

X Por el Sr. M. Acosta Solís_____

Profesor de Botánica y Farmacognosia de la
Universidad Central_____

X EL R. P. LUIS MILLE ==



Colaborador del Gabinete de Botánica (Sección
Herbario), de la Universidad Central_____

_____(Conclusión)

§ II GONIOPHLEBLIUM

81. *P. CACERESII* Sod. n. 87. Este helecho dedicado al R. P. Rafael Cáceres S. J., quien lo encontró a orillas del río Napo, crece en los bosques orientales y en las faldas del Tungurahua, como también en Colombia.

82. *P. CHARTACEUM*, Bak, Journ. of Bot. new ser. vol. VI.—Sod. n, 73. Esta especie rara crece en la región arbórea superior de los Andes entre 3.200 y 3.600 mts. en el Pichíncha, en el Corazón; el doctor A. Rimbach la halló también en el Cubillín, cordillera oriental, cerca de Riobamba.

83. *P. CHNOODES* Spreng. Neu. Entdeck. III, 6.—Sod. n. 79. Habita esta especie las repúblicas de Costa Rica, Colombia, Venezuela y Ecuador; pero en ésta ha sido encontrada hasta ahora tan sólo en la confluencia del río Lelia con el Toachi, región tropical, por el P. Sodiro.

84. *P. FALCARIA* Kze, Linnaea XVIII, 316.—Sod. n. 77. Sinónimo o más bien variedad es el *P. punctulatum*. Hk.= *Goniophlebium Calaguala*, Fée. Especie que crece en los bosques sobre los árboles y sobre las peñas de las regiones andina y subandina de ambas cordilleras hasta la altitud de 4.000 mts.; se la ha encontrado también en Méjico.

85. *P. FRAXINIFOLIUM*, Jacq. Coll. III, 187.= *P. distans*, Raddi, etc. con otros varios sinónimos.—Sod. n, 86. Esta planta se encuentra esparcida por toda la América tropical, desde Méjico hasta el Perú y el Brasil. En nuestro Ecuador sube hasta la altitud de 1.500 mts. y se presentan de ella tres variedades, a saber: 1) *oligophyllum*, Sod. loc. cit.—2) *elegans*.—Sod. id.—3) *ornatum*, Hieron. Pl. Lehm. p. 529.

86. *P. GLAUCOPHYLLUM* Kze: Kl. Linn. XX, 393.—Sod. n, 71. Especie muy extendida por toda la América

tropical y que en nuestro país crece desde el nivel del mar hasta los 2.800 mts.: la hallamos en efecto cerca de Cotacollao en una zanja. Existen varias formas descritas por Sodiro en «Sert. Fl. ecuad. ser. 2^a».

87. *P. LASIOPUS*, Kl. in Linn. XX. 393.—Hk. et Bak. Syn. p. 343. Encontrado en los bosques del Garchi, este polipodio vive también en Méjico, Colombia, Venezuela y las Antillas.

88. *P. LORICEUM*, L. Sp. II, 1086 (1753).—Sod. n, 78.—Syn.: *P. loetum*, Raddi, *Goniophlebium pectinatum*, J. Sm. Este helecho esparcido por toda la América tropical, incluso las Islas Galápagos, se presenta en el Ecuador bajo las formas o variedades siguientes: 1) var. *nanegalensis*, Sod. loc. cit. forma de gran tamaño que crece en los bosques subandinos occidentales, en Nanegal, Saloya (faldas del monte Atacatzo).—2) var. *heterolepis*, Sod. loc. cit., propia de los bosques tropicales.—3) var. *latipes*, Langsd. et Fisch.=*Polipodium latipes*, Lang. et Fisch.=*Goniophlebium pectinans* Fée. (1850-52), etc. Esta variedad que crece en el Ecuador cerca de Baños, provincia del Tungurahua, se halla también en Bolivia y en el Brasil.—4) var. *squamuligera*, Rosenstock, (Herbier Bonaparte), encontrada por Spruce en las faldas del Tungurahua.—5) var. *obscura*, Ros. ibid., encontrada por Spruce en el Abitagua, en la región oriental.

