

## ***Polycarpon moreiranum*, nueva especie de Caryophyllaceae endémica de Chile**

### ***Polycarpon moreiranum*, a new Chilean endemic Caryophyllaceae species**

MÉLICA MUÑOZ-SCHICK<sup>1</sup>, ANDRÉS MOREIRA-MUÑOZ<sup>2</sup> & ALAIN DE TRENQUALYE<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural. Interior Quinta Normal s/n, Casilla 787; Santiago, Chile.

<sup>2</sup>Instituto de Geografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Avda. Brasil 2241, Valparaíso, Chile.

<sup>3</sup>Luis Pasteur 6006, Depto. 302, Santiago, Chile.

\*melica4@gmail.com

#### **ABSTRACT**

During a scientific prospection to the Guatulame site in the Coquimbo Region, we have found a new species of *Polycarpon*, here described. This new species is, together with *P. coquimbense* Gereau y Martic., the second Chilean endemic species of the genus, with a known distribution also restricted to the Andes of Coquimbo Region.

El género *Polycarpon* Loeffl. ex L. (Caryophyllaceae) es un género cosmopolita que comprende entre 9 y 16 especies de regiones cálidas y templadas del mundo (Pedersen 1987, Mabberley 2008).

Según Gereau & Marticorena (1995), el género se distingue dentro de la familia Caryophyllaceae por lo siguiente: “estípulas presentes, interpeciolares, connadas (aunque a veces deciduas y detectables sólo como un borde interfoliar); flores en cimas, sépalos libres o connados solo en la base, generalmente aquillados, raro cuculados o subcuculados; pétalos presentes, enteros o emarginados; estilo indiviso al menos en la porción inferior; estigmas 3-lobados o 3-partidos; fruto una cápsula con muchas semillas, estas no aladas”.

Se reconocen cuatro especies de *Polycarpon* para Sudamérica (Gereau & Marticorena 1995), tres de estas especies son nativas: *P. apurense* Kunth (Argentina, Brasil, Uruguay y Venezuela), *P. coquimbensis* Gereau & Martic. (endémica de Chile) y *P. suffruticosum* Griseb. (Argentina y Paraguay); la cuarta especie es *P. tetraphyllum* (L.) L. (originaria de la Región Mediterránea, Eurasia y Norte de África) introducida en Argentina, Brasil, Chile (incluido el Archipiélago de Juan Fernández e Isla de Pascua), Perú y Uruguay (Matthei, 1995).

En reciente exploración a la precordillera andina del valle de Limarí (Región de Coquimbo) se encontró una nueva especie de *Polycarpon* que a continuación se describe.

***Polycarpon moreiranum* Muñoz-Schick, sp. nov.**

TIPO: Chile, Región de Coquimbo, provincia de Limarí, Guatulame, quebrada de La Coipa, 30° 51' 36,9" S - 70° 57' 22,9" W, 774 m s.n.m., M. Muñoz 5405, 3-X-2014 (Holotipo SGO, Isotipo CONC).

*Subshrub of erect stems, enterily covered with white-yellowish wooll, verticillate linear-lanceolate leaves, rounded or triangular scarious stipules. Flowers in terminal cymes, sessile or shortly pedicellate, sepals somewhat keeled, scarious margins, green and yellow inside; petals scarious, ovate, alternate with sepals. Capsule rounded by the calyx, 3-valved, seeds kidney-shaped, with striate-foveolate surface.*

Subarbusto de muchas ramas erectas, enteramente cubiertas de lanosidad blanco-amarillenta, de 30 cm de alto por 20 cm de diámetro. Tallos erectos, hojosos, hojas verticiladas, entrenudos desde 2 cm de largo hasta 0,5 cm hacia el ápice. Hojas linear-lanceoladas, 2-10 por nudo, de 4-12 mm de largo por 1-2 mm de ancho, uninervadas, con estípulas redondeadas o triangulares, escariosas en el borde, ciliadas en el ápice, de 1 mm de largo. Flores en cimas terminales de 17-35 mm de largo, sésiles o con un corto pedicelo, apretadas, varias veces dicotómicas, flores subperigíneas, algo carnosas al interior, con cáliz de 4-6 mm de largo, 5 sépalos unidos hacia la base, de lóbulos ovados algo aquillados, de bordes hialinos, subcuculados en el ápice, color blanco-lanosos al exterior, glabros al interior, verde claro hacia arriba y amarillos en la mitad inferior, 5 pétalos ovados, enteros, blanco-hialinos, pilosos al interior, alternos con los sépalos, y la mitad de su tamaño, 4-5 estambres, opuestos a los sépalos, filamentos anchos y planos, angostándose en la inserción en la mitad de las anteras, estas de 1 mm de largo, ovario libre, unilocular, turbinado, amarillento, de 3-4 mm de largo, trímero, multiovuado, estilo indiviso, más corto o del mismo largo que el ovario, terminado en 3 cortos estigmas. Cápsula rodeada por el cáliz, de 4-5 mm de largo, abierta por 3

