

TIPOS DE PLANTAS DESCRITAS POR KARL REICHE, CONSERVADOS EN EL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

MÉLICA MUÑOZ SCHICK (*)

Como se sabe, el punto de partida de la nomenclatura moderna se encuentra en la publicación de C. Linneo, *Species Plantarum* que aparece en 1753. Sabido es también que el propio Linneo y sus contemporáneos no tenían en esa época, el concepto de tipos nomenclaturales. Este interesante concepto, sin el cual la aclaración de la casi totalidad de las entidades botánicas habría sido imposible, se debe al esfuerzo de botánicos contemporáneos y muy especialmente al de A. S. Hitchcock (1925) a quien se le atribuye. Fueron muchos los botánicos que a partir de esa fecha trataron de fijar la utilización de los nombres lineanos, lo que ha resultado en la tipificación de las especies de este autor (Davis y Heywood 1963).

Un estudio notable de los últimos años, relacionado con las especies de Linneo, puede encontrarse en W. Stearn (1957), que con erudición nos proporciona interesantísimos conceptos no analizados previamente por los botánicos.

Para Linneo el rango específico era sólo una subdivisión del género —su unidad de trabajo básica— que comprendía todos los ejemplares, ilustraciones o descripciones que se revelaban conespecíficos por poseer caracteres constantes evidentes, que los diferenciaban de otros grupos y que podían nombrarse con una frase diagnóstico corta. Con esto se puede apreciar que Linneo nombró bajo el mismo encabezamiento específico, material que ahora se ha comprobado que representaba a varias especies (Stearn 1957).

El concepto de Linneo evidentemente tenía un sentido amplio y por ello la tipificación de sus especies ha sido difícil. Afortunadamente las especies descritas por Linneo para nuestro país son muy pocas, la mayor parte de las cuales han podido ser resueltas gracias al estudio de las microfichas de las plantas de sus herbarios, que se conservan principalmente en Londres, Upsala y París (Stearn 1961).

Como es de conocimiento general, cada taxon puede tener sólo un nombre correcto; con este propósito es indispensable observar el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (1961) y para ello es necesario conocer los ejemplares originales o tipos de todas y cada una de las entidades descritas para una determinada región.

(*) Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.

Un estudio reciente permitió esclarecer que en el Museo Nacional de Historia Natural, se encuentra depositado el mejor patrimonio botánico de que dispone el país, al conservar un alto porcentaje de sus ejemplares tipos u originales, (Muñoz 1960). Faltan sólo aquellos tipos descritos por el abate J. I. Molina, que podrían estar entre las colecciones de plantas de los Herbarios de Bologna, Florencia o Turfn, instituciones muy antiguas que guardan plantas chilenas. Existe en el museo una buena representación de las entidades y tipos descritos por R. A. Philippi, C. Gay y C. J. Bertero, colectadas desde principios del siglo XIX (1828) hasta fines del mismo. Las demás colecciones tienen una representación en forma de fototipos entre los cuales se encuentran las especies descritas por Ruiz y Pavón, Hooker y Arnott, Lamarck, Poiret, Jussieu y otros eminentes científicos que trabajaron nuestra flora.

Si se observa el orden cronológico, después del indiscutible y arduo trabajo de Rodolfo Amando Philippi y su hijo Federico, se hace cargo de las colecciones del Museo Nacional el Dr. Karl Reiche. Su trabajo Estudios críticos sobre la flora de Chile (1894-1909) y Flora de Chile (1896-1911) comprende el más moderno estudio, aunque incompleto, a nivel de especie de que dispone el país. Un breve análisis de este estudio ha sido efectuado en forma sinóptica por Muñoz (1966). En él puede apreciarse que Reiche dejó de estudiar un apreciable número de familias, entre otras las de los Filices, Gimnospermas y todas las Monocotiledóneas, lo que ha traído como consecuencia que gran número de entidades del país, se encuentran en una situación taxonómica poco clara.

La tipificación de las entidades descritas por Reiche, adquiere entonces por este sólo hecho, una importancia mayor en los estudios botánicos. Es por ello que nos ha parecido oportuno dar a conocer estas entidades que Karl Reiche describió durante su estada en Chile. No ha sido posible encontrar la totalidad de sus especies en el Herbario del Museo Nacional y por ello debemos conformarnos por el momento con el hallazgo de un 82% de las especies nuevas que él describiera entre 1894 a 1911, fecha, esta última, en que abandona el país para viajar a México. Es más, según información verbal del Prof. Muñoz, sus herbarios que presumiblemente pudieron encontrarse en las instituciones correspondientes de Berlín, Hamburgo y Munich, no existen allá, de modo que el encuentro con ellos en el futuro será poco menos que imposible.

Para elaborar el estudio se revisó los seis volúmenes de su Flora de Chile, confeccionando una lista de entidades individuales sobre cuyo índice básico se buscó posteriormente los ejemplares tipos en el Herbario. Al anotar sus entidades se observó la gran cantidad de cambios de nombres y nuevas combinaciones que propuso, pero se dejó de lado este trabajo para referirse únicamente a la creación de las nuevas especies.

