

NOTA SINONIMICA EN *CALANDRINIA LONGISCAPA* (PORTULACACEAE)

Por IRIS EDITH PERALTA*

Summary Note on the synonymy of *Calandrinia longiscapa* (Portulacaceae). *Calandrinia longiscapa* Barnéoud, so far considered endemic of the Chilean desert (Antofagasta, Atacama and Coquimbo), is also present in the eastern side of the Andes (San Juan, Argentina). Basing on morphological studies, culture behavior and observations carried out in its habitat, *Calandrinia cabreræ* Añón should be considered as a synonym of Barnéoud species, for its coincidences in every feature analyzed with the latter.

INTRODUCCION

Calandrinia longiscapa Barnéoud, considerada hasta ahora endémica del desierto chileno (Antofagasta, Atacama y Coquimbo), se encuentra también en la vertiente oriental de la cordillera de los Andes, en proximidades del bolsón árido de Calingasta (San Juan, Argentina).

Los materiales descriptos como *Calandrinia cabreræ* Añón corresponden, de acuerdo a estudios morfológicos, comportamiento en cultivo y observaciones realizadas en su hábitat, a *Calandrinia longiscapa* Barnéoud.

Las poblaciones de Chile y de la Argentina de *C. longiscapa* ponen de manifiesto interesantes relaciones florísticas y biogeográficas entre áreas desérticas climáticamente similares.

***Calandrinia longiscapa* Barnéoud**
(Fig. 1)

Barnéoud in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 492. 1846. Tipo: CHILE. Prov. Coquimbo, en las rocas descubiertas de la cordillera de Guanta, a 1933 m s.m., C. Gay 314 (Foto del Holotipo, P!).

C. cabreræ Añón, Hickenia 1 (38): 211-213. Tipo: ARGENTINA. Prov. San Juan, Dpto. Calingasta, entre Castaño Nuevo y Castaño Viejo, 17-I-1974, A. Cabrera, E. Zardini, N. Deginani y F. Zuloaga 24352. (Holotipo, LP!).

Perenne, de hasta 1 m de altura, totalmente glabra; raíz axonomorfa; tallo de 1,5-2,5 cm de diámetro en la base, con varias ramificaciones (2-5 o más) que generalmente terminan en escapos florales de 40-60 cm de alt. Hojas alternas, enteras, carnosas, con el nervio central notable, glaucas, a veces con

tintes rojizos, las basales de 4-12 cm long. x 3-9 cm lat., obovadas u ovals, cuspidadas, atenuadas en un breve pecíolo de 1-2 cm long., densamente dispuestas, entrenudos menores que 1,5-2 cm long., las superiores de 2,5-6 cm long. x 1-3 cm lat., anchamente lanceoladas u ovals, algo agudas, sésiles o subsésiles. Inflorescencia tirsoide de cincinos simples o dobles, flores con pedicelos de hasta 2 cm long.; hipsófilos opuestos o casi opuestos, de 3-5 mm long. x 1-3 mm lat., ovals, agudos, enteros, membranáceos, con manchas oscuras en márgenes y nervios, generalmente caducos. Sépalos 2, apenas connatos en la base y acrescentes, de 6-10 mm long. x 5-8 mm lat., ovals o suborbiculares, cuspidados, enteros, verde-glaucos, igualmente manchados en margen y nervios. Pétalos 5 (6), algo connatos en la base en breve tubo (1 mm), de 10-15 mm long. x 8-10 mm lat., obovados, lilacinos o violáceos. Estambres numerosos (más de 30); anteras amarillas; filamentos lilacinos y vellosos, dispuestos en tres ciclos, con un nectario anular (1-1,5 mm long.) situado en la base de los filamentos, el ciclo más próximo al ovario con filamentos apenas soldados entre sí. Polen tricolpado. Ovario tricarpelar, de 2-3,5 mm long. x 1,5-2,5 mm lat.; estilo de 7-9 mm long.; estigma capitado, trilobulado. Cápsula de 7-13 mm long. x 5-7 mm lat., dehiscente hasta la base por tres valvas, caediza a la madurez junto con los sépalos y el pedicelo. Semillas de 1-1,1 mm long. x 0,9-1 mm lat. x 0,7-0,8 mm esp., subglobosas, de contorno orbicular-reniforme, de color castaño-oscuro, con superficie reticulada, con microscópicas papilas tegumentarias, hilo hacia el extremo micropilar, cubierto por un pequeño estrofiolo.

