

Min.: Cerro de Berdún, fl. nov. 1899, leg. M. B. Berro n. 1265 (Herb. Berro); ster. apr. 1906, leg. C. Osten n. 4461 (Herb. Ost.); ster. apr. 1907, leg. W. Herter n. 2615 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros.); Cerro de Arequita, fl. apr. 1906, leg. C. Osten n. 4480 (Herb. Ost.). — *Mald.*: San Carlos, fl. febr. 1885, leg. Seijo (Herb. M.); Cuchilla de la Ballena, fl. nov. 1899, leg. C. Osten n. 3880 (Herb. Ost.); Punta de la Ballena, Cerro de Betete, fl. jan., mart. 1907, leg. M. B. Berro n. 5172, 5240 (Herb. Berro); Sierra de las Animas, Pan de Azúcar, fl. oct. 1907, leg. W. Herter n. 3315a, 5217 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Piriápolis, Cerro del Toro, fl. jan. 1912, leg. C. Osten n. 5703 (Herb. Ost.). — *Can.*: Arroyo de Pando, fl. jun. 1907, ster. apr. 1910, leg. W. Herter n. 3315, 11222 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros.).

El *P. rufulum* nos parece bastante diferente del *P. lepidopteris* con quien lo reune Baker en la F. B. loc. cit. (1870). De un modo raro casi todos los autores posteriores, hasta también Christensen, han seguido a Baker, considerando el *P. rufulum* ora como variedad, ora como sinónimo absoluto del *P. lepidopteris*. — El *P. lepidopteris*, sin embargo, tiene las pinas muy regulares de 1 á 2 cm. de largo y de 3 mm. de ancho; el *P. rufulum* tiene pinas de 1 á 4 cm. de largo y de 6 a 8 mm. de ancho, muy dobladas y muchas veces obtusas, con pelos blancos ó rojizos más largos y más espesos.

Existen dos formas del *P. rufulum*: — α major 50 a 60 cm. de alto, pinas de 3 a 4 cm. de largo — β minor 20 á 30 cm. de alto, pinas muy obtusas, de 1 cm. de largo.

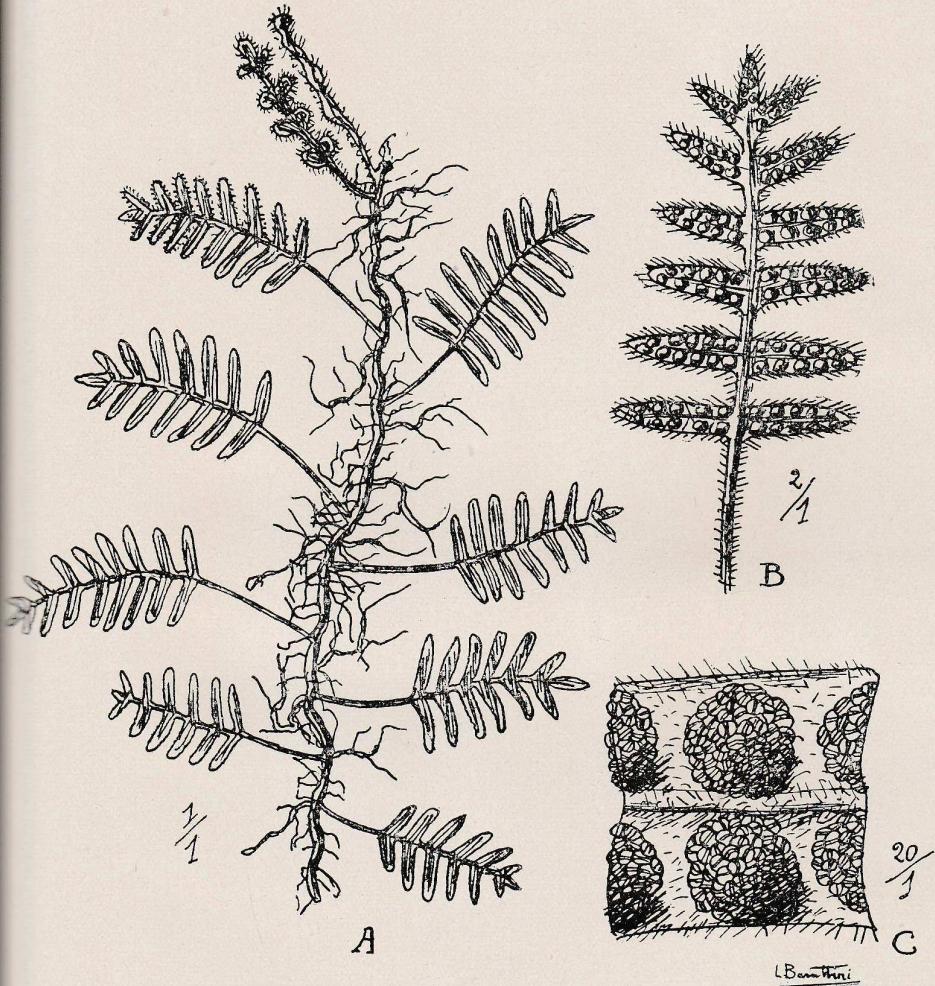
65. **Polypodium minimum** (Bory) Hert. comb. nov. — *Marginaria minima* Bory, Dict. Class., 10, p. 177 (1826). — ? *Polypodium microlepis* Fée, Gen., p. 238 (1850-52), 6me. Mém., p. 8, t. 6, f. 2 (1853). — ? *Polypodium squalidum* Vell., Fl. Flum., 11, t. 76 (1827) & in Arch. Mus. Nac. Rio Jan. 5 p. 449 (1881). — *Polypodium polypodioides* Hitchcock, in Rep. Mo. Bot. Gard., 4, p. 156 (1893) pt. — I. F., p. 555 (1906) pt. [non *Acrostichum polypodioides* L, Sp. Pl., ed. 1. II., p. 1068 (1753).] — *Lepicystis incana* J. Sm., in Lond. Journ. Bot., 1, p. 195 (1842) pt. — N. P., I, 4, p. 323, (1899) pt. [non *Polypodium incanum* Sw., Prodr. p. 131, 1788 (incannum).] — *Polypodium incanum* β *squalidum* Bak., in F. B., I, 2, p. 526 (1870). — Argentina - Brasilia.

U.: Loco accuratius non indicato: Gibert n. 612, test. F. B., loc. cit. (1870). — Gib., p. 128 (1873). — jun. 1875 (Ex Herb. M. n. 404, Herb. Berl., Hier. p. 403, 1896 «bei Montevideo, Arechavaleta»). — Herb. M. n. 22, 2035. — Hick. p. 269 (1908). — *Art.*: Cuaró, fl. sept.

DEL. L. BARATT

Planta entera, tamaño

ESTAMPA XXVIII.



DEL. L. BARATTINI

POLYPODIUM MINIMUM (Bory) Hert.

Planta entera, tamaño natural.

B. Faz inferior de una hoja, aumentada 2 veces.

C. Parte de la faz inferior de una hoja, aumentada 20 veces.

1894, leg. C. Osten n. 3090 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Arapey, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3344 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Cuareim, ster. jun. 1901 (Herb. M.), fl. jun. 1901, leg. M. B. Berro n. 5225 (Herb. Berro). — *Riv.*: fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 1549 (Herb. Berro); Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana do Livramento, ster. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3088 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Gruta de Zerpa, leg. J. Schröeder (test. C. Osten). — *Tuc.*: fl. (Herb. M.); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3541 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.); fl. mart. 1913, leg. C. Osten n. 6545 (Herb. Ost.).

No conformes con la opinión de Christensen consideramos la especie de Bory como diferente del *P. polypodioides*, distinta á primera vista ya por su pequeñez.

66. ***Polypodium lanceolatum*** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1082 (1753). — F. B., I, 2, p. 536 (1870). — I. F., p. 537 (1906). — *Lepicystis lanceolata* Diels, in N. P., I, 4, p. 323 (1899). — America trop.-Chile merid., Juan Fernández, Africa occid. et merid. c. ins. Tristão da Cunha, St. Helena, India, Hawaii.

var. *elongatum* (Sw.) C. Chr., I. F., p. 537 (1906). — *Grammitis elongata* Sw., Syn. 22 p. 213 (1806). — America trop.-Chile merid.

U.: *Mald.*: Pan de Azúcar, fl. sept. 1898 (Herb. M. n. 21); Sierra de las Animas, fl. dec. 1899, leg. M. B. Berro n. 1266 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4228).

67. ***Polypodium piloselloides*** L, Sp. Pl., ed. 1, II., p. 1083 (1753). — F. B., I, 2, p. 520 (1870). — I. F., p. 553 (1906). — *Lepicystis piloselloides* Diels, in N. P., I, 4, p. 323 (1899). — America trop.-subtrop.

U.: *Tac.*: Flossdorff (Herb. Hick. test. C. Hicken in litt.)

La especie parece hallar en el Uruguay su límite meridional de distribución.

68. ***Polypodium angustum*** (H. B. Willd.) Liebm., in Vid. Selsk. Skr., 5, 1, p. 186, seors. impr. p. 34 (1849). — F. B., I, 2, p. 538 (1870). — I. F., p. 509 (1906). — *Pleopeltis angusta* H. B. Willd., Sp. 5, 1, p. 211 (1810). — *Lepicystis angusta* Diels, in N. P., I, 4, p. 323 (1899). — America trop.-subtrop.

U.: Loco non indicato: Herb. M. n. 26. — *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3100 (Herb. Ost.); Cuareim, fl. sept. 1902, leg. M. B. Berro n. 5221 (Herb. Berro). — *Riv.*: Corticeiras, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 4233 (Herb. Berro); Gruta de Zerpa, leg. J.

Schroeder (Herb. Ost.) — *Pays.*: (Herb. M.) — *C. L.*: febr. 1857 (Herb. M.) — *Tr. y Tr.*: Charqueada, fl. jun. 1905, leg. Figueira (Herb. M.) — *Ro.*: Cebollatí, fl. mart. 1902, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4234); fl. maj. 1905, leg. Figueira (Herb. M.).

La planta se acerca en la República a su límite meridional de distribución.

Genus (23) ELAPHOGLOSSUM Schott, Gen. Fil, ad t. 14 (1834) emend. Christ in Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Naturw., 36 (1899). — I. F., p. L II (1906). — Species: 280.

69. **Elaphoglossum piloselloides** (Presl), Moore Ind., p. 15 (1857). — *Acrostichum piloselloides* Presl, Rel. Haenk., p. 14, t. 2 f. 1 (1825). — *Acrostichum spathulatum* Bory, Voy., 1, p. 363, t. 20 f. 1 (1804) pt. — *Elaphoglossum spathulatum* Moore Ind., II, p. 14 (1857) pt. — N. P., I, 4, p. 333 (1899) pt. — I. F., p. 316 (1905), «var. [an *Elaphoglossum Jamesonii* (Hook. & Grev.) Moore, Ind. II, p. 10 (1857). — *Acrostichum Jamesonii* Hook. & Grev., Ic. Fil., t. 86 (1829). — *Acrostichum spathulatum* Bory, Voy., 1, p. 363 t. 20, f. 1 (1804) pt. — *Elaphoglossum spathulatum* Moore Ind., II, p. 14 (1857) pt. — N. P., I, 4, p. 333 (1899) pt. — I. F., p. 316 (1905) «var.»] — America trop. - subtrop.

U.: *Tac.*: Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Hertzer n. 3605 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

Especie muy rara en el Uruguay, donde encuentra posiblemente su límite meridional de distribución.

Familia (IV) GLEICHENIACEÆ Bl., En. Pl. Javae, II, p. 248 (1828). — F. B., I, 2, p. 217 (1859). — I. F., p. LIV (1906).

Genus (24) GLEICHENIA Sm., in Mem. Ac. Tur. 5, p. 419 (1793). — I. F., p. L IV (1906). — Species: 79.

70. **Gleichenia pectinata** (Willd.) Presl, Rel. Haenk., 1, p. 71 (1825). — F. B., I, 2, p. 229 (1859). — N. P., I, 4, p. 354 (1900). — I. F., p. 323 (1905). — *Mertensia pectinata* Willd., in Vet. Ak. Nyg. Handl. p. 168, t. 4 (1804). — America trop. - subtrop.

U.: *C. L.*: Sierra de Ríos, Sierra de Sosa, fl. jan. 1876, 1877 (Herb. M. n. 456).

Especie que probablemente encuentra en el país su límite meridional de distribución.

Familia (V) CORNACEÆ Bl., En. Pl. Javae, II, p. 248 (1828). — F. B., I, 2, p. 217 (1859). — I. F., p. L IV (1906).

Genus (25) CORNACEA Bl., En. Pl. Javae, II, p. 248 (1828). — F. B., I, 2, p. 217 (1859). — I. F., p. L IV (1906). — Species: 280.

No disting.
guay. La tot
se distinguen

A. N

B.

B'

A' N

B.

B'

Otra espe
Schrad. — C
tropisch am
menciona l
folia de la
la descripci
mentosa: «f
nulatis inte

Familia (V) *SCHIZÆACEÆ* Mart., Ic. Crypt. Bras., p. 112 (1834). — F. B., I, 2, p. 167 (1859). — I. F., p. L V (1906).

Genus (25) *ANEIMIA* Sw., Syn. Fil., 6, p. 155 (1906). — I. F., p. L V (1906). — Species: 64.

No distinguimos más que dos especies de *Aneimia* en el Uruguay. La totalidad de las especies indicadas para nuestros parajes se distinguen de la manera siguiente:

- A. Nervus primarius medianus. Pars sterilis pinnata. Segmenta 2-7 juga.
- B. Segmenta 6-7 juga. Segmentum terminale cum proximis connatum, lobatum vel incisum. Stipes circiter 20 cm. long., lamina 10-18 cm. long. Paniculæ ad 10 cm. longæ, pedunculo 8-12 cm. long., suffultæ *A. sorbifolia* Schrad.
- B' Segmenta 2-4 juga. Segmentum terminale liberum, indivisum.
- C. Stipes c. 20 cm. long. Lamina 10 cm. long. Segmenta inferiora 5-8 cm. long. Paniculæ 13 cm. long. *A. phyllitidis* Sw.
- C' Stipes 5-10 cm. long. Lamina 5 cm. long. Segmenta infima 2-3 cm. long. Paniculæ 3 cm. long. *A. Tweedieana* Hook.
- A' Nervus primarius mox evanescens. Pars sterilis bipinnatisecta. Segmenta 12-18 juga.
- B. Segmenta 12-18 juga. Stipes 25 cm. long. Lamina 10-18 cm. long. Segmenta primaria inferiora 4-6 cm. Paniculæ 18 cm. long. Pedunculus 4-7 cm. long. *A. fulva* Sw.
- B' Segmenta c. 12-juga. Stipes 10-18 cm. long. Lamina 10-12 cm. long. Segmenta primaria inferiora 2,5-4 cm. long. Paniculæ 10 cm. long. Pedunculus 2,5 cm. long. *A. tomentosa* Sw.