Así, en la enumeración de las especies se ha colocado únicamente aquellas que en forma significativa el autor las indica como tales. De este modo también se ha evitado la citación de variedades a las cuales, si bien es cierto con diagnóstico adecuadas, sólo las ha anotado con la designación de letras. Para ello se ha seguido lo propuesto por el Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Cuando ha sido posible el hallazgo del tipo, isotipo o cotipo se ha dejado la debida constancia citando el número del herbario con que está designado el referido ejemplar. Cuando se ha deseado establecer la corrección del nombre de ciertas localidades, se ha utilizado el paréntesis cuadrado para el nombre original. El mismo signo se ha empleado para agregar algún detalle sobre las entidades.

Se hace notar que se cita todo ejemplar encontrado, sin hacer diferencias

entre tipo, isotipo etc..., para dejar la designación definitiva de holotipo al botánico especialista, cuando los estudios taxonómicos lleguen a la fase monográfica. Se ha evitado la citación de SGO en cada entidad, ya que todos los ejemplares estudiados se encuentran depositados en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural, cuya sigla es la anotada anteriormente (Lanjow y Stafleu 1959).

Se ha considerado también la anotación de aquellas entidades que son evidentemente de Reiche pero basadas en un "nombre específico" de herbario dejado por R. A. Philippi y cuya descripción original no se encontraba publicada.

Su anotación "Phil. ex Reiche" ha quedado establecida en las correspondientes entidades y ello ha obligado a usar aquella de "Reiche" en la totalidad del trabajo, que aunque aparentemente innecesario era preciso hacer.

Según Gunckel (1966) debería colocarse como autores de las nuevas especies a Reiche, F. Johow y F. Philippi pero opinamos que aunque fueron sus colaboradores en la Flora, sólo se considerarían coautores cuando Reiche expresa su fuente de origen, como es el caso de Reiche et F. Phil. o Reiche et Johow. Además en cada uno de los tomos sólo aparece Reiche como autor, aunque en las 2 entregas del Tomo I se nombre a Johow y F. Philippi como colaboradores, quedando sólo F. Philippi en las entregas siguientes hasta el Tomo V.

Para terminar, se expresa que el trabajo comprende el estudio de 33 familias de Fanerógamas, 63 géneros y 138 especies.

MONOCOTYLEDONEAE

LILIACEAE

Gilliesia monophylla Reiche
ENGLERS Bot. Jahrb. 16: 276 1893

Frecuente en Constitución (Provincia de Maule). Julio, septiembre; según un ejemplar del Herbario chileno también en Araucanía. 61047, 46636.

Solaria major Reiche
ENGLERS Bot. Jahrb. 16: 272 1893

Baños de Cauquenes [Canquenes], octubre 1867, septiembre 1873 (Provincia de O'Higgins en Chile Central). 46845, 46852.

ORCHIDACEAE

Asarca cardioglossa Phil. ex Reiche
Anal. Mus. Nac. Chile 2ª Sec. Bot., 18: 18-19 1910

Provincia de Valdivia: Cordillera Pelada; una sola muestra en enero 1872. 63655, 38444.

Asarca grandulifera var. *illapelina* Reiche
Anal. Mus. Nac. Chile 2ª Sec. Bot., 18: 13 1910

Provincia de Coquimbo (Illapel). 63658.

Chloraea leptopetala Phil. ex Reiche
Anal. Mus. Nac. Chile 2ª Sec. Bot., 18: 37 1910

En las cordilleras de la Araucanía (La Cueva) enero 1887. 71609.

Chloraea viridiflora var. *reticulata* Phil. ex Reiche
Anal. Mus. Nac. Chile 2ª Sec. Bot., 18: 33-34 1910
Cordillera de Chillán (Valle del río Diguillín). 63682.

DICOTILEDONEAE

BERBERIDACEAE

Berberis actinacantha var. *mollis* Reiche
Flora de Chile 1: 41-42 1896; Anal. Univ. Chile 88: 95-96 1894
Rancagua, San Fernando.

Berberis brachyacantha Phil. ex Reiche
Flora de Chile 1: 42 1896; Anal. Univ. Chile 88: 96 1894
En los matorrales de Constitución. Noviembre. 49063, 63352, 49062.

Berberis brachybotrya var. *brevispina* Reiche
Flora de Chile 1: 38 1896; Anal. Univ. Chile 88: 92 1894
Cuesta de Zapata, entre Santiago y Valparaíso. 63367.

Berberis brevifolia Phil. ex Reiche
Flora de Chile 1: 42 1896; Anal. Univ. Chile 88: 96 1894
Provincia de Colchagua (Cáhuil). 63360.

Berberis buxifolia var. *spinosissima* Reiche
Flora de Chile 1: 38-39 1896; Anal. Univ. Chile 88: 92-93 1894
Cordillera de Chillán. 49057.

