
Una Nueva Especie Leñosa de *Cryptantha* (Boraginaceae) para la Flora de Chile

Sebastián Teillier

Escuela de Arquitectura del Paisaje, Universidad Central de Santiago, Santa Isabel 1186, Santiago, Chile. sebastian@chlorischile.cl

RESUMEN. Se describe una nueva especie de *Cryptantha* Lehmann ex Fischer & C. A. Meyer (Boraginaceae), *C. mariorcardiana* Teillier. Ésta tiene la particularidad de ser un arbusto caméfita, un carácter muy poco frecuente en el género. La especie crece en Chile, en la costa del desierto de Atacama (28°S), en la Región de Atacama (III).

ABSTRACT. A new species of *Cryptantha* Lehmann ex Fischer & C. A. Meyer (Boraginaceae), *C. mariorcardiana* Teillier, is described. The new species is a chamaephytic shrub, a very infrequent character in the genus. This species grows in Chile, in the coastal Atacama Desert (III Region de Atacama, 28°S).

Key words: Atacama Desert, Boraginaceae, Chile, *Cryptantha*, IUCN Red List.

Se considera actualmente que *Cryptantha* Lehmann ex Fischer & C. A. Meyer (Boraginaceae), posee unas 100 especies distribuidas en Norteamérica y Sudamérica (Mabberley, 1987). Para Chile se citan unas 40 especies (Marticorena & Quezada, 1985). Plantas del género crecen además en países vecinos como Perú (unas 15 especies; Brako & Zarucchi, 1993), Bolivia y Argentina (13 especies; Zuloaga & Morrone, 1999).

Cryptantha reúne especies de hierbas anuales o perennes, hasta ahora sólo se conocía una de hábito arbustivo: *C. gnaphalioides* (A. DC.) Reiche del norte de Chile.

Las flores pueden ser casmógamas o cleistógamas, pudiendo encontrarse en un individuo sólo un tipo de ellas o ambos; cáliz unido sólo en la base; corola blanca con un tubo basal cilíndrico, corto, con o sin escamas en la garganta, lóbulos casi imbricados. Fruto, una núcula con una cicatriz ventral característica, se forman 1 a 4 por flor.

Las especies del género en Chile crecen en ambientes áridos y semi-áridos. En el norte, desde la costa del desierto de Atacama hasta la parte baja del altiplano, en el centro en ambientes de matorral y bosque esclerófilo inclusive en la estepa andina, en el sur del país son escasas y se encuentran sólo en la estepa de la Patagonia. La mayor parte de ellas son endémicas de Chile.

***Cryptantha mariorcardiana* Teillier, sp. nov.**

TIPO: Chile. Región de Atacama (III): Prov. Huasco, quebrada de Carrizalillo, 28°22'S, 71°06'W, 25 Sep. 1993, S. Teillier, L. Torres y R. Villaruel 3163 (holotipo, CONC; isotipo, SGO). Figuras 1, 2.

Haec species quoad habitum lignosum etiam nuculam laevem nitidam ad *Cryptantham gnaphaloidem* (A. DC.) Reiche maxime accedit, sed ab ea caulibus juvenilibus ac foliis viridibus (nec griseoargenteis), his subsucculentis facile distinguitur.

Especie caméfita, subarborescente, ramificada desde cerca de la base, ramas erectas, leñosas, de hasta 20 cm de altura (Fig. 1A). Corteza de los tallos más antiguos algo cenicienta; la de los nuevos, marrón, suave e irregularmente estriada, con tricomas pegados al tallo que nacen en una base algo ensanchada. Hojas alternas, en su mayoría divergentes del tallo, con yemas o pequeños fascículos de hojas en las axilas; sésiles; láminas lineares, de ca. 10 × 2 mm, menores hacia el extremo de las ramas (ca. 5 × 2 mm), algo suculentas y cilíndricas en vivo, base poco ensanchada, tricomas en ambas caras, nacen de una pústula blanca de ca. 0.5 mm que persiste después de su caída (Fig. 1B). Inflorescencias cimosas: monocasios o ripidios, ramas de hasta 5 cm, con brácteas lineares de base ensanchada, de ca. 5 mm. Flores con pedicelos de hasta 1 mm, base densamente cubierta por tricomas hispídeos, no pustulados; todas casmógamas; cáliz 5-lobulado, dividido hasta la base del tubo, sépalos hispídeos, lineares, de hasta 2.5 mm, acrescentes hacia la madurez del fruto, alcanzan 4–5 mm; corola blanca, cortamente rotácea, 5-lobulada, de ca. 4(–5) × 6 mm, tubo de 2–2.5 mm, lóbulos redondeados con la base algo imbricada; garganta de la corola con un anillo de 5 glándulas amarillas ± hemisféricas y una pequeña depresión en el centro (fornículos); estambres 5, filamentos muy cortos, no sobresalen del tubo; ovario con 4 primordios seminales, estilo muy alargado y por lo menos del doble del largo que los primordios; sólo se desarrolla una núcula por ovario. Frutos triangulares, ápice agudo, base ensanchada, dorso liso, brillante y jaspeado (Fig. 1C, D); la cara ventral que

