



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y vegetación

Año 24. N° 2

LAS ESPECIES DE *POLYGALA* L. (POLYGALACEAE) EN CHILE

POLYGALA L. (POLYGALACEAE) IN CHILE

Agustina Martínez¹ & Sebastián Teillier²

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, C.P. B1642HYD, San Isidro, Buenos Aires, Argentina. amartinez@darwin.edu.ar

² Escuela de Arquitectura y Paisaje. Universidad Central de Chile. steillier@gmail.com

RESUMEN

En Chile crecen cinco especies de *Polygala* L. (Polygalaceae), *P. darwiniana* A.W. Benn., *P. gnidioides* Willd., *P. salasiana* Gay, *P. solieri* Gay y *P. subandina* Phil. En este trabajo se explica por qué se las considera como válidas y se incluye la lista de sinónimos para cada una. Además, se incluye una clave para reconocer las especies que crecen en el país y se acompaña información sobre su distribución geográfica, incluyendo un mapa de distribución, y fotografías de cada una.

Palabras clave: distribución geográfica, flora de Chile, nomenclatura taxonómica, *Polygala*, Polygalaceae.

ABSTRACT

Five species of Polygala are present in Chile: P. darwiniana, P. gnidioides, P. salasiana, P. solieri and P. subandina; here they are presented together with their synonymic list. Also, an updated key to the species of Polygala found in Chile, a distribution map, and photographs of the species are included.

Key word: geographical distributions, flora of Chile, taxonomic nomenclature, *Polygala*, Polygalaceae.

INTRODUCCIÓN

Polygala L. (Polygalaceae) reúne especies leñosas, arbustivas y plantas herbáceas, perennes o anuales. Sus especies se caracterizan por sus flores pentámeras y zigomorfas; en ellas el cáliz está formado por cinco sépalos, tres externos y dos internos, alados; la corola, a su vez, por tres pétalos o a veces cinco, dos laterales y uno central distintivamente aquillado que porta una cresta apical y encierra a los ocho estambres que forman el androceo; en el gineceo, el ovario es súpero y frecuentemente glabro; el fruto es una cápsula bilocular con semillas pubescentes o glabras que llevan una carúncula en su ápice.

En su actual circunscripción el género es prácticamente cosmopolita aunque está ausente del Ártico, de la Antártida y de Nueva Zelanda.

En los últimos análisis filogenéticos se considera que *Polygala* está formado por tres grupos bien soportados, no recuperados como grupos hermanos. Estos tres grupos o clados fueron informalmente llamados del Nuevo Mundo, del Viejo Mundo (NWC y OWC respectivamente por sus siglas en inglés) (Abbott 2009, Pastore *et al.* 2019) y *Polygala* subgénero *Chodatia*. Para denominar al clado del Nuevo Mundo (*Polygala* NWC) se ha sugerido el nombre genérico de *Senega* Spach (Pastore *et al.* 2018) que reúne a unas 215 especies las que pueden ser agrupadas, a su vez, en tres secciones: *Clinclinia* DC., *Monninopsis* A. Gray, y *Timutua* DC. El clado *Polygala* del Viejo Mundo (OWC), incluye a *Polygala vulgaris* L., la especie tipo del género y a unas 349 especies reunidas en once secciones. Finalmente, *Polygala* subg. *Chodatia* Paiva agrupa a unas 23 especies, pero aún no se encuentra bien resuelto filogenéticamente (Pastore *et al.* 2019).

