

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 15 DE NOVIEMBRE DE 1997

Nº 53

RUELLIA FILICALYX (ACANTHACEAE) NUEVA CITA PARA ARGENTINA Y PARAGUAY

CECILIA EZCURRA*

Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, (8400) S. C. de Bariloche, Río Negro, Argentina.

ABSTRACT: Ezcurra, C. "*Ruellia filicalyx* Lindau, new record for Argentina and Paraguay". *Hickenia* 2 (53): 251-254. 1997.

A species of *Ruellia* originally described for eastern Bolivia is reported from Chaco areas of Paraguay and Argentina for the first time. The systematic position of this species within *Ruellia* and its affinities to species of group *Aphragmia* are discussed.

Estudiando material de Acantháceas de diferentes herbarios con motivo de la revisión de esta familia para Sudamérica austral, se han encontrado colecciones recientes de una especie de *Ruellia* L., *R. filicalyx* Lindau, originalmente descripta para el este de Bolivia, que hasta el momento no había sido citada para Argentina ni Paraguay (Palese et al., 1991; Ezcurra, 1993). A continuación se describe e ilustra, se dan datos sobre su distribución geográfica y fenología, y se discute su posición sistemática dentro del género.

Ruellia filicalyx Lindau

Lindau, *Bull. Herb. Boiss.* 3: 362. 1895. Tipo: BOLIVIA. Prov. Santa Cruz: Velasco, 300 m alt. in silvis, Jul. 1892, O. Kuntze s.n. (holotipo, B destr., fotografía F 1841 1a, isotipo, NY!). Fig. 1.

Subarbustos de 30-80 cm alt., con tallos ascendentes, obtusamente cuadrangulares a teretes, generalmente glabros, con cistolitos marcados y densos sobre la superficie, los nudos expandidos en las bases de los pecíolos. Tricomas glandulares y eglandulares presentes en los brotes jóvenes, éstos glabrescentes a la madurez. Hojas opuestas con pecíolo de 1-3 cm long. y lámina ovada, de 2-7 cm long. por 1-4 cm lat., aguda en el

*Miembro de la Carrera del Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

ápice, cuneada en la base y decurrente sobre el pecíolo, ciliada en el margen, el resto de la superficie glabra. Flores sésiles dispuestas en dicasios subsésiles o muy cortamente pedunculados, contraídos en las axilas de las hojas superiores, generalmente 3-floros. Bractéolas ovadas o lanceoladas, foliáceas, más grandes que los lóbulos del cáliz, densamente hirsuto-pubescentes, con algunos pelos glandulares. Cáliz de 8-12 mm long. con los segmentos lineales, de menos de 1 mm lat., agudos, densa y largamente hirsuto-pubescentes, con pelos brillantes y tiesos, en su mayoría glandulares. Corola violácea o blanquecina de 1,3-1,5 cm long., con tubo basal angosto de 0,5-0,6 cm long., ampliado en una garganta cilíndrico-turbinada de 0,6 cm long. por ca. 3 mm diám., y lóbulos suborbiculares más o menos erectos, pequeños, de 2-3 mm long., redondeados o retusos. Estambres inclusos, con filamentos de 1-2 mm long. y anteras de 0,8-1 mm long., obtusas en la base. Polen típico del género, esférico, gruesamente reticulado. Ovario ovoide y estilo filiforme, glabros. Cápsula inmadura de contorno elíptico, ca. 1 cm long. por 3 mm diám., muy cortamente estipitada. Cápsula madura no vista.

América del Sur tropical y subtropical, en Bolivia (Dpto. Santa Cruz), Paraguay (Dpto. Boquerón) y Argentina (Provincias de Jujuy y Formosa). Habita en ambientes alterados de bosque xerófito de tipo chaqueño. Las plantas son aromáticas (*fide* Maranta *in sched.*); florecen en invierno y primavera, principalmente de julio a septiembre.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. FORMOSA: Dpto. Matacos, Misión Pozo de Yacaré, aromática, ca. ciénaga, 30-VIII-1985, Maranta 794 (fls. violetas), 795 (fls. cremosas) (BACP, US). PROV. JUJUY: Dpto. Santa Bárbara, desvío de Ruta 34 a Aguas Calientes, Arroyo Aguas Calientes, 4 km al E del Río San Francisco, 12-IX-1991, Guaglianone 2574 (SI, US). PARAGUAY. DPTO. BOQUERÓN: Línea 12/S, borde de bosque xerófito, 31-VIII-1992, Mereles y Degen 4655 (CTES, FCQ). BOLIVIA. DPTO. SANTA CRUZ: Cordillera, 3-5-VII-1991, Vargas 1042 (NY).

Observaciones: *Ruellia filicalyx* es una especie de distribución amplia, pero relativamente poco coleccionada. Está relacionada con *Ruellia paniculata* L., especie de México, América Central, Colombia, Venezuela y Brasil. Se diferencia principalmente por las cimas condensadas, sésiles y paucifloras en las axilas de las hojas superiores y por las flores menores. En estos caracteres se asemeja a especies del género *Hygrophila* R. Br., de las que se diferencia por la corola subactinomorfa, y el polen esferoidal, gruesamente reticulado, sin colpos.

Esta especie fue ubicada en *Ruellia* sect. *Euruellia* por Lindau (1895) en su descripción original, y no fue tratada posteriormente por ningún otro autor. Sin embargo, considero que por sus características morfológicas de inflorescencias cimosas axilares, provistas de largos pelos glandulares en pedicelos, bractéolas y cáliz, y por sus flores pequeñas, está más relacionada con las especies de *Ruellia* pertenecientes al grupo *Aphragmia* Nees (Ezcurra, 1993: 790).

