

**CYNANCHUM PACHYPHYLLUM (APOCYNACEAE, ASCLEPIADOIDEAE),
UNA NUEVA CIATA PARA LA FLORA ARGENTINA.**

GABRIEL H. RUA^{1,2} y FÉLIX F. VIDOZ³

Summary: *Cynanchum pachyphyllum* (Apocynaceae, Asclepiadoideae), a new cite for the Argentine flora. *Cynanchum pachyphyllum* was collected near Lago Puelo (Chubut, Argentina). This species, known from Southern Chile, is reported for the first time for Argentina. A description and an illustration is provided, as well as a key to the related Patagonian species.

Key words: *Cynanchum*, Asclepiadaceae, Apocynaceae, Asclepiadoideae, new record, Patagonia, Argentina.

Resumen: *Cynanchum pachyphyllum* fue colectado en las inmediaciones del Lago Puelo (Chubut, Argentina). Esta especie, conocida hasta el presente sólo para el sur de Chile, es citada por primera vez para la Argentina. Se adjunta una descripción y una ilustración, además de una clave para identificar las especies patagónicas afines.

Palabras clave: *Cynanchum*, Asclepiadaceae, Apocynaceae, Asclepiadoideae, nueva cita, Patagonia, Argentina.

En las cercanías del Lago Puelo (provincia de Chubut) fue hallada una especie conocida hasta el presente sólo para el sur de Chile (Reiche, 1906; Muñoz Pizarro, 1959) y que no había sido citada para nuestro país (cf. Ezcurra 1999a, b). Se trata de una planta trepadora localmente común en bosques de *Nothofagus*. Presentamos una descripción, ilustraciones y una clave para diferenciarla de las otras especies patagónicas del género.

Cynanchum pachyphyllum (Decne.) K. Schum., *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 253. 1895.

Cynoctonum pachyphyllum Decne., in DC. *Prodr.* 8: 529. 1844; *Vincetoxicum pachyphyllum* (Decne.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 2: 425. 1891. *Typus:* CHILE, Dombey s.n. (P!); CHILE, Chiloë, Castro, C. Gay 99 (P!).

1 Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires, Argentina. Email: ruagabri@agro.uba.ar

2 Investigador Adjunto, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

3 Guardaparque. Parque Nacional Lago Puelo, 9211 Lago Puelo, Chubut, Argentina. Email: avesenelcielo@elbolson.com

Planta perenne con tallos volubles, subglabros. Hojas con pecíolo 5-13 mm long., lámina 20-75 x 7-20 mm, angostamente ovado-triangular, discolora, de consistencia herbácea (algo coriácea cuando seca), con la base brevemente emarginada, el ápice agudo a brevemente acuminado, los márgenes algo revolutos y el nervio medio prominente en la cara abaxial. Inflorescencias esciadoidales extraaxilares, pedunculadas, bracteosas, 6-12-floras. Cáliz gamosépalo, pubérulo exteriormente, con lóbulos ovoides, agudos en el ápice, 1,6 mm long. Corola blanca, con tubo 1,2-1,6 mm long., acampanado, y lóbulos 2,6-3,5 mm long., algo retorcidos, obtusos en el ápice, pubérulos en los márgenes. Corona constituida por partes estaminales e interestaminales fusionadas (C(is) sensu Liede & Kunze, 1993), la base connada con los filamentos, 2,4-3,3 mm long., más larga que el ginostegio, glabra, apicalmente dividida en 5 lóbulos obtusos, irregulares. Ginostegio 1,3-2,0 mm long., sésil; estambres con filamento ca. 1 mm long., anteras ± triangulares, abaxialmente convexas; alas laterales 1 mm long.; apéndices conectivales 1 x 0,4 mm, ± romboidales, erectos. Translator con retináculo angostamente