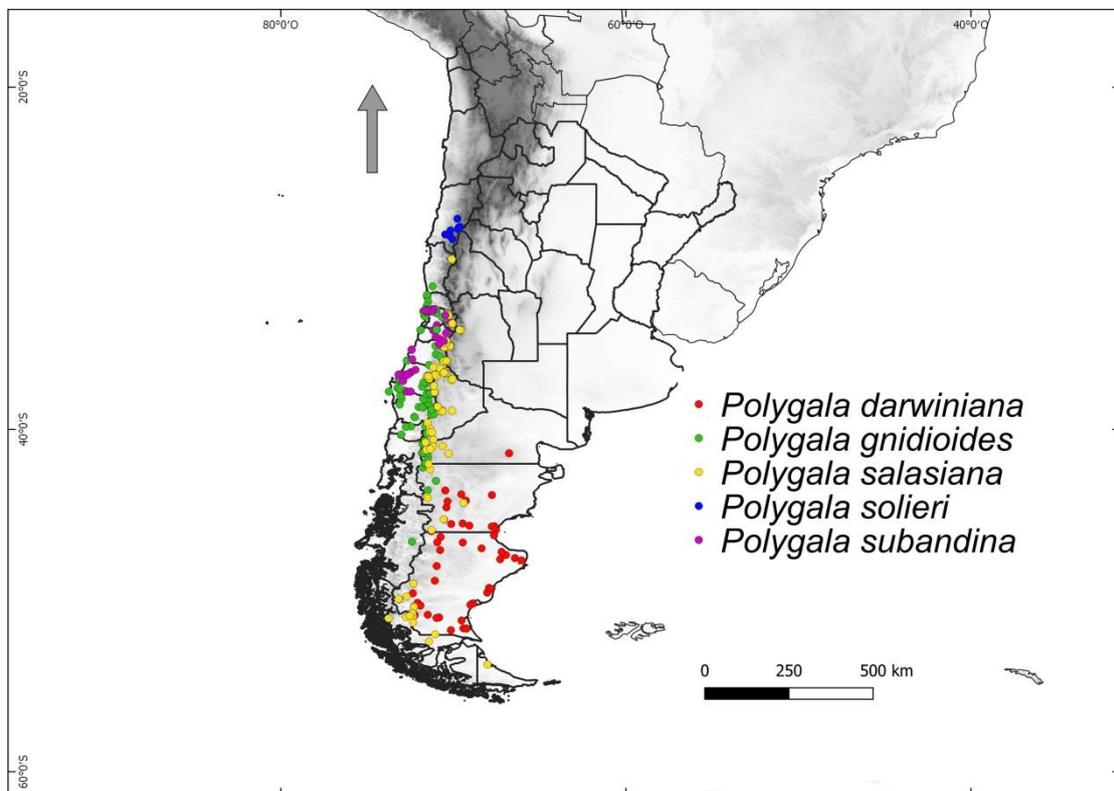
La sección *Monninopsis* se caracteriza por la combinación de estilos con forma de “U”, que portan un mechón apical, similar al de algunas especies de la secc. *Timutua*, y semillas cilíndricas con los apéndices fusionados. Está representada por diez especies con una distribución disyunta: dos se encuentran en el sur de Sudamérica y ocho, en México y Estados Unidos; ocupan hábitats áridos a semiáridos tanto en Norteamérica como en Sudamérica.

La sección *Clinclinia* se distingue por una combinación de estilos geniculados o rectos, sin apéndices en el ápice, y semillas con apéndices que pueden estar o no fusionados. La sección está representada por 24 especies que crecen tanto en hábitats áridos como húmedos desde Bolivia y Chile hasta el límite más austral del continente; el grupo muestra una alta diversidad en las regiones andinas y patagónicas, unas pocas especies se ubican en las dunas marítimas y en los pastizales del centro-este de Argentina, Paraguay, Uruguay y del este de Brasil y posiblemente una especie encontrada en Colombia. El nombre de la sección *Clinclinia* fue establecido por De Candolle en referencia al nombre vulgar de raíz indígena “clin clin” utilizado en Chile para algunas especies de *Polygala*.

Durante la revisión de las *Polygala* de las secciones *Clinclinia* y *Monninopsis* andino-patagónicas (Martínez en preparación), se encontró que en Chile crecen cinco especies, cuatro de ellas pertenecen a la sección *Clinclinia*, *P. gnidioides*, *P. salasiana*, *P. solieri* y *P. subandina* y una sola a la sección *Monninopsis*, *P. darwiniana*. Dos de ellas son endémicas de Chile, *P. subandina* y *P. solieri* y dos nativas no endémicas, *P. darwiniana*, *P. gnidioides* y *P. salasiana*.

En la Figura 1 se muestra la distribución de las especies en el país. *P. solieri* es, hasta ahora, endémica de la Región de Atacama, las demás crecen entre las regiones de Coquimbo y Magallanes.

Figura 1. Mapa de distribución de las especies de *Polygala* en Chile.



Respecto de publicaciones anteriores sobre el género en Chile, en la Tabla 1 se muestra una lista de las especies de *Polygala* propuestas por Zuloaga *et al.* (2009 en adelante), por Rodríguez *et al.* (2018) y en este trabajo.