Otra especie del grupo de las Tomentosas es la *A. anthriscifolia* Schrad. — C. A. M. Lindman en su obra «Beiträge zur Kenntnis der tropisch amerikanischen Farnflora» (Ark. f. Bot., 1, 1903. p. 257) menciona las tres especies *A. fulva*, *A. tomentosa* y *A. anthriscifolia* de la Flora Brasiliensis, aunque con algunas dudas. Según él, la descripción que da Swartz (Syn. Fil. p. 157, 1806) de la *A. tomentosa*: «fronde bipinnata oblonga, fulvo-tomentosa, pinnulis lunalatis integris» es demasiado breve e incompleta para limitar una

especie de plantas tan difíciles como las Aneimias.—En cuanto á la *A. anthriscifolia* el autor piensa que es imposible separarla de la *A. tomentosa* así como se presentan estas especies en la F. B. y en la obra de *Prantl* «Die Schizaeaceen». *Lindman* describe la *A. anthriscifolia* de la manera siguiente: Frons late deltoidea. 3-pinnata, vel 2-pinnata segmentis secundariis profunde pinnatifidis; interdum frons tota 4-pinnatipartita, lobis tertiaris saltem basilaribus subpinnatifidis; segmenta ultima deltoideovata, subfalcata; lamina sterilis frondis fertilis 15 cm. longa, 12 cm. lata, tota planta 0.5-0.6 m. alta.

Rosenstock clasifica (in litt. 1912) las Aneimias uruguayas de este grupo en parte como *A. fulva* (Herb. Ost. n. 5453), en parte como *A. anthriscifolia* (Herb. Ost. n. 4479, 5190, 5718) agregando en el último caso «var.?»

Christensen determina (in litt. 1924) las muestras análogas como *A. anthriscifolia* (Herb. Berro n. 5171 — número que no hemos encontrado en el Herbario de Berro — y Herb. Ost. n. 16954), agregando las observaciones siguientes: «*A. anthriscifolia*... unterscheidet sich von *A. fulva* und *A. tomentosa* durch foliis sterilibus tripinnatifidis. Es ist aber fraglich, ob diese Form (d. h. *Prantl's A. anthriscifolia*) ist *A. anthriscifolia* Schrad. aus Südbrasilién (Serrado Mar), denn Schrader schreibt: fronde subbipinnata triangulari. Meiner Meinung nach ist *Prantl's* Behandlung dieser Formen unmöglich, wir haben aber keine bessere.»

No siendo accesibles para nosotros los ejemplares originales de las tres especies en cuestión y no siendo posible distinguirlas con las descripciones anteriores, nos quedamos con nuestra opinión conservando el nombre mas antiguo *A. tomentosa* (Sav. 1797) Sav.= *A. fulva* (Cav. 1801) Sw.= *A. anthriscifolia* Schrad. 1824. Respecto al nombre de *A. anthriscifolia* opinamos, además, que éste se ajusta mucho mejor con una planta de las regiones límitrofes septentrionales á hojas de *Anthriscus*, que todavía no ha sido encontrada en el Uruguay y que concuerda también con la descripción de *Lindman* arriba mencionada.

Si adoptaríamos con *Rosenstock* el nombre de *A. fulva* para una forma subbipinada, la forma más pequeña de las plantas de ese grupo que hemos visto (el n. 5453 tiene 10 cm. de alto!), nos encontraríamos en armonía talvez con N. P., pero en oposición a la F. B., donde figura la *A. fulva* como la más grande de las tres especies.

71. **Aneimia Tweedieana** Hook., Ic. Pl., t. 906 (1854). — F. B., I, 2, p. 192 (1859). — I. F., p. 55 (1905). — Brasilia merid.

U.: Loco
1896: *A. phu*
cit. (1859). —
apr. 1875 (F.
Tweedieana
Negra, Ceb
Cuaró, fl. se
Cuareim, fl.
Berro, Her
Santa Aua
3142 b. (He
(Herb. M.
1907, leg. V
1913: *A. p*
1921, leg. J.
fl. jan. 1925

72. **Anei**
I, 2, p. 203
— *Osmunda*
rica merid
U.: Loco
test. F. B.
A. fulva,
fulva & *A*
Hier. loc.
Art.: Cuai
Berl.); Cu
Berro). —
San Anto
Berro.) —
vramento,
Berl., Her
(Hick. p.
Berro n.
(test. W.
mart. 192
Paso Yap
(Herb. Be
Berro n.
fi. oct. 18
leg. Mess

U.: Loco accuratius non indicato.: Sello (Herb. Berl., Hier. p. 410 1896: *A. phyllitidis*, «bei Montevideo»). — Tweedie, test. F. B., loc. cit. (1859). — Gib., p. 125 (1873): *A. sorbifolia* & *A. Tweedieana* — apr. 1875 (Ex Herb. M. n. 413, Herb. Berl., Hier. p. 411, 1896: *A. Tweedieana*, «auf dem Cerro Largo», «Arechavaleta»). — «Cuchilla Negra, Cebollati», fl. oct., nov. 1892, 1900 (Herb. M. n. 56.). — *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1894, leg. C. Osten n. 3091 (Herb. Ost., Herb. Berl.), Cuareim, fl. maj., jun. 1901, leg. M. B. Berro n. 1662, 5190 (Herb. Berro, Herb. Ost. n. 4224). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3142, 3142 b. (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros., Herb. Bon.). — *Tac.*: (Herb. M. n. 156 specimen cultum?); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3587 (Herb. Hert., Herb. Berl., Hert. p. 512, 1913: *A. phyllitidis*); Bañado de Rocha, Paso Lambari, fl. mart. 1921, leg. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 16076). — *Col.*: Isla de Hornos, fl. jan. 1922, leg. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 16456).

?2. **Ancimia tomentosa** (Sav.). Sw., Syn. p. 157 (1806). — F. B., I, 2, p. 203 (1859). — N. P., I, 4, p. 368 (1900). — I. F., p. 55 (1905). — *Osmunda tomentosa* Sav., in Lam., Enc., 4, p. 652 (1797). — America merid.

U.: Loco accuratius non indicato: Commerson, Sello, Gaudichaud test. F. B., loc. cit. (1859). — Graves 1829, test. Hier. p. 410, 1896: *A. fulva*, «Las Bruncas bei Montevideo». — Gib., p. 125, 1873: *A. fulva* & *A. tomentosa* — jun. 1876 (Ex Herb. M. n. 405, Herb. Berl., Hier. loc. cit. 1896: *A. fulva* «bei Montevideo, Arechavaleta»). — *Art.*: Cuaró, fl. sept. 1884, leg. C. Osten n. 3096 (Herb. Ost., Herb. Berl.); Cuareim, fl. sept. 1901, leg. M. B. Berro n. 5184 (Herb. Berro). — *Salto*: fl. mart. 1910, leg. C. Osten n. 5453 (Herb. Ost.); San Antonio Chico, fl. apr. 1905, leg. M. B. Berro n. 5187 (Herb. Berro). — *Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3072 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.). — *Col.*: Colonia Suiza, jun. 1910, leg. de la Rúa (Hick. p. 74, 1912). — *Tac.*: Tambores, fl. maj. 1889, leg. M. B. Berro n. 5189 (Herb. Berro); Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907 (test. W. Herter). — *Dur.*: San Gregorio de Polanco, Río Negro, fl. mart. 1922, leg. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 16514). — *Sor.*: Vera, Paso Yapeyú, fl. oct., jan., 1895, 1903, leg. M. B. Berro n. 5183, 5186 (Herb. Berro). — *Fla.*: Santa Lucía Chico, fl. dec. 1901, leg. M. B. Berro n. 1242 (Herb. Berro). — *Fls.*: Campo Arias, Arroyo Grande, fl. oct. 1896, leg. C. Osten n. 3376 (Herb. Ost.). — *Ro.*: fl. jul. 1918, leg. Messner (test. C. Osten). — *Min.*: Cerro de Arequita, Cerro de

Berdún, fl. apr. 1906, 1908, leg. C. Osten n. 4479, 5190 (Herb. Ost.); Cerro de Berdún, fl. apr. 1907, leg. W. Herter n. 2096, 2601 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Penitente - Salto, fl. mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16954). — *Mald.*: Pan de Azúcar, Née, (test. Cavanilles ex F. B. loc. cit. 1859: *A. fulva*; Hier. loc. cit. 1896: *A. fulva* «auf dem Pan de Azucar bei Montevideo»); Pan de Azúcar, Cerro del Inglés, fl. febr., mart., 1885, 1903 (Herb. M.); Sierra de las Animas, fl. apr. 1910, leg. W. Herter n. 11221 (Herb. Hert., Herb. Berl.); Piriápolis, fl. jan. 1912, leg. C. Osten n. 5718 (Herb. Ost.); Sierra de las Ánimas, fl. mart. 1915, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — *Mont.*: Carrasco, Arroyo Malvín, Melones, fl. jun., aug., oct., 1874, 1876, 1878, 1880 (Herb. M. n. 50, 405, 441, 2024); Cerro, fl. jun. 1899, leg. C. Osten n. 3731 (Herb. Ost.); Cerro, 1907 (test. W. Herter), Independencia, fl. jan. 1907, leg. W. Herter n. 1460 (Herb. Hert.; Herb. Berl.).

Familia (VI) *OSMUNDACEÆ* Brongn., Hort. Veg. Foss., I, p. 144 (1828); Endl. Gen. Pl. p. 65. (1836-43). — F. B., I, 2, p. 161 (1859). — I. F., p. LVI. (1906).

Genus (26) *OSMUNDA* L, Gen. Pl., p. 322 (1753); Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1063 (1753). — I. F., p. LVI (1906). — Species: 9.

73. *Osmunda palustris* Schrad., in Goëtting, Gel. Anz., 1824 p. 866. — F. B., I, 2, p. 165 (1859). — *O. regalis* L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1065 (1753) pt. — N. P., I, 4, p. 380 (1900) pt. — I. F., p. 475 (1906) «var». — America trop. - subtrop.

U.: Loco non indicato; Gib., p. 124 (1873); *O. palustris* & *O.* sp. n. 617. — *Dur.*: San Gregorio de Polanco, ster. mart. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16569). — *Min.*: Los Penitentes, fl. apr. 1908, leg. C. Osten n. 5191 (Herb. Ost.). — *Mont.*: Carrasco, fl. nov. 1877 (Herb. M. n. 57).

Consideramos la *O. palustris* — en contradicción á Christensen — como especie distinta de la *O. regalis* de Europa.

Subordo (β) **HYDROFILICINEÆ** sive **HYDROPTERIDINEÆ** Engl., Syllabus 1892. — N. P., I, 4, 1, 10 (1899).

Familia (VII) *SALVINIACEÆ* Dumort., Anal. des Fam., p. 67 (1829). — F. B., 1, 2, p. 653 (1884). — I. F., p. LVII (1906).

Genus (27) *AZOLLA* Lam., Enc., 1, p. 343 (1783). — I. F., p. LVII (1906). — Species: 5.

74. **Azolla**
1, 2, p. 659 (1859). — America s. t. U.: Loco 1, Sauce, ster. Carrasco, ste.

75. **Azolla**
2, p. 658 (1859). — *A. magellana* Chile - Argen. *U.*: Fls.: P. Herb. Berl.) J. Schröeder W. Herter Bon.); Tole Hert., Herb. del Santa L. Herb. Berl., Buceo, Cerro s. n. (Herb. 1906, 1907, le-

Genus (28)
Fam. Pl., 2,

76. **Salvinia**
(1775). — F. I. F., p. 615 Var. *Olfei* (1887). — I. F. rica trop. - s. *U.*: Dur.: n. 1424 (Hé febr. 1922, le 1885 (Herb. 4450).

Familia (1821). — F.

Genus (29)
II, p. 1099 (1884).

74. **Azolla caroliniana** Willd., Sp. Pl., 5, p. 541 (1810).—F. B., I, 2, p. 659 (1884).—N. P., I, 4, p. 401 (1900).—I. F., p. 148 (1905).—America septentr. - Brasilia.

U.: Loco non indicato: Gib. p. 124, 1873: *A. sp.* n. 1034.—*Col.*: Sauce, ster. dec. 1899, leg. M. B. Berro s/n. (Herb. Berro).—*Mont.*: Carrasco, ster. jul. (Herb. M.).

75. **Azolla filiculoides** Lam., Enc., 1, p. 343 (1783).—F. B., 1, 2, p. 658 (1884).—N. P., I, 4, p. 401 (1900).—I. F., p. 148 (1905).—*A. magellanica* Willd., Sp. Pl., 5, p. 541 (1810).—California - Chile - Argentina - Brasilia.

U.: *Fls.*: Porongos, fl. nov. 1897, leg. C. Osten n. 3265 (Herb. Ost., Herb. Berl.).—*Col.*: Isla Dos Hermanas, Carmelo, febr. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16041).—*Can.*: Pando, fl. jun. 1907, leg. W. Herter n. 3318 (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Ros., Herb. Bon.); Toledo, fl. oct.-dec. 1909, leg. W. Herter n. 9098 b (Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon.).—*Mont.*: Arroyo del Molino, Barra del Santa Lucía, jul., oct., dec. 1874, 1894 (Herb. M. n. 471, 2055, Herb. Berl., Hier. p. 413, 1896 «bei Montevideo», «Arechavaleta»); Buceo, Cerro, fl. mart., aug., dec. 1899, 1903, 1905, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro); Carrasco, Pocitos, Buceo, fl. jan., febr. 1899, 1906, 1907, leg. C. Osten n. 3569, 4454, 4728 (Herb. Ost.).

Genus (28) **SALVINIA** Mich., Nov. Gen., p. 107, t. 58; Adanson, Fam. Pl., 2, p. 15 (1763).—I. F., p. LVII (1906).—Species: 13.

76. **Salvinia auriculata** Aubl., Hist. Pl. Guian., 2, p. 969, t. 367 (1775).—F. B., I, 2, p. 655 (1884).—N. P., I, 4, p. 402 (1900).—I. F., p. 615 (1906).—America trop. - subtrop.

Var. *Olfersiana* (Klotzsch) Bak., Handb. Fern Allies, p. 136 (1887).—I. F., p. 615 (1906).—*S. Olfersiana* Klotzsch, mscr.—America trop. - subtrop. (Brasilia merid. loc. class.).

U.: Dur.: Paso de los Toros, fl. mart. 1901, leg. M. B. Berro n. 1424 (Herb. Berro).—*Col.*: Isla Dos Hermanas, Carmelo, ster. febr. 1922, leg. J. Schröeder (Herb. Ost. n. 16403).—*Mont.*: fl. dec. 1885 (Herb. M. n. 2054); jul. 1905, leg. M. B. Berro (Herb. Ost. n. 4450).