Distribución geográfica: Cordillera de los Andes, en ambas vertientes. En Chile habita en las provincias de Antofagasta, Atacama y Coquimbo, en zonas del litoral e interior (1700-2000 m s.m.) areno-

* CRICYT-ME, Area de Investigaciones de las Zonas Áridas. Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

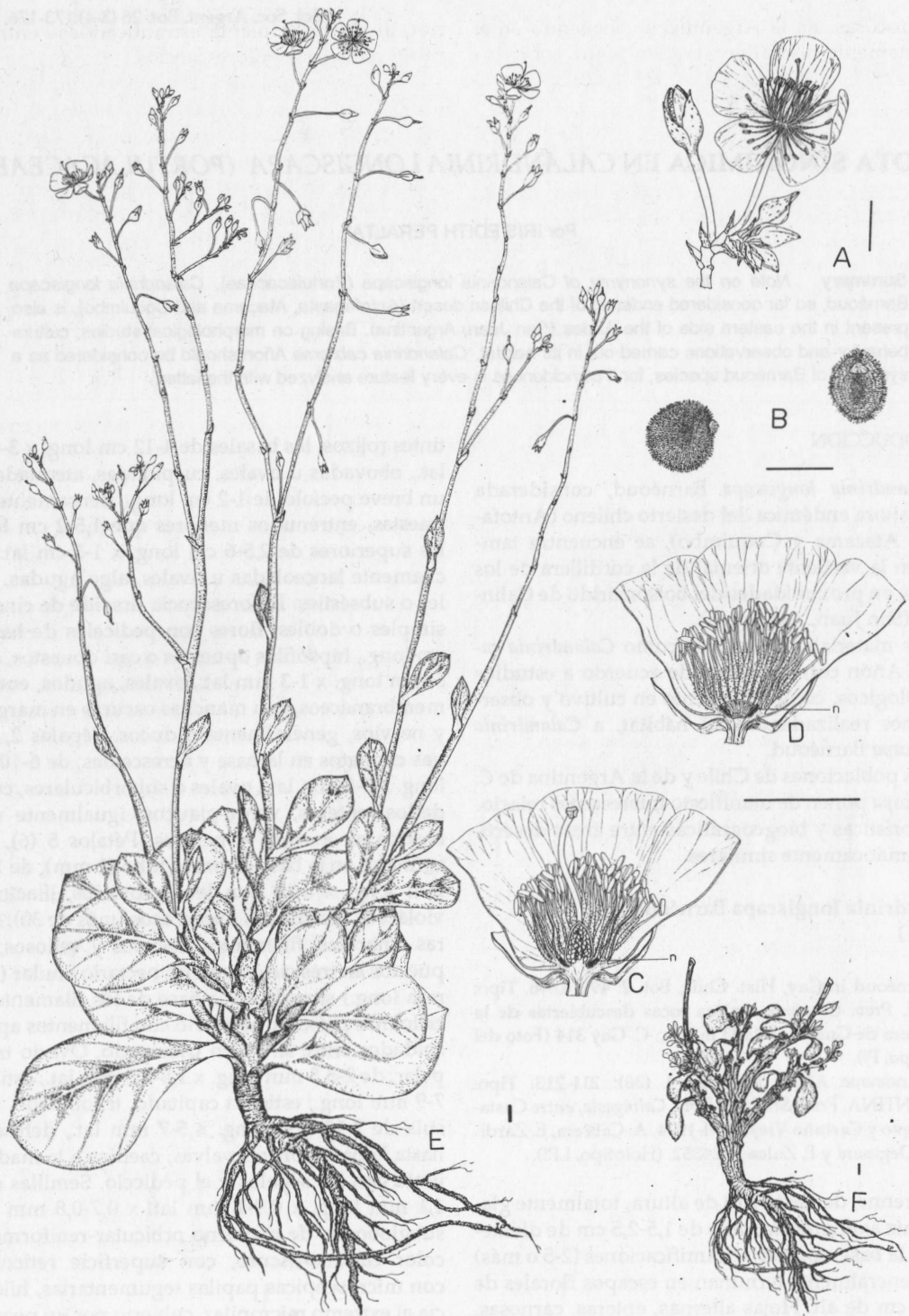


Fig. 1.— *Calandrinia longiscapa*: A, extremo apical de la inflorescencia (nudo basal con fruto); B, semilla, de perfil y cara hilar; C, corte longitudinal de la flor; D, corte sin el gineceo, mostrando los tres ciclos de estambres y el nectario anular (n); E, planta en floración y fructificación (verano); F, planta en brotación, con restos de hojas y escapos florales del ciclo anterior (primavera). (A-D: Kiesling 6821 (SI), E-F: MERL 47355). Las barras indican 1 cm, excepto en B = 1 mm.

sas o rocosas. En la Argentina se encuentra en el Departamento de Calingasta (San Juan), sobre los faldeos de la cordillera (1800-2500 m s.m.).

Material examinado:

ARGENTINA. Prov. San Juan: Dpto. Calingasta, Castaño Viejo, a 2200 m s.m., plantas de 1 m de altura y 0,6 m de diámetro, frecuente, hojas carnosas, 13-II-1986, Kiesling, Bacigalupo et Gómez Sosa 6155 (SI). Quebrada de la Alumbreira, 2050-2300 m s.m., 16-II-1988, leg. Kiesling cum Beorchia et I. Peralta, Kiesling 6821 (SI) (MERL).

