

MISCELANEA BOTANICA

por el Prof. H. GUNCKEL L.
Presidente de la Academia Chilena
de Ciencias Naturales

A.—Una localidad valdiviana de BERBERIDOPSIS CORALLINA J. D. Hooker.

En una comunicación anterior que publiqué en el Número 46 del Boletín de la Universidad de Chile, informé algunos datos botánicos y ecológicos relacionados con la planta cuyo nombre científico encabeza la presente contribución (1).

Se trata de un vegetal endémico chileno, algo escaso en los herbarios, y que ha dado lugar, desde su descubrimiento en 1860, a varias publicaciones sobre su área de dispersión, su descripción, posición sistemática del género, etc., y que fueron comentadas en el trabajo que se indica más arriba.

Suponía entonces que era un 'error' suponer que era herborizada originalmente por R. Pearce en los alrededores del puerto de Corral (provincia de Valdivia, Chile) [es decir, en la Cordillera Pelada], ya que casi todo el material hasta entonces conocido, provenía de la Cordillera de Nahuelbuta (provincias de Concepción y Arauco) y además no se conocía en las varias colecciones consultadas material valdiviano de esta especie. R. A. Philippi afirmaba lo mismo en un trabajo presentado a la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de Chile, en su sesión de mayo de 1865 (2); aunque en la diagnosis original de esta especie se indica que ella fue descubierta en los bosques valdivianos y afirmaba Philippi que era "muy notable que una planta que salta tanto a los ojos haya escapado a todos los botánicos y colectores que han explorado parajes ahora tan conocidos de Chile (se refiere a la selva de la provincia de Valdivia)" [1, c.: 638.]

-
- (1) H. GUNCKEL L.: *Berberidopsis corallina*. J. D. Hooker, una bella, pero es casa flacourtiácea. Boletín Universidad de Chile N° 46 : 24-27, Santiago de Chile, abril de 1964.
 - (2) R. A. PHILIPPI: Descripción de algunas plantas nuevas chilenas...: *Berberidopsis corallina* Hook., fil. Un nuevo género de plantas chilenas... en AUCH 26 (1865) : 638-639.

Confirma lo anterior también los pocos ejemplares que de *Berberidopsis corallina* se conservan en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural. Don Carlos Muñoz P. escribe sobre el particular lo siguiente:

"BERBERIDOPSIS CORALLINA Hook. f., descrita por Hooker en el *Curtis's Botanical Magazine* en 1862. Desde esa fecha esta interesante especie, que originalmente había sido colocada dentro de las Berberidáceas, no había sido vuelto a encontrar en nuestro país, a pesar de los esfuerzos de varios botánicos chilenos y extranjeros. En nuestro Museo Nacional se conservan únicamente cuatro muestras: dos de las cuales han perdido sus etiquetas originales. Las dos restantes fueron colectadas en Colcura por Pearce en 1860 (SGO 49053) y puede tratarse de un probable isotipo de la especie. El segundo ejemplar fue coleccionado en la Hacienda Colcura (3), en marzo de 1878 por R. A. Philippi (SGO 63775). Un tercer ejemplar ha sido colectado en Laraquete, en Las Cruces, al pie de la coihuería, el 11 de marzo de 1936 por don Carlos Junge K. y él se conserva en el herbario del Instituto de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC. 5909)" (4).

Muñoz Pizarro da cuenta, además, que él encontró esta planta que crecía "en relativa abundancia en febrero del presente año (de 1964)..., a 100 metros del Puente Mellizos, por el antiguo camino de Colcura a Arauco, dentro de la propiedad forestal de la Sociedad Agrícola y Forestal de Colcura. La especie se encontraba en esa época en plena florescencia y con algunas de sus bayas en desarrollo. Se encuentra creciendo en laderas húmedas, bajo un bosque de *Eucalyptus globulus*" (l. c.).

De acuerdo con estos antecedentes se conocían muestras de la planta en referencia sólo de la región cercana a la costa de las provincias de Concepción y Arauco; por eso fue para mí una muy grata sorpresa encontrarla ahora también como habitante de la Cordillera Pelada, según material coleccionado por el R. P. Atanasio Hollermayer. En efecto, al incorporar últimamente algunas plantas herborizadas por el P. Hollermayer (cuyo Herbario particular obra

-
- (3) COLCURA: (37° 06' 73" 10') situado en la provincia de Concepción, a pocos kilómetros al SE de Lota; forma parte actualmente de la Soc. Agrícola y Forestal de Colcura; está cimentada "en terreno plano y un tanto pedregoso y en una mediana altura". El lugar tiene importancia histórica, ya que en él se estableció en 1862, por el Presidente don Angel de Pereda, un fuerte con el título de San Miguel Arcángel de Colcura, en el mismo asiento en que desde el principio de la Conquista hubo un fortín, destruido por los indígenas y varias veces reconstruido. Defendía este fuerte la bajada norte del Cerro Marihueno o la Cuesta de Villagrán, famosa en la historia nacional y donde sufrieron los primeros reverses los primeros conquistadores españoles que fueron allá vencidos por Lautaro en marzo de 1554.
 - (4) CARLOS MUÑOZ P.: *Notas Botánicas: Berberidopsis corallina* Hook. f. Flacourtiáceas. En Noticiero Mensual del Museo Nacional de Historia Natural. Año 8, N° 63. Santiago de Chile, abril de 1964.

desde años en mi poder) a mi Herbario, encontré una muestra de BERBERIDOPSIS CORALLINA, coleccionada por él en la CORDILLERA DE CALMINAHUE, al sur del Río Bueno, en la parte boreal de la actual provincia de Osorno (ver mapa N° 1).

Aunque se trata de una muestra estéril no hay duda posible de su exacta identificación, ya que sus hojas son muy típicas e inconfundibles; lo mismo respecto a los datos que sobre esta muestra anotó a su debido tiempo, el P. Hollermayer en su 'Libreta de Anotaciones Botánicas' y que ahora se conserva en mi Biblioteca particular. Además, en un trabajo original presentado a la ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS NATURALES, en su 85ª sesión, celebrada el 27 de octubre de 1935, y publicada en los ANALES de la institución el mismo año de 1935, que trata de su EXCURSION BOTANICA A LA CORDILLERA PELADA AL SUR DEL RIO BUENO (5).

Al tratar sobre esta excursión, el P. Hollermayer escribe lo siguiente: que "el día 20 de febrero (de 1935) me trasladé por el Río Bueno hasta la Hacienda Trinidad, ribera sur del citado río, y que queda más o menos en la parte media del trayecto entre Trumao y la Barra, con el fin de visitar desde su lado oeste a la Cordillera (de Calminahue)".