Familia (VIII) **MARSILEACEÆ** S. F. Gray, Nat. Arrang. 2, p. 24 (1821).—F. B., I, 2, p. 649 (1884).—I. F., p. LVII (1906).

Genus (29) **MARSILEA** L., Gen. Pl., p. 326 (1737), Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1099 (1753).—I. F., p. LVII (1906).—Species: 56.

77. **Marsilea Hickenii** Hert. spec. nov.—*M. concinna* I. F. p. 417 (1906) pt.—Hier., in Englers Bot. Jahrb., 22, p. 414 (1896) pl.—non Bak. in Journ. Bot. 1886, p. 279; Handb. Fern Allies, p. 144 (1887).—Species endemica?

Rhizoma rufum, longe horizontaliter repens, flexuosum, radicibus permultis fasciculatis praeditum, glabrum. Folia ascendentia, erecta, quadrifoliata, solitaria. Petiolus rufus, filiformis, glaber, 10-15 cm. longus. Foliola 10-15 mm. longa et lata, cuneata, cordata, integriflora, viridia, bruta, glaberrima, subtus maculis angustis elongatis intra nervos anastomosantes dispositis obtecta. Carpopodia 4-5 mm. longa, griseo-rufa, bruta, pilosa, oblique patentia, dente rufo distinctissimo praedita. Sporocarpia 5-6 mm. longa, 3-4 mm. lata, singula, rufa, reflexa, ellipsoidea, obtusa, tegumento pilorum subulatiorum ruforum densissime obtecta, sub pilorum tegumento nigra, bruta. Sporocarpiorum nervi 8-9, medio furcati. Sori numerosissimos macrosporos et microsporos ininclude.

M. concinna Bak. (Paraguay) differt dimensionibus minoribus: petiolis 2-3,5 cm. longis, foliolis 4-8 mm. longis et latis, carpopodiis 3-4 mm. longis, sporocarpiis 4 mm. longis, edentalis, *M. ancylopoda* A. Br. (Ecuador) foliis sericeotomentosis.

U.: Loco non indicato: Gib., p. 124, 1873: *M. sp.* — Hick., 1910, p. 18: *M. concinna*. — Art.: Cuareim, ster. aug., sept. 1901, 1902, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — Sor.: Aguilas, fl. nov. 1895, leg. C. Osten n. 3210 (Herb. Ost., Herb. Berl. — *Typus*); Yapeyú, Río Negro, ster. jan. 1903, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro); Mercedes, Río Negro, ster. febr. 1903 (Herb. M.); Cañada de la Palma, ster. mart. 1913, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — S. J.: Barra del Santa Lucía, ster. febr., oct., 1901, 1907, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro). — Can.: Pando, ster. oct. 1869 (Herb. M. n. 1319). — Mont.: fl. jun., oct., 1874, 1875 (Herb. M. n. 461, 1320; Herb. Berl.; Hier., p. 414, 1896: «Arechavaleta», «bei Montevideo»).

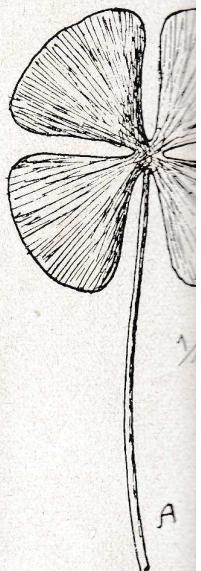
DEL. L. BARATT

A. Hoja de una planta

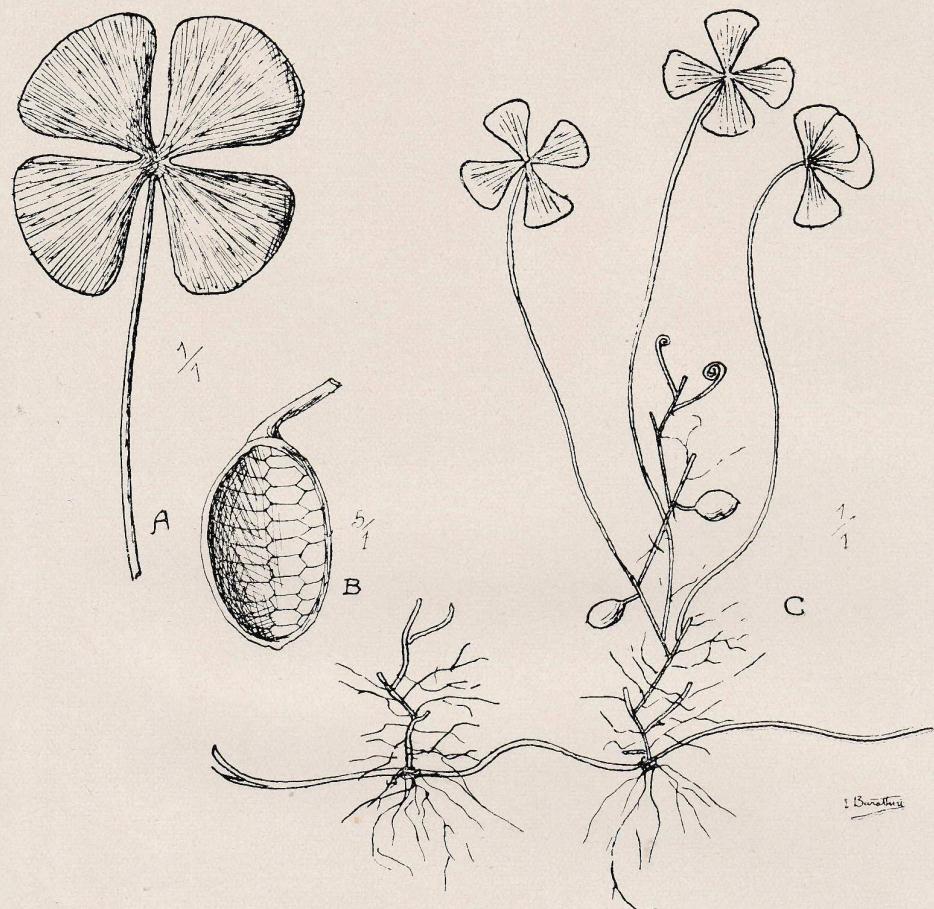
Dedicamos esta especie a nuestro amigo el conoedo pteridólogo argentino Prof. Dr. Cristóbal Hicken, cuyas obras sobre la Flora Argentina y especialmente sobre los helechos de la República vecina hemos tenido ocasión de citar tantas veces en este trabajo.

Ordo (b) FILICALES EUSPORANGIATÆ sive MARATTIALES & OPHIOGLOSSALES Engl. Syllabus 1892.—N. P., I, 4, p. 10 & 11 (1899).

Subordo (γ) OPHIOGLOSSALES Engl., Syllabus 1892.—N. P., I, 4, p. 11 (1899).



ESTAMPA XXIX.



DEL. L. BARATTINI

MARSILEA HICKENII Hert.

- A. Hoja de una planta estéril, tamaño natural. B. Esporocarpo, visto del interior, aumentado 5 veces.
C. Planta entera fértil, tamaño natural.

Familia (IX) *OPHIOGLOSSACEÆ* R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 163 (1810).—F. B., I, 2, p. 141 (1859).—I. F., p. LVIII (1906).

Genus (30) *OPHIOGLOSSUM* L, Gen. Pl. p. 322 (1737), Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1062 (1753) reduct.—I. F., p. LVIII (1906).—Species: 43.

78. ***Ophioglossum crotalophoroides*** Walt., Fl. Carol., p. 256 (1788).—N. P., I, 4, p. 467 (1900).—I. F., p. 470 (1906).—Carolina-Alabama - Andes - Chile - Argentina.

U.: Loco non indicato: fl. maj., aug., 1875, 1901 (Ex Herb. M. n. 17, 45, Herb. Berl.).—*Art.*: Cuareim, fl. jul. 1901, leg. M. B. Berro n. 1548 (Herb. Berro).—*Tac.*: Río Tacuarembó Chico, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3504 (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Dur.*: Rincón de los Tapes, Cuchilla de Molles, fl. sept. 1899, leg. C. Osten n. 3788, 3789 (Herb. Ost.).—*Sor.*: Mercedes, Vera, fl. jul. 1900, leg. M. B. Berro n. 1650 (Herb. Berro, Herb. M.).—*Can.*: Pando - Olmos, fl. oct. 1916, leg. C. Osten n. 8724 (Herb. Ost.).—*Mont.*: Punta Brava, fl. jun., aug., 1877, 1897 (Herb. M. n. 451, 1507, 2051; Herb. Berl.; Hier., p. 411, 1896, «bei Montevideo, Arechavaleta»); Punta Brava, Punta Gorda, fl. jul., aug., oct., 1899, 1910, 1916, leg. C. Osten n. 3805, 8675 (Herb. Ost.).

79. ***Ophioglossum macrorrhizum*** Kze., Anal., p. 2 (1837), Farnkr. 1, p. 57, t. 29, f. 1 (1840).—F. B., I, 2, p. 145 (1859).—I. F., p. 471 (1906).—Brasilia merid.-Argentina.

U.: *Mont.*: Quinta de Latorre, fl. sept. 1876 (Herb. M. n. 452, 2052).

No se puede afirmar todavía con seguridad que la especie se encuentre en estado silvestre en la República del Uruguay.

Classis (B) **HETEROPTERIDOPHYTA** Hert. p. 248 (1922).

Ordo (c) **EQUISETALES** Trevis., in Bull. Soc. It. Nat., 19, pro 1876 p. 476 (1877).—Engl. Syllabus p. 57 (1892).

Familia (X) *EQUISETACEÆ* Rich., in Mich. Fl. Bor. Am., II, p. 281 (1803).—F. B., I, 2, p. 629 (1872).

Genus (31) *EQUISETUM* L, Gen. Pl. p. 322 (1737).—N. P., I, 4, p. 544 (1900).—Species: 24.

Ensayamos con la F. B. y con Gibert (loc. cit.) de distinguien

el país las dos especies *E. giganteum* y *E. ramosissimum*, aunque esta distinción nos parece algo difícil por la existencia de formas de transición. Dejamos aparte por eso las localidades en los departamentos de Maldonado y de Montevideo citadas por Herter (loc. cit.) para el *E. giganteum*, porque no cita el *E. ramosissimum* y porque no podemos revisar por el momento el material en cuestión que se encuentra en Europa.

80. ***Equisetum giganteum*** L, Sp. Pl., ed. 2, p. 1517 (1763); Milde, Monogr. Equis. p. 397 (1867). — F. B., I, 2, p. 639 (1872). — N. P., I, 4, p. 546 (1900). — Hert., p. 248 pt. (1922). — America cent.-Patagonia.

NOMEN VERNACULUM: *Cola de caballo*, *Cola de lagarto*.

U.: Loco non indicato: Gib. p. 124 (1873). — Salto: San Antonio, fl. apr. 1906, leg. M. B. Berro n. 5995 (Herb. Berro). — Tac.: Bañados de Rocha, 1921, leg. J. Schröeder (test. C. Osten). — R. N.: Carrascoles, ster. nov. 1913, leg. M. B. Berro n. 7083 (Herb. Berro). — Sor.: Mercedes, Pantanoso, fl. nov. 1892, leg. C. Osten n. 2916, 2917 (Herb. Ost.). — Col.: Nueva Palmira, fl. apr. (Herb. M.), La Colonia, Nueva Helvecia, fl. jan. 1902, ster. febr. 1916, leg. M. B. Berro n. 649, 8502 (Herb. Berro). — S. J.: Barra del Santa Lucía, fl. febr. 1907, leg. M. B. Berro n. 3854 (Herb. Berro). — Mald.: Pan de Azúcar, fl. mart. 1907, leg. M. B. Berro n. 5996 pt. (Herb. Berro); Piríapolis, fl. jan. 1912, leg. C. Osten n. 5711 (Herb. Ost.). — Can.: Playa Sarandí, La Floresta, fl. mart. 1915, jan. 1918, leg. M. B. Berro n. 8072, 8772 (Herb. Berro). — Mont.: Pocitos, fl. apr., dec., 1869 (Herb. M. n. 696); Barra del Santa Lucía, 1919, leg. Amoroso (test. C. Osten).

81. ***Equisetum ramosissimum*** Desf., Fl. Atlant., 2, p. 398 (1900); Milde, Monogr. Equis., p. 423 (1867). — F. B., I, 2, p. 640 (1872). — N. P., I, 4, p. 546 (1900). — Europa merid. - Africa - Asia occid. - America septentr. - Brasilia.

NOMEN VERNACULUM: *Cola de caballo*, *Cola de lagarto*.

U.: Loco non indicato: Gib. p. 124 (1873). — Sor.: Vera, fl. apr. 1901, leg. M. B. Berro n. 316 (Herb. Berro). — Mald.: Pan de Azúcar, fl. mart. 1907, leg. M. Berro n. 5996 pt. (Herb. Berro). — Mont.: Barra del Santa Lucía, Manga, Estanzuela, fl. mart., apr., maj., oct., 1865, 1869, 1874, 1876, 1878 (Herb. M. n. 832, 2049).

I Ordo (d) LYCOPODIALES Engl., Syllabus, p. 58 (1892) reduct.; Hert. p. 248 (1922).

Familia
2, p. 571
2, p. 109

Genus
Hert., p. 2

82. **Lyc**
F. B., I, 2
(1922). —
U.: Loc

En el c
blica — lo
Herbario
meridiona

83. **Lyc**
(1753). —
p. 250 (19
U.: Ta
fl. aug. 1
Mald.: fl.
tida, fl. fel
rrasco, fl.
1190, 2057
ten n. 53
B. Berro
Hert. n. 1

84. **Lyc**
(1753). —
p. 250 (1
U.: Ri
rembó C
n. 3507 (1
n. 2056);

Ordo
Famili
p. 16 (18
(1889). —

Familia (XI.) *LYCOPODIACEÆ* Rich., in Lam. & DC., Fl. Fr., 2, p. 571 (1805) pt.; Mett., Fil. Hort. Lips., p. 16 (1856). — F. B., I, 2, p. 109 (1840) (*Lycopodinearum pars*).

Genus (32) *LYCOPODIUM* L, Gen. Pl., p. 323 (1737) reduct.; Hert., p. 250 (1922). — N. P., I, 4, p. 592 (1900) pt. — Species: 60.

82. ***Lycopodium cernuum*** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1103 (1753). — F. B., I, 2, p. 114 (1840). — N. P., I, 4, p. 602 (1900). — Hert. p. 250 (1922). — Reg. trop. - subtrop.

U.: Loco non indicato (Herb. M.)

En el caso de que el *L. cernuum* exista realmente en la República —lo que no se puede verificar por falta de indicaciones en el Herbario del Museo— esta especie se encuentra aquí en su límite meridional de distribución.

83. ***Lycopodium alopecuroides*** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1102 (1753). — F. B., I, 2, p. 114 (1840). — N. P., I, 4, p. 602 (1900) — Hert. p. 250 (1922). — America septentr. - merid. (Argentina).