Tabla 1. Lista de especies de *Polygala* en publicaciones modernas sobre la flora vascular de Chile.

Especie	Zuloaga <i>et al.</i> (2009)	Rodríguez <i>et al.</i> (2018)	Este trabajo
<i>Polygala darwiniana</i>	*	*	*
<i>Polygala gayi</i>	*	*	<i>P. subandina</i>
<i>Polygala gnidioides</i>	*	*	*
<i>Polygala persistens</i>	*	*	Argentina
<i>Polygala salasiana</i>	*	*	*
<i>Polygala solieri</i>	*	*	*
<i>Polygala subandina</i>	*	*	*

OBJETIVO

El objetivo de esta contribución es informar sobre las especies que se ha establecido que crecen en Chile. Para cada especie se indica el nombre válido y su sinonimia, se incluye una clave dicotómica para su determinación y un mapa de distribución geográfica de las mismas.

Clave para la determinación de las especies de *Polygala* que crecen en Chile

1. Estilo en forma de “U”, con un mechón apical. Plantas del extremo sur del país
.....*Polygala darwiniana*
1. Estilo geniculado, glabro o con los márgenes levemente ciliados. Plantas del norte centro y sur del país.....2
2. Tallos y hojas pubéculos, pelos cortos y curvos. Flores predominantemente en el rango de 6-8 mm de longitud.....*Polygala gnidioides*
2. Tallos y hojas glabros. Flores predominantemente bajo 6 mm de longitud.....3
3. Plantas con hábito erecto o prostrado. Las hojas no sobrepasan los racimos.....
.....*Polygala subandina*
3. Plantas de hábito prostrado. Las hojas superiores sobrepasan los racimos.....4
4. Hojas elípticas, ápice agudo.....*Polygala solieri*
4. Hojas espatuladas, ápice obtuso.....*Polygala salasiana*

TRATAMIENTO TAXONÓMICO DE LAS ESPECIES NATIVAS SILVESTRES

1. *Polygala darwiniana* A.W. Benn., J. Bot. 17: 203. 1879. (Figuras 2 y 3). Protologo: “Patagonia; Cape Fairweather, Capt. King; Port Desire, Darwin”. TIPO: Argentina. Santa Cruz: Port Desire, s.d., *C. Darwin* 78 (lectotipo, designado por Porter [1986: 133], K [cb] K000590908!).

= *Acanthocladus tehuelchum* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 496. 1897. *Polygala tehuelchum* (Speg.) Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 174. 1899. Protologo: “Hab. *Vulgatus in glareosis secus Rio Santa Cruz et Rio Chico anno 1882 (C. S.) et propre San Julian, anno 1894 et Golfo San Jorge, anno 1896 (C. A.)*.” TIPO: Argentina. Santa Cruz: Patagonia, 1882, *C. L. Spegazzini s.n.* (lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2018: 220], LPS-12572 en LP [cb] LP005449!).

Distribución geográfica: crece en la Región de Magallanes (Figura 1).