Describe el camino recorrido con detalle, continuando de esta manera su narración: "...a la mañana siguiente (se trata del día 22 de febrero de 1935) seguimos nuestra cabalgata por un bosque virgen cerrado de árboles de distintas especies, la MONTAÑA DE SANTIBÁÑEZ. Aquí el camino es pésimo, angosto, pantanoso y por quebradas; y continuamente troncos de árboles caídos nos impedían el avance que felizmente pasamos sin novedad. Al fin llegábamos a la verdadera CORDILLERA PELADA DE CALMINAHUE, que es una meseta bastante grande con todas las características de las turberas... Hacia mucho viento y el día se presentaba helado: buscamos y encontramos refugio en una quebrada cercana, donde encendimos una fogata y tomamos nuestro desayuno. En seguida recorrí esta quebrada en busca de plantas... En general, los árboles, arbustos e hierbas son semejantes a las observadas en la Cordillera Pelada al norte del Río Bueno".

"Durante el regreso encontré una enredadera desconocida con hojas aserradas y ovaladas que subía varios metros por el tronco de un árbol; no encontré ni flores, ni frutos. Y como era ya tarde, no teníamos tiempo suficiente para buscar más material (de esta planta) apto para su determinación" (6).

Hasta aquí las palabras textuales que sobre este hallazgo nos da el mismo P. Hollermayer.

(5) R. P. ATANASIO HOLLERMAYER: Mis excursiones botánicas a través de la Cordillera Pelada al Norte y al Sur del Río Bueno. Revista Universitaria (U. C. de Chile), Año XX (6-7) : 799-813. Santiago de Chile, Noviembre-Diciembre de 1935.

(6) HOLLERMAYER: l. c. : 809.

En la etiqueta original su colector escribió en alemán lo siguiente:

"Nº 693.

ENREDADERA ?

Cord. Pelada Calminahue (Trinidad),

22. III. 35. 400 M. ü. d. M.

Konnte weder Blüten noch Früchten finden.

Kennen Sie diese Pflanze ?

P. Ath. Hollermayer".

Tan pronto ordenó el P. Hollermayer —entonces Misionero Capuchino bávaro en Trumao o Trumag—, el material botánico de esta excursión, envió al autor de esta comunicación, como era su costumbre desde años, una completa colección de estas plantas, quedando la presente muestra hasta ahora sin identificar y sin incorporar en mi Herbario particular.

Sólo ahora, conociendo bien BERBERIDOPSIS CORALLINA puede reconocer con exactitud la identidad de la muestra en referencia, herborizada en la Cordillera de Calminahue o Calminahue que indico, como perteneciente a la especie anotada.

Este material se compone de un tallo de 21 cm de largo y de 3 - 3,5 mm de diámetro, es de color ligeramente rojizo; lleva cinco hojas que miden hasta 73 mm de largo por 42 mm de ancho; son aserradas y ovaladas, de coloración también rojiza, siendo más marcadas los nervios, principalmente en la cara inferior; son del mismo color, pero de un tono un poco más intenso.

Las características de estas hojas son idénticas con las del material de BERBERIDOPSIS CORALLINA que he podido estudiar, lo que confirma su exacta identificación sistemática.

Queda así indicada una nueva localidad que debemos considerar como el límite austral de la especie que motivó esta nota, debiendo reconocer que el ilustre botánico y cazador de plantas vivas, Ricardo Pearce, debe haber encontrado parte o todo el tipo de ella en la provincia de Valdivia, y que la indicación de Hooker f. al describirla debe haber sido exacta.

Finalmente daré a conocer el material que de esta especie conservo en mi Herbario:

- CHILE: Prov. CONCEPCION: FUNDO COLCURA, a 100 mts. del puente Mellizos. . . II/1964; C. Muñoz / P. leg. (Herb. Gunckel : 42438); Idem: LARAQUETE, IX/1946. Fondo Quebrada Río Las Cruces; común. Col. Hugo Gunckel : 42704; Idem: LARAQUETE, III/1925. V. Wygnanski leg. (Herb. Gunckel : 21.798); Prov. ARAUCO: CONTULMO, III/1943; leg. F. Suárez (Herb. Gunckel : 42.437); Prov. CAUTIN: ALMAGRO, 21/II/1943; a 50 m.s.m. "Cultivado; pero encontrado en la Cordillera de Nahuelbuta por don J. Wagner". Col. H. Gunckel : 14.184; Prov. OSORNO: CORDILLERA DE CALMINAHUE, 22/II/1935, a 400 m.s.m. Col. P. Atanasio Hollermayer: 193 (Herb. Gunckel : 46.487).

B.—PETRORHAGIA PROLIFERA (L.) Ball & Heywood, una planta adventicia chilena de la Familia de las Caryofiláceas [Caryophyllaceae].

En 1942, don Gualterio Looser dio a conocer, en una breve nota botánica, la presencia en Chile de una planta adventicia de la familia de las CARIOPHILACEAS, perteneciente al género TUNICA (1) y la indica bajo el nombre de TUNICA PROLIFERA (L.) Scopoli.

Looser herborizó esta planta en noviembre de 1939 en el Fundo Valencia, cerca de la Estación de Monte Aguila (provincia de Concepción); material que según identificación que le fue comunicado por el Dr. L. B. Smith, entonces botánico del Gray Herbarium de la Universidad de Harvard, Mass. USA., corresponde a la especie anotada más arriba (2).

Ultimamente el género TUNICA pasó a la sinonimia y su actual nombre es PETRORHAGIA (Seringe) Link, descrito como tal en 1831, ya que el nombre genérico TUNICA estaba ya ocupado desde 1757.

En efecto, en aquel año, Christian Gottlieb Ludwig, en INSTITUTIONES REGNI VEGET., Edic. 2, página 129, 1757, empleó el nombre TUNICA para algunas de las especies que figuran en el género DIANTHUS de Linneo; el mismo criterio siguieron luego, Alberto von Haller (1768) y especialmente G. Antonio Scopoli (1772), aunque este último autor lo presentó con algunas pequeñas modificaciones en su interpretación sistemática.

Mertens & Koch (en 1831) fueron los primeros autores que emplearon el nombre genérico TUNICA para designar así a un género distinto al de DIANTHUS L.; algunos sistemáticos siguieron este criterio, entre los cuales citaré a E. Boissier (en Flore Orientalis, 1867); F. N. Williams (1890) y muy especialmente los colaboradores de DIE NATÜRLICHEN PFLANZENFAMILIEN de Engler y Prantl (Pax, en 1889 y Pax y Hoffmann, en 1934).

En 1963 E. Janchen deseaba reivindicar el género TUNICA, pero ésto, de acuerdo con las Normas de la Nomenclatura Botánica, no era posible, por existir ya el homónimo TUNICA de Ludwig, aunque era un sinónimo de DIANTHUS L. En ese mismo año (1963) R. Maire (en Flore de l'Afrique du Nord) proponía "TUNICA Boem. ex Ludwig, Nomen conservandum"; pero esta proposición tampoco tuvo eco, ni aceptación entre los taxonomistas que estudiaron esta insinuación, quedando desde entonces oficialmente incorporado el género PETRORHAGIA de Link.

