

**JUSTICIA OBLONGA Y J. LYTHROIDES (SECT. CHAETHYLAX,  
ACANTHACEAE), NUEVAS CITAS PARA LA ARGENTINA Y PARAGUAY,  
Y NOTAS SOBRE SU POSICIÓN SISTEMÁTICA**

Por CECILIA EZCURRA<sup>1</sup> y SALVADOR ACOSTA-CASTELLANOS<sup>2</sup>

**Summary** *Justicia oblonga* and *J. lythroides* (Sect. *Chaetothylax*, Acanthaceae), *new records for Argentina and Paraguay*, and notes on their systematic position. These two species, originally described from Brazil, are reported for the first time from NE Argentina and E Paraguay. The species are described and illustrated, and their taxonomic affinities are discussed.

**Key words:** *Justicia oblonga*, *Justicia lythroides*, *Justicia* sect. *Chaetothylax*, Acanthaceae, Flora, Argentina, Paraguay.

#### INTRODUCCION

El estudio de material de *Justicia* para una revisión del género que está realizando la primera autora para la región austral de Sudamérica, ha permitido identificar ejemplares de dos especies originalmente descritas para Brasil, que hasta el momento no habían sido citadas para Argentina o Paraguay. A continuación se describen e ilustran, se discute su posición sistemática, y se analizan sus relaciones con especies afines.

#### 1. *Justicia lythroides* (Nees) V. A. W. Graham (Fig. 1)

V. A. W. Graham, *Kew Bull.* 43 (4): 603. 1988. *Heinzelia lythroides* Nees in Martius, *Fl. Bras.* 9: 154, t. 27. 1847. Tipo: Brasil, Rio de Janeiro, «ad fluvium Pirahy», Pohl s. n. (holotipo W no visto). *Heinzelia ovalis* Nees in Martius, *Fl. Bras.* 9: 154. 1847. Tipo: Brasil, Sao Paulo, «in silvula ad vias pr. Ypanema», III-1834, Riedel et Lund s. n. (isosintipo NY!).

Hierba perenne, rizomatosa en la base, con tallos delicados, subcilíndricos, decumbentes y geniculados, erectos en la porción terminal, hasta de

40(-70) cm long.; pubérulos. Hojas opuestas, pecíolos de 3-10 mm long., lámina elíptica a angostamente ovada de 3-8 cm long. x 1,3-3 cm lat., aguda o acuminada en el ápice, cuneada, algo decurrente en la base, entera, glabra, a veces pubérula sobre el nervio medio en el haz, verde claro y pubescente sobre la nervadura en el envés. Inflorescencias en espigas unilaterales laxas, simples o compuestas, de 4-8 cm long., terminales o en axilas de las hojas superiores, cortamente pedunculadas, con el eje arqueado. Brácteas y bractéolas lineal-lanceoladas, rígidas, de 1-3 mm long., pubérulas, con el nervio medio prominente en el dorso. Cáliz ca. 6 mm long., con 4 segmentos de 5 mm long., rígidos, lineales, subulados, dorsalmente pubescentes sobre el nervio medio. Corola pálido lilacina a violácea, ca. de 1 cm long., con tubo de 5-6 mm long. x 1,5 mm diám., ampliado en la garganta, el labio superior erecto, lanceolado, de 3 mm long., agudo, el inferior ancho, trilobado, ca. de 4 mm long., los lóbulos ca. de 2 mm long., redondeados. Estambres con filamentos aprox. de 4 mm long.; teca apical perfecta, de 1 mm long., la inferior estéril, reducida a un leve engrosamiento sobre el filamento. Polen 2-colporado, bilateral, prolado, aprox. de 28 x 20  $\mu$ m, gruesamente reticulado, con 4 hileras de insulas sobre el área apertural, 2 a cada lado de cada colpo. Cápsula de contorno angostamente elíptico, aprox. de 5 mm long. por 1,5 mm lat., cortamente sólido-estipitada en la base, glabrescente y de paredes finas. Semillas 4, de 1 mm diámetro, con pelos cortos y gloquidiados aprox. de 50  $\mu$ m; retináculos de 1 mm long., obtusos.

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, 8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

<sup>2</sup>Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Instituto Politécnico Nacional, Apartado Postal 24, Administración 3, 68101 Oaxaca, México. Becario COFAA.