U.: Tac.: Gruta de los Helechos, Sierra del Tacuarembó Chico, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3508 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Mald.: fl. jan. 1900, leg. C. Osten n. 3902 (Herb. Ost.). — Can.: Atlántida, fl. febr. 1922, leg. C. Osten n. 16614 (Herb. Ost.). — Mont.: Carrasco, fl. mart., maj., aug., nov., 1874, 1875, 1879. (Herb. M. n. 471, 1190, 2057, Herb. Berl., Hier. p. 416, 1896); fl. nov. 1910, leg. C. Osten n. 5339, 5339_A, (Herb. Ost.); fl. mart., maj., 1900, 1913. leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro); Barra del Santa Lucía, fl. apr. (Herb. Hert. n. 10242).

84. ***Lycopodium carolinianum*** L, Sp. Pl., ed. 1, II, p. 1104 (1753). — F. B., I, 2, p. 115 (1840). — N. P., I, 4, p. 602 (1900). — Hert. p. 250 (1922). — Reg. trop. - subtrop.

U.: Riv.: fl. 1886. Otero (Herb. M.). — Tac.: Sierra del Tacuarembó Chico, Gruta de los Helechos, fl. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3507 (Herb. Hert., Herb. Berl.). — Mont.: fl. dec. 1881 (Herb. M. n. 2056); Carrasco, fl. (Herb. Hert. n. 10241).

Ordo (e) **SELAGINELLAI**ES Hert. p. 251 (1922).

Familia (XII) *SELAGINELLACEÆ* Mett., Fil. Hort. Bot. Lips., p. 16 (1856) reduct. — Luerss., in Rabenh. Krypt. Fl., 2, III, p. 862 (1889). — N. P., I, 4, p. 669 (1900).

Genus (33) SELAGINELLA Pal. Beauv. Prodr. Aethéog., p. 101 (1805) emend. Spring, in Bot. Zeit., 1, p. 148 (1838).—N. P., I, 4, p. 669 (1900).—Species: 500.

Hay muy poca diferencia entre las *S. Mildei*, *Arechavaletae*, *Sellovii* y *montevidensis*. Los estudios ulteriores demostrarán si las cuatro especies se pueden mantener. Desgraciadamente no fué posible concluir con nuestro trabajo iniciado ya en esta dirección revisando el material de Berro conservado en el Instituto Nacional de Agronomía, porque —después de haber clasificado casi la totalidad de los Helechos de esta colección— repentinamente nos fué prohibido seguir utilizando este Herbario, medida que evidentemente no está de acuerdo con las ideas de colaboración científica que siempre habían guiado a nuestro amigo fallecido.

85. ***Selaginella Mildei*** Hier., in N. P., I, 4, p. 671 (1900-01).—Hert., p. 252 (1922).—America andina (loc. class. Córdoba).

U.: ? *Art.:* Cuareim, jun. 1901, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro).—? *Sor.:* Vera, jun. 1903, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro).—? *Can.:* Independencia, fl. maj. 1899, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro).—*Mont.:* Cerro, fl. jul. 1874 (Herb. M. n. 472 pt., 2058); jul. 1898, leg. C. Osten n. 3617 (Herb. Ost.); fl. apr., maj., 1907, 1910, leg. W. Herter n. 2805, 9873 (Herb. Hert.).

86. ***Selaginella Arechavaletae*** Hier., in N. P., I, 4, p. 671 (1900-01).—Hert., p. 253 (1922).—Species endemica.

U.: Loco non indicato: jun. 1876 (Herb. M. n. 472, Herb. Berl.-Typus).

87. ***Selaginella Sellovii*** Hier., in N. P., I, 4, p. 671 (1900-01).—Hert., p. 253 (1922).—Brasilia merid.

U.: Pays.: Río Uruguay, fl. oct. 1907 leg. W. Herter n. 5093 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

88. ***Selaginella montevidensis*** Hier., in N. P., I, 4, p. 672 (1900-01)—Hert., p. 253 (1922) excl. cit. Gib.—*S. rupestris* (L.) Spring, in F. B., I, 2, p. 118 (1840) var. *brasiliensis* Milde, Fil. Eur. et Atlant., p. 263 (1867).—Species endemica.

U.: Loco accuratius non indicato: leg. Sello n. d 670 (Herb. Berl.)—jun. 1876 (Ex Herb. M. n. 472; Herb. Berl.; Hier. p. 417, 1896 «bei Montevideo Arechavaleta»).—*Min.:* Salto del Penitente, ster-mart. 1924, leg. W. Herter (Herb. Ost. n. 16941).—*Mald.:* Cerro de Betete, Sierra de las Animas, dec., mart., 1899, 1907, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro); Sierra de las Animas, Pan de Azúcar,

Zanja de la
n. 2075, 5230

89. ***Selaginella***
n. 158 (1841)
4, p. 688 (1900)
H. B. K., No.
Spring, in P.
gentina (Bu
U.: Loco
1896 «in M
sil, Sierra d
ter n. 3056
1900, leg. M
fl. aug. (H
los Leones.

90. ***Sela***
(1914).—H
U.: Tac.
n. 3555 (P
Carmelo, fe
Arroyo de
(Herb. He

Zanja de la Espina, fl. febr., apr., oct., 1907, 1910. leg. W. Herter n. 2075, 5230, 11220 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

89. **Selaginella microphylla** (Kunth) Spring, En. Lycopod., n. 158 (1841 & 1843); Monogr. Lycopod., 2, p. 88 (1849).—N. P., I, 4, p. 688 (1900-01).—Hert. p. 252 (1922).—*Lycopodium microphyllum* H. B. K., Nov. Gen. & Sp., 1, p. 39 (1815).—*Selaginella thujaefolia* Spring, in F. B., I, 2, p. 120 (1840).—America centr.-Brasilia-Argentina (Buenos Aires).

U.: Loco accuratius non indicato: Sello (Herb. Berl.; Hier. p. 418, 1896 « in Montevideo »); Gib. p. 124 (1873).—*Riv.*: Frontera del Brasil, Sierra de Santa Ana del Livramento, fl. maj. 1907, leg. W. Herter n. 3056 (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Tac.*: Tambores, fl. maj. 1900, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro); Gruta de los Cuervos, fl. aug. (Herb. Hert. n. 10229).—*Mald.*: Pan de Azúcar, Cerro de los Leones, fl. mart. 1907, leg. M. B. Berro s. n. (Herb. Berro).

90. **Selaginella Herteri** Hier., in Fedde Repert., 13, p. 421 (1914).—Hert. p. 252 (1922).—Species endemica.

U.: *Tac.*: Gruta de los Helechos, ster. aug. 1907, leg. W. Herter n. 3555 (Herb. Hert., Herb. Berl.).—*Col.*: Isla Dos Hermanas, Carmelo, febr. 1922, leg. J. Schroeder (Herb. Ost. n. 16402).—*Mald.*: Arroyo del Pan de Azúcar, ster. oct. 1907, leg. W. Herter n. 5135 (Herb. Hert., Herb. Berl.).

INDEX NOMINUM VERNACULORUM

Calaguala = *Polystichum adiantiforme*.

Cola de caballo, Cola de lagarto = *Equisetum giganteum, E. ramosissimum*.

Culantrillo = *Adiantum digitatum, A. Poiretii, A. cuneatum*.

Doradilla = *Polypodium squamulosum*.

Helecho = *Dicksonia Sellowiana*.

INDEX NUMERORUM *

F. SELLO(W) a. 1821 & 1823 (*Herb. Berl.*) n. d** 34, 40 Blechnum auriculatum — 46 Asplenium Ulbrichtii — 124, 259, 260 Blechnum auriculatum — 418 Dryopteris connexa — 482 Blechnum glandulosum — 483 Asplenium Ulbrichtii — 484 Adiantum cuneatum — 485 Blechnum auriculatum — 500 Polypodium rufulum — 515 Polystichum adiantiforme — 517 Woodsia montevidensis — 562 Blechnum glandulosum — 563 Polystichum adiantiforme — 648 Blechnum tabulare — 654 Polystichum montevidense — 658 Cheilanthes micropteris — 660 Doryopteris triphylla — 665 Adiantopsis dichotoma — 670 Selaginella montevidensis — 677 Polypodium rufulum — 695 Adiantum digitatum — 1407 Cheilanthes micropteris.

HERB. M. a. 1858 - 1915 (*coll. J. Arechavaleta, F. Balparda, C. B. Cantera, J. H. Figueira, A. Flossdorff, E. Gibert, H. Honore, M. Isola, A. W. Otero, E. Seijo*). — 1 Athyrium decurtatum, Blechnum auriculatum — 2, 3 Dryopteris submarginalis — 7 Dr. gon-

* *Sello, Osten, Berro y Herter* designan con un número determinado una especie recogida en un lugar determinado, de manera que los números de estos coleccionistas pueden ser utilizados, como es costumbre en el mundo científico. En cuanto a la colección del Museo de Historia Natural de Montevideo, los números que se encuentran en las etiquetas de esta colección corresponden casi todos a los diferentes envíos a sabios europeos. Muchas veces por eso una planta lleva varios números, lo que significa que esta especie ha sido mandada en diferentes ocasiones a los especialistas. Según los apuntes dejados por *Arechavaleta* los números 1-69 corresponden a un envío hecho por él a *Pringsheim*, los números 401-471 a un envío al Museo de Berlín y los números 2000-2058 a otro envío a *Balansa*. Los números 601-1034 y probablemente también otros más son números originarios de *Gibert* y corresponden a los envíos de este coleccionista a *Kew*. Infelizmente *Gibert* tenía la costumbre de designar con el mismo número todas las plantas que le parecieron pertenecer a una especie, aun cuando eran de procedencias diversas. Por eso en el Herbario del Museo de Historia Natural, no solamente una planta tiene muchas veces varios números, sino también corresponde a veces un número a plantas de lugares o de especies diferentes.

** Según *Urban* (F. B. I, 1, 1936, p. 110) los números 1-2993 de *Sello(w)* que corresponden a la primera parte de su quinto viaje (de Montevideo a San Paulo, 1821-1829) llevan la letra «d». Por eso hemos agregado esta letra también en los casos en los que hemos encontrado el número sin esta letra.

glyodes var.
tenera — 12
connexa —
Ophioglossum
Blechnum — 23, 25 P.
linum var.
capense — 3
ma Felippesonia Sell-
dioides — 4
Lorentzii, — 47 Didym-
mia tomen-
— 54 A. al-
tris — 58
— 61 Adia
montevide-
Dryopteri-
mia Twe-
rentzii — 4
Ulbrichtii
406 Polys-
Doryopter-
glandulos-
A. leptop-
— 415 Po-
montevide-
tatum, A.
var. Are-
teris riv-
Adiantum
phylla —
squamu-
dulosum —
439 Aspl-
444 Den-
rachis, A.
sum — 4
453 Aspl-
ma Feli-
— 458 A.

gylodes var. longipinna—9 Dr. riograndensis—10, 11 Dennstaedtia tenera—12 Dryopteris rivularioides var. Arechavaletæ—13 Dr. connexa—14 Athyrium decurtatum—17 Blechnum auriculatum, Ophioglossum crotalophoroides—20 Blechnum glandulosum—21 Blechnum lanceolatum var. elongatum—22 Polypodium minimum—23, 25 P. rufulum—26 P. angustum—27, 27^a, 28 Pteridium aquilinum var. esculentum—32 Doryopteris triphylla—33 Blechnum capense—36 Anogramma chærophylla, A. leptophylla, Gymnogramma Felipponei—37 Adiantum digitatum—38 A. cuneatum—40 Dicksonia Sellowiana, Dennstaedtia tenera—41 Trichomanes polypodioides—43 Tr. Pabstianum—44 Tr. tenerum—45 Anogramma Lorentzii, Ophioglossum crotalophoroides—46 Doryopteris concolor—47 Didymochlaena truncatula, Polystichum adiantiforme—50 Aneimia tomentosa—52 Asplenium Ulbrichtii, A. sulcatum—53 A. serra—54 A. abscissum—56 Aneimia Tweedieana—57 Osmunda palustris—58 Cheilanthes Hieronymi—60 Polystichum montevidense—61 Adiantopsis dichotoma—62 A. chlorophylla—65 Polystichum montevidense—66 Woodsia montevidensis—68 Pteris deflexa—69 Dryopteris submarginalis—106 Blechnum auriculatum—156 Aneimia Tweedieana—221 Adiantum digitatum—401 Anogramma Lorentzii—402 Doryopteris gongylodes var. longipinna—403 Asplenium Ulbrichtii—404 Polypodium minimum—405 Aneimia tomentosa—406 Polystichum adiantiforme—407 Adiantopsis chlorophylla—408 Doryopteris triphylla—409^a, 409^b Blechnum auriculatum—409c Bl. glandulosum—411 Anogramma chærophylla—412 A. chærophylla, A. leptophylla—413 Aneimia Tweedieana—414 Blechnum tabulare—415 Polypodium squamulosum, P. vacciniifolium—416 Woodsia montevidensis, Adiantum cuneatum—417 A. cuneatum—418 A. digitatum, A. Poiretii—419 Dryopteris rivularioides var. pseudomontana, var. Arechavaletæ—420, 422 Blechnum auriculatum—423 Dryopteris rivularioides var. pseudomontana, var. Arechavaletæ—424 Adiantum Poiretii—426, 427 Anogramma chærophylla, A. leptophylla—428 Dryopteris pachyrachis, Dr. dentata—431 Polypodium squamulosum—432 Adiantopsis chlorophylla—434 Blechnum glandulosum—436 Adiantum cuneatum—437 Doryopteris triphylla—439 Asplenium Ulbrichtii, A. sulcatum—441 Aneimia tomentosa—444 Dennstaedtia tenera—446 Dryopteris opposita—447 Dr. pachyrachis, Athyrium decurtatum—448 Asplenium serra—449 A. abscissum—451 Ophioglossum crotalophoroides—452 O. macrorhizum—453 Asplenium Ulbrichtii—454 Dryopteris patens—455 Gymnogramma Felipponei—456 Gleichenia pectinata—457 Blechnum Plumieri—458 Asplenium sulcatum—459 Blechnum brasiliense—460 Pteris