valvas desde el ápice hasta casi la base, con muchas semillas caedizas, arriñonadas, de 0,8-1,1 mm de largo, de superficie estriado-foveolada, de color café (Figs. 1 y 2).

Especie endémica de la precordillera de Ovalle, quebrada de La Coipa, en el pie de monte, entre roqueríos y cascajo suelto, en suelo muy duro.

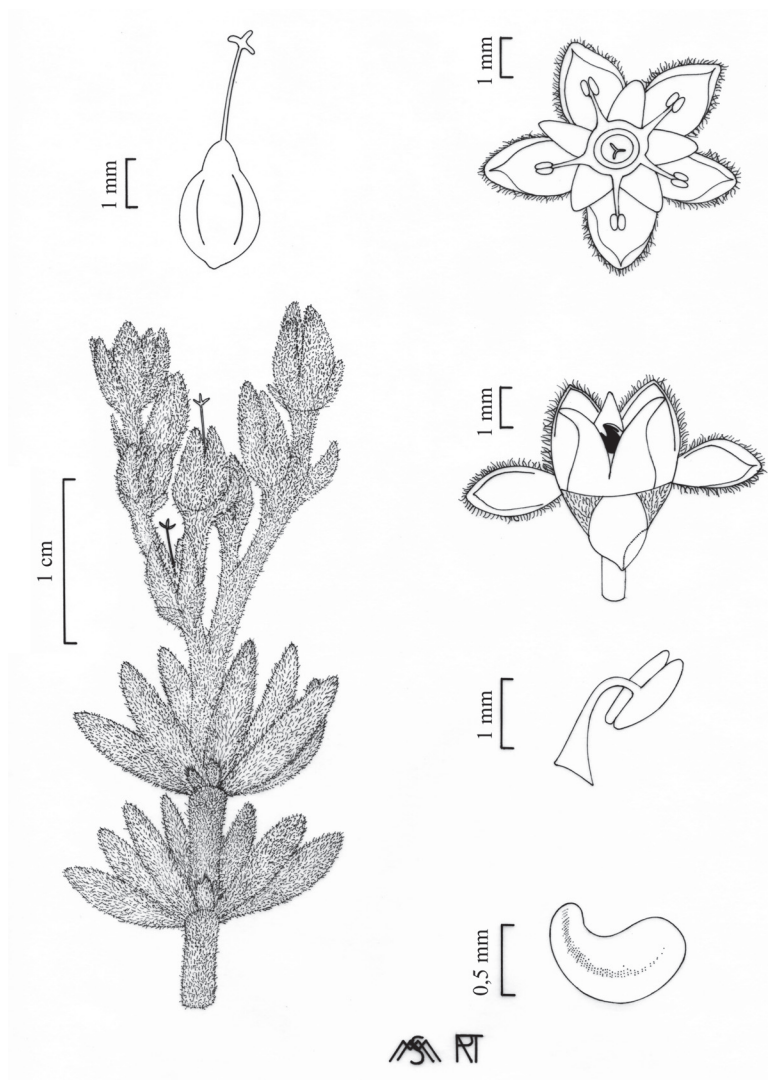


FIGURA 1. *Polycarpon moreiranum*. A. Ramilla. B. Ovario, estilo y estigma. C. Detalle de la flor. D. Detalle del fruto. E. Estambre. F. Semilla. Dibujo de M. Muñoz.