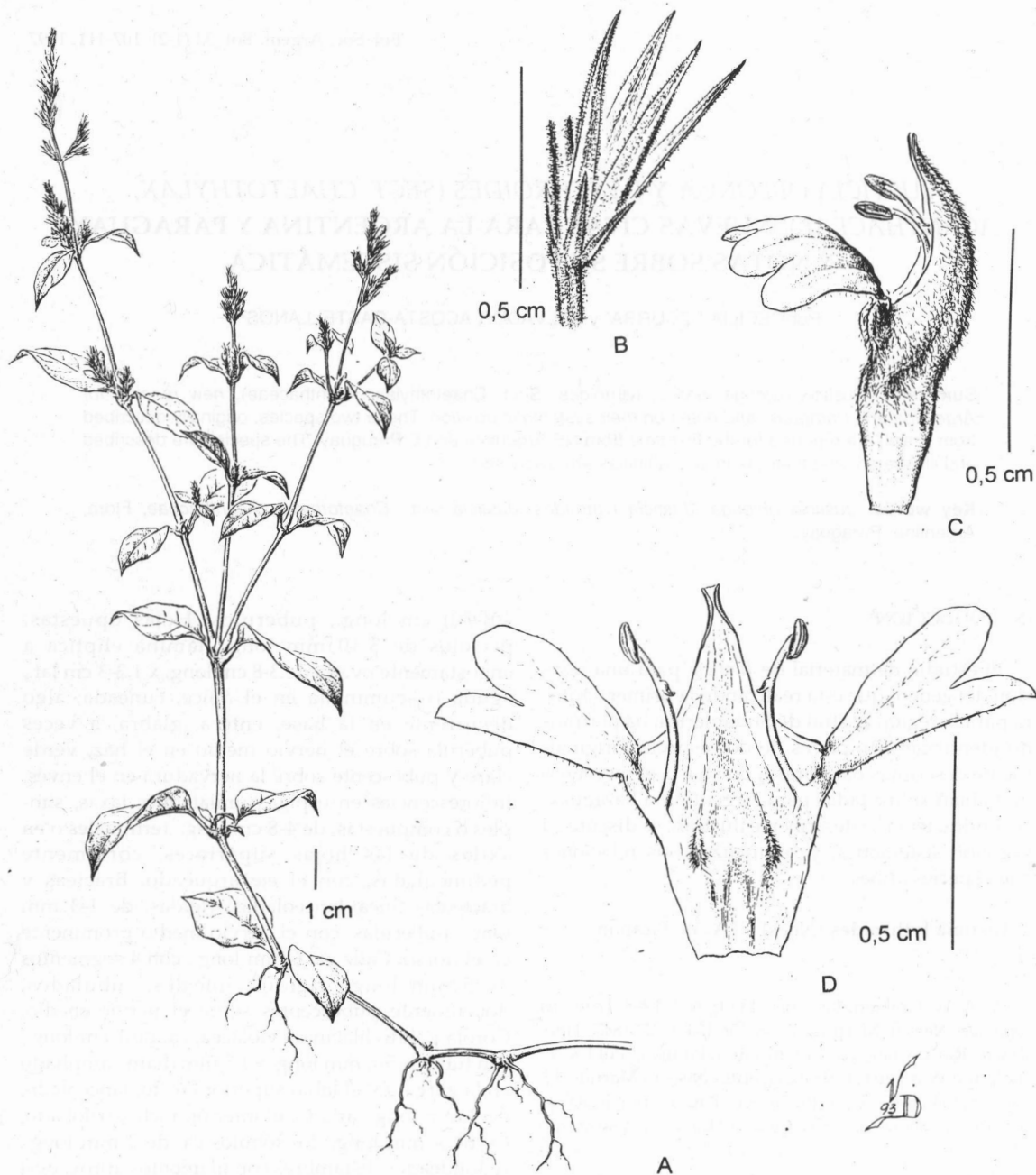


Fig. 1. -*Justicia lythroides* (Nees) V. A. W. Graham. A, aspecto general; B, detalle de un nudo de la inflorescencia con brácteas, bractéolas y cáliz tetrapartido; C, corola en vista lateral; D, corola abierta. (A, Zuloaga 2188; B-D, Porta 39).

**Distribución geográfica y ecología:** Sur de Brasil, noreste de la Argentina y Paraguay oriental. Habita en el sotobosque y en bordes de bosques húmedos, frecuentemente en lugares alterados.

