

**AMPLIACIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE *GAVILEA KINGII*
(ORCHIDACEAE) EN CHILE**

CARLOS LEHNEBACH ¹ & MAGALY RIVEROS ¹

¹*Instituto de Botánica, Universidad Austral de Chile, Casilla de Correo 567, Valdivia, Chile.
E-mail: mrivero@u Chaos.uach.cl*

ABSTRACT: Lehnebach, C. & Riveros, M. 2000. Enlargement of the distribution range of *Gavilea kingii* (Orchidaceae) in Chile. *Hickenia* 3(23): 81-85.

Distribution range of *G. kingii* in Chile is enlarged in almost 1.300 km with collected specimens from the Chilean National Park Vicente Pérez Rosales (X Región).

Key words: Monocotyledons, Orchidaceae, Chloraeinae, *Asarca*, *Gavilea*.

RESUMEN: Lehnebach, C. & Riveros, M. 2000. Ampliación del rango de distribución de *Gavilea kingii* (Orchidaceae) en Chile. *Hickenia* 3(23): 81-85.

Basándose en material colectado en el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales (X Región, Chile), se extiende el rango de distribución en Chile de *Gavilea kingii* en ca. 1.300 km.

Palabras clave: Monocotiledóneas, Orchidaceae, Chloraeinae, *Asarca*, *Gavilea*.

El género *Gavilea* Poepp. es endémico del sur de Sudamérica. Pertenece a la subtribu Chloraeinae Rchb. f., considerada como una de las más primitivas de la familia (Dressler, 1993; Pridgeon & Chase, 1995). Consta de 13 especies distribuidas tanto en Chile como en Argentina. En Chile está representado por 11 especies, 10 de ellas habitan en Chile Continental y una en Chile Insular (Archipiélago de Juan Fernández, Isla Alejandro Selkirk). Sobre la base de la forma de la columna y la ausencia de glándulas o repliegues carnosos en el punto de unión del labelo con la columna, Correa (1966) estableció su división en dos secciones: *Gavilea* (9 especies) y *Anadenia* M.N. Correa (4 especies). Entre las especies de la sección *Anadenia* se incluye a *Gavilea kingii* (Hook. f.) M.N. Correa, la cual se diferencia de las restantes especies por su labelo indiviso y la presencia de nervios longitudinales con escasas verrugas (Correa, 1966).

A pesar de poseer características florales únicas en comparación a las restantes especies del género, la escasa representación de *Gavilea kingii* en los herbarios ha dificultado seriamente su apropiada identificación. Por otra parte, desde su hallazgo en 1847 no hay referencias sobre ninguna población de *G. kingii* en Chile.

Esta planta fue descrita como *Asarca kingii* en 1847 por J.D. Hooker sobre la base de material coleccionado en el Estrecho de Magallanes, en bosques del Puerto del Hambre (XII Región, Chile); debido a la diferencia de su columna con las restantes especies de *Asarca* Lindl. descritas hasta ese entonces, Hooker pone en duda la pertenencia de la especie a este género. Posteriormente, tanto Richard (1852) como Philippi (1881) muestran dudas sobre su inclusión en el género *Asarca*. Situación similar se observa en los tratados de Kraenzlin (1904) y Reiche (1910). Posteriormente, Garay (1954) describe *Asarca*

cardioglossa Reiche var. *patagonica* Garay sobre la base de material coleccionado en la Provincia de Río Negro, Lago Nahuel Huapi (Argentina).

En 1956, Correa incluye en el género *Gavilea* a las dos especies mencionadas de *Asarca*: *Gavilea cardioglossa* (Reiche) M.N. Correa var. *patagonica* (Garay) M.N. Correa y *G. kingii* (Hook. f.) M.N. Correa, destacando la falta de claridad en la posición taxonómica de la primera por sólo poseer un espécimen y la falta de colectas de la segunda. Posteriormente, Correa (1966, 1969) incluye a *G. cardioglossa* var. *patagonica* bajo la sinonimia de *G. kingii*.