FIGURE 1. *Polycarpon moreiranum*. A. Stem. B. Ovary, style and stigma. C. Floral details. D. Fruit details. E. Stamen. F. Seed. Drawn by M. Muñoz.

OBSERVACIONES

Se observó una población de no más de 5 individuos. Las estípulas no se aprecian connadas ya que están entre cada hoja del verticilo de ellas. La especie presenta flores y frutos al mismo tiempo (Fig. 2 B). La pubescencia es menor en ramas del año anterior. También se observó otro ejemplar, entre rocas, un poco más arriba de la quebrada. Otras especies presentes en el sitio son *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq., *Cistanthe arenaria* (Cham.) Carolin ex Hershk., *Eriosyce curvispina* (Bertero ex Colla) Katt., *Haplopappus bezanillanus* (J. Rémy) Reiche y *Senecio guatulamensis*

Muñoz-Schick, Moreira & Trenqualye (2016).

Se concluye que el género presenta 3 especies en Chile, dos de ellas endémicas de nuestro país muy restringidas en su distribución, ya que ambas se encuentran en la cordillera de la Región de Coquimbo.

De acuerdo a Bittrich (1993), el género pertenece a la subfamilia Paronichioideae y el género morfológicamente más cercano en Chile sería *Microphyes*. Muñoz-Pizarro (1966), separa los géneros en base a la presencia de quilla en los sépalos (*Polycarpon*) o ausencia de esta (*Microphyes*).