Berberis fragans Phil. ex Reiche
Flora de Chile 1: 38 1896; Anal. Univ. Chile 88: 92 1894
Provincia de Curicó (Vichuquén). 63348.

Berberis heterophylla var. *pluriflora?* Reiche
Flora de Chile 1: 43 1896; Anal. Univ. Chile 88: 97 1894
Cordillera de Cauquenes.

Berberis parviflora F. Phil. et Reiche
Flora de Chile 1: 39 1896; Anal. Univ. Chile 88: 93 1894
Se observó en las Cordilleras de Chillán.

Berberis trigona var. *longifolia?* Reiche
Flora de Chile 1: 36 1896; Anal. Univ. Chile 88: 90 1894
Valle del estero de Chillán.

BORAGINACEAE

Allocarya sessiliflora var. *nubigena* Phil. ex Reiche
Flora de Chile 5: 211-212 1910; Anal. Univ. Chile 121: 806 1907
Cordillera de Santiago (Valle Largo). 54531.

CALYCERACEAE

Boopis graminea var. *bracteata* Reiche

Flora de Chile 3: 195-196 1902; Anal. Univ. Chile 106: 1035 1900

Hoya del río Futaleufú [Ftaleufu] (Cholila) 42° l. m.

[Ejemplar muy destruído cuya etiqueta dice Expedición Reñihue]. 57210?

Calycera foliosa Phil. ex Reiche

Flora de Chile 3: 207 1902; Anal. Univ. Chile 106: 1046-1047 1900

Cordilleras de Santiago (ya en el lado argentino: Valle del Tunuyan). 57248.

Gamocarpha selliana Reiche

Flora de Chile 3: 200-201 1902; Anal. Univ. Chile 106: 1040 1900

Curso superior del río Futaleufú [Ftaleufu] (Valle de Cholila) 42° 25' l. m.

Enero. [Mezcla de etiquetas, una de ellas dice Cisne; ejemplar muy destruído]. 57242?

CARYOPHYLLACEAE

Cerastium arvense var. *corymbosum* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 184-185 1896; Anal. Univ. Chile 91: 332-333 1895

Cordilleras de Curicó y de Chillán. 48768, 48769.

Silene corymbosa Reiche

Flora de Chile 1: 359 1896; Anal. Univ. Chile 94: 623 1896

Cordillera del río Manso (41° ½ l. m.). 48897.

COMPOSITAE

Anaphalis chilensis Reiche

Flora de Chile 4: 46-47 1905; Anal. Univ. Chile 112: 97-98 1903

Provincia de Colchagua (entre Llico e Iloca); Provincia de Malleco (Angol).

Baccharis fastigiata Phil. ex Reiche

Flora de Chile 4: 7-8 1905; Anal. Univ. Chile 111: 157-158 1902

Provincia de Valdivia (Cordillera Pelada). 60841.

Centaurea floccosa var. *atacamensis* Reiche

Flora de Chile 4: 286 1905; Anal. Univ. Chile 114: 468 1904

Norte de Chile (Puerto Olivos). 65359.

Chaetanthera collina Phil. ex Reiche

Flora de Chile 4: 340 1905; Anal. Univ. Chile 115: 321 1904

En colinas secas de las provincias centrales (Cerro San Cristóbal cerca de la capital; provincia de Colchagua, etc.). 71313.

Franseria bipinnatifida var. *insularis* Reiche

Flora de Chile 4: 80 1905; Anal. Univ. Chile 112: 131 1903

Isla de la Mocha, en la playa del N. E.; probablemente introducida (observada 1892). [Reiche corrigió esta fecha en forma manuscrita a 1902]. 65316.

Gnaphalium monticola Phil. ex Reiche

Flora de Chile 4: 66 1905; Anal. Univ. Chile 112: 117 1903

Cordilleras de Santiago (Las Arañas). Enero. 64517.

Haplopappus breviradiatus Reiche

Flora de Chile 3: 326 1902; Anal. Univ. Chile 109: 76 1901

Provincia de Atacama (Vallenar). Septiembre a diciembre.

Haplopappus rosmarinifolius Reiche

Flora de Chile 3: 329-330 1902; Anal. Univ. Chile 109: 79-80 1901

Cordilleras de Curicó. [Etiqueta sin localidad]. 60039.

Haplopappus prunelloides var. *sphaerocephalus* Reiche

Flora de Chile 3: 300 1902; Anal. Univ. Chile 109: 50 1901

Cordillera de Linares. 57490.

Haplopappus tiltilensis Phil. ex Reiche

Flora de Chile 3: 322-323 1902; Anal. Univ. Chile 109: 72-73 1901

Provincia de Santiago (Altos de Tilttil). Abril. 44392, 57517.

Haplopappus vernicosus Phil. ex Reiche

Flora de Chile 3: 312 1902; Anal. Univ. Chile 109: 62 1901

Provincia de Santiago (Altos de Tilttil). Abril. 57522.