**Material examinado:** ARGENTINA. Prov. Misiones: Dpto. El Dorado, El Dorado, km 28, borde de selva, 8-XII-1943,

A. Burkart 14603 (SI); Dpto. Iguazú, Puerto Libertad, Salto Uruguay, 9-I-1972, A. Fernández, L. A. Mroginski y C. Quarín 144 (CTES); Salto Uruguay-í, 7-V-1984, F. Zuloaga et al. 2188 (SI). Dpto. Cainguas, Ayo. Cuña-Pirú, 8 km de A. del Valle hacia Jardín América, 8-XII-1983, J. Hunziker et al. 10891 (SI); Dpto. Monte Carlo, Colonia Monte Carlo, 30-VI-1943, R. Porta 39 (SI). BRASIL. Est. Paraná: Foz de Iguazú, 29-VII-1948, J. Hunziker 2608 (SI). PARAGUAY.

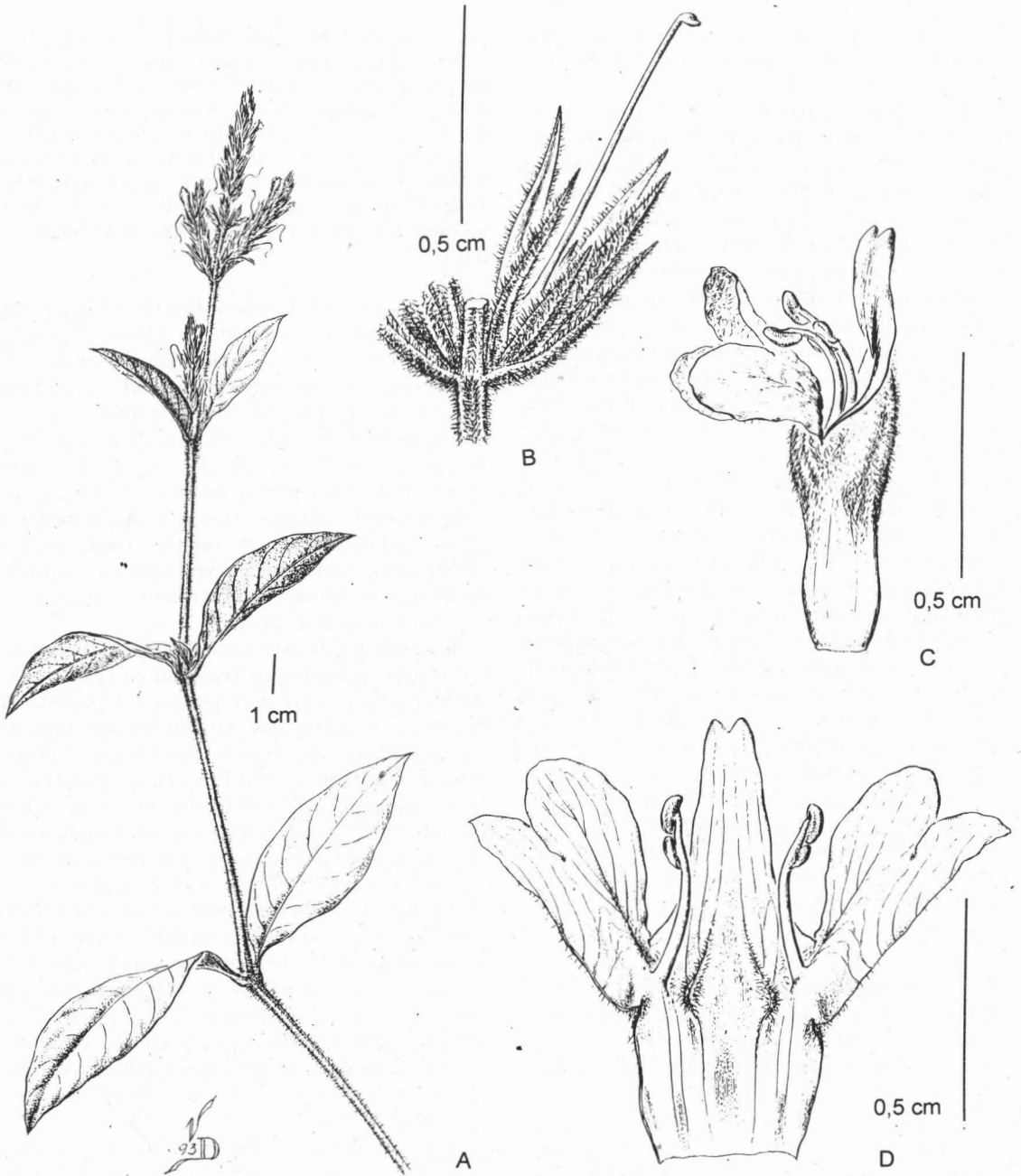


Fig. 2. -*Justicia oblonga* (Nees) Lindau. A, aspecto general; B, detalle de un nudo de la inflorescencia con brácteas, bractéolas y cáliz tetrapartido; C, corola en vista lateral; D, corola abierta. (A, Burkart 14443; B-D, Rodriguez 288).