deflexa — 461 *Dryopteris opposita*, *Marsilea Hickenii* — 465 *Dicksonia Sellowiana* — 471 *Azolla filiculoides*, *Lycopodium alopecuroides* — 472 *Selaginella Mildei*, *S. Arechavaletae*, *S. montevidensis* — 559 *Dryopteris dentata* — 601 *Adiantopsis chlorophylla* — 603 *Cheilanthes Hieronymi* — 606 *Woodsia montevidensis* — 608 *Polystichum adiantiforme* — 609 *Cheilanthes Hieronymi* — 610 *Anogramma chaerophylla* — 611 *Poypodium vacciniifolium* — 612 *P. minimum* — 614 *Adiantum Poiretii* — 615 *Blechnum auriculatum* — 616 *Bl. auriculatum*, *Bl. capense* — 617 *Osmunda palustris* — 618 *Blechnum auriculatum*, *Bl. capense* — 619 *Trismerita trifoliata* — 620 *Doryopteris concolor* — 623 *Dryopteris submarginalis* — 696 *Equisetum giganteum* — 832 *E. ramosissimum* — 857 *Polystichum montevidense* — 1034 *Azolla caroliniana* — 1190 *Lycopodium alopecuroides* — 1270 *Dennstaedtia tenera* — 1301 *Dicksonia Sellowiana* — 1319, 1320 *Marsilea Hickenii* — 1344 *Dryopteris dentata*, *Dr. patens* — 1419 *Dr. riograndensis* — 1420 *Athyrium decurtatum* — 1480 *Dryopteris dentata* — 1507 *Ophioglossum crotalophoroides* — 1622 *Dryopteris connexa* — 1636 *Asplenium serra* — 1640 *Didymochlaena truncatula* — 2000 *Trichomanes polypodioides* — 2001 *Tr. tenerum* — 2005 *Dennstaedtia tenera* — 2009 *Pteris deflexa* — 2011 *Blechnum capense* — 2012 *Adiantopsis chlorophylla* — 2013 *Dryopteris opposita* — 2014 *Dr. pachyrachis* — 2017 *Blechnum auriculatum* — 2020 *Adiantum Poiretii* — 2024 *Aneimia tomentosa* — 2025 *Dryopteris patens*, *Dr. Berroi* — 2028 *Asplenium sulcatum* — 2030 *A. abscissum* — 2031 *A. Ulbrichtii* — 2032 *A. sulcatum* — 2033 *Doryopteris triphylla* — 2034 *Anogramma chaerophylla*, *A. leptophylla* — 2035 *Polypodium minimum* — 2037 *P. vacciniifolium* — 2038 *Woodsia montevidensis* — 2042 *Dryopteris patens*, *Diplazium striatum* — 2046 *Dryopteris rivularioides* var. *Arechavaletae* — 2047 *Dr. rivularioides* var. *pseudothelypteris* — 2048 *Dr. connexa* — 2049 *Equisetum ramosissimum* — 2051 *Ophioglossum crotalophoroides* — 2052 *O. macrorhizum* — 2054 *Salvinia auriculata*, var. *Olfersiana* — 2055 *Azolla filiculoides* — 2056 *Lycopodium carolinianum* — 2057 *L. alopecuroides* — 2058 *Selaginella Mildei*.

HERB. OST. a. 1888-1924 (*coll. C. Osten, J. Schröder, M. B. Berro, W. Herter*) n. 243-2804 *Asplenium Ulbrichtii* — 244-2805 *Adiantopsis chlorophylla* — 247-2808 *Adiantum cuneatum* — 304-2865 *Doryopteris Lorentzii* — 2868 *Anogramma leptophylla* — 2916, 2917 *Equisetum giganteum* — 2967 *Blechnum glandulosum* — 2968 *Anogramma Lorentzii* — 3038 *Asplenium Ulbrichtii* — 3040 *Anogramma leptophylla* — 3090 *Polypodium minimum* — 3091 *Aneimia Tweedieana* — 3092 *Polypodium squamulosum* — 3094 *P. minimum* —

3095 *Cheilanthes microphylla* — 3117 *Ulbrichtii* — 3200 *Marsilea filiculoides* — 3282 *B. connexa* — 3297 *Pteris deflexa* — 3344 *Polypodium ramosissimum* — 3615 *Adiantum* — 3906 *Blechnum capense* — 4221 *Adiantum cuneatum* — 4229 *D. rivularioides* — 4479 *Asplenium submarginale* — 4672, 4674 *Azolla filiculoides* — 5339, 5339 *C. Ostenii* — 5496 *Adiantum digitatum*

3095 *Cheilanthes Thellungii* — 3096 *Aneimia tomentosa* — 3097 *Cheilanthes micropteris* — 3098 *Doryopteris concolor* — 3099 *Asplenium Ulbrichtii* — 3100 *Polypodium angustum* — 3101 *Blechnum auriculatum* — 3117 *Adiantum cuneatum* — 3185 *Cheilanthes Hieronymi* — 3200 *Marsilea Hickenii* — 3241 *Doryopteris triphylla* — 3265 *Azolla filiculoides* — 3275 *Anogramma Lorentzii* — 3281 *Asplenium Ulbrichtii* — 3282 *Blechnum glandulosum* — 3290 *Polypodium squamulosum* — 3297 *Pteridium aquilinum* var. *esculentum* — 3301 *Woodsia montevidensis* — 3302 *Polystichum adiantiforme* — 3307 *Anogramma leptophylla* — 3308 *Asplenium trichomanes* — 3310 *Adiantum digitatum* — 3344 *Polypodium minimum* — 3376 *Aneimia tomentosa* — 3380 *Polypodium rufulum* — 3541 *Anogramma leptophylla* — 3560 *Adiantum Poiretii* — 3569 *Azolla filiculoides* — 3613 *Cheilanthes micropteris* — 3615 *Adiantopsis chlorophylla* — 3617 *Selaginella Mildei* — 3631 *Anogramma Lorentzii* — 3731 *Aneimia tomentosa* — 3788, 3789 *Ophioglossum crotalophoroides* — 3791 *Anogramma leptophylla* — 3795 *Blechnum auriculatum* — 3799 *Woodsia montevidensis* — 3805 *Ophioglossum crotalophoroides* — 3809 *Anogramma leptophylla*, A. *Lorentzii* — 3902 *Lycopodium alopecuroides* — 3903 *Adiantum cuneatum* — 3904 *Dryopteris rivularioides* var. *pseudomontana* — 3905 *Adiantum Poiretii* — 3906 *Blechnum tabulare* — 4206 I *Anogramma chærophylla* — 4206 II A. *leptophylla* — 4208 A. *leptophylla*, A. *Lorentzii* — 4216 *Polypodium squamulosum* — 4217, 4218 *Athyrium decurtatum* — 4219 *Dryopteris riograndensis* — 4220 Dr. *rivularioides* var. *pseudothelypteris* — 4221 *Adiantopsis dichotoma* — 4222, 4223 *Pteridium aquilinum* — 4224 *Aneimia Tweedieana* — 4225 *Blechnum glandulosum* — 4226 *Adiantum cuneatum* — 4227 A. *digitatum* — 4228 *Polypodium lanceolatum* — 4229 *Dicksonia Sellowiana* — 4231 *Vittaria graminifolia* — 4232 *Asplenium divergens* — 4234 *Polypodium angustum* — 4235 *Dryopteris submarginalis* — 4236 *Polypodium phyllitidis* — 4237 *Doryopteris concolor* — 4238 D. *Lorentzii* — 4239, 4240, 4241 D. *triphylla* — 4281 *Adiantum Poiretii* — 4286 *Adiantopsis chlorophylla* — 4287 *Adiantum digitatum* — 4450 *Salvinia auriculata*, var. *Olfersiana* — 4454 *Azolla filiculoides* — 4460 *Polystichum adiantiforme* — 4461 *Polypodium rufulum* — 4464 *Blechnum auriculatum* — 4478 *Doryopteris triphylla* — 4479 *Aneimia tomentosa* — 4480 *Polypodium rufulum* — 4628 *Blechnum auriculatum* — 4635 *Adiantum Poiretii* — 4641 A. *cuneatum* — 4672, 4674, 4674B *Dryopteris rivularioides* var. *Arechavaletæ* — 4728 *Azolla filiculoides* — 5190 *Aneimia tomentosa* — 5191 *Osmunda palustris* — 5242 *Adiantum cuneatum* — 5307 *Blechnum auriculatum* — 5339, 5339A *Lycopodium alopecuroides* — 5453 *Aneimia tomentosa* — 5496 *Adiantum Poiretii* — 5522 *Vittaria graminifolia* — 5688 Pteri-

dium aquilinum var. esculentum — 5697 Adiantopsis dichotoma — 5698 Woodsia montevidensis — 5703 Polypodium rufulum — 5711 Equisetum giganteum — 5718 Aneimia tomentosa — 6132 Dicksonia Selowiana — 6467, 6468 Adiantum Poiretii — 6469 A. digitatum — 6470 Asplenium Ulbrichtii — 6492, 6492b Dryopteris rivularioides var. Arechavaletae — 6540 Asplenium lunulatum — 6541 Dennstaedtia tenera — 6542, 6543 Dryopteris submarginalis — 6544 Vittaria lineata — 6545 Polypodium minimum — 6546 Trichomanes pilosum — 6547 Tr. tenerum — 6548 Blechnum tabulare — 6549 Bl. brasiliense — 6550 Asplenium lunulatum — 6551 I, 6551 II Adiantum Poiretii — 6552 Dryopteris triphylla — 6553 Blechnum glandulosum — 6554 Bl. tabulare 6559 Athyrium decurtatum — 6614, 6615 Asplenium divergens — 6616 Pteris deflexa — 6617, 6618 A. Polypodium phyllitidis — 6619 Dryopteris connexa — 6620 Dr. submarginalis — 6829 Trichomanes tenerum — 8675, 8724 Ophioglossum crotalophoroides — 8731 Dryopteris triphylla — 14706 Dryopteris gongyloides var. longipinna — 14707 Dr. rivularioides var. Arechavaletae — 15169 Polypodium phyllitidis — 15170 Dryopteris dentata — 15171 Blechnum glandulosum — 15172 Polystichum adiantiforme — 16027 Blechnum glandulosum — 16047 Polypodium squamulosum — 16061 Asplenium divergens — 16071 Dryopteris submarginalis — 16076 Aneimia Tweedieana — 16080, 16399 Asplenium Ulbrichtii — 16400 Dryopteris riograndensis — 16401 Azolla filiculoides — 16402 Selaginella Herteri — 16403 Salvinia auriculata var. Olfersiana — 16422 Dryopteris riograndensis — 16456 Aneimia Tweedieana — 16514 A. tomentosa — 16517 Pteridium aquilinum var. esculentum — 16524 Anogramma leptophylla — 16566 Pteris deflexa — 16569 Osmunda palustris — 16567 Athyrium decurtatum — 16568 Asplenium lunulatum — 16570 Blechnum brasiliense — 16597 Bl. glandulosum — 16614 Lycopodium alopecuroides — 16723 Polypodium phyllitidis — 16890 Blechnum tabulare — 16940 Bl. auriculatum — 16941 Selaginella montevideensis — 16942 Adiantopsis chlorophylla — 16943 Adiantum cuneatum — 16952 Asplenium Ulbrichtii — 16954 Aneimia tomentosa — 16964 Blechnum glandulosum — 16965 Polystichum adiantiforme — 16966 Woodsia montevidensis — 16967 Dryopteris triphylla — 16974 Athyrium decurtatum — 16975 Dryopteris argentina var. Lorentzii — 16976 Dr. argentina — 17099 Dr. dentata var. urens — 17122 Polystichum adiantiforme — 17123 Blechnum auriculatum — 17124, 17124b Dennstaedtia tenera — 17125 Dicksonia Selowiana — 17126 Pteris deflexa.

HERB. BERO a. 1895 - 1914 (coll. M. B. Berro) n. 316
Equisetum ramosissimum — 649 E. giganteum — 1242 Aneimia to-

mentosa — 1
— 1249 Ath.
longipinna—
— 1258 Dryo-
lypteris — 1
— 1262 P. a-
lentum, var.
ceolatum —
— 1275 Blec-
Anogramma
nifolia — 14
sis — 1424 S-
crotalophor-
crotalophor-
concolor — 1
wiana — 236
— 2369 Pol-
2371 A. div-
2375 Blechi-
montevide-
cropteris —
var. pseudo-
dium angus-
rufulum — 5
Cheilanthes
— 5178 Ble-
vularioides
Aneimia to-
triphyllo —
brichtii — 5
A. digitatur
vularioides
dothelypter
A. Ulbrich-
chaerophyl
5221 Polyp-
losum — 52
— 5238 Che-
podium ru-
Berroi — 52
forme — 55
Polystichui-

mentosa — 1244 Cheilanthes Hieronymi — 1245 Adiantum digitatum — 1249 Athyrium decurtatum — 1250 Dryopteris gongyloides var. longipinna — 1252 Doryopteris triphylla — 1256 Adianptosis dichotoma — 1258 Dryopteris rivularioides var. Arechavaletæ, var. pseudothelypteris — 1260 Dr. riograndensis — 1261 Polystichum montevidense — 1262 P. adiantiforme — 1263, 1264 Pteridium aquilinum var. esculentum, var. elongatum — 1265 Polypodium rufulum — 1266 P. lanceolatum — 1267 P. squamulosum — 1268 Woodsia montevidensis — 1275 Blechnum brasiliense — 1321 Polypodium phyllitidis — 1351 Anogramma Lorentzii — 1352 A. chaerophylla — 1360 Vittaria graminifolia — 1419 Blechnum glandulosum — 1420 Woodsia monteviden-sis — 1424 Salvinia auriculata var. Olfersiana — 1548 Ophioglossum crotalophoroides — 1549 Polypodium minimum — 1650 Ophioglossum crotalophoroides — 1662 Aneimia Tweedieana — 1664 Doryopteris concolor — 2365 Adiantopsis chlorophylla — 2366 Dicksonia Sello-wiana — 2367 Dryopteris riograndensis — 2368 Athyrium decurtatum — 2369 Polystichum adiantiforme — 2370 Asplenium lunulatum — 2371 A. divergens — 2372 Adiantum Poiretii — 2374 A. cuneatum — 2375 Blechnum auriculatum — 2376 Bl. tabulare — 2379 Woodsia montevidensis — 2380 Asplenium Ulbrichtii — 2381 Cheilanthes micropteris — 2382 Dryopteris submarginalis — 3796 Dr. rivularioides var. pseudothelypteris — 3854 Equisetum giganteum — 4233 Polypodium angustum — 5053 Polystichum adiantiforme — 5172 Polypodium rufulum — 5173A Asplenium Ulbrichtii — 5173B A. monanthes — 5175 Cheilanthes micropteris — 5176 Pteridium aquilinum var. esculentum — 5178 Blechnum tabulare — 5179 Bl. capense — 5180 Dryopteris rivularioides var. pseudothelypteris — 5183, 5184, 5186, 5187, 5189 Aneimia tomentosa — 5190 A. Tweedieana — 5192, 5195 Doryopteris triphylla — 5196, 5197 Adiantum digitatum — 5198 Asplenium Ulbrichtii — 5199 A. lunulatum — 5200, 5201 Adiantum cuneatum — 5203 A. digitatum — 5206 Polystichum adiantiforme — 5207 Dryopteris rivularioides var. pseudomontana — 5208 Dr. rivularioides var. pseudothelypteris — 5209 Asplenium lunulatum — 5210, 5211, 5213, 5214 A. Ulbrichtii — 5215 Dryopteris submarginalis — 5216 Anogramma chaerophylla — 5217 A. Lorentzii — 5219 Blechnum auriculatum — 5221 Polypodium angustum — 5225 P. minimum — 5228 P. squamu-losum — 5229, 5230, 5231, 5233, 5234, 5236 Adiantopsis chlorophylla — 5238 Cheilanthes micropteris — 5239 Ch. Hieronymi — 5240 Poly-podium rufulum — 5241 Asplenium trichomanes — 5243 Dryopteris Berroi — 5244 Dr. dentata var. urens — 5245 Polystichum adiantiforme — 5596 Adiantum Poiretii — 5597 Asplenium Ulbrichtii — 5617 Polystichum montevidense — 5831 P. adiantiforme — 5832 Vittaria

lineata — 5833 Blechnum glandulosum — 5834 Asplenium Ulbrichtii — 5835 A. serra, A. sulcatum — 5837 Dicksonia Sellowiana — 5838 Dennstaedtia tenera — 5839 Polypodium squamulosum — 5995 Equisetum giganteum — 5996 E. giganteum, E. ramosissimum — 7083 E. giganteum — 7801 Dryopteris riograndensis — 7802 Anogramma chaerophylla — 7803 Blechnum auriculatum.