Mutisia hamata Reiche

Flora de Chile 4: 314, 466 1905; Anal. Univ. Chile 115: 103-104 1904;

Anal. Univ. Chile 116: 448 1905

Provincia de Tarapacá (Amincha 3.800 m). Enero, febrero. 64905, 44287.

Oriastrum pusillum var. *uncinatum* Reiche

Flora de Chile 4: 352-353 1905; Anal. Univ. Chile 115: 333-334 1904

Cordilleras altas de las provincias desde Atacama hasta Colchagua. 76534?, 76538?

Oriastrum sphaeroidale Reiche

Flora de Chile 4: 358-359 1905; Anal. Univ. Chile 115: 339-340 1904

Cordilleras de Atacama. 64964.

Polyachyrus selinoides Reiche

Flora de Chile 4: 374 1905; Anal. Univ. Chile 115: 566 1904

Provincia de Atacama (Caldera, Copiapó, Chañarillo). 76626

Senecio arenicola Reiche

Flora de Chile 4: 161 1905; Anal. Univ. Chile 112: 409 1903

En localidades arenosas en el curso inferior del río Aysén (Dusén N° 472).
Enero. 60638.*Senecio bakeri* Reiche

Flora de Chile 4: 205 1905; Anal. Univ. Chile 113: 377 1903

En la Patagonia occidental (Río Baker). 60644.

Senecio cotuloides Reiche

Flora de Chile 4: 155 1905; Anal. Univ. Chile 112: 403 1903

Provincia de Malleco (Quillén [Quillán] al sur de Traiguén). 60660.

Senecio ericoides Reiche

Flora de Chile 4: 264 1905; Anal. Univ. Chile 114: 192 1904

Al norte de Punta Arenas. Enero, febrero. 60689.

Senecio glanduloso-hirtellus Reiche

Flora de Chile 4: 172 1905; Anal. Univ. Chile 112: 420 1903

Provincia de Coquimbo (Fray Jorge). 60699.

Senecio poeppigii var. *condensatus* Reiche

Flora de Chile 4: 263-264 1905; Anal. Univ. Chile 114: 191-192 1904

Cordilleras altas de Colchagua, Curicó (Volcán de Peteroa). Enero, febrero. 62338.

Senecio tripinnatifidus Reiche

Flora de Chile 4: 466 1905; Anal. Univ. Chile 116: 448 1905

Cordillera de Coquimbo (Valle superior de Huanta, 2.500 m). Enero. 64527.

Senecio vittatus Reiche

Flora de Chile 4: 169-170 1905; Anal. Univ. Chile 112: 417-418 1903

Provincia de Tacna (Jorone). 62441.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta sparsiflora Phil. ex Reiche

Flora de Chile 5: 171-172 1910; Anal. Univ. Chile 120: 820-821 1907

Cordilleras de Santiago, sobre *Laretia acaulis*, cerca de 2.500 m. 54174, 54175.

CRUCIFERAE

Cardamine krüsselii Johow et Reiche

Flora de Chile 1: 96 1896; Anal. Univ. Chile 90: 126 1895

En la isla de Más Afuera.

Lepidium reichei Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 64 1896; Anal. Univ. Chile 90: 94 1895

Cordillera de Santiago (Valle Largo). Enero. 63994.

Mennonvillea falcata Reiche

Flora de Chile 1: 55 1896; Anal. Univ. Chile 90: 85 1895

[Sin localidad] 63978.

Onuris sp.

Flora de Chile 1: 123-124 1896; Anal. Univ. Chile 90: 153-154 1895

Cordillera de Santiago, 2.700 m. Enero.

[Describe una especie de *Onuris* sin proporcionar epíteto específico].

Sisymbrium andinum var. *pubescens* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 77 1896; Anal. Univ. Chile 90: 107 1895

[Sin localidad].

Sisymbrium consanguineum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 75 1896; Anal. Univ. Chile 90: 105 1895

Cordillera de Santiago, 2.700 m. Enero y febrero. 61411, 63216, 71623.

Sisymbrium fruticosum Reiche

Flora de Chile 1: 358 1896; Anal. Univ. Chile 94: 622 1896

Provincia de Coquimbo (Fray Jorge en la boca del río Limari). 63211, 49249.

Sisymbrium laciniatum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 79-80 1896; Anal. Univ. Chile 90: 109-110 1895

Provincia de Malleco (Angol). Noviembre.

Sisymbrium pinnatum var. *pubescens* Reiche

Flora de Chile 1: 72-73 1896; Anal. Univ. Chile 90: 102-103 1895

Provincia de Atacama (Chañarillo). Septiembre. 45141, 49259.

?*Thlaspi commutatum* Reiche

Flora de Chile 1: 69 1896; Anal. Univ. Chile 90: 99 1895

Cordillera de Santiago (Compañía). 49239.

Turritis chilensis Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 121 1896; Anal. Univ. Chile 90: 151 1895

Provincia de Valdivia. Diciembre. 45123?