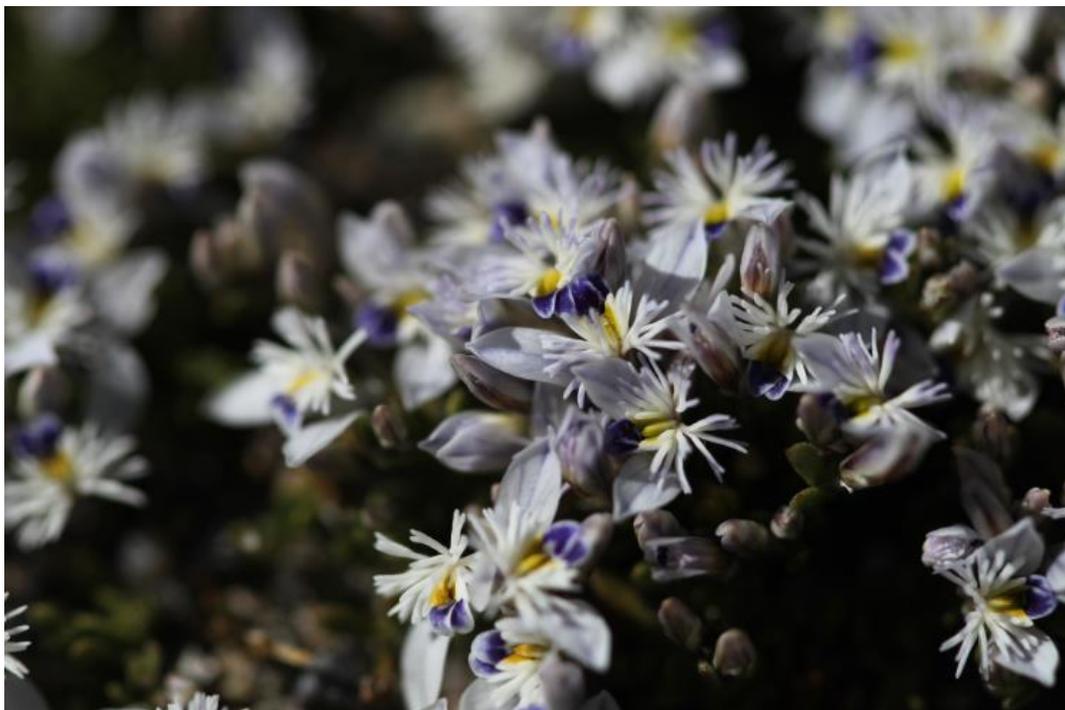
Material estudiado

Región de Magallanes: prov. Última Esperanza, estancia Sierra Leona, sierra Baguales, 50°40' LS-72°30' LW, 600 m s. n. m, 1991. FAJARDO s/n (CONC 110158). 4-5 Km SE of la estancia Cerro Guido, ca. 50°55' LS-72°20' LW, 150 m s. n. m, 8 dic. 1995. A. ELVEBAKK s/n (CONC 131981).

Figura 2. *Polygala darwiniana*, hábito en cojín. Fotografía: Fernando Zuloaga.



Figura 3. *Polygala darwiniana*, detalle de las flores. Fotografía Fernando Zuloaga.



-
2. *Polygala gnidioides* Willd., Sp. Pl. (Willdenow), ed. 4 3(2): 878. 1802. (Figuras 4 y 5).
 Protologo: “*Habitat in Chili in alpibus.*” TIPO: Chile. Maule: ‘Cordillera del Planchón’, 1794, *L. Née s.n.* (lectotipo, designado por Bernardi [2000: 101] MA-396647 [cb] MA396647! reemplazado por Martínez *et al.* [2021 en prensa]; lectotipo [o quizás holotipo] designado por Rankin Rodríguez & Greuter [2001: 1239]: B [cb] B -W 12971 -01 0!; isolectotipos: FI [Webb]!, MA-396647 [cb] MA396647!).
 = *Acanthocladus moyanoi* Speg., Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata 3: 595 1897.
Polygala moyanoi (Speg.) Speg., Anales Soc. Ci. Argent. 47: 174. 1899. Protologo: “*Hab. In pratis editioribus secus Río Chubut*”. TIPO: Argentina. Chubut: Río Chubut, 1889, *C. Moyano s.n.* (holotipo, LPS-14283! en LP [cb] LP005448!).
 = *Polygala eutaxioides* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes 27(4): 348. 1854. Protologo: “*Valparaiso, in coll. Chilensi Bridgesiana.*” TIPO: Chile. Valparaiso, *T. C. Bridges s.n.* (holotipo, KW [cb] KW001000266!).
 = *Polygala pratensis* Phil., Linnaea 33: 18. 1864. *Polygala gnidioides* Willd. var. *pratensis* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 918. 1895. Reiche, Flora de Chile, 1: 168. 1896. Protologo: “*In pratis nemorosis prov. Valdiviae occurrit*”. TIPO: Chile. Valdivia, Pampa de Negrón, 1 dic. 1864, *F. Philippi 150* (lectotipo, aquí designado, SGO-064170 [cb])

SGO000002985!; isolectotipos, B†, B como foto en F (neg. F0BN013046!), HAL [cb] HAL0070946!, HBG [cb] HBG508645!, K [cb] K000590893!, K [cb] K000590898!, SI [cb] SI003142!).

= *Polygala thesioides* Willd., Sp. Pl., ed. 4 [Willdenow] 3(2): 877. 1802. Protologo: “*Habitat in Monte Video in Brasilia*“. TIPO: Montevideo [pero posiblemente mal etiquetado y colectado en Chile como está anotado en la carpeta del espécimen], s.f. *L. Née 1127*. (Lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2021 en prensa], B [cb] B -W 12959 -01 0!, B como foto en F (neg. F0BN013069!); isolectotipos, FI [Webb]!, MA-396613-2!, MA-396613-3!, MA-396628!).

