

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

San Isidro, Julio 1977

Nº 14

NOVEDADES EN LAS SOLANACEAS DE ENTRE RÍOS

POR ANGEL L. CABRERA ¹

Durante la preparación del capítulo sobre Solanáceas para la *Flora Ilustrada de Entre Ríos* que se redacta en el Instituto Darwinion bajo la dirección de las botánicas Nélida Troncoso de Burkart y Nélida Bacigalupo, han surgido novedades taxonómicas que considero conveniente anticipar en esta nota.

Nierembergia micrantha nov. sp. (Fig. 1). — *Herba annua radice recta, tenue, caulibus 2-6, decumbentibus, simplicibus vel parce ramosis, tenuibus (0,5-1 mm crassis), glabris, laxe foliosis, 15-30 cm longis. Internodia 2-8 cm longa. Folia dimorpha: basalia rosulata, ephemera, obovata, apice rotundata, inferne in petiolo breve attenuata, integra, utrinque glabra sed ad marginem brevissime papillosa; petiolo 5-10 mm longo; lamina 10-15 mm longa, 7-10 mm lata. Folia caulinarum inferiora alterna, superiora opposita, omnia sessilia, lanceolata, apice acuta, basi attenuata, integerrima, glabra, 12-30 mm longa, 1-5 mm lata. Flores in axillis foliorum solitarii, breviter pedicellati, pedicello glabro 1-5 mm longo. Calyx ad anthesis 10-15 mm longus profunde pentasectus, tubo 5 mm, lobulis lanceolato-linearibus, acutissimis, conspicue nervatis, 5-7 mm longis; calyx fructiferus acrescens, usque 22 mm longus. Corolla alba, 11,5-16 mm longa: tubo glanduloso-puberulo 7,5-10 mm longo; limbo 4-5 mm longo, 5-6 mm diametro, breviter 5-lobato, lobulis latis, obtusissimis, 3-nervatis, sparse breviter glanduloso-pilosis et cum venis superne longe pilosis. Stamina 5, antheris tectis globosis. Stigma breviter bilobatum, lobulis patentibus, planatis, superne dense papilloso. Capsulae ellipsoideae, 6 mm longae. Semina numerosa, fusca, minute foveolata, 1 mm longa.*

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Entre Ríos, Depto. Federación: Salto Grande, abundante en borde de selva, leg. N. S. Troncoso et al. 1261 22-XI-1976 (SI).

Hierba anual, con raíz vertical delgada de la que nacen 2-6 tallos tendidos, simples o poco ramificados, delgados (de 0,5-1 mm de diámetro), glabros, laxamente hojosos, de 15-30 cm de longitud. Entrenudos de 2-8 cm de longitud. Hojas dimorfas: las basales arrosetadas, obovadas, redondeadas en el ápice y atenuadas en la base en corto pecíolo, enteras, glabras salvo el margen donde son brevísimamente papilosas, generalmente secándose antes

¹ Director del Instituto Darwinion. Profesor Emérito de la Facultad de Ciencias Naturales de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET.

del desarrollo total de la planta; peciolo de 5-10 mm; lámina de 10-15 mm de largo por 7-10 mm de ancho. Hojas caulinares inferiores alternas, las superiores opuestas, sésiles, lanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, glabras, de 10-30 mm de largo por 1-5 mm de ancho. Flores solitarias en la axila de una de las hojas opuestas, bre-