ELAEOCARPACEAE

Aristotelia maqui var. *alpestris* Reiche

Flora de Chile 2: 375 1898; Anal. Univ. Chile 100: 539 1898

En las cordilleras elevadas (2.000 m) de las provincias centrales.

ERICACEAE

Gaultheria myrtilloides var. *racemosa* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 5: 81-82 1910; Anal. Univ. Chile 117: 497-498 1905

Zona litoral de la provincia de Valdivia (Corral). 53742.

Pernettya leucocarpa var. *linearis* Reiche

Flora de Chile 5: 76-77-78 1910; Anal. Univ. Chile 117: 492-493-494 1905

Cordilleras de Chillán; Ñadi de Puyehue. 53682, 53675.

FAGACEAE

Nothofagus megalocarpa Reiche

Bol. Mus. Hist. Nat., Santiago 1 (4): 67-69, 1 lám. 1909

Chile central, provincia de Maule, no lejos de Constitución. (La Rinconada) 35° 30' l. m. 47506, 47507.

FLACOURTIACEAE

Azara gilliesii var. *minor* Reiche

Englers Bot. Jahrb. 21: 509 1896; Flora de Chile 1: 131 1896 [sólo como var. a];
Anal. Univ. Chile 90: 881 1895 [sólo como var. a]

Cordilleras de Aconcagua y Chillán.

GENTIANACEAE

Erythraea chilensis var. *humilis* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 5: 122-123 1910; Anal. Univ. Chile 118: 331-332 1906

En la costa de la provincia de Santiago (Cartagena). 53912.

GERANIACEAE

Viviania viridis Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 292 1896; Anal. Univ. Chile 93: 584 1896

Cordillera de Curicó. 51159.

LEGUMINOSAE

Astragalus azureus Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 91 1898; Anal. Univ. Chile 97: 548 1897

Cordillera de Curicó. 50576.

Cassia myrtifolia Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 36 1898; Anal. Univ. Chile 97: 299 1897

Provincia de Valparaíso. 50700.

Lathyrus gracillimus Reiche

Flora de Chile 2: 198-199 1898; Anal. Univ. Chile 98: 137 1897

Provincia de Maule (Constitución). Octubre. 50780.

Lathyrus lancifolius Reiche

Flora de Chile 2: 198 1898; Anal. Univ. Chile 98: 136-137 1897

Provincia de Concepción.

Patagonium calopogon Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 123 1898; Anal. Univ. Chile 97: 734 1897

Provincia de Atacama (Yerbas Buenas). Agosto, septiembre. 50195, 50162.

Patagonium colinense Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 139 1898; Anal. Univ. Chile 97: 750 1897

Provincia de Santiago (Colina). 50475, 40297.

Patagonium darapskyanum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 142 1898; Anal. Univ. Chile 97: 753 1897

Provincia de Linares (Parral). 40366, 40365.

Patagonium dessaueri Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 130-131 1898; Anal. Univ. Chile 97: 741-742 1897

Cordillera de Cauquenes. 50180, 40264.

Patagonium divaricatum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 129 1898; Anal. Univ. Chile 97: 740 1897

Provincia de Atacama (Yerbas Buenas). Septiembre. 50389, 50194.

Patagonium godoyae Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 161-162 1898; Anal. Univ. Chile 97: 772-773 1897

Provincia de Atacama (Yerbas Buenas). Septiembre. 40289, 40199, 50456.

Patagonium horridum var. *minor* Reiche

Flora de Chile 2: 129 1898; Anal. Univ. Chile 97: 740 1897

[Sin localidad]. 50200?, 40266?

Patagonium intricatum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 124 1898; Anal. Univ. Chile 97: 735 1897

Provincia de Atacama (Caldera). 50196, 40274.

Patagonium izquierdi Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 164 1898; Anal. Univ. Chile 97: 775 1897

Provincia de Curicó.

Patagonium latistipula Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 157-158 1898; Anal. Univ. Chile 97: 768-769 1897

Provincia de Atacama. 50260, 40369.

Patagonium leiocarpum var. *macrostachyum* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 139-140 1898; Anal. Univ. Chile 97: 750-751 1897

Provincia de Atacama (Yerbas Buenas). 50431.

Patagonium maulinum Reiche

Flora de Chile 2: 145 1898; Anal. Univ. Chile 97: 756 1897

Provincia de Maule (cerca de Constitución). Octubre, noviembre.

Patagonium medinae Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 144 1898; Anal. Univ. Chile 97: 755 1897

Cordilleras de Santiago. En la ribera del río Maule. 50228, 40375.

Patagonium oxalidophyllum var. *melanocarpum* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 158 1898; Anal. Univ. Chile 97: 769 1897

Provincia de Atacama (Copiapó, etc.). Septiembre. 50219, 50218, 50217, 40332, 40331.

Patagonium peraltae Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 132 1898; Anal. Univ. Chile 97: 743 1897

Provincia de Coquimbo (Paihuano). 50224.

