

NOTA SOBRE *OREOPOLUS* (RUBIACEAE)

POR M. RICARDI

SUMMARY

It is reported that the genus *Oreopolus* (Rubiaceae) is represented in the Andean Region of Argentina by *Oreopolus glacialis* (POEPP. et ENDL.) RICARDI var. *glacialis*, *O. glacialis* (POEPP. et ENDL.) RICARDI var. *pilosus* and *O. macranthus* (PAILL.) RICARDI. A key for species, diagnosis, considerations about the anatomy, geographical distribution and a plate are also included.

En 1963 publiqué en Gayana, Bot. n° 6, un estudio del género *Oreopolus* y sus especies. Por no disponer en esa oportunidad de colecciones argentinas limité el área de distribución del género. Posteriormente el profesor ADRIÁN RUIZ LEAL tuvo la gentileza de enviarme duplicados de sus colecciones de Mendoza y más tarde pude, en el Gray Herbarium de la Universidad de Harvard, estudiar también interesante material adicional, lo que ha permitido establecer bien las especies que habitan en Argentina.

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS

- A. Estípulas enteras, connadas a las de las hojas vecinas, formando anillos escañosos en los tallos y ramas. Hojas coriáceo-carnosas. Plantas en cojines grandes, más o menos compactos, con tallos gruesos, leñosos
 - B. Hojas glabras con puntuaciones glandulosas pardas abundantes en la haz.
 - 1. *O. glacialis* var. *glacialis*
 - BB. Hojas pubescentes en ambas caras, sin puntuaciones glandulosas.
 - 1a. *O. glacialis* var. *pilosus*
- AA. Estípulas lacerado-ciliadas, apenas connadas en los pares de hojas inferiores, libres en las superiores. Hojas blandas, ligeramente carnosas. Plantas en céspedes flojos formados por rosetas anuales con tallitos subterráneos largamente filiformes.
 - 2. *O. macranthus*

1. *Oreopolus glacialis* (POEPP. et ENDL.) RIC. var. *glacialis*

RICARDI, *Gayana*, Bot. N° 6 : 7, fig. 1-3, 1963.

Cruckshanksia glacialis POEPP. et ENDL., *Nov. Gen. et sp.* 3 : 31, tab. 236, 1845.

Caméfito pulvinado, glabro a excepción de la corola. Ramas apretadas o más sueltas, formando generalmente cojines grandes. Hojas imbricadas, pecioladas, de 10-30 mm de largo, las inferiores ternadas, las superiores más o menos decusadas, con las estípulas soldadas entre sí; láminas enteras, rombo-elípticas, subespatuladas o aovado-agudas, con puntuaciones glandulosas pardas, especialmente abundantes en la haz. Flores apicales rodeadas por las hojas supremas, heterostilas. Corola hipocraterimorfa, pubescente, amarilla, tubo filiforme.

Anatomía de la hoja: Lámina bifacial. Epidermis uniestratificada, estomas en las dos caras, algunas de las células están divididas periclinalmente en dos, las externas desarrolladas como glándulas repletas de contenido resinoso de color pardo, más abundantes en la cara adaxial (Fig. 1 A). Tejido de empalizada de 4-5 corridas de células más o menos cortas que cubren alrededor de la mitad del mesófilo. Tejido fofo suelto. Haz central y laterales casi de igual diámetro. La presencia de rafidios es frecuente.

Distribución geográfica: De acuerdo a los datos reunidos hasta ahora, la especie habita en Argentina en el Distrito Altoandino Central y Austral. El límite norte quedaría al sur de la provincia de Mendoza, alrededor del paralelo 36° S. El límite sur llega hasta Tierra del Fuego, alrededor de los 54° S. En Chile alcanza por el norte hasta la provincia de Santiago, 23° S, a la altura de la laguna del Maule, Paso Pehuenche, tomaría contacto con los representantes argentinos, para seguir integrando la vegetación altoandina de los dos países hasta el extremo sur.