La tipificación de PETRORHAGIA requiere para su comprensión un breve comentario: Link coloca bajo este nombre genérico cuatro especies en HANDBUCH D. ERKENNTNISS DER GEWACHSE 2 : 235, 1831, y que son las siguientes:

-
- 1.— TUNICA sensu Mertens & Koch en Poehl, Deutsche Flora 2 : 182. 1831; F. Pax CARYOPHYLLACEAE en Engler und Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 3(1b) : 76. 1889 y F. Pax und K. Hoffmann, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, Edic. 2, 16 C : 355. 1934; auct. plur.
 - 2.— G. LOOSER. El género *Tunica* Scop. (Caryophyllaceae) adventicia en Chile. Rev. Univ. (U. C. de Chile) XXVII (1) : 71-72. 1942.

PETRRHAGIA GLOMERATA Link, l.c. : 235 = HYP SOPHILA GLOMERATA Pallas ex Bieb. (en Flor. Taur. Cauc. I : 321, 1808); P. RIGIDA Link, l.c. : 235 = P. SAXIFRAGA (L.) Link; P. MULTICAULIS Link, l.c. : 235 = P. SAXIFRAGA (L.) Link; P. SAXIFRAGA (L.) Link, l.c. : 235 (que es una buena especie).

Link indica para su género ningún lectotipo, pero se considera como tal a PETRRHAGIA SAXIFRAGA (L.) Link (basado en DIANTHUS SAXIFRAGA Linneo (Species plantarum I : 413, 1753) = GYPSOPHILA SAXIFRAGA (L.) Linneo (Systema Vegetabilium... , Edic. 10, 1028, 1758) = TUNICA SAXIFRAGA (L.) Scopoli (Flora Carniolica, Edic. 2, I : 300, 1772), originaria de Europa central y austral, y que se cultiva como planta ornamental en jardines.

PETRRHAGIA Link está basado en el nombre de una sección del género GYPSOPHILA, propuesto por N. Ch. Seringe en De Candolle, PRODRONUS SYST. NATURALIS REGNI VEGETABILIS... I : 354. 1824. Aunque Link no indica directamente a Seringe, ni a A. P. de Candolle, cita si las especies que se encuentran ubicadas dentro de aquella 'sección' de GYPSOPHILA de estos autores, excepto G. DIANTHIOIDES Sibthorp & Smith (en Flora Graec. Prodrum. I : 280. 1806) = TUNICA DIANTHIOIDES (Sibthorp & Smith) Fischer & Meyer (en Index Sem. Hort. ot. Petropol. 4 : 50. 1837) que Seringe consideraba dudosa para esta sección, pero que ahora es reconocida como PETRRHAGIA DIANTHIOIDES (Sibthorp & Smith) all and Heywood (3).

Seringe da de "GYPSOPHILA SECT. PETRRHAGIA SER." las siguientes características: "CALYCIS SQUAMIS SCARIOSIS 2-4 OPPOSITIS BASI INSTRUCTI".

El género PETRRHAGIA (*) pertenece a la tribu DIANTHEAE de Pax, a la cual también pertenecen los siguientes géneros que tienen representantes en Chile, pero todas introducidas y aun naturalizados algunos en nuestro país: DIANTHUS L.; GYPSOPHILA L.; VACCARIA Medic. y SAPONARIA L.

* * *

El género PETRRHAGIA Link presenta los siguientes sinónimos:

- IMPERATIA Moench, Meth. Pl. : 60. 1794. Non Imperata Cyr. (1792);
- GYPSOPHILA sect. PETRRHAGIA Seringe, en DC. Prodrum. I : 354. 1824;
- TUNICA sensu Mertens & Koch, en Roehl, Deutsche Flora 3 : 182. 1831. Non Tunica Ludwig (1757);
- GYPSOPHILA subgénero TUNICA Reichenbach, Flor. Germ. Excurs. : 802. 1832;
- DIANTHUS sect. TUNICA (Scopoli) Endlicher, Genera plantarum... : 971. 1836-1840;

3.—P. W. BALL and V. H. HEYWOOD. A revision of the genus *Petrorhagia*. Bull. of the British Museum (Natural History). Botany. Vol. 3(4) : 121-172.
 (*) La voz PETRRHAGIA es la forma griega de la palabra latina *Saxifraga*, que significa hendir, o destruir piedras, rocas.

- DIANTHUS sect. KOHLRAUSCHIA (Kunth) Endlicher, Genera plantarum... : 971. 1836-1840;
- KOHLRAUSCHIA Kunth, Flor. Berol. Fam. Nat. Dispos. I : 108. 1838; Muñoz, Sinopsis Flora Chilena : 95. 1959;
- TUNICA subgénero IMPERATIA (Moench) Jaub. & Spach. Ill. Pl. Or. I : 2. 1842;
- DIEDLERIA Reichenbach, Deutsche ot. I : 206. 1841 y en Icon. Flor. Germ. et Helv. 6 : 42. 1844;
- DIANTHELLA Clauson ex Pomel, Mat. Flor. Atlant. : 9. 1860.
- TUNICA sect. FIEDLERIA, (Reichenbach) Græbner en Aschers. & Græbner, Synops. Mitteleurop. Flora 5 (2) : 272. 1721.

* * *

Se caracteriza este género por presentar plantas herbáceas, anuales o perennes, a veces con el tallo algo leñoso. Hojas opuestas, subuladas a oblongas, 1-3 (-5)-nervadas; enteras o con el borde algo aserrado.

Inflorescencia una cima dicásial, con flores solitarias, fasciculadas o en cabezuela, con o sin brácteas; a veces con brácteas decusadas alrededor del cáliz. Cáliz obcónico a cilíndrico, 5-dentado; cada diente con 1-3 (-7) venas o nervios bien marcados.

Pétalos 5, con el ápice entero o bifido; raras veces 4-lobulados o irregularmente dentados; sin escamas coroneales. Estambres 10. Estilo 2. Cápsula se abre por 4 dientes apicales. Semillas numerosas, comprimidas, dorsiventrales; embrión excéntrico (es decir, que no se encuentra en el centro o fuera del eje de la semilla por hallarse adosado al perisperma).

El género PETRORHAGIA Link se compone de unas 25 especies y de algunas subespecies y variedades (véase: Ball & Heywood, 1964); son originarias principalmente de la Cuenca del Mediterráneo y de las regiones australes de Europa, de las islas de Madeira y Canarias (pero con una sola especie en estas islas). Varias son de África boreal, pero el mayor contingente se observa entre Grecia y Asia Menor con 12 y 9 especies, respectivamente; de las primeras, 8 especies y algunas subespecies son endémicas de la península helénica.

Algunas crecen como plantas adventicias en otros continentes; y así encontramos en Chile la presencia de:

PETRORHAGIA PROLIFERA (Linneo) Ball & Heywood, en P. W. Ball and V. H. Heywood, Bull. British Museum (Nat. Hist.), Bot. Vol. 3 (4) : 161. 1964.

Syn.: DIANTHUS PROLIFER Linneo, Species plantarum I : 410. 1753.