W. HERTER a. 1907-1924 (*Herb. Hert., Herb. Berl., Herb. Bon., Herb. Ros.*) n. 1460 Aneimia tomentosa — 1812 Equisetum giganteum? — 2050 A Adiantopsis dichotoma — 2051 A Polystichum adiantiforme — 2075 Selaginella montevidensis — 2077 Doryopteris triphylla — 2079 Polystichum adiantiforme — 2096 Aneimia tomentosa — 2117 Polypodium rufulum — 2310, 2366 Adiantum cuneatum — 2367 Dryopteris dentata var. urens — 2368 Polypodium rufulum — 2369 Blechnum auriculatum — 2600 Woodsia montevidensis — 2601 Aneimia tomentosa — 2611 Polystichum adiantiforme — 2615 Polypodium rufulum — 2616 Blechnum auriculatum — 2631 Doryopteris triphylla — 2709 Adiantum cuneatum — 2785 Polypodium rufulum — 2805 Selaginella Mildei — 2808 Doryopteris triphylla — 2850 Anogramma Lentzii — 3016 Blechnum tabulare — 3018 Dryopteris rivularioides — 3018 H Dr. rivularioides var. pseudomontana — 3018 P Dr. rivularioides var. pseudomontana, var. pseudothelypteris — 3018 R Dr. rivularioides — 3018 s Dr. Stierii — 3058 Polypodium squamulosum — 3060 M Cheilanthes micropteris — 3060 P Asplenium trichomanes — 3061 Cheilanthes Thellungii — 3062 Adiantopsis chlorophylla, Cheilanthes Hieronymi — 3062 A, 3062 B Adiantopsis chlorophylla — 3063 Polypodium phyllitidis — 3069 Doryopteris triphylla — 3072 Aneimia tomentosa — 3088 Polypodium minimum — 3091 Polystichum adiantiforme — 3097 Woodsia montevidensis, Dryopteris Stierii, Cheilanthes Thellungii — 3097 s Dryopteris Stierii — 3094 Adiantum cuneatum — 3095 Blechnum auriculatum — 3098 Adiantum cuneatum — 3115 Polystichum adiantiforme — 3115 N Dryopteris rivularioides — 3115 T Dr. dentata var. urens — 3115 V Dr. connexa — 3119 Pteridium aquilinum var. esculentum — 3141 D Dennstaedtia tenera — 3141 M Polystichum montevidense — 3141 Y Dryopteris dentata var. urens — 3142, 3142 B Aneimia Tweedieana — 3145 Adiantum digitatum — 3149 Doryopteris concolor — 3153 Cheilanthes Hieronymi — 3157 Adiantopsis dichotoma — 3195 Blechnum auriculatum — 3299, 3315, 3315 A Polypodium rufulum — 3318 Azolla filiculoides — 3504 Ophioglossum crotalophoroides — 3507 Lycopodium carolinianum — 3508 L. alopecuroides — 3526 Dryopteris connexa — 3527 Dicksonia Sellowiana — 3528 Vittaria lineata — 3529 Trichomanes tenerum — 3531 Adiantum

cuneatum — rivularioides Dr. connexa Tweedieana P. minimum dioides — 353562 Blechi Sellowiana — 3605 Ela — 3610 B A 5093 Selagi nella Herte — 5199 Eq Polypodiur dichotoma phylla — 52 larioides v Anogramm 5299⁹⁰ Dry tum cunea — 9873 Sel laginella r alopecuroid brichtii — 11217 Blec Selaginella podium ru chaerophy

cuneatum — 3532 *Asplenium lunulatum* — 3533 p, 3533 q *Dryopteris rivularioides* var. *pseudomontana* — 3533 r *Dr. riograndensis* — 3534 a *Dr. connexa* — 3534 z *Polystichum montevidense* — 3537 *Aneimia Tweedieana* — 3538 *Polypodium phyllitidis* — 3540 P. *squamulosum*, P. *minimum* — 3541 P. *squamulosum* — 3547 *Trichomanes polypodioides* — 3550 *Anogramma chaerophylla* — 3555 *Selaginella Herteri* — 3562 *Blechnum auriculatum* — 3562 b *Bl. brasiliense* — 3566 *Dicksonia Sellowiana* — 3569 *Adiantum digitatum* — 3600 *Blechnum auriculatum* — 3605 *Elaphoglossum piloselloides* — 3610 a *Dicksonia Sellowiana* — 3610 b *Adiantopsis chlorophylla* — 4437 *Anogramma Lorentzii* — 5093 *Selaginella Sellovii* — 5134 *Adiantum cuneatum* — 5135 *Selaginella Herteri* — 5163 *Anogramma chaerophylla*, *Adiantum cuneatum* — 5199 *Equisetum giganteum?* — 5216 *Doryopteris triphylla* — 5217 *Polypodium rufulum* — 5218 *Adiantum cuneatum* — 5219 *Adiantopsis dichotoma* — 5230 *Selaginella montevidensis* — 5233 *Doryopteris triphylla* — 5299 w, 5299 z *Adiantum cuneatum* — 5299⁵ *Dryopteris rivularioides* var. *pseudomontana* — 5299¹⁰ *Adiantum cuneatum* — 5299¹⁴ *Anogramma chaerophylla* — 5299⁷⁰, 5299⁸² *Adiantum cuneatum* — 5299⁹⁰ *Dryopteris rivularioides* var. *pseudomontana* — 5299⁹⁷ *Adiantum cuneatum* — 9098 b *Azolla filiculoides* — 9424 *Adiantum cuneatum* — 9873 *Selaginella Mildei* — 9896 *Equisetum giganteum?* — 10229 *Selaginella microphylla* — 10241 *Lycopodium carolinianum* — 10242 L. *alopecuroides* — 11171 *Blechnum auriculatum* — 11172 *Asplenium Ulbrichtii* — 11174 *Doryopteris triphylla* — 11175 *Adiantum cuneatum* — 11217 *Blechnum auriculatum* — 11218 *Equisetum giganteum?* — 11220 *Selaginella montevidensis* — 11221 *Aneimia tomentosa* — 11222 *Polypodium rufulum* — 11223 *Blechnum auriculatum* — 11706 *Anogramma chaerophylla*.

CLAVIS SPECIERUM

CLAVE PARA LA CLASIFICACIÓN RÁPIDA DE LAS ESPECIES

1. Planta terrestre o acuática a ramificación lateral o dicotómica. Hojas grandes en relación al tallo, raras veces de menos de 1 cm. de largo (*Anogramma*, *Salvinia*, *Azolla*) compuestas o más raro simples. Fructificación (esporangios) en grupos (soros) sentados en la hoja transformada o no o en el rizoma [cf. 1' p. 75].
2. Esporangios en las hojas no transformadas a mitad en espigas o en el rizoma [cf. 2' p. 75].
3. Planta terrestre. Hojas grandes compuestas o simples, raras veces de menos de 1 cm. de largo (*Anogramma*), pero nunca elípticas. Esporangios en grupos abiertos (soros) sobre las hojas [cf. 3' p. 74 etc.].
4. Hojas compuestas o simples. Parte superior de las hojas no transformada en 1 paniculo esporifero.
5. Hojas compuestas o simples. Parte inferior de las hojas no transformada en 2 paniculos esporiferos peciolados.
6. Ramificación lateral o raras veces (*Anogramma*) dicotómica. Hojas compuestas o simples.
7. Hojas compuestas o simples, faz inferior no completamente cubierta de esporangios.
8. Soros situados afuera del borde de las hojas en la continuación de un nervio y no perteneciendo ni a la faz superior ni a la faz inferior de las hojas, rodeados de un indusio en forma de cántaro o de tubo. El nervio se prolonga afuera del indusio en forma de un receptáculo filiforme. Hojas muy delicadas. Planta epífita de lugares muy húmedos (1) Trichomanes
9. Hojas en forma de abanico, de 1-2 cm. de largo, glabras 1. Pabstianum
- 9'. Hojas no en forma de abanico, de 10-20 cm. de largo.
10. Hojas pinatipartidas o pinatifidas (no cortadas hasta el raquis), glabras, de 10-20 cm. de largo 2. polypodioides
- 10'. Hojas profundamente pinatipartidas o bipinatisectas (cortadas hasta el rachis), de 10-15 cm. de largo.
11. Hojas pinatipartidas vellosas 3. pilosum
- 11'. Hojas bipinatisectas glabras 4. tenerum
- 8'. Soros en la faz inferior de las hojas, dorsales o terminales sobre los nervios. Indusio no en forma de cántaro ni de tubo y sin receptáculo.
9. Arbol de 5-10 m. de alto. Hojas de 2-3 m. de largo, tripinadas. Soros dorsales sobre los nervios de las hojas con un indusio bivalvo en forma de una cápsula esférica que se abre en el medio, no situados en los sinuos del borde de las hojas. (2) Dicksonia: 5. Sellowiana

- 9'. Planta de menos de 4 m. de alto. Hojas compuestas o simples.
Soros dorsales o terminales con indusio de forma variable o sin indusio.
10. Soros dorsales rodeados de un indusio en forma de fuente redonda. Hojas bipinadas vellosas, de 20-30 cm. de largo: (3) *Woodsia*: 6. *montevidensis*
- 10'. Soros dorsales o terminales con un indusio en forma de corazón, de riñón, de escudo o de cápsula, o con un indusio lateral o sin indusio. Hojas compuestas o simples.
11. Hojas no articuladas sobre el rizoma, compuestas, o cuando simples, de forma linear y de menos de 1 cm. de ancho.
Soros con o sin indusio.
12. Hojas compuestas.
13. Soros no muy acercados al borde de las hojas (excepción *Dennstaedtia*). El borde de las hojas no se repliega sobre ellos (excepción *Blechnum*).
14. Soros esféricos o semiesféricos con un indusio en forma de corazón, de riñón, de escudo o de cápsula o sin indusio, terminales o dorsales.
15. Soros terminales o dorsales, semiesféricos o elipsoides, no situados en los sinuos del borde de las hojas. Indusio en forma de corazón, de riñón o de escudo.
16. Hojas de 20-100 cm. de largo, pinadas, bi- o tripinatífidas, de contextura membranácea, muchas veces vellosas, con un indusio en forma de corazón o de riñón corto adherido lateralmente o sin indusio (4) *Dryopteris*:
17. Lámina pinada o bipinatífida.
18. Hojas de color verde claro, de 60-80 cm. de largo, en la base con copete denso de escamas de 3-4 cm. de largo y de color rojizo claro. Pinas basales no reducidas. 7. *submarginalis*
- 18'. Hojas sin copete denso de escamas en la base. Pinas basales reducidas o no.
19. Lámina bipinatífida, de 40-80 cm. de largo.
Pinas basales no reflejas.
20. Nervios libres.
21. Indusio caduco. Pinas basales reducidas.
22. Pinas de 1 cm. de ancho, de 6-8 cm. de largo. Contextura fuerte.
23. Rizoma erecto con hojas fasciculadas.
24. Faz inferior de las hojas vellosa. 8. *opposita*

- 24'. Faz inferior de las hojas glabra 9. *Stierii*
- 23'. Rizoma rastrero con hojas alejadas 10. *rivularioides*
24. Pinas equilaterales, con borde plano.
25. Lámina de más de 10 cm. de ancho. 10. *rivularioides* var.
pseudomontana
- 25'. Lámina de menos de 10 cm. de ancho. 10. *rivularioides* var.
Arechavaletæ
- 24'. Pinas inequilaterales, con borde doblado. 10. *rivularioides* var.
S pseudothelypteris
- 22'. Pinas de 1,5-2 cm. de ancho. Contextura menos fuerte.
23. Pinas de 6-10 cm. de largo.
24. Pinas de 6-8 cm. de largo. Contextura membranácea 10 a. *Dr. argentina*
- 24'. Pinas de 10 cm. de largo. Contextura tenue, herbácea, hoja transparente. . 10 a. *Dr. argentina*
var. *Lorentzii*
- 23'. Pinas de 12-15 cm. de largo. Contextura papirácea o membranácea. 11. *pachyrachis*
- 21'. Indusio persistente.
22. Rizoma erecto. Pinas de 15-20 cm. de largo, de 2-2,5 cm. de ancho, las basales reflejas 12. *patens*
- 22'. Rizoma rastrero. Pinas de 15-18 cm. de largo, de 1,5-2 cm. de ancho, las basales no reflejas 13. *Berroi*
- 20'. Nervios basales unidos en el tejido de las hojas, con una continuación hasta el sinujo.
21. Rizoma erecto. Hojas de contextura menos fuerte 14. *dentata*
- 21'. Rizoma rastrero. Hojas de contextura fuerte. 15. *gongyloides* var. *longipinna*
- 19'. Lámina pinada, de 10-20 cm. de largo. Pinas aserradas, de 8-10 cm. de largo, de 1 cm. de ancho, las basales reflejas 16. *riograndensis*

- 17'. Lámina tripinatífida 17. *connexa*
- 16'. Hojas de contextura membranácea o coriácea, glabras, con un indusio adherido en el medio. 17. Hojas de 1-2 m. de largo, de contextura membranácea, bipinadas. Soros elongados con un indusio en forma de riñón elongado (casi en forma de escudo elongado), terminales (5) *Didymochlaena*: 18. *truncatula*
- 17'. Hojas de 30-80 cm. de largo, de contextura coriácea. Soros generalmente dorsales con un indusio en forma de escudo circular. Peciolas con escamas (6) *Polystichum*:
18. Rizoma erecto. Hojas oblongo-lanceoladas o casi triangulares, bi- o tripinatífidas con dientes aristados y escamas sobre los peciolos.
19. Lámina oblongo-lanceolada. Pinas de 10-1⁵ cm. de largo, de 3-5 cm. de ancho. Pinulas de 2-3 cm. de largo, de 1 cm. de ancho 19. *montevidense*
- 19'. Lámina triangular. Pinas de 20-25 cm. de largo, de 6-8 cm. de ancho. Pinulas de 5-6 cm. de largo, de 3 cm. de ancho 20. *platyphyllum*
- 18'. Rizoma rastrero. Hojas triangulares, cuadripinatífidas, sin dientes aristadas, con escamas solamente en la base de los peciolos 21. *adiantiforme*
- 15'. Soros terminales, esféricos, situados en los sinuos del borde de las hojas. Indusio totalmente adherido, formando una cápsula junto con una parte de las hojas de tamaño igual. Rizoma rastrero, aterciopelado, pero sin escamas. Hojas cuadripinatífidas, hasta 4 m. de largo, glabras, de contextura membranácea (7) *Dennstaedtia*: 22. *tenera*
- 14'. Soros lineares, laterales, paralelos a los nervios secundarios o al nervio central, con un indusio lateral.
15. Hojas pinadas o multipinadas. Soros dorsales, paralelos a los nervios secundarios, con dirección oblicua al nervio central.
16. Hojas bipinatífidas de 30-50 cm. o más de largo. Soros acercados al borde de las hojas, de 1-2 mm. de largo (8) *Athyrium*: 23. *decurtatum*
- 16'. Soros no acercados al borde de las hojas, de 3-5 mm. de largo.