Las poblaciones sureñas exhiben a veces hojas con lámina bastante angosta y más distanciadas a lo largo de las ramas.

1.a *Oreopolus glacialis* (POEPP. et ENDL.) RIC. var. *pilosus* NOV. VAR.

A varietatis glacialis differt per folia pilosa et per calycem dentibus brevibus, dissimilibus.

Difiere de la variedad típica por las hojas cortamente pubescentes y por el cáliz con dientes pequeños, desiguales.

Anatomía de la hoja: Lámina bifacial. Epidermis uniestratificada, estomas en las dos caras, algunas de las células están divididas periclinalmente en dos, las externas alargadas como pelos cortos, unicelulares, cónicos, muy agudos, derechos o arqueados, a veces

ganchudos en el ápice, abundantes en las dos caras (Fig. 1 B). Tejido de empalizada de 5-7 corridas de células alargadas que ocupan a lo menos las tres cuartas partes del mesófilo. Tejido fofo más compacto que en la variedad típica. Haz central y laterales casi de igual diámetro. La presencia de rafidios es frecuente.

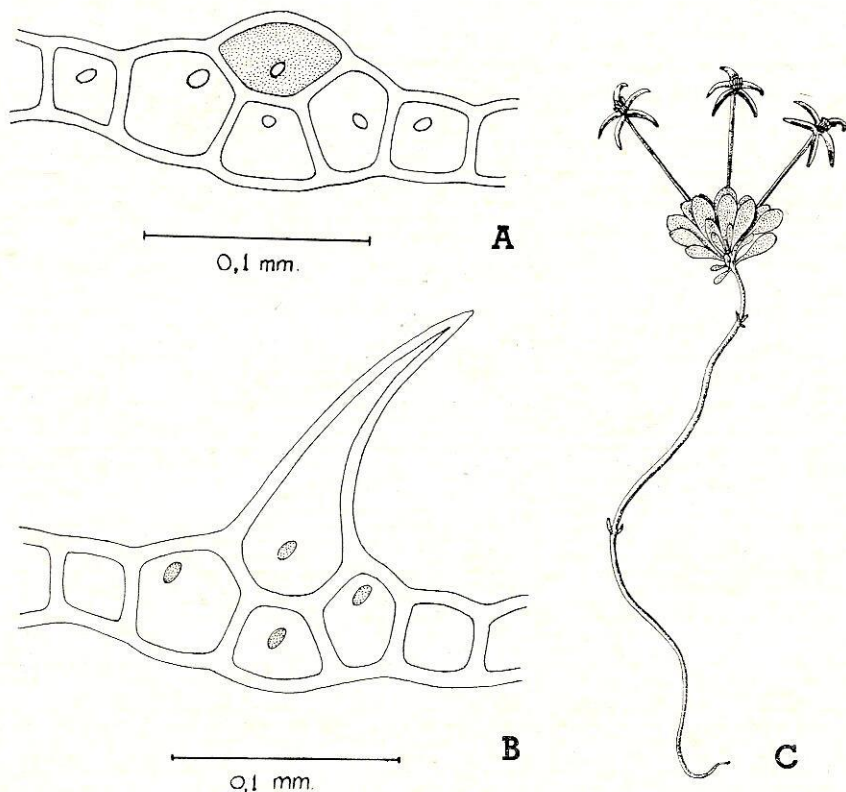


Fig. 1. — A, *Oreopolus glacialis* var. *glacialis*, epidermis de la cara adaxial con glándula (RICARDI-MATTHEI 515); B, *O. glacialis* var. *pilosus*, epidermis de la cara adaxial con pelo tector (RUIZ LEAL 15678); C, *O. macranthus*, roseta ($\times 1$) (JOHNSTON 6162). Dib. N. MOYA.

Distribución geográfica: Variedad altoandina de la provincia de Mendoza, departamento de San Carlos y San Rafael, 2240-3900 m s.m.