Distribución geográfica: especie nativa en Chile central y sur, donde crece desde la Región de Coquimbo hasta la de la Araucanía; en CONC existe una colección de la Región de Aysén (ver material estudiado) que debe confirmarse con material moderno (Figura 1); también se encuentra en Argentina.

Material estudiado

Región de Coquimbo: prov. Limarí: cerro Las Majadas, 30°32'LS-70°38'W, 2000 m s.n.m. 1948. HIRTZ s/n (CONC 48960). Prov. Choapa, cerro La Silla del Gobernador, 32°08'LS-71°30'W,

530 m s.n.m., 1961. SCHLEGEL 3793 (CONC 51334).

Región de Valparaíso: prov. Valparaíso, fundo las Tablas, 33°21'LS-71°34'W, 400 m s.n.m., 1931. GARAVENTA 2426 (CONC 50103).

Región de O'Higgins: prov. Colchagua-Alto Huemul. 34°54'34.37" LS- 70°38'41.56" W, 1780 m s.n.m. 08/12/2015 S. TEILLIER & M. LORENTZ 8054 (CONC 182744).

Región de Maule: prov. Curicó, cordillera del Planchón, 35°10' LS-70°35'W, 1939.

BARROS 9122 (CONC 14122). Prov. Talca, valle del río Maule, laguna La Invernada, 35°44'LS-70°47'W, 1300 m s.n.m. 1990. LEUENBERGER 4036 (CONC 118358).

Región de Ñuble: prov. Diguillín, termas de Chillán, 36°54'LS-71°24' W, 2300 m s.n.m., 1968. RICARDI 5603 (CONC 46838).

Región de Biobío: prov. Concepción, Concepción, cerro Caracol, 36°50' LS-73°02' W, 200 m s.n.m. 1953. SPARRE 9956 (CONC 17534). Prov. Arauco, fundo El Porvenir, 37°34' LS,73°14' W, 800 m s.n.m., 1983. MATTHEI & QUEZADA 24 (CONC 55808). Prov.

Biobío: 9 km al interior de Pitrillón, 37°52' LS-71°30'W ,1100 m s.n.m., 1976.

MARTICORENA ET AL. 958 (CONC 44137).

Región de la Araucanía: prov. Malleco, cerros al este de Angol, 37°48'LS-72°42'W, 80 m s.n.m., 1964. MONTERO 6929 (CONC 101064). Prov. Cautín: parque nacional Los

Paraguas, 38°42'LS-71°47'W, 1700 m s.n.m. MATTHEI & QUEZADA 169 (CONC 64680).

Región de Aysén: Prov. General Carrera, Puerto Cristal, lago Buenos Aires (General Carrera),
46°33' LS 71°44' LW, 230 m s.n.m., 1955. KOEPPEN 46 (CONC 19170).

Figura 4. *Polygala gnidioides*, hábito. Fotografía: S. Teillier.



Figura 5. *Polygala gnidioides*, detalles de las hojas y de las flores. Fotografía: David Santos



3. *Polygala salasiana* Gay, Fl. Chil. 1: 237. 1845. (Figura 6). Protologo: “*Esta especie se cría en las grietas de los peñascos de las cordilleras de Talcalegue, y especialmente en el cajón del Azufre en una altura de 8240 pies.*” TIPO: Chile. Región de O’Higgins: Colchagua, Talcalegue (cajón del Azufre), *C. Gay 200* (lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2018: 222], P [cb] P00733548!; isolectotipos, G [Herb. de Candolle]!, G [Herb. Delessert]!, GH [cb] GH00027004!, K [cb] K000590883!, P [cb] P00733549!, P [cb] P00733550!, SGO-064172 [cb] SGO000002986!).

= *Polygala andicola* Phil., Anales Univ. Chile 81: 495. 1892. Protologo: “*In valle andina Valle Largo dicto provinciae Santiago, martio 1892 detexit Fr. Philippi.*” TIPO: Chile: Valle Largo, *F. Philippi s.n.* (holotipo, SGO-064171 [cb] SGO000002976!; isotipo, SI [cb] SI003133!).