17. Tallo arborescente. Hojas bipinadas de 60-80 cm. de largo. Peciolo de color gris. Soros inferiores acercados unos a los otros (9) *Diplazium*: 24. *striatum*
- 17'. Tallo no arborescente. Hojas de 10-50 cm. de largo, pinadas o bipinadas. Soros inferiores no acercados unos a los otros. (10) *Asplenium*:
18. Hojas pinadas o bipinadas.
19. Hojas pinadas. Planta de 10-30 cm. de alto. Pinas generalmente de 6-8, raras veces de más de 10 mm. de largo. Peciolo no de color gris.
20. Peciolo pulido, negro - marrón. Contextura de las hojas fuerte.
21. Pinas poco más largas que anchas, desarrolladas de los dos lados del nervio central, con varios soros. Peciolo negro 25. *trichomanes*
- 21'. Pinas a lo menos 2 veces más largas que anchas, desarrolladas solamente al lado superior del nervio central, con 1-2 soros. Peciolo de color marrón 26. *monanthes*
- 20'. Peciolo verde. Contextura de las hojas blanda 27. *Ulbrichtii*
21. Pinas medianas de 10-15 mm. de largo, de 5-6 mm. de ancho 27 *Ulbrichtii* var. *a Sellowianum*
- 21'. Pinas medianas de 8-10 mm. de largo, de 3-3,5 mm. de ancho 27. *Ulbrichtii* var. *β tenerimum*
19. Hojas pinadas o bipinadas. Planta de 35-60 cm. de alto. Pinas de 15-60 mm. de largo. Peciolo de color gris.
20. Hojas pinadas, de contextura blanda.
21. Pinas de 15-20 mm. de largo, sentadas, 20-40 en cada hoja, las inferiores más pequeñas que las otras 28. *lunulatum*
- 21'. Pinas de 30-60 mm. de largo, pectioladas, 10-15 en cada hoja, todas iguales. 29. *abscissum*
- 20'. Hojas pinadas o bipinadas, de contextura fuerte.
21. Hojas pinadas. Pinas de 60-80 mm. de largo. Planta de 50-100 cm. de alto. 30. *serra*

- 21'. Hojas pinadas o bipinadas. Pinas de 20-80 mm. de largo, de 6-8 mm. de ancho, irregularmente incisas y auriculadas en la base 31. *sulcatum*
- 18'. Hojas tripinatífidas 32. *divergens*
- 15'. Hojas pinadas. Soros paralelos al nervio central. (11) *Blechnum*:
16. Hojas fértiles de misma forma que hojas estériles.
17. Planta de 10-40 cm. de alto. Hojas hasta 15 cm. de ancho.
18. Hojas glabras, de 30-40 cm. de largo, de 6-15 cm. de ancho. 33. *auriculatum*
- 18'. Hojas vellosas, de 10-20 cm. de largo, de 3-5 cm. de ancho 34. *glandulosum*
17. Planta de 1 m. de alto. Tallo leñoso de 30 cm. de alto. Hojas de 30 cm. de ancho. 35. *brasiliense*
- 16'. Hojas fértiles de otra forma que hojas estériles, acercadas entre ellas y dilatadas en la base 36. *Plumier*.
17. Pinas de las hojas estériles separadas y redondeadas o angostadas en la base.
18. Pinas 6-20 de cada lado, las inferiores del mismo tamaño que las otras, dimensiones 1:4-6, escamas lineares, membranáceas. 37. *capense*
- 18'. Pinas 20-30 de cada lado, las inferiores más pequeñas que las otras, dimensiones 1:6-8, escamas filiformes o en forma de punzón. 38. *tabulare*
- 13'. Soros acercados o no del borde de las hojas, elongados o lineares, generalmente sin indusio. El borde de las hojas se repliega sobre los soros en caso que éstos se acercan al borde.
14. Soros no acercados del borde de la hoja, sin indusio, a lo largo de los nervios, elongados o irregulares.
15. Hojas de menos de 50 cm. de largo.
16. Hojas glabras, pinadas hasta multipinadas (12) *Anogramma*:
17. Hojas cuadri-hasta multipinadas. Pecíolo de 15 cm. de largo. Lámina de 10-15 cm. de largo. 39. *chærophylla*
- 17'. Hojas cuando más tripinadas.
18. Pecíolo de 2-10 cm. de largo. Lámina de 5-10 cm. de largo. Hojas erguidas 40. *leptophylla*

- 18'. Pecíolo de 5-15 mm. de largo. Lámina de 3 cm. de largo. La mayor parte de las hojas acostadas sobre el suelo. 41. *Lorentzii*
- 16'. Hojas vellosas, tripinadas (13) *Gymnogramma*: 42. *Felipponei*
- 15'. Hojas de 1 m. de largo, pinadas, generalmente pulverulentas en la faz inferior (14) *Trismeria*: 43. *trifoliata*
- 14'. Soros acercados al borde de las hojas que se repliega sobre ellos, con o sin indusio.
15. Soros sobre nervios no unidos por anastomosis. Pecíolo negro, pulido.
16. Nerviación lateral, es decir que hay un nervio central de donde parten las venillas.
17. Hojas simples, pedadas o pinatífidas. (15) *Doryopteris*:
18. Hojas de 2-3 cm. de ancho. Pecíolo de 5-7 cm. de largo 44. *triphylla*
- 18'. Hojas de 5-10 cm. de ancho. Pecíolo de 15-30 cm. de largo.
19. Nervios todos libres, no hay verdadera anastomosis 45. *concolor*
- 19'. Nervios libres en los lóbulos superiores, anastomosantes en los lóbulos inferiores. 46. *Lorentzii*
- 17'. Hojas compuestas, bi - hasta multipinadas.
18. Soros visiblemente aislados los unos de los otros, no formando una linea marginal extensa. Hojas tri- o cuadripinadas. (16) *Adiantopsis*:
19. Raquis muy delicado, en zig-zag. Hojas cuadripinadas, hasta 25 cm. de largo. 47. *dichotoma*
- 19'. Raquis fuerte, derecho. Hojas tripinadas, de 30-60 cm. de largo 48. *chlorophylla*
- 18'. Soros unidos en líneas continuas, formando una linea extensa, o si están aislados, tan aproximados que parecen continuos. (17) *Cheilanthes*:
19. Hojas lineares o lanceoladas, pinadas hasta tripinatífidas.
20. Hojas lineares, pinadas o bipinatífidas. 49. *micropteris*
- 20'. Hojas lanceoladas, bipinadas o tripinatífidas 50. *Thellungi*
- 19'. Hojas triangulares, cuadripinatífidas. 51. *Hieronymi*

- 16'. Nerviación dicotómica, es decir que no hay un nervio central aparente y las venillas se dividen dicotómicamente (18) *Adiantum*:
 17. Lámina de 50-100 cm. de largo, de 25-50 cm. de ancho. Raquis anguloso. Hojitas profundamente recortadas. Planta semitrepadora. 52. *digitatum*
 17'. Lámina de 10-20 cm. de ancho. Raquis derecho. Planta no trepadora.
 18. Hojitas en forma de corazón o de riñón, no cuneadas en la base, borde superior entero o apenas sinuado. 53. *Poiretii*
 18'. Hojitas cuneadas en la base, borde superior inciso 54. *cuneatum*
 15'. Soros sobre nervios unidos por anastomosis. Peciolo ni negro ni pulido.
 16. Hojas triangulares, pinadas o cuando más tripiñadas. No hay indusio. Contextura fuerte o nó. (19) *Pteris*:
 17. Hojas pinadas. Peciolo de 15-30 cm. de largo. Lámina de 15-30 cm. de largo . 55. *cretica*
 17'. Hojas tripartidas. Peciolo de 60 cm. de largo Lámina de 60-120 cm. de largo. 56. *deflexa*
 16'. Hojas quadripinadas de 1 m. de alto. Hay un indusio. Contextura muy fuerte (20) *Pteridium*: 57. *aquilinum* var. *esculentum*
 12. Hojas simples, lineales, enteras, de menos de 1 cm. de ancho, con borde que se repliega sobre los soros. Soros lineales sobre los nervios paralelos al nervio central. Planta pendiente de los árboles (21) *Vittaria*:
 13. Hojas de 20-60 cm. de largo. 58. *lineata*
 13'. Hojas de 10-15 cm. de largo. 59. *graminifolia*
 11'. Hojas articuladas sobre el rizoma, simples o compuestas, pero no todas lineares ni todas con menos de 1 cm. de diámetro. Soros circulares o elípticos, no acercados al borde de las hojas que no se repliega sobre ellos. No hay indusio. Últimos nervios muchas veces anastomosantes (22) *Polypodium*:
 12. Hojas sin escamas en forma de escudo, o con muy pocas escamas sobre el nervio de la faz inferior.
 13. Hojas pinadas. Nervios libres. 60. *filicula*
 13'. Hojas simples. Nervios unidos formando mallas anastomosantes.
 14. Hojas de 30-50 cm. de largo, de 3-8 cm. de ancho, sin escamas. Rizoma corto 61. *phyllitidis*

5. Hojas de 1-2 mm. de largo. (27) *Azolla*:
 6. Planta ascendente, de 3-5 cm. de largo. Ramificación lateral.
 74. *filiculoides*
 6'. Planta acostada, de 1-2 cm. de largo. Ramificación dicotómica.
 75. *caroliniana*
 5'. Hojas de 1 cm. de largo (28) *Salvinia*: 76. *auriculata* var. *Olfersiana*
 4. Hojas compuestas de 4 lóbulos, pecioladas. Cápsulas elipsoideas, pecioladas,
 de más de 2 mm. de largo (29) *Marsilea*: 77. *Hickenii*
 2'. Esporangios en una transformación de la hoja en forma de espiga peciolada
 abriéndose perpendicularmente al eje de ésta. Parte estéril de la hoja sim-
 ple, de forma lanceolada o triangular (30) *Ophioglossum*:
 3. Planta a bulbo. 78. *crotalophoroides*
 3'. Planta a raíces gruesas 79. *macrorrhizum*
 1'. Planta terrestre a ramificación verticilada, lateral o dicotómica. Hojas pequeñas
 en relación al tallo, de menos de 1 cm. de largo, simples, muy raras veces bi-
 partidas. Esporangios en la base de pequeñas hojas en forma de escamas (es-
 porofilas), formando una espiga terminal la flor.
 2. Ramificación verticilada. Tallo glabro, rayado de surcos longitudinales, con
 ramos verticilados y con vainas membranáceas en la base de cada entrenudo.
 (31) *Equisetum*:
 3. Tallo de 1-2 cm. de ancho, muy ramificado 79. *giganteum*
 3'. Tallo de 5 mm. de ancho, poco ramificado. 80. *ramosissimum*
 2'. Ramificación lateral o dicotómica. Tallo cubierto de numerosas hojas pequeñas.
 3. Planta adulta de 10-100 cm. de alto. Ramas de 5-15 mm. de ancho con las
 hojas. Hojas de 3-10 mm. de largo, simples. Flores de 1-10 cm. de largo.
 (32) *Lycopodium*:
 4. Pequeño arbusto de 1 m. de alto. Flores no pecioladas, pendientes, de
 1 cm. de largo. 82. *cernuum*
 4'. Planta rastrera, acostada sobre el suelo. Flores pecioladas erectas, de
 5-10 cm. de largo.
 5. Hojas todas iguales, las del pecíolo de la misma forma y espesura que
 las de la parte rastrera. 83. *alopecuroides*
 5'. Hojas de 2 clases, las inferiores falciformes, las superiores derechas; las
 del pecíolo menos espesas que las de la parte rastrera
 84. *carolinianum*
 3'. Planta adulta de menos de 5 cm. de alto. Ramas de 2-4 mm. de ancho con
 las hojas. Hojas de 1-2 mm. de largo. Flores de 3-5 mm. de largo.
 (33) *Selaginella*:
 4. Planta de color gris. Hojas todas iguales, radiales, filiformes.
 5. Macrósporas con tubérculos irregulares. Esporófilos con 15-40 cilios de
 cada lado.
 6. Flores verticales, de 3 mm. de largo, radiales.
 7. Hojas con 8-10, esporófilos con 15-25 cilios de cada lado. Cilio ter-
 minal de la hoja de 0,45-0,63 mm. de largo. 85. *Mildei*
 7'. Hojas con 10-15, esporófilos con 25-40 cilios de cada lado. Cilio ter-
 minal de la hoja de 0,35-0,50 mm. de largo 86. *Arechavaletæ*

- 6'. Flores horizontales, de 5 mm. de largo, dorsiventrales. Hojas con 10-18, esporófilos con 15-25 cilios de cada lado. Cilio terminal de la hoja de 0,28-0,40 mm. de largo 87. *Sellowii*
- 5'. Macrósporas con dibujo reticular, en la base de los esporófilos inferiores. Hojas con 9-12, esporófilos con 35-45 cilios de cada lado. Cilio terminal de la hoja de 0,45-0,63 mm. de largo 88. *montevideensis*
- 4'. Planta de color verde. Hojas de 2 clases, laterales y medianas.
5. Hojas de menos de 1 mm. de largo, las laterales casi del mismo tamaño que las medianas 89. *microphylla*
- 5.' Hojas de más de 1 mm. de largo, las laterales muy diferentes de las medianas, las medianas biauritas 90. *Hertenii*