Dpto. Alto Paraná: «in regione fluminis Alto Paraná»; 1909-1910, K. Fiebrig 6040 (G), 6173 (G, SI); Río Itabó, 28-IV-1982, Itaipú Binacional sin col. 1001 (MO). Dpto. Caazapá: Mbaracayu, Comunidad Mbya, I. Basualdo 2546 (FCQ); Tavaí, Compañía Toranzos, R. Degen 1522 (G, MO), M. Ortiz 1280 (G, MO).

2. *Justicia oblonga* (Nees) Lindau (Fig. 2)

Lindau in Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (3b): 350. 1895. *Rhytiglossa oblonga* Nees in Martius, *Fl. Bras.* 9: 124. 1847. Tipo: Brasil, Río Grande do Sul, Porto Allegre,

Sellow s. n. (sintipo B destr., fotogr. F 8847!). Uruguay, Santa Lucía y San Lorenzo, Sellow s. n. (sintipo B destr.).

Hierba perenne, rizomatosa en la base, con tallos erectos, subcilíndricos, de hasta 60 cm long., pubérulos. Hojas opuestas, peciolo de 2-4 mm long. y lámina oblongo-elíptica a elíptica de 2-5 cm long. x 1,2-2 cm lat., acuminada en el ápice, cuneada y algo decurrente en la base, entera, coriácea, pubérula en el haz, pubescente sobre la nervadura en el envés. Inflorescencias de espigas densas, sésiles, terminales o en las axilas de las hojas superiores, a veces formando racimos de espigas en la porción terminal de los tallos. Brácteas lanceoladas, rígidas, de 5-7 mm long., pubérrulas, ciliadas. Cáliz ca. de 5 mm long., con 4 segmentos rígidos, lineales, subulados, dorsalmente pubérulos, ciliados. Corola pálido lilacina a violácea ca. de 1 cm long., tubo de 5-6 mm long., labio superior erecto, ca. de 3,5 mm long x 1 mm lat., labio inferior ancho, trilobado, ca. 3 mm long., con estrías blancas en la fauce. Estambres con filamentos aprox. de 2 mm long.; teca apical perfecta, de contorno ovado, ca. de 1 mm long., la inferior distanciada en el filamento, más pequeña, angosta y basalmente caudada. Polen 2-colporado, bilateral, prolado, aprox. de 30 x 25  $\mu$ m, gruesamente reticulado, con 4-6 hileras de ínsulas sobre el área apertural (2-3 a cada lado de cada colpo), ésta finamente reticulada. Cápsula de contorno obovado, aprox. de 8 mm long. x 3 mm lat., cortamente sólido-estipitada en la base, glabrescente y de paredes finas. Semillas 4, ca. de 1 mm diámetro, con pelos cortos y gloquidiados de aprox 100  $\mu$ m; retináculos ca. de 1 mm long., semiobtusos.

*Distribución geográfica y ecología:* Sur de Brasil, Uruguay, noreste de la Argentina y Paraguay oriental. Habita en ambientes húmedos y abiertos, como bordes de bosques en galería y arroyos, y en campos. Florece en primavera y verano.

*Material examinado:* ARGENTINA. *Prov. Misiones:* Dpto. Apóstoles, Apóstoles, campos, A. Burkart 14443 (SI); Dpto. Leandro Alem, Paso Carreta, A. Krapovickas et al. 15021 (CTES, SI); Dpto. San Javier, 30 km de Leandro N. Alem camino a San Javier, sobre ruta 4, 13-I-1969, A. Krapovickas et al. 15161 (CTES, SI); Dpto. Candelaria, Tabebyry, 220 m s.m., 24-IV-1945, J. E. Montes 841 (SI); Dpto. Santa Ana, Santa Ana, 18-IV-1910, Rodríguez 288 (SI). *Prov. Corrientes:* Dpto. Ituzaingó, 15 km E de la R.N. 12, camino a San Carlos, 13-II-1971, A. Krapovickas 17978 (CTES); Dpto. Santo Tomé, Estancia Garruchos, casco, 10-II-1972, Krapovickas et al. 21438 (CTES), ídem, potrero Puente, 11-II-1972, A. Krapovickas et al. 21611 (CTES),