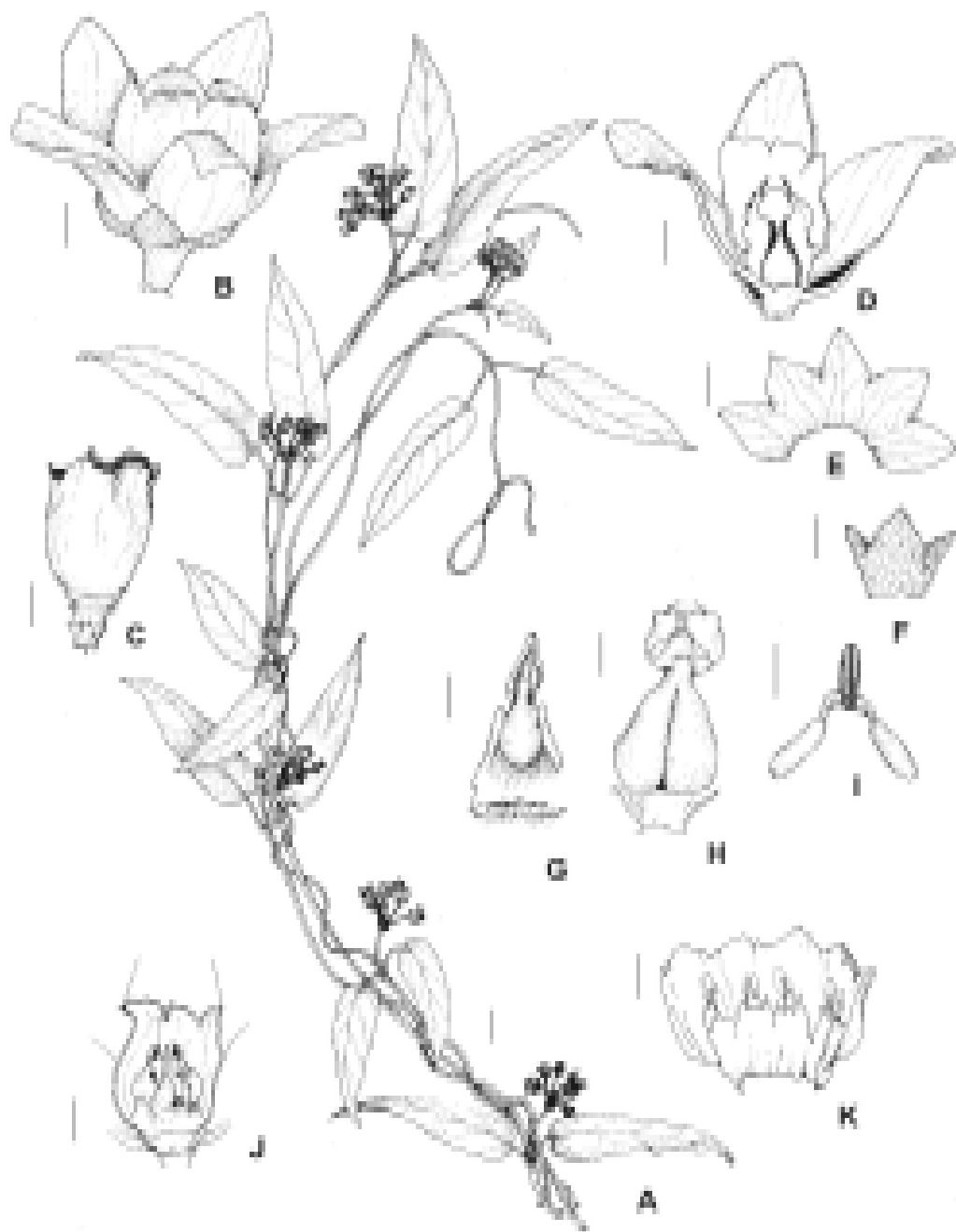


Fig. 1. *Cynanchum pachyphyllum*. **A:** Rama florífera. **B:** Flor, vista exterior. **C:** La misma flor, de la que se retiraron sépalos y pétalos para mostrar la corona. **D:** La misma flor, en corte longitudinal. **E:** Cáliz desplegado, cara interna. **F:** Porción del cáliz, cara externa. **G:** Estambre. **H:** Gineceo. **I:** Translator con polinios. **J:** Corona abierta para mostrar el ginostegio. **K:** Cara interna de la corona y los estambres, separados del ginostegio y desplegados. De F. F.Vidoz s.n. (BAA 25420). Escalas: A = 10 mm; B, C, D, E, F, J y K = 1 mm; G y H = 0,5 mm; I = 0,2 mm. Dibujó M. Cecilia Scoones.

oblongo-ovoide, ca. 0,3 mm long.; caudículas 0,16 mm long., aplanadas, descendentes, insertas en la base del retináculo; polinios 0,3-0,4 x 0,1 mm fijados subapicalmente a las caudículas. Apéndice estilar abovedado a brevemente biumbonado, 0,1 mm alt. Frutos ca. 7 cm long. glabros (no disponibles en el material argentino).

Distribución y hábitat: Habita en Chile, desde la provincia de Concepción hasta Llanquihue y Chiloé (Reiche 1906). En la Argentina se encuentra restringida a las laderas y valles cercanos al Lago Puelo, y al sector más occidental del Lago Epuyén, por debajo de los 600 m s.m. Habita generalmente bosques jóvenes constituidos por un dosel protector de coihue (*Nothofagus dombeyi*) en asociación con especies valdivianas, indicadoras de sitios umbríos con suelos profundos y escasas y suaves heladas. No existen en su distribución actual bosques climácicos, que puedan testimoniar otros ambientes donde se desarrolle la especie, pues toda el área fue incendiada dentro de la última centuria. Su máxima densidad se observa en las laderas de exposición sur, que se encuentran en las cercanías del límite internacional con la República de Chile.