Acrostichum	
Grev.	
—lepidopter	
—piloselloid	
—polypodio	
—spathulatu	
—trifoliatun	
Adiantopsis	
—chloropyll	
—dichotoma	
Adiantum	I
—aethiopicu	
—chilense	I
—crenatum	
—cuneatum	
—digitatum	
—lunulatum	
—Poiretii	
—pseudotin	
Allosorus	ch
Aneimia	Sy
—anthriscif	
—fulva	Sw
—phyllidi	
—sorbifolia	
—tomentos	
—Tweediea	
Anogramma	
—chaerophy	
—leptophyl	
—Lorentzii	
Aspidium	a
—phegop	
—platyp	
—albicaule	
—Arechava	
—argentinu	
—capense	
—contermi	
—goggilod	

INDEX ALPHABETICUS

Págs.	Págs
<i>Acrostichum Jamesonii</i> Hook. & Grev.	370
— <i>lepidopteris</i> Langsd. & Fisch.	367
— <i>piloselloides</i> Presl.	370
— <i>polypodioides</i> L.	368
— <i>spathulatum</i> Bory	370
— <i>trifoliatum</i> L	357
<i>Adiantopsis</i> Féé	358
— <i>chloropylla</i> (Sw.) Féé	359
— <i>dichotoma</i> (Cav.) Moore.	358
<i>Adiantum</i> L	362
— <i>aethiopicum</i> Gib.	362
— <i>chilense</i> Hier.	363
— <i>crenatum</i> Poir.	362, 363
— <i>cuneatum</i> Langsd. & Fisch. . .	363
— <i>digitatum</i> Presl.	362
— <i>lunulatum</i> Houtt.	344
— <i>Poiretii</i> Wikstr.	362
— <i>pseudotinctum</i> Hier.	362
<i>Allosorus cheilanthoides</i> Klotzsch	360, 361
<i>Aneimia</i> Sw.	371
— <i>anthriscifolia</i> Schrad.	371, 372
— <i>fulva</i> Sw.	371, 372, 373, 374
— <i>phyllitidis</i> Sw.	371, 373
— <i>sorbifolia</i> Schrad.	371, 373
— <i>tomentosa</i> (Sav.) Sw.	371, 372, 373
— <i>Tweedieana</i> Hook.	371, 372, 373
<i>Anogramma</i> Link.	354
— <i>chaerophylla</i> (Desv.) Link. . .	354
— <i>leptophylla</i> (L) Link.	355
— <i>Lorentzii</i> (Hier.) Diels	355
<i>Aspidium aculeatum</i> Sw.	345
— <i>phegopteroideum</i> Bak.	345
— <i>platyphyllum</i> Bak.	345
— <i>albicaule</i> Féé	342
— <i>Arechavaletae</i> Hier.	340
— <i>argentinum</i> Hier.	341
— <i>capense</i> Willd..	346
— <i>conterminum</i> Willd.	339
— <i>goggilodus</i> Schkuhr	343
— <i>Lorentzii</i> Hier.	341
— <i>pachyrachis</i> Kze.	342
— <i>parasiticum</i> Sw.	342
— <i>platyphyllum</i> Willd.	345
— <i>pseudomontanum</i> Hier.	340
— <i>refractum</i> Hier.	344
— <i>rivularioides</i> Féé	340
— <i>truncatulum</i> Sw.	344
<i>Asplenium</i> L	348
— <i>abscissum</i> Willd.	350
— <i>anceps</i> L. v. Buch.	348
— <i>auriculatum</i> Desv.	350
— <i>auriculatum</i> Hert.	350
— <i>auritum</i> Sw.	351
— <i>crenulatum</i> Bak.	348
— <i>decurtatum</i> Kze.	347, 348
— <i>divergens</i> Mett.	351
— <i>lunulatum</i> Sw.	349, 350
— <i>Selloviana</i> Hier.	349
— <i>tenerima</i> Hier.	349
— <i>monanthemum</i> Murr.	348
— <i>monanthes</i> L	348
— <i>recognitum</i> Kze.	351
— <i>serra</i> Langsd. & Fisch. . . .	350
— <i>strictum</i> L	348
— <i>sulcatum</i> Lam.	351
— <i>trichomanes</i> L	348
— <i>—anceps</i> (L. v. Buch)	348
— <i>Ulbrichtii</i> Ros.	349, 350
— <i>—major</i> Ros.	349
— <i>—Sellowianum</i> (Hier.) Ost. &	
Hert.	349
— <i>—serrato-dentata</i> Ros. . . .	349
— <i>—tenerimum</i> (Hier.) Ost. &	
Hert.	349
<i>Athyrium</i> Roth	347
— <i>Berroanum</i> Christ	348
— <i>decurtatum</i> (Kze.) Presl. . .	347
— <i>flix femina</i> Hick	348
<i>Azolla</i> Lam.	374

Págs.		Págs.	
—caroliniana Willd.	375	—crenulatum Liebm.	348
—fliculoides Lam.	375	—striatum (L.) Presl	348
—magellanica Willd.	375	Doryopteris J. Sm.	357
Balantium Sellowianum Presl.	337	—concolor (Langsd. & Fisch.)	
Blechnum L.	351	Kuhn	358
—auriculatum Cav.	351	—Lorentzii (Hier.) Diels	358
—genuina (Hier.) Ost. & Hert.	352	—triphylla (Lam.) Christ.	357
—hastata (Kaulf.) Hier.	352	Dryopteris Adans.	339
—triloba (Kaulf.) Hier.	352	—Arechavaletae C. Chr.	340
—brasiliense Desv.	353	—argentina (Hier.) C. Chr.	341
—capense (L.) Schlechtend.	354	—Lorentzii (Hier.) Ost. &	
—glandulosum Link.	353	Hert.	341
—hastatum Kaulf.	351	Berroi C. Chr.	342
—magellanicum Mett.	354	—connexa (Kaulf.) C. Chr.	344
—occidentale L.	353	—dentata (Forsk.) C. Chr.	342, 343
—distans Bak.	353	—urens (Rosenst.) Ost. &	
—orientale L.	353	Hert.	343
—Plumieri (Desv.) Mett.	353	—gongyloides (Schkuhr) O. Ktze.	343
—remotum Presl.	351	—longipinna C. Chr.	343
—tabulare (Thunb.) Kuhn.	354	—Lorentzii C. Chr.	341
—trilobum Presl.	351	—mollis Hier.	342
Cassebeera triphylla Kaulf.	359	—oligocarpa C. Chr.	341
Cheilanthes Sw.	359	—opposita (Vahl) Urban	339
—chlorophylla Sw.	359	—rivulorum (Raddi) C. Chr.	340
—dichotoma Sw.	358	—pachyrachis (Kze.) O. Ktze.	342
—Féei Moore	360	—parasitica O. Ktze.	342
—gracilis Kaulf.	361	—patens (Sw.) O. Ktze.	342
—Hieronymi Hert.	360, 361	—pseudomontana C. Chr.	340
—Juergensii Ros.	360	—refracta C. Chr.	344
—Lorentzii Hier.	361	—riograndensis (Lindm.) C. Chr.	344
—marginata HBK	361	—rivularioides (Fée) C. Chr.	340, 341
—gracilis Hier.	361	—Arechavaletae (Hier.) C. Chr.	340
—micropteris Sw.	359	—pseudomontana (Hier.) C. Chr.	340
—pilosa Riehl.	360	—pseudothelypteris (Rosenst.)	
—tenuifolia (Burm.) Sw.	361	Ost. & Hert.	341
—Thellungii Hert.	360	—Stierii (Rosenst.) C. Chr.	340
—Tweedieana Hook.	360	—submarginalis (Langsd. & Fisch.)	
Cyatheaceae Mart.	337	C. Chr.	339
Dennstaedtia Bernhardi.	346	—urens Rosenst.	343
—tenera (Presl) Mett.	346	Elaphoglossum Schott	370
Dicksonia L'Hérit.	337	—Jamesonii (Hook. & Grev.)	
—cicutaria Sw.	346	Moore	370
—montevidensis Spreng.	338	—piloselloides (Presl) Moore	370
—Sellowiana (Presl) Hook.	337, 338	—spathulatum Moore	370
—tenera Presl.	346	Equisetaceae Rich.	377
Didymochlaena Desv.	344	Equisetales Trevis.	377
—lunulata Desv.	344	Equisetum L.	377
—truncatula (Sw.) J. Sm.	344	—giganteum L.	378
Diplazium Sw.	348	—ramosissimum Desf.	378
		—gongylode	

	Págs.		Págs.
Eufilicineae Engl.	336	—molle R. Br.	342
Epteridophyta Ost. & Hert.	336	—oppositum Diels	339
Filicales Engl.	336	—pachyrachis Hook.	342
—eusporangiatae Ost. & Hert.	376	—prasiticum Desv.	342
—leptosporangiatae Engl.	336	—patens Desv.	342
Gleichenia Sm.	370	—pseudothelypteris Rosenst.	341
—pectinata (Willd.) Presl.	370	—unitum R. Br.	343
Gleicheniaceae Bl.	370	Ophioglossaceae R. Brown.	377
Grammitis elongata Sw.	369	Ophioglossales Engl.	376
Gymnogramma Desv.	356	Ophioglossum L.	377
—chaerophylla Desv.	354	—crotalophoroides Walt.	377
—Felipponei Hert.	356	—macrorrhizum Kze.	377
—Lorentzii Hier.	355	Osmunda L.	374
—myriophylla Sw.	356	—capensis L.	354
—Stierii Rosenst.	340	—palustris Schrad.	374
—trifoliata Desv.	357	—regalis L.	374
Heteropteridophyta Hert.	377	—tomentosa Sav.	373
Hydrofiliaceae Engl.	374	Osmundaceae Brongn.	374
Hydropteridineae Engl.	374	Pellaea concolor Bak.	358
Hymenophyllaceae Presl	337	—Lorentzii Hier.	358
Lepicystis Diels.	367	Pleopeltis augusta HBWilld.	369
—angusta Diels	369	Polypodiaceae Kaulf.	338
—incana J. Sm.	368	Polypodium L.	365, 367
—lanceolata Diels	369	—aculeatum L.	345
—piloselloides Diels.	369	—adiantiforme Forst.	345
—vaccinifolia Diels.	367	—angustum (HBWilld.) Liebm.	369
Lomaria capensis Willd.	354	—capense L.	346
—magellanica Desv.	353	—caripense Hook.	339
—Plumieri Desv.	353	—connexum Kaulf.	344
—tabularis Mett.	355	—dentatum Forsk.	342
Lycopodiaceae Rich.	379	—elasticum Rich.	365
Lycopodiales Engl.	378	—filicula Kaulf.	365
Lycopodinae Spring	379	—incanum Sw.	368
Lycopodium L.	379	—squolidum Bak.	368
—alopecuroides L.	379	—lanceolatum L.	369
—carolinianum L.	379	—elongatum (Sw.) C. Chr.	369
—cernuum L.	379	—lepidopteris (Langsd. & Fisch.)	
—microphyllum HBK	381	Kze.	367, 368
Marattiaceae Engl.	376	—rufula Bak.	367
Marginaria minima Bory	368	—leptophyllum L.	355
Marsilea L.	375	—lycopodioides L.	366
—ancylopoda A.Br.	376	—squamulosum Bak.	366
—concinna Bak.	376	—macropterum Kaulf.	344
—Hickenii Hert.	376	—connexum Bak.	344
Marsileaceae S. F. Gray	375	—microlepis Fée.	368
Mertensia pectinata Willd.	370	—minimum (Bory) Hert.	368
Nephrodium caripense Hook.	339	—molle Jacq.	342
—conterminum Desv.	339	—montevidense Spreng.	345
—gongylodes Schott.	343	—obtusum Spreng.	338

Págs.	Págs.	
—oppositum Vahl.	339	
—parasiticum L	342	
—patens Sw.	342	
—phyllitidis L	366	
—piloselloides L	369	
—plumula HBWlld.	366	
—filicula Bak.	366	
—polypodioides Hitchcock. .	368, 369	
—riograndense Lindm. . . .	344	
—rivulorum Raddi.	340	
—rufulum Presl	347, 348	
—major Ost. & Hert. . . .	348	
—minor Ost. & Hert. . . .	348	
—squalidum Vell.	348	
—squamułosum Kaulf. . . .	346, 347	
—submarginale Langsd. & Fisch. .	339	
—vaccinifolium Langsd. & Fisch. .	367	
Polystichum Roth.	345	
—aculeatum Schott	345	
—montevidense C. Chr. . . .	345	
—platyphyllum C. Chr. . . .	345	
—adiantiforme (Forst.) J. Sm. .	345	
—montevidense (Spreng.) Ros. .	345	
—platyphyllum (Willd.) Presl .	345	
Pteridium Gled.	364	
—aquilinum (L) Kuhn. . . .	364	
—esculentum (Forst.) Hier .	364	
Pteris L	363	
—aquilina L	364	
—arachnoidea Kaulf.	364	
—concolor Langsd. & Fisch. .	358	
—cretica L.	364	
—deflexa Link.	364	
—dichotoma Cav.	358	
—esculenta Forst.	364	
—lineata L	365	
—tabularis Thunb.	364	
Salvinia Mich.	375	
—auriculata Aubl.	375	
—Olfersiana (Klotzsch) Bak. .	375	
—Olfersiana Klotzsch	375	
Salviniaeae Dumort.	374	
Schizaeaceae Mart.	371	
Selaginella Pal. Beauv. . . .	361, 380	
—Archavaletae Hier.	380	
—Herteri Hier.	381	Est. XX
—microphylla (Kunth) Spring .	381	Est. XXV
—Mildei Hier.	380	Est. XXV
—montevidensis Hier. . . .	380	Est. XXVI
—rupestris (L) Spring. . . .	380	Est. XXI
—brasiliensis Milde	380	
—Sellovii Hier.	380	
—thuyaefolia Spring. . . .	381	
Selaginellaceae Mett.	379	
Selaginellales Hert.	379	
Trichomanes L	396	
—angustatum Carm.	397	
—Pabstianum K. Muell. . . .	396	
—pilosum Raddi	397	
—polypodioides L	396	
—sinuosum Rich.	396	
—tenerum Spreng.	397	
Trismeria Fée.	397	
—trifoliata (L) Diels	397	
Vittaria Sm.	365	
—graminifolia Kaulf. . . .	365	
—lineata (L) Sm.	365	
Woodisia R. Br.	398	
—montevidensis (Spreng.) Hier. .	398	
—obtusa Torrey	398	

2

ÍNDICE DE LAS ESTAMPAS

	Páginas del texto
Est. XXV. — <i>Gymnogramma Felipponei</i> Hert. y <i>G. myriophylla</i> Sw.	358
Est. XXVI. — <i>Cheilanthes Thellungii</i> Hert.	362
Est. XXVII. — <i>Cheilanthes Hieronymi</i> Hert.	362
Est. XXVIII. — <i>Polypodium minimum</i> (Bory) Hert.	370
Est. XXIX. — <i>Marsilea Hickenii</i> Hert..	378
