

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **93****Nombre Científico**

Bomarea dulcis (Hook.) Beauverd, Bull.
Soc. Bot. Genève II. 14: 172, 1921.

Nombre Vernacular

Familia: ALSTROEMERIACEAE

Sinonimia

Alstroemeria dulcis Hook. (basónimo), *Bomarea engleriana* auct. non Kraenzl., *Bomarea glaucescens* var. *dulcis* (Hook.) Baker, *Collania dulcis* (Hook.) Herb., *Wichuraea dulcis* (Hook.) M. Roemer; *Collania dulcis* (Hook.) Herb.; *Wichuraea dulcis* (Hook.) M. Roemer; *Bomarea glaucescens* var. *dulcis* (Hook.) Baker; *Wichuraea acicularis* M. Roemer; *Collania puberula* var. *acicularis* Herb.; *Bomarea biflora* Vargas; *Bomarea calcensis* Vargas; *Bomarea campanuliflora* Killip; *Bomarea cuzcoensis* Vargas; *Collania guadelupensis* Kränzlin; *Collania herzogiana* Kränzlin; *Wichuraea parvifolia* M. Roemer; *Collania dulcis* var. *parvifolia* Herb; *Collania petraea* (Kränzlin) Kränzlin; *Bomarea petraea* Kränzlin; *Bomarea puberula* (Herb.) Kränzlin ex Perkins; *Collania puberula* Herb.; *Bomarea tacnaense* Vargas; *Bomarea uniflora* (M. Roemer) Killip; *Wichuraea dulcis* var. *uniflora* M. Roemer; *Bomarea zosterifolia* Killip; Otros 20 sinónimos para especies de Perú y Bolivia.

Antecedentes Generales

Planta trepadora de tallo delgado; hojas linear-lanceoladas de 3-3,5 cm de largo por 2-3 mm ancho; inflorescencias terminales poco densas, con flores de 6 tépalos rosados con ápice verdoso, de unos 2 cm de largo. Fruto cápsula ovoide.

Género sudamericano con 3 especies en Chile, 2 de ellas en la región andina de la Región de Tarapacá, compartidas con Perú y Bolivia y la tercera endémica de la zona central de Chile.

Durante varios años se conoció como *B. engleriana* en Chile y es de distribución geográfica reducida, fragmentada y aislada de las poblaciones de los países vecinos.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Planta nativa de las regiones andinas de Perú, Bolivia y Chile. Es la *Bomarea* de más amplia distribución de la sección *Wichuraea*: desde Ancash, centro de Perú por el norte, hasta Bolivia por el sur, en laderas protegidas del viento y entre rocas, desde 2500- 5200 msnm (Hofreiter 2005).

En Chile habita en la I Región en la zona andina entre 18°14'S- 69° 31'W en Jurasi cerca de Putre y los 18°21'S- 69°33'W cerca de Belén, y también en regiones andinas de Perú : Depto. Huanuco: Monzón, 3500-3700 msnm (Mc Bride); vertientes orientales de los andes orientales de Perú (Ricardi 1961).Regiones andinas de Bolivia.

R I. Depto. Arica, Episcacha o Epispacha, 3500m (en 1958); Cordillera de Arica, 3700 m (en 1960) (Ricardi 1961)

Epispacha (18°21'S- 69°34'W) (Rojas 2002); Jurasi (18°14'S- 69° 31'W) (Faúndez en Herbario SGO); Murmuntani (18°21'S- 69°33'W). (Trivelli en Herbario SGO).

Se estima una extensión de alrededor de 78 km² o sea < de 100 km² en Chile (según autores Fichas).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

A nivel nacional la especie se encuentra distribuida en forma restringida en la zona altoandina de la cordillera de Arica.

