

El género *Bomarea* (Alstroemeriaceae) en Chile: un interesante tema biogeográfico

(*)

Resumen

La presencia en Chile del género *Bomarea* constituye un interesante tema biogeográfico, al considerar que de las 3 especies existentes en nuestro país, 2 habitan en el cordón andino del extremo norte de Chile y la tercera en la zona centro-sur, separada por cientos de kilómetros.

De acuerdo a muestreos preliminares realizados por el Servicio Agrícola y Ganadero, en un sector de la Cordillera de los Andes de la I Región de Tarapacá (ahora, XV Región de Arica y Parinacota), la presencia de las especies norteñas es muy escasa, desconociéndose su real representatividad en los ecosistemas donde habitan. Dado lo anterior, es de importancia generar mayor información sobre esta problemática y buscar alternativas orientadas a la protección de las áreas donde habitan.

La especie presente en la zona centro-sur muestra una situación diferente, al estar representada en varias regiones; no obstante, también merece que se realicen estudios tendientes a generar mayor información sobre su presencia a lo largo de su rango de distribución.

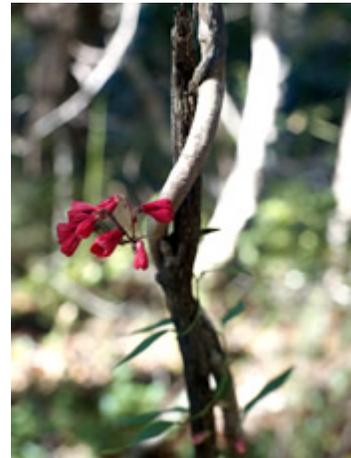
Distribución y características

La familia Alstroemeriaceae se distribuye en América Central y en América del Sur (Muñoz y Moreira, 2003), reúne los géneros *Alstroemeria*, *Leontochir* y *Bomarea*, los cuales han sido objeto de diversos estudios fitogeográficos y filogenéticos, con la finalidad de entender su distribución y la relación existente entre ellos.

El género *Bomarea* tiene una distribución principalmente tropical y una gran cantidad de especies en Perú, a diferencia de Chile, donde se ha determinado la existencia de sólo tres: *B. involucrosa*, *B. engleriana* (ahora conocida en Chile como *Bomarea dulcis*) y *B. salsilla*.

En términos generales, corresponden a hierbas que presentan hojas simples, alternas, láminas lineares a lanceoladas e inflorescencias terminales. Las flores son muy llamativas y sus colores varían desde el rojo al rosado o cremoso.

Tanto *B. involucrosa* como *B. engleriana* (ahora, *Bomarea dulcis* en Chile) habitan en la región andina de la I Región de Tarapacá (ahora, XV Región de Arica y Parinacota), a una altitud superior a los 3.300 y 3.500 m. s. n. m., respectivamente, integrándose a los matorrales arborescentes andinos. Estas especies fueron registradas para la flora de Chile por Ricardi en el año 1961; anteriormente, sólo se tenía conocimiento de la existencia de *B. salsilla*, endémica de



Chile, que corresponde, además, a la especie más austral del género que crece a cientos de kilómetros de distancia de las otras dos (desde los 33° S hasta alrededor de los 40° S), donde se integra a las formaciones boscosas del centro-sur del país.



Bomarea engleriana Kraenzl.
(Ahora conocida en Chile como
Bomarea dulcis (Hook.) Beauverd
Hierba voluble (trepadora) de tallo
delgado; hojas linear-lanceoladas, de
inflorescencias poco densas y flores
rosadas.



Bomarea involucrosa (Herb.) Baker.
Planta erguida, que puede superar 2 metros
de altura; de tallo robusto, curvado en el
ápice y con inflorescencias densas y hojas
largas.

Nota: *Bomarea dulcis* (Hook.) Beauverd, fue conocida en Chile, durante varios años, como *Bomarea engleriana* Kraenzl.