ídem, costa del Río Uruguay, A. Krapovickas et al. 25046 (CTES); Estancia Timbó, Arroyo Ciriaco y Ruta 40, en lomada de tierra colorada, 27-II-1983, A. Schinini 23450 (CTES). PARAGUAY. *Dpto. Alto Paraná:* «in regione fluminis Alto Paraná», 1909-1910, K. Fiebrig 5929 (BM, G, LIL, SI); Ñacunday, 19-XI-1950, J. E. Montes 9806 (LIL), 2-II-1951, J. E. Montes 10933 (LP). *Dpto. Guairá:* Iturbe, 9-VI-1952, J. E. Montes 15762 (LIL); Borja, 19-II-1953, J. E. Montes 16162 (LIL); Yegua Porá, 29-IX-1952, J. E. Montes 16383 (LIL).

*Obs. - Justicia lythroides y Justicia oblonga* pertenecen a la sección *Chaetothylax* (Nees) V. A. W. Graham. Esta sección se caracteriza principalmente por el cáliz generalmente tetrapartido, los estambres con la teca superior fértil y la inferior reducida, semiestéril o estéril, el polen 2-porado o 2-colporado con 4-6 hileras de ínsulas en el área apertural, y las semillas aplanadas, sin margen, con pelos patentes, cortos, gruesos, y frecuentemente gloquidiados. Graham, al establecer esta sección (1988), agrupó a 14 especies en la misma, incluyendo a *Justicia lythroides*. *Justicia oblonga* no fue incluida en el trabajo de Graham.

Las especies de esta sección también fueron listadas recientemente por Wasshausen (1992). Consideramos que a las doce especies de la lista de Wasshausen habría que agregar las dos especies aquí tratadas, y dos especies de Chiapas, México: *Justicia rzedowskii* (Acosta) T. F. Daniel (Acosta-Castellanos, 1989; Daniel, 1995b), y *Justicia telethea* T. F. Daniel (Daniel 1995a, b). Esta sección así definida es exclusivamente americana y se extiende desde el sur de México hasta el noreste de la Argentina.

Muchas de las especies de la sección *Chaetothylax* poseen corolas con el tubo angosto y largo, probablemente resultado de la presión selectiva de mariposas como polinizadores (psicofilia). A pesar de que, por el contrario, *Justicia oblonga* posee corola con tubo corto, creemos que presenta los caracteres morfológicos de cáliz, estambres, polen y semillas que permiten clasificarla claramente dentro de la sección *Chaetothylax*.

Material argentino de *Justicia oblonga* fue erróneamente determinado como *Justicia dasyclados* (Nees) Lindau por Lillo (1937).

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los directores y al personal de los herbarios consultados la gentileza de facilitar el material para este estudio (BM, CTES, FCQ, G, LIL, LP, MO, NY, SI, US). También se agradece a la Red Latinoamericana de Botánica el otorgamiento de una beca que le permitió al segundo autor realizar trabajos de investigación en Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- ACOSTA-CASTELLANOS, S. 1989. *Chaetothylax rzedowskii* (Acanthaceae), una especie nueva de Chiapas, México. *Acta Bot. Mexicana* 5: 5-11.
- DANIEL, T. F. 1995a. New and reconsidered mexican Acanthaceae. VI. Chiapas. *Proc. California Acad. Sciences* 48 (13): 253-284.
- 1995b. Acanthaceae en D. E. Breedlove (edit.), *Flora of Chiapas* 4: 1-158. *Calif. Acad. Sciences*, San Francisco.
- GRAHAM, V. A. W., 1988. Delimitation and infra-generic classification of *Justicia* (Acanthaceae). *Kew Bull.* 43 (4): 551-624.
- LILLO, M. 1937. Catálogo de las Acanthaceas Argentinas. *Lilloa* 1: 21-66, 9 lams.
- WASSHAUSEN, D. 1992. Three new species of *Justicia* (Acanthaceae) from Brazil. *Proc. Biol. Soc. Washington* 105 (4): 664-673.