Obs. I: Esta especie había sido considerada entre los representantes sudamericanos de la sección *Cynanchum* (Liede, 1997). Recientemente, el género *Cynanchum* ha sido circunscripto al Viejo Mundo (Liede & Täuber, 2002), con excepción del

subgénero americano *Mellichampia* (A. Gray ex S. Wats.) Sundell. La filiación genérica de las demás especies americanas corrientemente asignadas a este género aún no ha sido resuelta en su totalidad, aunque varias especies afines a *C. pachyphyllum* han sido transferidas recientemente al género *Diplolepis* R. Br. (Liede-Schumann *et al.*, 2005) sobre la base de evidencia molecular. Mientras tanto, estos autores recomiendan mantener provisionalmente el nombre *Cynanchum* (citado entre comillas) para las especies de filiación incierta, entre las cuales se encuentra la especie aquí tratada.

Obs. II: El ejemplar ilustrado bajo este nombre en la lám. XXXIII de Muñoz Pizarro (1959) corresponde a otra especie de *Cynanchum*, probablemente *C. lancifolium* Hook. et Arnott.

Material adicional estudiado: ARGENTINA: Prov. Chubut, Dpto. Cushamen, Parque Nacional Lago Puelo, ladera norte del cerro Cuevas, 350 m s.m., F. Vidoz s.n., 23-VI-02, "trepador sobre troncos, hasta aprox. 5 m de altura, común" (BAA 25420); Parque Nacional Lago Puelo, cordón Derrumbe, entre Aos. Silva y Ocinao, 300 m s.m., F. Vidoz s.n., 28-III-97, "sotobosque en bosque joven de *Nothofagus dombeyi*" (BAA). CHILE, VIII Región, prov. Concepción, Guarilhue, 36° 33' S, 72° 41' W, 150 m s.m., M. Quezada 205, 21-II-77, "orilla de bosque, voluble en *Myrceugenella apiculata*" (CONC 45406).