ÁREA HISTÓRICA

89. *P. MATTHEWSII*, Mett. Pol. 74, n. 112 (1857).—Sod. n, 72.—Sin: *Goniophlebium Villemínianum* Fée.—Fue descubierta esta especie por Spruce en Colombia, cerca de Pasto, y por Jameson en los bosques orientales del Ecuador.

90. *P. MINDENSE* Sod. n, 75, op. cit. Crece este helecho en los bosques subandinos de la cordillera occidental, en el valle de Mindo, cerca de Frutillas; es especie rara.

91. *P. PLECTOLEPIS* (Fée), Hk. Sp. V, 30.—Sod. n, 82.—Sin. *Pol. insigne*, Lienhm. Este polipodio encontrado por el doctor A. Rimbach, cerca de Quinoas, en la provincia del Azuay, crece también en Méjico y en Guatemala.

92. *P. RIMBACHII*, Sod. I cit. n, 83.—Otro raro hallazgo del doctor Rimbach en la misma provincia del Azuay.

93. *P. SCUTULATUM*. Sod. Sert. Fl. ecuad. ser. 2.^a Crece en los bosques subtropicales y subandinos de ambas

cordilleras, v. gr. en Baeza, región oriental, en Saloya, región occidental.

94. *P. SEMIPINNATIFIDUM*, Mett. Pol. 80. n. 130. Esta especie, considerada por algunos autores como variedad de *P. glaucophyllum*, crece en Bolivia, en Colombia y en las regiones calientes del Ecuador, v. gr. cerca de Baños, provincia del Tungurahua. Cfr. Triana y Pl. Prod. Fl. N. Gr.

95. *P. SESSIFOLIUM*. Desv. Prodr. 238 (1827).—Hieron. in Hedwigia, XLVIII, 263. La forma típica de esta especie, que crece en Costa-Rica y en el Perú, no se ha encontrado todavía en el Ecuador, pero existen dos variedades, a saber: a) *surucuchensis* Hk, Ic. Pl. tab. 66 (1837).—Sod. n. 80, considerada por estos autores como especie legítima y colectada por Jameson en Surucucho, por Sodiro en la provincia del Chimborazo, cerca de Chambo y por nosotros en las faldas del Pichincha, cerca del pueblo de la Magdalena, se halla también en las Antillas, en Colombia, Venezuela y Costa-Rica. Sin.: *Polyp. andinum* Karst. (1861).—b) *papallactensis*. L. Mille. nov. var. intermedia entre el *P. acuminatum* Fée y la especie presente. Sus caracteres son los siguientes: Pinas sésiles, con el margen undulado, las superiores adheridas a la raquis por su base inferior que se prolonga en ella. Las pinas inferiores con la base superior libre o adherente y la inferior ligeramente escotada. Pina terminal soldada en la base con una lateral. Soros gruesos. (Los ejemplares originales de esta variedad constan en el herbario del Colegio San Gabriel, Quito y en el Museo de Historia Natural de París. Herbar Bonaparte,

96. *P. SUBANDINUM* Sod. Crypt, vasc. quit. p. 348, n. 74.—(1893). Especie común en la región arbórea superior de ambas cordilleras, donde crece adherida a las peñas o al tronco de los árboles, entre los 3000 y 3600 mts. s. m.

Existe en el herbario Bonaparte la variedad «*biseriatis*» Rosenst. encontrada por Spruce a orillas del río de San Antonio en el Chimborazo.

§ III MARGINARIA; BORY.=LEPICYSTIS, J. SM.

97. *P. BALAOENSE* Hieron in Engler's Jahrb, XXXIV, 529, (1904). Es la planta que el P. Sodiro, n. 88 op. cit.

describe como *P. iepidopteris*, del cual difiere por varios caracteres; crece en Balao, a lo largo del golfo de Guayaquil, en las islas Galápagos y en otros lugares de la región tropical.