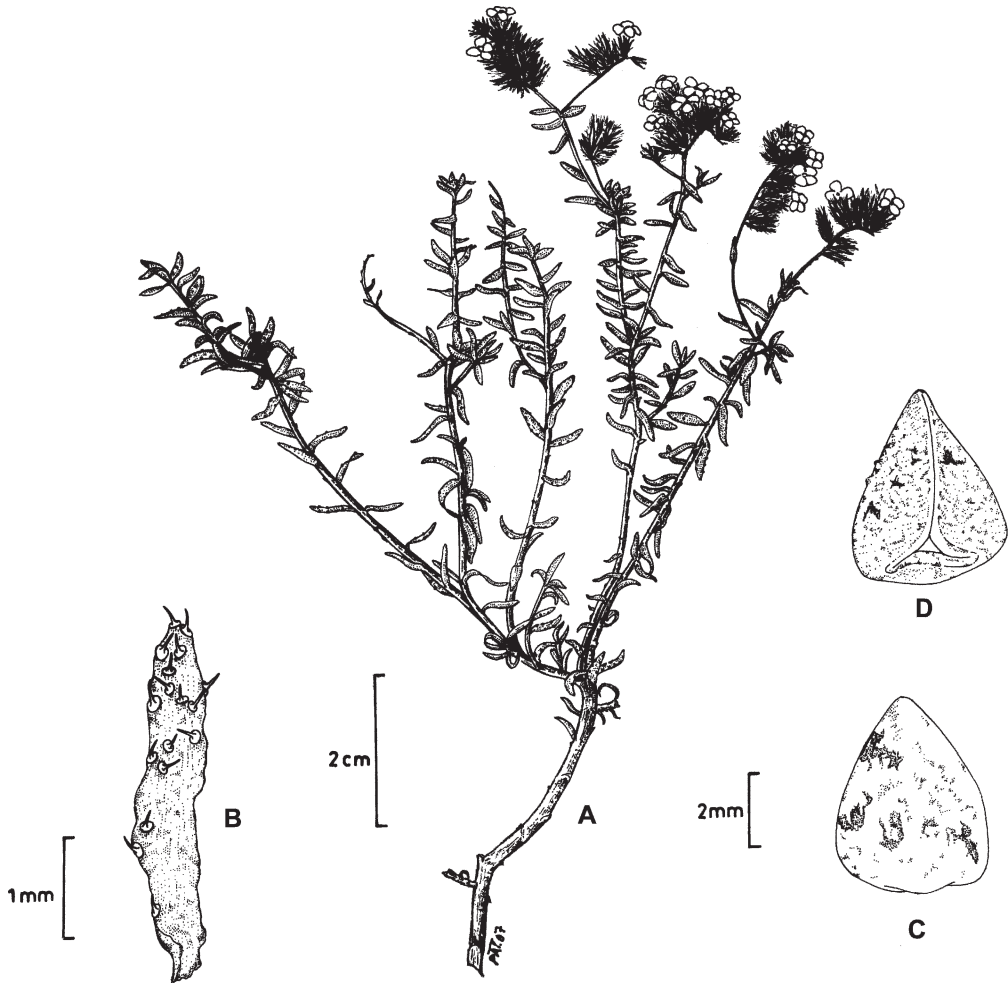


Figura 1. *Cryptantha mariorcardiana* Teillier. —A. Hábito. —B. Hoja mostrando las pústulas de donde nacen los tricomas. —C, D. Núculas, vista dorsal y ventral. Dibujado del tipo S. Teillier, L. Torres y R. Villarroel 3163 (CONC, SGO).

da hacia el estilo con una cicatriz larga y abierta que en la parte inferior forma una cavidad de ámbito triangular; bordes algo resaltados.

Distribución geográfica. Hasta ahora la especie ha sido colectada en dos localidades del litoral de la provincia de Huasco, en la costa del desierto de Atacama (Fig. 2). Crece en sitios arenosos cercanos al mar. A pesar de tener flores relativamente conspicuas comparadas con otras del género, su detección en terreno es complicada dado que probablemente desarrolla hojas y flores sólo en las temporadas en que dispone de suficiente humedad.