Hasta ahora *Gavilea kingii* había sido citada para Chile sólo por la colección original en 1847 en la XII Región de Magallanes. Recientemente, tras expediciones durante 1997 y 1998 en la X Región de Los Lagos, se ha podido constatar la presencia de *G. kingii* en el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales (41°02'S-41°21'S y 71°52'W-72°30'W, Provincia de Llanquihue, Comuna de Puerto Varas), ampliándose el límite de distribución norte de la especie en más de 1.300 km (Fig. 1). Cabe destacar que *G. kingii* había sido colectada anteriormente en esta área, encontrándose algunos ejemplares en el herbario del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC) y en el herbario del Instituto de Botánica de la Universidad Austral de Chile (VALD). Por otra parte, la presencia de esta especie en el área se ve respaldada por Correa (1969), quien cita *G. kingii* para el lago Nahuel Huapi, Península de Quetrihué, Argentina, región aledaña al Parque Nacional Vicente Pérez Rosales.

A partir del nuevo material coleccionado y de la revisión de herbarios, proponemos una descripción más amplia, con el fin de aportar nuevos datos para su reconocimiento y mostrar sus piezas florales (Figs. 2 y 3).

Gavilea kingii (Hook. f.) M.N. Correa, Fl. Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(2): 199. 1969. *Asarca kingii* Hook. f., Fl. Antarctica 2: 351. 1846.

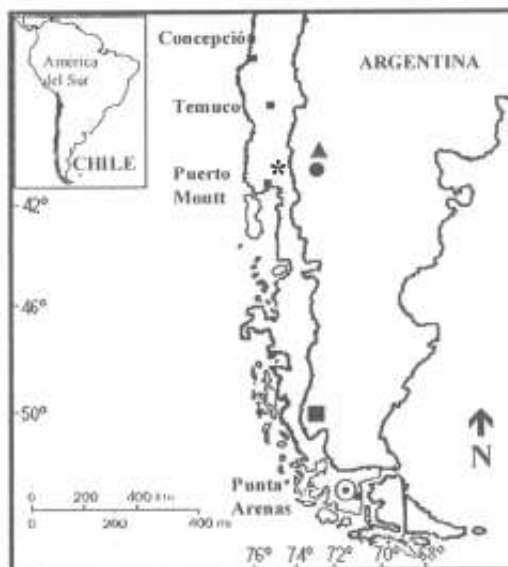


Fig. 1.- Lugares de colecta de *Gavilea kingii* en Chile (* Parque Nacional Vicente Pérez Rosales, X Región y ⊙ Puerto del Hambre, XII Región) y Argentina (● Provincia de Neuquén, ● Provincia de Río Negro y ■ Provincia de Santa Cruz).

Asarca cardioglossa Reiche var. *patagonica* Garay, Comun. Inst. Invest. Ci. Nat., Ser. Ci. Bot. 1(6): 4. 1954. *Gavilea cardioglossa* (Reiche) M.N. Correa var. *patagonica* (Garay) M.N. Correa, Bol. Soc. Argent. Bot. 6(2): 85. 1956. Figs. 2 y 3

Planta herbácea, vivaz, de 40-60 cm de altura. Hojas de 8-20 cm x 3-4 cm; oblongo-lanceoladas envainantes, agudas en el ápice, con 5 nervios longitudinales. Inflorescencia de 15-25 cm, pauciflora, con (5-) 8-12 flores. Brácteas lanceoladas, acuminadas, de 20-34,5 mm x 4-7 mm, de menor o mayor tamaño que la flor correspondiente. Sépalo dorsal de 13-18,5 mm x 4-8 mm, oblongo-lanceolado, acuminado, con 3-5 nervios longitudinales. Sépalos laterales de 14-25 mm x 3,5-6 mm, oblongo-lanceolados, caudados que terminan en un largo apéndice no engrosado, con 4-5 nervios longitudinales. Pétalos de 10-13 mm x 3,5-6 mm, oblongos ± erectos y aproximados al sépalo dorsal, acuminados, con 3-5 nervios longitudinales, verrugosos en su mitad inferior. Labelo de 10,5-14,5 mm x 3,5-7,5 mm, oblongo-obtriangular, de base cordiforme y