"DIANTHUS FLORIBUS AGGREGATIS CAPITATIS, SQUAMIS CALYCNIS OVATIS OBTUSIS MUTICIS TUBUM SUPERANTIBUS. HABITAT IN GERMANIAE ET AUSTRALIORIS EUROPAE PASCUI STERILIBUS". — DIANTHUS DIMINUTUS Linneo, Spec. Plant., Edic. 2, I : 587. 1762. — TUNICA PROLIFERA (L.) Scopoli, Flora Carniolica, Edic. 2, I : 299. 1772. — CAROPHYLLUS ARIDUS Moench, Meth. Plant. : 59. 1794; nom. illegit. — KOHLRAUSCHIA PROLIFERA (L.) Kunth, Flora Berol.

Fam. Nat. Dispos. I : 109. 1838. KOHLRAUSCHIA DIMINUTA (L.) L. Reichebach, Icones Florae Germanicae et Helveticae 6 : 43. 1844.

Es planta herbácea, con tallo de hasta 50 cm de altura, generalmente simple, glabro o con algunas pequeñas asperezas. Hojas caulinares linear-oblongas, de 40 mm de longitud por 2 mm de ancho, trinervadas. Brácteas superiores de 6-12 mm de largo por 3-7 (-9) mm de ancho, generalmente obtusas.

Cáliz de 10-13 mm de largo, trinervado; dientes oblongos, obtusos, Pétalos 10-14 mm de largo; limbo de los mismos de 2-3,5 mm de ancho, rosáceo hasta purpúreo.

Semillas de 1,3-1,9 mm de largo y de 0,8-1,1 mm de ancho, reticuladas.

El recuento cromosómico de PETRARHAGIA PROLIFERA dio el siguiente resultado: $2n = 30$ (Löwe & Löwe, 1916; Ball and Heywood, 1962 y 1964).

BIOLOGIA FLORAL: Se ha podido observar en las flores de PETRARHAGIA PROLIFERA un lapso de dos días entre el momento en que inicia la apertura de su corola hasta su marchitez (A. von Marilaun. Pflanzenleben, Edic. 2, 2 : 194. 1898).

En el famoso reloj floral de Linneo, que éste instaló en el Jardín Botánico de la Universidad de Upsala, la planta que comento figuraba entre las que a las 8 de la mañana abrían sus flores, junto con ANAGALLIS ARVENSIS L (que también crece en Chile en estado naturalizada).

Ejemplares estudiados:

FRANCIA: Puy- de Dome: Env. de **Clermont**, VII/1926; leg. Ch. d'Amelzette [Herb. Gunckel : 8114]. CHILE : Prov. CONCEPCION : **San Pedro**, 10/XI/1945; leg. A. Pfister : 4870 [Herb. Gunckel : 28.726]. Id. : **Fundo Venecia**, cerca Estación Monte Aguila, XI/1939; leg. G. Looser : 4339. Id. : **Estación General Cruz**, X/1945; leg. C. Junge K. : 2636 [Herb. Gunckel : 17.970 y 32.571]. Prov. Malleco : **Entre Collipulli y Angol**, XI/1965; leg. P. Weinberger [Herb. Gunckel : 44.035]. Id. : **Victoria**, XI/1948; leg. H. Gunckel : 45.371. Prov. CAUTIN : **Temuco** (Cerro Nielol), 29/XI/1946; leg. H. Gunckel : 28.737.

De acuerdo con el material precitado podemos observar —hasta ahora— dos áreas de desarrollo bien definidas de la planta en referencia (ver mapa N° 2):

- a) En la provincia de Concepción, entre Monte Aguila y Estación General Cruz; y
- b) En las provincias de Malleco y Cautín, entre Victoria —Angol— Collipulli y Temuco.

El material procedente de San Pedro [$36^{\circ}50' - 73^{\circ}06'$], frente a Concepción, en la ribera sur del Bío-Bío, debe haber nacido de semillas dispersadas por las aguas de los ríos Laja y Bío-Bío, procedentes de la región indicada bajo la área a).

Esta planta debe haber llegado a Chile mediante semillas entre las de cereales, ya que ambas zonas (a y b) son famosas por ser trigueras.

Literatura Consultada

- 1964.
- BALL, P. W. and V. H. HEYWOOD. The taxonomic separation of the cytological races of *Kohlruschia prolifera* (L.) Kunth, sensu lato. *Watsonia* 5:113-116. 1962.
- . A revision of the Genus *Petrrohagia*. Bull. of the British Museum (Nat. Hist.). Bot. 3(4):121-172. 1964.
- BARKOUDAH, Y. I. A Revision of *Gypsophila*, *Bolanthus*, *Ankryopetalum* and *Phryma*. *Wendtia* 9:1-203. 1962. Además en *Modelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht*. Núm. 188 (1962).
- BÖCHER, T. W., K. LARSEN and K. RAHN. Experimental and cytological studies on plant species: I. *Kohlruschia prolifera* and *Plantago coronopus*. *Hereditas* 39:289-304. 1953.
- BOISSIER, E. *Flora Orientalis* I. Bale & Geneve. 1867.
- ENDLICHER, S. *Genera plantarum secundum ordines naturales disposita*. Vindebonae. 1836-40.
- . *Enchiridion botanicum* ... Lipsiae - Viennae. 1841.
- JANCHEN, K. F. W. *Catalogus Florae Austriae*. I. Teil. Pteridophyten und Anthophyten (Farne und Blütenpflanzen). Ergänzungsheft. Wien. 1963.
- LOOSER, G. El género *Tunica* Scop. (Caryophyllaceae) adventicia en Chile. *Rev. Univ. (U. C. de Chile)*. XXVII (1):71-72. 1942.
- LÖWE A. and D. LOWE. Chromosome numbers of central and northwest European plant species. *Opera Botanica* 5:1-581. 1961.
- MAIRE, R. *Flora de l'Afrique du Nord*. Vol. 10. Paris. 1963. (No vista).
- PAX, F. CARYOPHYLLACEAE, en A. Engler und K. Prantl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* 3 (1B):76. 1889.
- PAX, F. and K. HOFFMANN. CARYOPHYLLACEAE, en A. Engler und K. Prantl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, Edic. 2. 16 C:355. 1934.
- VON MARILAUN, ANTON KERNER. *Pflanzenleben*. Zweite Auflage. 2. 1898.
- WILLIAMS, F. N. Synopsis of the genus *Tunica*. *Journal of Botany*, 28:193-199. 1890.

C.—Catálogo Alfabético de las GIMNOSPERMAS

CHILENAS VIVIENTES

- [ALTINGIA G. Don en J. C. Loudon, *Hort. Brit.* ... : 403. 1830.
= ARAUCARIA Juss.]
- ARAUCARIA A. L. de Jussieu, *Genera Plantarum* ... : 413. 1789; S. Endlicher, *Genera Plantarum* ... : 261. 1836-40; C. Gay, *Historia física y política de Chile. Botánica*. Tomo V : 414. 1849 (publicado en 1852!).
- A. ARAUCANA (Molina) C. Koch, *Dendrologie* 2 (2) : 206. 1873; basado en *Pinus araucana* Molina.
- A. ARAUCANA (Mol.) C. Koch var. PLATIFOLIA (Hort.) Gunckel nov. comb.; basada en *A. araucana imbricata* Pavon var. *platifolia* Hort.
- A. chilensis Mirbel. en *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle par MM. les professeurs du Jardin du Roi, Paris*, 13 (1825) : 49.
= A. ARAUCANA (Mol.) C. Koch.
- A. dombeyi L. A. Richard, en *Comentatio Botanica de Conifereis & Cycadeis* : 86, tab. 20. 1826. = A. ARAUCANA (Mol.) C. Koch.