98. *P. CILIATUM* Willd. Sp. V. 144 (1810).—Sin.: *P. piloselloides*, var. *cayennense*, Bak.—Sod. 69. Esta planta se encuentra en toda la zona tropical de América y en el Ecuador se halla en los bosques calientes.

99. *P. FRASERI* Mett, Kuhn in Linnaea XXXVI, 137 (1809); especie encontrada por Fraser en el Ecuador, sin indicación del lugar.

100. *P. INCANUM* Sw. Prodr. 131 (1788).—Sod. n. 88 bis—Sinónimos: *Goniophlebium microlepis*, Fée; (según Hieronymus, esta es especie distinta); *Acrostichum polypodioides* L.; *Polyp. polypodioides* (L.) Hitchcock. etc. Cfr. Maxon. Este helecho, sobre cuyos nombres e identidad hay mucha confusión, crece en América desde los Estados-Unidos hasta Argentina y Chile, y en el África austral; se ha hallado en Galápagos y en la Sierra.

101. *P. LEPIDOPTERIS*, Kze, in Linnaea, XIII, 132 (1836). Especie difundida en América desde Méjico hasta el Perú y el Brasil; crece también en Galápagos. Tiene por sinónimo. «*Polypodium hirsutissimum* Raddi. (1819). La que Sodiro describe bajo el nombre de *P. lepidopteris* es el *P. balaoense*, Hieron.

102. *P. PILOSELLOIDES* L. Sp. II. 1803, (1753).—Sin.: *Craspedaria*. Fée (1850); *Lopholepis*, J. Sm. (1854); *Lepicystis* Diels, (1899); etc.—Sod. n. 69. Como la anterior esta planta se halla esparcida por toda la América tropical.

103. *P. PLEBEIUM* Schlecht. et Cham. in Linn. V. 607 (1830).—*P. cheilostictum*, Fée. Especie propia de la zona tropical americana; no confundirla con el *P. plebeium* descrito por Sodiro, Vide n. 26.

104. *P. SQUAMATUM* Hk.—Sod. n. 90. Crece este polipodio cerca de Guayaquil, en Galápagos y en las regiones tropicales de América; pero no lo hemos hallado en la sierra; es distinto de *P. squamatum* de Lineo.

105. *P. TECTUM* Kaulf, Enum. 78. (1824). Sin.; *P. piloselloides*, var. *tectum*, Kaulf.—*P. aurisetum*, Raddi.—Sod. n. 69. Hállase esta especie esparcida por toda la América tropical; y en el Ecuador hase encontrado tanto en la región occidental como en la oriental hasta los 3.000 mts. de altu-

ra. La hemos visto sobre los troncos de los árboles en los bosques fríos de Mojanda, del Atacatzo, etc.

106. *P. THYSSANOLEPIS*. Al. Br. Kl. in Lin. XX, 392 (1847).=*Goniophlebium* Moore y Fée.=*Lepicystis*, Diels 1899.—Sod. 89. Según Hieronymus, in Engl. Jahrb. XXXIV, Pl. Lehm., esta es la especie descrita en Syn. Fil. de Kook. con el nombre de *P. squamatum*. Este helecho se encuentra en América desde Arizona y Méjico hasta Bolivia; en el Ecuador es común en los lugares secos de la altiplanicie interandina y sube hasta los 4000 mts.; crece también en Galápagos.

107. *P. TRIDENS*, Kze, Farnkr. I, 23, t. 13 (1840).—Sod. n. 90. Considerada por Baker como variedad de *P. squamatum*, esta planta crece en Galápagos.

108. *P. VACCINIIFOLIUM*, Langsd. et Fisch. Ic. Fil, VIII, t. 7.—(1810). Sod. 70. Esta especie ha sido designada de muchas maneras: *Marginária*, Pr. 1837; *Goniophlebium* J. Sm. 1840. *Craspedaria*, Link. y Fée 1869 (*Craspedaria cordifolia*); *Lepicystis*, Diels 1899 etc. Esta especie no ha sido todavía descubierta en el Ecuador, pero es muy probable que se halle en él, pues es propia de casi toda la América del Sur; por esto la insertamos aquí.