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES PATAGÓNICAS AFINES A
CYNANCHUM PACHYPHYLLUM

- A. Enredaderas con vástagos de 50 cm a varios metros de longitud. B
- A'. Sufrutícies o hierbas perennes con tallos ascendentes a decumbentes, si volubles menores de 50 cm long.D
- B. Lóbulos de la corola mayores de 2 mm long. Hojas de las ramas principales mayores de 2 cm long. C
- B'. Lóbulos de la corola menores de 2 mm long. Hojas de las ramas principales menores de 2 cm long. *Diplolepis descolei* (T. Mey.) Liede & Rapini
- C. Flores amarillas, sobre ramas laterales con hojas más pequeñas. Lóbulos de la corola menores de 2,5 mm long. Lámina foliar obtusa, mucronada, con bordes notablemente revolutos. Corona aproximadamente de la misma altura que el ginostegio.
Cynanchum diemii T. Mey.
- C'. Flores blanquecinas, sobre los ejes principales. Lóbulos de la corola mayores de 2,5 mm long.

Lámina foliar con ápice agudo a brevemente acuminado, bordes apenas revolutos. Corona notablemente más alta que el ginostegio.

Cynanchum pachyphyllum (Decne.) K.Schum.

D. Flores sin corona. Semillas mayores de 1 cm diám., con coma reducida.

Diplolepis hieronymi (Lorentz) Liede & Rapini

D'. Flores con corona. Semillas menores de 1 cm diám., con coma bien desarrollada. E

E. Hojas aproximadas, oblongo-ovadas a elípticas u orbiculares, de ápice obtuso y base truncada a cuneada. Sufrútices o hierbas perennes con tallos no volubles.

Diplolepis nummulariifolia (Hook. et Arn.) Liede & Rapini

E'. Hojas distantes, ovadas, de ápice agudo y base cordada. Hierbas rastreras o algo trepadoras, con tallos volubles en la parte distal. *Cynanchum chilense* (Phil.) Malme

AGRADECIMIENTOS

A Sigrid Liede por sus comentarios sobre una versión preliminar, a Roberto D. Tortosa y dos revisores anónimos por la revisión crítica del manuscrito, a los curadores de P y SGO por el envío de materiales, y a María A. Negritto y Alicia Marticorena por el envío de imágenes digitales del ejemplar en CONC.

BIBLIOGRAFÍA

EZCURRA, C. 1999a. *Asclepiadaceae*. In: ZULOAGA, F. O. & MORRONE, O. (eds.), Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. Dicotyledoneae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 78-98.

EZCURRA, C. 1999b. *Asclepiadaceae*. In: M. N. Correa, Fl. Patag. *Colecc. Ci. INTA* 8 (6): 58-77. Buenos Aires.

LIEDE, S. 1997. American *Cynanchum* (Asclepiadaceae)-

A preliminary infrageneric classification. *Novon* 7: 172-181.

LIEDE, S. & H. KUNZE. 1993. A descriptive system for corona analysis in Asclepiadaceae and Periplocaceae. *Plant Syst. Evol.* 185: 275-284.

LIEDE, S. & A. TÄUBER. 2002. Circumscription of the genus *Cynanchum* (Apocynaceae-Asclepiadoideae). *Syst. Bot.* 27: 789-800.

LIEDE-SCHUMANN, S., A. RAPINI, D. J. GOYDER & M. W. CHASE. 2005. Phylogenetics of the New World subtribes of Asclepiadeae (Apocynaceae-Asclepiadoideae): Metastelmatinae, Oxypetalinae, and Gonolobinae. *Syst. Bot.* 30: 184-195.

MUÑOZ PIZARRO, C. 1959. *Sinopsis de la flora chilena*. Universidad de Chile, Santiago.

REICHE, K. F. 1906. Asclepiadáceas, en Estudios críticos sobre la flora de Chile. *Anales Univ. Chile* 118: 153-160 y 323-330.

Recibido el 08 de Noviembre de 2004, aceptado el 05 de Mayo de 2005.