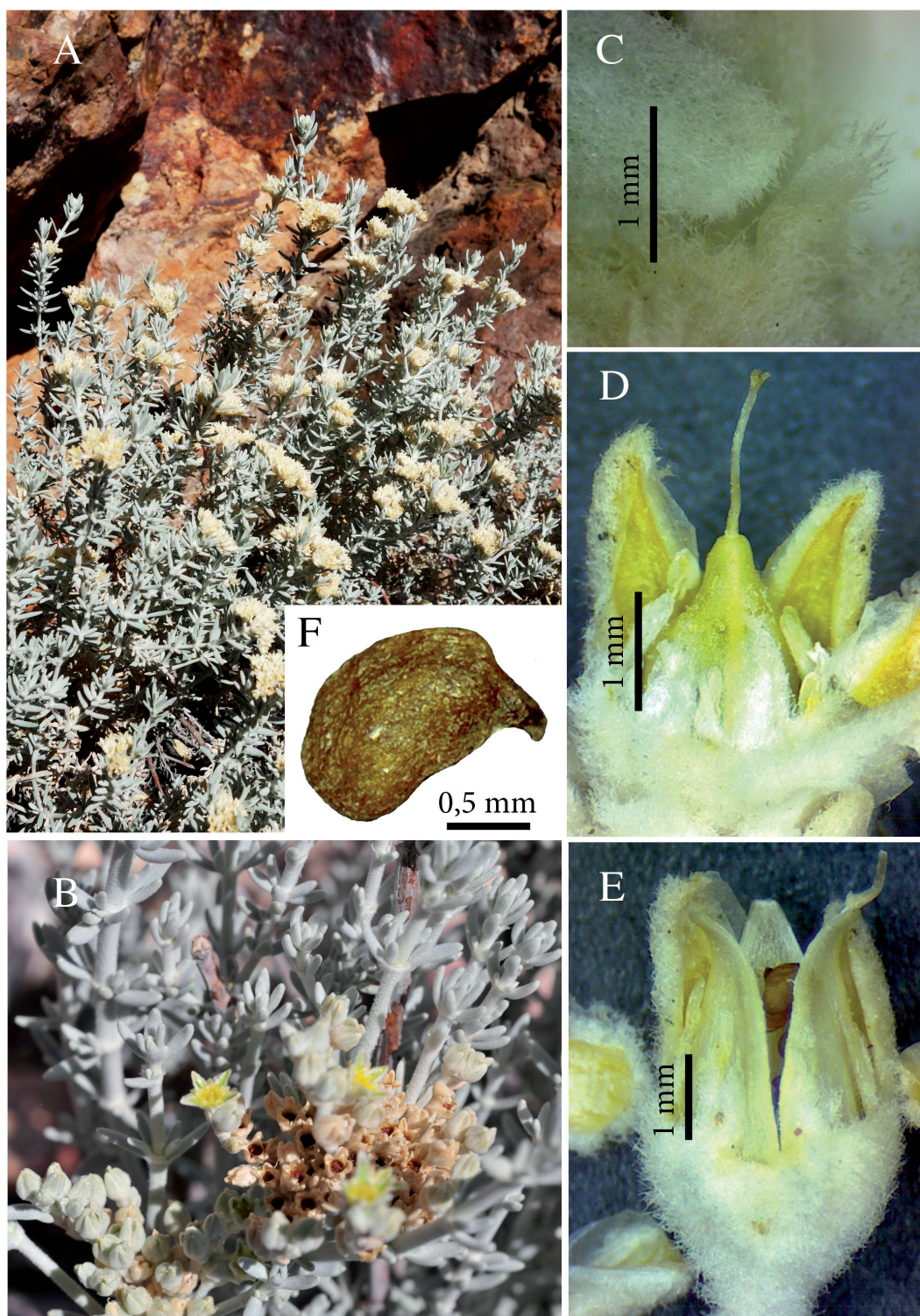


FIGURA 2. *Polycarpon moreiranum*. A. Hábito con inflorescencias maduras; B. Hojas, flores y frutos; C. Detalle de estípula; D. Detalle de sépalos, pétalos, estambres y ovario; E. Cápsula abierta; F. Semilla. Fotos: A. Alain de Trenqualye. B. Sergio Moreira. C, D, E, F tomadas bajo lupa por M. Muñoz.

FIGURE 2. *Polycarpon moreiranum*. A. Habit with mature inflorescences; B. Leaves, flowers and fruits; C. Stipule detail; D. Sepals, petals, stamens and ovary details; E. Open capsule; F. Seed. Photographs: A. Alain de Trenqualye. B. Sergio Moreira. C, D, E, F taken under magnifying glass by M. Muñoz.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *POLYCARPON* EN CHILE

1. Base de los tallos herbácea, planta glabra ..... *P. tetraphyllum*  
1'. Base de los tallos leñosa, plantas glabras o lanosas  
2. Hojas obovadas a orbiculares, glabras..... *P. coquimbense*  
2'. Hojas linear-lanceoladas, lanosas..... *P. moreiranum*

ETIMOLOGÍA

Especie dedicada a Sergio Moreira Espinoza, esposo de la autora, entusiasta compañero y excelente fotógrafo en las excursiones botánicas. Actualmente encargado del montaje de las colecciones realizadas.

**AGRADECIMIENTOS**

Al Dr. Roberto Kiesling por su ayuda en la declinación del nombre científico y otros datos nomenclaturales; a Nassella Muñoz por su entusiasmo y colaboración en las excursiones botánicas. Al proyecto Fondecyt 1150425.

**REFERENCIAS**

- BITTRICH, V. 1993. Caryophyllaceae. In: K. Kubitzki, J.G. Rohwer & V. Bittrich (eds.), Families and genera of vascular plants. Dicots, vol. II, Magnoliid, Hamamelid and Caryophyllid Families, pp. 206-236. Springer, Berlin.
- GEREAU, R.E. & C. MARTICORENA. 1995. The genus *Polycarpon* (Caryophyllaceae) in South America, with one new species from the Norte Chico of Chile. *Novon* 5: 152-155.
- MABBERLEY, D.J. 2008. *The Plant Book*. Cambridge University Press, Cambridge. 1021 pp.
- MATTHEI, O. 1995. *Manual de las malezas que crecen en Chile*. Alfabet Impresores, Santiago. 545 pp.
- MUÑOZ-PIZARRO, C. 1966. *Sinopsis de la Flora Chilena*. 2ª ed. Ediciones Universidad de Chile, Santiago. 500 pp.
- MUÑOZ-SCHICK, M., A. MOREIRA-MUÑOZ & A. DE TRENQUALYE. 2016. *Senecio guatulamensis*, nueva especie de Asteraceae endémica de Chile. *Gayana Botánica* 73(1): 166-169.
- PEDERSEN, I.M. 1987. Caryophyllaceae. En: N. Troncoso & N.M. Bacigalupo (eds.), *Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina)*, Vol. 3, pp. 251-291. Colección Científica del INTA, Buenos Aires, Argentina.

Recibido: 24.04.15

Aceptado: 28.09.16