 p. 413, t. 9 (1793). — I. F., p. XLV (1906). — Species: 46.

58. **Vittaria lineata** (L.) Sm., in Mem. Ac. Tur., 5 p. 421, t. 9, f. 5 (1793). — F. B., I, 2, p. 543 (1870). — N. P., I, 4, p. 299 (1899). — I. F., p. 654 (1906). — *Pteris lineata* L., Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1073 (1753). — Florida-Brasilia.

U.: *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3528 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Hert. p. 512, 1913); Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6544 (Herb. Ost.). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 48); Sierra de Ríos, fl. nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5832 (Herb. Berro).

La especie encuentra en el Uruguay su límite meridional de distribución.

59. **Vittaria graminifolia** Kaulf., Enum., p. 192 (1824). — I. F., p. 654 (1906). — America trop.-subtrop.

U.: *Min.*: Cerro de Arequita, fl. dec. 1900, leg. M. B. Berro n. 1360 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4231), fl. jan. 1911, leg. C. Osten n. 5522 (Herb. Ost.).

Posiblemente esta especie no es diferente de la especie anterior como lo admite también la F. B., I, 2, p. 543 (1870). La repartición geográfica de las dos especies es la misma.

Genus (22) **POLYPODIUM** L., Gen. Pl., p. 784 (1737); Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1082 (1753) reduct. — I. F. p. XLVII. (1906). — Species: 784.

60. **Polypodium filicula** Kaulf., Enum., p. 275 (1824). — I. F., p. 527 (1906). — *P. elasticum* Rich., in Ann. Sc. Nat. Hist. Paris, 1, p. 114 (1792) nomen [*P. plumula* H. B. Willd., Sp. Pl., 5, p. 178 (1810)] var. β *filicula* Bak., in F. B., I, 2, p. 517 (1870). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Herb. M.

Por falta de indicación del lugar no se puede afirmar con seguri-

dad que la planta es del País. Siendo así, se encontraría entre nosotros cerca de su límite meridional de distribución.

61. ***Polypodium phyllitidis*** L., Sp. Pl., ed. 1, II. p. 1083 (1753). — F. B., I, 2, p. 531 (1870). — N. P., I, 4, p. 314 (1899). — I. F., p. 33 (1906). — America trop. - subtrop.

U.: Loco non indicato: Hick., p. 271 (1908). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, ster. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3063 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Gruta de Zerpa, fl. sept. 1920, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 15169) — *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3538 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.; Hert. p. 512, 1913); Gruta de los Cuervos, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 1321 (Herb. Berro, Hert. Ost. n. 4236); Gruta de los Helechos, Gruta de los Cuervos, fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6617, 6618 A. B. (Herb. Ost.). — *C. L.*: Isla de Zapata, fl. jan. 1877 (Herb. M.). — *Min.*: Corrales, fl. febr. 1921, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16723).

La planta se encuentra entre nosotros cerca de su límite meridional de distribución.

62. ***Polyodium squulosum*** Kaulf., Enum., p. 89 (1824).—I. F., p. 566 (1906).—*P. lycopodioides* L., Sp. Pl., ed. II, p. 1082 (1753) var. *squamulosum* Bak., in F. B., I, 2, p. 534 (1870).—Mexico - Brasilia - Argentina.

NOMEN VERNACULUM: *Doradilla*.

U.: Loco non indicato: Herb. M. n. 431, Hick., p. 272 (1908). — *Art.*: Cuaró, ster. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3092 (Herb. Ost.). — Cuareim, ster. aug. 1902, leg. M. B. Berro n. 1267 (Herb. Berro). — Herb. Ost. n. 4216), fl. aug. 1902, leg. M. B. Berro n. 5228 (Herb. Berro). — *Salto*: Rio Arapey, Estancia Villar, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3290 (Herb. Ost.). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, ster. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3058 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros.). — *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3541 pt. (Herb. Hert., Herb. Berl.; Hert. p. 512, 1913). — *C.*: Sierra de Ríos, nov. 1909, leg. M. B. Berro n. 5839 (Herb. Berro). — *Min.*: Cebollati, fl. jun. 1921, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 1604). — *Col.*: Nueva Palmira, fl. apr. 1876, 1877 (Herb. M. n. 415 pt.).