ÁREA HISTÓRICA
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL
§ IV. PHLEBODIUM—R. BR.

109. *P. AUREUM* L. Sp. II, 1807 (1753).—Sin.; *P. areolatum* H, B. Willd.—Sod. n. 91. Especie de las más hermosas del género, esparcida por toda la América tropical. En el Ecuador crece en lugares calientes, como Nanegal, San José de Minas, en la provincia de Pichíncha, etc.; ha sido colectada también en las Islas Galápagos.

§ V. CAMPYLONEURON, PRESL,

110. *P. ANGUSTIFOLIUM*, Sw. Prodr, 130 (1788). Sod. n. 92. Especie propia de la América tropical. La forma típica ha sido encontrada sólo en Manabí, según Eggers, y en las islas Galápagos. Según Christensen en «Index Filicum»,

el Polyp. Calaguala de Ruiz, famoso por sus propiedades depurativas y empleado en las afecciones sifilíticas (con éxito contra los accidentes secundarios y terciarios), y en las reumáticas, no es otro que nuestro *P. angustifolium*.

Tiene numerosa sinonimia: *Polypodium ensifolium*, Willd. (1810); *P. taeniosum*, H. B. Willd. (1810); *P. dimorphum*, Link (1833); *P. solutum*, Kl. (1847), etc. etc. Sus variedades son las siguientes: 1) *amphostemon* Kze; Kl. Linn. XX, 399 (1847)=*P. leucorhizon* Kl. Linn. XX, 400.=*P. angustif. var. lata*. Tr. Es la forma más común en el Ecuador, difundida por las regiones subtropical subandina y andina. Hieronymus en «Plantae Lehmännianae», p. 532 distingue aún dos formas de esta variedad: la forma «remotifolia» y la forma «densifolia».

2) *Jamesoni* Fée, es la forma que sube hasta cerca de las nieves perpetuas de los Andes, creciendo en los arbustos y en las hendiduras de las peñas.

3) *Gramineum* Sodiro; crece esta variedad en los bosques de los Colorados al lado del río Zuma, y en la región oriental, cerca del río Napo.

111. *P. COARCTATUM* Kze in Linnaea, IX, 39 (1834). Este helecho no se ha encontrado todavía en el Ecuador pero seguramente existe en él, pues se halla en Costa-Rica, en el Perú y en el Paraguay.

112. *P. FENDLERI*. Eat. Memor. Acad. Amer. n. s. VIII, 199.—Sod. n. 99. Sin.: *Campyloneuron magnificum* Moore. Especie propia de las regiones tropicales de Venezuela, Colombia y Ecuador; la encontró el P. Sodiro en los bosques de San Miguel de los Colorados adherida al tronco de los árboles.

113. *P. FULGENS* Hieron. in Hedwigia, XLVIII 268 (1909).=*P. Lucidum* Beyr. Hk. Sp. V, 41 (1863).—Sod. n. 93. Esta especie se halla en Venezuela y en el Brasil; la que Sodiro describe bajo el nombre de *P. lucidum* es probablemente una nueva especie que crece en los bosques subandinos y subtropicales.

314. *P. LAPATHIFOLIUM*. Poir. Enc. V, 514 (1804)=*P. fasciale*. H. B. Willd, (1810)=*P. loevigatum*, Cavan. y otros sinónimos.—Sod. n. 94. Especie muy difundida por las regiones calientes de la América intertropical, desde Guatemala hasta el Perú. En el Ecuador se la ha hallado entre

1.000 y 2.000 mts. s. m. en las faldas occidentales de la cordillera.

115. *P. LATUM* (More). Sod. Crypt. vasc. quit. p. 371, (1893), gen. Polypod. n. 98. Sin.: *Campyloneuron* Moore. Ind. 225 (1861).=*P. phyllitidis*, var. *lata* Hook. et Bak. Este polipodio, uno de los más grandes y hermosos, crece en las regiones tropical y subtropical de ambos lados de la cordillera y en Colombia.