- A. imbricata* Pavon, en *Memorias de la Academia de la Medicina*, Madrid, I (1797) : 199; F. Parlatore, en *DC. Prodrromus* . . . 16 (2) : 370. 1868; Gay, l.c. : 415. 1849 (1852); C. Reiche, *Verbreitungsverhältnisse der chilenischen Coniferen*, en *Verhandlungen des deutschen Wissenschaftlichen vereins in Santiago, Chile*, 4 : 225. 1900 (pág. 5 de la separata). = *A. ARAUCANA* (Mol.) C. Koch.
- A. imbricata* Pavon var. *platifolia* Hort. en L. H. Bailey, *The Standard Cyclopedia of Horticulture* I : 347. 1943. Se caracteriza por presentar hojas más anchas. Base de *A. ARAUCANA* (Mol.) C. Koch var. *PLATIFOLIA* (Hort.) Gunckel.
- AUSTROCEDRUS** Florin & Boutelje. *External Morphology and epidermal Structure of Leaves in the Genus LIBOCEDRUS*, sens. lat., en *Acta Hort. Berg.* 17 (2) : 3-37. 1957.
- AUSTROCEDRUS CHILENSIS** (D. Don) Florin & Boutelje, l.c. : 7-37. 1957; basado en *Thuja chilensis* D. Don.
- [**CALOCEDRUS** Kurz, en *Journal of Botany* 11 (1873) : 196, tab. 133 = *LIBOCEDRUS* Endlicher].
- [**CHATOCCLADUS** (Nelson) Senilis, *Pinaceae* : 161. 1866. = *EPHEDRA* L].
- COLUMBEA** Salisbury, en R. C. Salisbury en *Transactions of the Linnean Society* 8 (1807) : 317. = *ARAUCARIA* Juss.
- C. imbricata* (Pavon) Carrière, *Traité général des Conifères*, Edic. 2 : 598. Paris. 1867. = *ARAUCARIA ARAUCANA* (Mol.) C. Koch.
- C. quadrifaria* Salisbury, en *Transactions of the Linnean Society* 8 (1807) : 315; Sprengel, *Linnaei Systema Vegetab.* 3 : 888. 1826 = *A. ARAUCANA* (Mol.) C. Koch.
- COLYMBEA** Steudel, *Nomenclator Botanic.*, Edic. 2, I : 399. 1840; basado en *Columbea* Salisbury. = *ARAUCARIA* Juss.
- CUPRESSTELLATA** (Nelson) Senilis, *Pinaceae* : 60. 1866. = *FITZROYA* Hooker.
- C. patagonica* (Nelson) Senilis, *Pinaceae* : 60. 1866. = *FITZROYA CUPRESSOIDES* (Mol.) I. M. Johnston.
- CUPRESTELLATA** Carrière, *Traité général des Conifères*, Edic. 2, 115. 1867; basado en *Cupressstellata* (Nelson) Senilis. = *FITZROYA* Hooker.
- DACRYDIUM** Solander ex Foster, en *HERBARIUM AUSTRALE*, seu catalogus plantarum exsiccatarum quas in Florulae insularum australium prodromo in commentatione de plantis esculentis insularum oceani australis, in fasciculo plantarum magellanicum descripsit et delineavit. . . : 80. 1786; Endlicher, *Genera plantarum*. . . Suppl. 4 (2) : 9. 1847; Endlicher, *Synopsis Conif.* : 224. 1847; Reiche, *Chilenischen Coniferen*. . . : 224. 1900 (: 4 de la separata).
- DACRYDIUM FONCKI** (Philippi) Bentham & Hooker fil., *Genera Plantarum*. . . 3 : 433. 1880; basado en *Lepidothamnus fonki* Philippi; Reiche, l.c. : 224-225. 1900 (: 4 de la separata).
- [**DISELMA** Hooker fil., *Flora of Tasmania* I : 353, tab. 98. 1860 = *FITZROYA* Hook].
- DOMEBIA** Ræuschel, *Nomenclator*, edic. 3 : 298. 1797; basado en *Dombeya* Lam. = *ARAUCARIA* Juss.

- DOMBEYA Lamarck, Encyclopédie Méthodique. Botanique 2 : 301, tab. 828. 1786; base de Dombeya Raeuschel. = ARAUCARIA Juss.
- D. chilensis Lamarck, l.c. : 301. 1786. = ARAUCARIA ARAUCANA (Mol.) C. Koch.
- EPHEDRA** (Tournefort) Linnaeus. basado en Tournefort, Institutiones Rei Herbariae : 663. Paris. 1700. Linnaeus, Genera plant., edic. 1, 312. 1737; Species plantarum... 2 : 1040. 1753; Genera plant., edic. 5, 462. 1754; Endlicher, Genera plant... : 263. 1836-40. Gay, l.c. : 399. 1849 (1852). Parlatore en DC, Prodrionus 16 (2) : 352. 1868. Hunziker, Lilloa 17 (1949) : 149.
- E. americana Bertero, Linnaea 7 (1832) : 46. EPHEDRA ANDINA Poeppig ex C. A. Meyer.
- E. americana Humboldt & Bonpland ex Willdenow, en C. L. Willdenow, Species plantarum 4 (2) : 860. 1805. "Hab. in Peru". NO ES PLANTA CHILENA!
- E. americana Humb. & Bonpland ex Willdenow var. andina (Poeppig ex C. A. Meyer) Stapf, en Otto Stapf, Die Arten der Gattung Ephedra : 86. 1889. = EPHEDRA ANDINA Poeppig ex C. A. Meyer.
- E. americana Humboldt & Bonpland ex Willdenow var. humboldti Stapf, l.c. : 85. 1889. En parte! = EPHEDRA BREANA Philippi.
- E. ANDINA Poeppig ex C. A. Meyer, Versuch einer Monographie der Gattung EPHEDRA, en Mem. Sc. Natur. St. Pétersb. 5 : 78. 1846. "Hab. in Chile, Villa de la Mar (Cuming, mas et floem.). in Andibus Chile australis (Poeppig, mas), in praeruptis et sabulosis Quillota (Bertero, mas), in Cordilleras de S. Fernando (Meyen), ad fluv. Tinguiririca et in altis Regionibus versus montem Impossible (Meyen)...". Parlatore, en DC. Prodrionus... 16 (2) : 352. 1868. Gay, l.c. : 400. 1859 (1852). Este arbusto se cría en casi toda la República desde la costa hasta las cordilleras bajas". Hunziker, J. H. Lilloa 17 : 154. 1849.
- E. andina Poeppig ex Meyer forma abbreviata Stapf ex Skottsberg, en Kungl. Svenska Vetens. Handl. 56 (5) : 170. 1916. = E. ANDINA Poepp. ex Meyer.
- Ephedra araucana Philippi, Anales de la Univ. de Chile 91 : 520. 1895. "In Andibus provinciae Valdiviae sed in declivo orientali, l.c. Queñi. Col. Otto Philippi". Tipo: SGO. 45373. = E. ANDINA Poeppig ex Meyer.
- E. bracteata Miers, Travels in Chile and La Plata, including accounts respecting the geography, geology... London, 2 : 531. 1826 (Nomen nudum) y descrita en Annals and magazine of natural history, ser. 3, 11 : 253. 1863 y en Contributions to botany, iconographie and descriptive 2 : 165, tab. 75 B. 1869. "Chile: Prov. Valparaiso et Coquimbo, v.v. ad Concon; v.s. in Herb. Hook. Viña del Mar, Viña del Mar, Coquimbo...". = E. ANDINA Poeppig ex Meyer.
- EPHEDRA BREANA Philippi, en Anales de la Univ. de Chile 91 : 519. 1895. "In deserto Atacama ad locum Breas dictum invenit 1888. Alamiro Larrañaga . Tipo: SGO. 45389. Johnston, Flora North