Patagonium renjifoanum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 124 1898; Anal. Univ. Chile 97: 735 1897

En el lecho del río Cachapoal. Febrero. 50161, 40255.

[Ambos especímenes concuerdan en la descripción y localidad, pero su fecha es marzo].

Patagonium resinosum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 166-167 1898; Anal. Univ. Chile 97: 777-778 1897

Provincia de Santiago (Tiltil). Noviembre. 50440, 40185, 40186.

Patagonium vallis pulchrae Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 174 1898; Anal. Univ. Chile 97: 785 1897

Cordillera de Santiago; cordillera de Curicó, 2.500 m. Enero.

Patagonium venosum Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 166 1898; Anal. Univ. Chile 97: 777 1897

En la región plana de las provincias de Talca a Chillán. 50298, 50299

Patagonium villanuevae Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 127 1898; Anal. Univ. Chile 97: 738 1897

Provincia de Atacama. 50215, 40262.

MALVACEAE

Abutilon ochsenii var. *stellaris* Reiche

Flora de Chile 1: 218 1896; Anal. Univ. Chile 91: 366 1895

[Sin localidad, etiqueta dice San Juan]. 51971.

Abutilon salicifolium Reiche

Flora de Chile 1: 359 1896; Anal. Univ. Chile 94: 623 1896

Valle superior del río Bío Bío en la cordillera de Concepción. 51976.

Cristaria glaucophylla var. *simples* Reiche

Flora de Chile 1: 261-262 1896; Anal. Univ. Chile 91: 409-410 1895

Provincia de Coquimbo. 52085.

Cristaria pannosa Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 261 1896; Anal. Univ. Chile 91: 409 1895

Provincia de Valparaíso (Algarrobo). Diciembre. 52079.

MYRTACEAE

Eugenia thymifolia Phil. ex Reiche

Flora de Chile 2: 303-304 1898; Anal. Univ. Chile 98: 719 1897

Provincia de Concepción (Península Túmbez). 64335, 64358, 64357.

NYCTAGINACEAE

Oxybaphus ovatus var. *acutus* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 6: 129-130 1911

Provincia de Atacama. 38877, 48346, 38880, 48345.

OXALIDACEAE

Oxalis aberrans Reiche

Englers Bot. Jahrb. 18: 283, Nº 13, Taf. 9, Fig. 4, 1894;

Flora de Chile 1: 314 1896; Anal. Univ. Chile 93: 606 1896

En Chile; se ignora la localidad especial. 51110.

Oxalis araucana Reiche

Englers Bot. Jahrb. 18: 302, Nº 86 1894;

Flora de Chile 1: 338 1896; Anal. Univ. Chile 93: 630 1896

Araucanía. 50979.

Oxalis carnosa var. *incana* Reiche

Flora de Chile 1: 321-322 1896; Anal. Univ. Chile 93: 613-614 1896

Provincia de O'Higgins, (cordilleras de Cauquenes).

Oxalis paniculata Reiche

Englers Bot. Jahrb. 18: 287, Nº 27 1894;

Flora de Chile 1: 319 1896; Anal. Univ. Chile 93: 611 1896

En Chile, (se ignora la localidad especial). 50958.

Oxalis rosea var. *simplex* Reiche

Flora de Chile 1: 323-324 1896; Anal. Univ. Chile 93: 615-616 1896

Desde Coquimbo a Chiloé una especie de las más comunes. Septiembre, octubre.
[La localidad que da es para la especie y variedad juntas].*Oxalis thyrsoides* Reiche

Englers Bot. Jahrb. 18: 287, Nº 28 1894;

Flora de Chile 1: 319-320 1896; Anal. Univ. Chile 93: 611-612 1896

Provincia de Antofagasta (Taltal). Enero 1889, Borchers. 51053.

PORTULACACEAE

Calandrinia glaucopurpurea Reiche

Flora de Chile 2: 342 1898; Anal. Univ. Chile 100: 346 1898

Provincia de Coquimbo.

Calandrinia thyrsoides Reiche

Flora de Chile 2: 342 1898; Anal. Univ. Chile 100: 346 1898

Provincia de Coquimbo. 48450.

RANUNCULACEAE

Anemone decapetala var. *araucana* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 7-8 1896; Anal. Univ. Chile 88: 61-62 1894

Provincia de Ñuble y Araucanía. 63235, 39400, 63236.

Hamadryas delfini Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 23 1896; Anal. Univ. Chile 88: 77 1894

Bahía del Espíritu Santo (Territorio de Magallanes) octubre. 63306, 63308, 39380.

Ranunculus chilensis var. *gayi* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 17-18 1896; Anal. Univ. Chile 88: 71-72 1894

Cordillera de Santiago; Provincia de Valdivia. 39346, 39347, 77979.

Ranunculus chilensis var. *lasius* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 17-18 1896; Anal. Univ. Chile 88: 71-72 1894

Cordillera de Santiago, Araucanía. 39353, 67411, 63243, 77981, 77982, 77983.