116. *P. PHYLLITIDIS*. L. Sp. II, 1083 (1753).—Sin.: *P. repens* Willd; *Campyloneuron macrosorum*, Fée; etc.—Sod. n. 97. Esta especie esparcida por toda la América tropical, es también común en el Ecuador, pues se la encuentra en todas las zonas de vegetación, excepto la andina, desde 0 hasta 3.000 mts. s. m. y en el Archipiélago de Galápagos.

Var. elongata, Hieron. in Engl. bot. jahrb, Pl. Lehm. p. 534. Variedad hermosa que se diferencia de la forma típica por las frondas más largas (1^{mt.}) y más anchas (3 a 4 cm.), coriáceas, brillantes, angostadas gradualmente hacia ambas extremidades; por sus peciolos de 15 a 20 cm. de largo; por las aréolas primarias distribuidas en series numerosas (hasta 7), etc. Crece en los bosques y matorrales húmedos de la sierra entre 2.600 y 3.000 mts., en Pifo, Tambillo, etc. Se encuentra también en Colombia.

117. *P. REPENS* Aublet, Hist. pl. Guyan. II, 962 (1775).=*P. Coespitosum* Link. 1833, etc.—Sod. n. 96 Cf. Hieron. Pl. Lehmann. p. 96. Esta especie común en nuestros bosques occidentales y orientales entre 1.500 y 2.800 mts. está difundida por las regiones tropicales de América. Se llama también *Cyrtophlebium repens*, J. Sm.

118. *P. SPHENODES*, Kze; Kl. in Linn. XX, 402. (1847).=*Campyloneuron sphenodes*, Fée. 1850.—Sod. n. 50.—Esta especie que parece tener mucha afinidad con la anterior, pues se une a ella por formas intermedias numerosas, habita los países tropicales desde la Guayana y Costa-Rica hasta el Perú; en el Ecuador se la encuentra en los bosques subandinos. (Soloya, provincia del Pichíncha, Molleturo provincia del Azuay).

119. *P. TRICHIATUM*, Rosenst. in «Feldde Repert. VII, 148 (1903)», donde se cita esta especie como originaria del Ecuador, sin más indicaciones.

§ VI. NIPHOBOLUS, KAULF.=CYCLOPHORUS DESV.

120. *P. AMERICANUM* Hk. Sp. V, 54 (1863).—Sod. n. 100.—Polípodio común en lugares secos y pedregosos de la altiplanicie y en las regiones subandina y subtropical del Ecuador y de Colombia. En la Sierra se le llama «Calaguala macho» y se prepara con sus rizomas algo dulces un jara-be reconstituyente; pero no se le debe confundir con la verdadera Calaguala, cuyo nombre es «*Polypodium Calaguala*», Ruiz y Pavon. Véase el n. 110.

121. *P. CUNEATUM*. Kuhn, Bot. Zeit. 1868, 41.—Sod. n. 101.—Crece, según Baker, en el Ecuador, sin indicar el lugar preciso.

§ VII. PHYMATODES. PRESL.

Advertencia: quedan comprendidos en esta sección los géneros *Pleopeltis* y *Craspedaria* de otros autores.

122. *P. ANGUSTUM*, H. B. Willd. Sp. V, 211 (1810). =*P. sectifrons* Kze. Esta planta crece en la América tropical.

123. *P. BIFRONS*, Hk. Fil. exot, t. 52, (1858).—Sod. n. 104.—Jameson, antiguo profesor de botánica en la Universidad Central, colectó esta planta en los bosques del oriente, cerca de Archidona.

124. *P. BONAPARTII*. Rosenst. en «Fedde Repert. VII, 309. Esta especie, dedicada al Príncipe Rolando Bonaparte, pteridólogo muerto en 1924, la encontró Spruce en los declives del Chimborazo.