- Chile... : 17, 143. 1929 (Contributions Gray Herbarium **85** : 17, 143. 1929). Hunziker, *Lilloa* **17** (1949) : 166.
- E. chilensis* Miers non Presl (1844) en John Miers, *Annals and magazine of natural history*, ser. 3, **11** : 252. 1863. "Hab. in Chile, Prov. Valparaiso, v.v. in variis locis; v.s. Herb. Hook. et Mus. Brit. (Cuming, num. 373; Bridges)". También en J. Miers, *Contributions to botany...* **2** : 164, tab. 75 A. 1869. = *E. ANDINA* Poepp. ex Meyer.
- E. chilensis* Presl, Non Miers (1863) en K. B. Presl, *Botanische Bemerkungen*, en *Abhandl. der K. Boehm. Ges. d. Wissenschaften*, Prag. **5** (3) : 437-584. 1844 (: 109 de la separata). = *E. ANDINA* Poepp. ex Meyer.
- E. dumosa* Miers, en *Annals and magazine of natural history*, ser. 3, **11** : 256. 1863. "In Andibus Chilensibus, v.v. ad Cortaderas costa orientali; v.s. in Herb. meo et Hook.; Cuesta del Inca Gillies)" y en *Contributions to Botany...* **2** : 168, tab. 77 A 1869. = *E. ANDINA* Poepp. ex Meyer.
- EPHEDRA FRUSTILLATA* Miers, en J. Miers, *On Ephedra*, en *Annals and magazine of natural history*, ser. 3, **11** : 262. 1863. "Patagonia..."; y en *Contributions to Botany* **2** : 174, tab. 79 B. 1869. Hunziker, *Lilloa* **17** : 157. 1949.
- EPHEDRA GRACILIS* R. A. Philippi, *Anales de la Univ. de Chile* **91** : 518. 1895. "Hab. in Concumen in prov. Aconcagua, in Monte Doña Ana ad Carrizal Bajo". Stapf, l.c. : 87. 1889.
- Ephedra haenkeana* Tocl, *Ueber eine neue andine Ephedra-Art*, en *Sitzungber. d. Boehm. Ges. d. Wissenschaft. Prag* **38** : 2. 1902. "In andibus chilensibus Americae australis extratropiccae... legit Thaddaeus Haenke. Anno 1790". *Nomina dubia!*
- Ephedra minutiflora* Philippi ex L. Hauman, en *Anales Museo Historia Natural, Buenos Aires*, **32** : 471. 1925. *Lapsu calami en vez de E. multiflora Philippi!*
- E. monticola* Miers, John Miers, en *Annals and magazine of natural history*, ser. 3, **11** : 254. 1863. "Chile. Cordillera de los Andes utraque latere; v.s. in Herb. Hook..." y en *Contributions to Botany* **2** : 166, tab. 76 A. 1869. = *EPHEDRA ANDINA* Poepp. ex Meyer.
- EPHEDRA MULTIFLORA* R. A. Philippi ex Stapf en *Monographie der Gattung Ephedra...* : 43, tab. 1, fig. 5. 1889 y en R. A. Philippi, *Cat. Plant. Itin. Tarapaca* : 77. 1891. Johnston, *Physis* **9** : 199. 1929.
- Ephedra nana* Dusén, en *Svenska Expedit. till Magellansläderna* **3** (5) : 235, tab. 11, figs. 1-8. 1905. "Patagonia australis: in valle superiore fluminis Gallegos. Fuegia orientalis: Río Cullen". = *E. FRUSTILLATA* Miers.
- E. patagonica* R. A. Philippi, en Ibar, *Anuario Hidrográfico de la Marina de Chile* **5** (1879) : 31. *Nomen!* y en *Anales de la Univ. de Chile* **91** (1895) : 518. "Lago Pinto". = *E. FRUSTILLATA* Miers.
- EPHEDRA RUPESTRIS* Bentham en *Flora Hartw.* : 253. 1846. Johnston, *Flora of Northern Chile* : 17. 1929.
- E. wraithiana* I. M. Johnston, *Contrib. Gray Herb.* **85** : 164. 1929. Chile: "Depto. Chañaral: Quebrada de Potrerillos, más arriba de Agua