CHILE. Prov. Atacama: Dpto. Copiapó, Tierra Amarilla, a 700 m s.m., IX-1924, Werdermann 405 (G). Camino a Copiapó, en laderas áridas, 26-II-1987, leg. F.A. Roig et al. (MERL 47355). Prov. Antofagasta, Antofagasta, junto con *Calandrinia densiflora* y *Monocosmia monandra*, II-1987, leg. F.A. Roig (MERL 47626).

Obs: 1. En su descripción original de *C. longiscapa*, Barnéoud la considera como una planta anual. Sin embargo cultivando un material coleccionado en las cercanías de Copiapó (Roig et al., MERL 47355) durante el mes de febrero de 1987, se ha comprobado que la especie se comporta como perenne.

La planta permanece en estado vegetativo hasta la estación fría, sus hojas se secan y caen o bien permanecen momificadas, también quedan restos de escapos florales. Cuando las temperaturas son favorables, las yemas axilares brotan y originan escapos florales, comportándose la planta como caméfito subfrutescente que ha repetido su ciclo en cultivo durante tres períodos vegetativos (Fig. 1 F).

2. Las inflorescencias son complejas y siguen un sistema de ramificación simpodial, son tirso empobrecidos reducidos a cincinos (monocasios) simples o dobles. A veces se observan cincinos con algunos nudos doblemente cincinados. Cuando el escapo floral se seca, pueden originarse nuevos tirso en la axila de alguna bráctea basal. Los cincinos son generalmente laxos, presentando un acortamiento de los entrenudos hacia el ápice.

Cada escapo floral, debido al tipo de crecimiento indefinido, tiene gran cantidad de flores durante su desarrollo. Es común que sólo se abra una flor por día y por escapo, después los pedicelos se vuelven reflexos, los sépalos se cierran y la corola, junto con los restos de los estambres y el estilo, forma una cúpula retorcida, marcescente sobre la cápsula en desarrollo. Cuando el fruto madura se produce la dehiscencia de las valvas, interviniendo el viento en la dispersión de las semillas. Posteriormente se produce la abscisión en la base del pedicelo y el fruto cae, con algunas semillas en su inte-

rior, al pie de la planta estratificándose entre los restos de hojas e inflorescencias.

Se ha comprobado, a través del estudio del material cultivado, que *C. longiscapa* es autocompatible. Los principales polinizadores que se observan en el hábitat de la especie (Quebrada de la Alumbreira, Calingasta) son abejas (*Apis mellifera*).

3. Con respecto a los usos y nombres comunes, es notable que tanto en Chile como en la Argentina sean los mismos. Se la denomina "Renilla" o "Pata de Guanaco" y se emplea en medicina popular, sus hojas maceradas en aguardiente se aplican sobre golpes y heridas (especialmente en animales) y también es utilizada contra neuralgias y el reumatismo.

4. *Calandrinia longiscapa* crece en terrenos arenoso-riposos entre rocas de granito, en la parte inferior de las laderas de las montañas, donde tendría mayor disponibilidad hídrica debido a que en esos sitios se acumula el agua proveniente de los escurrimientos desde partes más altas.

En la Quebrada de la Alumbreira (Calingasta, San Juan) esta especie es más frecuente, tanto en las laderas de exposición norte como las que miran al sur, a partir de los 2000 m s.m. hasta los 2500 m s.m. El ambiente es muy similar al de la vertiente occidental de la cordillera, donde fueron coleccionados los materiales tipo de *C. longiscapa* (Cordillera de Guanta, 1933 m s.m.).

En ambas vertientes aparece como acompañante de especies del género *Bulnesia*, *B. chilensis* en la vertiente occidental y *B. retamo* en la oriental. En bajadas del valle del río Copiapó es común observarla como componente de una comunidad muy abierta de *B. chilensis*, y en Calingasta acompaña al retamo en sitios con mayor disponibilidad de agua como los cauces temporarios de las cerrilladas o del piedemonte.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los Ings. Agrs. Fidel A. Roig y José A. Ambrosetti, a la Prof. Nérida Bacigalupo y al Dr. Roberto Kiesling por el apoyo y la orientación que me han brindado en la elaboración de este trabajo, y también por la lectura crítica del manuscrito. Mi reconocimiento a la Prof. Cecilia Scoones por su ayuda en la diagramación de la lámina, así como también a los curadores de los Herbarios de SGO, LP y SI.

BIBLIOGRAFIA

CAROLIN, R. 1987: A review of the family *Portulacaceae*. *Aust. J. Bot.* 35: 383-412.

CRONQUIST, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants: 267-269*. Columbia Univ. Press.
 MUÑOZ SCHICK, M. 1981. El uso medicinal y alimenticio de plantas nativas y naturalizadas en Chile: 59. Pub. Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural.
 — 1985. Flores del Norte Chico. Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. Ilustre Municipalidad de La

Serena.
 REICHE, K. 1897. Zur Systematik der chilenischen Arten der Gattung *Calandrinia*. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 15: 493-503.
 — 1898. *Flora de Chile* 2: 323-361.
 TROLL, K. 1964. *Die Infloreszenzen* Erster Band (Gustav Fischer Verlag-Jena).