= *Polygala hickeniana* Grondona, Darwiniana 8: 369. 1948. Protologo: “*Sta Cruz. Lago Argentino, Calafate, Iter Patagonicum 604, (SI).*” TIPO: Argentina: Santa Cruz. Lago Argentino, Calafate, 10-II-1914, *Iter Patagonicum 604* (holotipo, SI [cb] SI003137!).

= *Polygala oxyantha* Phil., Anales Univ. Chile 81: 495. 1892. Protologo: “*Ad orientem Andium prov. Valdiviae l. d. Pucaullu februario 1887 invenit Otto Philippi.*” TIPO: Argentina: Pucaullu (Pocaollo), cordillera de Villarrica. *O. Philippi s.n.* (holotipo, SGO-064162 [cb] SGO000002978!; isotipos, B†, B como foto en F (neg. F0BN013041!), K [cb] K000590903!, K [cb] K000590904!).

Distribución geográfica: crece en las cordilleras, desde Chile central hasta la Patagonia (Figura 1).

Material estudiado

Región Metropolitana: Prov. Santiago, camino de Santiago a mina La Disputada, 33°13’ LS-70°20’ LW, 2550 m s.n.m., 1964. MARTICORENA & MATTHEI 658 (CONC 28627). Prov. Cordillera, M.N. El Morado, 33°49’ LS-70°05’ LW. 1991. TEILLIER ET AL. 2437 (CONC 156679).

Región de O’Higgins, Prov. Colchagua, junta de los ríos Tinguiririca y Azufre, 34°49’ LS-70°34’ LW, 1220 m s.n.m., 1979. VILLAGRÁN & KALIN-ARROYO s/n (CONC 55932).

Región del Maule: Prov. Curicó, laguna de Teno, 35°10’ LS-70°35’ LW, 2500 m s.n.m. 1967. MARTICORENA & MATTHEI 896 (CONC 36599). Prov. Talca, paso Pehuenches, 35°59’ LS-70°24’ LW, 2550 m s.n.m., 1973. MARTICORENA ET AL. 109 (CONC 39282).

Región de Ñuble, Prov. Diguillín: termas de Chillán, 36°54’ LS-71°31’, 2000 m s.n.m., 1967. SCHLEGEL 5828 (CONC 44862).

Región de la Araucanía. Prov. Malleco, Lonquimay, paso Pino Hachado, 38°35’ LS-71°23’ LW, 1900 m s.n.m., 1948, PFISTER (CONC 8146). Prov. Cautín, volcán Llaima, 38°43’ LS-71°43’ LW, 1500 m.s.n.m., 1956. MONTERO 4899 (CONC 101066).

Región de Aysén. Prov. Aysén, río Cisnes, 44°45'LS-72°42' LW, 750 m s.n.m., 1962.

RICARDI & MATTHEI 512 (CONC 27732).

Región de Magallanes. Prov. de Última Esperanza, sierra de Baguales, campo La Tropicilla,

50°44'LS-72°22' LW, 600 m s.n.m., 1987. LANDERO 773 (CONC 93092).

Figura 6. *Polygala salasiana*, hábito postrado. Fotografía: Patricia García.



4. *Polygala solieri* Gay, Fl. Chil. 1:238. 1845. (Figuras 7 y 8). Protologo: “*Se cría en los cerros de la provincia de Copiapó.*” TIPO: Chile. Región de Atacama. Copiapó, C. Gay s.n. (lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2018: 222], P [cb] P00733554!).

Distribución geográfica: especie endémica de la cordillera de la Región de Atacama. (Figura 1). Una lista más detallada de localidades en la provincia de Copiapó se puede encontrar en Teillier & De Schrevel (2017).

Material estudiado

Región de Atacama, provincia de Copiapó. Camino a la quebrada La Brea, 28° 09'32.76"S 69°36'32.75"W, 3060 m s.n.m, 23-02-2017. TEILLIER & RIVEROS 8226 (CONC).

Camino a la majada Morros Negros, 28°13' S-69°42'W, 2573 m s.n.m., 25-11-2017. DE SCHREVEL s/n (CONC).

Figura 7. *Polygala solieri*, hábito. Fotografía: Claire De Schrevel



Figura 8. *Polygala solieri*, detalle de las flores. Fotografía: Claire De Schrevel.