- Dulce. Depto. Copiapó: Quebrada del Salto, más abajo del Portezuelo de San Pedrito, Sierra de San Miguel". = *E. BREANA* Philippi.
- [*EUTACTA* Link, en *Linnaea* **15** (1841) : 543. *ARAUCARIA* Juss.].
- [*EUTASSA* Salisbury, en *Trans. Linn. Soc.* **8** (1807) : 316. = *ARAUCARIA* Juss.].
- FITZROYA* (*FITZ-ROYA*) J. D. Hooker, en *Journal Hort. Soc.* **6** (1851) : 264. Gay l.c. : 410. 1849 (1852).
- F. CUPRESSOIDES* (Molina) I. M. Johnston, en *Contrib. Gray Herb., N. S.*, **7J** : 91. 1924; basado en *Pinus cupressoides* Molina.
- F. CUPRESSOIDES* (Mol.) Johnston var. *INERMES* (Philippi ex Fonck) Gunckel nov. comb.; basado en *Libocedrus chilensis* (D. Don) Endlicher var. *inermes* Philippi ex Fonck.
- F. patagonica* J. D. Hooker ex Lindley en *Journ. Hort. Soc.* **6** (1851) : 264 y en *Cursis's ot. Mag.* núm. 83, tab. 4616 (noviembre de 1851. Gay, l.c. V : 411. 1849 (1852) en parte!! Parlatore en *DC. Prodromus* **16** (2) : 463. 1868. = *FITZROYA CUPRESSOIDES* (Mol.) Johnston.
- [*HEYDERIA* C. Koch, *Dendrologie* **2** (2) : 179. 1873. = *LIBOCEDRUS* Hook. fil.].
- JUNIPERUS** Linnaeus, *Species plantarum* **2** : 1038. 1753 y en *Genera plant.*, edic. 5, 461. 1754.
- J. uviferum* D. Don en *A. Lambert, Pinaceae* **2** : 17. 1824; base de *PILGERODENDRON UVIFERUM* (D. Don) Florin.
- LEPIDOTHAMNUS* R. A. Philippi, *Zwei neue Gattungen der Taxineen aus Chile*, en *Linnaea* **30** (1859-60) : 730. = *DACRYDIUM* Sol. ex Foster fil.
- L. fonki* R. A. Philippi, en *Linnaea* **30** (1859-60) : 731. Islas Chonos. Philippi, *Excursión botánica en Valdivia desde los Cuncos en el departamento de La Unión, a través de la Cordillera de la Costa, hasta la mar, por Federico Philippi i descripción de las especies nuevas de plantas halladas en ella por Rodulfo Amando Philippi*, en *Anales de la Univ. de Chile* **27** (3) : 296, 310. 1865. = *DACRYDIUM FONKI* (Phil.) Bentham & Hooker fil.
- LIBOCEDRUS** Endlicher en *Synops. Conif.* : 42. 1847 y en *Genera Plantarum, Suppl.* **4** (2) : 3. 1847. Gay, l.c. V : 405. 1849 (1852).
- Libocedrus* (*Thuja*) *andina* Poeppig ex R. A. Philippi, en *Anales de la Univ. de Chile* **91** (1895) : 520. "Andibus del río Lontué". = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin & Boutelje.
- Libocedrus chilensis* (D. Don) Endlicher en *Synops. Conif.* : 44. 1847. Gay, l.c. V : 406. 1849 (1852). Parlatore en *DC. Prodromus* **16** (2) : 455. 1868. = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin & Boutelje.
- Libocedrus chilensis* (D. Don) Endlicher var. *inermes* Philippi ex Fonck, en *F. Fonck, Diarios de Fray Francisco Menéndez*, **1** : 38. 1896 y en **2** : 501. 1900. Esta variedad se caracteriza por presentar "la espina de las valvas de los estróbilos menos salientes que en los de la cordillera del norte, disposición relativamente *INERME* que dio motivo al autor citado de establecer una variedad de este nombre". Base de *FITZROYA CUPRESSOIDES*

- (Mol.) I. M. Johnston, var. **INERMES** (Philippi ex Fonck) Gunckel.
Libocedrus cupressoides O. Kuntze, en Revisio generum plantarum vascularium... 3 375. 1893. = **FITZROYA CUPRESSOIDES** (Mol.) I. M. Johnston.
- Libocedrus cupressoides* Sargent, en Silva N. America 10 : 134. 1896. = **PILGERODENDRON UVIFERUM** (D. Don) Pilger.
- Libocedrus excelsa* Hort. ex Gordon, en Pinetum..., Edic. 2, 132. Londres. 1880. = **AUSTROCEDRUS CHILENSIS** (D. Don) Florin et Boutelje.
- Libocedrus tetragona* (Hooker) Endlicher en Synops. Conif. : 44. 1847. Gay, l.c. V : 407. 1849 (1852). Parlatore, en DC., Prodromus... 16 (2) : 454. 1868. Basado en Thuja tetragona Hooker. = **PILGERODENDRON UVIFERUM** (D. Don) Florin.
- Libocedrus uviferum* (D. Don) Pilger, en Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien, Edic. 2, 13 : 389. 1926. = **PILGERODENDRON UVIFERUM** (D. Don) Florin.
- LYCOPODIUM arboreum** Banks et Solander ex Carrière, en Conif., edic. 1, : 489. Paris. 1855. = **DACRYDIUM Solander** ex Forster.
- NAGEIA** Gaertner, De fructibus et seminibus plantarum 1 : 191, tab. 39. Leipzig. 1786. **PODOCARPUS l'Heritier**.
- N. andina* F. Mueller, en Select plants readily eligible for industrial culture or naturalisation in Victoria... : 138. 1872. = **PODOCARPUS ANDINA** Poeppig ex Endlicher.
- N. chilina* F. Mueller, l.c. : 138. 1872. = **PODOCARPUS SALIGNA** D. Don.
- N. nubigena* F. Mueller, l.c. : 139. 1872. = **PODOCARPUS NUBIGENA** Lindley.
- PEHUENIA** Molina, J. I. Molina, Saggio sulla storia naturale del Chili, Edic. 2, 167. 1810. Nomen! = **ARAUCARIA** Juss.
- [**PHEROSPHAERA** Archer en Hooker, Kew Journal 2 (1850) : 52. = **DACRYDIUM** Sol. ex Forster fil.].
- PILGERODENDRON** Florin, en Eine neue rezente Konifere, en Svensk. ot. Tidskr. 24 (1930) : 132.
- P. UVIFERUM** (D. Don) Florin, l.c. : 133; basado en *Juniperus uviferum* D. Don.
- PINUS** Linnaeus, Species Plantarum 2 : 1000. 1753 y en Genera Plantarum, edic. 5, 434. 1754.
- P. araucana* Molina, J. I. Molina, Saggio sulla storia naturale del Chili, Edic. 1, 182, 355. 1782. **TRADUCCIONES:** ALEMANA: 157, 316. 1786; ESPAÑOLA: 196, 404. 1788; FRANCESA: 154, 337. 1789 e INGLESAS: 126, 247. 1808 y 1809; base de **ARAUCARIA ARAUCANA** (Mol.) C. Koch.
- P. cupressoides* Molina, J. I. Molina, l.c. 168, 355. 1782. **TRADUCCIONES:** ALEMANA: 144, 316. 1786; ESPAÑOLA: 179, 404. 1788; FRANCESA: 139, 337. 1789; e INGLESAS: 116, 247. 1808 y 1809; base de **FITZROYA CUPRESSOIDES** (Mol.) I. M. Johnston.
- PODOCARPUS** L'Heritier ex Persoon, en C. H. Persoon, Synops. Plantarum... 2 : 580. 1806-7; emend. L. C. Richard, Comentatio Bot. de Conifereis... : 130. 1826. Gay, l.c. : 401. 1849 (1852).