Este grupo de especies fue elevado a la categoría de género (*Aphragmia* Nees emend. Bremek.) en Bremekamp & Nannenga Bremekamp (1948). Long (1976) realizó un estudio biosistemático de una de las especies de este grupo, y concluyó que el hecho de que la misma fuera interestéril con otras especies de *Ruellia* apoyaba la idea de Bremekamp & Nannenga Bremekamp (op. cit.) de tratarla como *Aphragmia inundata* (Kunth) Bremek. Sin embargo, en tratamientos recientes, especies pertenecientes al grupo *Aphragmia*, como *Ruellia inundata* Kunth y *R. paniculata* L., han sido tratadas dentro de *Ruellia* (Durkee, 1986; Daniel, 1995).

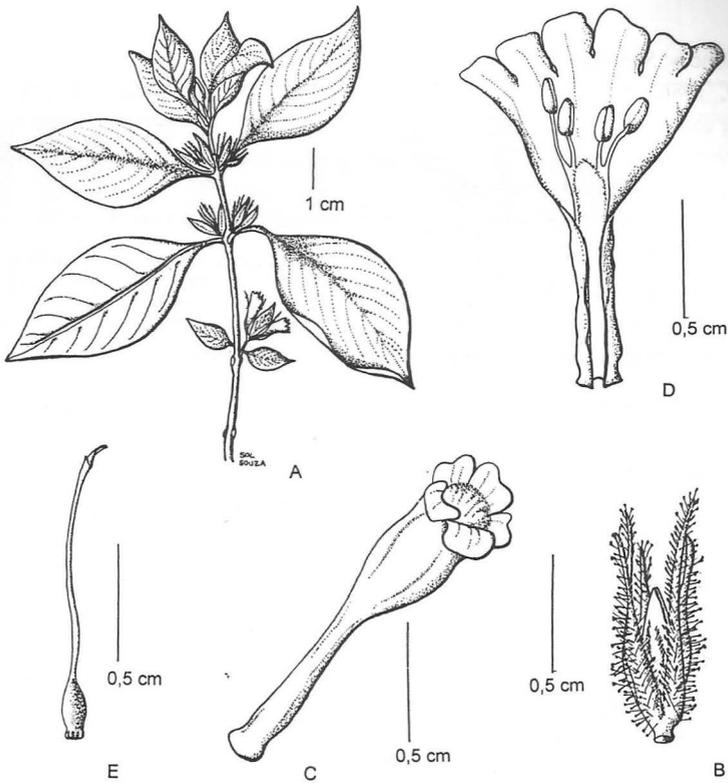


Fig. 1. *Ruellia filicalyx*. A, Aspecto de una ramita; B, cáliz con fruto inmaduro; C, corola; D, corola abierta con estambres; E, ovario, estilo y estigma.

Coincido con estos autores en seguir el criterio amplio de Bentham (1876) de no separar a las especies del grupo *Aphragmia* como un género diferente hasta tanto no se hagan estudios morfológicos y genéticos de un mayor número de representantes. Por otro lado, la posición taxonómica y el rango definitivo de este grupo de especies sólo se podrá establecer cuando se tenga información de *Ruellia* a nivel mundial (Ezcurra, 1993).

Agradecimientos: Se agradece a los directores y al personal de los herbarios consultados el facilitar el material para este trabajo (BACP, CTES, FCQ, NY, SI, US). El estudio de los ejemplares de los herbarios norteamericanos se realizó con una beca otorgada por la Smithsonian Institution para trabajar en el National Museum of Natural History, Washington D.C., U.S.A. El dibujo que ilustra la descripción de la especie fue realizado por Sol Souza.

BIBLIOGRAFÍA

- Bentham, G. 1876. *Acanthaceae*. En G. Bentham & J. D. Hooker, *Genera Plantarum* 2 (2): 1060-1122.
- Bremekamp, C. E. B. & Nannenga Bremekamp, N. E. 1948. A preliminary survey of the Ruelliinae of the Malay Archipelago and New Guinea. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk.*, Tweede sect. 45 (1): 1-39.
- Daniel, T. F. 1995. *Acanthaceae*. En D. E. Breedlove (Ed.), *Flora of Chiapas* 4: 1-158. Calif.

Acad. Sciences, San Francisco.

- Durkee, L. H. 1986. *Acanthaceae*. En W. Burger (Ed.), *Flora Costaricensis*, Family 200. *Fieldiana, Botany*, n.s. 18: 1-87.
- Ezcurra, C. 1993. Systematics of *Ruellia* (*Acanthaceae*) from southern South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80 (4): 787-845.
- Lindau, G. 1895. *Acanthaceae Americanae*. *Bull. Herb. Boissier* 3: 361-372.
- Long, R. W. 1976. Biosystematic observations on *Aphragmia inundata* (*Acanthaceae*) from Mexico. *Rhodora* 78: 17-24.
- Palese, R., Perret, P., Zellweger, C., Ramella, L. & Spichiger, R. 1991. Preliminary checklist of the Chaco. Example of the *Acanthaceae*. *Candollea* 46: 562-578.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 34. 1996.

Dado que *Hickenia* está dedicada a publicar novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en disco flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows, pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Para las ilustraciones a pluma se presentaran en fotocopias de muy buena calidad (laser), en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. Correo electrónico: kiesling@darwi2.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* Ana M. Cialdella, María E. Múlgura, Osvaldo Morrone y M. Mónica Ponce. Autoedición: Silvia Antonietti.