5. *Polygala subandina* Phil., Linnaea 33: 17. 1864. (Figuras 9 y 10) Protologo: “*Ad radicem Andium prov. Santiago inveni*”. TIPO: Chile. Santiago: cajón del Arrayán, oct 1859, R. A. Philippi s.n. (lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2018: 222], SGO-042910 [cb] SGO000002987; isolectotipos, SGO-042909 [cb] SGO000002988!, G [cb] G00440415!, G [cb] G00440414!). (Figuras 4 y 5).
- = *Polygala gayi* A.W. Benn., J. Bot. 17: 168. 1879, nombre de reemplazo. Sinónimo reemplazado: *Polygala stricta* Gay, Fl. Chil. [Gay] 1: 236. 1846. nom. illeg., non *P. stricta* A.St.-Hil. & Moq., Mém. Mus. Hist. Nat. 17: 369. 1828. Protologo: “*Se cría en los cerros y lugares áridos de la provincia de Santiago.*” TIPO: Chile. Santiago, C. Gay, s.n. (lectotipo, aquí designado, P [cb] P02577112!).
- = *Polygala gnidioides* Willd. var. *glabra* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 146. 1833. Protologo: “*Valparaiso, Cuming (N. 632.)*” TIPO: Chile. Valparaíso, 1831, *Cumming* 632 (holotipo, E [cb] E00399304!; isotipo HAL!).
- = *Polygala parvula* Phil., Anales Univ. Chile 81: 496. 1892. *Polygala stricta* Gay var. *parvula* (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 90: 917. 1895. Protologo: “*In collibus aridis provinciae Valdivia habitat, rara, nec non in Araucania*”. TIPO: Chile: Valdivia, San Juan, Palo Coposo, ene. 1882, R. Philippi s.n. (lectotipo, designado por Martínez *et al.* [2018: 223], SGO-045059 [cb] SGO000002980!).

Distribución geográfica: especie endémica de Chile central, entre las regiones de Valparaíso y de la Araucanía (provincia Malleco) (Figura 1).

Material estudiado

- Región de Valparaíso: prov. Marga-Marga, Limache, cerro Tres Puntas 33°05' LS-71°16' LW, 900 m s. n. m., 1929. GARAVENTA 457 (CONC 49859). Prov. Quillota, Lliu-Lliu, 33°06' LS-70°15' LW, 500 m s. n. m., 1931. GARAVENTA 2272 (CONC 49915).
- Región Metropolitana: prov. Cordillera, Los Queltehues [Cajón del Maipo], 33°47' LS-70°13' LW, 1600 m s. n. m. 1927. MONTERO 326 (CONC 101067). Prov. Melipilla, reserva Altos de Cantillana-camino de Las Launas a quebrada Boquerón, 33°54'12.05"LS-70°58'35.02"LW, 1600 m.s.n.m. 08/12/2018. S. TEILLIER, J. MACAYA, J. DELAUNOY & F. ROMERO 8542 (CONC, SI).
- Región de O'Higgins: Prov. Colchagua, Huertecillas, 34°50'LS-70°33' LW, 1100 m s.n.m., 1951. RICARDI s/n (CONC 11394).
- Región de Maule: prov. Curicó, Los Queñes, 35°04' LS-70°38', 1000 m s.n.m., 1940. MILNER s/n (CONC 23459). Prov. Talca, Constitución, 35°20'LS-72°25' LW, 30 m s.n.m., 1959. BARNIER 264 (CONC 101069). Prov. Linares, cerro Alto de Caliboro, 35°49' LS-71°52' LW, 300 m s.n.m. ARAVENA 6 (CONC 48636).

Región de Ñuble: prov. Punilla, camino del Longitudinal a San Nicolás, 36°30' LS-72°12' LW, 90 m s.n.m., 1963. MARTICORENA & MATTHEI 434 (CONC 28518).

Región del Biobío: prov. Concepción, Tumbes, caleta El Soldado, 36°41' LS-73°08' LW, 1941. PFISTER s/n (CONC 4748). Puente Queime, 36°45' LS-72°35' LW, 60 m s.n.m., 1976.

RODRÍGUEZ, R. 1069 (CONC 45469). Prov. Biobío: San Carlos de Purén, 37°35' LS-72°16' LW, 1938. PFISTER s/n (CONC 6653).

Región de la Araucanía: prov. Malleco, Mininco, 37°47' LS-72°28' LW, 1952. SCHWABE s/n (CONC 13490).

Figura 9. *Polygala subandina*. Hábito. Fotografía: S. Teillier.