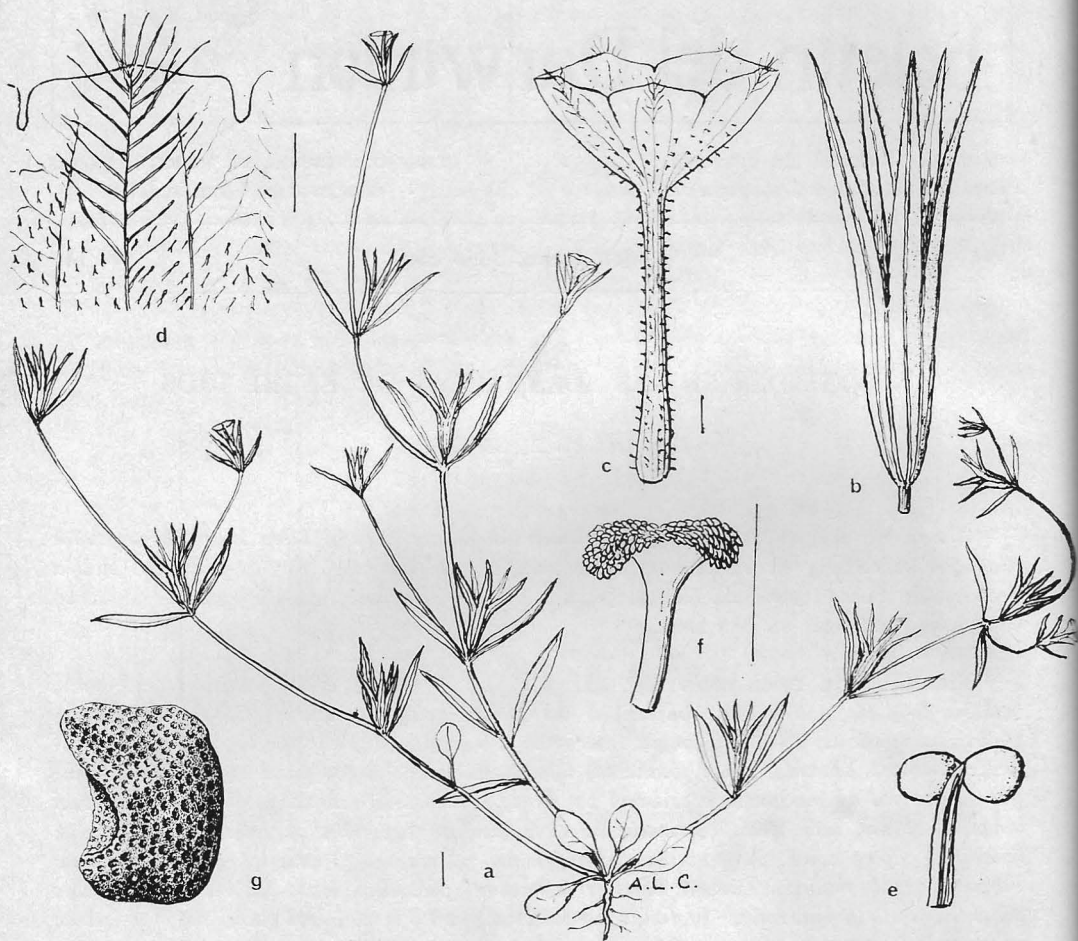


Fig. 1. — *Nierembergia micrantha* Cabr. a, planta en flor; b, cáliz; c, corola; d, detalle de la misma; e, estambre; f, estigma; g, semilla. (Troncoso 1261. La línea vertical representa 1 cm en a y 1 mm en el resto de las figuras).

vemente pedunculadas (pedúnculo glabro de 1-5 mm de longitud). Cáliz de 10-15 mm de largo durante la antesis, profundamente pentasecto, con tubo de 5 mm y lóbulos lanceolado-lineales, muy agudos, con nervadura central muy conspicua, de 5-7 mm de longitud; cáliz fructífero acrescente, de hasta 22 mm de longitud. Corola blanca, de 11,5-15 mm de longitud: tubo glanduloso puberulo de 7,5-10 mm de largo, limbo de 4-5 mm de longitud por 5-6 mm de diámetro, dividido en 5 lóbulos poco profundos, anchos y muy obtusos, trinervados, con pelos glandulares cortos dispersos y pelos muy largos en la parte superior de la nervadura central. Estambres 5, con anteras de tecas globosas. Estigma cortamente bilobado, con lóbulos aplanados, obtusos, densamente papilosos en la parte superior. Cápsulas elipsoides de 6 mm de largo. Semillas numerosas, pardas, menudamente foveoladas, de 1 mm de largo.