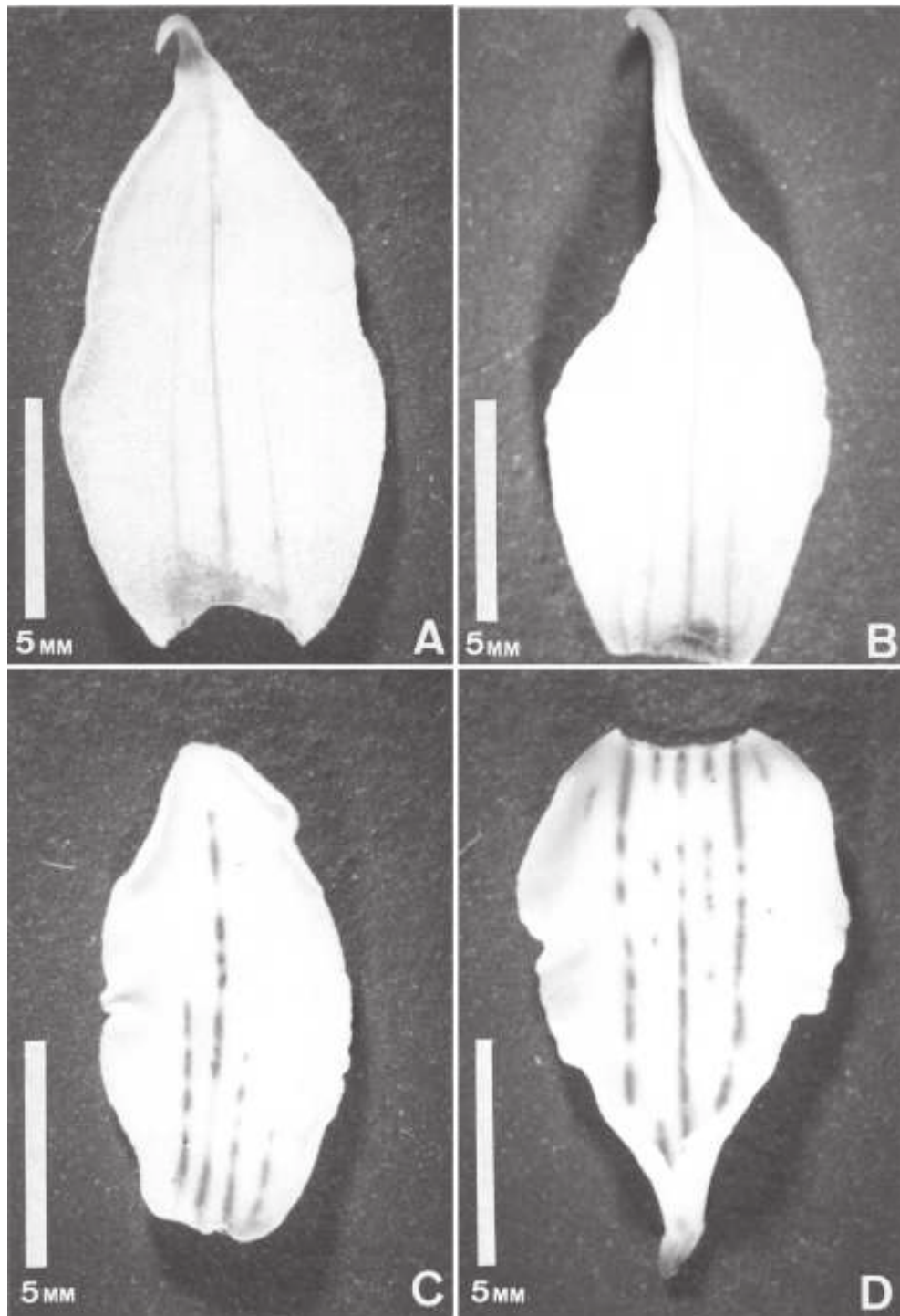


Fig. 2.- *Gavilea kingii*. A: sépalo dorsal. B: sépalo lateral. C: pétalo. D: labelo. De Lehnebach s.n.