Ranunculus fueginus Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 17 1896; Anal. Univ. Chile 88: 71 1894

Tierra del Fuego. 39292, 63283.

Ranunculus minutus var. *microphylla* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 13 1896; Anal. Univ. Chile 88: 67 1894

Tierra del Fuego.

Ranunculus montteanus var. *obtusilobus* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 12-13 1896; Anal. Univ. Chile 88: 66-67 1894

[Sin localidad].

Ranunculus muricatus var. *marginatus* Reiche

Flora de Chile 1: 21 1896; Anal. Univ. Chile 88: 75 1894

Juan Fernández. 48951.

Ranunculus palaris Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 15 1896; Anal. Univ. Chile 88: 69 1894

Valdivia. 39313, 48952, 48953.

Ranunculus peduncularis var. *chillanensis* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 19-20 1896; Anal. Univ. Chile 88: 73-74 1894

Termas de Chillán. 48977?

Ranunculus peduncularis var. *glabrata* Reiche

Flora de Chile 1: 19 1896; Anal. Univ. Chile 88: 73 1894

[Sin localidad]. 48978.

Ranunculus peduncularis var. *longavinus* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 19-20 1896; Anal. Univ. Chile 88: 73-74 1894

Termas de Chillán y de Longaví. 48961.

Ranunculus peduncularis var. *saffordi* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 19-20 1896; Anal. Univ. Chile 88: 73-74 1894

Punta Arenas; cordillera de Talca. 48976.

Ranunculus uniflorus Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 16-17 1896; Anal. Univ. Chile 88: 70-71 1894

En las regiones húmedas del Estrecho de Magallanes; Tierra del Fuego. Noviembre. 63254, 39349.

Ranunculus valdivianus Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 18-19 1896; Anal. Univ. Chile 88: 72-73 1894

Crece en la provincia de Valdivia (Cuesta de Lipeta). 63290.

ROSACEAE

Acaena denudata Reiche

Flora de Chile 2: 232 1898; Anal. Univ. Chile 98: 170 1897

Región del río Corcovado.

RUBIACEAE

Rubia margaritifera Reiche

Flora de Chile 3: 138-139 1902; Anal. Univ. Chile 106: 978 1900

Cordillera de Santiago (Cajón del Cepo, 2.200 m). Febrero, marzo. 56914.

SAXIFRAGACEAE

Escallonia coquimbensis var. *salicifolia* Reiche

Flora de Chile 3: 24-25 1902; Anal. Univ. Chile 103: 806-807 1899

Provincia de Tarapacá. 60367.

SCROPHULARIACEAE

Mimulus acutidens Reiche

Flora de Chile 6: 63 1911

Localidades pantanosas de la provincia de Valdivia. 56318.

Monttea chilensis var. *taltalensis* Reiche

Flora de Chile 6: 65 1911

Provincia de Antofagasta (Taltal). 56231.

SOLANACEAE

Solanum herba bona Reiche

Flora de Chile 5: 331 1910; Anal. Univ. Chile 124: 443 1909

Provincia de Atacama (Hierba Buena). Septiembre. 55606.

Solanum juncalense Reiche

Flora de Chile 5: 347 1910; Anal. Univ. Chile 124: 459 1909

Cordilleras de la provincia de Aconcagua (Juncal 2.200 m). 55533.

TROPAEOLACEAE

Tropaeolum lepidum var. *luteum* Reiche

Flora de Chile 1: 302, 359-360 1896; Anal. Univ. Chile 93: 594 1896; Anal. Univ. Chile 94: 623-624 1896

Provincia de Aconcagua (Petorca). 51269.

UMBELLIFERAE

Bowlesia tripartita var. *triloba* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 3: 60-61 1902; Anal. Univ. Chile 104: 782-783 1899

Provincias de Curicó y de Maule. 53250.

Mulinum pauciflorum Reiche

Flora de Chile 3: 82 1902; Anal. Univ. Chile 104: 803 1899

En terrenos de arena volcánica de la cordillera de Curicó; con *Azorella apoda*, *Viola philippii*, etc., 2.500 m. Enero, febrero. 53423.

VALERIANACEAE

Valeriana excelsa Reiche

Flora de Chile 3: 178-179 1902; Anal. Univ. Chile 106: 1018 1900

En la zona litoral de las provincias de Valparaíso hasta Maule.

El tallo se levanta entre los arbustos, afirmándose con sus ramitas hojosas. Octubre. 56951? [Difieren las fechas de las etiquetas, una dice noviembre, la otra agosto]. 57101? [Concuerta con la descripción, pero no tiene etiqueta].

VERBENACEAE

Verbena atacamensis Reiche

Flora de Chile 5: 291-292 1910; Anal. Univ. Chile 123: 371-372 1908

En la parte austral de la provincia de Atacama. 54771.

Verbena palmata Reiche

Flora de Chile 5: 287 1910; Anal. Univ. Chile 123: 367 1908

Cordilleras de Coquimbo (Doña Ana, valle superior del río Turbio.) Enero. 54768, 54766, 54765, 54767.