Desde el punto de vista de la fitogeografía, la especie participa en las asociaciones de la formación conocida como Desierto Costero del Huasco (Gajardo, 1994), que se extiende en la franja del litoral desde Caldera (27°S) hasta poco más al sur de Huasco

(28°S). La fisonomía de la vegetación es de tipo matorral con arbustos frecuentemente caducifolios en verano, como *Balsisia peduncularis* (Lindley) D. Don (Ledocarpaceae), *Oxalis gigantea* Barneoud (Oxalidaceae) y *Heliotropium floridum* (A. DC.) Clos var. *latifolium* Philippi (Boraginaceae), siempreverdes como *Atriplex clivicola* I. M. Johnston, y suculentas como *Copiapoa dealbata* F. Ritter y *Eulychnia breviflora* Philippi (Cactaceae). Luebert y Pliscoff (2006) incluyen la vegetación del área en el piso del Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *O. gigantea* y *E. breviflora*.

Conservación. De acuerdo con los criterios de conservación de la UICN (2001), *Cryptantha mariorcardiana* podría ser considerada como Vulnerable (VU) debido a que apenas se la conoce en dos localidades, y debido al estrecho rango de distribu-



Figura 2. Desierto costero del Huasco, en la Región de Atacama, Chile. Vista del ambiente donde crece *Crypnantha marioricardiana* Teillier. Foto: H. Niemeyer.

ción geográfica donde crece: una franja de litoral de unos 20 km. La distribución potencial de acuerdo con la superficie del piso de vegetación propuesto por Luebert y Plissock (2006) sería de unos 500 km². Es importante consignar que al menos una de las poblaciones conocidas se encuentra protegida en el Parque Nacional Llanos de Challe, localidad de donde proviene el paratipo; la localidad del tipo se encuentra próxima a un área en curso de urbanización.

Etimología. Dedico esta especie al eminente botánico Mario Ricardi Salinas (1921–2005), fundador de la revista *Gayana Botánica* (1961) y director del Instituto Central de Biología de la Universidad de Concepción (Chile) entre 1968 y 1973. Exiliado en Venezuela, trabajó en la Universidad de Mérida hasta su retiro. A lo largo de su vida realizó numerosos aportes al conocimiento de la sistemática de las plantas vasculares y la fitogeografía de Chile.

Posición sistemática. *Crypnantha* pertenece a las Boraginaceae, tribu Eritrichieae. Johnston (1927) reconoce tres secciones: *Crypnantha*, *Geocarya* I. M. Johnston y *Krynitzkia* Lehmann ex Fischer & C. A. Meyer) I. M. Johnston. Dado que la nueva especie no produce flores cleistógamas, deberá ubicarse en la primera sección. En el marco de la sección, el autor propone la serie *Gnaphalioides* I. M. Johnston para aquellas especies que tengan un hábito leñoso y núculas lisas y brillantes; señala como único

integrante de ella a *C. gnaphalioides*. En relación con ello, la nueva especie, al poseer ambas características, se podría incorporar a la misma serie. Ambas son, sin embargo, de aspecto notablemente diferente: *C. gnaphalioides* es una planta gris-argétea debido a que presenta una cubierta densa de tricomas en los tallos nuevos y en las hojas, en tanto que *C. marioricardiana* es de tallos y hojas verdes; éstas, además, son algo suculentas.

Paratipo. CHILE. **Región de Atacama (III):** Prov. Huasco, Parque Nac. Llanos de Challe, litoral próximo al sector del cerro Negro, 28°10'S, 71°07'W, 14 Oct. 1997, S. Teillier 4692 (CONC, MO).

Agradecimientos. A René Torres y Luis Villarroel por financiar la exploración de 1993; a Inti Briones, por la de 1997. A Alicia Marticorena y Carolina Teillier por la lectura de este trabajo y sus sugerencias para mejorarlo. A Roy Gereau por la ayuda con la diagnosis en latín y por orientarme en la ortografía del nombre propuesto. A Charlotte Taylor y Victoria C. Hollowell por sus consejos para mejorar este artículo. Al personal de los herbarios CONC y SGO por facilitarme el acceso al material de *Crypnantha*. Las ilustraciones son de Pedro Arias.

Literatura Citada

- Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45.
- Gajardo, R. 1994. La Vegetación Natural de Chile. Clasificación y Distribución Geográfica. Editorial Universitaria, Santiago.
- Johnston, I. M. 1927. A revision of the South American Boraginoideae. Studies in the Boraginaceae—VI. Contr. Gray. Herb. 78: 30–74.
- Luebert, F. & P. Plissock. 2006. Sinopsis Bioclimática y Vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.
- Mabberley, D. J. 1987. The Plant-Book. A Portable Dictionary of the Higher Plants. Cambridge University Press, Cambridge.
- Marticorena, C. & M. Quezada. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana, Bot. 42(1–2): 1–157.
- UICN [IUCN]. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria, Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom.
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone. 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II, Dicotyledoneae. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74.