Fig. 3.- Ginostemio de *Gavilea kingii*. De *Lehnebach s.n.*

ápice cortamente acuminado, con 5-7 nervios longitudinales cubiertos por engrosamientos verdosos interrumpidos. Ginostemio de 5-6 mm, cerrado en la base por un cuello columnar de color rojo. Ovario de 18-19 mm, geniculado. El estigma presenta dos abultamientos en la base.

Fenología: el crecimiento vegetativo y la formación de la inflorescencia se inicia entre los meses de agosto y septiembre. La floración se extiende desde noviembre hasta los primeros días de febrero. La longevidad floral es más bien corta, aparentemente la senescencia floral es estimulada por la autopolinización de las flores.

Hábitat: las poblaciones de *Gavilea kingii* encontradas en el Parque Nacional Vicente Pérez Rosales se desarrollan en biótopos extremos. El primero es a orillas del río Petrohué, donde forma parte del bosque húmedo de ribera, cuyo suelo se mantiene permanentemente hú-

medo y hasta pantanoso, con algunos sectores completamente anegados (Villagrán et al., 1974). El segundo, en los faldeos del Volcán Osorno y la ladera de exposición Norte donde se desarrollan los suelos volcánicos secos y más pobres en bases (Villagrán et al., 1974). Crece bajo la protección de especies de *Gaultheria*, *Pernettya*, *Baccharis* y *Gunnera*.

Material adicional examinado

ARGENTINA. **Santa Cruz.** Dpto. *Lago Argentino:* Lago Argentino, fiordo Spegazzini, hacia Puesto Vacas, *Boelcke 12587* (BAB); Lago Argentino, fiordo Spegazzini, hacia Puesto Vacas, *Boelcke 12588* (BAB).

CHILE. **X Región.** Prov. Llanquihue, Río Petrohué, 1931, *Rudolph 11828* (VALD); Volcán Osorno, 800 m, 10-I-1946, *Pfister 20210* (CONC); Volcán Osorno, XI-1997, *Lehnebach s.n.* (VALD).

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a Roberto Rodríguez (Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción), a Chris Wilcock (Department of Plant and Soil Sciences, University of Aberdeen, Escocia, UK), a Cecilia Brion y Cecilia Ezcurra (Centro Regional Universitario de Bariloche, Universidad Nacional del Comahue), a Donaldo Bran (INTA-EEAL. Bariloche, Argentina) y a Enrique Rico H. (Departamento de Botánica de la Universidad de Salamanca, España) por el material bibliográfico facilitado, comentarios y revisión del texto. Al herbario CONC por facilitar la revisión del material allí depositado.

Este trabajo fue financiado por la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile (DIDUACH S95-37).

BIBLIOGRAFÍA

- Correa, M. N. 1956. Las especies argentinas del género *Gavilea*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 73-86.
- . 1966. Una especie nueva y algunas observaciones críticas del género *Gavilea* (Orchidaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: 60-66.
- . 1969. *Orchidaceae*, en M.N. Correa (ed.), *Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8(2): 188-209.
- Dressler, R. 1993. *Phylogeny and classification of the Orchid family*. Dioscoridess Press, Portland.
- Garay, L. 1954. New and noteworthy records for Argentine orchidology. *Comun. Inst. Invest. Ci. Nat. Ser. Ci. Bot.* 1: 3-11.

- Hooker, J. D. 1847. *Fl. antarct.* 2: 209-574.
- Kraenzlin, F. 1904. *Orchid. gen. sp.* 2: 1- 143.
- Philippi, F. 1881. *Catalogus Plantarum Vascularium Chilensium adhuc descriptarum*. Imprenta Nacional. Santiago de Chile.
- Pridgeon, A. & Chase, M. 1995. Subterranean axes in the tribe Diuridae (Orchidaceae) morphology, anatomy, and systematic significance. *Amer. J. Bot.* 82: 1473-1495.
- Reiche, C. 1910. Orchidaceae Chilenses. *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, secc. 2, Bot.*, entrega 18: 1- 88.
- Richard, A. 1852. Orquídeas de Chile, en C. Gay (ed.) *Fl. chil.* 5: 435-476.
- Villagrán, C., Soto, C. & Serey, I. 1974. Estudio preliminar de la vegetación boscosa del Parque Nacional Vicente Pérez Rosales. *Anales Mus. Hist. Nat. Valparaíso* 7: 125-154.
- Original recibido el 10 de enero de 2000; aceptado el 30 de agosto de 2000.*