VIOLACEAE

Viola aizoon Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 443, Nº 36 1893;

Flora de Chile 1: 157 1896; Anal. Univ. Chile 90: 907 1895

Cordillera de Chillán, colectado junto con *V. sempervivum*. 63747, 52348?

Viola asterias var. *genuina* Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 434 1893;

Flora de Chile 1: 149 1896; Anal. Univ. Chile 90: 899 1895

Coquimbo - Cerro San Cristóbal b. Santiago - Provincia de Colchagua etc. 63575.

Viola asterias var. *glabra* Phil. ex Reiche

Flora de Chile 1: 149-150 1896; Anal. Univ. Chile 90: 899-900 1895

Provincia de Aconcagua. 77851.

Viola bicolor Reiche

Flora de Chile 1: 149 1896; Anal. Univ. Chile 90: 899 1895

Cordillera de Santiago. Diciembre.

Viola decipiens Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 445, Nº 41 1893;

Flora de Chile 1: 158-159 1896; Anal. Univ. Chile 90: 908-909 1895

Cordilleras de Santiago, los Piuquenes [Penquenes] (Landbeck) colectado junto con *V. philippii*. 71658.

Viola maculata var. *pubescens* Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 429, Nº 1 1893;

Flora de Chile 1: 144 1896; Anal. Univ. Chile 90: 894 1895

Cordillera de Chillán.

Viola pseudasterias Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 435, Nº 15 1893;

Flora de Chile 1: 150 1896; Anal. Univ. Chile 90: 900 1895

Huasco (Provincia de Atacama). Octubre 1866, septiembre 1885. 63574.

Viola pulvinata Reiche

Englers Bot. Jahrb. 16: 434, Nº 13 1893;

Flora de Chile 1: 148 1896; Anal. Univ. Chile 90: 898 1895

Cordillera de Santiago (Cajón [Cajou] de Las Cruces en la Hacienda Las Condes) 1.900 m; ya en flor en enero de 1892. 63745, 61592.

WINTERACEAE

Drimys winteri var. *andina* Reiche

Flora de Chile 2: 371 1898; Anal. Univ. Chile 100: 535 1898

Cordilleras de Nahuelbuta, Valdivia, Llanquihue, etc. más arriba de 800-1.000 m de altura. 49111.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DAVIS, P. H. & V. W. HEYWOOD

1963. Principles of Angiosperm Taxonomy. Oliver and Boyd Ltda., 556 pp.

GUNCHEL, HUGO

1966. Estudios críticos sobre la flora de Chile ("Flora de Chile"), por el Dr. K. Reiche y sus colaboradores. Moliniana 3: 3-10.

LANJOUW, J. ET F. A. STAFLEU

1959. Index Herbariorum. Part I: The Herbaria of the World. 4ª ed., 249 pp.

LANJOUW, J.

1961. Código Internacional de Nomenclatura Botánica.

LINNAEUS, C.

1753. Species Plantarum. Tomo I: 1-560, Tomo II: 561-1200 Holmiae.

HITCHCOCK, A. S.

1925. Methods of descriptive systematic Botany. New York, John Wiley & Sons, Inc. 216 pp.

MUÑOZ PIZARRO, C.

1960. Las especies de plantas descritas por R. A. Philippi durante el siglo XIX. Un estudio crítico en la identificación de sus tipos nomenclaturales. Ed. Univ. Chile, 189 pp.

1966. Sinopsis de la flora chilena. Clave para la identificación de familias y géneros. Ed. Univ. Chile, 2ª ed., 500 pp.

REICHE, K.

1893. *Viola chilenses*. Ein Beitrag zur Systematik der Gattung *Viola*. Englers, Bot. Jahrb., 16: 405-452, 12 láms.
1893. Beiträge zur Kenntnis der Liliaceae - Gilliesiae. Englers, Bot. Jahrb., 16: 262-277, 2 pl.
1894. Zur Kenntnis der chilenischen Arten der Gattung *Oxalis*. Englers, Bot. Jahrb., 18: 259-305, 1 lám.
1896. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Azara*. Englers, Bot. Jahrb., 21: 499-513.
1909. Un roble nuevo de Chile. Bol. Mus. Hist. Nat., Santiago, 1 (4): 67-69, 1 lám.
1910. Orchidaceae Chilenses. Anal. Mus. Nac. de Chile, 2ª Sec. Bot., 18: 1-88, 2 láms.
- 1894-1909. Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anal. Univ. Chile, 88-125.
Flora de Chile, 1: 1-381 1896; 2: 1-397 1898; 3: 1-427 1902; 4: 1-489 1905;
5: 1-463 1910; 6: 1-176 1911.

STEARNS, W. T.

1957. An Introduction to the Species Plantarum and cognate botanical works of Carl Linnaeus. A facsimile of the first edition 1753. London, Ray Society. 1-176 pp.
1961. A new photographic record of the Linnaean Herbarium. Taxon 10: 16-19.