Tendencias poblacionales actuales

(*B. engleriana*) *B. dulcis* ha perdido su hábitat de protección arborescente en los lugares que ha sido citada para Chile; ahora hay supervivientes en espacios abiertos sin refugio ni apoyo adecuado, quedando indefensa ante la depredación de guanacos y cabras. (Rojas 2002)

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habita en los Matorrales arborescentes andinos, a 3000 - 3500 msnm (Trivelli 2005); crece socialmente en bosquecillos de *Polylepis tarapacana* (*P. tomentella*) (Ricardi, 1961), según Kessler y Schmidt-Lebuhn (2006) la especie de *Polylepis tarapacana* recién nombrada correspondería a *P. rugulosa*.

Según los antecedentes se estima un área de ocupación < de 10 km² en Chile (según autores Fichas)

Principales amenazas actuales y potenciales

(*B. engleriana*) *B. dulcis* ha perdido su hábitat de protección arborescente en los lugares que ha sido citada para Chile; ahora hay supervivientes en espacios abiertos sin refugio ni apoyo adecuado, quedando indefensa ante la depredación de guanacos y cabras. (Rojas 2002).

Rojas 2002 anota: "en Epispacha nada había del matorral arborescente citado por Ricardi, y rebaños de cabras poblaban las cumbres que rodean al caserío".

Estado de conservación

Presencia escasa y restringida. Su presencia queda fuera de los límites del Parque Nacional Lauca, (Trivelli com. pers.).

Rara (Hoffmann 1989)

No clasificada en Ravenna et al., 1998.

Propuesta de Clasificación

Se concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

RARA

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km² (78 km²).

B1a: hábitat severamente fragmentado por pérdida de cobertura arborescente asociada.

B1b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km² (menor de 10 km²).

B2a: hábitat severamente fragmentado.
B2b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.
Se le considera una especie **Rara**, no hay antecedentes poblacionales precisos, especie extremadamente escasa.

Experto y contacto

Gloria Rojas Museo Nacional de Historia Natural, grojas@mnhn.cl; Miguel Angel Trivelli, SAG, miguel.trivelli@sag.gob.cl

Bibliografía citada revisada

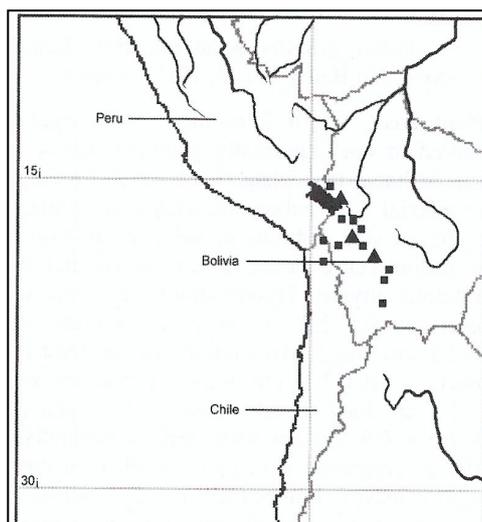
HOFFMANN A (1989) Chilean Monocotyledoneous Geophytes. Taxonomic considerations and their state of conservation. *Herbertia* 45(1y 2): 13-28.
HOFREITER A (2005) The genus *Bomarea* (Alstroemeriaceae) in Bolivia and southern south America. *Harvard Papers in Botany* 9(2): 343-374.
HUNZIKER AT (1973) Notas sobre Alstroemeriaceae. *Kurtziana* 7:133-135.
RICARDI M (1961) Dos *Bomarea* nuevas para la flora chilena. *Gayana, Bot.* 1: 7-15
MACBRIDE F (1936) Flora of Peru. Field Museum of Natural History XIII, Part.1,nº3: 656.
RAVENNA P, S TEILLIER, J MACAYA, R RODRÍGUEZ, O ZÖLLNER (1998) Categorías de conservación de las plantas bulbosas nativas de Chile. *Boletín MNHN* 47: 47-68.
ROJAS G (2002) *Bomarea engleriana* Kränzl. *Nosotros, Not. Mens. MNHN*: 47, 1 foto.
TRIVELLI, M.A. (2005) El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en Chile: un interesante tema biogeográfico. *Boletín DEPROREN. Servicio Agrícola y Ganadero. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables.* 4 pp. Texto pdf. En línea.