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Objetivos y alcances / *Aims & Scope*

El objetivo de este boletín es publicar en corto plazo artículos breves con novedades botánicas, en español o en inglés. El interés principal de *Hickenia* es la publicación de taxones nuevos y la resolución de problemas taxonómicos y nomenclaturales.

Para la presentación de los trabajos, se requiere seguir las instrucciones para autores de la revista *Darwiniana*, que pueden ser solicitadas al editor de *Hickenia*, o bien pueden consultarse en Internet: www.darwin.edu.ar

The aim of Hickenia is the publication of short articles with botanical novelties in Spanish or in English. Papers whose primary purpose are the publication of new taxa or the resolution of taxonomical or nomenclatural problems, are welcome.

Manuscripts for publication in this bulletin must be presented according to the instructions for authors of Darwiniana, which may be asked for of the editor of Hickenia, or in www.darwin.edu.ar

Director / *Director*

Oswaldo Morrone

Comité Editor / *Editorial Committee*

Ana María Cialdella (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

María Ema Múlgura de Romero (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

Mónica Ponce (Instituto de Botánica Darwinion, Argentina)

Composición y armado / *Composition and Design*

Alejandra Garbini

HICKENIA

Boletín del Darwinion
Volumen 3(16-22): 55-86. 2000

PUBLICACIÓN DE NOVEDADES BOTÁNICAS / *BOTANICAL NOVELTIES*

Contenido / Contents

GIRALDO-CAÑAS, D. Nuevos registros de bambúes herbáceos (Poaceae) para la flora de Colombia / New records of herbaceous bamboos (Poaceae) for the Colombian flora	55-56
ULIBARRI, E. A. Una nueva especie de <i>Adesmia</i> (Leguminosae-Papilionoideae) de Bolivia / A new species of <i>Adesmia</i> (Leguminosae-Papilionoideae) from Bolivia	57-59
MORRONE, O. & ALISCIONI, S. S. Novedades en Paniceae (Poaceae) para la flora de Bolivia / Novelties in Paniceae (Poaceae) for the Bolivian flora	61-63
PUNTIERI, J. G. & BRION, C. A. M. <i>Griselinia racemosa</i> (Cornaceae), nueva cita para la flora Argentina / <i>Griselinia racemosa</i> (Cornaceae), a new record for the Argentinian flora ..	65-68
TOMBESI, T. S. Novedades en <i>Chaetanthera</i> (Mutisieae, Asteraceae) / Novelties in <i>Chaetanthera</i> (Mutisieae, Asteraceae)	69-72
MÉNDEZ, E. Hibridación natural entre <i>Trichocereus candicans</i> y <i>T. strigosus</i> en la provincia de Mendoza (Argentina) / Natural hybridization between <i>Trichocereus candicans</i> and <i>T. strigosus</i> in the province of Mendoza (Argentina)	73-76
ZULOAGA, F. O. & MORRONE, O. Una nueva especie de <i>Paspalum</i> (Poaceae, Paniceae) para Mato Grosso do Sul, Brasil / A new species of <i>Paspalum</i> (Poaceae, Paniceae) from Mato Grosso do Sul, Brazil	77-79
LEHNEBACH, C. & RIVEROS, M. Ampliación del rango de distribución de <i>Gavilea kingii</i> (Orchidaceae) en Chile / Enlargement of the distribution range of <i>Gavilea kingii</i> (Orchidaceae) in Chile	81-85

Internet
www.darwin.edu.ar

En esta página se pueden consultar las Instrucciones a los autores para la publicación en
Hickenia

Correspondencia / Correspondence

HICKENIA
Instituto de Botánica Darwinion
Labardén 200
Casilla de Correo 22
B1642HYD San Isidro, Argentina
E-mail: omorrone@darwin.edu.ar