- P. **ANDINA** Poeppig ex Endlicher, en S. Endlicher, Synops. Conif. : 219. 1847. Parlatore, en DC. Prodrumus 16 (2) : 519. 1868. Gay, l.c. : 403. 1849 (1852). Reiche, Chil. Coniferen : 224. 1900 (: 4 de la separata).
- P. chilena Lechler ex Parlatore, en DC. Prodrumus 16 (2) : 510. 1868. = *Podocarpus oleifolia* D. Don.
- P. chilina L. C. Richard en Annales du Muséum nationale d'histoire naturelle... 16 (1810) : 297. NOMEN!! y descripción en Comentario Botanica de Conifereis... : 11, tab. 1, fig. 1. 1826. Gay, l.c. : 402. 1849 (1852). Reiche, Chil. Coniferen : 224. 1900 (: 4 de la separata). = **PODOCARPUS SALIGNA** D. Don.
- P. **NUBIGENA** Lindley, en Paxton's Flow. Garden 2 : 162. 1852. Gay, l.c. 404. 1849 (1852). Reiche, l.c. : 224. 1900 (: 4 de la separata).
- P. oleifera D. Don en Lambert, Pinaceae, edic. 1, 2 : 120. 1824 y en Edic. 2, 162. 1828. Gay, l.c. : 403. 1849 (1852). "Este árbol, probablemente simple variedad de la especie que antecede (*P. saligna!*), se halla en Chile según el señor Don". **ES PLANTA PERUANA.**
- P. **SALIGNA** D. Don en Lambert, Pinaceae, Edic. 1, 2 : 20. 1824 y en Edic. 2, 120. 1828.
- P. *spicata* Poeppig et Endlicher, en Nova genera et species plantarum quas in regno Chilensi... legit E. Poeppig et cum Stephano Endlicher descripsit iconibusque illustravit. 3 : 18. 1845. Non R. Brown! = **PODOCARPUS ANDINA** Poeppig ex Endlicher.
- P. *valdiviana* (Nelson) Senilis, Pinaceae : 160. 1866. = **PODOCARPUS ANDINA** Poeppig ex Endlicher.
- PRUMNOPITYS** Philippi, en R. A. Philippi, Zwei neue Gattungen der Taxineen aus Chile, en Linnaea 30 (1859-60) : 730-735. = **PODOCARPUS** L'Her.
- P. *elegans* R. A. Philippi, l.c. : 371. 1859-60. "Se encuentra en el interior de los Andes, prov. de Colchagua; se denomina lleuque". = **PODOCARPUS ANDINA** Poepp. ex Endlicher.
- QUADRIFARIA** Manetti ex Gordon, en Gordon and Glendining, The Pinetum, Suppl. 14. 1862. = **ARAUCARIA** Juss.
- Q. *imbricata* (Pavon) Manetti ex Gordon, en Gordon and Glendining, l.c. : 14. 1862. = *Araucaria araucana* (Mol.) C. Koch.
- SAXEGOTHAEA** Lindley, en Journal Hort. Soc. 6 (1851) : 258. 'Saxe-Gothaea'.
- S. **CONSPICUA** Lindley, l.c. : 258 (1851) y en Lindley, Paxter's Flow. Garden 2 : 111. 1851-1852. Gay, l.c. : 412. 1849(1852). Reiche, l.c. : 225 (: 5 de la separata).
- S. *gracilis* Hort. ex Garden Pinet : 280. 1858. **PODOCACPUS NUBIGENA** Lindl.
- SAXEGATHEA** Bentham et Hooker fil., Genera plant. 3 : 343. 1880. = **SAXIGOTHAEA** Lindley.
- SQAMATAXUS** (Nelson) Senilis, Pinaceae : 168. 1866. = **SAXEGOTHAEA** Lindl.
- S. *albertiana* (Nelson) Senilis, l.c. : 168. 1866 = **SAXEGOTHAEA CONSPICUA** Lindl.

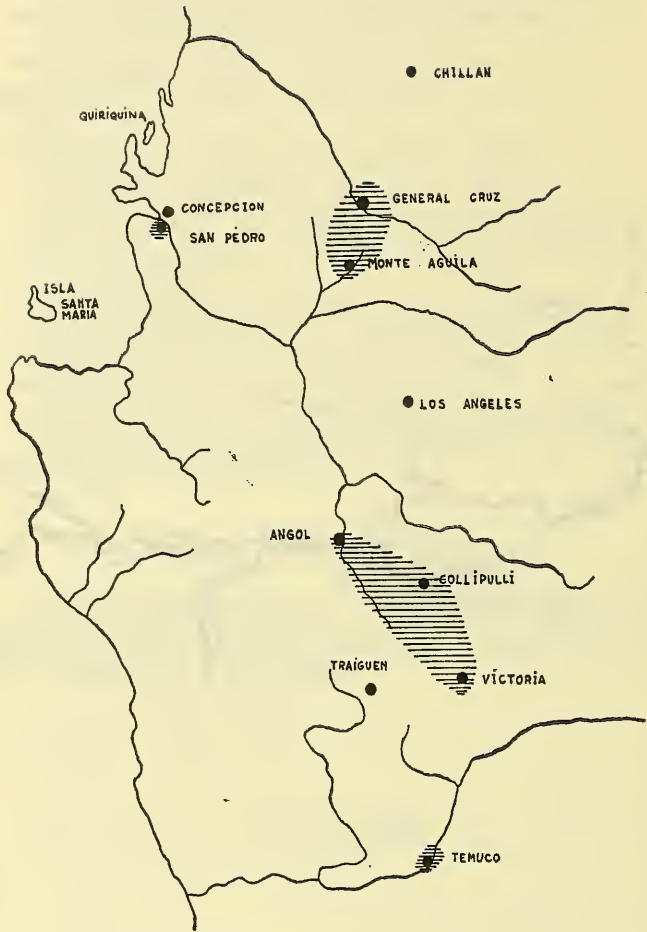
- TAXUS** Linnaeus, Species plant. 2 : 1040. 1753 y en Genera plantarum, Edic. 5, 462. 1754. Endlicher, Species Plant. : 262. 1836-40.
- T. patagonica* Hort. ex Gordon; en Gordon and Glendining, l.c. : 300. 1858. = *SAXEGOTHAEA CONSPICUA* Lindl.
- T. spicata* Dombey ex Mirbel, en Mém. Mus. Paris, 13 (1825) : 76. *PODOCARPUS ANDINA* Poepp. ex Endlicher.
- THUJA** Linnaeus, Species Plan. 2 : 1002. 1753 y en Genera plantarum, Edic. 5, 435. 1754.
- T. andina* Poeppig et Endlicher, Nova genera et species... 3 : 17, tab. 220. 1845. Poeppig, Reise... : 372. 1835 (NOMEN!). = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin et Boutelje.
- T. chilensis* D. Don en Lambert, Pinaceae 2 : 19. 1824; base de *Libocedrus chilensis* (D. Don) Endlicher y *Austrocedrus chilensis* (D. Don) Florin et Boutelje. = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin et Boutelje.
- T. chilensis* Hooker, en London, Journal Botany 2 : 199. 1843. = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin et Boutelje.
- T. cuneata* Dombey mss. ex Gay, l.c. : 406. 1849 (1852). = *AUSTROCEDRUS CHILENSIS* (D. Don) Florin et Boutelje.
- T. tetragona* Hooker, en London Journal Botany 3 : 148, tab. 4. 1844. Flora Antarctica 2 : 350. 1847. "Hab. South Chili and Strait of Mag.; Port Famine..." ase de *Libocedrus tetragona* (Hooker) Endlicher. = *PILGERODENDRON UVIFERUM* (D. Don) Florin. Santiago de Chile, junio de 1967.

S u m a r y

This communication reports on botanical and ecological data of the species *Berberidopsis corallina* J. D. Hooker and *Petrorhagia prolifera* (L.) Ball and Heywood. An alphabetical catalogue of living Chilean Gymnosperms is also included.



MAPA N° 1



MAPA N° 2