Bibliografía citada NO revisada

BEAUVERD, (1921) *Bull. Soc. Bot. Genève* II. 14: 172.

Sitios Web citados

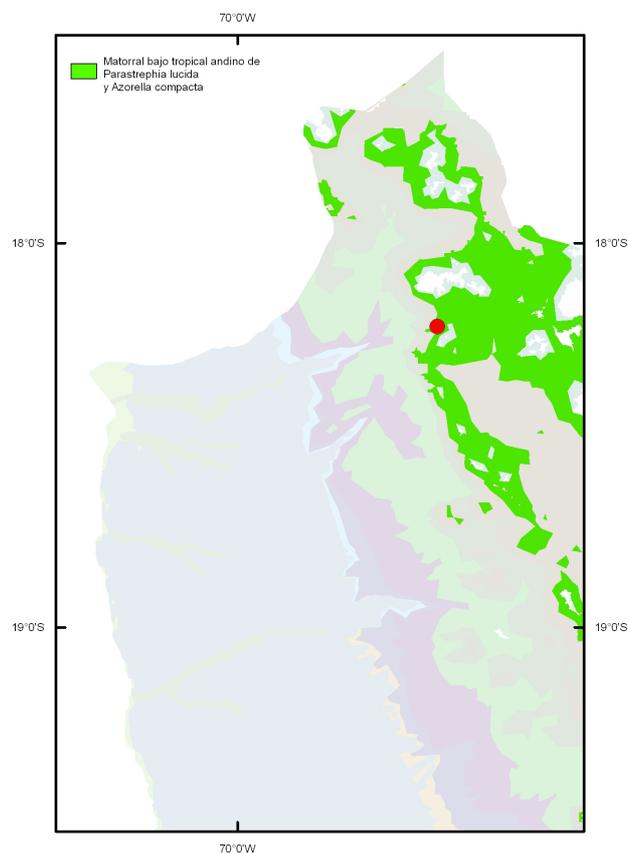
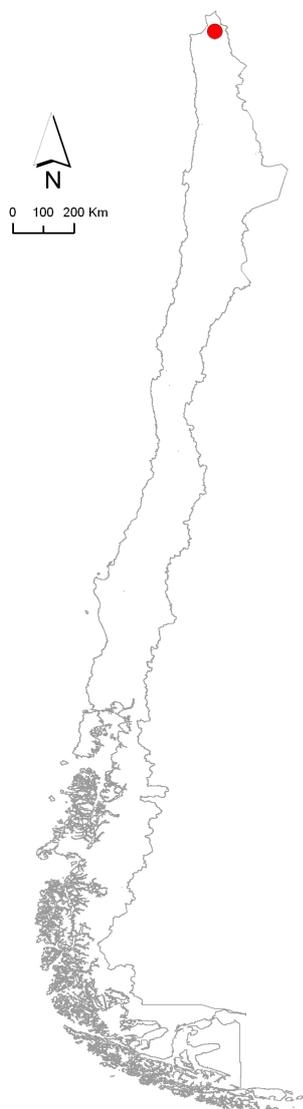
TRIVELLI MA 2005.
http://boletindeporen.sag.gob.cl/dic_feb2005/archivos_pdf/genero_bomarea.pdf
<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/88/6/1057>



Bomarea dulcis. Foto en
Rojas, 2002.

Distribución de *Bomarea dulcis*
(Hofreiter, 2005). (cuadrados negros)

Bomarea dulcis



Se distribuye en el piso de vegetación de "Matorral bajo tropical andino de Parastrephia lucida y Azorella compacta" en el bioclima Tropical Xérico.