Aspectos biogeográficos

En relación a la distribución actual de las especies en Chile, destacan dos aspectos:

- ¿No es interesante que, de las 3 especies que crecen en Chile, dos se integren a la vegetación puneña del extremo norte y que la tercera habite en la zona centro-sur?.
- ¿Cómo se puede explicar la austral existencia de *Bomarea alsilla*, tan separada de las especies peruanas y del norte de Chile?.

Si hubo migraciones, probablemente éstas ocurrieron hace millones de años, antes del Mioceno (23,8 – 5,3 MaAP), cuando no existía una barrera desértica que dificultara o fuera un impedimento para la migración de la biota.



***Bomarea salsilla* (L.) Herb.**
Hierba perenne, trepadora y con flores muy llamativas, de color rojo escarlata.

De acuerdo a estudios filogenéticos no se descarta la posibilidad de que el género *Alstroemeria* sea derivado de *Bomarea* (Sanso & Hunziker, 1998).

Es muy probable que el género *Bomarea*, dado su origen tropical, haya tenido en el pasado una distribución continua hacia el norte y que, con el avance de la aridez, además de otros eventos, se hayan producido desmembramientos en su distribución, quedando restringido en Chile a los bosques de Chile Central y a las formaciones de matorrales arborescentes de la puna del extremo norte del país. Ambos ecosistemas han mantenido las condiciones necesarias que han permitido la subsistencia del género.

Comentarios

Dados los antecedentes expuestos, además de las observaciones en terreno, la presencia de *Bomarea engleriana* (ahora, *Bomarea dulcis* en Chile) y *B. involucrosa* en Chile podría considerarse como el refugio más meridional de dichos elementos ya que, hacia el norte, estas especies se integran a las formaciones vegetacionales andinas peruanas.

En Chile, la presencia de estas dos especies es escasa y restringida, por lo que se requiere obtener mayores antecedentes relativos a su distribución en la región, como también de la distancia que las separa del país vecino. Es muy probable que se trate de poblaciones geográficamente aisladas, muy reducidas y desmembradas de las poblaciones peruanas, situación que toma aún de mayor interés la problemática planteada.

Desde el punto de vista del estado de conservación, es importante considerar, además, que los ambientes donde habitan *B. engleriana* (ahora conocida como *Bomarea dulcis* en Chile) y *B. involucrosa* no están exentos de sufrir alteraciones, situación que, sumada a lo descrito anteriormente, hace pensar que se trata de especies muy amenazadas.

En lo que concierne al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE) y, específicamente, al Parque Nacional Lauca, es de gran importancia determinar si dichas especies se encuentran presentes dentro de los límites del Parque, considerando, especialmente, que el límite se sitúa muy cercano al lugar donde se han observado dichos taxa.

Además de dilucidar esta interrogante, se requiere proponer acciones que tiendan a minimizar los posibles daños que puedan sufrir dichas poblaciones.

Con respecto a *Bamarea alsilla*, esta especie presenta una situación un poco diferente al estar representada en Chile en varias regiones del centro-sur, desde la V Región hasta alrededor de los 40° S (X Región). No obstante, también se requiere investigar su presencia en dichas regiones y obtener información acerca de su estado de conservación actual.

Finalmente, y dada la gran cantidad de especies de *Bamarea* presentes en Perú, persiste la interrogante acerca del número de especies de *Bamarea* en Chile. Tal vez, futuros muestreos florísticos revelen la presencia de otros representantes del género en el país.

Bibliografía

Sanso, A. M. & Hunziker, J. H. 1998. Karyological studies in *Alstroemeria* and *Bamarea* (Alstroemeriaceae). *Hereditas*, 129:67-74.

Muñoz, M. y Moreira, A. 2003. *Alstroemerias* de Chile. Diversidad, distribución y conservación. Santiago: Taller La Era. 139 p.

Ricardi, M. 1961. Dos *Bamarea* Nuevas para la Flora Chilena. *Gayana Botánica*, 1:7-15.

(*) Miguel Ángel Trivelli, ingeniero forestal (miguel.trivelli@sag.gob.cl), Servicio Agrícola y Ganadero, División de Protección de los Recursos Naturales Renovables –DIPROREN–, Departamento de Vida Silvestre. [Volver al texto](#)