

27 SET. 1979



Valparaíso, Chile

13

UNA NUEVA ESPECIE DE BOWLESIA

OTTO ZOELLNER SCH.

Profesor de Botánica de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Bowlesia macrophysa Zoellner nov. sp.

Plantae perennes erectae ca. 8-15 cm; altae; caudice simplices; petioli foliae inferiorae 1-3 cm. longis, folia alternata, lamina ovati-orbiculata vel reniformia, basi cordata, palmatim 3-7 partita, lobis ovalibus vel oblanceolatus, integerrimus; apice mucronata, pilis stellatis 6-12 radiatis obtectis; folia superiora opposita; pedunculus erectus 1-2,5 cm. longus; umbellae 2-3 florum, pedicellis 2-3,5 mm. longis; 5 sepala ca. 0,5 mm. longa, o, 2 mm. lata; 5 petala, ca. 2,5-2,8 mm. longa, 1,2-1,3 mm. lata, plana, acuta; filamenta subulata 0,8 mm. longa antheris ovalibus 0,1 mm. longis; stylopodium depresso-conicum, styli recurvati patentes 1-1,2 mm. longi; fructus ovatus, 3,5 mm. longus, 4 mm. diametro, carpellis dorsaliter convexis, dense obtectis pilis stellatis.

Typus speciei: Chile, provincia de Coquimbo, departamento de Ovalle, en el lugar denominado Los Molles, cerca de la bocatoma del canal de la ENDESA a 2.900 m.s.m., 16-1-1972, Otto Zoellner, Hb. Zoellner, Nº 6805.

Planta perenne, erecta, de 8 - 15 cm. de altura, con un rizoma grueso subterráneo. Tallos aéreos, 1 - 3, naciendo en el ápice del rizoma, cortos, de 3 - 10 cm. de largo, erectos, provistos de pocos pelos estrellados. Hojas pecioladas con pecíolo de 1 - 3 cm. de largo. Hojas basales alternas, naciendo en el ápice del rizoma. Hojas caulinares opuestas, provistas de estípulas, éstas de forma lanceolada de 1,5 - 2 mm. de largo, densamente cubiertas de pelos estrellados, en el ápice provistas de escamas bifurcadas o fimbriadas. Lámina orbicular-arriñonada, con la base acorazonada de 6 - 9 mm. de largo y de 8 - 10 mm. de ancho, con nervadura palmeada, poco marcada en el haz y en el envés. Lámina dividida en 4 - 7 lóbulos, largo de los lóbulos de 2,5 - 3,5 mm. y su ancho de 2,5 - 3 mm; lámina profundamente partida, dividiendo $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ parte de la lámina. Lóbulos de forma ovalada o trasaovada, con la base cuneada, ápice del lóbulo coronado por una glándula y un mucrón. Lámina densamente cubierta por pelos estrellados en el haz y en el envés, ca. 8 - 9 pelos estrellados por 1 mm², pelos estrellados insertados en un pequeño disco, cada estructura con 8 - 12