Figura 10. *Polygala subandina*, detalle de las flores. Fotografía: Nicolás Lavandero.

Especie excluida

Polygala persistens A. W. Benn. se ha citado para la flora de Chile pero el ejemplar tipo se recolectó al lado este de los Andes: T. C. Bridges 1132 (lectotipo designado por Martínez *et al.* [2018: 221], K [cb] K000590902!; isoelectotipos, E [cb] E00327074!, G [Herb. Barbey-Boissier]!). Un ejemplar de H. Cuming (1132, W y MO) se habría coleccionado en “Maule”, pero no ha podido ser localizado y la especie nunca se ha vuelto a colectar en Chile, por ello muy posible que la cita se base en un error de etiqueta. La fotografía consultada en *Field Museum* no indica ninguna localidad y señala a H. Cuming y T. Bridges como colectores, de modo que puede tratarse del mismo ejemplar Bridges 1132, al menos en la fotografía se ven muy similares. Por las razones expuestas, se descarta a *P. persistens* para la flora vascular de nuestro país.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Fernando Zuloaga del Instituto Darwinion, Argentina, por sus sugerencias, en particular por aclararnos el estatus de *Polygala subandina* Phil. y por las fotografías de *P. darwiniana*; a las curadoras de los herbarios CONC y SGO les agradecemos facilitarnos información o el acceso a las colecciones; finalmente a Nicolás Lavandero, David Santos, Patricia García y Claire De Schrevel, por sus fotografías.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABBOTT, J.R. 2009. Revision of *Badiera* (Polygalaceae) and phylogeny of the Polygaleae. Ph.D. Dissertation. Gainesville: University of Florida.
- MARTÍNEZ, A., P. MORONI & J.F.B. PASTORE. 2021. A critical review of type specimens for *Polygala* species (Polygalaceae) collected during the Malaspina Expedition of 1789–1794. *Brittonia*. En prensa.
- MARTÍNEZ A., F.O. ZULOAGA & J.F.B. PASTORE. 2018. Typification of names and nomenclatural notes on the South Andean and Patagonian species of *Polygala* Linnaeus (Polygalaceae). *Phytotaxa* 383, 219–224 <http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.383.2.8>
- PASTORE, J.F.B., J.R. ABBOTT, K.M. NEUBIG, C. VAN DEN BERG, M. MOTA, A. CABRAL, & W.M. WHITTEN. 2019. Phylogeny and biogeography of *Polygala* (Polygalaceae). *Taxon* 68: 673–691, doi: 10.1002/tax.12119.
- PASTORE, J.F.B., M. MOTA, J.R. ABBOTT & J. MCNEILL. 2018. (2627) Proposal to conserve the name *Senega* against *Senegaria*, *Anthallogea*, *Corymbula*, *Leptrochia*, *Pylostachya*, and *Sexilia* (Polygalaceae). *Taxon* 67, 650–651. <https://doi.org/10.12705/673.31>.
- PORTER, D.M. 1986. Charles Darwin's vascular plant specimens from the voyage of HMS Beagle. *Bot. J. Linn. Soc.* 93: 1–172.
- RODRÍGUEZ, R., C. MARTICORENA, D. ALARCÓN, C.M. BAEZA, L. CAVIERES, V. FINOT, N. FUENTES, A. KIESSLING, M. MIHOC, A. PAUCHARD, E. RUIZ, P. SÁNCHEZ, A. MARTICORENA. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Botánica* 75(1): 1-430.
- TEILLIER, S. & C. DE SCHREVEL. 2017. *Polygala solieri* Gay (Polygalaceae) nuevas localidades para una especie escasa y poco conocida de la cordillera de los Andes de Atacama. *Chloris Chilensis*. Año 20 N° 2. URL: <http://www.chlorischile.cl>
- ZULOAGA, F.O., M.J. BELGRANO, C.A. ZANOTTI. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur Darwiniana, nueva serie 7(2): 208-278. Base de datos asociada en: <http://www.floraargentina.edu.ar/>
[Link: <http://www.darwin.edu.ar/proyectos/floraargentina/fa.htm>, visto 11-01-2022]

Citar este artículo como:

Martínez, A. & S. Teillier. 2021. Las especies de *Polygala* L. (Polygalaceae) en Chile. *Chloris Chilensis*. Año 24. N° 2. 67-81. URL: www.chlorischile.cl