El *P. lycopodioides*, con el que algunos botánicos reunen el *P. squamulosum*, p. e. Baker (F. B. loc. cit., 1870) y probablemente también Diels (que no menciona esta última especie en N. P., I, 4, 1899), tiene las hojas completamente lampiñas de los dos lados. E

P. squamulosa camas en la abajo, de menor necesidad al lado de la completame loc. cit., p. cit., p. 333) *dium* y no cies mencionadas rentesco y géneros con

63. **Poly**
p. 8, t. 7 (1
Lepicystis
rica trop.-
U.: Loco
«Montevide
Hier. p. 40
1877 (Herb)

En el «
leta ha re
P. squam
indicación
muestra q
al *P. vac*
P. squam

64. **Pel**
P. lepidotus
(1836) [A
t. 2 (1810
p. 539 (19
U.: Loc
Gibert, te
(Herb. M.
2368, 2785
Sierra de
n. 3299 (I
der (test.

P. squamulosum, sin embargo, tiene una pequeña cantidad de escamas en forma de escudo sobre el nervio central del lado de abajo, de manera que según la opinión de Diels el primero pertenecería al género *Polypodium* y el segundo al género *Lepicystis* (Diels, in N. P. loc. cit. p. 322, 1899), donde encontraría su sitio al lado de la *L. vacciniifolia*, especie que tiene las «hojas adultas completamente lampiñas» (frondibus mox utrinque nudis: F. B., loc. cit., p. 519; Blätter erwachsen meist völlig kahl: N. P., loc. cit., p. 323) y que por eso debía ser considerada como un *Polypodium* y no como *Lepicystis*. Según nuestra opinión las tres especies mencionadas están unidas por vínculos muy estrechos de parentesco y nos parece antinatural separarlas y colocarlas en dos géneros como lo hace Diels.

63. ***Polypodium vacciniifolium*** Langsd. & Fisch., Ic. Fil., p. 8, t. 7 (1810). — F. B., I, 2, p. 519 (1870). — I. F., p. 572 (1906). — *Lepicystis vacciniifolia* Diels, in N. P., I, 4, p. 323 (1899). — America trop.-subtrop.

U.: Loco accuratius non indicato: Gib., p. 128 (1873) — mart. 1875 «Montevideo, Arechavaleta» (Ex Herb. M. n. 415 pt.; Herb. Berl., Hier. p. 403, 1896). — Hick., p. 270 (1908). — «Santa Lucía», fl. mart. 1877 (Herb. M. n. 611, 2037).

En el «Album» del Museo Nacional de Montevideo, Arechavaleta ha reunido en una hoja las dos especies *P. vacciniifolium* y *P. squamulosum*, y ha puesto en la etiqueta correspondiente la indicación «marzo y abril». El estudio del Herbario General demuestra que la indicación de «marzo» corresponde probablemente al *P. vacciniifolium* (Santa Lucia) y la indicación de «abril» al *P. squamulosum* (Nueva Palmira).

64. ***Polypodium rufulum*** Presl, Del. Prag. 1, p. 164 (1822). — *P. lepidopteris* (Langsd. & Fisch.) Kze., in Linnaea, 13, p. 132 (1836) [*Acrostichum lepidopteris* Langsd. & Fisch., Ic. Fil., p. 5, t. 2 (1810)] var. *rufula* Bak., in F. B., I, 2, p. 527 (1870). — I. F., p. 539 (1906). — Argentina - Brasilia.

U.: Loco non indicato: fl. Sello n. d500, d677 (Herb. Berl.). — Gilbert, test. F. B., loc. cit. (1870). — Gib. p. 128 (1873). — fl. jan. 1877 (Herb. M. n. 23, 25). — ster. mart., apr., 1907, leg. W. Herter n. 2117, 2368, 2785 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Riv.: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3299 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Gruta de Zerpa, leg. J. Schröder (test. C. Osten). — Ro.: jul. 1918, leg. Messner (test. C. Osten). —