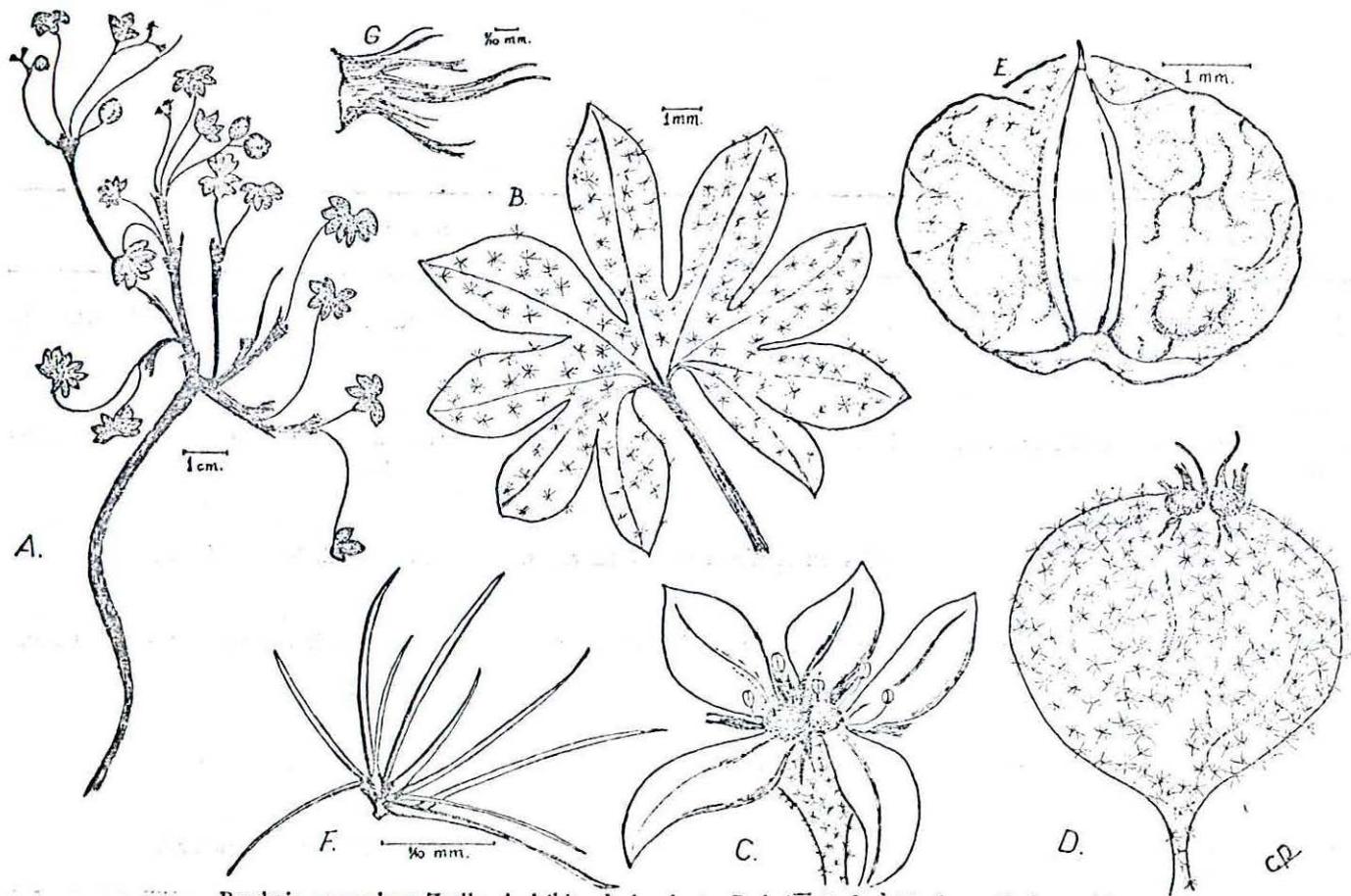
rayos, estos rayos insertados en el disco a diferentes alturas y dirigidos hacia los lados y hacia arriba. Flores pedunculadas, pedúnculos de 1 - 2,5 cm. de largo, cilíndricos con pequeñas brácteas en la base, brácteas de 1 - 1,2 mm. de largo, cubiertas de pelos estrellados, el ápice de la bráctea es fimbriado. Umbelas paucifloras de 2 - 3 flores con bractéolos obsoletos en la base de los pedicelos, éstos de 0,2 - 0,5 mm. de largo. Pedúnculos y pedicelos cubiertos de pelos estrellados. Flores con 5 sépalos membranosos, transparentes, de 0,2 mm. de ancho y de 0,1 mm. de alto, provistos de pelos fimbriados. Corola de 5 pétalos de forma ovalada, con ápice agudo, angostándose hacia la base, con un nervio central bien definido. Dorso de los pétalos cubierto con 5 - 8 pelos estrellados. Pétalos de 2,5 - 2,8 mm. de largo y de 1,2 - 1,3 mm. de ancho. Androceo con 5 estambres, filamento de 0,8 - 1 mm. de largo, antera de 0,5 mm. de largo. Gineceo con 2 pistilos. Ovario ínfero, estilo filiforme, curvado hacia afuera de 1 - 1,2 mm. de largo, estilopodio de forma cónica. Fruto terete, de 4 mm. de diámetro y de 3,5 mm. de largo, densamente cubierto de pelos estrellados. La cara comisural, algo cóncava, también cubierta de pelos estrellados. Entre exocarpio y endocarpio existe una cavidad llena de aire.

Distribución geográfica: Hasta la fecha se ha coleccionado sólo en la localidad típica. Florece en el mes de enero.

Observaciones ecológicas: Hemos encontrado esta especie en la Cordillera de los Andes, en una ladera con pendiente hacia el Sur, crecía apegada a las rocas, siendo bastante abundante. En el mismo lugar se comprobó la presencia de *Bowlesia tropaeolifolia* de la cual es muy diferenciada.

Observaciones generales: Esta nueva especie de *Bowlesia* pertenece a aquellas que poseen los frutos *inflados* según la revisión de Mathias y Constance (1), quienes citan 2 especies para este grupo: la *B. Hieronymusii* Wolff, para la zona de Salta-Tucumán y la *B. Ruiz-Lealii* Math. et Const., para la zona Mendoza-Neuquén. Nuestra especie fue encontrada en el interior de Ovalle y hace el enlace entre las anteriores, pues, reúne caracteres de *B. Hieronymusii* y de *B. Ruiz-Lealii*. Una tabla comparativa entre las especies argentinas y de la chilena demuestra estas relaciones.

1) Mildred E. Mathias and Lincoln Constance: *A Revision of the genus Bowlesia Ruiz et Pav. and its Relatives*, University of California, Berkeley, 1965.



Bowlesia macrophysa Zoell.: A, hábito de la planta; B, hoja; C, flor; D, fruto; E, fruto abierto, cara comisural; F, pelo estrellado; G, escama fimbriada.



<i>B. Hieronymusii</i>	<i>B. macrophysa</i>	<i>B. Ruiz-Lealii</i>
Planta decumbente, lámina dividida hasta la mitad.	Planta erecta, lámina dividida hasta 2/3 - 3/4 parte.	Planta erecta, lámina dividida hasta la base.
Haz de la hoja cubierto de pelos bi y trifurcados.	Haz de la hoja cubierto densamente con pelos estrellados.	Haz de la hoja cubierto de pelos estrellados.
Pelos estrellados con 4 - 5 rayos.	Pelos estrellados con 6 - 12 rayos.	Pelos estrellados con 6 - 12 rayos.
Lóbulos de la lámina de forma ovalada.	Lóbulos de la lámina de forma ovalada.	Lóbulos de la lámina linear-lanceolados.
Margen del lóbulo con 2 dientes.	Margen del lóbulo liso.	Margen del lóbulo liso.
Dorso del carpelo convexo.	Dorso del carpelo convexo.	Dorso del carpelo aplanado.
