

UN CYPHOCARPUS NUEVO PARA CHILE (*)

Por MARIO RICARDI

CYPHOCARPUS PSAMMOPHILUS Ricardi, nov. sp.

Herba annua, tota villosa-glutinosa, 2,5-5,5 cm alta. Folia quam ramis longiora. Radix simplex 1-2,5 mm diam. Folia radicalia lanceolata, pinnata, apice obtusa, inferne in pseudopetiolum, longe attenuata cum 3-5 segmentis inaequalibus, alternis, obtusis, lobata, 1,5-5 cm longia x 3-6 mm lata; folia caulina minora. Flores solitarii, sessiles, axillares; bracteis 2, filiformibus, integris, 1-2 mm longis. Calyx campanulatus, minor, aequalis aut longior quam corolla. Sepala 5, viridia, spathulato-lanceolata, obtusa, ad apicem leviter acuminata, utrinque glanduloso-pubescentia, inaequalia, 4-8 mm longa x 1-1,5 mm lata, integra vel cum 2 dentibus oppositis. Corolla irregularis, persistens; petalis 5, pilosis; tubo basi cylindrico, apex globoso, 4-5 mm longo; labio superiore in basi cucullato, in extremo ligulato; ligula violacea, ovato-lanceolata, ± 1 mm longa; labio inferiori patente, 4-partito, lobulis ovato-spathulatis, albis, inaequalibus, 2,5-4 mm longis 1,5-2 mm latis, integris. Stamina 5, libera, inclusa, in basi corollae inserta, 3-4 mm longa; antheris ± 1 mm longis. Stylus filiformis, 3,5-4,5 mm longus. Stigma globosum, parvum, leviter bilobum, in parte cucullata labii superioris inclusum. Ovarium cylindro-conicum, uniloculare, placentatio centrali, bicarpelare, 1-1,5 cm longum x 1,5 mm latum in parte latissima, pubescencia glandulosa. Capsula cylindro-conica, 2,5-3 cm longa x 1,5-2 mm lata, longe striata, tertia parte superiore angustior, calyce corollaque coronata, deshiscencia septi-

(*) Trabajo patrocinado por el H. Consejo de Investigación Científica de la U. de Concepción, bajo el proyecto titulado: INVESTIGACIONES TAXONOMICAS DE LA FLORA DE CHILE.

fraga, in 5 valvis, exterius pubescens, interius sericeo-pubescens. Semina numerosa, fusca, fere oblonga, aciculata, ± 1 mm longa \times 0,5 mm lata. (Fig. 1).

Hierba anual, cubierta de largos pelos secretores, glutinosa, de 2,5-5,5 cm de alto, las hojas superan a las ramas. Raíz delgada,

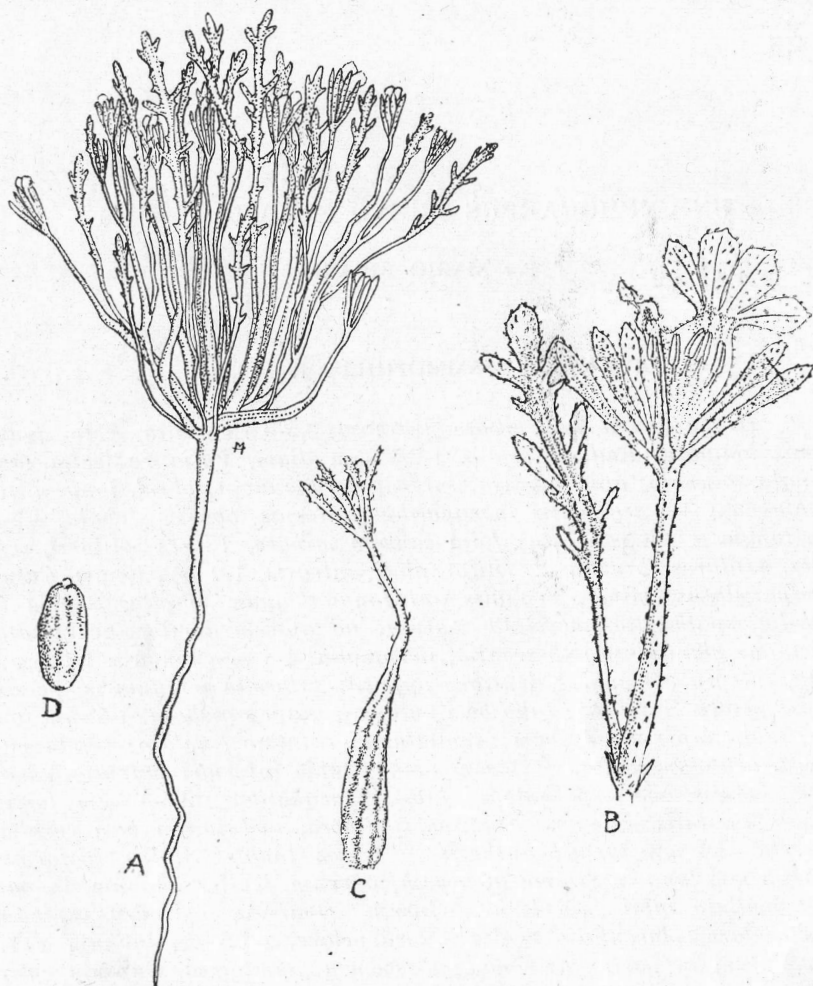


Fig. 1. — *Cyphocarpus psammophilus* Ricardi: A, planta ($\times 1$); B, flor axilar con dos brácteas ($\times 4$); C, cápsula ($\times 2$); D, semilla ($\times 15$).

profunda, vertical, de 1-2,5 mm de diám. en el cuello. Ramas 1-2, de 1,5-3,5 cm de largo, con pubescencia glandulosa, de 1-1,5 mm de diám., amarillo-verdosas, cilíndricas, lisas. Hojas radicales lanceoladas, pina-

das, obtusas en el ápice, largamente atenuadas en pseudopecíolo, a cada lado con 3-5 segmentos desiguales, alternos, con pubescencia glandulosa en ambas caras, de 1,5-5,5 cm de largo x 3-6 mm de ancho; segmentos obtusos, lobulados, de 1,5-3 mm de largo x \pm 1,5 mm de ancho; hojas caulinares semejantes, más pequeñas. Flores solitarias, sésiles, en la axila de las hojas radicales y caulinares. Brácteas basales 2, filiformes, de 1-2 mm de largo, enteras. Cáliz campanulado, más corto, igual o sobrepasando a la corola; sépalos 5, verdes, espatulado-lanceolados, obtusos, ligeramente acuminados en el ápice, con pubescencia glandulosa en ambas caras, desiguales, de 4-8 mm de largo x 1-1,5 mm de ancho, enteros o con dos dientes opuestos. Corola zigomorfa, pilosa por fuera, pétalos 5, persistentes; tubo cilíndrico en la base, de \pm 2 mm de largo x \pm 1 mm de ancho, globoso en el ápice, de 2-3 mm de largo x 2-3 mm de ancho; largo total del tubo 4-5 mm; labio superior cuculado en la base, ligulado en el extremo, lígula violada aovado-lanceolada, de \pm 1 mm de largo; labio inferior extendido, 4-partido; lóbulos aovado-espatulados, blancos, desiguales de 2,5-4 mm de largo x 1,5-2 mm de ancho, enteros, unidos por tres crestas amarillas. Estambres 5, libres, inclusos, insertos en la base de la corola, de 3-4 mm de largo, de dehiscencia longitudinal. Estilo filiforme, de 3,5-4,5 mm de largo; estigma globoso, pequeño, ligeramente bilobulado, incluso en la parte cuculada del labio superior. Ovario cilíndrico-cónico, unilocular, de placentación central, bicarpelar, de 1-1,5 cm de largo x 1,5 mm de diám. en su parte más ancha, con pubescencia glandulosa. Cápsula cilindro-cónica, de 2,5-3 cm de largo x 1,5-2 mm de ancho, longitudinalmente estriada, enangostada en su tercio superior, coronada por el cáliz y corola, de dehiscencia septifraga en 5 valvas, pubescentes en la cara externa, sericeo-pubescentes en la interna. Semillas numerosas, pardas, casi oblongas; (aciculadas) de \pm 1 mm de largo x 0,5 mm de ancho.

Observaciones: Junto con ejemplares bien desarrollados se encuentran especies más pequeñas y débiles reducidas a veces a unas pocas hojas radicales y a una flor. Todas las plantas se encuentran cubiertas de pequeños granos de arena, lo que les da un aspecto muy particular.

Distribución geográfica: Psamófito endémico de manchas de arena ricamente cuarzosas del extremo sur del desierto de la provincia de Atacama.

Material estudiado. — CHILE. Prov. de Atacama. Dpto. de Huasco, Cachiyuyo, 800 m s.n.m., leg. M. Ricardi-C. Marticorena 4460/845, 19-IX-1957. (CONC.: TYPUS).

Cyphocarpus Miers es un género chileno endémico de las regiones secas del interior de las provincias de Atacama hasta Aconeagua.

La nueva especie descrita se diferencia notablemente de *C. rigescens* Miers ⁽¹⁾ y *C. innocuus* Sandwith ⁽²⁾ por su talla más pequeña, por estar totalmente cubierta de pelos secretores, por los segmentos obtusos y lobulados de sus hojas, de las cuales, las inferiores sobrepasan a las ramas, por las brácteas sumamente pequeñas de la flor y por su fruto muy grande (2,5-3 cm). Igualmente el habitat de *Cyphocarpus psammophilus* Ricardi es diferente al de las 2 especies anteriores.

CLAVE PARA LAS ESPECIES

- A. Brácteas florales de 20-30 mm de largo, \pm iguales a las hojas
- B. Planta robusta de 8-10 cm de alto, escabra, hojas rígidas, pinatisectas con los segmentos pungentes, ápice agudo *C. rigescens*
- B'. Planta más débil, de 5,5-9,5 cm de alto, escabra, hojas con 2-3 dientes triangular subulados, ápice obtuso *C. innocuus*
- A'. Brácteas florales de 1-2 mm de largo, filiformes, enteras. Planta vellosoglutinosa, de 2,5-5,5 cm de alto, hojas blandas, pinnadas, con los segmentos obtusos y más o menos lobulados *C. psammophilus*

Instituto de Botánica y Farmacognosis Universidad de Concepción. Chile.

⁽¹⁾ Miers, in Hook., Journ. of Bot., 7:63, 1848.

⁽²⁾ Sandwith, Bull. R. B. Gard., Kew, 2:102, 1931.