Material estudiado: Argentina, Prov. de Mendoza, Dpto. San Carlos: Quebrada del Arroyo, Cruz de Piedra (Aduana), "flores purpúreas hasta violáceas", leg. A. RUIZ LEAL 11639, 15-I-1949 (H. RUIZ LEAL) (CONC); Laguna del Diamante, 3200 m s.m., "flores amarillas", leg. A. RUIZ LEAL 11727, 16-I-1949. (H. RUIZ LEAL) (CONC); Estancia Llaucha, Pampa de las Osamentas, 3000

m s.m., "flores amarillas", leg. A. RUIZ LEAL 7175, 18-I-1941. (H. RUIZ LEAL) (CONC). Dpto. San Rafael: (Alto Valle del Atuel), Quebrada del Arroyo Nield, 3100 m s.m., "flores amarillo-anaranjado", leg. A. RUIZ LEAL 15678, 9-17-I-1954. (H. RUIZ LEAL: TYPUS) (CONC: ISOTYPUS); Quebrada del Arroyo Nield, 3900 m s.m., "flores amarillas", leg. A. RUIZ LEAL 15736, 9-17-I-1954 (H. RUIZ LEAL) (CONC); entre Sominar y Laguna Atuel 2240-3030 m s.m. "flor amarillo citrina", leg. A. RUIZ LEAL 16833, 6-7-II-1955 (H. RUIZ LEAL) (CONC); Portezuelo del Choique, 2350 m s.m., leg. A. RUIZ LEAL 21441, 14-XII-1960 (H. RUIZ LEAL) (CONC).

Los ejemplares 7175, 11727, 15678 y 16833 son macrostilos. Los ejemplares 15736 y 21441 son microstilos.

2. *Oreopolus macranthus* (PHIL.) RIC.

RICARDI. *Gayana*, Bot. N° 6: 14, fig. 5, 1963.

Cruikshanksia macrantha PHILIPPI, *Linnaea*, 33: 97, 1864-65.

Hierba en césped flojo, formado por numerosas rosetas pequeñas blanquizco tomentosas. Hojas arrosietadas o subarrosietadas, atenuadas en pseudopecíolo, espatuladas, casi rómbico-espatuladas u oblongo-espatuladas, de 8-20 mm de largo, a veces un tanto agudas en el ápice, densamente pubescentes; envés con nervadura glabra. Flores apicales. Cáliz pequeño, cubierto por las hojas. Corola notable, hipocraterimorfa, con tubo linear, de 20-25 mm de largo, pubescente, de color amarillo (Fig. 1 C).

Ejemplares adicionales han permitido comprobar que la especie debe considerarse como un geófito rizomatoso y no como un caméfito. Los numerosos tallitos subterráneos filiformes, que emergen formando rosetas, son anuales y provienen de rizomas enterrados a varios centímetros de profundidad.

Las excelentes colecciones de Johnston, reunidas en su extraordinario viaje de Chile a la Argentina, cruzando por el Paso de la Laguna Valeriano, permiten formarse un claro concepto del hábito de la especie (Johnston 5930 y 6065).

Distribución geográfica: Para la R. Argentina se conoce sólo la localidad altoandina indicada por JOHNSTON en la provincia de San Juan, ca. 3000 m s.m. En Chile habita en las provincias de Atacama y Coquimbo.

Material estudiado: *Argentina.* Prov. San Juan, Dpto. Iglesia: Junta del Río Cura. Río de la Tagua below its confluence with the Río de la Sal, ca. 3000 m s.m., leg. I. M. JOHNSTON 6162, 12-13-I-1926 (GH).

RESUMEN

Se establece que el género *Oreopolus* (Rubiaceae) está representado en la R. Argentina por *O. glacialis* (POEPP. et ENDL.) RICARDI var. *glacialis*, *O. glacialis* (POEPP. et ENDL.) RICARDI var. *pilosus* RICARDI y *O. macranthus* (PHIL.) RICARDI.

Se incluye clave, diagnosis, comentario anatómico, distribución geográfica y una lámina.