Especie conocida únicamente para Salto Grande, en el Este de la Provincia de Entre Ríos, Argentina y para Bom Jesús, Río Grande do Sul, Brasil. Vegeta en lugares pastosos húmedos siendo poco conspicua debido al reducido tamaño de sus flores.

Material adicional estudiado: ARGENTINA, Prov. Entre Ríos, Salto Grande, leg. N. S. Troncoso et al. 1538, 11-I-1977 (SI). BRASIL, Río Grande do Sul: Bom Jesús, Fazenda Bernardino Velho, leg. B. Rambo 34648, 8-I-1947 (SI).

Obs. — Especie de aspecto muy parecido a *N. angustifolia* H. B. K. de México, la que difiere por los cálices más cortos y el limbo de la corola más grande, a más de faltar las hojas basales anchas. También es afín a *N. prostrata* Millán, que tendría también flores mayores, tallos radicales en los nudos y hojas más lineales. Gracias a la amabilidad del doctor J. Rzedowski he podido examinar material mexicano de *N. angustifolia* (J. Rzedowski 32885).

Petunia axillaris (Lám.) B. S. P. subsp. ***parodii*** (Steere) nov. stat. — *Petunia parodii* Steere, *Pap. Michigan Acad. Scien. Arts and Let.* 13: 213, 1931.

Difiere de *P. axillaris* subsp. *axillaris* por las flores con corola infundibuliforme con tubo cilíndrico, delgado, de 5-7,5 cm de largo, por 1-3 mm de diámetro, y limbo abierto de 3,5-4,5 cm de diámetro.

Frecuente en el norte y centro de la Argentina, desde Jujuy hasta San Luis, Córdoba y norte de Buenos Aires. Frecuente en Entre Ríos. El tipo procede de Formosa.

Obs. — *Petunia axillaris* subsp. *axillaris* se caracteriza por sus corolas con tubo más corto y ancho, de 3-4 (-5) cm de largo por casi 5 mm de diámetro en su parte superior, y por el limbo de unos 5 cm de diámetro. Habita suelos secos y serranías del sur del Brasil, Uruguay y provincias de Buenos Aires y La Pampa (Sierra de Lihuel-Calel) en Argentina. La subespecie *axillaris* se cultiva como planta ornamental y es uno de los progenitores de *P. hybrida*.

REVISIONES BIBLIOGRAFICAS

Plant Cytogenetics, por D. M. Moore. Serie "Outline Studies in Biologie", Chapman and Hall Editores, Londres 1976. 64 pág., con dibujos en el texto. Precio £ 1,30; en rústica.

Esta serie es definida por su director científico —J. M. Ashwort, profesor de biología de la Universidad de Essex— como libros-guía, y no como libros de texto. Estos pequeños libros dan sólo los conceptos más importantes, y también los más modernos, sobre los distintos temas que tratan.

Por no ser libros de introducción en una materia, no necesitan comenzar con conceptos demasiado elementales; y como tampoco profundizan en ejemplos y métodos, se puede decir que están completamente desprovistos de lastre.

David M. Moore es profesor de botánica en la Universidad de Reading, Inglaterra. No es un genetista, sino que —según aclara el autor— utiliza la genética para ayudarse en la taxonomía y la evolución de las plantas que estudia.

Los temas incluidos comprenden: el comienzo de la citogenética, la estructura de los cromosomas; comportamiento y división cromosómica; cambios de estructura y de número en cromosomas y los cromosomas y la evolución de las plantas. Al finalizar cada capítulo una muy elegida bibliografía da el camino para profundizar en el tema; la que es complementada por una lista de "lecturas sugeridas" al terminar el libro. Son citados un número apreciable de trabajos europeos, los que muchas veces no aparecen en libros de norteamérica. La claridad de los dibujos y también la agradable y simple redacción permiten seguirlo sin dificultad.

Considero que es una excelente guía para quienes no estamos en esa importante rama de la biología, pero que eventualmente debemos utilizarla, como así también para quienes deseen actualizar sus conocimientos citogenéticos.

Roberto Kiesling