125. *P. CHIONOLEPIS* Sod. Crypt. vasc. quít. p. 375 (1893). Polypod. n. 103. Crece en Sayausí cerca de Cuenca, colectado por el Dr. A. Rimbach.

126. *P. CRASSIFOLUM* L. Sp. II, 1083 (1753).—Sod. n. 109. Especie muy variable en sus formas, esparcida en toda la América tropical; en el Ecuador se halla desde el nivel del mar hasta los páramos de la cordillera y en varias de las islas Galápagos. En la prov. de Pichíncha se la llama «Calaguala hembra». V. n. 120.

La sinonimia de esta planta es muy abundante; he aquí los principales sinónimos: *Polypodium coriaceum*, Raddi; *P. acrosorum*, Kze; *P. vittaria* Mett.; *Phymatodes, crassifolium*, Pr.; *Pleuridium crassifolium*, Fée.

127. *P. FUSCO-PUNCTATUM*, Hk. Sp. V, 69 t, 285. (1863). Sod. n. 107. Especie propia de los bosques tropicales, encontrada por Spruce al pie del Chimborazo, por Sodiro cerca de Balsapamba y de Puente de Chimbo, y en el oriente cerca de Archidona por el P. J. Frosio, S. J.

128. *P. LANCEOLATUM* L. Sp. II. 1082, (1753).—Sod. n. 106. He aquí una especie cosmopolita que habita en los países tropicales de ambos mundos. En el Ecuador se halla en todas las zonas de vegetación, excepto la andina, y en el Archipiélago, adherida a las rocas, a los muros vetustos y a los troncos de los árboles.

De los numerosos sinónimos que tiene su nombre, no citaré sino los siguientes: *Polypodium lepidotum*, Willd; *P. macrocarpum*; Bory (1810). Una variedad de esta especie, *var. sinuata*, Sim. fue encontrada por Spruce en las laderas del Tungurahua.

129. *P. LYCOPODIODES*, L. Sp. II, 1082 (1753).—Sod. n. 102.—Especie cosmopolita como la anterior, que vive en los trópicos de América, África y Asia. En el Ecuador se ha encontrado en las provincias del Guayas y de los Ríos y en Angamarca, provincia de León.

El *P. salicifolium* de Willd. Sp. V, 149, (1810) es una subespecie de *P. lycopodioides*, que se distingue por sus frondes casi uniformes y que habita el Ecuador, la Guayana y Colombia.

130. *P. PERCUSSUM* Cav. Descr. 243 (1802).—Sod. n. 105. Crece este helecho en las regiones tropicales de Centro y Sud-América.—En nuestra República hase hallado en Balzapamba y cerca de Baños, (prov. del Tungurahua) y en Galápagos.

131. *P. PERSICARIFOLIUM*, Schrad. Gött. gel. anz. 1824. = *Microgramme persicariaefolium*, Presl.—Sod. n. 108.—Colectada por Spruce en los árboles de cacao cerca de Guayaquil, esta especie tiene gran área de dispersión, pues se halla desde Centro-América y las Antillas hasta el Paraguay.

132. *P. PLEIOSOROS*, Hk. fil. Tr. Linn. Soc. XX, 166 (1847). Esta especie, que crece en la isla James del Archi-

piélago de Galápagos, es muy dudosa según C. Cristensen, (Ind. Fil.)

133. *P. RECREENSE* (Hac. «El Recreo»). Hieron. in Engl Jahrb. XXXIV, p. 537. Crece este helecho, parecido al *P. persicariifolium*, en las provincias del Guayas y de Manabí.

134. *P. ROSMARINIFOLIUM* Kth. Syn. Pl. Æquín I, 71 (1822). Hieron. in «Engl. bot. Jahrb. XXXIV, p. 536». = *P. lycopodioides*, Kunth. in «Humb. et Bompl. nov. gen. et sp. I.» Especie que crece en Sausisi, cerca de Cuenca. ¿No será esta el *P. chionolepis* de Sodiro?



ÁREA HISTÓRICA

DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL